

## ДОГОВОР

за изградба на крило за ООУ „Тихомир Милошевски“  
с.Волково Општина Горче Петров

### I. ДОГОВОРНИ СТРАНИ

А. МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА, ул.„Св.Кирил и Методиј“ бр.54, 1000 Скопје, Република Северна Македонија, застапувано од министерката за образование и наука Мила Царовска (во понатамошниот текст „Нарачател“) од една страна, и

Б. Квалитет Бетонида ДООЕЛ Тетово, со седиштена Ул. „175“ бр.16 Тетово, застапувано од управителот Емин Фазлии (во понатамошниот текст „Изведувач“) од друга страна.

### 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 лице 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 градежно занатски работи

*Handwritten signatures and initials.*

„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 Надзорот Нарачателот, а копијата останува за Изведувачот. Во секој момент Градежниот Дневник треба да биде на располагање на Нарачателот за преглед, коментари, корекции, забелешки и потпис.

„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 Нарачател, 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.

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

„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 геомеханички 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 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.

*Handwritten signature*

*Handwritten initials and signature*

„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 Нарачателот без чие претходно исполнување започнувањето на работите фактички не е можно или правно не е дозволено.

### III. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

#### Член 1

Со овој Договор Изведувачот се обврзува да изврши изградба на крило за ООУ „Тихомир Милошевски“ с.Волково, Општина Ѓорче Петров, согласно техничките спецификации од тендерската документација бр.10-7233/2 од 30.07.2020 година, а по објавување на оглас бр.11047/2020 со спроведување на поедноставена отворена постапка за доделување на договор за јавна набавка на работи, Одлуката за јавна набавка заведена под бр.10-7233/1 од 30.07.2020 година, Извештајот од спроведената постапка бр.10-7233/5 од 21.10.2020 година, Одлука за избор на најповолна понуда со арх. бр.10-7233/7 од 29.10.2020 година и Конечната понуда на Изведувачот со број 133/2020 од 02.11.2020 година и со арх. број 10-7233/9 од 04.11.2020 година на Нарачателот.

Место на изведување на работите е во рамки на катастарските парцели КП 265/1 КО Ѓорче Петров 1 Ново Село, Општина Ѓорче Петров.

### IV. ВРЕДНОСТ НА ДОГОВОРОТ

#### Член 2

Изведувачот, работите наведени во член 1 од овој Договор, ќе ги изведе за вкупна вредност од 23.323.672,00 (дваесетитри милиони тристадваесетитри илјади шестотиниседумдесетидва) денари, без ДДВ.

Вредноста на ДДВ за овој износ изнесува 4.198.261,00 (четири милиони стодеведесетиосум илјади двестаеесетиеден) денар.

Вкупниот износ од договорот со пресметан ДДВ изнесува 27.521.933,00 (дваесетиседум милиони петстотинидваесетиедна илјада деветстотинитриесетитри) денари.

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

### ПРЕДМЕР И ПРЕСМЕТКА

#### 1) Градежни и градежно занатски работи

Поз. Реф.б р.	ОПИС НА РАБОТИ	Ед. мерка	Кол	Ед. цена	Вкупно
	<b>ОПШТИ НАПОМЕНИ</b>				
1	*Сите работи предвидени со проектот, описи и количини дадени во предмерот, треба да се извршат во согласност со важечките технички нормативи и правила на занаетот, со употреба на квалитетен градежен материјал и со приложување на сертификати и атести за истите				

2	*Изведувачот е должен да ја проучи проектната документација, описите и предмерот, да ги лоцира позициите за изградботка или монтажа и соодветно на тоа да ја формулира цената. Во случај некои позиции не му се јасни како видови и квалитети на материјали или технологија на вградување, задолжително писмено да се обрати до Проектантите преку Инвеститорот за појаснување на истите. Доколку писмено не се обрати во текот на тендерската постапка се подразбира дека нема нејасни позиции. Сите позиции се доволно јасно опишани и не смее да се признае дополнителна позиција за комплетирање на позиција				
3	*При изведбата, Изведувачот се задолжува да ги превземе и спроведе сите со закон предвидени мерки на заштита, на работниците, материјалот и објектот				
4	Изведувачот има обврска пред понудување на цена за изведба да ја посети локацијата и согласно фактичката состојба да ја формира цената. Доколку има прашања да се достават преку Инвеститорот до Проектантот за време на тендерската постапка				
5	Изведувачот има обврска сите мерки за сите елементи од позиции кои ќе се работата да се земат на лице место и истите ќе бидат меродавни за изведба и изработка на работилнички детали кои му ги одобрува Инвеститорот и Проектантот				
6	Изведувачот има обврска за изработка на елаборат за квалитетот на вградениот бетон од страна на овластена лабораторија за испитување на квалитет на бетон и арматура, на 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, армирачки и земјани работи) за целиот објект. Изведувачот има обврска да ги контролира				
7	Изведувачот има обврска да Изработи елаборат за стабилизација, насипување и носивост на земја, подлога и тампонски слој				

*Handwritten signature*

106

8	Изработка и поставување на информативни табли со димензии по избор на иведувачот испишана со содржина согласно закон за градба а изработена од метална рамка и поцинкован лим				
9	Изведувачот има обврска да изработи ревидиран проект за оградување на градилиштето и да изврши обележување на границите на градилиштето (со геометар) и изработка и поставување на ограда околу градилиште со врати за пристап согласно „закон за градба“				
10	Изработка на проект за подготвителни работи согласно Закон за градење и Елаборат за безбедност и здравје при работа за време на градежните работи, согласно Законот за безбедност и здравје при работа од сл.весник бр.92 од 24.07.2007 година				
11	Набавка и поставување на монтажна канцеларија за технички персонал комплетно опремена со мебел				
12	Набавка и поставување на монтажна канцеларија за надзор комплетно опремена со мебел				
13	Набавка и поставување на монтажен објект за работници со гардеробер, димензиониран според бројот на работници				
14	Набавка и монтажа на монтажни санитарни објекти , димензионирано според бројот на работници				
15	Трошоци на Мобилизација и Демобилизација на градилиштето				
16	Изработка на ревидиран проект за организација на шема на градилиште				
17	Изработка на ревидиран проект за обезбедување на соседите и земјиштето.				
18	Изработка на ревидиран проект за обезбедување градежна јама и изведба на позиции за обезбедување на градежна јама обезбедување на градежната јама по сите стандарди за тој тип на работи (типот на обезбедување е по избор на Изведувачот системско монтажно – демонтажно решение , со бунари , бетонски платна и сл) Изведбата да се планира во согласност со проектната документација				
19	Изработка на ревидиран проект за градежно скеле во согласност со техничките прописи и технологијата за тој вид на опрема				



20	Набавка , транспорт и монтажа на заштитна ограда за градилиште и обезбедување според сите технички прописи и нормативи за тој вид на работи во согласност со важечката законска регулатива				
21	Црпење на вода од градежна јама со ВД пумпа и одвод на истата до атмосферска канализација. Трошоците ги сноси Изведувачот				
	Горенаведените позиции се обврска на Изведувачот согласно Закон за градење и за предметните позиции не треба да се ставаат единечни цени, се смета дека истите се содржани во позициите за изведба на објектот.				
	НАПОМЕНА : За описите кои упатуваат на производител или стандард важи „еквивалентно“ , но при тоа производот/материјалот кој се нуди како замена треба да е со исти или подобри карактеристики од наведените во описот. Важи за сите позиции од предмерот.				
0	<b>ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ</b>				
0.1	Демонтирање на клима уреди комплет со внатрени и надворени единици, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот.	бр.	2	1,965.49	3,930.97
0.2	Демонтирање на клима мрежна кутија комплет со кабли, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот.	бр.	1	1,965.49	1,965.49
0.3	Демонтирање на санитарна опрема, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот.				
	WC чучавци	бр.	8	196.55	1,572.39
	Мијалници	бр.	9	196.55	1,768.94
	Писоари	бр.	4	196.55	786.19
0.4	Демонтирање на надворешна двокрилна полнаврата со надсветло, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот. Дим. 180/260 см.	бр.	1	393.10	393.10
0.5	Демонтирање на ПВЦ прозори, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот.				
	Дим. 80/120 см.	бр.	2	393.10	786.19
	Дим. 120/60 см.	бр.	1	393.10	393.10
	Дим. 60/120 см.	бр.	2	393.10	786.19
	Дим. 90/60 см.	бр.	1	393.10	393.10
	Дим. 90/180 см.	бр.	2	393.10	786.19

*Handwritten signature and initials*  
1/6

	Дим. 180/180 см.	бр.	2	393.10	786.19
	Дим. 410/180 см.	бр.	1	786.19	786.19
	Дим. 420/180 см.	бр.	1	786.19	786.19
0.6	Демонтирање на фасадна преграда - фиксен прозор со двострук копилит, со транспорт на материјалот до депонија до 10 км. Дим. 250/280 см	бр.	1	393.10	393.10
0.7	Демонтирање на ПВЦ внатрешни врати (санитарни јазли), со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот				
	Дим. 90/210 см.	бр.	4	393.10	1,572.39
	Дим. 80/210 см.	бр.	6	393.10	2,358.58
	Дим. 70/210 см.	бр.	8	393.10	3,144.78
0.8	Демонтирање на дрвени внатрешни врати, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот				
	Еднокрилни - Дим. 90/210 см.	бр.	5	393.10	1,965.49
	Дрвена преграда со еднокрилна врата - Дим. 135/315 см.	бр.	1	393.10	393.10
	Застаклена дрвена преграда со еднокрилна врата - Дим. 260/315 см.	бр.	1	786.19	786.19
0.9	Демонтирање на роло решетка, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот. Дим. 120/280 см.	бр.	1	393.10	393.10
0.10.	Демонтирање на дрвена ограда со челична конструкција, на внатрешни скали и фасадна преграда, со транспорт и уредно складирање на материјалот на место кое ќе го одреди Инвеститорот				
	$3.55*2+0.15+1.35+2.50=$	м1	11.10	117.93	1,309.01
0.11	Демонтирање на преграда двострано обложена со иверица, комплет со носечка конструкција. Транспорт и уредно складирање на материјалот на место кое ќе го одреди Инвеститорот				
Пр. Кат	$1.35*3.15*2=$		8.51		
Приземје	$3.10*3.75+1.25*2.25=$		14.44		
		м2	22.94	78.62	1,803.53
0.12	Демонтирање на преграда двострано обложена со гипс картон табли, комплет со носечка подконструкција. Транспорт на материјалот до депонија до 10 км.				
Кат	$2.60*3.15=$	м2	8.19	78.62	643.89

*Ј. Анџић*

*М. Анџић*

0.13	Рушење на фасадни ѕидови од тула, комплет со малтер и финална обработка од двете страни. Утовар и транспорт на шутот до депонија до 10 км.				
	$(4.10+1.85+4.20+0.80+1.20*2)*1.00*0.30=$	4.01			
	$(0.63+0.25)*2.80*0.30=$	0.74			
		м3	4.74	786.19	3,726.56
0.14	Рушење - пробивање на отвори за прозори во фасадни ѕидови од тула, комплет со малтер и финална обработка од двете страни. Утовар и транспорт на шутот до депонија до 10 км.				
	Прозори 130/180 см	бр.	2	3,930.97	7,861.94
	Прозори 180/180 см	бр.	2	3,930.97	7,861.94
0.15	Рушење на внатрешни ѕидови од тула д=25 см., комплет со малтер и финална обработка од двете страни. Утовар и транспорт на шутот до депонија до 10 км.				
	Приземје				
	$(2.35+1.05)*2.80*0.30=$	2.86			
	$4.45*3.15*0.30=$	4.21			
		7.06			
	Се одбива				
	$0.90*2.10*0.30*2=$	1.13			
		5.93			
	Кат				
	$(4.10+1.05+1.50)*2.80*0.30=$	5.59			
	$4.45*3.15*0.30*2=$	8.41			
		14.00			
	Се одбива				
	$0.90*2.10*0.30*3=$	1.70			
		12.30			
		м3	18.22	1,965.49	35,811.15
0.16	Рушење на внатрешни ѕидови од тула д=12 см., комплет со малтер и финална обработка од керамички плочки двете страни. Утовар и транспорт на шутот до депонија до 10 км.				
	Приземје				
	$4.42*3.15=$	13.92			
	$(4.30+3.00+5.45+3.55+1.40*2)*3.15=$	60.17			
		74.09			
	Се одбива				
	$0.80*2.10*3=$	5.04			
	$0.70*2.10*4=$	5.88			
		10.92			
		63.17			
	Кат				

*Handwritten signatures and initials:*  
 1/16  
 1/16

	4.30*3.15=	13.55			
	(4.30+3.00+5.45+3.55+1.40*2)*3.15=	60.17			
		73.71			
	Се одбива				
	0.80*2.10*3=	5.04			
	0.70*2.10*4=	5.88			
		10.92			
		62.79			
		m2	125.96	393.10	49,514.52
0.17	Рушење на а.б. внатрешни скали обложени со лиено терацо, комплет со косо цокле и сечење на арматурата. Утовар и транспорт на шутот до депонија до 10 км.				
краци	1.30*3.45*0.30*2=	2.69			
подес т	2.50*1.29*0.19=	0.61			
		m3	3.30	3,930.97	12,972.21
0.18	Рушење на парапет и подна плоча на а.б. надворешни скали обложени со лиено терацо. Утовар и транспорт на шутот до депонија до 10 км.				
парапет	(3.00+1.00)*0.30*(1.10+1.85)*0.50=	1.77			
подес т	4.70*1.00*0.20=	0.94			
		m3	2.71	3,930.97	10,652.93
0.19	Рушење на на а.б. настрешница над влез комплет со покривач и опшивки од лим со дрвена потконструкција и фасадна обработка од долна страна. Утовар и транспорт на шутот до депонија до 10 км.				
	4.90*1.50=	m2	7.35	1,965.49	14,446.32
0.20.	Рушење на на а.б. столбови со темели и парапетни видови. Утовар и транспорт на шутот до депонија до 10 км.				
столбови	0.40*0.40*3.90*6=	3.74			
парапет	9.40*(0.20*1.00+0.50*0.50)*3=	12.69			
скали	1.50*2.00*0.50=	1.50			
		m3	17.93	3,930.97	70,482.33
0.21	Вадење на под од Бехатон со транспорт и складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот, за обезбедување на простор за нова конструкција.				
	33.00=	m2	33.00	196.55	6,486.10



0.22	Кршење на тротоари заедно со ивично темелче за обезбедување на простор за нова конструкција. Утовар и транспорт на шутот до депонија до 10 км.				
	3.25+5.60=	м2	8.85	393.10	3,478.91
0.23	Демонтажа на громобранска инсталација од кров, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот.	м1	60.00	78.62	4,717.17
0.24	Демонтажа на хоризонтални и вертикални олуци од поцинкуван лим. Утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км.				
	Вертикални олуци	315.00			
	Хоризонтални олуци	53.00			
		м1	368.00	78.62	28,931.95
0.25	Демонтажа на кровен покривач од салонитни табли, комплет со слемењачи и лимена облога на ували. Утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км. Коса површина.	м2	378.00	235.86	89,154.44
0.26	Демонтажа на дрвена кровна конструкција комплет со штафни за салонитот и облога на стреи. Утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км. Хоризонтална површина.	м2	315.00	235.86	74,295.37
0.27	Вадење на ѕидни керамички плочки, со утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км.				
Приземје	$(1.93+4.30+5.45)*2.80+4.30*1.60=$	39.58			
Кат	$(4.30+5.45)*2.80=$	27.30			
		м2	66.88	393.10	26,290.34
0.28	Вадење на подни керамички плочки со подлоги, со утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км.				
	Приземје	22.48			
	Кат	23.00			
		м2	45.48	393.10	17,878.06
0.29	Вадење на подна облога од линолеум комплет со подлоги, со утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км.				
	Приземје	19.00			
	Кат	45.00			
		м2	64.00	196.55	12,579.11

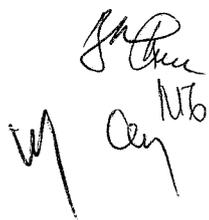

0.3	Демонтирање на дел од постоечката ограда, со кршење на бетонско столбче со темел (обезбедување на простор за клизна врата), со транспорт и уредно складирање на материјалот на место кое ќе го одреди Инвеститорот.	бр.	1	7,861.94	7,861.94
<b>Вкупно ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ</b>					<b>515,686.92</b>
<b>1 ЗЕМЈАНИ РАБОТИ</b>					
1.1	Обележување и исколчување на објектот према технички прописи за земјани работи .	м2	400.00	78.62	31,447.78
	400,00=				
1.2	Расчистување на теренот, од грмушки, ниски зеленила и друг материјал.	м2	400.00	78.62	31,447.78
	400,00=				
1.3	Ископ на земја од 3-та категорија во тесен обим, 80% машински и 20 % рачно, за темели самци и леновидни темели, со префрлање на ископаната земја до одредено место. Предвид да се земе растреситоста на земјата.				
т1	1.70*1.70*0.95*5=	13.73			
т2	1.40*1.40*0.95*4=	7.45			
глиф	3.00*3.00*1.65=	14.85			
тГ	(24.90+1.90+8.70+8.70+17.60+3.00+5.26+3.76+3.40)*1.20*0.95=	88.03			
		м3	124.06	393.10	48,767.64
1.4	Рачен ископ на земја од 3-та категорија во тесен обим за темелни греди. Предвид да се земе растреситоста на земјата.				
затег и	(1.90+5.20)*2*0.30*0.35=	1.49			
	(5.15+1.95)*0.40*0.35*5=	4.97			
	(1.75+2.40*4+2.80)*0.40*0.35=	1.98			
		м3	8.44	589.65	4,976.61
1.5	Насипување и набивање на земја околу темели самци со потребна набиеност.				
	Ископ	132.50			
	Се одбива	87.00			
		м3	45.50	393.10	17,885.92
1.7	Одвоз на ископаната земја до соодветната депонија, надвор од објектот мин. 10км. одалеченост.				
	132.50-45.50=	м3	87.00	393.10	34,199.46

8/2/2016  
M ay

1.8	Довоз на материјал и исполнување на отвор со полнетица (земја) на местото на срушените внатрешни скали, со набивање до потребна стисливост.				
	$1.30 \times 2.37 \times 0.70 =$	2.16			
		м3	2.16	589.65	1,273.63
1.9	Набавка, довоз и насипување на чакал дробеник со $d=30\text{см.}$ под целата подна плоча, $d=20\text{см.}$ под темелите и $d=40\text{см.}$ под темелна плоча.				
под пл.	$266.03 \times 0.30 =$	79.81			
рампа	$1.00 \times 10.85 \times 0.20 =$	2.17			
сан.ја з.	$1.30 \times 2.37 \times 0.70 =$	2.16			
тем.	$122.60 \times 0.20 =$	24.52			
тем.п л.	$3.00 \times 3.00 \times 0.40 =$	3.60			
		м3	112.26	982.74	110,322.73
1.10.	Набавка, довоз и насипување на чакал дробеник околу објектот со $d=10\text{см.}$ испод заштитен тротоар, со машинско набивање во слоеви до потребна збиеност.				
	$101.59 \times 0.10 + 40.00 \times 0.10 =$	м3	14.16	982.74	13,915.64
1.11	Довоз, разастирање и планирање на хумусна земја $d=20\text{ см.}$	м2	260.00	393.10	102,205.27
1.12	Набавка, транспорт и сеење на трева.	м2	260.00	196.55	51,102.64
<b>Вкупно ЗЕМЈАНИ РАБОТИ</b>					<b>447,545.09</b>
<b>2 БЕТОНСКИ РАБОТИ</b>					
2.1	Бетонирање на бетонска подлога со МБ20 и дебелина $d=10\text{см.}$ испод темели самци.				
т1	$1.70 \times 1.70 \times 5 =$	14.45			
т2	$1.40 \times 1.40 \times 4 =$	7.84			
тп	$2.80 \times 3.00 =$	8.40			
ТГ1	$24.90 \times 1.20 =$	29.88			
ТГ2	$(1.90 + 8.70 + 8.70) \times 1.20 =$	23.16			
ТГ3	$17.60 \times 1.20 =$	21.12			
ТГ5	$3.00 \times 1.20 =$	3.60			
ТГ6	$5.26 \times 1.20 =$	6.31			
ТГ7	$3.76 \times 1.20 =$	3.76			
ТГ8	$3.40 \times 1.20 =$	4.08			
		м2	122.60	786.19	96,387.43
2.2	Бетонирање на бетонска подлога со МБ30 и дебелина $d=10\text{см.}$ над чакал дробеник, под подна плоча.				



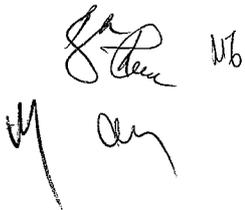
	$24.80*9.90+3.90*5.26=$	м2	266.03	786.19	209,151.30
2.3	Бетонирање на арм. бетонска подна плоча со $d=15\text{см.}$ со МБ30 со сите потребни додатоци за водонепропусност и супер пластификатор. Да се внимава на сите отвори за инсталации предвидени со проектот. Да се обезбедат потребните отвори и истите да се обработат-заптиваат по поставување на инсталациите.				
	$25.05*9.90+4.10*5.06+4.30*3.36+4.70*1.00=$	м2	287.89	982.74	282,921.88
2.4	Бетонирање на темели самци и темелна плоча под лифт со МБ30 во соодветна оплата.				
т1	$1.50*1.50*0.50*5=$	м3	5.63	7,861.94	44,262.74
т2	$1.20*1.20*0.50*4=$	м3	2.88	7,861.94	22,642.40
т3	$2.60*2.80*0.40=$	м3	2.91	7,861.94	22,878.26
2.5	Бетонирање на армирано бетонски темелни греди со дим. 100/50см. со МБ30 во двострана оплата.				
ТГ1-3	$(24.70+8.90*2+16.41+1.80)*1.00*0.50=$	30.36			
ТГ5-7	$(6.26+3.10+3.66)*1.00*0.50=$	6.51			
ТГ8	$3.90*1.00*1.35=$	5.27			
		м3	42.13	7,861.94	331,223.70
2.6	Бетонирање на армирано бетонски темелни греди со дим. 40/100см. со МБ30 во двострана оплата.				
	$(6.20+2.90)*0.40*1.00*5=$	18.20			
	$(2.80+3.70*5)*0.40*0.85=$	7.24			
		м3	25.44	7,861.94	200,007.86
2.7					
	$5.40*0.30*0.30*2=$	0.97			
	$3.00*0.30*0.30*2=$	0.54			
	$(12.35+1.40+10.83)*0.30*0.30*2=$	4.42			
		м3	5.94	7,861.94	46,699.95
2.8	Бетонирање на армирано бетонски темелни ободни греди со дим. 25/120см. со МБ30 во двострана оплата.				
	$(2.80+3.70*9+6.20*2+2.90*2+4.86+2.96+1.10)*0.25*1.00=$	м3	15.81	7,861.94	124,297.33


  
 М Сеп 17/6

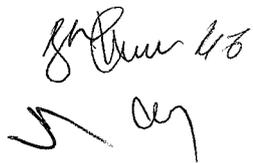
2.9	Бетонирање на армирано бетонски темелен ѕид со дим. 20см. со МБ30 со сите потребни додатоци за водонепропусност и супер пластификатор, во двострана оплата.				
	$1.00*0.20*(2.00+1.50)=$	0.70			
	$(1.30+2.37)*0.20*0.85=$	0.62			
	$(12.35+10.83)*0.60*0.20=$	2.78			
	$3.70*0.20*1.00=$	0.74			
		м3	4.85	7,861.94	38,130.43
2.10.	Бетонирање на армирано бетонска коса плоча на рампа со МБ30 во соодветна оплата. д=14см.				
	$1.40*10.85=$				
		м2	15.19	7,861.94	119,422.93
2.11	Бетонирање на арм. бетонски столбови МБ30 во глатка оплата со подупирање. дим. 40/40см.				
	$0.40*0.40*7.60*21=$	25.54			
	$0.40*0.40*6.50*2=$	2.08			
		м3	27.62	7,861.94	217,146.89
2.12	Бетонирање на арм. бетонски столбови МБ30 во глатка оплата со подупирање. дим. 30/30см.				
	$0.30*0.30*7.60*4=$				
		м3	2.74	7,861.94	21,541.73
2.13	Бетонирање на арм. бетонско платно кај лифт д=20см. со МБ30 во глатка оплата со подупирање.				
	$(1.70+2.10)*2*0.20*8.50$ $- 1.10*2.20*0.20*2=$				
		м3	11.95	7,861.94	93,950.23
2.14	Бетонирање на арм. бетонска плоча кај лифт д=20см. со МБ30 во глатка оплата со подупирање.				
	$1.70*1.70*0.20=$				
		м3	0.58	7,861.94	4,559.93
2.15	Бетонирање на арм. бетонска плоча д=15см. со МБ30 во глатка оплата со подупирање.				
	- Кота +3.30				
Ламе ла Г	$3.00*5.40=$	16.20			
Ламе ла Д	$(2.80+3.70*5)*(6.20+2.90)=$	193.83			
	- Кота +6.60				
Ламе ла Г	$3.00*5.40=$	16.20			
Ламе ла Д	$(2.80+3.70*5)*(6.20+2.90)=$	193.83			
		м2	420.06	982.74	412,811.02



2.16	Бетонирање на арм. бетонска конзолна плоча д=15см. со МБ30 во глатка оплата со подупирање.				
	- Кота +3.30				
Ламе ла Г	$(0.87+5.40+0.94)*0.85=$	6.13			
Ламе ла Г	$(0.87+5.40+0.94)*3.00=$	21.63			
Ламе ла Д	$(6.60+3.30)*0.90=$	8.91			
	- Кота +6.60				
Ламе ла Г	$(0.87+5.40+0.94)*0.85=$	6.13			
Ламе ла Г	$(0.87+5.40+0.94)*3.00=$	21.63			
Ламе ла Д	$(6.60+3.30)*0.90=$	8.91			
		м2	73.34	982.74	72,074.37
2.17	Бетонирање на арм. бетонска плоча д = 15 см. за затварање на делот кај срушените скали со МБ30 во глатка оплата со подупирање. По детал				
	$2.55*4.25=$	м2	10.84	982.74	10,652.93
2.18	Бетонирање на арм. бетонски скалници 15/30 см. со МБ30 во глатка оплата.				
	$1.85*22=$	м1	40.70	982.74	39,997.64
2.19	Бетонирање на арм. бетонска коса плоча кај скали со МБ30 во глатка оплата со подупирање. д=15см.				
	$3.45*1.85*2=$	м2	12.77	982.74	12,549.63
2.20	Бетонирање на арм. бетонска подестна плоча кај скали со МБ30 во глатка оплата со подупирање. д=15см.				
	$3.70*1.85=$	м2	6.85	982.74	6,731.79
2.21	Бетонирање на арм. бетонски греди со МБ30 во глатка оплата со подупирање. Дим. 30/40см.				
	Кота +3.30				
	$(0.85+3.00)*0.30*0.40*2=$	0.92			
	$(0.87+5.40+0.94)*0.30*0.40*2=$	1.73			
	Кота +6.60				
	$(0.85+3.00)*0.30*0.40*2=$	0.92			
	$(0.87+5.40+0.94)*0.30*0.40*2=$	1.73			
		м3	5.31	7,861.94	41,746.92
2.22	Бетонирање на арм. бетонски греди со МБ30 во глатка оплата со подупирање. Дим. 40/50см.				



	Кота +3.30				
	$(0.90+2.80+3.70*5)*0.40*0.50*3=$	13.32			
	$(6.20+2.90)*0.40*0.50*7=$	12.74			
	$(4.85+3.75+4.85)*0.40*0.50=$	2.69			
	Кота +6.60				
	$(0.90+2.80+3.70*5)*0.40*0.50*3=$	13.32			
	$(6.20+2.90)*0.40*0.50*7=$	12.74			
	$3.75*0.40*0.50=$	0.15			
		м3	54.96	7,861.94	432,092.44
2.23	Бетонирање на арм. бетонски коси греди со МБ30 во глатка оплата со подупирање. Дим. 40/50см.				
	$5.00*0.40*0.50*2=$				
2.24	Бетонирање на арм. бетонска плоча (заштитен тротоар околу објект) со МБ30 и д=10см. заедно со почетен темел со д=10см.	м3	2.00	7,861.94	15,723.89
	$(33.35+10.56+30.25+5.25*2) * 1,20=$				
		м2	101.59	786.19	79,869.49
	<b>Вкупно: БЕТОНСКИ РАБОТИ</b>				<b>2,999,475.12</b>
	Бетонот да биде произведен во бетоњера. Армирањето да се изврши према статички пресметки и арматурни детали и истата да биде подготвена во армирачки погон.				
3	<b>АРМАТУРА</b>				
3.1	Набавка, транспорт, кроење и монтажа на арматура, земена према сите статички пресметки, детали и рекапитулација.				
	РА 400/500-2				
	Спецификација	25409,55			
	проценка за неконструктивни елементи	250.00			
		кг.	25,659.55	52.41	1,344,892.97
	МА 500/560				
	Проценка	кг.	300.00	52.41	15,723.89
	<b>Вкупно: АРМАТУРА</b>				<b>1,360,616.86</b>
4	<b>ЗИДАРСКИ РАБОТИ</b>				
4.1	Набавка и транспорт на материјал за зидање и зидање на фасаден ѕид со керамички блок 20/25/25см во продолжен цементен малтер 1:3:9 со потребни либажни слоеви и употреба на лесно ѕидарско скеле.				



	Приземје				
ос А	$(0.90+2.80+3.70*5)*2.80*0.25=$	15.54			
	$2.50*2.80*0.25=$	1.75			
ос 7	$(6.20+2.90)*2.80*0.25=$	6.37			
ос В	$(0.95+0.90+3.70*4)*2.80*0.25=$	11.66			
ос 2,3	$(2.95+4.85)*2.80*0.25=$	5.46			
ос Г	$3.70*2.80*0.25=$	2.59			
		43.37			
	Се одбива				
поз 1	$3.70*1.80*0.25*9=$	14.99			
поз 2	$2.80*1.80*0.25=$	1.26			
		16.25			
		27.12			
	Кат				
	$(0.40+0.90+3.00+5.40+0.95)*2.80*0.25=$	7.46			
	$2.50*2.65*0.25=$	1.66			
ос А	$(0.90+2.80+3.70*5)*2.80*0.25=$	15.54			
ос 7	$(6.20+2.90)*2.80*0.25=$	6.37			
ос В	$(0.95+0.90+3.70*4)*2.80*0.25=$	11.66			
ос 2,3	$(2.95+4.85)*2.80*0.25=$	5.46			
ос Г	$3.70*0.80*0.25=$	0.74			
		48.88			
	Се одбива				
поз 1	$3.70*1.80*0.25*9=$	14.99			
поз 2	$2.80*1.80*0.25=$	1.26			
поз 9	$2.40*1.55*0.25*2=$	1.86			
поз 2	$0.90*0.90*0.25*2=$	0.41			
		18.51			
		30.37			
		м3	57.49	2,751.68	158,194.11
4.2	Набавка и транспорт на материјал за зидање и зидање на внатрешен ѕид S3.1 со керамички блок 20, д=20см. во продолжен малтер 1:2:6 со потребни либажни слоеви и употреба на лесно ѕидарско скеле.				
	Приземје				
	$3.70*2.80*0.20=$	2.07			
	Кат				
	$3.70*2.80*0.20=$	2.07			
		м3	4.14	2,358.58	9,764.53
4.3	Набавка и транспорт на материјал за зидање и зидање на внатрешен ѕид со керамички блок 16, д=16см. во продолжен малтер 1:2:6 со потребни либажни слоеви и употреба на лесно ѕидарско скеле.				
	Приземје				
	$1.87*2.80*0.16=$	0.84			
	$3.22*3.15*0.16=$	1.62			

	$1.86*1.50*0.16=$	0.45			
	$(0.95+2.80+3.70*4)*2.80*0.16=$	8.31			
	$6.20*2.80*0.16*2=$	5.56			
		16.77			
	Се одбива				
поз пп1	$1.00*2.10*0.16=$	0.34			
B4	$1.20*2.10*0.16*3=$	1.21			
		1.55			
		15.23			
	Кат				
	$(2.50+4.10+1.85+4.20+1.00+3.00)*2.80*0.16=$	7.46			
	$4.20*3.15*0.16*2=$	4.23			
	$0.90*2.10*0.16=$	0.30			
	$(0.95+2.80+3.70*4+0.90)*2.80*0.16=$	8.71			
	$6.20*2.80*0.16*2=$	5.56			
		26.26			
	Се одбива				
B2	$1.00*2.10*0.16*5=$	1.68			
B4	$1.20*2.10*0.16*3=$	1.21			
		2.89			
		23.37			
		m3	38.60	2,096.52	80,925.61
4.4	Набавка и транспорт на материјал за зидање и зидање на внатрешен ѕид со керамички блок 12, д=12см. во продолжен малтер 1:2:6 со потребни либажни слоеви и употреба на лесно ѕидарско скеле.				
	Приземје				
	$(7.10+1.74*2+2.09+0.37+2.48+3.86+1.93+2.18+1.80)*3.15=$	79.66			
	Се одбива				
B1	$0.80*2.10*3=$	5.04			
B3	$1.10*2.10=$	2.31			
		7.35			
		72.31			
	Кат				
	$(7.10+1.74*2+3.27+0.42+4.65+5.91)*3.15=$	78.21			
	$1.97*2.80=$	5.52			
		83.73			
	Се одбива				
B1	$0.80*2.10*5=$	8.40			
		75.33			
	Калкан				
	$10.30*(1.65+0.20)*0.50*2=$	19.06			
	$4.50*(1.13+0.14)*0.50=$	2.86			
	$(2.10+2.30)*0.67=$	2.95			
		24.86			
		m2	172.50	1,572.39	271,237.07

*Handwritten signature and initials:*  
 M. [Signature] 18  
 [Initials]

4.5	Малтерисување на внатрешни површини продолжен малтер 1:3:9 со претходно прскање на површините со цементно млеко.				
	одбивање на отвори над 3.0м2				
	Приземје				
20.1	$(2.25+7.10+1.38+0.74)*3.15=$	36.13			
	$1.50*2.50=$	3.75			
30	$(25.30+8.30+0.24+0.11*10)*2*3.15=$	220.12			
36	$(2.90+1.91)*2*(3.15+1.50)*0.50=$	22.37			
29	$4.30*3.15*2=$	27.09			
31	$(8.25+6.54+0.14*2+0.20*2)*2*3.15=$	97.46			
32	$(8.04+6.54+0.14+0.20)*2*3.15=$	94.00			
33	$(8.19+6.54+0.14+0.20)*2*3.15=$	94.94			
		595.86			
	Се одбива				
	$(3.70*1.80-3.00)*9=$	32.94			
	$2.80*1.80-3.00=$	2.04			
		34.98			
		560.88			
	Кат				
4	$(2.00+2.60)*3.15=$	14.49			
5	$(4.40+2.70)*2*3.15=$	44.73			
6	$(4.40+2.77+0.14)*2*3.15=$	46.05			
7	$(4.40+2.81)*2*3.15=$	45.42			
8	$(4.40+2.73)*2*3.15=$	44.92			
9	$(7.10+15.50)*2*3.15=$	142.38			
15	$(25.05+3.30+0.15+0.24+0.11*10)*2*3.15=$	187.99			
16	$(8.25+6.54+0.14*2+0.20*2)*2*3.15=$	97.46			
17	$(8.04+6.54+0.14+0.20)*2*3.15=$	94.00			
18	$(8.19+6.54+0.14+0.20)*2*3.15=$	94.94			
19	$0.24*3.35*2=$	1.61			
		813.99			
	Се одбива				
поз9	$(2.40*1.55-3.00)*2=$	1.44			
поз1	$(3.70*1.80-3.00)*9=$	32.94			
поз2	$2.80*1.80-3.00=$	2.04			
		36.42			
		777.57			
		м2	1,338.45	524.13	701,521.26
4.6	Малтерисување на внатрешни површини (во санитарни јазли) со цементен малтер со претходно прскање на површините со цементно млеко.				
	Приземје				
24	$(2.55+4.53)*2*4.00=$	56.64			
26	$(1.85+2.48)*2*3.15=$	27.28			
27	$(2.54+5.91+0.91+0.54)*2*3.15=$	62.37			
28	$(2.72+5.91+0.72)*2*3.15=$	58.91			
		205.19			
	Кат				

*Handwritten signatures and initials:*  
 J. C. M. B.  
 Y. An

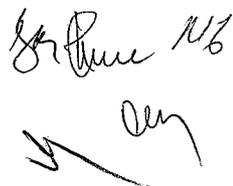
10	$(1.07+1.51)*2*3.15=$	16.25			
11	$(2.08+2.41)*2*3.15=$	28.29			
12	$(2.73+3.02+0.90)*2*3.15=$	41.90			
13	$(2.48+5.91+0.91+0.54)*2*3.15=$	61.99			
14	$(2.72+5.91+0.72)*2*3.15=$	58.91			
		207.33			
		m2	412.53	524.13	216,219.18
4.9	Малтерисување на внатрешни површини - тавани, со продолжен малтер, со претходно прскање на површините со цементно млеко.				
	Приземје				
	$25.00+25.00+7.85+18.95+75.73+54.35+53.27+54.20+13.75+5.74=$	333.84			
	$(1.85+2.90*6+3.70*4)*2*0.35=$	23.84			
		357.68			
	Кат				
	$10.60+11.88+12.28+12.31+11.80+52.43+76.25+54.35+53.27+54.09+20.03=$	369.29			
	$5.40*2*0.25=$	2.70			
	$(4.20*2+2.90*6+3.70*4)*2*0.35=$	28.42			
		400.41			
		m2	758.09	524.13	397,337.41
<b>Вкупно ЗИДАРСКИ РАБОТИ</b>					<b>1,835,199.17</b>
5	<b>ИЗОЛАТОРСКИ РАБОТИ</b>				
	<b>A/ ХИДРОИЗОЛАЦИЈА</b>				
A/ ХИДРОИЗОЛАЦИЈА					
5.1	Изработка на подна цементна хидро изолација над бетонска подлога Систем на хидроизолација -Еднокомпонентна еластична хидро изолација на Акрилна основа 3 слоја - Безалкална мрежа втисната во вториот слој - Двокомпонентна еластична хидро изолација на Цементна основа и акрилни полимери 2 слоја (пример ХИДРОМАЛ ФЛЕКС) во три работни постапки, со вртење на хидроизолацијата од 20см. Премачкување према упатство од производител.				
приз	$266.03=$	m2	266.03	393.10	104,575.65

*Handwritten signature and initials:*  
 [Signature]  
 [Initials]

5.2	Изработка на подна цементна хидроизолација со Двокомпонентна еластична хидро изолација на цементна основа и акрилатни полимери 3 слоја (пример ХИДРОМАЛ ФЛЕКС), со вртење на хидроизолацијата од 20см. по вертикала во три работни постапки, премачкување према упатство од производител.				
	ПЗ, П10				
	84.19+34.92=	м2	119.11	393.10	46,821.81
5.3	Изработка на зидна цементна хидроизолација (пример ХИДРОМАЛ ФЛЕКС) во три работни постапки со премачкување према упатство од производител. Н=160см.				
приз	205.19/3.15*1.60+(2.20+4.42+1.80)*1.60=	117.70			
кат	207.33/3.15*1.60=	105.31			
		м2	223.01	393.10	87,664.61
5.4	Изработка на вертикална цементна хидроизолација (пример ХИДРОМАЛ ФЛЕКС) во три работни постапки со премачкување према упатство од производител, со заштита на изолацијата со стиропор 20кг/м2 д=5 см				
Лифт. ок.	(0.50+2.30*2+0.40)*1.40+ (1.95+1.80)*0.70=	м2	10.33	393.10	4,060.69
5.5	Набавка, транспорт и поставување на битуменизирана тер хартија како кровна хидроизолација. К и К1				
	659.4	м2	659.40	157.24	103,683.32
<b>Б/ ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА</b>					
5.5	Поставување на екструдирани полистирен мин.30кг/м2 заедно со ПЕ фолија во преклопи со д=2см. како пливачки под. ПЕ фолијата да биде завртена по вертикала до висина на цементната кошулка				
	П1, П4, П7, П9, П11, П12				
	22.42+161.82+76.25+161.71+24.16+34.71=	м2	481.07	157.24	75,642.91
5.6	Поставување на подна термоизолација (под а.б. Подна плоча на терен) од екструдирани полистирен 30кг/м3 со д=2*4см. заедно со ПЕ фолија. ПЕ фолијата да биде завртена по вертикала до висина на цементната кошулка.				
	266.03	м2	266.03	393.10	104,575.65
5.7	Поставување на минерална волна d=10cm (50kg/m³) во ПЕ фолија, поставена меѓу горен појас на кровните решетки, прицврстена со палена жица.				
	569.40	м2	569.40	393.10	223,829.55



5.8	Набавка, транспорт и поставување на Експандиран полистирен EPS со оризова арпа, д = 10 см. поставен во фаза на бетонирање на аб конструкција, прицврстен за арматурата на конструкцијата.				
	35.00=	м2	35.00	393.10	13,758.40
<b>Вкупно ИЗОЛАТОРСКИ РАБОТИ</b>					<b>764,612.58</b>
<b>6 КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ</b>					
6.1	Набавка на материјал и обложување на зидни површини во санитарии од керамички плочки со дим.20/20см. прва класа и д=0.8-1.0см. на подлога од цементен малтер. фугирањето да се изврши со водоотпорна фуг маса. Висина до плафон.				
приз	$205.19+(2.20+4.42+1.80)*1.60 - (0.80*2.10*6+1.00*2.10*2)=$	204.382			
кат	$207.33 - 0.80*2.10*7=$	195.57			
		м2	399.95	982.74	393,048.06
6.2	Набавка на материјал и изработка на под со гранитни плочки противклизни лепени со лепак над подлога цементна кошулка. дим на плочките 60/60см. д=12мм. обработени со фуг маса 3мм.				
	Ходници и подест				
приз	$22.42+75.73+25.00+41.96=$	165.11			
кат	$76.25+52.43=$	128.68			
подест	$4.00*2.00=$	8.00			
		м2	301.79	982.74	296,582.01
	Надворешна рампа и подест и подест				
рампа	$10.85*1.40=$	15.19			
подест	$4.50*1.63=$	7.34			
		м2	22.53	982.74	22,141.20
6.3	Изработка на цокла кај под со гранитни плочки - противклизни лепени со лепак. Н=7-10см.исти како подните.				
	Внатрешни простории				
	Приземје				
П1	$0.30+0.15*3=$	30.45			
П2	$2.16*2+(25.30+3.30)*2+0.11*8+0.24*2+0.20*2 - (1.20*3+1.00+1.10+1.80)=$	55.78			
П5	$4.55+2.74+7.10+1.40+2.25+0.10-(0.80*4+1.10)=$	13.84			
П6	$16.15+0.50+18.00+0.05*12+0.13*4-(1.80+0.90*2)=$	32.17			
	Кат				
П7	$57.66+0.15+0.25*2-(1.80+1.20*3)=$	52.91			





Т					
6.10.	Странично обложување на надворешни скали и рампа со гранитни плочки -противклизни лепени со лепак.	м2	22.53	982.74	22,141.20
	3.80*0.20+3.20+1.70+3.30+4.80=				
	<b>Вкупно : КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ</b>	м2	13.76	982.74	13,522.54
					1,022,347.54
7	<b>ТЕСАРСКИ РАБОТИ</b>				
7.1	Набавка, транспорт и изработка дрвени решетки 2*2.5/10см. од четинар втора класа поставени на меѓусебно растојание од приближно 100см. По две даски во горниот и долниот појас, вертикали и дијагонали со по една даска до височина од 110см, над оваа височина вертикалите да се изведат со по две даски. Да се постават двосечни клиници на секој спој по 9ком. Со д=3,8mm/80mm, прицврсување на секоја втора решетка на почетокот и слемето со лимени флакови д=0.3mm. Заштита на решетките од црвоточини со специјално средство за заштита на дрво.(детал)				
p-1	дим.990/117-20				
p-2	дим.1445/165-20	КОМ	4	2,751.68	11,006.72
p-3	дим.1090/128-20	КОМ	12	3,930.97	47,171.66
p-4	дим.198/40-12	КОМ	33	2,751.68	90,805.45
		КОМ	7	786.19	5,503.36
7.2	Набавка, транспорт и изработка кровна конструкција над скалишно јадро од четинар втора класа. - рог - рожници 8/12 см. поставени на меѓусебно растојание од приближно 100см. (вкупно 8) - дрвени греди 8/12 см. на 255 см. - подлошки од дрвени талпи 15/5 см. Заштита на конструкцијата од црвоточини со специјално средство за заштита на дрво. (детал)				
	27.52=				
		м2	27.52	1,965.49	54,090.17
7.3	Набавка, транспорт и изработка на дасчана оплата од ОСБ плочи. дебелината на плочите да соодејствува на распонот на решетките.				

З. Димитров МБ  
 С. С. С.

	659.40=				
7.4	Набавка, транспорт и изработка на дрвени летви во два правци со пресек 5/8см. поставени на осовинско растојание од 60 см. прилагодено према профилацијата на лимот.	m2	659.40	524.13	345,611.06
	659.40=				
	<b>Вкупно ТЕСАРСКИ РАБОТИ</b>	m2	659.40	78.62	51,841.66
					606,030.09
8	<b>КРОВОПОКРИВАЧКИ РАБОТИ</b>				
8.1	Набавка, транспорт и изработка на покривна конструкција над претходно припремена дрвена кнструкција. Покривање со профилиран пластифициран челичен лим д=0.6мм. ТР 35/200 по РАЛ карта нијанса иста или приближна на веќе постоечкиот лим. Да се земе предвид поставување на снегобрани изработени од челичен лим со д=0.6мм. поставени во шах поле (единечни или во ленти) Падот на кровот изнесува 12 степени. Да се опшијат сите продори од инсталации на кровната површина (громобранска инсталација, излези на канализациони цевки држачи од антенски предаватели и др.) Се комплет.				
	659.40=				
	<b>Вкупно КРОВОПОКРИВАЧКИ РАБОТИ</b>	m2	659.40	786.19	518,416.59
					518,416.59
9	<b>ЛИМАРСКИ РАБОТИ</b>				
9.1	Набавка, транспорт и поставување на хоризонтални висечки олуци од пластифициран лим д=0.6мм. прицврстени со челични флахови од плоско железо 30/2мм. Да се обезбеди пад кон вертикалите. Р.Ш.=100см. Нитнување и силиконизирање на споевите на лимот.				
	23.50+6.20+2.25+33.25+16.40+5.10+1.60+1.95+1.05+4.70+4.30=	m1	109.80	786.19	86,324.15
9.2	Набавка, транспорт и поставување на подлошки од пластифициран челичен лим со Р.Ш.=40см. поставени помеѓу олукот и кровниот покривач.				
	109.80	m1	109.80	786.19	86,324.15
9.3	Набавка, транспорт и поставување на вертикални олуци 16/16см. од пластифициран лим во боја на фасада прифатени со челични држачи од плоско железо 30/2мм. поставени на растојание од 60-80см.				
	12*9.00+7.90=	m1	115.90	786.19	91,119.93

  
 М. О.

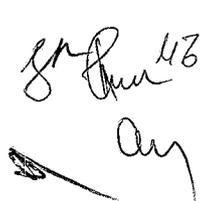
9.4	Набавка и поставување на опшивки од пластифициран лим поставен на слеме и грбини Р.Ш. 50см.				
	$9.25+3.20+5.15+4.05+0.55+1.65+7.90+10.15+10.15+7.75+3.45=$	m1	63.25	786.19	49,726.80
9.5	Набавка и поставување на опшивки од пластифициран лим поставен на ували Р.Ш. 60см.				
	$7.10+6.20+6.20+4.20=$	m1	23.70	589.65	13,974.61
9.6	Набавка и поставување на опшивки од пластифициран лим поставен на парапетен ѕид. Р.Ш. 45см. Од надворешна страна на опшивката да се изведе перце за клизање на водата.				
	$2.10+2.30=$	m1	4.40	589.65	2,594.44
9.7	Набавка и поставување на опшивки од пластифициран лим поставен на ивици на кров (ветерлајсни). Р.Ш. 45см. Од надворешна страна на опшивката да се изведе перце за клизање на водата.				
	$5.60*2+5.10*2+5.40+3.80=$	m1	30.60	589.65	18,043.16
9.8	Набавка и поставување на опшивки од пластифициран лим поставен на стреи. Р.Ш. 45см. Комплет со носечка потконструкција.				
	$109.80+30.60=$	m1	140.40	589.65	82,786.27
9.9	Набавка на материјал, изработка, транспорт и монтажа на снегобрани на кров.				
	$25.75+39.45+26.80+15.15=$	m1	107.15	589.65	63,180.55
9.10.	Набавка на материјал и изработка на надворешни банци од пластифициран лим со $d=0.6mm$ . Р.Ш. 40см.				
приз	$2.50+0.90*3+2.80+3.70*9+1.80*2=$	44.90			
кат	$0.90*5+2.80+3.70*10+1.30*2+2.40*2+1.40=$	53.10			
		m1	98.00	393.10	38,523.53
	НАПОМЕНА : Сите опшивки на атики, кровни калкани и оџаци да се изведат од челичен пластифициран лим 0.60mm во боја како покривниот лим.				
<b>Вкупно ЛИМАРСКИ РАБОТИ</b>					<b>532,597.57</b>
<b>10 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАБОТИ</b>					
10.1	Изработка на под од ПВЦ еколошки под - Линолеум. $d=2.5mm$ . тежина 3000г/м <sup>2</sup> класана отпорност Cfis, редуцирање на звук од удар 6db. класа на нелизгавост R9 со холкер во висина од $H=10cm$ . - Лепило - Олма маса за израмнување				

*Handwritten signature and initials*

	Приземје				
П4	54.35+53.27+54.20=	161.82			
	Кат				
П9	54.35+53.27+54.09=	161.71			
П11	11.88+12.28=	24.16			
П12	10.60+12.31+11.80=	34.71			
10.2	Набавка, транспорт и изработка на подна облога на партер со - Бехатон д=8 см - Полагање и набивање на песок - претходно набивање на подлогата	м2	382.40	1,179.29	450,961.11
	80.00=				
10.3	Набавка транспорт и монтажа на градинарски рабници 20/6/100 со заливање во бетон	м2	80.00	655.16	52,412.96
	66.00=				
		м1	66.00	524.13	34,592.55
<b>Вкупно ПОДОПОЛАЧКИ РАБОТИ</b>					<b>537,966.62</b>
11	<b>СТОЛАРИЈА</b>				
11.1	Набавка, транспорт и монтажа на внатрешни еднокрилни врати изработени од - метална каса од галванизирани челични профили первази електростатски боен по РАЛ 8014. со прајмер и два завршни слоја. - крило од фурниран медијапански до д=40mm, финално обработен со полиутерански лак, - Оков на производителот, 3 шарки, одбојник, патент брава без фиксен клуч.				
	поз. В.1 со дим. 90/210 см.	бр.	8	9,827.43	78,619.44
	поз. В.3 со дим. 110/210 см.	бр.	1	11,792.92	11,792.92
11.2	Набавка, транспорт и монтажа на внатрешни еднокрилни врати изработени од - метална каса од галванизирани челични профили первази електростатски боен по РАЛ 8014. со прајмер и два завршни слоја. - крило од фурниран медијапански до д=40mm, финално обработен со полиутерански лак, - Оков на производителот, 3 шарки, одбојник, патент брава со фиксен клуч.				
	поз. В.2 со дим. 100/210 см.	бр.	6	10,482.59	62,895.55


11.3	Набавка, транспорт и монтажа на внатрешни двокрилни врати изработени од - метална каса од галванизирани челични профили первази електростатски боен по РАЛ 8014. со прајмер и два завршни слоја. - крило од фурниран медијапански до $d=40\text{mm}$ , финално обработен со полиутерански лак, - застаклен отвор во горна зона - стаклен панел од ламинирано стакло - Оков на производителот, 3 шарки, одбојник, патент брава со фиксен клуч.				
	поз. В.5 со дим. 180/220 см.	ком.	1	19,654.86	19,654.86
11.4	Набавка, транспорт и монтажа на внатрешни двокрилни врати со стаклен отвор во горна зона, отварање до 180 степени, изработени од - метална каса од галванизирани челични профили д не помала од 1.5 мм - первази електростатски боен по РАЛ 8014. со прајмер и два завршни слоја. - крило од фурниран медијапански до $d=40\text{mm}$ , финално обработено повеќеслојно ламелиран ХДФ и целосно обработено ЦПЛ завршна фолија анти скреч - фајн лајн годови, со исполна на пожар 30 мин. - застаклен отвор во горна зона - огноотпорно стакло со ПП 30 мин. - Оков на производителот, 3 шарки, одбојник, патент брава без фиксен клуч.				
	поз. В.4 со дим. 120/210 см.	бр.	6	11,792.92	70,757.50
	Н А П О М Е Н А : Да се видат шемите од фаза архитектура.				
	Вкупно : С Т О Л А Р И Ј А				243,720.26
12	П В Ц				
12.1	Набавка, транспорт и монтажа на фасадни прозори со фиксни и крила на отварање по шема, изработени од - рам ПВЦ шесткоморни профили со двоен дихтунг за звучна и термо изолација, со коефициент на тах дозволена проводливост $U_{\text{тах}} = 1$ како целина (рам+стакло) - застаклени со трослојно термопан стакло $d=4+16+4+16+4\text{mm}$ , со нискоемисионен премаз (првото од надвор) без исполна од аргон; звучна изолација 35 db. - комплет оков од реномиран производител по европски стандард и атест, задолжително 3 шарки.				
	поз. 1, дим. $2*90+2*95/50+130$ см.	бр.	18	23,585.83	424,544.98
	поз. 2, дим. $90+2*95/50+130$ см.	бр.	2	15,723.89	31,447.78
	поз. 3, дим. $2*90/50+130$ см.	бр.	2	15,723.89	31,447.78


  
 4/6

	поз. 4, дим. 2*90+2*95/60+130+65 см.				
	поз. 5, дим. 2*70/50+130 см.	бр.	1	41,930.37	41,930.37
	поз. 6, дим. 3*80/155 см.	бр.	1	15,723.89	15,723.89
	поз. 7, дим. 2*65/155 см.	бр.	2	23,585.83	47,171.66
	поз. 9, дим. 90/90 см.	бр.	2	15,723.89	31,447.78
12.2	Набавка на материјал и изработка на банци од PVC парапетна даска кај прозори од внатрешна страна лепени со лепак	бр.	2	7,861.94	15,723.89
	3.70*20+2.80*2+1.80*2+3.70*2+1.40+1.60*2+1.30*2=	м1	97.80	393.10	38,444.91
	<b>НАПОМЕНА</b> : Дебелината на стаклата да се прилагоди према големината на стаклените површини. Да се видат шемите од фаза архитектура.				
	<b>Вкупно: П В Ц</b>				<b>677,883.02</b>
13	<b>БРАВАРСКИ РАБОТИ</b>				
13.1	Набавка, транспорт и монтажа на систем преградни панели во санитарии со фиксни делови и врати, изработени од - алуминиумски профили во БЕЛА боја, со исполна од ХПЛ плоча д=6mm, - комплет оков - и соодветно прицврстени за сидот и подот (према шеми)				
	Поз. 10, дим. 194+162/200 см.	бр.	4	15,723.89	62,895.55
	Поз. 11, дим. 122/200 см.	бр.	1	7,861.94	7,861.94
	Поз. 12, дим. 180/220 см.	бр.	1	11,792.92	11,792.92
13.2	Набавка, транспорт и монтажа на еднокрилни и двокрилни метални врати - рам - челични профили и исполна од челичен лим - минимизирани и масно обоени - комплет оков на производителот				
	Поз. В.6, дим. 100/215 см. - еднокрилна	бр.	1	5,896.46	5,896.46
	Поз. В.7, дим. 190/220 см. - двокрилна	бр.	1	7,861.94	7,861.94
13.3	Набавка, транспорт и монтажа на еднокрилни ПП врати отпорни 90 мин. - рам - метални профили и исполна од челичен лим со премаз за ПП заштита и решетка во долниот дел со клапни кои работат на потисок - комплет оков на производителот				
	Поз. ПП1, дим. 100/210 см.	бр.	1	39,309.72	39,309.72



13.4	Набавка, транспорт и монтажа на еднокрилни ПП врати отпорни 90 мин. - рам - метални профили и исполна од челичен лим со премаз за ПП заштита - комплет оков на производителот				
	Поз. ПП2, дим. 140/215см.	бр.	1	52,412.96	52,412.96
13.5	Набавка, транспорт и монтажа на фиксна преграда за вентилација на лифтовско окно - рам алуминиумски профили - исполна - жалузини од ал. Ламели и мрежа против инсекти од внатрешна страна Дим. 20/20 см.	бр.	2	786.19	1,572.39
13.6	Набавка, транспорт и монтажа на ограда на внатрешни скали со Н=105см. (од финално обработени склници) - Ракохват - цеваст профил Ф50 - Столбчиња Ф40 анкерисани во скалниците со розетни - Хоризонтален профил 30/30 мм - Исполна Ф17.2 на растојание од 13 и 23 см. поврзани со елементи од челичен флаш 50/5 мм - Минизирана и масно офабана По детал				
	3.60*2+0.15+1.95=	м1	9.30	1,965.49	18,279.02
13.7	Набавка, транспорт и монтажа на ракохвати на скалишно јадро Ф50 со дистанцери анкерисани во сид. Минизирани и масно офарбани. По детал				
	3.60*2=	м1	7.20	786.19	5,660.60
13.8	Набавка, транспорт и монтажа на ограда кај рампи за инвалиди и скали во партер со Н=90см, изведени од метален ракохват 2*Ф40 (на 60 и 90 см од готов под, полукружно поврзани) и столбчиња Ф40мм, на растојание од 1.00м. со розетни. Минизирани и масно офарбани. По детал				
	12.65+11.35=	м1	24.00	1,965.49	47,171.66
13.9	Набавка, транспорт и монтажа ограда на фасадна преграда на скалишно јадро од три хоризонтални профили анкерисани во сидот. По детал	м1	4.30	1,965.49	8,451.59
13.10.	Изработка, транспорт и монтажа на лизгачка врата (на место на демонтирана ограда) од челични профили, комплет со шина за лизгање и столбчиња за конструктивно обезбедување. Минизирана и масно офарбана. Дим. 500/120 см.	бр.	1	26,206.48	26,206.48

*Handwritten signature and initials*

13.1	Изработка, транспорт и монтажа на капак за излез на кров, со насаден венец обложен со лим - Рам - челични профили минизирани и масно обоени - Исполна со двострук челичен пластифициран лим - комплет оков Дим. 100/100 см.				
		бр.	1	3,930.97	3,930.97
Вкупно БРАВАРСКИ РАБОТИ					299,304.21
Напомена: Сите мерки да се земат на лице место а квалитетот да се потврди со "атест"					
14	МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ				
14.1	Набавка на материјал, глетување и боење на внатрешни ѕидни површини со акрилна-мрсна боја до висина 1,6m.				
	Приземје				
20.1	$(4.55+2.74+7.10+1.40+2.25+0.10)*1.60=$	29.02			
30	$(25.05+3.30+0.11*4+0.24)*2*1.60=$	92.90			
	$5.50*1.60*2=$	17.60			
31-33	$(31.48+30.25+30.55)*1.60=$	147.65			
	Кат				
9	$(7.10+15.47+0.11*3)*2*1.60=$	73.28			
15	$(25.05+3.30+0.24+0.11*4)*2*1.60 - 3.70*1.60=$	86.98			
16-18	$(31.48+30.25+30.49)*1.60=$	147.55			
		m2	594.98	275.17	163,719.48
14.2	Набавка на материјал и глетување и боење на внатрешни ѕидни површини со дисперзивна боја за внатрешни површини - класа 3. На аглите да се постават перфорирани алуминиумски аголници.				
	Приземје				
20.1	$(4.55+2.74+7.10+1.40+2.25+0.10)*1.85=$	33.56			
30	$(25.05+3.30+0.11*4+0.24)*2*1.85=$	107.41			
	$(5.50*2+3.70)*1.85=$	27.20			
	Кат				
9	$(7.10+15.47+0.11*3)*2*1.85=$	84.73			
15	$(25.05+3.30+0.24+0.11*4)*2*1.85 - 3.70*1.85=$	100.57			
		m2	353.46	235.86	83,366.48
14.3	Набавка на материјал, глетување и боење на внатрешни ѕидни површини со дисперзивна боја за внатрешни површини - класа 2. На аглите да се постават перфорирани алуминиумски аголници.				
	Приземје				
Лам. Г	$(20.36+13.80+17.43)*3.15=$	162.51			



Лам. Д	$(31.48+30.25+30.55)*1.85=$				
	$(20.06+9.78)*3.15 - (3.70*1.80-3.00) =$	170.72			
	Кат	90.34			
Лам. Г	$(13.40+14.33+15.22+14.71+14.11)*3.15=$				
		226.08			
Лам. Д	$(31.48+30.25+30.49)*1.85=$				
	$18.08*3.15 - (3.70*1.90-3.00)=$	170.61			
		52.92			
		м2	873.17	235.86	205,944.41
14.4	Набавка на материјал, глетовање и боење со поликolor на внатрешни плафонски површини. На аглиите да се постават перфорирани алуминиумски аголни лајсни.				
	Приземје	357.68			
	Кат	400.41			
		м2	758.09	235.86	178,801.83
14.5	Набавка на материјал и боење со поликolor на лифтовско окно.				
	$1.70*8.30*4+1.70*1.70=$				
		м2	59.33	78.62	4,664.49
<b>Вкупно МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ</b>					<b>636,496.70</b>
15	<b>РАЗНИ ГРАДЕЖНИ И ГРАДЕЖНО ЗАНАТСКИ РАБОТИ</b>				
15.1	Набавка на материјал и изработка на цементна кошулица за заштита на хидроизолација со д=3.0см.				
	$266.03=$				
		м2	266.03	524.13	139,434.20
15.2	Набавка на материјал и изработка на цементна кошулица со д=5.0см. армирана со мрежа				
	П1, П2, П4, П7, П9, П11				
	$22.42+75.73+8.00+17.21+161.82+76.25+161.71+24.16=$				
		м2	547.30	655.16	358,570.16
15.3	Набавка на материјал и изработка на лесно армирана цементна кошулица во пад за под во санитарии со д=7.0-4.0см.				
	П3, П10				
	$84.19+34.92=$				
		м2	119.11	786.19	93,643.61
15.4	Набавка на материјал и изработка на цементна кошулица д=3.0-5.0см. за пополнување на кршеници, со претходно кршење на подлогата.				
	П5=25.00				
		м2	25.00	524.13	13,103.24

*Handwritten signatures and initials.*

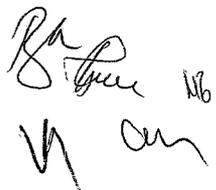
15.5	Набавка и поставување на спуштен плафон изработен од пластифицирана алуминиумска ламперија на растер прицврстен на носива метална потконструкција, со затворени фуџи( кај санитарии)- спуштање од плоча до висина на а.б. греда.ПлЗ				
приз	$4.29+11.46+10.90+18.95=$	45.60			
кат	$1.62+4.74+6.60+11.03+10.93=$	34.92			
		м2	80.52	1,572.39	126,608.75
15.6	Набавка, транспорт и поставување на спуштен плафон од гипс картонски плочи на сопствена метална подконструкција.				
	Скалишен простор - коса површина				
	$3.70*5.65=$	м2	20.91	982.74	20,549.16
	Внатрешни површини - рамни				
	$(3.10+6.20)*0.95=$	м2	8.84	982.74	8,687.45
	Водоотпорни гипс картон табли - над влез				
	$6.92*0.90=$	м2	6.23	982.74	6,122.49
15.7	Набавка, транспорт и поставување на двослојна облога на ѕид од гипс картонски плочи на сопствена метална подконструкција.				
	$6.95*2+9.85+14.80=$	м2	38.55	786.19	30,307.79
15.8	Набавка и поставување на подни "Т" лајсни на места каде се спојуваат два различни пода изработени од месинг, алуминиум, анодизиран алуминиум или не рѓачки челик				
приз	$0.90*3+1.00+0.80*3+1.10+1.20*3+4.05=$	14.85			
кат	$1.00*7+0.90+0.80*3+1.20*3=$	13.90			
		м'	28.75	196.55	5,650.77
15.9	Набавка, транспорт и монтажа на еластичен гумен профил од типот на PROOFMATE или еквивалент за затварање на хоризонтални и вертикални конструктивни дилатациони фуџи фиксирани со трајно еластично лепило				
	FIX-O-FLEH или еквивалент. Вертикалните фасадни дилатации да се исполнат со полистирен 5 см, и да се затворат со опшивка од алуминиумски лим, а хоризонталните надворешни фуџи да се исполнат со полистирен 5см, да се постави битуменизирано јаже и да се затвори со предвидените опшивки од пластифициран челичен рамен лим.				
	На под				
приз	$3.05+6.60=$	9.65			
кат	$2.70+2.77+0.95+4.35+3.05+6.60=$	20.42			
		м1	30.07		5,910.22

18.11.2016  
M. An

				196.55	
	На таван				
приз	$3.05+6.60+0.35*4+6.92+0.25*4=$	18.97			
приз	$4.63+6.92=$	11.55			
кат	$2.70+2.77+0.95+4.35+0.25*2+3.05+6.60+0.35*4=$	22.32			
		m1	52.84	196.55	10,385.63
	На сид				
приз	$3.15*4=$	12.60			
кат	$3.15*11=$	34.65			
		m1	47.25	196.55	9,286.92
	На фасада				
	$(7.33+3.74)*2=$	m1	22.14	196.55	4,351.59
15.10.	Набавка, транспорт и монтажа на вариолајт завеси како заштита од сонце кај прозори. Боја по избор на инвеститор и проектант				
поз 1	$3.70*1.80*20=$	133.20			
поз 2	$2.80*1.80*2=$	10.08			
поз 3	$1.80*1.80*2=$	6.48			
поз 5	$1.40*1.80*1=$	2.52			
поз 6	$2.40*1.55*2=$	7.44			
поз 7	$1.30*1.55*2=$	4.03			
		m2	163.75	786.19	128,739.33
15.1	Бушење на отвори во постоечка конструкција $\Phi 14$ , л=20 см. и вградување на анкери $\Phi 12$ л=50 см. со заливање на отворот со Ексмал				
	$27+90=$	бр.	117	235.86	27,595.42
15.1	Чистење на објектот од градежен шут најмалку два пати во текот на градбата				
	$294.13+520.83=$	m2	814.96	78.62	64,071.70
	<b>Вкупно РАЗНИ ГРАДЕЖНИ И ГРАДЕЖНО ЗАНАТСКИ РАБОТИ</b>				<b>1,053,018.43</b>
16	<b>Ф А С А Д А</b>				
16.1	Набавка на материјал за фасада и изработка на фасада кај арм.бетонски платна на лифтовско окно, со претходно глетовање на сидни површини со "ХИДРОГЛЕТ - Ф" и завршна облога од декоративен малтер "ХИДРОФАС - 3". Ситно пердашена површина.				
	$(1,81+1.93)*8.50=$	31.79			
	$(2.10+2.30)*0.67=$	2.95			
	$4*0.30*3.65*4=$	17.52			
		m2	52.26	589.65	30,814.89

*Handwritten signature and initials*

16.2	Набавка на материјал и изработка на контактна термоизолациона фасада со експандиран полистирен (20кг/м3) д=8см. и фасаден полимерен малтер+стаклена мрежа. Завршна обработка на фасадни површини со акрилна фасадна боја (во соодветен колорит).				
	Фасада				
	$(32.78+10.56+2.25+16.53)*6.95=$	431.73			
	$10.95*(0.30+1.47)*0.50=$	9.69			
	$(4.63+3.67)*3.49=$	28.97			
	$5.39*(7.27+5.82)*2*0.50=$	70.56			
	$4.76*5.82=$	27.70			
	$(4.67+10.68)*3.75=$	57.56			
		626.21			
	Се одбива				
	$(4.67+10.68)*3.75=$	57.56			
	$(2.80*1.80-3.00)*2=$	4.08			
	$(2.40*1.55-3.00)*2=$	1.44			
	$3.70*1.95-3.00=$	4.22			
		67.30			
		м2	558.92	982.74	549,274.72
16.3	Набавка на материјал и изработка на фасадна обработка на еркери со фасаден полимерен малтер+стаклена мрежа. Завршна обработка на фасадни површини со акрилна фасадна боја (во соодветен колорит).				
	35.00=	м2	35.00	982.74	34,396.01
16.4	Набавка на материјал и изработка на шпалетни околу прозори со контактна термоизолациона фасада со експандиран полистирен д=3см. и фасаден полимерен малтер+стаклена мрежа. Завршна обработка на фасадни површини со акрилна фасадна боја (во соодветен колорит)				
поз 1	$(1.80*2+3.70)*20=$	146.00			
поз 2	$(2.80+1.80*2)*2=$	12.80			
поз 3	$(2.40+1.55*2)*2=$	11.00			
поз 4	$1.95*2+3.70=$	7.60			
поз 5	$1.40+1.80*2=$	5.00			
поз 6	$(1.30+1.55*2)*2=$	8.80			
поз 7	$(2.50+0.90*2)*2=$	8.60			
поз 8	$(1.80+1.80*2)*2=$	10.80			
поз 9	$3*0.90*8=$	21.60			
		м1	232.20	393.10	91,277.17
16.5	Набавка на материјал за фасада и изработка на цокла со поставување на екструдирани полистирен XPS со д=6.0см. и фасаден полимерен малтер+стаклена мрежа. Завршна обработка на фасадни површини со акрилна фасадна боја (во соодветен колорит).				


  
 16

	$(32.78+10.56+16.53+5.40+4.76+3.45+2.11+10.70+4.64+0.30*14)*0.30=$	m2	28.54	589.65	16,828.49
16.6	Транспорт, монтажа и демонтажа на фасадно скеле од округли цевести профили, дрвени талпи и заштитна ограда.				
	$(33.65+15.55+33.65+5.25*2)*8.33=$	777.61			
	$15.55*1.50=$	23.33			
	$1.90*1.50*3=$	8.55			
		m2	809.48	196.55	159,102.16
	<b>Вкупно ФАСАДА</b>				<b>881,693.43</b>
17	<b>ЛИФТ</b>				
17.1	Набавка и вградување на хидрауличен лифт за лица со посебни потреби со следниве карактеристики:				
	- Окно 1700 x 1700 мм				
	- Кабина 1100 x 1400 мм				
	- две станици				
	- капацитет на товар 630 кг				
	- бр. на лица - 8				
	- едностран влез				
	- телескопско отворање на спратните врати и вратите од кабината				
	- брзина на движење 1.00м/сек				
	- противпожарни врати F60мин.				
	- микропроцесорско управување				
	- завршна обработка: - врати и зидови на кабината од не`рѓачки челик или HPL - високо пресуван ламинат - под – нелизгачки, лесен за чистење - пресувана гума со кругови или мазен винилен под - плафон - не`рѓачки челик - командна табла од не`рѓачки челик или антрацит, во рамнина со зидот, достапна за хендикепирани лица; копчиња од не`рѓачки челик или антрацит - кабината да биде обезбедена по ивиците со заштитни ленти од не`рѓачки челик - прагови на вратите од жлебуван не`рѓачки челик - ракофати од не`рѓачки челик				
	1=	бр.	1	786,194.4	786,194.40
	<b>Вкупно ЛИФТ</b>				<b>786,194.40</b>
18	<b>КОТЛАРА</b>				
	<b>ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ</b>				

*Handwritten signatures and initials:*  
  
  


18.1	Демонтирање на лимен капак на шахта со рамка од челични профили, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот. Дим. 100/195 см.	бр.	1	393.10	393.10
18.2	Демонтирање на внатрешни дрвени врати, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот.				
	Дим. 70/180 см.	бр.	1	393.10	393.10
	Дим. 80/180 см.	бр.	2	393.10	786.19
18.3	Демонтирање на внатрешна челична врата, со транспорт и уредно складирање на место кое ќе го одреди Инвеститорот. Дим. 190/210 см.	бр.	1	393.10	393.10
18.4	Кршење на бетонска платформа на постојни котли и темел на оџак, со утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км.				
	$4.40*2.17*0.30+0.67*0.67*0.30=$	м3	3.00	3,930.97	11,792.92
18.5	Рушење на сидан дел од оџак од полна тула во продолжен малтер, со утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км.				
	$0.67*0.67*8.45=$	м3	3.79	3,930.97	14,898.38
18.6	Демонтирање на лимен дел од оџак 67/67/845 см, над кров, со опшив на кров, со утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км.	бр.	1	2,358.58	2,358.58
18.7	Оформување на нов отвор за оџак, со кршење на а.б. меѓукатна конструкција во приземје, сечење на арматурата за проширување на постоечкиот отвор. Утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км. Постоечки 67/67 см, нов 55/110 см.	бр.	1	786.19	786.19
18.8	Проширување на отвор за оџак, во таван од малтер, трска и летви и кров (сечење на кровен покривач со потконструкција). Утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км. Постоечки 67/67 см, нов 55/110 см.	бр.	1	786.19	786.19
18.9	Рушење на сид од шупла тула $d=20$ см. во продолжен малтер за проширување на отвори за врата. Утовар и транспорт на материјалот до депонија до 10 км.				
B6	$1.00*2.50*0.20=$	0.50			
B6	$(1.00*2.50-0.70*2.15)*0.20=$	0.20			
ПП2	$(1.40*2.50-0.80*2.15)*0.20=$	0.36			
	$0.25*0.25*0.20*6=$	0.08			
	$(1.50+1.90+1.50)*0.10*0.20=$	0.10			
		м3	1.23	393.10	483.51

*J.P. Pucelko*  
*M. An*

18.10.	Чистење на подлогата				
	НОВИ РАБОТИ	м2	104.67	78.62	8,229.10
18.1	Бушење на отвори во бетонски ѕид на лусфет, со вградување на анкери за поврзување на новата арматура и заливање со ексмал.	бр.	16	78.62	1,257.91
18.1	Бетонирање на арм. бетонски столбчиња дим. 15/15 см. МБ30 во глатка оплата со подупирање.				
лукс фер	$0.15*0.15*(0.67+0.55)*2=$	м3	0.05	7,861.94	393.10
18.1	Бетонирање на арм. Бетонска плоча д=10 см. МБ30 во глатка оплата со подупирање				
лукс фер	$2.24*1.17=$	м2	2.26	786.19	1,776.80
18.1	Бетонирање на арм. бетонски греди - серклажи дим. 15/15 см. МБ30 во глатка оплата со подупирање.				
лукс фер	$(2.24+0.87)*2*0.15*0.15=$	м3	0.14	7,861.94	1,100.67
18.2	Бетонирање на арм. бетонски темелни плочи за котли и оџак, МБ30 во глатка оплата.				
за котли	$1.35*2.12*0.30=$	0.86			
	$1.25*2.02*0.30=$	0.76			
за оџак	$1.25*0.70*0.30=$	0.26			
		м3	1.88	7,861.94	14,780.45
18.2	Изработка на арм. бетонски надвратници, МБ30 во глатка оплата со лтпирање, комплет со потребна арматура.				
	$(1.50+1.90+1.50)*0.20*0.25=$	м3	0.25	7,861.94	1,965.49
18.2	Набавка, транспорт, кроење и монтажа на арматура				
	Проценка	кг	300.00	52.41	15,723.89
18.2	Засидување на отвори од врати со шупла тула во продолжен малтер.				
	$0.70*2.15*0.20=$	0.30			
	$2.28*2.50*0.20=$	1.14			
		м3	1.44	2,358.58	3,396.36
18.2	Сидање на ѕид д=16 см. со блок тула во продолжен малтер.				
лукс фер	$0.87*0.57*0.16*2=$	м3	0.16	1,572.39	251.58
18.20.	Малтерисување на внатрешни површини со цементен малтер со претходно прскање на површините со цементно млеко				
2	$(3.10+7.67)*2*2.50=$	53.85			
3	$(3.10+3.35)*2*2.50=$	32.25			
4	$(5.80+6.17)*2*2.50=$	59.85			


  
 ЗНП
   
 46
   
 ОУ

	$4*0.30*2.50=$	3.00			
5	$(5.80+4.85)*2*2.50=$	53.25			
		m2	202.20	393.10	79,484.25
18.2	Малтерисување на таван во просторија за хаус мајстор, со продолжен малтер со претходно прскање на површините со цементно млеко.				
	$3.10*3.35=$	m2	10.39	393.10	4,084.28
18.2	Покривање на лусфер со - Профилиран челичен лим, комплет со опшивки - дрвени штафни 3/5 см. во два правци прицврстени за а.б. плоча				
	$2.34*1.20=$	m2	2.81	1,572.39	4,418.41
18.2	Набавка на материјал и обложување на зидни површини со керамички плочки со дим.20/20см. прва класа и д=0.8-1.0см. Лепени на подлога од цементен малтер.				
	$(0.60+1.00)*1.60=$	m2	2.56	982.74	2,515.82
18.2	Набавка на материјал и изработка на под со противклизни керамички плочки лепени со лепак над подлога од цементна кошулка во пад. Димензии на плочките 33/33см. со д=до10мм. обработени со водоотпорна фуг маса 3мм.				
	$23.78+10.38+35.78+28.13=$	m2	98.07	982.74	96,377.61
18.3	Изработка на цокла кај под со керамички плочки - противклизни лепени со лепак. Н=7-10см. исти како подните.				
	$(3.10*2+5.80*2+4.85+6.17+7.67+3.35)*2 - (1.00*4+1.40*2)=$	m1	72.88	393.10	28,648.92
18.3	Изработка на подна хидроизолација со Двокомпонентна еластична хидро изолација на цементна основа и акрилатни полимери 3 слоја	m2	98.07	393.10	38,551.04
18.3	Набавка на материјал и изработка на лесно армирана цементна кошулица во пад за под во санитарии со д=7.0-4.0см.	m2	98.07	524.13	51,401.39
18.3	Набавка, транспорт и монтажа на еднокрилни и двокрилни метални врати - рам - челични профили и исполна од челичен лим - минизирани и масно обоени - комплет оков на производителот Поз. В.6, дим. 100/215 см. - еднокрилна	бр.	2	5,896.46	11,792.92
18.3	Набавка, транспорт и монтажа на еднокрилни ПП врати отпорни 90 мин. - рам - метални профили и исполна од челичен лим со премаз за ПП заштита - комплет оков на производителот Поз. ПП2, дим. 140/215см.	бр.	1	39,309.72	39,309.72



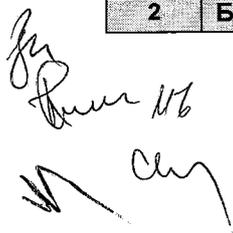
18.30.	Набавка, транспорт и монтажа на двокрилен прозор со вентус механизам и заштитна решетка од надворешна страна, изработени од - челични профили минимизирани и масно обоени - застаклени со едноструко стакло - комплет оков на производителот според техничките спецификации - заштитна решетка од надворешна страна				
	поз. 8, дим. 194/40 см.	бр.	1	3,930.97	3,930.97
18.31.	Боене на ѕидови и тавани со поликор, со претходно глетување на површините.				
ѕидови	(3.10*2+5.80*2+4.85+6.17+7.67+3.35)*2*2.50=	199.20			
тавани	23.78+10.38+35.78+28.13+(5.80+6.17+4.85)*2*0.25=	106.48			
		м2	305.68	235.86	72,097.17
18.3	Набавка, транспорт и монтажа на Шидел оџак со висина од 9.00 м. од елементи за еднострук оџак дим. 55/55 см, - комплет со вратичка за чистење, приклучок на котел и сите елементи од основниот пакет - завршна а.б. кровна плоча - Капа од апкантуван лим Се комплет се нуди од парче	бр.	2		
18.3	Корекција - "крпење" на меѓукатна конструкција околу новиот оџак (под - приземје и таван - подрум)	бр.	1	1,965.49	1,965.49
18.3	Доведување во првобитна состојба - "крпење" на таван од летви трска и малтер и кровен покривач со потконструкција.	бр.	1	1,965.49	1,965.49
18.4	Изработка, транспорт и поставување на опшивка на оџак 2*55/55 см. од пластифициран лим РШ=60 см.	бр.	1	1,965.49	1,965.49
Вкупно: КОТЛАРА					520,455.58
19	РЕЗЕРВОР ЗА ТЕЧНО ГОРИВО И КАНАЛ				
19.1.	Обележување и ископување на објектот.				
	Резервоар	53.00			
	Канал	12.90			
	Вкупно	м2	65.90	78.62	5,181.02
19.2.	Машински широк ископ на земја 3-та кат. со рачен докоп.				
	Резервоар				
	11,00x3,85x3,80=	160.93			
	Вкупно	м3	160.93	393.10	63,261.13
19.3.	Ископ на земја 3-та кат. во Т.О. за канал, 80% машински и 20% рачно.				
	12.90x1.20x0.80=	12.38			
	Вкупно	м3	12.38	393.10	4,866.54



19.4.	Насипување и набивање на земја од ископ, околу цистерна и канал.				
	Резервоар				
	160,93-(29,52+4,62)=	126.79			
	Канал				
	12.38-3.87=	8.51			
	Вкупно	м3	135.30	393.10	53,186.05
19.5.	Утовар на вишокот земја, транспорт со камион и истовар на депонија до 10 км.				
	Резервоар				
	160,93-126,79=	34.14			
	Канал				
	12.38-8.51=	3.87			
	Вкупно	м3	38.01	196.55	7,470.81
19.6.	Набавка, транспорт, насипување и набивање на шљунак под подна плоча д = 30 см.				
	Резервоар				
	9,70x2,20x1,20=	25.61			
	Вкупно	м3	25.61	982.74	25,168.05
19.7.	Набавка на бетон МБ-15 и изработка на подлога д = 10 см. под темелите на резервоарот.				
	Резервоар				
	2,40x0,80x3=	5.76			
	Вкупно	м2	5.76	786.19	4,528.48
19.7.	Набавка на бетон МБ-15 и изработка на подлога д = 5 см. под каналот.				
	Канал				
	12.90x0,60=	7.74			
	Вкупно	м2	7.74	393.10	3,042.57
19.8.	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ-30 во темели самци, со потребна оплата.				
	Резервоар				
	0,60x2,25x3=	4.05			
	Вкупно	м3	4.05	7,861.94	31,840.87
19.9.	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ-30 во подна плоча на канал д = 10 см.				
	12.90x0.50=	6.45			
	Вкупно	м2	6.45	786.19	5,070.95
19.10.	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ-30 во а.б. сидови на шахта за резервоар и за канал, во потребна оплата.				
	д=15 см.				
	Резервоар				
	(1,10+1,30)x2x1,20=	5.76			
	Вкупно	м2	5.76		4,528.48


  
 М. ан. 16

				786.19	
	д=10 см.				
	Канал				
	12.90x0,40x2=	10.32			
	Вкупно	м2	10.32	786.19	8,113.53
19.11.	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ-30 во а.б. плоча на шахта д=15см. во глатка оплата, со потпирање.				
	Резервоар				
	1,30x1,30=	1.69			
	Вкупно	м2	1.69	786.19	1,328.67
19.12.	Набавка, транспорт и вградување на бетон МБ-30 во а.б. монтажни капаци на канал дим. 40/50/10 см.со вградени куки за подигање.				
	Вкупно	бр.	26	393.10	10,220.53
19.13	Набавка, транспорт, спремање и вградување на арматура според статичката пресметка.				
	Ребраста арматура РА 400/500-1				
	Резервоар	кг.	110.00	52.41	5,765.43
	Канал	кг.	70.00	52.41	3,668.91
	Мрежаста арматура МА 500/560				
	Канал	кг.	320.00	52.41	16,772.15
19.14.	Набавка, транспорт на материјал и поставување на тер хартија на темелите на резервоарот				
	Резервоар				
	3,00x0,80x3=	7.20			
	Вкупно	м2	7.20	78.62	566.06
19.15.	Набавка, транспорт на материјал и поставување на хидроизолација околу каналот од битумен и тер хартија.				
	Канал				
	12.90x(1.90+1.10)=	38.70			
	Вкупно	м2	38.70	235.86	9,127.72
19.16.	Набавка, транспорт и монтажа на метален капак Ф80 см.				
	Резервоар	бр.	1	1,965.49	1,965.49
	Вкупно : РЕЗЕРВОР ЗА ТЕЧНО ГОРИВО И КАНАЛ				265,673.43
	<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>				
0	<b>ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ</b>				515,686.92
1	<b>ЗЕМЈАНИ РАБОТИ</b>				447,545.09
2	<b>БЕТОНСКИ РАБОТИ</b>				2,999,475.12



3	АРМАТУРА				1,360,616.86
4	ЗИДАРСКИ РАБОТИ				1,835,199.17
5	ИЗОЛАТОРСКИ РАБОТИ				764,612.58
6	КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ				1,022,347.54
7	ТЕСАРСКИ РАБОТИ				606,030.09
8	КРОВОПОКРИВАЧКИ РАБОТИ				518,416.59
9	ЛИМАРСКИ РАБОТИ				532,597.57
10	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАБОТИ				537,966.62
11	СТОЛАРИЈА				243,720.26
12	ПВЦ				677,883.02
13	БРАВАРСКИ РАБОТИ				299,304.21
14	МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ				636,496.70
15	РАЗНИ ГРАДЕЖНИ И ГРАД. ЗАНА ЕТЧИСКИ РАБОТИ				1,053,018.43
16	ФАСАДА				881,693.43
17	ЛИФТ				786,194.40
18	КОТЛАРА				520,455.58
19	РЕЗЕРВОАР ЗА ТЕЧНО ГОРИВО И КАНАЛ				265,673.43
	<b>ВКУПНО</b>				<b>16.504.933,61</b>
	ДДВ				2,970,888.05
	Вкупно со ДДВ				19.475.821,66

## 2) Предмер и пресметка за електрика

р,б,	Опис на работи	е.м.	Кол.	Ед, цена	Вку без ДДВ
	<b>ОПШТИ РАБОТИ :</b>				
	<p>По овој предмер и пресметка е предвидено комплетна испорака на сиот потребен материјал, заведен во позициите и сиот останат неспецифициран материјал, а кој што е потребен за потполна изработка и изградба со поврзување, испитување и пуштање во исправна работа со доставување на сите атести, према важечките прописи и поправки на сите оштетени површини. Материјалот кој што се употребува треба да биде квалитетен и да одговара на важечките стандарди и прописи  <b>Напомена: За описи кои упатуваат на производител или стандард важи еквивалентно , но при тоа производ/материјал кои се нуди како замена теба да е со исти или подобри карактеристики од наведение во описот. важи за сите позиции во предмерот. Предмерот е комплементарен со цртежите.</b></p>				

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Initials]

	*Сите работи предвидени со проектот , описи и количини ддени во предмерот , треба да се во согласност со важечките технички регулативи и стандарди , и со употреба на опрема , со приложување на сертификати и атести за истите				
	* Изведувачот е должен да ја проучи проектната документација , да ги лоцира позициите за монтажа и соодветно на тоа да ја формира цената . Во случај некои позиции да не му се асни , како видови и квалитети на материјали и технологии на вградување , задолжителн писмено да се обрати на проектантите преку инвеститорот за ојаснување на исите. Доколку писмено не се обрати во тек на тендерската постапка се подразбира дека нема нејасни позиции				
<b>Е. Демонтажа на постоечки електро инсталационен, складирање и изнесување на материјал</b>					
1	Демонтажа на постоечки разводна табла, комплет со изнесување во дефинирана точка	бр	1	1,965.49	1,965.49
2	Демонтажа на светилки, комплет со изнесување во дефинирана точка	бр	20	196.55	3,930.97
3	Демонтажа на прекинувачи за светло , комплет со разводни кутии со изнесување во дефинирана точка :	бр	7	196.55	1,375.84
4	Демонтажа на приклучници, комплет со разводни кутии и тоа :				
	двополна приклучница -220V,16A	бр	6	196.55	1,179.29
	двополна приклучница -220V,16A, IP43	бр	4	196.55	786.19
5	Демонтажа на напоен кабел Кабелот е од типот NYM-положен , под спуштен плафон и во зид ,на носачи и во канал				
	-NYM-J-3x1.5mm2	m	125	39.31	4,913.72
	-NYY-J-3x2.5mm2	m	150	39.31	5,896.46
6	Демонтажа на телефонски кабел Кабелот е од типот TI20,UTP , под спуштен плафон во зид и назид				
	TI20,UTP	m	45	39.31	1,768.94
	TI44-	m	25	39.31	982.74
7	Демонтажа на телефонско ормарче	бр	1	655.16	655.16
8	Демонтажа на тел –приклучница	бр	4	196.55	786.19
9	Демонтажа на вод J-Y(St)Y-2x0.8	m	56	39.31	2,201.34
10	Демонтажа на панични светилки	бр	1	196.55	196.55
				<b>Вкупно</b>	<b>26,638.89</b>
				<b>Е:</b>	
<b>НОВА ИНСТАЛАЦИЈА</b>					



E.1. ЈАКОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ					
E.1.1	<b>ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ</b>				
	Ископ на земја од трета категорија	m <sup>3</sup>	30	589.65	17,689.37
	за кабловски ров 0.4x 0.8 м со затрупување				
	после полагање на кабелот и набивање во слоеви.				
	Полагање на ситна песок во два слоја	m <sup>3</sup>	7.2	982.74	7,075.75
	по 10 см. на дното од ровот и горе преку каблите.				
	Испорака и поставување на пластична лента	m	90.00	39.31	3,537.87
	за предупредување тип Т- Е / 80 и ГАП штитници				
	за механичка заштита				
	Испорака и поставување на ПВЦ цевка	m	15.00	98.27	1,474.11
	ф50				
	за механичка заштита и вовлекување на кабли				
	<b>ВКУПНО -E1.1.</b>				<b>29,777.11</b>
E.1.2	<b>Кабли - 0.6/1.0kV</b>				
1	Набавка, поставување и поврзување кабли 0.6/1 kV, согласно IEC 502 вклучувајќи разводни кутии, кабелски џепови, и сите потребни елементи вклучувајќи спроводници како на цртежите со премази од PLAMMAL -при премин од една противпожарна средина во друга.. Електричните кабли треба да се фиксирани на кабелски носачи и метални поддршки со метални клеми.				
	4x35NYY	m	64	786.19	50,316.44
	4x25NYY	m	64	655.16	41,930.37
	5x10mm <sup>2</sup> NYY	m	72	589.65	42,454.50
	5x6mm <sup>2</sup> NYY	m	72	524.13	37,737.33
	3x1.5mm <sup>2</sup> NYY	m	20	196.55	3,930.97
	3x2.5mm <sup>2</sup> NYY	m	20	327.58	6,551.62
	4x2.5mm <sup>2</sup> NYY	m	202	196.55	39,702.82
	1x16 NYY	m	136	78.62	10,692.24
	2x2.5 NYY	m	69	131.03	9,041.24
	12x1.5 NYY	m	12	196.55	2,358.58
	SFTPkat.6 -4x(2x0.6)mm	m	38	196.55	7,468.85
	<b>ВКУПНО -E1.2.</b>				<b>252,184.96</b>

*Handwritten signature and initials*

E.1.3	РАЗВОДНИ ТАБЛИ				
1	Испорака и монтажа на ГРТг-М/А, за монтажа во зид составена од 2 полиња IP 40/20, IK07, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаци-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема.				
	Во ормарот ќе се монтира опрема према				
	еднополна шема:				
	прекинувач -NS 125NA, ;80A/3p,3D	бр	1	1,965.49	1,965.49
	прекинувач -NS 125NA, ;63A/3p,3D	бр	1	1,965.49	1,965.49
	термомагнетен автоматски осигурач C6A-3p ,6kA	бр	2	1,965.49	3,930.97
	вентилен одводник за напојна линија ,висока заштита H- 400V, за I <sub>max</sub> -50kA,3p-TN surge arrester ,50kA	бр	2	786.19	1,572.39
	термомагнетен автоматски осигурач B6A-1p+N ,6kA	бр	2	786.19	1,572.39
	термомагнетен автоматски осигурач B10A-1p+N ,6kA	бр	8	786.19	6,289.56
	термомагнетен автоматски осигурач C16A-1p+N ,6kA	бр	12	786.19	9,434.33
	термомагнетен автоматски осигурач B16A-1p+N ,6kA	бр	1	786.19	786.19
	термомагнетен автоматски осигурач C16A-3p+N ,6kA	бр	3	786.19	2,358.58
	термомагнетен автоматски осигурач C25A-3p+N ,6kA	бр	3	786.19	2,358.58
	emergency тастер, со контакт со задршка 220V,10A	бр	2	196.55	393.10
	нисконапонски осигурач раставувач-400V за In -100A-3p	бр	10	786.19	7,861.94
	влошка осигурач за In-80A	бр	3	196.55	589.65
	влошка осигурач за In-63A	бр	3	196.55	589.65
	влошка осигурач за In-40A	бр	24	196.55	4,717.17
	влошка осигурач за In-25A	бр	3	196.55	589.65
	FID sklopka 16A/4p/0.03,	бр	2	786.19	1,572.39
	FID sklopka 25A/4p/0.03,	бр	3	786.19	2,358.58
	DALI -напојна единица-240V, 1F 50/60Hz 0.1A(6M WIDE)	бр	1	786.19	786.19
	DALI-контролна единица - троканален	бр	1	786.19	786.19

*Handwritten signature and initials:*  
 [Signature]  
 [Initials]

	Собирнички систем (L1, L2, L3, PE, N)				
	Друг ситно монтажаен материјал (клеми, натписни плочи..... )	паушал	1	1,965.49	1,965.49
	<b>За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.</b>	<b>бр</b>	<b>1</b>	<b>18,279.02</b>	18,279.02
2	Испорака и монтажа на РТ- 1д/М/А, дводелна за монтажа во зид IP 40, IK07, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаци-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема.				
	Во ормарот ќе се монтира опрема према				
	еднополна шема:				
	прекинувач -NS 125NA, ;40A/3p,3D	бр	2	1,965.49	3,930.97
	термомагнетен автоматски осигурач C6A-2p ,6kA	бр	2	1,965.49	3,930.97
	термомагнетен автоматски осигурач B10A- 1p+N ,6kA	бр	15	786.19	11,792.92
	термомагнетен автоматски осигурач C16A- 1p+N ,6kA	бр	22	786.19	17,296.28
	термомагнетен автоматски осигурач B16A- 1p+N ,6kA	бр	4	786.19	3,144.78
	FID sklopka 25A/4p/0.03,	бр	5	786.19	3,930.97
	DALI -напојна единица-240V, 1F 50/60Hz 0.1A(6M WIDE)	бр	4	786.19	3,144.78
	DALI-контролна единица- едоканална	бр	4	786.19	3,144.78
	emergency тастер, со контакт со задршка 220V,10A	бр	2	786.19	1,572.39
	Собирнички систем (L1, L2, L3, PE, N)				
	Друг ситно монтажаен материјал (клеми, натписни плочи..... )	паушал	1	1,965.49	1,965.49
	<b>За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.</b>	<b>бр.</b>	<b>1</b>	<b>11,399.82</b>	11,399.82

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
11/6

3	Испорака и монтажа на РТ-2г/М/А, дводелна за монтажа во зид IP 40, IK07, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаци-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема.				
	Во ормарот ќе се монтира опрема према				
	еднополна шема:				
	прекинувач -NS 125NA, ;40A/3p,3D	бр	2	1,965.49	3,930.97
	термомагнетен автоматски осигурач C6A-1p ,6kA	бр	2	1,965.49	3,930.97
	термомагнетен автоматски осигурач B10A-1p+N ,6kA	бр	16	786.19	12,579.11
	термомагнетен автоматски осигурач C16A-1p+N ,6kA	бр	14	786.19	11,006.72
	термомагнетен автоматски осигурач B16A-1p+N ,6kA	бр	6	786.19	4,717.17
	термомагнетен автоматски осигурач C16A-3p+N ,6kA	бр	1	786.19	786.19
	FID sklopka 16A/4p/0.03,	бр	1	786.19	786.19
	термомагнетен автоматски осигурач C25A-3p+N ,6kA	бр	3	786.19	2,358.58
	FID sklopka 25A/4p/0.03,	бр	3	786.19	2,358.58
	DALI -напојна единица-240V, 1F 50/60Hz 0.1A(6M WIDE)	бр	6	786.19	4,717.17
	DALI-контролна единица-едоканална	бр	6	786.19	4,717.17
	емергенсу тастер, со контакт со задршка 220V,10A	бр	2	786.19	1,572.39
	Собирнички систем (L1, L2, L3, PE, N)				
	Друг ситно монтажен материјал (клеми, натписни плочи..... )	паушал	1	1,965.49	1,965.49
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр.	1	<b>13,758.40</b>	13,758.40
4	Испорака и монтажа на РТ-2д/М/А, дводелна за монтажа во зид IP 40, IK07, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаци-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема.				


  
 11/6

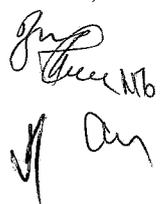
	Во ормарот ќе се монтира опрема према				
	еднополна шема:				
	прекинувач -NS 125NA, ;40A/3p,3D	бр	2	1,965.49	3,930.97
	термомагнетен автоматски осигурач C6A-1p ,6kA	бр	2	1,965.49	3,930.97
	термомагнетен автоматски осигурач B10A-1p+N ,6kA	бр	16	786.19	12,579.11
	термомагнетен автоматски осигурач C16A-1p+N ,6kA	бр	22	786.19	17,296.28
	термомагнетен автоматски осигурач B16A-1p+N ,6kA	бр	4	786.19	3,144.78
	термомагнетен автоматски осигурач C25A-3p+N ,6kA	бр	5	786.19	3,930.97
	FID sklopka 25A/4p/0.03,	бр	5	786.19	3,930.97
	DALI -напојна единица-240V, 1F 50/60Hz 0.1A(6M WIDE)	бр	4	786.19	3,144.78
	DALI-контролна единица-едоканална	бр	4	786.19	3,144.78
	емергенсу тастер, со контакт со задршка 220V,10A	бр	2	786.19	1,572.39
	Собирнички систем (L1, L2, L3, PE, N)				
	Друг ситно монтажен материјал (клеми, натписни плочи..... )	паушал	1	1,965.49	1,965.49
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.	бр.	1	<b>12,186.01</b>	12,186.01
5	Испорака и монтажа на РТ-котлара ,едноделна за монтажа на ѕид IP 43, IK07, огноотпорност до 750 C, во согласност со стандардот IEC 60695-2-1, RAL 7035, целосно затворена од предна страна со капаци-маски и врата. Резервен простор од 20% за вградување на додатна опрема.				
	Во ормарот ќе се монтира опрема према				
	еднополна шема:				
	прекинувач -NS 125NA, ;25A/3p,3D	бр	1	1,965.49	1,965.49
	термомагнетен автоматски осигурач B6A-1p ,6kA	бр	3	1,965.49	5,896.46
	термомагнетен автоматски осигурач B10A-1p ,6kA	бр	1	786.19	786.19
	термомагнетен автоматски осигурач C10A-1p ,6kA	бр	5	786.19	3,930.97

*Handwritten signature and initials*

	термомагнетен осигурач 3p, 6kA	автоматски C10A-	бр	2	786.19	1,572.39
	термомагнетен осигурач ,6kA	автоматски B16A-1p	бр	2	786.19	1,572.39
	термомагнетен осигурач ,6kA	автоматски B16A-3p	бр	4	786.19	3,144.78
	термомагнетен осигурач 3p, 6kA	автоматски C16A-	бр	1	786.19	786.19
	Контактор 1п, 10A , 2NO +1NC		бр	6	393.10	2,358.58
	биметал-1.5-6A-1п		бр	5	393.10	1,965.49
	Контактор 3п, 10A , 2NO +1NC		бр	2	393.10	786.19
	биметал-1.5-6A-3п		бр	2	393.10	786.19
	Контактор 3п, 16A , 1NO +1NC		бр	1	393.10	393.10
	биметал-4-10A-3п		бр	1	393.10	393.10
	термичко реле со сонда		бр	7	1,965.49	13,758.40
	гребенаст прекидач -4G 10-51U,		бр	9	786.19	7,075.75
	гребенаст прекидач -4G 16-10U,		бр	2	786.19	1,572.39
	Напомена: Управувачкиот дел дефиниран во Машинскиот проект					
	емергенсу тастер, со контакт со задршка 220V, 10A		бр	1	786.19	786.19
	Собирнички систем (L1, L2, L3, PE, N)					
	Друг ситно монтажаен материјал (клеми, натписни плочи..... )		паушал	1	1,965.49	1,965.49
	За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.		бр.	1	<b>17,296.28</b>	17,296.28
6	Испорака и монтажа на P0-п.с., слободностоечки на бетонски фундамент за надворешна монтажа со вградени црева за влез и излез на кабли. Ормарот да се изработи од обоен двапати декапиран лим - дводелен (енергетски и дел за управување), добро заштитен од влага и прашина, со степен на заштита IP 56, со вградена жалузина. Во ормарот ќе се монтира опрема спрема еднополната шема:					
	прекинувач - 125A - In-25A; 16kA-3p 400V		бр	1	1,965.49	1,965.49
	амперметар (0-50) A		бр	3	786.19	2,358.58
	волтметар (0-500) V		бр	1	786.19	786.19
	контролер на фази		бр	1	786.19	786.19
	осигурачи ST68/B6A-3p		бр	1	1,965.49	1,965.49



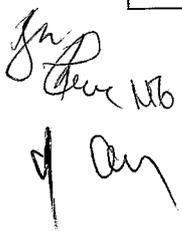
	осигурачи ST68/B10A-1p	бр	3	1,965.49	5,896.46
	осигурачи ST68/B16A-1p	бр	2	1,965.49	3,930.97
	осигурачи ST68/C16A-3p	бр	2	1,965.49	3,930.97
	трансформатор 220/12V-100VA	бр	1	7,861.94	7,861.94
	сигнални сијалички со лед диода - 220V	бр	4	196.55	786.19
	исправувач 12 V/100VA	бр	1	786.19	786.19
	склопник CN 400V, 50 Hz, 16A, 3p	бр	2	786.19	1,572.39
	склопник KN 10 so 5NO и 3NC, 1p	бр	2	786.19	1,572.39
	биметално реле 4- 10 A,400V	бр	2	786.19	1,572.39
	гребенаста склопка 4G10 51-U	бр	2	1,965.49	3,930.97
	емергенсу тастер, со контакт со задршка 220V,10A	бр	3	786.19	2,358.58
	ПРИКЛУЧНИЦА, ВОДООТПОРНА, ВГРАДНА, 220V, 16A, 2P+E, IP43 , со капак	бр	1	393.10	393.10
	пресостат ,220V	бр	2	393.10	786.19
	лед диоди	бр	6	196.55	1,179.29
	типкало	бр	1	196.55	196.55
	Собирнички систем (L1, L2, L3, PE, N)				
	Друг ситно монтажаен материјал (клеми, натписни плочи..... )	паушал	1	1,965.49	1,965.49
	<b>За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.</b>	бр.	1	<b>29,285.74</b>	29,285.74
7	Испитување од производителот и овластена компанија и предавање со издавање атест за извршено испитување на Разводните табли со давање на атести и потврда на функционалноста . За се комплет се плаќа од паушал	паушал	1	7,861.94	7,861.94
	<b>ВКУПНО -E1.3.</b>				<b>110,067.22</b>
	<b>ВКУПНО -E1.=E1.1+E1.2+E1.3</b>				
<b>E.2</b>	<b>ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЛУВАЊЕ</b>				
1	Набавка ,испорака и монтажа надградна светлосна арматура со Led модули,36W ,3400Lm,оптичко покривање-поликарбонат , комплет со претспонји справи и Dali interface(напојување и контрола ),W20L120 , животен век 50000 h, IP40,CE и ENEC сертификати за квалитет.	бр	54	1,965.49	106,136.24



2	Набавка ,испорака и монтажа надградна квадратна светилка за Канцеларии-коридори , LED35S(55 W; 220-240V,50/60Hz, 1xLED35/830 топло бела светлина- ) 3500Lm, животен век 50000 h, IP40, 600x600mm, комплет со претспојни справи.(so DALI Interfejs)-CE и ENEC сертификати за квалитет.	бр	27			1,965.49	53,068.12
3	Надградна свет. Арматура тип еквивалент на св.арматура BWG 201,-бело опално покривање со LED сијалица 24W,3000K -CE и ENEC сертификати за квалитет.	бр	8			1,572.39	12,579.11
4	Набавка, испорака и монтажа на вградна светилка со бел декоративен прстен ø 240мм.компакт со LED monochromatic св.арматура , со 1x25W,IP43екв.3000K-со стакл. покривање ,electronic driver заштита IP44. CE и ENEC сертификати за квалитет.	бр	26			1,572.39	40,882.11
5	Набавка ,испорака и монтажа на ѕидни светилки за над огледало, екв. на CoreLine ,1xLed 20w (600mm), CE и ENEC сертификати за квалитет.	бр	11			1,572.39	17,296.28
6	Набавка испорака и монтажа на надградна LED св.арматура со асиметрична к-ка со x Led 36W ,W20L120 ,бела боја 3400Lm /Dali interface контрола (за над таблите)-CE и ENEC сертификати за квалитет.	бр	12			1,572.39	18,868.67
7	Набавка ,испорака и монтажа на надградна светилка , 2x28W,со опално покривање,IP54 , T5сијалица,електронска пригушница	бр	3			1,572.39	4,717.17
8	Набавка ,испорака и монтажа надградна ѕидна светилка LED , 20W,со опално покривање,IP54 , DALI itefase нап. и контакти-CE и ENEC сертификати за квалитет.	бр	2			1,572.39	3,144.78
9	Набавка ,испорака и монтажа надградна ѕидна светилка LED , 20W,со опално покривање,IP54 ,-CE и ENEC сертификати за квалитет.	бр	1			1,572.39	1,572.39
10	Набавка ,испорака и монтажа на бродска светилка-1x60W,IP54	бр	6			786.19	4,717.17
11	Испорака и монтажа на светлосна надградна панична арматура,за означување на смерови на движење за излез ,со набавка на арматура, со Led 1x2W , со 3 часа батерија	бр	25			786.19	19,654.86

*Handwritten signature and initials*

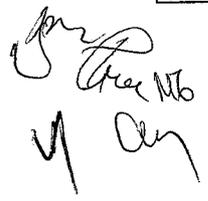
12	Испорака и монтажа на светлосна надградна панична арматура, за означување на смерови на движење за излез, со набавка на арматура, со Led 1x2W, со 3 часа батерија, IP43	бр	2	786.19	1,572.39
13	Испорака и монтажа на вод NYM-J-3x1.5 mm <sup>2</sup> , ф13.5 за изработка на сијалично место. За се комплет со поврзување во табла и светилка, се плаќа од метри должни:	м	1007	196.55	197,924.44
14	Испорака и монтажа на вод NYM-J-5x1.5 mm <sup>2</sup> , ф16 за изработка на сијалично место со DALI контрола. За се комплет со поврзување во табла светилка, се плаќа од метри должни:	м	1206	262.06	316,050.15
15	Испорака и монтажа на вод FTPcat.6 - 4x(2x0.6) - DALI контролен ен кабел	м	495	131.03	64,861.04
16	Флекси пластично црево, несогорливо Ø 13.5мм	м	680	52.41	35,640.81
17	обични прекинувачи 10A 250V-вградни	бр	4	393.10	1,572.39
18	обични прекинувачи 10A 250V-надградни IP54	бр	6	393.10	2,358.58
19	сензор за детекција на движење, надградна 250V, IP43	бр	1	393.10	393.10
20	сензор за детекција на движење, вградна 250V, IP43(тоалети)	бр	21	393.10	8,255.04
21	Сензор на движење со контролер за внатрешна монтажа за DALI комуникација, надграден	бр	9	393.10	3,537.87
22	Сензор на присуство со контролер за внатрешна монтажа за DALI комуникација, надграден	бр	12	393.10	4,717.17
23	Контролер на допир(зидно типкало) со DALI протокол а комункација	бр	12	786.19	9,434.33
24	Контрола на нивото на осветленост, со проверка на тест сертификати, функцијата на прекинувачи и сензори и изработка на тест извештаи	паушал	1	7,861.94	7,861.94
<b>ВКУПНО -E2</b>					<b>936,816.14</b>
E.3	<b>ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ ЗА ПРИКЛУЧНИЦИ И ДИРЕКТНИ ПРИКЛУЧОЦИ</b>				
1	ПРИКЛУЧНИЦА, ВГРАДЕНО МОНТИРАНА, 220V, 16A, 2P+E	бр	37	393.10	14,544.60
2	ПРИКЛУЧНИЦА, ВГРАДЕНО МОНТИРАНА, 220V, 16A, 2P+E, со заштитен контакт	бр	5	393.10	1,965.49
3	ПРИКЛУЧНИЦА, ВОДООТПОРНА, ВГРАДНА, 220V, 16A, 2P+E, IP43 мрежа, со капак	бр	11	589.65	6,486.10

  
 17.11.2016  
 17.11.2016

4	ПРИКЛУЧНИЦА, ВОДООТПОРНА, НАДГРАДНА, 220V, 16A, 2P+E, IP43 мрежа,к	бр	4	589.65	2,358.58
5	ГРУПА НА ПРИКЛУЧНИЦИ ЗА РАБОТНА ПОЗИЦИЈА во модулна изведба ( во цртежи означена со А) -2 приклучници Мрежа, 1f -2 приклучници Агрегат, 1f (црвена боја) -2 телефонска приклучница RJ45 с.6А -1 дата приклучница RJ45 с.6А	бр	39	589.65	22,996.19
6	Набавка на материјал кабел NYM-J 3x2,5mm <sup>2</sup> и изработка на шуко приклучно место .Се комплет со полагање во ПЦ ф16и во зид, со поврзување, со просечна должина од 12м. се плаќа од број	бр	96	327.58	31,447.78
7	Набавка на материјал кабел NYM-J-3x2,5mm <sup>2</sup> , за изработка на приклучно место за сензори(toaleti) и RACK . Се комплет со полагање во ПЦ ф16 и во зид се плаќа од метри должни.	м	390	327.58	127,756.59
8	Испитување на инсталација од овластена компанија и пуштање во работа	паушал	1	7,861.94	7,861.94
<b>ВКУПНО -Е3</b>					215,417.27
<b>Е.4. СЛАБОСТРУЖНИ ИНСТАЛАЦИИ</b>					
<b>Е.4.1 ИТ ИНСТАЛАЦИИ</b>					
1	Надоградба , на оостоечки комуникациски ормар RACK 19"(RACK-0) -во постоечки објект со :  ком.2 Gigabit Ethernet 24 porti, Switch ком.2 кроне реглета 2x10 ком. 3 Patch panel 19/2U со 48 port-cat 6a  За се комплет со поврзување на двете страни RACK-0; RACK-1, се плаќа од број	бр	1	15,723.89	15,723.89
2	Набавка, испорака и поврзување на спратен комуникациски ормар RACK 19" 42U-, и тоа RACK за сместување на активна и пасивна опрема за:				

18/11/2016  
M. Anu

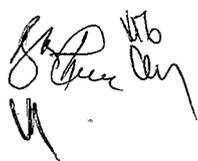
	<p>ком.4 Gigabit Ethernet 24porti, Switch ком. 4 Patch panel 19/2U so 48 port-cat 6a</p> <p>ком.2 кроне реглета 2x10 ком. 4 држачи на каблови РАЦК ком. 1 8 шуко 230V ком. 1 вентил единица DN-19 FAN-4 ком. 100 RJ45 patch kabli /FTP, с6, 2m surge protector За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.</p>	бр	1		39,309.72	39,309.72
3	<p>Набавка, испорака и поврзување на спратен комуникациски ормар RACK 19" 21U , и тоа RACK за сместување на према за:</p> <p>ком. 5 Patch panel 19/2U so 24 port-cat 6 ком. 4 држачи на каблови РАЦК ком. 1 8 шуко 230V ком. 1 вентил единица DN-19 FAN-4 ком. 60RJ45 patch kabli /FTP, с6, 2m ком.2 Gigabit Ethernet 24porti, Switch surge protector За се комплет со набавка монтажа и изведување на врски и поврзување на елементите се плаќа по број.</p>	бр	1		39,309.72	39,309.72
4	<p>Набавка, испорака и полагање на комуникациски кабел FTP 4x2x0,8mm cat6A вовлечен во пластично самогасиво црево Ф16, за поврзување на дата и телефонские приклучоци, со RACK .Кабелот е положен делумно на сид, и во подни канали. Се плаќа од метар должен.</p>	м	6000		131.03	786,194.40
5	ПЦ ф23	м	150		52.41	7,861.94
6	Испитување на телефонска и терминалска инсталација, мерење на сигнал до секое приклучно место со издавање на принтана верзија	паушал	1		7,861.94	7,861.94
<b>ВКУПНО -E4.1</b>						<b>896,261.62</b>
E.4.2	<b>Систем за детекција и дојава на пожар-надоградба</b>					

*Handwritten signatures and initials:*  
  
 M. An

1	Надградба на постоечка АДРЕСИБИЛНА ПП ЦЕНТРАЛА СО УШТЕ ЕДНА ЈАМКА и надградба на софтверот . За се комплет со поврзување на новите јавувачи , се плаќа од број	бр	1	39,309.72	39,309.72
2	Испорака и монтажа на адресабилен оптички јавувач на пожар, комплет со подножје во стандардна изведба и изолатор од куса врска. Типот на јавувачот да се усогласи со постоечките .	бр	26	786.19	20,441.05
3	Испорака и монтажа на адресабилен рачен јавувач на пожар со изолатор од куса врска и со транспарентна стаклена заштита. Типот на јавувачот да се усогласи со постоечките .	бр	6	1,572.39	9,434.33
4	Испорака и монтажа на адресабилна алармна сирена, црвена боја, во стандардна изведба, со јачина од 101dB а не поголема од 120dB. Типот на јавувачот да се усогласи со постоечките .	бр	3	1,572.39	4,717.17
5	Испорака и монтажа на адресибилен повеќе наменски детектор комбинација на чад и топлина јавувач на пожар, комплет со подножје во стандардна изведба и изолатор од куса врска. Типот на јавувачот да се усогласи со постоечките .	бр	1	1,965.49	1,965.49
6	Испорака и монтажа на адресабилен излезен модул, за 4 командни излези, комплет со напојна единца . Типот на јавувачот да се усогласи со постоечките .	бр	1	1,965.49	1,965.49
7	Испорака и монтажа на инсталационен противпожарен кабел, огноотпорен, црвена боја, halogen free JE-H(St)H 1x2x0,8mm FE180/E90. За се комплет со поврзување се плаќа од метри должни.	м	990	131.03	129,722.08
8	Испорака и полагање на ПЦ ф13.5	бр	540	52.41	28,303.00
9	Испорака и полагање на ПЦ ф23	бр	40	52.41	2,096.52
10	Контрола на целокупниот систем на дојава на пожар и на надоградената јамка , функционална проба на системот, со давање на потребните тестови и протокол и пуштање на системот во употреба.	бр	1	7,861.94	7,861.94

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Initials]

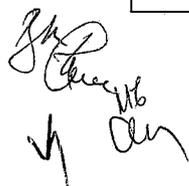
		<b>ВКУПНО -E4.2</b>				245,816.78
<b>E.4.3</b>	<b>Надоградба на постоечка инсталација за звонење</b>					
1	Набавка и монтажа на звочиња. Типот на звончето да се усогласи со постоечките за да може да се приклучи на системот. За се комплет со поврзување се плаќа од број	бр	3	393.10		1,179.29
2	Набавка, испорака и полагање на кабел NYM-J-3x2,5mm вовлечен во пластично самогасиво црево Ф16, положени во ѕид, за изведување на линија за звончиња. Се плаќа од метар должен.	м	165	262.06		43,240.69
3	Тестирање и пуштање во функција	паушал	1	7,861.94		7,861.94
		<b>ВКУПНО -E4.3</b>				52,281.93
<b>E4.4</b>	<b>ВИДЕО НАДЗОР-НАДОГРАДБА</b>					
1	Испорака и монтажа на внатрешна колор ДОМЕ - камера. Типот на камерите и поврзувањето, да се усогласи со постоечкиот систем и софтвер во објектот.	бр.	6	3,930.97		23,585.83
2	Испорака и монтажа на надворешна колор - камера. Типот на камерите и поврзувањето, да се усогласи со постоечкиот систем и софтвер во објектот.	бр.	1	3,930.97		3,930.97
3	Испорака и монтажа на коаксијален и напоен кабел RG59,NYM-2x1.5mm, положени во несогорливо ПЦ ф16, за поврзување со постоечкиот 16-канален DVR во постоечкиот објект. За се комплет со поврзување при просечна должина од 50м се плаќа од број	бр.	7	982.74		6,879.20
4	Контрола на системот во доградбата, функционална проба на системот, и пуштање на системот во употреба.	пауш.	1	7,861.94		7,861.94
		<b>ВКУПНО -E4.4</b>				42,257.95
	<b>ВКУПНО - E4=E4.1+E4.2+E4.3+E4.4</b>					



<b>Е.5 Инсталација за изедначување на потенцијал</b>					
1	Набавка и монтажа на метално ормарче ЕПШ во кој ќе се вгради бакарна шина Cu 30x5x550mm. На оваа шина ќе се изврши поврзување на сите изводи за изедначување на потенцијал. Метални маси, елементи на опремата и помошната конструкција, машински и водоводни инсталации, разводни ормари и сл. За се комплет со монтажа и поврзување се плаќа од број.	бр.	3	786.19	2,358.58
2	Испорака и монтажа на ормарче за елиминирање на статички електрицитет, изработено од лим со димензии 300x400x250mm и се монтира на носач од винкли 35x35x3 см, забетониран (со вкупна должина L-2м). Вормарчето да се смести : 1 прекинувач во Exde II CT5 изведба сл.на тип S1203/1, 16A, IP54	бр.	2	786.19	1,572.39
3	Набавка и полагање на поцинкована лента FeZn 30x4mm за поврзување на ЕПШ со темелниот заземјувач. Лентата се полага во темели и во АБ столб-сид. Овој вод е Главен вод за изедначување на потенцијал во објектот. Комплет со изведување на врски се плаќа по метар должен	м	75	235.86	17,689.37
4	Набавка и полагање на жолто-зелен проводник H07Z1-R за изедначување на потенцијал, врска помѓу ЕПШ и разводни ормари. За се комплет се плаќа од метар должен.			0.00	0.00
	H07Z1-R-1x6mm <sup>2</sup>	м	26	78.62	2,044.11
	H07Z1-R-1x10mm <sup>2</sup>	м	89	78.62	6,997.13
	H07Z1-R-1x16mm <sup>2</sup>	м	12	78.62	943.43
6	Да се изврши испитување и мерење на исправноста на инсталацијата за изедначување на потенцијал	паушал	1	7,861.94	7,861.94
<b>ВКУПНО -Е5</b>					<b>39,466.96</b>
<b>Е.6 Громобранска инсталација</b>					



1	Испорака и полагање на железно-поцинкована лента 30x4 mm, во бетон и тоа во темелите на 5 cm изнад земјиштето. Траката ќе се положи по полагање на бет.арматура која при наставување и отклонување да се завари и спојува меѓусебно, така да целата бетонска арматура претставува хомоген галвански спој.Во деловите каде не може да се завари да се спои со MKC HБ4 936	M	226	235.86	53,303.98
2	Испорака и полагање поцинкувана лента FeZn 30x4 mm, во темелите на бетонскиот базен за резервоарот за ТНГ.Се плаќа од метар должен	M	64	235.86	15,094.93
3	Испорака и полагање на железно-поцинкована лента 30x4 mm, во ров во земја за спој со ормарче за статички електрицитет. Траката ќе се положи по земја .За се комплет со споеви MKC HБ4 936-се плаќа од метри должни	M	36	235.86	8,490.90
4	Испорака и полагање на железно-поцинкована лента 30x4 mm , од заземјувач до мерните споеви и од заземјувач до прифатен а каде нема мерен спој . Траката ќе се положи по полагање на бет.арматура која при наставување и отклонување да се завари и спојува меѓусебно, така да целата бетонска арматура претставува хомоген галвански спој.Во деловите кад е не може да се завари да се спои со MKC HБ4 936	M	270	235.86	63,681.75
5	Испорака и полагање на железно-поцинкована трака 25x4 mm, во бетонски столб од мерен спој па се до кров. Трака ќе се полага во столбови, по полагање на бетонска арматура односно пред бетонирање на столбовите. траката да се завари со арматура на секои 2m. должни. Траката од мерниот спој до кров да биде едно парче. Се плаќа комплет по метар должен.	M	105	235.86	24,765.12
6	Испорака и полагање на железно-поцинкована трака 25x4 mm, за изработка на прифатен вод на кров на соодветни држачи. Се плаќа комплет по метар должен.	M	299	235.86	70,521.64



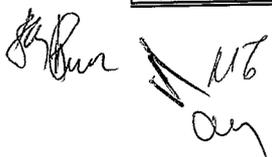
7	Испорака и монтажа на парче за вкрстување. 3.1. MKS.N.B4.936/II	бр	420	78.62	33,020.16
8	Испорака и монтажа на држач на лента по слеме MKS.N.B4.920	бр	120	39.31	4,717.17
9	Испорака и монтажа на кров на држач на лента MKS.N.B4.922	бр	156	39.31	6,132.32
10	Испорака и монтажа на стегалка за олук MKS.N.B4.908.	бр	10	39.31	393.10
11	Испорака и монтажа на разделник лента - лента MKS.B4.932 во кутија MKC.H.B4.912 која ќе служи како мерен спој.	бр	7	78.62	550.34
12	Испорака и монтажа на фаќачи Al ф16 l-1m	бр	7	78.62	550.34
13	Да се изврши мерење на отпорот на заземјување и приложи атест на мерење од овластена организација, преглед на целокупната инсталација и предавање на истата на Инвеститорот.	паушал	1	7,861.94	7,861.94
<b>ВКУПНО -Е6</b>					<b>289,083.68</b>
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
<b>Е</b>	<b>Демонтажа на постоечки електро инсталационен, складирање и изнесување на материјал</b>				<b>26,638.89</b>
<b>НОВА ИНСТАЛАЦИЈА</b>					
<b>Е.1. ЈАКОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ</b>					
E.1.1	<b>ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ</b>				<b>29,777.11</b>
E.1.2	<b>Кабли - 0.6/1.0kV</b>				<b>252,184.96</b>
E.1.3	<b>РАЗВОДНИ ТАБЛИ</b>				<b>110,067.22</b>
E.2	<b>ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЛУВАЊЕ</b>				<b>936,816.14</b>
E.3	<b>ЕЛ.ИНСТАЛАЦИИ ЗА ПРИКЛУЧНИЦИ И ДИРЕКТНИ ПРИКЛУЧОЦИ</b>				<b>215,417.27</b>
<b>Е.4. СЛАБОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ</b>					
E.4.1	<b>IT ИНСТАЛАЦИИ</b>				<b>896,261.62</b>
E.4.2	<b>Систем за детекција и дојава на пожар-надоградба</b>				<b>245,816.78</b>
E.4.3	<b>Надоградба на постоечка инсталација за звонење</b>				<b>52,281.93</b>
E.4.4	<b>Систем за видео надзор-надоградба</b>				<b>42,257.95</b>
E.5	<b>Инсталација за изедначување на потенцијал</b>				<b>39,466.96</b>
E.6	<b>Громобранска инсталација</b>				<b>289,083.68</b>
<b>ВКУПНО</b>					<b>3,136,070.50</b>


  
 116

### 3) Предмер и пресметка за машински термотехнички инсталации

1. Инсталација за централно греење					
Ред.бр	Назив и опис	Един. мера	Колич.	Единачна цена	Вкупна цена
1	2	3	4	5	6
	<b>ИСПОРАКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА НА:</b>				
1	Алуминиумски радијатори AR- 500 ( Qcl=127 W/cl, Δt=50 оC ) (AxVxC=590x80x95mm)	члан.	458	786.19	360,077.04
2	Радијаторски аголни вентили со предподесување, за двоцевен систем NO 15	парч	33	786.19	25,944.42
3	Термостатска глава, за радијаторски вентили со предподесување, за двоцевен систем NO 15	парч	33	786.19	25,944.42
4	Радијаторски аголен навијак за регулација на проток NO 15	парч	33	196.55	6,486.10
5	Радијаторски слепи чепови NO 25	парч	28	196.55	5,503.36
6	Радијаторски редуцир чепови NO 25 - NO 10	парч	38	196.55	7,468.85
	NO 25 - NO 15	парч	66	196.55	12,972.21
7	Одзрачни вентили NO 10	парч	33	196.55	6,486.10
8	Испусни славини 1/4"	парч	5	196.55	982.74
9	Комплет држачи за радијатори до 15 чланка	парч	20	393.10	7,861.94
10	Комплет држачи за радијатори над 15 чланка	парч	13	393.10	5,110.26
11	Украсни розетни за цевка Ф16x2,2	парч	66	78.62	5,188.88
12	Разводник за топла вода со приклучок од 1" со комплетна арматура за цевка Ф16 x 2,2 мм RTV - 4 ( 4 приклучока )	парч	1	6,551.62	6,551.62
	RTV - 10 ( 10 приклучока )	парч	2	9,827.43	19,654.86
13	Ормар за разводник за топла вода за изведба во зид со , комплет со брава и клуч за заклучување, изработен од лим и офарбан во боја по барање на инвеститорот, со димензии 550 x 500 x 175 мм ( за 4 приклучока )	парч	1	982.74	982.74
	со димензии 950 x 500 x 175 мм ( за 10 приклучока )	парч	2	1,310.32	2,620.65
14	Цевка за радијаторско греење Ф 16x2,2, со дифузиона мембрана за ненавлегување на кислород во системот	м'	960	235.86	226,423.99
15	Заштитно ребрасто црево за цевка Ф 16x2,2	м'	861	78.62	67,691.34
16	Изолација од Armafex црево за цевка Ф16x2,2 со димензии Ф17 и дебелина на зид 9мм	м'	99	78.62	7,783.32

17	Спојка за цевка, Ф 16x2,2, со разделник	парч	82	235.86	19,340.38
18	Челична поцинкована вогица за формирање на безбеден агол од 90° за цевка Ф16x2.2	парч	66	78.62	5,188.88
19	Сет аголна гарнитура за спојување на цевка Ф16 x 2,2 мм со радијаторски вентил - 2 (две) цевки од оплеменет челик 15x1,0 со фабрички припремен агол од 90о и куплунг за спој со хидраулична хилзна.	парч	33	235.86	7,783.32
20	Хилзна (чаура) за поврзување на цевка Ф16 x 2,2 мм на челична гарнитура кај радијаторот	парч	66	78.62	5,188.88
21	Спојка за поврзување на челична гарнитура кај радијаторот со радијаторскиот вентил	парч	66	78.62	5,188.88
22	Автоматски сад за обезвоздушување од 3/4" на краен дел од цевната мрежа	парч	1	786.19	786.19
23	Вентили за балансирање поставени во разделните орманчиња NO 25	парч	3	786.19	2,358.58
24	Фаќач на нечистотија поставен во разделните орманчиња NO 25	парч	3	786.19	2,358.58
25	Црни безрабни цевки, вклучително со цевните хамбуршки лакови, материјал за заварување, за спојување, заптивање, бесење, хилзни, украсни розетни, фиксни точки, лизгачки точки и останато. NO 65	м'	42	235.86	9,906.05
	NO 50	м'	42	235.86	9,906.05
26	Црни рабни цевки вклучително со цевните хамбуршки лакови, материјал за заварување, за спојување, заптивање, бесење, хилзни, украсни розетни, фиксни точки, лизгачки точки и останато. NO 40	м'	132	196.55	25,944.42
	NO 32	м'	54	196.55	10,613.62
	NO 25	м'	24	157.24	3,773.73
	NO 20	м'	96	157.24	15,094.93
	NO 15	м'	30	157.24	4,717.17
27	Материјал за спојување на рабни и безрабни челични цевки се наплатава % од позиција на цевките	%	40	79,955.97	31,982.39
28	Носачи, држачи, конзоли, вешалки, шелни, хилзни, клизни и фиксни точки се наплатава % од позиција на цевките	%	30	79,955.97	23,986.79
29	Предходно чистење со челични четки и двојно министрирање на целокупната цевна мрежа	м <sup>2</sup>	59	235.86	13,915.64
30	Фарбање и лакирање на видлива цевна мрежа, воздушни садчиња, конзоли и сл.со боја и лак отпорни на висока температура до 110 °С.	м <sup>2</sup>	59	235.86	13,915.64
31	Испитување, балансирање и пробна работа на инсталацијата се наплатава	пауш	1	7,861.94	7,861.94



1  
2  
3  
4  
5  
6

паушално				
ВКУПНО:				1.021.546,93
18% ДДВ:				183.878,45
СЕ ВКУПНО:				1.205.425,38

2. Опрема во котлара					
1	2	3	4	5	6
	<b>ИСПОРАКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА НА:</b>				
1	Топловоден котел направен од челик со високопритисна комора за согорување и поврат на пламенот со висока издржливост на топлина и цевки кои се соодветно оформени и заварени за да создадат соодветен ложиштен простор (комора за согорување и комора за вода). Протокот на гасовите низ котелот е тропромаен. Максималната температура на водата е 90 °C, при номинална разлика на температури од $\Delta t = 20$ °C при грејниот режим. со капацитет: $Q = 240-320$ KW за ложење со течно гориво ЕЛ, топлинска изолација, комплет со сигурносен вентил, спремен за работа со димензии (ш/в/д) 1050/1220/1870мм.	парч	2	196,548.60	393,097.20
2	Двонаменски горач за котел со капацитет 240-320 KW, на нафта, со потрошувачка на гориво од $V_c = 29$ (kg/h) со електрокомандно орманче регулационен и сигурносен (котловски) термостат кои ги вршат сите регулациони и заштитни функции, фин филтер за масло две еластични црева	комп	2	78,619.44	157,238.88
3	Димоводен канал ф 170 x 2000 мм, изработен од челичен црн лим, дебелина дебелина 3 - 4 мм.	парч	2	3,930.97	7,861.94
4	Затворен мембрански експанзионен сад со корисна зафатнина $V_k = 150$ lit, $H = 1,5-2$ бар, при рабоен притисок од 3 бар. максимален работен притисок 6 бар. Да се пресмета комплет со материјалот за спојување на цевководите. Сигурносен вентил, манометар, А.В., притисок на отварање 3 бара	компл	2	19,654.86	39,309.72
5	Автоматски еднострук омекнувач на водата со проток на водата од 0,6 m <sup>3</sup> /h. Омекнувачот е опремен со: водомер, автоматски контролен вентил, филтер со влошка, сад изработен од полиестер и со арматура за празнење и на приклучниот цевковод. Да се пресмета комплет со основното и резервно полнење.	компл	1	19,654.86	19,654.86

*Handwritten signature and initials*

6	Топловодна циркулациона пумпа, бирана за : G= 2,6 m <sup>3</sup> /h i H = 51000 Pa , ( DN32 ) P1= 195 (W) , 1 ~ 230 V - 50Hz, I=0,95 A ( 1 + 1 резерва )	парч	2	19,654.86	39,309.72
7	Топловодна циркулациона пумпа, бирана за : G= 3,3 m <sup>3</sup> /h i H = 39000 Pa , ( DN32 ) P1= 330 (W) , 1 ~ 230 V - 50Hz, I=0,95 A ( 1 + 1 резерва )	парч	2	19,654.86	39,309.72
8	Топловодна циркулациона пумпа, бирана за : G= 6,6 m <sup>3</sup> /h i H = 39000 Pa , ( DN50 ) P1= 1680 (W) , 1 ~ 230 V - 50Hz, ( 1 + 1 резерва )	парч	2	19,654.86	39,309.72
9	Топловодна циркулациона пумпа (кондензна), бирана за : G= 5,7 m <sup>3</sup> /h i H = 18000 Pa , ( DN40 ) P1= 950 (W) , 1 ~ 230 V - 50Hz, ( 2 + 1 резерва )	парч	3	19,654.86	58,964.58
10	Гумени амортизери со прирабници, противприрабници и прирабнички состав (заптивки, завртки и навртки) за вградување на приклучоците од циркулационите пумпи и се со следните големини:			0.00	-
	* DN 50, PN 6	компл	2	3,930.97	7,861.94
	* DN 40, PN 6	компл	2	3,930.97	7,861.94
	* DN 32, PN 6	компл	4	3,930.97	15,723.89
11	Распределител за топла вода , систем 80/60 °C, изработен од цевка NO250,L=1600 mm, со следните приклучци * DN 80 PN 6 (парч. 2)				
	* DN 65 PN 6 (парч. 1)				
	* DN 50 PN 6 (парч. 1)				
	* DN 40 PN 6 (парч. 2)				
	и приклучоци за празнење R3/4", манометар (φ 1/2") и термометар (φ 1/2"). Да се вкалкуира и постоље од профилно железо (минизирано и бојадисано). Колекторот е минизиран и термоизолиран со паронепропусна изолација во табли базирани на синтетички каучук, со дебелина δ= 32 mm. Да се вкалкуира и материјалот за лепење и спојување.	компл	1	7,861.94	7,861.94


  
 16/6

12	Собирник за топла вода , систем 80/60 °C, изработен од цевка NO250,L=1400 mm, со следните приклучици * DN 80 PN 6 (парч. 4)				
	* DN 65 PN 6 (парч. 1)				
	* DN 50 PN 6 (парч. 1)				
	* DN 40 PN 6 (парч. 2)				
	* DN 20 PN 6 (парч. 1)				
	и приклучоци за празнење R3/4", манометар (φ 1/2") и термометар (φ 1/2"). Да се вкалкуира и постоље од профилно железо (минизирано и бојадисано). Колекторот е минизиран и термоизолиран со паронепропусна изолација во табли базирани на синтетички каучук, со дебелина δ= 32 mm. Да се вкалкуира и материјалот за лепење и спојување.	компл	1	7,861.94	7,861.94
13	Термометар прав 0 - 130 °C	парч	12	1,965.49	23,585.83
14	Манометар 0 - 10 bar со контролна славина R 1/2"	парч	6	1,965.49	11,792.92
15	Воздушни садчиња од 2 (l), со испусен вентил од 1/2"	парч	6	1,965.49	11,792.92
16	Неповратен вентил со прирабници и прирабнички сет NO 80 NP 6	парч	2	786.19	1,572.39
	NO 50 NP 6	парч	2	786.19	1,572.39
17	Задржувач на нечистотии заедно со прирабници и прирабнички сетови NO80 NP6	парч	2	1,965.49	3,930.97
18	Вентили за балансирање со испуст за вода, поставени на повратните водови NO 80 NP 6	парч	2	1,965.49	3,930.97
	NO 65 NP 6	парч	1	1,965.49	1,965.49
	NO 50 NP 6	парч	1	1,310.32	1,310.32
	NO 40 NP 6	парч	1	1,310.32	1,310.32
19	Лептирасти вентили со прирабници, контраприрабници, заптивки, завртки, и навртки NO 80 NP 6	парч	10	1,310.32	13,103.24
	NO 65 NP 6	парч	3	1,310.32	3,930.97
	NO 50 NP 6	парч	3	1,048.26	3,144.78
	NO 40 NP 6	парч	3	1,048.26	3,144.78
20	Вентил за празнење NO 20 NP 6	парч	10	786.19	7,861.94
	NO 15 NP 6	парч	2	786.19	1,572.39
21	Вентили за балансирање NO 50	парч	2	786.19	1,572.39
22	Вентили за балансирање , со испуст за вода NO 20	парч	1	786.19	786.19



23	Шибер вентил со испуст NO 20	парч	1	786.19	786.19
24	Црни безрабни цевки вклучително со цевните хамбуршки лакови, материјал за заварување, за спојување, заптивање, бесење, хилзни, украсни розетни, фиксни точки, лизгачки точки и останато.				
	NO 80	м'	12	393.10	4,717.17
25	Црни рабни цевки вклучително со цевните хамбуршки лакови, материјал за заварување, за спојување, заптивање, бесење, хилзни, украсни розетни, фиксни точки, лизгачки точки и останато.				
	NO 20	м'	12	393.10	4,717.17
	NO 15	м'	12	393.10	4,717.17
26	Материјал за спојување на рабни и безрабни челични цевки се наплатува % од позиција на цевките	%	40	14,151.50	5,660.60
27	Носачи, држачи, конзоли, вешалки, шелзни, хилзни, клизни и фиксни точки се наплатува % од позиција на цевките	%	30	14,151.50	4,245.45
28	Тајмер со собен термостат за регулација	парч	2	786.19	1,572.39
29	Термостат за регулација на антикондезна циркулациона пумпа	парч	2	1,965.49	3,930.97
30	Ситна челична конструкција во котлара за прицврстување на опрема и капа за оџак од профилно железо	кг	150	157.24	23,585.83
31	Претходно чистење со челични цевки и двојно министрирање на целокупната цевна мрежа	м2	32	235.86	7,547.47
32	Изолација на цевна мрежа и колектори во котлара со минерална волна и Ал-лим со предходно чистење и двојно министрирање	м2	68	235.86	16,038.37
33	Фарбање и лакирање на видлива цевна мрежа, со боја и лак отпорни на висока температура до 110 °C со предходно министрирање	м2	2	235.86	471.72
34	Изолација на димни канал што опфаќа: чистење со метална четка боење со Ал. боја од 500 °C минерална волна (јастуци) со облога од Ал. лим дебелина 100 мм	м2	12	786.19	9,434.33
35	Самоносечки, изолирани оџак со внатрешно проветрување, со внатрешен светол отвор Ф 30 см и Н = 9 м', со надворешни димензии 67/67 см, комплет со сите потребни елементи и материјали за негова монтажа	компл	2	39,309.72	78,619.44
36	Испитување, балансирање и пробна работа на инсталацијата се наплатува паушално	пауш.	1	19,654.86	19,654.86
	* пред монтирање на опремата во котларата да се води сметка за тежината на истата и се проверат параметрите земени во фаза статика				
				ВКУПНО:	1,124,808.33



18% ДДВ:	202,465.50
СЕ ВКУПНО:	1,327,273.83

3. Склад за лесно течно гориво					
1	2	3	4	5	6
	<b>ИСПОРАКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА НА:</b>				
1	Резервоар за лесно течно гориво, со волумен $V = 20 \text{ m}^3$ , за подземно сместување, со дупли плашт, изработен од челик Č0361 по DIN 6608 соодветно заштитен од корозија со со димензии $\Phi 1612 \times 5370 \text{ mm}$ Резервоарот треба од страна на производителот да се испита на ладен хидрауличен притисок од 2-3 ат и да ги има потребните сертификати. Резервоарот е со еден капак, снабден со сите потребени приклучоци и тоа: - приклучок за полнење - приклучок за празнење - приклучок за мерна летва - приклучок за повратен вод - прикп. за обезвоздушвање, Резервоарот да биде комплетиран со всисна корпа со неповратен вентил, мерна изгравирана шипка и сите потребни цевни навојни наставци и прирабници, индикаторска течност и индикаторска цевка на видливо место, комплет	комп	1	196,548.60	196,548.60
2	Метална шахта, поставена над отворите од резервоарот, со димензии $900 \times 1150 \times 1300 \text{ mm}$ со шарки и катанец, комплет	комп	1	3,930.97	3,930.97
3	Скоп на завојна пумпа за нафта со филтри и потребна арматура со $P_2=0,37 \text{ KW}$ , (комплет 2 пумпи со пратечка арматура)	компл	2	7,861.94	15,723.89
4	Брзозатварачки вентил за нафта R 1"	парч	4	786.19	3,144.78
5	Цевки за нафта NO 15	м'	30	235.86	7,075.75
	NO 10	м'	6	235.86	1,415.15
6	Филтер за гориво NO 50	парч	2	786.19	1,572.39
7	Оддушни АТ - вентил NO 65, со цевка за обезвоздушвање NO 65, L = 12 м'	комп	1	1,965.49	1,965.49
8	Брзозатварачки вентил за нафта R 1/2"	парч	6	235.86	1,415.15
9	Испитување, балансирање и пробна работа на инсталацијата се наплатува	пауш	1	7,861.94	7,861.94



паушално				
ВКУПНО:				240.654.11
18% ДДВ:				43.317.74
СЕ ВКУПНО:				283.971.84

#### 4. Вентилација на санитарии и машинска соба за лифт

1	2	3	4	5	6
<b>ИСПОРАКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА НА:</b>					
1	Аксијален вентилатор за монтажа на канал ( хоризонтална монтажа ), за проток на воздух од 100 m <sup>3</sup> /h, ΔP=90 Pa, комплет со неповратна заклопка, индикатор за работа на вентилаторот, анти-вibraциско постолје ("silent block" ), заштита IP 45, сигурносен термо-прекинувач	парч	2	1,965.49	3,930.97
2	Надворешни алуминиумски надпритисни жалузини, комплет со заштитна мрежичка и потребен конструктивен прибор за монтажа тип: 200 x 160 mm	парч	2	786.19	1,572.39
3	Пластична цевка за вентилација во санитарии комплет со фасонски елементи и заптивање Ø 100	m'	12	393.10	4,717.17
4	Дополнителен материјал за бесење на каналите за конструктивните елементи од објектот (профилно железо), вклучително со ситниот монтажен материјал. Минимизирано и обоено по барање на инвеститорот	kg	10	235.86	2,358.58
5	Надворешна заштитна фиксна противдождна алуминиумска решетка , заштитна мрежичка и потребен конструктивен прибор за монтажа со димензии: * 400x 175 mm	парч	1	786.19	786.19
6	Алуминиумска решетка со оквир и протиоквир, со цел монтажа во врата, заедно со матерјалот за монтажа и зацврстување со димензии: * 425x 225 mm	парч	1	786.19	786.19
7	Регулација и балансирање на вентилациониот систем се наплаќа паушално.	пауш	1	3,930.97	3,930.97
ВКУПНО:					18,032.47
18% ДДВ:					3,254.84
СЕ ВКУПНО:					21,337.32



### 5. Демонтажни работи

1	2	3	4	5	6
1	Демонтажа на 2 (два) лиени железни котли на дрва и тоа со цца 200 KW, со 2 (два) колектори за топла вода, цевна мрежа во котлара (NO65, NO50), омекнувач на вода, постоечки оџак, отворена експанзиона посуда. Демонтираната опрема да се складира во просторија времено наменета за магацин за отпадните инсталации.	пауш	1	19,654.86	19,654.86
2	Демонтажа на алуминиумски радијатори и тоа од 8-R600 до 13-R600, со цевна мрежа. Демонтираната опрема да се складира во просторија времено наменета за магацин за отпадните инсталации.	парч	4	786.19	3,144.78
ВКУПНО:					22,799.64
18% ДДВ:					4,103.93
СЕ ВКУПНО:					26,903.57

Понудувачите пред да дадат подуда за позициите на демонтажни работи да направат увид на лице место. Демонтажата да се врши исклучиво во договор со Инвеститорот.

НАПОМЕНА: За описите кои упатуваат на производител или стандард важи "еквивалентно", но при тоа производот/материјалот кој се нуди како замена треба да е со исти или подобри карактеристики од наведените во описот. Важи за сите позиции од предмерот.

### РЕКАПИТУЛАР

1. Инсталација за централно греење	1,021,546.93
2. Опрема во котлара	1,124,808.33
3. Склад за лесно течно гориво	240,654.11
4. Вентилација на санитарии и машинска соба за лифт	18,082.47
5. Демонтажни работи	22,799.64
Се вкупно:	2,427,891.48

106  




4а) Предмер и пресметка Внатрешен водовод и канализација

No	Опис	Ед. мерка	Количина	Ед. цена	Вкупно
<b>I. ВНАТРЕШЕН ВОДОВОД</b>					
1	Набавка, транспорт и монтажа на полипропиленски водоводни цевки за ладна и топла вода според EN15874. Разводот во санитарните јазли ќе се води во шлицеви во ѕидовите. Водоводните цевки да бидат со термоизолација. Во нарачката да се земе во предвид и целокуно потребниот споен материјал.				
	- OD20 (Ф1/2")	m	99.00	196.55	19458.3114
	- OD25 (Ф3/4")	m	19.00	196.55	3734.4234
	- OD32 (Ф1")	m	12.00	327.58	3930.972
	- OD40 (Ф5/4")	m	8.00	327.58	2620.648
2	Набавка, транспорт и монтажа на пропусен вентил.				
	- Ф1/2"	парч.	6	786.19	4717.1664
	- Ф3/4"	парч.	5	786.19	3930.972
	- Ф1"	парч.	3	786.19	2358.5832
	- Ф5/4"	парч.	1	786.19	786.1944
3	Набавка, транспорт и монтажа на пропусен вентил со пониклувана капа и розетна 1/2".				
	- Ф1/2"	парч.	6	393.10	2358.5832
		парч.			
4	Набавка, транспорт и монтажа на ЕК вентил Ф1/2".				
	- за мијалник	парч.	26	196.55	5110.2636
	- за WC	парч.	11	196.55	2162.0346
	- за садопер	парч.	4	196.55	786.1944
5	Испитување на внатрешната водоводна инсталација.	m	138.00	78.62	10849.48272
6	Дезинфекција на внатрешната водоводна инсталација.	m	138.00	78.62	10849.48272
	<b>Вкупно I:</b>				<b>73,653.31</b>
No	Опис	Ед. мерка	Количина	Ед. цена	Вкупно
<b>II. ВНАТРЕШНА ПРОТИВПОЖАРНА МРЕЖА</b>					

*Handwritten signature and initials:*  
 1/6  
 [Signature]

1	Набавка, транспорт и монтажа на поцинкувани челични водоводни цевки според EN10255 за хоризонтален и вертикален развод за ППЗ. Во нарачката да се земе во предвид и целокуно потребниот споен материјал и носачи за бесење на цевките, како и боењето на видливите цевки.				
	- Ф2"	m	85.00	393.10	33413.262
	- Ф21/2"	m	35.00	393.10	13758.402
2	Набавка, транспорт и монтажа на ПП хидрант Ф2". Орманот е опремен со аголен вентил Ф2", тревира совитливо црево со должина L=15,00 m, млазница со затворац. На вратата на орманот стои ознака Н.	парч.	5	5896.46	29482.29
3	Набавка, транспорт и монтажа на пропусен вентил пред орманот со ППХ хидрант .				
	- Ф2"	парч.	5	1310.32	6551.62
4	Испитување на внатрешната противпожарна хидрантска мрежа.	m	120.00	78.62	9434.3328
<b>Вкупно II:</b>					<b>92,639.91</b>
№	Опис	Ед мерка	Количина	Ед. цена	Вкупно
<b>III. ВНАТРЕШНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА</b>					
1	Набавка, транспорт и монтажа на пластични PVC канализациони цевки за внатрешна канализација според EN 1401/DIN19531. Хоризонталниот развод ќе се води под подната плоча, а вертикалниот во шлицеви во ѕидовите и во шундови. Во нарачката да се земе во предвид и целокуно потребниот споен материјал и фасонски парчиња.				
	- OD50 (Ф50)	m	44.00	196.55	8,648.14
	- OD75 (Ф70)	m	37.00	262.06	9,696.40
	- OD110 (Ф100)	m	47.00	327.58	15,396.31

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Initials]

	- OD160 (Ф150)	m	15.00	393.10	5,896.46
2	Набавка, транспорт и монтажа на комплет вентилациона глава.				
	- Ф150	парч.	1	786.19	786.19
3	Набавка, транспорт и монтажа на поден топ сифон со пониклувана метална решетка.				
	- Ф70	парч.	14	786.19	11,006.72
4	Ископ земја III кат за ровови за полагање на канализациони цевки и ревизиона шахта со затрпување.(приклучок на постојна фекална канализација)				
	3.00x0.80x0.80+1.20x1.20x1.20.	m <sup>3</sup>	3.64	589.65	2,146.31
5	Набавка и транспорт на песок и изработка на слој испод канализационите цевки				
	3.00x 0.80x 0.10	m <sup>3</sup>	0.24	982.74	235.86
6	Изработка на армирано бетонска ревизиона шахта со димензии 1.20/1.20/2.20 и ливено железен капак среден тип (градежен дел)	парч.	1	19,654.86	19,654.86
7	Испитување на внатрешната канализациона инсталација.	m	143.00	78.62	11,242.58
<b>Вкупно III:</b>					<b>84,709.83</b>
No	Опис	Ед мерка	Количина	Ед. цена	Вкупно
<b>IV. САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ</b>					
1	Набавка, транспорт и монтажа на WC шоља тип Симплон во боја и тип по избор на Инвеститорот и Проектантот, комплет со високомонтажно казанче за испирање,гибливо црево од ЕК вентил до казанче,изливна пластична цевка од казанче до WC,подложна гума,штрафови и типли за фиксирање на шољата,даска со капак од тврда пластика	парч.	10	3,930.97	39,309.72


  
 116

2	Набавка, транспорт и монтажа на WC шоља за лица со посебни потребни по избор на Инвеститорот и Проектантот, комплет со вградено казанче за испирање, штрафови и типли за фиксирање на шољата, даска со капак од тврда пластика.	парч.	1	3,930.97	3,930.97
3	Набавка, транспорт и монтажа на фајансов мијалник во боја и тип по избор на Инвеститорот и Проектантот, комплет со чизма, еднорачна стоечка батерија за ладна и топла вода, пониклуван сифон, штрафови и типли за фиксирање.	парч.	12	3,930.97	47,171.66
4	Набавка, транспорт и монтажа на фајансов мијалник за лица со посебни потреби во боја и тип по избор на Инвеститорот и Проектантот, комплет со еднорачна стоечка батерија за ладна и топла вода, пониклуван сифон, штрафови и типли за фиксирање.	парч.	1	3,930.97	3,930.97
5	Набавка, транспорт и монтажа на фајансов писуар со арматура за писуарот.	парч.	6	3,930.97	23,585.83
6	Набавка, транспорт и монтажа на садопер со сифон	парч.	2	7,861.94	15,723.89
7	Набавка, транспорт и монтажа на батерија за садопер за ладна и топла вода.	парч.	2	1,572.39	3,144.78
8	Набавка, транспорт и монтажа на електрични бојлери комплет со сигурносен вентил, термостат, термометар и др.				
	10л-нискомонтажен	парч.	2	3,275.81	6,551.62
	10л-високомонтажен	парч.	1	3,275.81	3,275.81
	80л-високомонтажен	парч.	3	6,551.62	19,654.86
9	Набавка, транспорт и монтажа на трокадер(комплет) со батерија за ладна и топла вода	парч.	1	11,792.92	11,792.92

*Handwritten signature and initials*

10	Набавка, транспорт и монтажа на санитарна галантерија за тоалети . Избор во консултации и одобрување на Инвеститор и Проектант на архитектура.				
	- Кутија за тоалет хартија	парч.	10	393.10	3,930.97
	- Канта за губре со педала	парч.	12	393.10	4,717.17
	- Дозатор за течен сапун	парч.	12	393.10	4,717.17
	- Кутија за хартија за раце	парч.	12	393.10	4,717.17
	- огледало Д=60см	парч.	12	393.10	4,717.17
11	Набавка, транспорт и монтажа на санитарна галантерија за тоалети за лица со посебни потреби. Избор во консултации и одобрување на Инвеститор и Проектант на архитектура				
	- 2 конзолни подвижни држачи кај WC шоља	парч.	2	3,930.97	7,861.94
	- Сиден држач од 40 см	парч.	1	1,965.49	1,965.49
	- Дозатор за течен сапун	парч.	1	393.10	393.10
	- Кутија за хартија за раце	парч.	1	393.10	393.10
	- Канта за губре	парч.	1	393.10	393.10
	- Огледало со подесив агол по хоризонтала	парч.	1	786.19	786.19
				<b>Вкупно IV:</b>	<b>212,665.59</b>
No	Опис	Ед. мерка	Количина	Ед. цена	Вкупно
<b>V.</b>	<b>ПРЕТХОДНИ -ДОПОЛНИТЕЛНИ РАБОТИ</b>				
1	Демонтажа на постојните водоводни цевки	m	80.00	78.62	6,289.56
2	Демонтажа на постојните канализациони цевки	m	95.00	78.62	7,468.85
3	Демонтирање на WC шоља тип Симплон , комплет со високомонтажно казанче за испирање,гибливо црево од ЕК вентил до казанче,изливна пластична цевка од казанче до WC,подложна гума,штрафови и типли за фиксирање на шољата,даска со капак од тврда пластика	парч	4	196.55	786.19


  
 С. Р.
   
 М. В.
   
 С. С.

4	Демонтирање на WC чучавци , комплет со високомонтажно казанче за испирање,гибливо црево од ЕК вентил до казанче,изливна пластична цевка од казанче до WC,подложна гума,штрафови и типли за фиксирање на шољата,даска со капак од тврда пластика	парч	4	786.19	3,144.78
5	Демонтажа на мијалник комплет со чизма и еднорачна батерија за ладна и топла вода	парч	9	196.55	1,768.94
6	Демонтажа на поден топ сифон со пониклувана метална решетка	парч	6	393.10	2,358.58
				<b>ВкупноV</b>	<b>21,816.89</b>

РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
I	Внатрешен водовод		<b>73,653.31</b>
II	Внатр. противпожарна хидран мрежа		<b>92,639.91</b>
III	Внатрешна фекална канализација		<b>84,709.83</b>
IV	Санитарни објекти		<b>212,665.59</b>
V	Претходни -Дополнителни работи		<b>21,816.89</b>
			<b>485,485.52</b>

#### 46) Предмер и пресметка Водомерна шахта со комбиниран водомер

Р.бр.	Опис на работа	Ед.мерка	Кол.	Ед.цена	Сума
1	2	3	4	5	6
1	Ископ на земја III и IV категорија за фундаирање на шахтата 4.30x2.50x1.65	м <sup>3</sup>	17.73	589.65	10,454.42
2	Набавка транспорт и уградување на шљунак под подната плоча на водомерната шахта 4.20x2.00x0.14	м <sup>3</sup>	1.17	982.74	1,149.81
3	Бетонирање на бетонска подлога од мршав бетон МБ10 за водомерната шахта 4.20x2.00x0.06	м <sup>3</sup>	0.50	7,861.94	3,930.97
4	Бетонирање на армирано бетонска подна плоча д=15см за водомерната шахта со МБ30				

*Handwritten signature and initials*

	3.70x1.50x0.15	м <sup>3</sup>	0.83	7,861.94	6,525.41
5	Бетонирање на армирано бетонски ѕидови д=20см за водомерната шахта со МБ30				
	(3.70x1.30x0.20)x2 + (1.50x1.30x0.20)x2 +(0.20x0.30)x2+0.80x0.20	м <sup>3</sup>	2.98	7,861.94	23,428.59
6	Бетонирање на армирано бетонска покривна плоча д=10см за водомерната шахта со МБ30				
	(3.70x1.90)x0.15-(0.60x0.60)x0.15	м <sup>3</sup>	1	7,861.94	7,861.94
7	Набавка и уградување на качувалки од бетонско железо Ф22мм, минизирани и офарбани за водомерната шахта	ком.	3	393.10	1,179.29
8	Набавка, транспорт и вградување на бетонско железо за водомерната шахта				
	80кг/м <sup>3</sup> бетон	кг	384.8	52.41	20,168.51
9	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак за водомерната шахта, тежок тип Q=160кг	ком.	1	3,930.97	3,930.97
10	Набавка, транспорт и монтажа на комбиниран водомер DN 50/20	ком.	1	19,654.86	19,654.86
11	Набавка, транспорт и уградување на фасонски парчињаи арматури за водомерната шахта со споен матерјал				
	- овални затворачи 50мм	ком.	2	786.19	1,572.39
	- монтаж но демонтаж но парче Ф50	ком.	1	786.19	786.19
	- филтер 50мм	ком.	1	786.19	786.19
	- фасонски парчиња	кг.	46.2	235.86	10,896.65
12	Набавка, транспорт и уградување на пропусен вентил со испуст				
	Ф6/4"	ком.	1	786.19	786.19
	<b>Вкупно</b>				<b>113,112.41</b>

#### 4в) Предмер и пресметка Пумпна станица

Р.бр.	Опис на работа	Един. мерка	Колич.	Ед.цена	Сума
1	2	3	4	5	6
1	Ископ на земја III и IV категорија за фундаирање на шахтата				
	4.30x2.50x1.65	м <sup>3</sup>	17.73	589.65	10454.42
2	Набавка транспорт и уградување на шљунак под подната плоча на пумпната станица				

*Handwritten signatures and initials.*

	4.00x2.00x0.20	м <sup>3</sup>	1.60	982.74	1572.39
3	Бетонирање на бетонска подлога од мршав бетон МБ10 за пумпната станица				
	4.20x2.00x0.10	м <sup>3</sup>	0.84	7861.94	6604.03
4	Бетонирање на армирано бетонска подна плоча д=15см за пумпната станица со МБ30				
	4.00x1.90x0.20	м <sup>3</sup>	1.52	7861.94	11950.15
5	Бетонирање на армирано бетонски ѕидови д=20см за пумпната станица со МБ30				
	(4.00x1.20x0.20)x2 + (1.20x1.20x0.20)x2	м <sup>3</sup>	2.50	7861.94	19654.86
6	Бетонирање на армирано бетонска покривна плоча д=10см запумпната станица со МБ30				
	(4.00x1.90)x0.20-(0.60x0.60)x0.20	м <sup>3</sup>	1.45	7861.94	11399.82
7	Набавка и уградување на качувалки од бетонско железо Ф22мм, минизирани и офарбани за водомерната шахта	пар	3.00	393.10	1179.29
8	Набавка, транспорт и вградување на бетонско железо за пумпната станица				
	80кг/м <sup>3</sup> бетон	кг	437.60	52.41	22935.91
9	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак за пумпната станица, тежок тип Q=160кг	пар	1.00	3930.97	3930.97
10	Набавка, транспорт и уградување на фасонски парчиња и арматури за пумпната станица со споен матерјал				
	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки	пар	2.00	786.19	1572.39
	FF-парче Ф80мм L=600	пар	2.00	786.19	1572.39
	FFR-парче Ф80/50мм	пар	2.00	786.19	1572.39
	OZ DN 50mm со тркало	пар	2.00	786.19	1572.39
	Неповратен вентил ф50	пар	1.00	786.19	786.19
	Хидростаница со фреквентна регулација				
	Q= 0,00 - 700,00 l/min				
	H= 39,80 - 26,80m				
	број на пумпи	пар	2.00	19654.86	39309.72
	Експанзионен сад со V=60.00л	пар	1.00	7856.67	7856.67
11	Набавка, транспорт и монтажа на поцинкована цев Ф 1" за цевна врска на експанзиониот сад со пумпите	м <sup>1</sup>	10.00	393.10	3930.97
12	Набавка, транспорт и уградување на пропусен вентил Ф 1" за цевна врска на експанзиониот сад со пумпите	пар	1.00	786.19	786.19
	<b>Вкупно:</b>				<b>148,641.16</b>

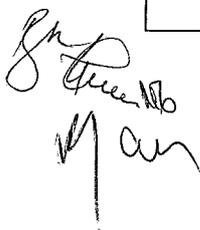

  
 М. Ан

## 5)Надворешна Противпожарна хидрантска мрежа

Р.бр.	Опис на позициите	Един. мера	Количина	Единична цена	Вкупно
	2	3	4	5	6
	<b>1.ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ</b>				
1	Обележување на траса на ров за ископ	м'	198.80	78.62	15,629.54
	<b>2.ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ</b>				
2	Рачен ископ земја на земја за шлицеви за откривање на постојната водоводна мрежа и затрпување на шлицевите	м <sup>3</sup>	3.37	589.65	1,987.11
3	Машински ископ земја III-категорија во тесен обем со длабочина на ров од 0-2м и ширина 0.80м.Количината е земена од табеларниот предмер на земјани работи, Вископ=198.66м <sup>3</sup>				
	машински 0.70 x 198.66	м <sup>3</sup>	139.06	393.10	54,664.10
4	Рачен ископ земја III-категорија во тесен обем со длабочина на ров од 0-2м и ширина 0.80м.Количината е земена од табеларниот предмер на земјани работи, Вископ =198.66м <sup>3</sup>				
	рочно 0.30 x 198.66	м <sup>3</sup>	59.60	589.65	35,142.89
5	Фино планирање на дното на ровот со точност на нивелетата+ -2см 198.80x0.80	м <sup>2</sup>	159.04	196.55	31,259.09
6	Набавка транспорт и разастирање на ситен песок под и околу цевките и 30 см над горната ивица на цевката за делница на коловоз				
	198.80x0.80x0.50-(0.045 <sup>2</sup> x3.14)x198.80	м <sup>3</sup>	78.26	982.74	76,909.47
7	Затрпување на ровот со земја пробрана од ископот.				
	198.66-79.52	м <sup>3</sup>	119.14	393.10	46,833.60
8	Утовар на вишок земја со транспорт на земјата на далечина над 10км	м <sup>3</sup>	79.52	393.10	31,259.09
9	Набавка транспорт и поставување на сигнализациона пластична лента за предупредување (над изведените линии со ознака Водовод и Канализација)	м'	198.80	39.31	7,814.77
	<b>3.БЕТОНСКИ РАБОТИ</b>				
10	Слемање и уградување на бетон од природна мешавина МБ20за анкерни блокови	м <sup>3</sup>	0.50	7,861.94	3,930.97
	<b>4.МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>				
11	Набавка транспорт и монтажа на водоводни цевки од полиетилен PE RC 100 OD90 NP10	м'	198.80	393.10	78,147.72

*Handwritten signature and initials*

12	Изработка на приклучок на постоечка дуктилна лиено железна водоводна цевка Ф80 мм, со потребните фасонски парчиња и арматури по спецификација (јазол 1)				
	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки	пар	2	786.19	1,572.39
	Т-парче Ф 80/80мм	пар	1	786.19	786.19
	Затварач со уградбена гарнитура OZ DN 80mm	пар	1	786.19	786.19
	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки		1	786.19	786.19
	Капа за затворач	пар	1	786.19	786.19
13	Потребни фасонски парчиња и арматури по спецификација (јазол2)				
	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки	пар	3	786.19	2,358.58
	Т-парче Ф 80/80мм	пар	1	786.19	786.19
	Затварач со уградбена гарнитура OZ DN 80mm	пар	1	786.19	786.19
	Капа за затворач	пар	1	786.19	786.19
14	Потребни фасонски парчиња и арматури по спецификација (Ј3)				
	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки	пар	2	786.19	1,572.39
	Т-парче Ф 80/80мм	пар	1	786.19	786.19
	Затварач со уградбена гарнитура OZ DN 80mm	пар	1	786.19	786.19
	N-90-парче Ф80мм	пар	1	786.19	786.19
	FF-парче Ф80мм L=200	пар	1	786.19	786.19
	PPH Ф80мм/750	пар	1	786.19	786.19
	Капа за затворач	пар	1	786.19	786.19
	Капа за хидрант	пар	1	786.19	786.19
15	Потребни фасонски парчиња и арматури по спецификација (јазол4)				
	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки	пар	2	786.19	1,572.39
	Т-парче Ф 80/65мм	пар	1	786.19	786.19
	Затварач со уградбена гарнитура OZ DN65mm	пар	1	786.19	786.19
	Т-парче Ф 65/65мм	пар	1	786.19	786.19
	Капа за затворач	пар	1	786.19	786.19
16	Потребни фасонски парчиња и арматури по спецификација (јазол5)				
	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки	пар	1	786.19	786.19
	Затварач со уградбена гарнитура OZ DN80mm	пар	1	786.19	786.19
	N-90-парче Ф80мм	пар	1	786.19	786.19
	FF-парче Ф80мм L=500	пар	1	786.19	786.19
	PPH Ф80мм/750	пар	1	786.19	786.19
	Капа за затворач	пар	1	786.19	786.19
	Капа за хидрант	пар	1	786.19	786.19
17	Потребни фасонски парчиња и арматури по спецификација (јазол-6)				



	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки	пар	1	786.19	786.19
	Т-парче Ф 80/80мм	пар	1	786.19	786.19
	Затварач со уградбена гарнитура OZ DN 80mm	пар	1	786.19	786.19
	N-90-парче Ф80мм	пар	1	786.19	786.19
	FF-парче Ф80мм L=500	пар	1	786.19	786.19
	PPH Ф80мм/750	пар	1	786.19	786.19
	Капа за затворач	пар	1	786.19	786.19
	Капа за хидрант	пар	1	786.19	786.19
18	Потребни фасонски парчиња и арматури по спецификација (јазол-7)				
	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки	пар	2	786.19	1,572.39
	Т-парче Ф 80/65мм	пар	1	786.19	786.19
	Затварач со уградбена гарнитура OZ DN65mm	пар	1	786.19	786.19
	Т-парче Ф 65/65мм	пар	1	786.19	786.19
	Капа за затворач	пар	1	786.19	786.19
19	Потребни фасонски парчиња и арматури по спецификација (јазол-8)				
	Адаптер фланша Ф80мм - ПЕ.Цевки	пар	1	786.19	786.19
	Затварач со уградбена гарнитура OZ DN 80mm	пар	1	786.19	786.19
	N-90-парче Ф80мм	пар	1	786.19	786.19
	FF-парче Ф80мм L=500	пар	1	786.19	786.19
	PPH Ф80мм/750	пар	1	786.19	786.19
	Капа за затворач	пар	1	786.19	786.19
	Капа за хидрант	пар	1	786.19	786.19
	Комплетна изработка на Водомерна шахта со комбиниран водомер (види посебен предмер со пресметка)	пар	1	19,654.86	19,654.86
20	Комплетна изработка на Пумпна Станица (види посебен предмер со пресметка)	пар	1	19,654.86	19,654.86
				<b>Вкупно:</b>	<b>466,128.76</b>

#### б) Предмер и пресметка за Котлара

No	Опис	Ед. ме рка	Количина	Ед. цена	Вкупно
<b>ПОДРУМСКИ ДЕЛ СО КОТЛАРА</b>					
1	Набавка, транспорт и монтажа на пластични PVC канализациони цевки според EN 1401/DIN19531. Во нарачката да се земе во предвид и целокуно потребниот споен материјал и фасонски парчиња.				
	- OD75	m	7.00	393.097	2,751.68

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Initials]

2	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железни подни решетки.				
	- OD75	па.	1	1965.49	1,965.49
3	Набавка, транспорт и монтажа на потопна пумпа за отпадни води(една во работа и една резервна) со следните карактеристики				
	- Q=0 - 135.00 lit/min				
	- H=6.90-2.00m				
	- N=0.25kw	па.	2	7861.94	15,723.89
4	Ископ земја III кат за ровови за полагање на поцинкуваните водоводни цевки со затрпување.(приклучок на постојна фекална канализација)				
	11.00x0.60x0.80	m <sup>3</sup>	5.28	589.65	3,113.33
5	Набавка и транспорт на песок и изработка на слој испод водоводните цевки				
	11.00x0.60x0.10	m <sup>3</sup>	0.66	786.19	518.89
6	Набавка, транспорт и монтажа на челични поцинкувани водоводни цевки за потисен цевковод од пумпите до постојна ревизиона шахта комплет со споен материјал.				
	- OD40 (Ф5/4")	m	11.00	196.55	2,162.03
7	Набавка, транспорт и монтажа на мијалник, батерија за ладна вода, сифон, штрафови и типли за фиксирање.	па рч.	1	3930.97	3,930.97
8	Изработка на шахта за отпадни води со димензии 0.60/0.60/0.60 и ливено железен капак (градежен дел)	па рч.	1	9827.43	9,827.43
9	Испитување на потисниот цевковод и внатрешната канализација	m	18.00	78.62	1,415.15
	<b>ВКУПНО</b>				<b>41.408,86</b>

ВКУПЕН РЕКАПИТУЛАР		
1	Градежни и градежно занатски работи	16,504,933.61
2	Електрика	3,136,070.50
3	Машински термотехнички инсталации	2,427,891.48
4	Внатрешен водовод и канализација	747,239.09
5	Надворешна ПП хидрантска мрежа	466,128.76
6	Котлара	41,408.86
<b>СЕ ВКУПНО</b>		<b>23,323,672.30</b>

## V. ДИНАМИКА НА ИЗВРШУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ

### Член 3

Времетраење на договорот е 20 месеци, а рок за изведување на работите е 17 месеци, сметано од денот на воведувањето во работа.

Изведувачот ќе биде воведен во работа во рок од 3 (три) дена од денот на доставување на конечен ревидиран динамички план за изведување на работите предмет на овој договор.

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 4

Изведувачот, работите кои се предмет на овој договор ќе ги изврши согласно динамичкиот план за изведување на работите кој ќе биде со согласност на двете договорни страни. Динамичкиот план го составува Изведувачот и одобрен од Надзорен орган и Нарачателот започнува да се применува од денот на воведување во работа.

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 17 месеци.

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.

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 5

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 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 нивно 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 6

Нарачателот е должен писмено да го известува 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, под кое зависно од предметот на Договорот, се подразбира:



-обезбедување на Изведувачот право на пристап до објектот;  
2) предавање на Изведувачот основен проект во потребен број примероци;  
3) предавање на Изведувачот Одобрение за градење (доколку постои законска потреба од тоа)  
За воведувањето на Изведувачот во работа се составува посебен записник и тоа се констатира во градежниот дневник.

#### Член 7

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 поднесува до Надзорниот орган, а 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.

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, исклучително лошо време, невообичаено за годишното време и за местото на кое се изведуваат работите и сл.);
- 2) мерките предвидени со акти на надлежните органи;
- 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 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, за кои се надминува вредноста на евентуално утврдените кусоци на работите.

#### Член 8

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.

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

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

#### Член 9

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 10% 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 конечна 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.

*Handwritten signatures and initials:*  
MAG  
MAG

### Член 10

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 11

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.

## VII. НАЧИН, УСЛОВИ И РОКОВИ НА ПЛАЌАЊЕ

### Член 12

Плаќањето на работите кои се предмет на овој Договор, ќе се врши по доставени временни месечни 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 (шеесет) дена** од приемот на времената/завршна ситуација во писарницата на Нарачателот.

За ден на приемот се смета денот кога времената месечна ситуација потврдена со потпис и печат од Надзорниот орган, е заведена во писарницата на Нарачателот.

Изведувачот е должен времената месечна ситуација за наплата на извршените работи потврдена со потпис и печат од надзорниот орган да ја достави во писарницата на Нарачателот во рок од 10 (десет) дена за работи извршени во претходниот месец, а завршната ситуација потврдена со потпис и печат од надзорниот орган, Изведувачот ја доставува за наплата во писарницата на Нарачателот во рок од 10 (десет) дена по извршеното примопредавање и конечната пресметка.

Времените месечни 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 подготвува во 6 (шест) идентични копии.

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.

Изведувачот е должен 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 кога Изведувачот неможе да обезбеди потврда на времената/завршна ситуација со потпис и печат од Надзорниот орган во рок од 10 (десет) дена, за изведени работи во претходниот месец или по извршеното примопредавање и конечната пресметка, за причините писмено го известува Нарачателот заради сочинување на Записник за констатирање на настанатата состојба и превземање на активности со утврдени рокови за понатамошно постапување.

### Член 13

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 временни ситуации;

- пресметка на пренесена даночна обврска за ДДВ;
- вредност на извршени работи во месечната ситуација;
- кумулятивна вредност; и
- процент на реализација на договорот.

Како прилог на секоја времена месечна ситуација изведувач задолжително доставува предмер со изведени позиции со количини и единечни цени и вкупна цена по изведените позиции и уредно пополнета градежна книга.

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.

## VIII. ОБВРСКИ НА ИЗВЕДУВАЧОТ

### Член 14

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 струката 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;
- 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.

### Член 15

Изведувачот е должен на објектот да води градежен дневник и градежна книга кои ќе бидат потпишани од Изведувачот и Надзорот на градба.

### Член 16

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 17

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 објаснение за недоволно јасните детали.

*Handwritten signatures and initials:*  
 B. An. 116  
 J. An

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.

Изведувачот може од Нарачателот писмено да побара промена во проектната документација по која се извршуваат работите предмет на овој Договор доколку констатира потреба од тоа.

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, проектантот и ревидентот, 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 објаснение 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 Нарачателот, а измените на проектната документација не смее да ги врши без претходно писмено одобрување од Нарачателот како и да бара од него потребно објаснување.

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

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 18

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.

#### Член 19

Изведувачот со својата организација на градилиштето, особено со времените објекти, бараки, магацини, крански стази и слично, не смее да пречи на изведувањето на работите, ниту да го нарушува изведувањето на инфраструктурата и партерното уредување надвор од локацијата.

Изведувачот во текот на изведба на работите е должен да обезбеди заштита на околните објекти и уличната инфраструктура.

Изведувачот ќе се координира со Нарачателот и Корисникот, комуналните претпријатија и телекомуникациските оператори во однос на постојните инсталации на лице место, нивна времена или трајна дислокација, сите временни и трајни приклучоци, на свој трошок. Изведувачот е должен редовно да ги плаќа трошоците за потрошена вода, електрична енергија и други тековни трошоци.

Доколку настане потреба Изведувачот ќе се координира и со Министерството за Внатрешни работи или Општина Горче Петров за оформување на времен режим на сообраќај во целиот тек на изведбата, на свој трошок.

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.



Ако на исто градилиште работи изведувач повеќе изведувачи, секој изведувач презема мерки на заштита и ја обезбедува сигурноста на работите што тој ги изведува.

Трошоците за спроведување на мерките од став 1 и 2 на овој член, ги поднесува Изведувачот што ги презема тие мерки.

#### Член 20

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 изведува градбата, за време на целиот период на градба;

Ако на исто градилиште работи изведувач 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 21

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.

### IX. ОБВРСКИ НА НАРАЧАТЕЛОТ

#### Член 22

Нарачателот е должен на денот на потпишување на Договорот, со Записник за примопредавање на документација на Изведувачот да му ја предаде следната документацијата (во зависност од видот на работите кои се изведуваат):

- Проект за подготвителни работи;
- 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;
- Акт за именување на надзор на изградба и
- Останати документи, што ќе ги определат договорните страни.

Нарачателот е должен да ги отстрани сите постоечки проблеми во предвидениот рок до воведување на Изведувачот во работа со што би се овозможило непречено изведување на работите.

### Член 23

Нарачателот е должен, по склучувањето на Договорот, да го воведо Изведувачот во работа во рок од 3 дена по доставување на конечен динамички план од страна на Изведувачот..

Воведувањето на Изведувачот во работа опфаќа особено обезбедување на Изведувачот право на пристап на местото за изведба на градежно занатските работи предмет на Договорот и констатирање на состојбата за почеток на изведба на градежно занатските работи предмет на Договорот.

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

### Член 24

Нарачателот е должен во рок од 3 (три) дена во писмена форма да одговори на барање на Изведувачот, со кое во писмена форма се бара објаснување за детали од проектната документација во врска со градежно-занатски работи на објектот.

### Член 25

Нарачателот е должен пред започнување на работите да именува свој Надзор на градба, односно надзорен инженер..

Нарачателот е должен со овој договор да определи одговорно лице и замена за следење на реализација на договорот или со овластување на определи друго одговорно лице за следење на реализација на договорот по склучување на договорот, за кое што писмено го известува Изведувачот.

Одговорно лице за следење на реализација на Договорот кај Нарачателот е Лина Витанова и Маја Даскаловска.

Одговорно лице за следење на реализација на овој договор, ќе ја следи реализацијата на Договорот согласно одредбите на овој договор за што навремено и хронолошки изготвува контролна чек - листа за реализација на активностите и обврските од договорот и евентуално анексите на овој договор, а ќе ги извршува особено следните работи:

- ќе следи дали договорот се реализира според Одобрението за градба, Основниот ревидиран проект, барањата во Тендерската документација кон огласот за јавна набавка бр. 11047/2020, според понудата на Изведувачот и според одредбите на овој договор;

- изготвува писмена кореспонденција во врска со реализација на договорот во разумен рок или во рокови предвидени со овој договор;

- обезбедува документација потребна за изведба на работите што се предава на Изведувачот на денот на склучување на Договорот согласно одредбите од овој договор, за што изготвува и потпишува Записник за примопредавање на документацијата;

- учествува на лице место во вовед во работа;

- врши увид на лице место над изведба на работите најмалку 2 пати во месецот, за што сочинува Извештај од извршениот увид;

- 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 прима објектите при примопредавањето како и

- ги врши сите работи и презема соодветни активности што произлегуваат од одредбите на овој договор како обврска на Нарачувачот.

- ги координира преставниците на Изведувачот, Надзорниот орган, Општината, Училиштето и 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;

- организира координативни состаноци според утврден распоред и иницира координативни состаноци во случај на оценка на ризик или потреба за меѓусебна координација;
- го следи и се грижи за навремено постапување во рокови за активности според заклучоци по одржани состаноци;
- по целосна реализација на договорот, како и во случај на раскинување на договорот изготвува Извештај за реализација на договор со прилог потпишана контролна чек- листа што содржи хронолошки настани и факти за реализација на активностите и обврските од договорот и евентуално анексите на овој договор; Извештајот особено содржи и дел за генерално стручно видување за реализација на договорот, дава осврт на работите што евентуално довеле до ризик за ненавремено, некавалитено или некоординирано извршување на работите или придонеле за настанување на штета или имале друго негативно влијание врз реализација на договорот и задолжително дава свое стручно мислење со предлози што ќе придонесат за подобрување на резултатите и намалување на ризиците за изведба на сличен проект;
- учествува на лице место при техничкиот прием за што се потпишува на Записникот за технички прием;
- учествува во подготовка на документацијата за пренесување на вредноста на градежните работи за објектите предмет на овој договор на Корисникот на објектот
- при примопредавање на објектот или во разумен рок по примопредавање на објектот го запознава Корисникот на објектот за обезбедување на услови за почитување на упатствата за одржување на училишни објекти, за што обезбедува писмено известување од Корисникот на објектот дека одговорното лице го запознало со упатствата за одржување кои задолжително ќе ги применува како добар стопанственик;
- води досие – предмет за реализација на овој договор и евентуалните анекси на овој договор;
- по потреба срочува службена белешка со мислење за фактичката состојба, архивски службено ја евидентира и со истото ги запознава одговорните лица кај Нарачателот;
- врши и други работи поврзани со следење на реализација на договорот по свое видување и на барање на Нарачателот;

Нарачателот е должен најмалку еднаш во месецот да организира координативни состаноци за текот на реализација на проектот, за што составува Записник од секој состанок.

#### **Член 26**

Нарачателот е должен, на писмено барање на Изведувачот да обезбеди технички прием на изведените работи.

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.

### **X. УСЛОВИ ЗА КВАНТИТАТИВНА И КВАЛИТАТИВНА КОНТРОЛА**

#### **Член 27**

Изведувачот е должен, согласно правилата на структурата, да ја испита правилноста на техничките решенија во проектната документација и да го предупреди Нарачателот за грешките што ќе ги забележи.

#### **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. Трошоците за испитување на материјалите ги поднесува Изведувачот.

#### Член 29

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 набавил или избрал Нарачателот.

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.

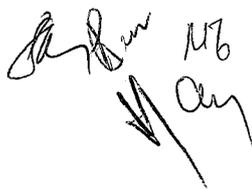
Трошоците на заедничката дополнителна контрола паѓаат на товар на договорачот чиј наод не е потврден.

#### 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 некавалитетно изведените работи и поради раскинувањето на договорот.

Ако Изведувачот не ги отстрани во примерен рок од 3 (три) до 30 (триесет) дена за отстранување на недостатокот, според обемот, комплексноста и итноста за отстранување на 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.

 MB  
AU

## XI. 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

Надзорниот орган, во рок од пет (5) дена по приемот ја проверува, корегира, потпишува и му ја враќа времената месечна ситуација на Изведувачот. Изведувачот потпишаната временна ситуација од Надзорниот орган ја доставува до Нарачателот преку писарницата на Нарачателот. 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.

## XII. 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.

### 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 двете договорни страни.

Записникот за примопредавање може да го состави и само еден договорач без учество на другиот ако другиот 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 обострано 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.

### ХIII. 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.

Вишоците на работите кои може да се изведат во границите на договорените работи не смеат да ја надминат вредноста на Договорот, а ќе се изведат за сметка на кусоци од одредени количини, по претходна согласност од Нарачателот Нарачателот согласно мислењето на Надзорниот орган.

Во случај вишоците на работи да ја надминуваат вредноста на Договорот, Изведувачот е должен писмено без одлагање да го извести Нарачателот преку Надзорниот орган со објаснување на нивната неопходност. Изведбата на вишоците на работи во случај кога ја надминуваат вредноста на Договорот, се врши по склучување на измена на Договорот. Во случај да се појави потреба од изведба на непредвидени работи со Предмер пресметката на Договорот, Изведувачот е должен писмено без одлагање да го извести 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.

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 не се предмет на овој Договор и за нив ќе се спроведе соодветна постапка согласно Законот за јавните набавки.

#### Член 41

Вкупната вредност на измените на Договорот за вишоци и непредвидени 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.

### ХIV. 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 7% (седум проценти) 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 целосното реализирање на договорот. Изведувачот треба да ја достави банкарската гаранција во рок од 5 (пет) работни дена од потпишување на Договорот, во спротивно Нарачателот го задржува правото да го смета договорот за неважечки за што писмено ќе ги извести 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 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 извести Изведувачот дека ќе пристапи кон наплата на банкарската гаранција за квалитетно извршување на договорот. Доколку дојде до наплата на 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.

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 остранување 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.

## XV. 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.

### 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 на Нарачателот.

#### 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 3 (три) до 30 (триесет) дена за отстранување на недостатокот, според обемот, комплексноста и итноста 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.

### XVI. ОДГОВОРНОСТ ЗА НЕДОСТАТОЦИТЕ

#### Член 50

Изведувачот одговара за недостатоците во изработката на градежот што се однесуваат на неговата солидност, доколку тие недостатоци би се покажале за време од десет години од предавањето и приемот на работите.

Изведувачот одговара и за недостатоците на земјиштето на кое е подигнат градежот, што би се покажале за време од десет години од предавањето и приемот на работите, освен ако специјализирана организација дала стручно мислење дека земјиштето е погодно за градење, а во текот на градењето не се појавиле околности кои ја доведуваат во сомневање основаноста на стручното мислење.

Истото важи и за проектантот ако недостатокот на градежот 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.

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.

## **XVII. 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.

## **XVIII. 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, развиженост, 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 84 (осумдесет и четири) дена поради “Виша сила” за која е дадено известување, тогаш која било од страните може да даде известување за раскинување на Договорот.

### XIX. 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 Македонија.

### XX. 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 една од договорните страни нема да ја исполни својата обврска во определениот рок, другата договорна страна, мора да му остави примерен дополнителен рок за исполнување на обврската. Ако договорната страна која не ја исполнила својата обврска во определениот рок, а не ја исполнила обврската ниту во дополнителниот рок, другата договорна страна може да го раскине договорот.

#### Член 61

Една од договорните страни може да го раскине договорот и без да и остави на другата договорна страна дополнителен рок за исполнување, ако од нејзиното однесување произлегува дека таа нема да ја изврши својата обврска ниту во дополнителниот рок.

#### Член 62

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 63

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:

- 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.

#### Член 64

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 65

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 66

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.

### XXI. РЕШАВАЊЕ НА СПОРОВИ

#### Член 67

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.

## XXII. ЗАВРШНИ И ОПШТИ ОДРЕДБИ

### Член 68

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.

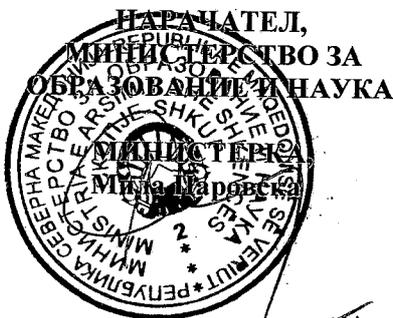
Дополнувањата и измените на овој Договор се важечки ако се направени во писмена форма и ако се потпишани од двете договорни страни.

### Член 69

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

### Член 70

Овој Договор е составен во 6 (шест) примероци, од кои по 3 (три) примерока за секоја договорна страна и стапува во сила со денот на неговото склучување.



Изготвил: Горан Тодоровски  
Прегледал: Реџеп Емин  
Контролирала: Милка Масникоса  
Одобрил: Весна Васиќ  
Согласни: Маја Бичиклиска  
Снежана Костовска

ИЗВЕДУВАЧ,  
“КВАЛИТЕТ БЕТониДА“  
ДООЕЛ Тетово

УПРАВИТЕЛ,  
Емин Фазлиќ

