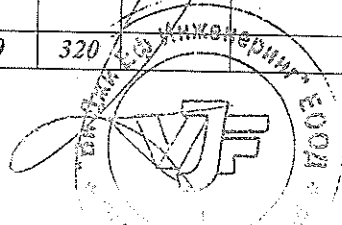


Консорциум „Пирогов 20 19“

I.2	Доставка и монтиране на система от XPS 0,10 м с каменна облицовка по цокъл (сутерен над земя), - вкл. лепило, шпакловка, армиране, камък и др. в т. ч. 13,68 м ² кам. облицовка за обръщане при прозорци	30 days	303	332	2	каменорезачка, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.3	Доставка и монтаж на противопожарни ивици (ППИ) по периметъра на сградата над първи и трети етаж. Противопожарната система да включва: -минерална вата с дебелина $\delta=0,10$ m и широчина 0,2 м с плътност $\rho=100$ kg/m ³ , - стъклофибърна мрежа, шпакловка, грунд и м	65 days	226	290	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.4	Доставка и монтаж на XPS-0,02м с шп. и мин.мазилка за прекъсване на термомост под подове на терасите и стрехите при покрив Тип1	92 days	232	323	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.5	Външно обръщане с EPS 0,02 м около дограма, шпакловка на мрежа и минерална мазилка, с изисквания за качество, описани в т. II-1,	110 days	223	332	4	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.6	Доставка и монтаж на подпрозоречни первази от праховобоядисана ламарина за външен монтаж	110 days	223	332	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.7	Сваляне на топлоизолация 0,06 м EPS (в частта на аптеката)	15 days	201	215	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.8	Сваляне на каменна облицовка по стени над терен на сутерен, в т.ч. 13,68 м ² от обръщане при прозорци	10 days	216	225	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.9	Доставка и монтаж на водооткапващи профили по хоризонтални ръбове	110 days	223	332	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.10	Монтаж и демонтаж на фасадно тръбно скеле с h до 15 m и предпазни мрежи, вкл. изготвяне на проект за монтаж, и укрепване.	135 days	196	330	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.11	Демонтаж и монтаж на външни тела на климатици по фасади	130 days	201	330	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.12	Демонтаж на ламаринени водосточни тръби	12 days	201	212	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.13	Доставка и монтаж на водосточни тръби от ламарина с полимерно покритие	25 days	306	330	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.14	Натоварване и извозване на строителни отпадъци при обработка на стени.	125 days	216	340	1	самосвал
II.	Топлинно изолиране на покриви	171 days	150	320		



Консорциум „Пирогов 20 19“

II.1	Доставка и полагане върху таванската плоскост на покрив Тип 1 на дюшеци от минерална вата с дебелина $\delta=0,12$ и полимерна хидроизолационна синтетична ТРО мембрана, съгласно прил. 3.6	115 days	170	284	6	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти, мачтов подежник, пистолет за заваряване
II.2	Доставка и монтаж на топл. система по покрив (Тип 2) от трудногорим, стабилизирани XPS, с деб. $\Delta=0,12$ m, с експл. коеф. на топл. $\lambda D=0,03$ W/mK, об. плът. $P=17\div 18$ kg/m ³ ., арм. цим. замазка 0,06m и полимерна хидроиз. мембрана	18 days	285	302	2	ръчни инструменти и ръчни ел. Инструменти, мачтов подежник, газгорелка комплект
II.3	Доставка и полагане над окачения таван на покрив Тип 3 на минерална вата с дебелина $\delta=0,08$ m с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,041$ W/mK, обемна плътност $\rho=60$ kg/m ³ , с клас по реакция на огън не по-нисък от A2 или B.,	25 days	230	254	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.4	Демонтаж на ламаринено покритие и ребра по покрив Тип 1, в т.ч. 80 м ² над стрехи	80 days	150	229	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, хаспел
II.5	Демонтаж на ламаринени шапки по бордове на покриви	4 days	150	153	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.6	Доставка и монтаж на ламаринени шапки по бордове на покриви	3 days	318	320	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.7	Доставка и полагане върху таванската плоча на покрив Тип 2 на полимер битумна хидроизолационна система на газопламъчно заваряване в 2 пласта, първи пласт битумна хидроизолационна мембрана АРАО - 25°C с дебелина 4 mm, и втори пласт битумна хидроизолационна	15 days	303	317	1	ръчни инструменти и ръчни ел. Инструменти, газгорелка комплект
II.8	Натоварване и извозване с камион на строителни отпадъци	130 days	155	284	1	самосвал
III.	Монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията	8 days	303	310		
III.1	Доставка и монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията, включваща: - Ултразвуков топломер, комплект с датчици, свързващ кабел, електронен блок, за монтаж на връщащ тръбопровод; - Регулираща и спирателна арматура;	8 days	303	310	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
	Обект: Пирогов - Страда 7 Основен блок с поликлинична част	330 days	6	335		
I.	Подмяна на дограма	225 days	12	236		

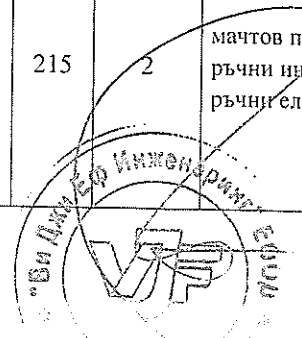


Консорциум „Пирогов 20 19“

I.1	Демонтаж на стари дървени и PVC прозорци, и алуминиеви врати с каса.	204 days	12	215	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.2	Доставка и монтаж на дограма от 4 камерно PVC с 24 мм стъклопакет от бяло/бяло стъкло, с $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (по стени на машинно)	5 days	216	220	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.3	Доставка и монтаж на дограма от мин. 5 камерно PVC и двоен стъклопакет от бяло/нискоемисионно стъкло, с $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.	204 days	12	215	6	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.4	Доставка и монтаж на врати от алуминиеви профили с прекъснат термомост и $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	32 days	184	215	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.5	Доставка и монтаж на външни подпрозоречни первази от праховобоядисана ламарина за външен монтаж	180 days	47	226	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.6	Доставка и монтаж на вътрешни подпрозоречни PVC первази	190 days	17	206	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.7	Доставка и монтаж на PVC ръбохранители при подмяна на дограма	190 days	22	211	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.8	Вътрешно подмазване /обръщане с мазилки/ по страници на строителни отвори с ширина до $\delta = 0,25 \text{ m}$ и челно подмазване с ширина до $\delta = 0,10 \text{ m}$ след подмяната на дограма.	190 days	17	206	4	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.9	Шпакловане по страници на строителни отвори с ширина до $\delta = 0,25 \text{ m}$ и челно шпакловане с ширина до $\delta = 0,10 \text{ m}$, след подмяна на прозорци	190 days	22	211	4	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.10	Боядисване с антибактериална боя- вътрешно- по стени със сменена дограма	210 days	27	236	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.11	Демонтаж и монтаж на метални решетки по прозорци при външно обръщане около дограми	210 days	12	221	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти, електро-заваръчен апарат
I.12	Изнасяне, натоварване и извозване на стара дограма и строителни отпадъци при подмяната на дограма.	210 days	12	221	1	самосвал
II.	Топлинно изолиране на външни стени и дейности по фасади	330 days	6	335		
II.1	Доставка и монтаж на топлоиз. Система по външни стени (Тип 1,6,8 и 9) от EPS, с деб. $\delta = 0,10 \text{ m}$. Теплоиз. Система да включва: а) трудногорим, стаб. EPS-F; б) стъклофиб. Мрежа; в) шпакловка; г) минерал. Мазилка 2мм,	205 days	21	225	6	мачгов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти

Консорциум „Пирогов 20 19“

	съгласно Прил.3.7					
II.2	Доставка и монтаж на топлоиз. Система по вън. Стени (югоизток и североизток на високо тяло), включ. Минерална вата с деб. $\Delta=0,10$ m, ,стъклофиб. мрежа, шпакловка; минерал. мазилка 2мм, съгласно Прил. 3.7	205 days	21	225	4	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.3	Доставка и монтаж на мин. Вата по вън. Стени (югозапад и северозапад на високо тяло), с деб. $\Delta=0,10$ m, $\lambda D=0,034$ W/mK, $\rho=80$ kg/m ³ , съгласно приложение 3.7	205 days	21	225	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.4	Доставка и монтаж на топлоизол. система по цокли- стени (Тип 4 и 10) на сутерени над терен и в англ. двор, от XPS, с деб. $\delta=0,10$ m, с $\lambda D=0,03$ W/mK, $\rho=17 \div 18$ kg/m ³ и минерална водоустойчива мазилка, съгласно Прил. 3.7	35 days	226	260	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.5	Доставка и монтаж на ПШИ по периметъра на ниско основно, администр. и двуетажно тяло, включ.: минерална вата с деб. $\delta=0,10$ m и шир. 0,2 m с $\rho=100$ kg/m ³ ; стъклофиб. мрежа, шпакловка, грунд и минерална мазилка, съгласно Прил. 3.7	165 days	36	200	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.6	Доставка и монтаж на минерална вата- 0,03 м с шпакловка на мрежа и мин. мазилка за прекъсване на термомостове под подовете на терасите на високо тяло	195 days	21	215	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.7	Доставка и монтаж минерална вата с дебелина 0,05 м с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,038$ W/mK, за прекъсване на термомостове отвън и по чела на "кутия" около терасите на високо тяло	195 days	21	215	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.8	Доставка и монтаж на система от минерална вата с дебелина 0,05 м с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,038$ W/mK, шпакловка на мрежа и минерална мазилка за прекъсване на термомостове отвътре по вертикалните бордове на "кутия" около терасите	195 days	21	215	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти

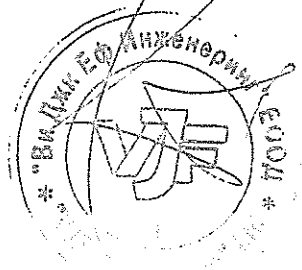


Консорциум „Пирогов 20 19“

II.9	Доставка и монтиране на XPS 0,10 м с каменна облицовка по цокъл (партерно ниво и сутерен над земя на високо и четириетажно тяло от югозапад, северозапад и североизток), вкл. край входни врати - вкл. лепило, шпакловка, армиране, камък и др. в т. ч. 80,53 м	70 days	221	290	4	каменорезачка, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.10	Външно обръщане с EPS 0,02 м около дограма (на трите ниски тела без високо тяло), шпакловка на мрежа и минерална мазилка, с изисквания за качество, описани в т. II-1,	210 days	36	245	4	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.11	Външно обръщане с минерална вата 0,03 м около дограма (югоизток и североизток на високо тяло), с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,038 \text{ W/mK}$, с шпакловка на мрежа и минерална мазилка	210 days	36	245	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.12	Външно обръщане с минерална вата 0,03 м около дограма (югозапад и северозапад на високо тяло), с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,038 \text{ W/mK}$ (255 m ²)	210 days	36	245	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.13	Демонтаж на стара окачена фасада - Еталбонд- високо тяло	40 days	16	55	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.14	Демонтаж на каменна облицовка по цокъл на партерно ниво и сутерен над земя (високо и четириетажно тяло от югозапад, северозапад и североизток), вкл. край входни врати, в т. ч. 80,53 м ² кам. облицовка от обръщане при прозорци	40 days	13	52	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.15	Обрушване на компрометиран мазилки по фасади	90 days	16	105	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.16	Възстановяване на участъци с обрушени мазилки с нова хастарна мазилка	90 days	21	110	2	мачтов подежник, миксер за мазилка, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.17	Доставка и монтаж на водооткапващи профили по хоризонтални ръбове	210 days	36	245	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.18	Монтаж и демонтаж на фасадно тръбно скеле с h до 40 m и предпазни мрежи, вкл. изготвяне на проект за монтаж, и укрепване.	330 days	6	335	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.19	Демонтаж на водосточни тръби	15 days	13	27	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.20	Монтаж на водосточни тръби (вкл. скоби и др. закрепващи елементи)	30 days	303	65	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.21	Демонтиране на стари метални парпети при лоджии- високо тяло	45 days	21	65	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти

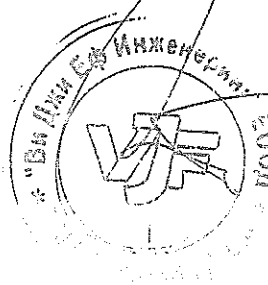
Консорциум „Пирогов 20 19“

II.22	Доставка и монтаж на парапет с чело по тераси (югоизток и североизток на високо тяло) с височина 1.2м. - вкл. боядисване- по детайл	90 days	243	332	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.23	Доставка и монтаж на парапет с чело при лоджии (югозапад на високо тяло), с височина 1.2м. - по детайл	90 days	243	332	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.24	Окачена фасада - конструкция + покритие от Еталбонд с клас по реакция на огън А2: -по ю.з. и с.з. фасади върху т.и от 10 см мин. вата - 673,66 м2; -по бордове на "кутия" около лоджии върху т.и от мин.вата 0,05м - външно и по чела с обръщане- 233,5 м2; -з	162 days	171	332	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, автокран
II.25	Подмяна на покрив над еркер (лоджии)- високо тяло	50 days	283	332	2	хаспел, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.26	Монтиране на нов елемент при к. Корниз- високо тяло	25 days	308	332	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.27	Поставяне на решетки при отворите на подпокривното пространство-високо тяло , размери от място	20 days	196	215	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.28	Натоварване и извозване на строителни отпадъци при обработка на стени.	280 days	13	292	1	самосвал
III.	Топлинно изолиране на покриви	240 days	6	245		
III.1	Доставка и монтаж под таванската плоча на покрив Тип 1 на минерална вата с дебелина $\delta=0,12\text{м}$ с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda_D=0,038\text{ W/mK}$, обемна плътност $\rho= 80\text{ kg/m}^3$, с клас по реакция на огън не по-нисък от А2 или В., и окачен таван от т	78 days	72	149	4	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
III.2	Доставка и полагане върху покривната плоскост на покриви Тип 2 и 5 на система от топлоизолация от XPS-0,12 м, армирана циментова замазка 0,06м, и полагане на хидроизолация в това число	120 days	10	129	6	хаспел, ръчни инструменти и ръчни ел. Инструменти, газова горелка
	демонтаж на съществуващи улуци, водосточни тръби, водосборни казанчета и обшивки	4 days	6	9		
	монтаж на улуци и водосточни тръби ф 110 (вкл. Всички закрепващи елементи) и водосборни казанчета	10 days	120	129		



Консорциум „Пирогов 20 19“

	полагане на полимер битумна хидроизолационна система на газопламъчно заваряване в 2 пласта, първи пласт битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4 mm, и втори пласт битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4.5 kg подмяна на в	65 days	55	119		
	доставка и монтаж на ламаринени обшивки и при бордове	10 days	120	129		
III.3	Доставка и монтаж под таванската плочка на покрив Тип 3(уширение в атриума) на минерална вата с дебелина $\delta=0,12\text{m}$ с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,038\text{ W/mK}$, обемна плътност $\rho=80\text{ kg/m}^3$, с клас по реакция на огън не по-нисък от А2 или В.	25 days	150	174	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
III.4	Доставка и полагане върху таванската плочка на покрив Тип 4 на топлоизолация от XPS-0,12 м и армирана циментова замазка 0,04м	89 days	22	110	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
III.5	Доставка и полагане на полимерна хидроизолация синтетична ТРО мембрана с $d=1,5\text{ mm}$ по покривна повърхност на покрив Тип I (високо тяло) в това число	85 days	120	204	4	хаспел, ръчни инструменти и ръчни ел. Инструменти, газова горелка
	демонтаж на съществуващи улуци, водосточни тръби, водосборни казанчета и обшивки	4 days	116	119		
	монтаж на улуци и водосточни тръби ф 110 (вкл. Всички закрепващи елементи) и водосборни казанчета	20 days	226	245		
	Доставка и полагане на челни дъски, доставка и монтаж на изход за покрив 91,5/91,5	20 days	185	204		
III.6	Демонтаж на ламаринени шапки по бордове на покриви	12 days	10	21	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
III.7	Доставка и монтаж на ламаринени шапки по бордове на покриви	14 days	100	113	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
III.8	Ремонтни дейности по покрив Тип 4 (на ниско основно тяло)	63 days	37	99	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
III.9	Натоварване и извозване с камион на строителни отпадъци	230 days	10	239	1	самосвал
IV.	<i>Топлинно изолиране на под</i>	<i>10 days</i>	<i>175</i>	<i>184</i>		

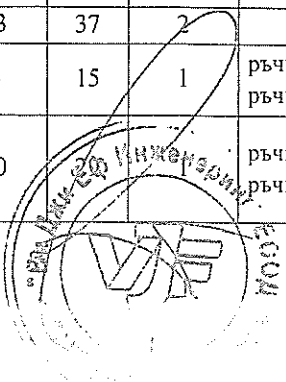


Консорциум „Пирогов 20 19“

IV.1	Доставка и монтаж на топлоизолационна система по под граничещ с външен въздух (Тип 5) от екструдирани пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,12m$, с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,03 W/mK$, обемна плътност $\rho=17 \div 18 kg/m^3$. Топлоизолационна	10 days	175	184	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.	ОВК ЧАСТ	330 days	6	335		
V.1.	Подмяна на сплит системи (климатици)	323 days	13	335		
V.1.1	Доставка на климатици до 12000 BTU /28 броя за подмяна и 26 броя нов монтаж/ енергиен клас A++/A+ , с параметри: Qохл. 3.33kW, Qот. 3.74kW, SEER 6.1 SCOP 4.0 ; температурен диапазон: охл. -15 до 50 ° C отопл. -15 до 30 ° C,	100 days	236	335		
V.1.2	Стандартен монтаж на климатик до 12000 BTU	100 days	236	335	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.1.3	Допълнителен тръбен път над 3 м. За климатици до 12000BTU	100 days	236	335	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.1.4	Доставка на климатици до 30000 BTU, с параметри: Qохл. 8,0 kW, Qот. 8,8 kW, EER 3,21 COP 3,61 ; температурен диапазон: охл. -10 до 46 ° C отопл. -20 до 24 ° C,	100 days	236	335		
V.1.5	Стандартен монтаж на климатик до 30000 BTU	100 days	236	335	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.1.6	Допълнителен тръбен път над 3 м. За климатици до 30000BTU	100 days	236	335	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.1.7	Демонтаж на климатици до 12000 BTU	35 days	58	92	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.1.8	Демонтаж на климатици до 30000 BTU	35 days	58	92	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.1.9	Демонтаж и монтаж на съществуващи външни тела на климатици по фасада до 24000BTU	45 days	13	57	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.1.10	Полагане на кабел за свързване на нови автономни климатизатори и допълнителен кабел за стари климатици	55 days	181	235	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.2.	Подмяна на радиатори	165 days	6	170		
V.2.1	Доставка на глйдери до H600	135 days	16	150		
V.2.2	Доставка на радиаторен термостатичен вентил	135 days	16	150		
V.2.3	Доставка на радиаторен секретен вентил	135 days	16	150		
V.2.4	Доставка на радиаторен комплект	135 days	16	150		
V.2.5	Доставка и монтаж крепежни елементи за аншлуси Pex Al Ф16	125 days	16	140		ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти

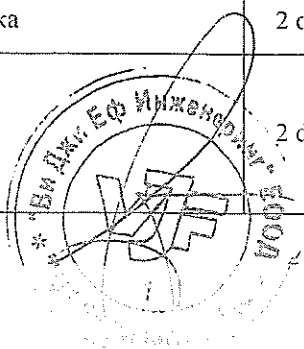
Консорциум „Пирогов 20 19“

V.2.6	Доставка и монтаж аншлуси Рех А1 Ф16	125 days	16	140	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.2.7	Демонтаж на радиатори чугунени	140 days	6	145	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.2.8	Демонтаж на радиатори панелни	140 days	6	145	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.2.9	Демонтаж аншлуси	140 days	11	150	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.2.10	Изнасяне на демонтираните метални съоръжения до входа	140 days	6	145	2	
V.2.11	Натоварване, извозване до 10 км и разтоварване на демонтираните метални съоръжения	140 days	6	145	2	самосвал
V.2.12	Хидравлична проба на новомонтираните тела и аншлуси	10 days	161	170	1	помпа
V.2.13	Топла проба на новомонтираните отоплителни тела	10 days	161	170	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.2.14	Направа и монтаж радиатори до 20 глидера	140 days	21	160	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.2.15	Пробиване на отвори в тухла и бетон, прокопаване на канали в бетон и тухла и замонолитване на отвори и канални	125 days	16	140	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.3.	Изграждане на нова Вентилация за Патология	32 days	6	37		
V.3.1	Доставка и монтаж на високоэффективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 600м3/ч/изхвърляне 2400м3/ч с Qохл=7,51kW Qот.=12kW, охл.Рел.инст.=8,0kW, отопл.Рел.инст.=8,5kW; КПД на рекуператора зима/лято: 98/44 % (кпд на усвоя	3 days	30	32	2	автокран, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.3.2	Въздуховодна мрежа	18 days	12	29	6	гилотина, профилираща машина, абконт, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.3.3	Автоматика	2 days	31	32	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.3.4	Решетки	3 days	27	29	3	гилотина, профилираща машина, абконт, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.3.5	Пуск и наладка	5 days	33	37	2	
V.3.6	Демонтаж на въздуховоди и вентилатори	10 days	6	15	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.3.7	Полагане на кабел за нова вентилационна и климатична инсталация на патология	10 days	20			ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти



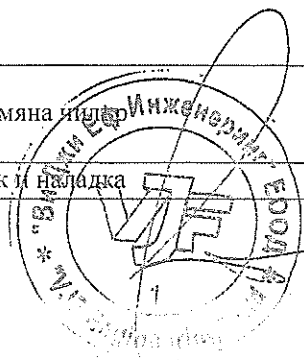
Консорциум „Пирогов 20 19“

V.4.	<i>Изграждане на нова Вентилация и климатизация на 12 операционни зали</i>	123 days	38	160		
V.4.1	Доставка и монтаж на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 7200м3/ч/изхвърляне 6480м3/ч с Qохл=40,21 kW Qот.=86,9 kW, охл.Рел.инст.=25,1 kW, отопл.Рел.инст.=33,4 kW; КПД на рекуператора зима/лято: 90/84 % (кп	10 days	128	137	2	автокран., ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.4.2	Въздуховодна мрежа	90 days	38	127	12	гилотина, профилираща машина, абконт, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.4.3	Автоматика, управление, регулиращи и изпълнителни механизми	6 days	132	137	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.4.4	Решетки	15 days	113	127	3	гилотина, профилираща машина, абконт, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.4.5	Външно тяло	4 days	134	137	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.4.6	Пуск и наладка	23 days	138	160	4	
V.4.7	Полагане на кабел за нова вентилационна и климатична инсталация на операционни зали	20 days	108	127	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.5.	<i>Подмяна на съществуваща вентилация в операционни зали (3 броя)</i>	56 days	138	193		
V.5.1	Доставка и монтаж на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 4800м3/ч/изхвърляне 4800м3/ч с Qохл=36,49 kW Qот.= 58,0 kW, охл.Рел.инст.=19,76 kW, отопл.Рел.инст.=22,10 kW; КПД на рекуператора зима/лято: 93/82 % (3 days	183	185	2	автокран 8т., ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.5.2	Въздуховодна мрежа	30 days	153	182	3	гилотина, профилираща машина, абконт, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.5.3	Автоматика	2 days	184	185	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.5.4	Решетки	2 days	181	182	3	гилотина, профилираща машина, абконт, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти



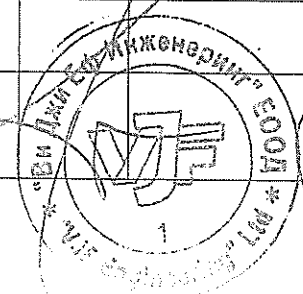
Консорциум „Пирогов 20 19“

V.5.5	Термопомпа на директно изпарение	2 days	186	187	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.5.6	Пуск и наладка	8 days	186	193	2	
V.5.7	Демонтажни работи на стари съоръжения, натоварване и извозване на метални съоръжения	43 days	138	180	6	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.	Подмяна на съществуваща вентилация в Реанимация	81 days	188	268		
V.6.1	Доставка и монтаж на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 7200м3/ч/изхвърляне 6480м3/ч с Qохл=40,21 kW Qот.=86,9 kW, охл.Рел.инст.=25,1 kW, отопл.Рел.инст.=33,4 kW; КПД на рекуператора зима/лято: 90/84 % (кп	3 days	258	260	3	автокран 8т., ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.2	Въздуховодна мрежа край камерата	30 days	228	257	3	гилотина, профилираща машина, абкант, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.3	Автоматика	2 days	259	260	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.4	Решетки	6 days	252	257	3	гилотина, профилираща машина, абкант, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.5	Доставка и монтаж на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 4000м3/ч/изхвърляне 3740м3/ч с Qохл=30,22 kW Qот.= 50,8 kW, охл.Рел.инст.=15,6 kW, отопл.Рел.инст.=18,2 kW; КПД на рекуператора зима/лято: 92/83 % (к	3 days	230	232	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.6	Въздуховодна мрежа	30 days	198	227	3	гилотина, профилираща машина, абкант, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.7	Автоматика	2 days	230	231	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.8	Решетки	10 days	218	227	3	гилотина, профилираща машина, абкант, рунд,ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.9	Подмяна на инд. Инженеринг	2 days	228	229	2	автокран., ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.6.10	Пуск и наладка	8 days	261	268	2	



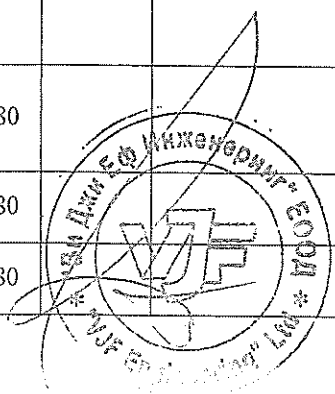
Консорциум „Пирогов 20 19“

V.6.11	Демонтажни работи на стари съоръжения, натоварване и извозване на метални съоръжения	70 days	188	257	9	самосвал, автокран
V.7.	Монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията	5 days	166	170		
V.7.1	Доставка и монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията, включваща: - Ултразвуков топломер, комплект с датчици, свързващ кабел, електронен блок, за монтаж на връщач тръбопровод; - Регулираща и спирателна арматура;	5 days	166	170	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VI.	ЧАСТ ЕЛЕКТРИЧЕСКА	322 days	14	335		
VI.1	Подмяна на осветители	322 days	14	335		
VI.1.1	Доставка на LED осветител 2*22W, 4000K, 5 години гаранция	148 days	14	161		
VI.1.2	Доставка на LED панели 45W, 600 x 600 mm, 4000K, 5 години гаранция	148 days	14	161		
VI.1.3	Доставка на LED осветител 2*18W, 4000K, 5 години гаранция	148 days	14	161		
VI.1.4	Доставка на LED осветител 2*10W, 4000K, 5 години гаранция	148 days	14	161		
VI.1.5	Доставка на LED осветител 1*20W, 4000K, 5 години гаранция	148 days	14	161		
VI.1.6	Доставка на LED осветител 1*10W, 4000K, 5 години гаранция	148 days	14	161		
VI.1.7	Доставка на LED луна, 20W LED, 4000K,	148 days	14	161		
VI.1.8	Доставка на LED крушки, 9W LED, 4000K, 5 години гаранция	148 days	14	161		
	Съответстващи строително-монтажни работи, свързани с подмяната на осветление	322 days	14	335		
VI.1.9	Демонтаж на стари осветителни тела	225 days	14	238	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VI.1.10	Монтаж на нови осветители	230 days	20	249	4	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VI.1.11	Проби и замервания за ел. безопасност	230 days	20	249	1	
VI.1.12	Изграждане на външно архитектурно осветление	25 days	311	335	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VI.1.13	Възстановяване на мазилка и боядисване на тавани около подменени осветители	230 days	17	246	6	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VI.2	Монтаж на регенератор на работно напрежение и работна фаза	55 days	16	70		
VI.2.1	Доставка на регенератор на работно напрежение и работна фаза с мощност 630 kVA	45 days	16	60		



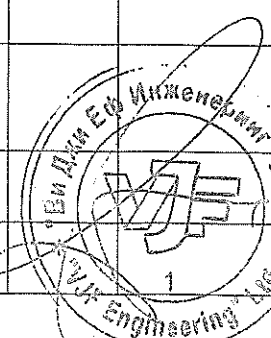
Консорциум „Пирогов 20 19“

VI.2.2	Доставка на регенератор на работно напрежение и работна фаза с мощност 400 kVA	45 days	16	60		
VI.2.3	Монтаж на регенератори на работно напрежение и работна фаза	10 days	61	70	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, автокран
VI.3	<i>Изграждане на система за мониторинг на система за снабдяване с електрическа енергия</i>	<i>5 days</i>	<i>71</i>	<i>75</i>		
VI.3.1	Изграждане на система за мониторинг на системата за снабдяване с електрическа енергия	5 days	71	75	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VI.4	<i>Изграждане на мълниезащитна инсталация</i>	<i>15 days</i>	<i>205</i>	<i>219</i>		
VI.4.1	Изграждане на мълниезащитна инсталация с изпреварващо действие на високото тяло на сградата	15 days	205	219	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VII.	<i>Подмяна на Асансьор</i>	<i>280 days</i>	<i>26</i>	<i>305</i>		
VII.1	Доставка и монтаж на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVF, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 1500 кг., 20 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 41000 мм, БРОЙ СПИРКИ - 12	80 days	61	140	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
	КАБИННА ВРАТА - Автоматична плъзгаща с размер 1200x2000мм	80 days	61	140		
	КАБИНА - с размер 1250x2500x2100 мм	80 days	61	140		
	Осветление КАБИНА - ЛЕД панел 60 x 60 см или ЛЕД панел 30 x 30 см	80 days	61	140		
VII.2	Доставка и монтаж на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVF, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 225 кг., 3 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 41000 мм, БРОЙ СПИРКИ - 12	40 days	141	180	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
	КАБИННА ВРАТА - Автоматична плъзгаща с размер 700x2000мм	40 days	141	180		
	КАБИНА - с размер 1000x750x2100 мм	40 days	141	180		
	Осветление КАБИНА - ЛЕД панел 60 x 60 см или ЛЕД панел 30 x	40 days	141	180		



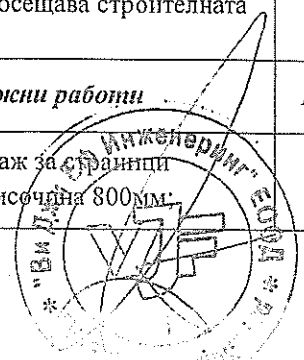
Консорциум „Пирогов 20 19“

	30 см					
VII.3	<p>Доставка и монтаж на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVV, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 180 кг., 2 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 38000 мм, БРОЙ СПИРКИ - 11, включително:</p>	40 days	181	220	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
	КАБИННА ВРАТА - Автоматична плъзгаща с размер 650x2000мм	40 days	181	220		
	КАБИНА - с размер 700x800x2100 мм	40 days	181	220		
	Осветление КАБИНА - ЛЕД панел 60 x 60 см или ЛЕД панел 30 x 30 см	40 days	181	220		
VII.4	<p>Доставка и монтаж на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVV, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 1500 кг., 20 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 20900 мм, БРОЙ СПИРКИ - 4</p>	40 days	221	260	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
	КАБИННА ВРАТА - Автоматична плъзгаща с размер 1200x2000мм	40 days	221	260		
	КАБИНА - с размер 1350x2350x2100 мм	40 days	221	260		
	Осветление КАБИНА - ЛЕД панел 60 x 60 см или ЛЕД панел 30 x 30 см	40 days	221	260		
VII.5	<p>Доставка и монтаж на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVV, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 375 кг., 5 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 20900 мм, БРОЙ СПИРКИ - 6</p>	40 days	261	300	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
	КАБИННА ВРАТА - Автоматична плъзгаща с размер 700x2000мм	40 days	261	300		
	КАБИНА - с размер 850x1150x2100 мм	40 days	261	300		
	Осветление КАБИНА - ЛЕД панел 60 x 60 см или ЛЕД панел 30 x 30 см	40 days	261	300		



Консорциум „Пирогов 20 19“

	30 см					
VII.6	Съгътстващи строително-монтажни работи, свързани с подмяната на асансьорите	280 days	26	305	3	самосвал, ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
VIII	Изграждане на аварийна стълба	120 days	6	125		
VIII.1	Подготвителни и Земни работи и Стоманобетоннови елементи	109 days	17	125		
VIII.1.1	Земни и предварителни работи	40 days	17	56		
VIII.1.1.1	Почистване на строителната площадка, включително разрушаване на съществуваща асфалтова настилка в зоната на изкопа и извозване на строителните отпадъци от обекта. За оценка на настоящето перо, оферанта задължително посещава строителната площадка;	6 days	20	25	2	фугорез, самосвал
VIII.1.1.2	Изпълнение на механизирани масов изкоп до относителна кота -3.00;	2 days	26	27		багер еднокосов, самосвал
VIII.1.1.3	Изпълнение на ръчен изкоп за оформяне на дъно на кота -3.00;	1 day	27	27	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.1.1.4	Временно складиране на земни маси на вал;	1 day	27	27	3	самосвал
VIII.1.1.5	Защита на откосите с PVC фолио;	1 day	28	28	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.1.1.6	Изпълнение на обратен насип от изкопани почви на вал, включително транбоване до постигане на уплътненост;	1 day	55	55	1	трамбовка
VIII.1.1.7	Извозване на излишни земни маси до посочено депо в района, включително такси;	2 days	26	27		багер еднокосов, самосвал
VIII.1.1.8	Доставка на несортиран минерален материал за изпълнение на горните слоеве от уплътнен обратен насип;	1 day	56	56		самосвал
VIII.1.1.9	Натоварване и извозване на строителни отпадъци;	5 days	20	24	1	самосвал
VIII.1.1.10	Частично разрушаване на покрива на детска противошокова зала за преминаване на колоните на стълбата и извозване на строителните отпадъци от обекта. За оценка на настоящето перо, оферанта задължително посещава строителната площадка;	3 days	17	19	4	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.1.2	Кофражни работи	17 days	30	46		
VIII.1.2.1	Кофраж за странични фундаменти с височина 800мм.	4 days	30	33	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти

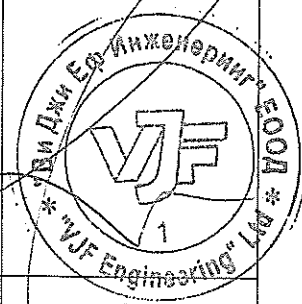


Консорциум „Пирогов 20 19“

VIII.1. 2.1	Кюфржж зж стб. стени	5 days	42	46	2	мжчтов подемник, рърчни инструм. и рърчни ел. инструменти
VIII.1 .3	Бетонни работи	20 days	29	48		
VIII.1. 3.1	Доставка и полагане на подложен бетон C10/12 под фундамент	1 day	29	29	4	автобетоносмесител
VIII.1. 3.2	Доставка и полагане на бетон C25/30 (B30) за фундамент	1 day	41	41	2	автобетоносмесител
VIII.1. 3.3	Доставка и полагане на бетон C25/30 (B30) за стени	1 day	48	48	2	автобетоносмесител
VIII.1. 3.4	Доставка и полагане на високоякостна подливка БУЛЦЕМЕКС АС или SikaGrout или подобен състав под бази на колони;	2 days	46	47	2	рърчни инструм. и рърчни ел. инструменти
VIII.1. 3.5	Разпробиване на отвори за лепене на армировка към съществуващ английски двор с дълбочина до 250mm	3 days	43	45	2	рърчни инструм. и рърчни ел. инструменти
VIII.1. 3.6	Лепене на армировка на стени към стени от съществуващ английски двор с инжекционна техника HILTI HIT HY200R	3 days	44	46	3	рърчни инструм. и рърчни ел. инструменти
VIII.1 .4	Армировърчни работи и железарски работи	17 days	31	47		
VIII.1. 4.1	Заготвяне, доставка и монтаж на армировърчна стомана клас B500b за фундамент	5 days	31	35	4	рърчни инструм. И рърчни ел. Инструменти, автокран
VIII.1. 4.2	Заготвяне, доставка и монтаж на армировърчна стомана клас B500b за стени	5 days	43	47	4	рърчни инструм. И рърчни ел. Инструменти, автокран
VIII.1. 4.3	Монтаж на анкерни групи, включително геодезическо замерване, укрепяване и прецизно позициониране;	3 days	38	40	2	рърчни инструм. И рърчни ел. Инструменти, автокран
VIII.1 .5	Възстановителни работи и други	108 days	18	125		
VIII.1. 5.1	Възстановяване на асфалтова настилка в зоната на фундамента на стълбата;	2 days	124	125	2	валяк, фугорез
VIII.1. 5.2	Изпълнение на обетониране на колоните до височина 1.80 метра с кръгла форма на бетона, Диаметър Ф 500, височина 1800мм, Бетон C25/30 (B25) с гладка видима повърхност;	4 days	51	54	2	автобетоносмесител, бетонпомпа, рърчни инструм. И рърчни ел. Инструменти
VIII.1. 5.3	Възстановяване на покрива на детска противожокова зала;	6 days	118	123	2	автокран, рърчни инструм. и рърчни ел. инструменти
VIII.1. 5.4	Демонтаж на парапети от югоизточната страна на съществуващи етажни тераси;	2 days			2	автокран, рърчни инструм. и рърчни ел. инструменти

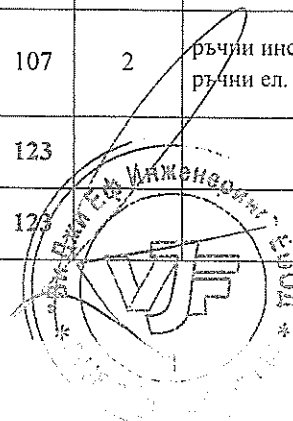
Консорциум „Пирогов 20 19“

VIII.1. 5.5	Оформяне на контакт между съществуващи парапети от югоизточната страна на етажни тераси и нови парапети за пасарелките;	7 days	88	94	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.1. 5.6	Оформяне на зона от покрива, където новата стълба контактува със съществуващия покрив. За оценка на настоящето перо, оферанта задължително посещава строителната площадка и покрива на високата сграда;	8 days	110	117	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.2	Стоманени конструкции	102 days	6	107		
VIII.2 .1	<i>Подготвителни работи преди монтажа</i>	<i>11 days</i>	<i>6</i>	<i>16</i>		
VIII.2. 1.1	Детайлно геодезическо заснемане на фасадата на сградата в зоната на стълбата;	7 days	6	12	5	
VIII.2. 1.2	Адаптиране на производствени чертежи съобразно резултати от геодезическо заснемане;	4 days	13	16	1	
VIII.2. 1.3	Адаптиране на производствени чертежи към изискванията на избрания завода за горещо поцинковане;	4 days	13	16	1	
VIII.2 .2	<i>Анкерни болтове и анкериране</i>	<i>35 days</i>	<i>36</i>	<i>70</i>		
VIII.2. 2.1	Доставка на анкерни болтове M20, клас 8.8 за колони включително гайки, контрагайки, шаблонна плоча, анкерираща плоча и гайки за анкерираща плоча;	2 days	36	37		ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.2. 2.2	Доставка и монтаж на шпилки M30 клас 8.8 за анкериране на стълбични рамена към стоманобетонена шайба, включително смола за запълване на отвора;	25 days	46	70	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. Инструменти, автокран
VIII.2. 2.3	Доставка и монтаж на лепени анкери M16 за анкериране на греди към съществуващи тераси;	25 days	46	70	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.2 .3	<i>Основна стоманена конструкция</i>	<i>74 days</i>	<i>17</i>	<i>90</i>		
VIII.2. 3.1	Заводско производство на стоманена конструкция, клас на изпълнение EXC2 по БДС EN 1090-2:2018. Горещовалцовани профили HEA200, HEA180, IPE 200 & IPE 160, стомана S275 JR; Горещовалцовани профили L70.7 & UPN 200, стомана S235 JR; Листова стомана с дебелини	35 days	17	51		
VIII.2. 3.2	Изпълнение на серия от частични пробни монтаж в заводски условия на фрагменти от стълбата с цел постигане на проектна геометрия;	10 days	35	44	2	



Консорциум „Пирогов 20 19“

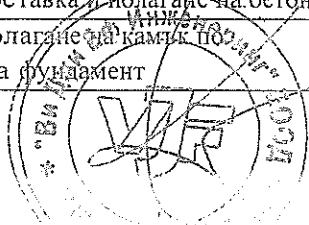
VIII.2. 3.3	Изпълнение на АКЗ чрез горешо поцинковане;	25 days	35	59		
VIII.2. 3.4	Доставка и монтаж на стоманена носеща конструкция;	45 days	46	90	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, електрозаваръчен апарат, автокран
VIII.2. 3.5	Доставка на крепежни средства, поцинковани конструктивни болтове клас 8.8, M16, M20 и M24 включително натягане срещу саморазвиване;	1 day	45	45		ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.2. 3.6	Дробеструйно почистване на металната повърхност за елементи на стоманен носещ скелет. Степен на чистота Sa2.5, съгласно ISO 8501-1;	30 days	25	54	1	машина за дробеструйно почистване
VIII.2 .3	Площадки и парапети	42 days	66	107		
VIII.2. 3.1	Доставка и монтаж на стълбищни стъпапа, тип "Лихтгитер" или подобни, готово изделие;	40 days	66	105	2	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, хаспел
VIII.2. 3.2	Доставка и монтаж на крепежни средства за стълбищни стъпала, поцинковани болтове M12;	40 days	66	105	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.2. 3.3	Доставка и монтаж на подови скари тип "Лихтгитер" или подобни, тип скара SP 240-34/38-3, с носещ прът 40.2, растер 34x38;	40 days	66	105	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.2. 3.4	Доставка и монтаж на крепежни средства, болтове и скоби за подови скари тип "Лихтгитер" или подобни;	40 days	66	105	1	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, хаспел
VIII.2. 3.5	Доставка и монтаж на парапети с ръкохватка, вертикални шпроси и хоризонтална шина против подхлъзване, включително оформяне на ъгли;	18 days	88	105	2	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, хаспел
VIII.2. 3.6	Доставка и монтаж на крепежни средства за парапети;	18 days	88	105	1	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, хаспел
VIII.2. 3.7	Доставка и монтаж на врата за първо стълбищно рамо с цел възпрепятстване на нерегламентиран достъп. Вратата е с лост антипаник поставен отвътре;	2 days	104	105	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.2. 3.8	Оформяне на зона около врата с гъста мрежа за недопускане на достъп отвън до бравата на вратата;	2 days	106	107	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
VIII.3	Архитектурни и оформителски работи	64 days	60	123		
VIII.3 .1	Архитектурни елементи	64 days	60	123		



05

Консорциум „Пирогов 20 19“

VIII.3. 1.1	Заводско производство на поддържаща конструкция за фасадна облицовка	25 days	60	84		
VIII.3. 1.2	Заводско производство на пана от просечена ламарина за фасадна облицовка	25 days	60	84		
VIII.3. 1.3	Изпълнение на АКЗ чрез горещо поцинковане;	25 days	75	99		
VIII.3. 1.4	Доставка и монтаж на поддържаща конструкция за фасадна облицовка	18 days	106	123	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти,
VIII.3. 1.5	Доставка на скрепителни средства, поцинковани конструктивни болтове клас 5.6, M10 включително осигуряване срещу саморазвиване;	1 day	104	104		
VIII.3. 1.6	Дробеструйно почистване на металната повърхност за елементи. Степен на чистота Sa2.5, съгласно ISO 8501-1;	15 days	106	120	1	машина за дробеструйно почистване
VIII.3. 1.7	Доставка и монтаж на пана от просечена ламарина за фасадна облицовка	18 days	100	117	4	автокран, ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, електрозаваръчен апарат, автокран
IX	Изграждане на аварийна стълба	53 days	118	170		
IX.1	Демонтажни дейности	15 days	118	132		
IX.1.1	Демонтиране и извозване на стара козирка	10 days	118	127	2	самосвал, еднокошов багер
IX.1.2	Демонтиране и извозване на колони на стара козирка	3 days	128	130	2	самосвал, еднокошов багер, автокран
IX.1.3	Разбиване и извозване на стар фундамент	2 days	131	132	2	еднокошов багер, самосвал, ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, къртач
IX.2	Дейности по изграждане на нова козирка	38 days	133	170		
IX.2.1	Подготовка на изкоп на нов фундамент	1 day	133	133	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2	Доставка и полагане и трамбоване на чакълена основа на фундамент	1 day	133	133		самосвал, трамбовка
IX.2.3	Доставка и полагане на кофраж за нов фундамент	2 days	134	135	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.4	Доставка и полагане за арматурна заготовка за фундамент	2 days	134	135	4	автокран, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.5	Доставка и полагане за столчета за колони	1 day	135	135	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.6	Доставка и полагане на бетон	1 day	136	136	2	автобетоносмесител
IX.2.7	Полагане на камък под страници на фундамент	3 days	168	170	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти

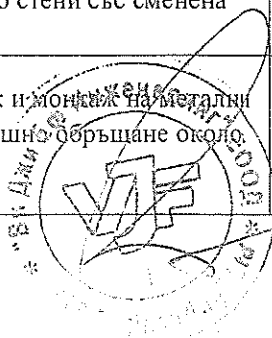


Консорциум „Пирогов 20 19“

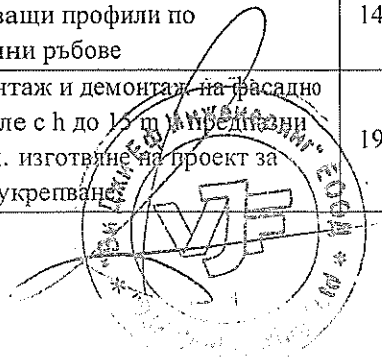
IX.2.8	Полагане на камъквърху фундамент с фрезка за водооткапване	3 days	168	170	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.9	Доставка и монтаж на два броя вертикални колони 150/150/5мм.	1 day	142	142	2	автокран, електрозаваръчен апарат, ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
IX.2.1 0	Доставка и монтаж на три броя наклонени колони 150/150/5мм.	2 days	143	144	2	автокран, електрозаваръчен апарат, ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
IX.2.1 1	Доставка и монтаж на конзоли за греди към сграда 7.1	1 day	144	144	2	автокран, електрозаваръчен апарат, ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
IX.2.1 2	Доставка и монтаж на конзоли за виренделови греди към сграда 7.1	2 days	145	146	1	автокран, електрозаваръчен апарат, ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
IX.2.1 3	Доставка и монтаж на стоманена конструкция на козирка, вклю. Грундиране	5 days	147	151	2	автокран, електрозаваръчен апарат, ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
IX.2.1 5	Доставка и монтаж на профилирана ламарина	3 days	151	153	2	електрозаваръчен апарат, ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти
IX.2.1 6	Доставка и полагане на каменна вата с наклони	3 days	154	156	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.1 7	Доставка и полагане воронки ф 100	1 day	154	154	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.1 8	Доставка и полагане на синтетична хидроизолация, по покрив и бордове на козирка	3 days	157	159	2	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, заваръчен апарат за хидроизолация
IX.2.1 9	Доставка и обличане на бордове на козирка с Еталбонд (алуминиева ламарина)	4 days	160	163	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2 0	Доставка и полагане на конструкция за окачен таван	4 days	160	163	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2 1	Доставка и полагане на Аквапанелни плоскости по таван на козирка	4 days	160	163	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2 2	Полагане на шпакловка по таван вкл. Армиране	3 days	164	166	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2 3	Полагане на два слоя водоустойчива боя по таван на козирка	1 day	167	167	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2	Доставка и полагане на	2 days	162	163	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти

Консорциум „Пирогов 20 19“

4	окабеляване по козирка					
IX.2.2 5	Доставка и полагане на водоустойчива LED лента	1 day	164	164	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2 6	Доставка и полагане на LED луни за вграждане в таван	2 days	168	169	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2 7	Доставка и полагане на PVC тръбни връзки до водосточни тръби по таван на козирка	1 day	168	168	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2 8	Доставка и полагане на PVC колена	1 day	168	168	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IX.2.2 9	Доставка и полагане на алуминиев канал за LED лента	2 days	165	166	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
	Обект: Пирогов - Сграда 8 Клиника по вътрешни болести	256 days	6	261		
I.	Подмяна на дограма	171 days	16	186		
I.1	Демонтаж на стари алуминиеви прозорци и врати с каса.	140 days	16	155	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.2	Доставка и монтаж на дограма от мин. 5 камерно PVC и двоен стъклопакет от бяло/нискоемисионно стъкло, с $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.	140 days	16	155	4	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.3	Доставка и монтаж на врати от алуминиеви профили с прекъснат термомост и $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	10 days	146	155	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.4	Доставка и монтаж на външни подпрозоречни первази от праховобоядисана ламарина за външен монтаж	121 days	65	185	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.5	Доставка и монтаж на вътрешни подпрозоречни PVC первази	142 days	21	162	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.6	Доставка и монтаж на PVC ръбохранители при подмяна на дограма	140 days	26	165	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.7	Вътрешно подмазване /обръщане с мазилки/ по страници на строителни отвори с широчина до $\delta=0,25 \text{ m}$ и челно подмазване с широчина до $\delta=0,10 \text{ m}$ след подмяната на дограма.	142 days	21	162	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.8	Шпакловане по страници на строителни отвори с широчина до $\delta=0,25 \text{ m}$ и челно шпакловане с широчина до $\delta=0,10 \text{ m}$, след подмяна на прозорци	140 days	26	165	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.9	Боядисване с антибактериална боя-вътрешно- по стени със сменена дограма	140 days	31	170	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
I.10	Демонтаж и монтаж на метални решетки при външно обръщане около дограми	65 days	16	80	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти, електрозаваръчен апарат

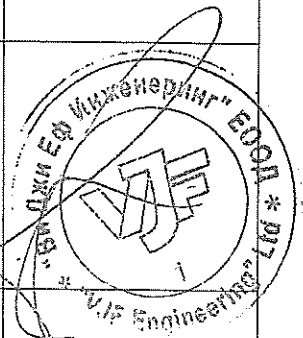


I.11	Изнасяне, натоварване и извозване на стара дограма и строителни отпадъци при подмяната на дограма.	171 days	16	186	1	самосвал
II.	Топлинно изолиране на външни стени	190 days	6	195		
II.1	Доставка и монтаж на топлоизолационна система по външни стени (Тип 1) от експандиран пенополистирол (EPS), с дебелина $\delta=0,10$ m, с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,032$ W/mK, обемна плътност $\rho=15 \div 16$ kg/m ³ . в т.ч. конструктивно 183 м ² EPS-	160 days	21	180	8	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.2	Доставка и монтаж на топлоизолационна система по стени (Тип 2) на сутерени над терен от екструдирани пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,10$ m, с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,03$ W/mK, обемна плътност $\rho=17 \div 18$ kg/m ³ . с изисквания за ка	45 days	136	180	4	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.3	Доставка и монтаж на противопожарни ивици (ППИ) по периметъра на сградата съгл. нормативната уредба: Противопожарната система да включва: -минерална вата с дебелина $\delta=0,10$ m и широчина 0,2 m с плътност $\rho=100$ kg/m ³ , -стъклофибърна мрежа, шпакловка, грунд	125 days	41	165	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.4	Доставка и монтаж на XPS-0,02m с шпакловка на мрежа и мин.мазилка за прекъсване на термомостове под стреха на покрива и под балкони на второ ниво от югоизток	160 days	21	180	2	мачтов подежник, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.5	Външно обръщане с EPS 0,02 m около дограма, шпакловка на мрежа и минерална мазилка, с изисквания за качество, описани в т. II-1,	145 days	41	185	4	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.6	Външно обръщане с XPS 0,02 m около дограма, шпакловка на мрежа и минерална мазилка, с изисквания за качество, описани в т. II-1,	45 days	141	185	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.7	Доставка и монтаж на водооткапващи профили по хоризонтални ръбове	145 days	41	185	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.8	Монтаж и демонтаж на фасадно тръбно скеле с h до 10 m и предпазни мрежи, вкл. изготвяне на проект за монтаж, и укрепване	190 days	6	195	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти



Консорциум „Пирогов 20 19“

II.9	Демонтаж на водосточни тръби	45 days	16	60	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.10	Доставка и монтаж на нови водосточни тръби (вкл. скоби и др. закрепващи елементи)	6 days	186	191	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.11	Демонтаж и монтаж на външни тела на климатици по фасади	175 days	16	190	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.12	Възстановяване на фасадни декоративни елементи в съществуващия им вид	93 days	93	185	3	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
II.13	Наговарване и извозване на строителни отпадъци при обработка на стени.	170 days	16	185	1	самосвал
III.	Топлинно изолиране на покриви	137 days	125	261		
III.1	Доставка и монтаж под таванската плоча на покрив Тип 2 на минерална вата с дебелина $\delta=0,12\text{m}$ с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,038\text{ W/mK}$, обемна плътност $\rho=100\text{ kg/m}^3$, с клас по реакция на огън не по-нисък от A2 или B., и окачен таван от	25 days	125	149	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
III.2	Доставка и полагане върху таванската плоча на покрив Тип 1 на система от топлоизолация от XPS-0,12 м, армирана циментова замазка 0,06м,	65 days	170	234	2	ръчни инструменти и ръчни ел. Инструменти, мачтов подежник
III.3	Демонтаж на водосборни казанчета	4 days	160	163	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
III.4	Доставка и монтаж на ламаринени водосборни казанчета	4 days	258	261	1	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, хаспел
III.5	Демонтаж на улици	6 days	160	165	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
III.6	Доставка и монтаж на ламаринени улици (вкл. скоби и укрепващи елементи)	12 days	246	257	4	ръчни инструм. И ръчни ел. Инструменти, хаспел
III.7	Ремонтни дейности по конструкцията на покрив Тип 1, в тоя число;	91 days	160	250	12	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти, автокран
	демонтаж на съществуваща покривна к-я вкл. покривни и билни елементи, улици, водосточни тръби, обшивки, дъсчена обшивка, дървена конструкция.	45 days	160	204		
	Направа на топлоизолация екструдирани пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,12\text{ m}$, с експлоатационен коефициент на топлопроводност $\lambda D=0,03\text{ W/mK}$, обемна плътност $\rho=17\div 18\text{ kg/m}^3$ вкл. циментова замазка до 6 см,	65 days	170	234		
	Доставка и монтаж на покривно покритие с фалцова ламарина тип FALZON вкл. всички	31 days	220	250		



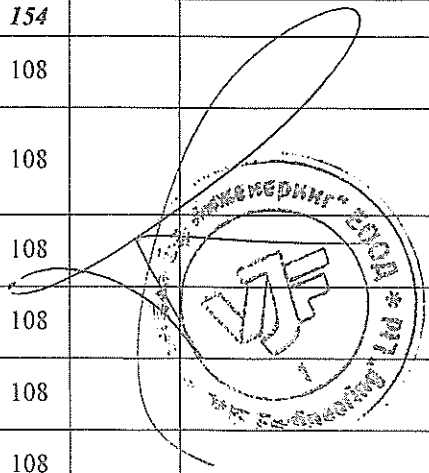
Консорциум „Пирогов 20 19“

	необходими елементи					
III.8	Натоварване и извозване с камион на строителни отпадъци	95 days	160	254	1	самосвал
IV.	ЧАСТ ОВК	185 days	6	190		
IV.1.	Подмяна на радиатори	177 days	6	182		
IV.1.1	Доставка на глйдери до H600	138 days	16	153		
IV.1.2	Доставка на радиаторен термостагичен вентил	138 days	16	153		
IV.1.3	Доставка на радиаторен секретен вентил	138 days	16	153		
IV.1.4	Доставка на радиаторен комплект	138 days	16	153		
IV.1.5	Доставка и монтаж крепежни елементи за аншлуси Рех А1 Ф16	155 days	16	170	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.1.6	Доставка и монтаж аншлуси Рех А1 Ф16	155 days	16	170	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.1.7	Демонтаж на радиатори чугунени	125 days	6	130	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.1.8	Демонтаж аншлуси	125 days	11	135	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.1.9	Изнасяне на демонтираните метални съоръжения до входа	130 days	6	135	2	
IV.1.10	Натоварване, извозване до 10 км и разтоварване на демонтираните метални съоръжения	130 days	6	135	2	самосвал
IV.1.11	Хидравлична проба на новомонтираните тела и аншлуси	20 days	163	182	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.1.12	Топла проба на новомонтираните отоплителни тела	20 days	163	182	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.1.13	Направа и монтаж радиатори до 20 глйдера	157 days	21	177	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.1.14	Пробиване на отвори в тухла и бетон, прокопаване на канали в бетон и тухла и замонолитване на отвори и канали	145 days	16	160	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.2.	Подмяна на съществуваща вентилация кардиология/реанимация	43 days	16	58		
IV.2.1	Доставка и монтаж на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 6300м3/ч/изхвърляне 5300м3/ч с Qохл.=36,30 kW Qот.=80,8 kW, охл.Рел.инст.=19,8 kW, отопл.Рел.инст.=27,8 kW; КПД на рекуператора зима/лято: 88/85 % (кп	5 days	46	50	2	автокран 8т., ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.2.2	Въздуховодна мрежа	30 days	16	45	9	голитина, профилираща машина, абканд, рунд, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти



Консорциум „Пирогов 20 19“

IV.2.3	Автоматика	2 days	49	50	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.2.4	Решетки	7 days	39	45	3	голитина, профилираща машина, абканд, рунд, ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.2.5	Термопомпа на директно изпарение	5 days	46	50	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.2.6	Пуск и наладка	8 days	51	58	2	
IV.3.	Подмяна на сплит системи (климатици) в кабинети и манипулационни	120 days	71	190		
IV.3.1	Доставка на климатици до 12000 BTU енергиен клас A++/A+ , с параметри: Qохл. 3.33kW , Qот. 3.74kW, SEER 6.1 SCOP 4.0 ; температурен диапазон: охл. -15 до 50 ° C отопл. -15 до 30 ° C,	75 days	116	190		
IV.3.2	Стандартен монтаж на климатик до 12000 BTU	75 days	116	190	2	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.3.3	Допълнителен тръбен път над 3 м. За климатици до 12000BTU	75 days	116	190	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.3.4	Полагане на кабел за свързване на допълнителен кабел за стари климатици	45 days	71	115	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
IV.4.	Монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията	5 days	178	182		
IV.4.1	Доставка и монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията, включваща: - Ултразвуков топломер, комплект с датчици, свързващ кабел, електронен блок, за монтаж на връщач тръбопровод; - Регулираща и спирателна арматура;	5 days	178	182	1	ръчни инструм. и ръчни ел. инструменти
V.	ЧАСТ ЕЛЕКТРИЧЕСКА	244 days	14	257		
V.1.	Подмяна на осветление	141 days	14	154		
V.1.1	Доставка на LED осветител 2*22W, 4000K, 5 години гаранция	95 days	14	108		
V.1.2	Доставка на LED панели 45W, 600 x 600 mm, 4000K, 5 години гаранция	95 days	14	108		
V.1.3	Доставка на LED осветител 2*18W, 4000K, 5 години гаранция	95 days	14	108		
V.1.4	Доставка на LED осветител 1*20W, 4000K, 5 години гаранция	95 days	14	108		
V.1.5	Доставка на LED осветител 1*10W, 4000K, 5 години гаранция	95 days	14	108		
V.1.6	Доставка на LED крушки, 9W LED, 4000K, 5 години гаранция	95 days	14	108		
V.1.7	Демонтаж на стари	120 days	14	133	1	

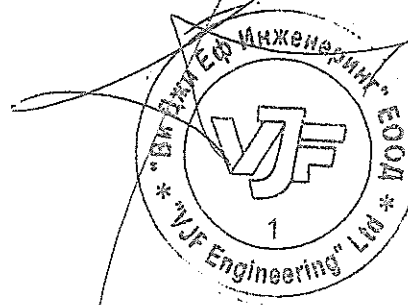


Handwritten signature and page number 102

Консорциум „Пирогов 20 19“

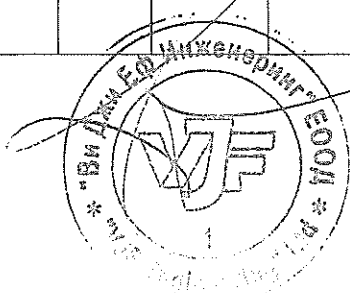
	осветителни тела					
V.1.8	Монтаж на нови осветители	127 days	23	149	2	
V.1.9	Проби и замервания за ел. безопасност	15 days	140	154	2	
V.1.10	Възстановяване на мазилка и боядисване на тавани около подменени осветители	124 days	19	142	6	
V.2.	Монтаж на регенератор на работно напрежение и работна фаза	50 days	16	65		
V.2.1	Доставка на регенератор на работно напрежение и работна фаза с мощност 630 kVA	45 days	16	60		
V.2.2	Монтаж на регенератори на работно напрежение и работна фаза	5 days	61	65	2	
V.3.	Изграждане на система за мониторинг на система за снабдяване с електрическа енергия	15 days	66	80		
V.3.1	Изграждане на система за мониторинг на системата за снабдяване с електрическа енергия	15 days	66	80	2	
V.4.	Изграждане на мълниезащитна инсталация	35 days	223	257		
V.4.1	Изграждане на мълниезащитна инсталация с изпреварващо действие	35 days	223	257	2	
	ЕТАП III - Заключителен етап	5 days	356	360		
	Извършване на 72-часови проби	3 days	356	358	2	
	Демобилизация	5 days	356	360	5	
	Подписване на Констатилен протокол Обр.15	2 days	359	360		

При изготвяне на технологична последователност на предвидените видове работи, във връзка с изпълнение на хидроизолационни дейности по покриви, сме разработили по-подробна план за работа, и предоставяме тук описание на всички дейности, които предвиждаме да извършим. Предвид състоянието на същите и наличието на различни видове съоръжения и действащи системи по покривите, се налага да се планират дейности с цел осигуряване възможност за изпълнение на хидроизолационно дейности.



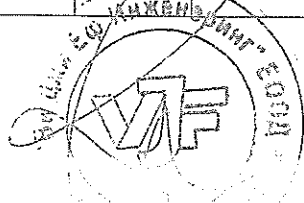
Консорциум „Пирогов 20 19“

Поз.	ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ И ДЕЙНОСТИ	Кол-во	Мер. Ед.	Работна сила	Време за изпълнение	Забележки и необходимо техническо-ресурсно обезпечаване
I	Хидроизолационни материали и дейности при плосък покрив сграда 2 - Урология					
1	Демонтаж и извозване на съществуващи капаци по борд	160	л.м.	2 чвк.	4 дни	Изнасяне - общи работници.
2	Доставка и монтаж на плокости от водоустойчив шпертплат 21 mm върху затворен отвор	31	кв.м.	2 чвк.	2 дни	Монтира се преди полагането на битумните мембрани.
3	Доставка и полагане на битумен грунд на ацетонова основа	182	кв.м.	2 чвк.	2 дни	Полага се след изсъхване на замазката с мечета.
4	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4 mm за първи пласт	1065	кв.м.	4 чвк.	7 дни	Полага се след изсъхване на грунда с газова горелка чрез пълно залепване.
5	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4.5 mm с посипка за втори пласт	1065	кв.м.	4 чвк.	7 дни	Полага се след първия пласт с газова горелка чрез пълно залепване.
6	Доставка и монтаж на отдушници 225/75	21	бр.	1 чвк.	3 дни	Монтират се след битумните мембрани.
7	Доставка и монтаж на воронка 400/110	9	бр.	2 чвк.	3 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани;
8	Доставка и монтаж на барбакан 500/110	6	бр.	1 чвк.	4 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани;
9	Доставка и монтаж на конусовиден крайник 120/30-15 за обработка на преминаване на комуникации	7	бр.	1 чвк.	4 дни	Обработват се след полагане на битумните мембрани.
10	Доставка и монтаж на алуминиева лясна за завършване на хидроизолационната мембрана по вертикал включително скрепители	38	л.м.	2 чвк.	6 дни	Монтира се след полагане на битумните мембрани; Използва се ударно- пробивна и навивна техника.
11	Доставка и монтаж на плокости от водоустойчив шпертплат с ширина 50 см по борд	204	л.м.	2 чвк.	3 дни	Монтира се след полагането на битумните мембрани; Дава се наклон навътре с фиксатори.
12	Доставка и полагане на шорц от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL	408	л.м.	2 чвк.	2 дни	Монтират се двустранно с винтове към шпертплата.
13	Доставка и полагане на капак за борд от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL с включени консумативи до 75 см	204	л.м.	2 чвк.	5 дни	Сколчава се към шорцовете.



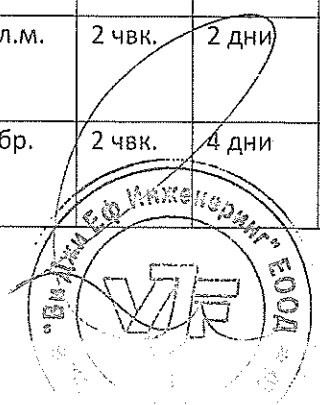
Консорциум „Пирогов 20 19“

14	Доставка и монтаж на водосборно казанче от ламарина с полиестерно покритие	6	бр.	1 чвк.	2 дни	Монтира се от скеле заедно с олуците.
15	Доставка и монтаж на водосточна тръба Ф100 от ламарина с полиестерно покритие с включени консумативи	38	л.м.	2 чвк.	6 дни	Монтира се от скеле след завършване на фасадата.
16	Доставка и монтаж на кривка за водосточни тръби Ф100 от ламарина с полиестерно покритие	6	бр.	1 чвк.	3 дни	Монтира се от скеле заедно с водосточните тръби.
17	Демонтаж и подмяна на конструкцията за климатици	1	бр.	2 чвк.	5 дни	Ще се извърши от ОВК фирмата.
II	Хидроизолационни материали и дейности при плосък покрив сграда 5 - Болнична аптека					
	Демонтаж и извозване на съществуващи капаци по борд	73	л.м.	2 чвк.	3 дни	Изнасяне на капаци - общи работници;
2	Доставка и монтаж на водооткапващ профил 3В от ламарина с полиестерно покритие	32	л.м.	2 чвк.	1 дни	Монтаж преди полагане на хидроизолация;
3	Доставка и монтаж на водосборно казанче от ламарина с полиестерно покритие	3	бр.	2 чвк.	1 дни	Монтира се от скеле заедно с олуците.
4	Доставка и монтаж на водосточна тръба Ф100 от ламарина с полиестерно покритие с включени консумативи	48	л.м.	2 чвк.	5 дни	Монтира се от скеле след завършване на фасадата.
5	Доставка и монтаж на кривка за водосточни тръби Ф100 от ламарина с полиестерно покритие	3	бр.	2 чвк.	1 дни	Монтира се от скеле заедно с водосточните тръби.
6	Доставка и монтаж на барбакан 500/110	3	бр.	2 чвк.	1 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани;
7	Доставка и монтаж на алуминиева лайсна за завършване на хидроизолационната мембрана по вертикал включително скрепители	32	л.м.	2 чвк.	1 дни	Монтира се след полагане на битумните мембрани; Използва се ударно- пробивна и навивна техника.
8	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4 mm за първи пласт	295	кв.м.	4 чвк.	4 дни	Полага се директно върху съществуващата хидроизолация с газова горелка чрез пълно залепване.
9	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4.5 kg с посипка за втори пласт	295	кв.м.	4 чвк.	4 дни	Полага се след първия пласт с газова горелка чрез пълно залепване.
10	Доставка и монтаж на отдушници 225/75	4	бр.	1 чвк.	2 дни	Монтират се след битумните мембрани.
11	Доставка и монтаж на плоскости от водоустойчив шпертплат с ширина 50 см	73	л.м.	2 чвк.	3 дни	Монтира се след полагането на битумните



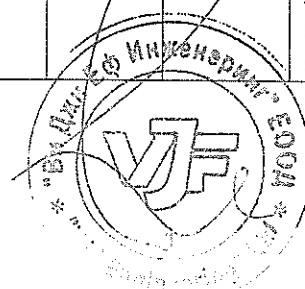
Консорциум „Пирогов 20 19“

	по борд					мембрани; Дава се наклон навътре с фиксатори.
12	Доставка и полагане на шорц от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL	146	л.м.	2 чвк.	2 дни	Монтират се двустранно с винтове към шпертплата.
13	Доставка и полагане на капак за борд от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL с включени консумативи до 75 см	73	л.м.	2 чвк.	3 дни	Скопчава се към шорцовете.
III	Хидроизолационни материали и дейности при покрив сграда 6 - Детско отделение					
1	Демонтаж и извозване на съществуващи олуци	160	л.м.	4 чвк.	6 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаропътнически хаспел.
2	Демонтаж и извозване на метални керемиди	866,3	кв.м.	6 чвк.	7 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаропътнически хаспел.
3	Демонтаж и извозване на дървена конструкция	866,3	кв.м.	6 чвк.	9 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаропътнически хаспел.
7	Доставка и монтаж на ограничаващ профил по периферия на покрив	168	л.м.	2 чвк.	5 дни	За ограничаване на свличането на подложката от вата. Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.
	Доставка и монтаж на челна дъска	160	л.м.	2 чвк.	6 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.
9	Доставка и монтаж на безшевни олуци 6" от ламарина с полиестерно покритие с включени консумативи	160	л.м.	2 чвк.	12 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.
10	Доставка и монтаж на надолучна поли от ламарина каширана с ТРО	160	л.м.	2 чвк.	5 дни	Монтира се преди полагане на ТРО мембраната.
11	Доставка и монтаж на водооткапващ профил от ламарина каширана с ТРО	20	л.м.	2 чвк.	2 дни	Монтира се преди полагане на ТРО мембраната.
12	Доставка и монтаж на водосборно казанче от ламарина с полиестерно покритие	14	бр.	2 чвк.	4 дни	Монтира се от скеле заедно с олуците.



Консорциум „Пирогов 20 19“

13	Доставка и монтаж на водосточна тръба Ф100 от ламарина с полиестерно покритие с включени консумативи	159	л.м.	2 чвк.	18 дни	Монтира се от скеле след завършване на фасадата.
14	Доставка и монтаж на кривка за водосточни тръби Ф100 от ламарина с полиестерно покритие	40	бр.	2 чвк.	3 дни	Монтира се от скеле заедно с водосточните тръби.
15	Доставка и полагане на пароизолация от полиетилен 0.1 мм	866,3	кв.м.	4 чвк.	2 дни	Полага се свободно на участъци, които веднага се покриват с минерална вата и ТРО.
16	Доставка и полагане на покривна каменна минерална вата с дебелина 12 см	866,3	кв.м.	4 чвк.	12 дни	Служи и за изравняване на основата. Ще се фиксира частично с винтове за бетон към конструкцията.
	Доставка и полагане на геотекстил серия S 25 NW - 300 gr.	42	кв.м.	2 чвк.	1 дни	За задигане на местата, където няма минерална вата.
18	Доставка и полагане на мембрана ТРО 1.5 mm, включително фири от презастъпване и скрепители за получаване на готов продукт	908	кв.м.	4 чвк.	15 дни	Фиксира се механично посредством дюбел - телескопи към основата от съществуваща фалцова ламарина и се заварява на снадките с автомат за горещ въздух Leister Varimat V2.
19	Доставка и монтаж на алуминиева лайсна за завършване на хидроизолационната мембрана по вертикал включително скрепители	38	л.м.	2 чвк.	4 дни	Монтира се след полагане на ТРО мембраната; Използва се ударно- пробивна и навивна техника.
20	Доставка и монтаж на отдушници ТРО 240/75	6	бр.	1 чвк.	2 дни	Монтират се след ТРО мембраната
	Обработка на преминавания на комуникации с кръгло сечение Ф<160	13	бр.	2 чвк.	2 дни	Обработват се след полагане на ТРО мембраната с ръчни пистолети за горещ въздух.
22	Доставка и монтаж на водооткапващ профил от ламарина каширана с ТРО около ОВК машини	138	л.м.	2 чвк.	6 дни	Монтира се преди полагане на ТРО мембраната; Използва се ударно- пробивна и навивна техника.
23	Доставка и полагане на система за безпробивен монтаж на ОВК инсталации	46	л.м.	2 чвк.	4 дни	Ще се извърши след полагане на основната хидроизолация с ръчни пистолети за горещ въздух.



Консорциум „Пирогов 20 19“

IV	Хидроизолационни материали и дейности при плосък покрив на топла връзка между 7 и 6					
1	Демонтаж и извозване на съществуващи капаци по борд	22,5	л.м.	2 чвк.	4 дни	Изнасяне - общи работници.
2	Доставка и полагане на битумен грунд на ацетонова основа	96	кв.м.	2 чвк.	2 дни	Полага се след изсъхване на замазката с мечета.
3	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4 mm за първи пласт	96	кв.м.	2 чвк.	4 дни	Полага се след изсъхване на грунда с газова горелка чрез пълно залепване.
4	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4.5 kg с посипка за втори пласт	96	кв.м.	2 чвк.	4 дни	Полага се след първия пласт с газова горелка чрез пълно залепване.
	Доставка и монтаж на отдушници 225/75	3	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтират се след битумните мембрани.
6	Доставка и монтаж на барбакан 500/110	1	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани;
7	Доставка и монтаж на алуминиева лайсна за завършване на хидроизолационната мембрана по вертикал включително скрепители	19	л.м.	2 чвк.	4 дни	Монтира се след полагане на битумните мембрани; Използва се ударно- пробивна и навивна техника.
8	Доставка и монтаж на плочки от водоустойчив шпертплат с ширина 50 см по борд	22,5	л.м.	1 чвк.	1 дни	Монтира се след полагането на битумните мембрани; Дава се наклон навътре с фиксатори.
9	Доставка и полагане на шорц от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL	45	л.м.	1 чвк.	1 дни	Монтират се двустранно с винтове към шпертплата.
	Доставка и полагане на капак за борд от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL с включени консумативи до 75 см	22,5	л.м.	2 чвк.	2 дни	Скопчава се към шорцовете.
V	Хидроизолационни материали и дейности при плосък покрив сграда 7.1 - Основно тяло					
1	Демонтаж и извозване на съществуващи олуци	103	л.м.	2 чвк.	3 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаропътнически хаспел.
2	Демонтаж и извозване на съществуващи водосточни тръби	135	л.м.	4 чвк.	3 дни	Изнасяне - общи работници; За работата е необходимо скеле;
3	Демонтаж и извозване на съществуващи покривни прозорци и изход за покрив	8	бр.	4 чвк.	2 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва



108

Консорциум „Пирогов 20 19“

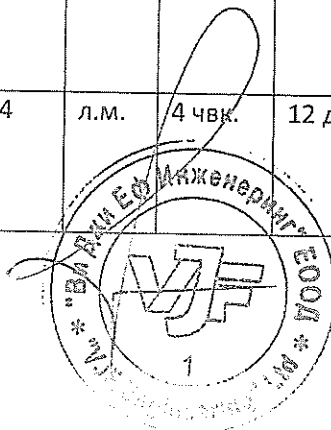
						предвиден товаропътнически хаспел.
4	Временно преместване на кабелни канали	63	л.м.	2 чвк.	4 дни	Повдигане до височина необходима за работа
5	Повдигане на кабина за инсталации на мобилни оператори	1	бр.	4 чвк.	3 дни	Ще се извърши от ползвателите на съоръжението.
6	Повдигане на предаватели на мобилни оператори	4	бр.	4 чвк.	2 дни	Ще се извърши от ползвателите на съоръжението.
7	Демонтаж и подмяна на конструкцията за климатици	3	бр.	2 чвк.	2 дни	Ще се извърши от ОВК фирмата
8	Демонтаж и извозване на конструкция за лого	2	бр.	2 чвк.	4 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаропътнически хаспел.
9	Доставка и монтаж на ограничаващ профил по периферия на покрив	103	л.м.	2 чвк.	5 дни	За ограничаване на свличането на подложката от вата. Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.
10	Доставка и полагане на ивици от покривна каменна минерална вата с ширина 89 см и дебелина 5 см между фалцовете на ламарината	580	л.м.	6 чвк.	3 дни	Полага се след цялостната подготовка на основата.
11	Доставка и полагане на покривна каменна минерална вата с дебелина 5 см	558	кв.м.	6 чвк.	2 дни	Служи за втори пласт за изравняване на основата. Ще се фиксира частично с винтове за метал към съществуващата ламарина.
12	Доставка и монтаж на челна дъска	103	л.м.	2 чвк.	4 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.
13	Доставка и монтаж на безшевни олуци 6" от ламарина с полиестерно покритие с включени консумативи	103	л.м.	3 чвк.	6 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.
14	Доставка и монтаж на надолучна поли от ламарина каширана с ТРО	103	л.м.	2 чвк.	4 дни	Монтира се преди полагане на ТРО мембраната.



109

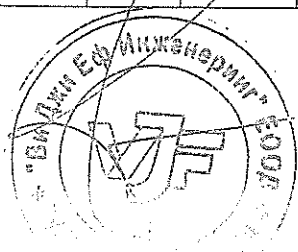
Консорциум „Пирогов 20 19“

15	Доставка и полагане на мембрана ТРО 1.5 mm, включително фири от презастъпване и скрепители за получаване на готов продукт	558	кв.м.	6 чвк.	7 дни	Фиксира се механично посредством дюбел - телескопи към основата от съществуваща фалцова ламарина и се заварява на снадките с автомат за горещ въздух Leister Varimat V2.
16	Доставка и монтаж на водосборно казанче от ламарина с полиестерно покритие	4	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтира се от скеле заедно с олуците.
17	Доставка и монтаж на отдушници ТРО 240/75	5	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтират се след ТРО мембраната
18	Доставка и монтаж на покривно осветление за плосък покрив с размер 60/90 и акрилатно стъкло	7	бр.	2 чвк.	3 дни	Монтира се преди полагане на ТРО мембраната; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаро-пътнически хаспел.
19	Доставка и монтаж на изход за покрив 91,5/91,5	1	бр.	4 чвк.	1 дни	Монтира се преди полагане на ТРО мембраната; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаро-пътнически хаспел.
20	Обработка на преминавания на комуникации с кръгло сечение $\Phi < 160$	50	бр.	2 чвк.	3 дни	Обработват се след полагане на ТРО мембраната с ръчни пистолети за горещ въздух.
	Хидроизолационни материали и дейности при плосък покрив сграда 7.2 - ниско основно тяло					
1	Демонтаж и извозване на съществуващи олуци	84	л.м.	2 чвк.	2 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаро-пътнически хаспел.
2	Доставка и монтаж на челна дъска	84	л.м.	2 чвк.	9 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.
3	Доставка и монтаж на безшевни олуци 6" от ламарина с полиестерно покритие с включени консумативи	84	л.м.	4 чвк.	12 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.



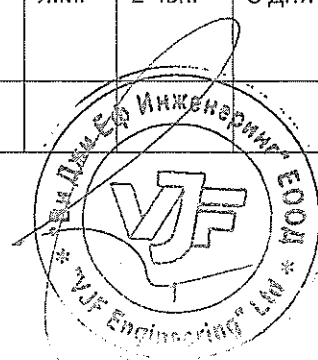
Консорциум „Пирогов 20 19“

4	Доставка и монтаж на надолучна поли от ламарина с полиестерно покритие	84	л.м.	4 чвк.	6 дни	След монтажа на олука.
5	Доставка и монтаж на водосборно казанче от ламарина с полиестерно покритие	5	бр.	2 чвк.	2 дни	Монтира се от скеле заедно с олуците.
6	Доставка и монтаж на водосточна тръба Ф100 от ламарина с полиестерно покритие с включени консумативи	135	л.м.	6 чвк.	6 дни	Монтира се от скеле след завършване на фасадата.
7	Доставка и монтаж на кривка за водосточни тръби Ф100 от ламарина с полиестерно покритие	15	бр.	6 чвк.	1 дни	Монтира се от скеле заедно с водосточните тръби.
VIII	Хидроизолационни материали и дейности при плосък покрив сграда 7.3					
1	Демонтаж и извозване на съществуващи олуци	15	л.м.	2 чвк.	1 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаропътнически хаспел.
2	Демонтаж и извозване на съществуващи капаци по борд	93	л.м.	2 чвк.	2 дни	Изнасяне - общи работници.
3	Доставка и полагане на система за безпробивен монтаж на ОВК инсталации	84	л.м.	2 чвк.	4 дни	Ще се извърши след полагане на основната хидроизолация с газови горелки.
4	Демонтаж и подмяна на конструкцията за климатици	3	бр.	2 чвк.	1 дни	Ще се извърши от ОВК фирмата.
5	Демонтаж и извозване на капак на отвор в покрива	1	бр.	2 чвк.	1 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаропътнически хаспел.
6	Демонтаж и извозване на парапет	1	бр.	2 чвк.	2 дни	Изнасяне - общи работници; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаропътнически хаспел.
7	Доставка и полагане на битумен грунд на ацетонова основа	487	кв.м.	2 чвк.	1 дни	Полага се след изсъхване на замазката с мечета
8	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4 mm за първи пласт	487	кв.м.	4 чвк.	6 дни	Полага се след изсъхване на грунда с газова горелка чрез пълно залепване.
9	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4.5 кг с посипка за втори пласт	487	кв.м.	4 чвк.	6 дни	Полага се след първия пласт с газова горелка чрез пълно залепване.
10	Доставка и монтаж на отдушници 225/75	12	бр.	1 чвк.	2 дни	Монтират се след битумните мембрани



Консорциум „Пирогов 20 19“

11	Доставка и монтаж на покривно осветление за плосък покрив с размер 100/150 и акрилатно стъкло	1	бр.	2 чвк.	2 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани; За вертикален транспорт се ползва предвиден товаро-пътнически хаспел.
12	Доставка и монтаж на воронка 400/110	2	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани;
13	Доставка и монтаж на барбакан 500/110	2	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани;
14	Доставка и монтаж на алуминиева лайсна за завършване на хидроизолационната мембрана по вертикал включително скрепители	64	л.м.	2 чвк.	3 дни	Монтира се след полагане на битумните мембрани; Използва се ударно- пробивна и навивна техника.
15	Доставка и полагане на ивица от термоактивираща битумна хидроизолационна мембрана с дебелина 3 mm SBS -20°C с ширина 15 см за обработка на връзка с дограма с включена лайсна	4	л.м.	1 чвк.	1 дни	Монтира се след полагане на битумните мембрани; Използва се ударно- пробивна и навивна техника; За обработка на пробивите се използва битумно лепило.
16	Доставка и монтаж на челна дъска	15	л.м.	2 чвк.	2 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.
17	Доставка и монтаж на безшевни олуци 6" от ламарина с полиестерно покритие с включени консумативи	15	л.м.	3 чвк.	2 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се използва ударно - пробивна и навивна техника.
18	Доставка и монтаж на надолучна поли от ламарина с полиестерно покритие	15	л.м.	2 чвк.	1 дни	След монтажа на олука.
19	Доставка и монтаж на плокости от водоустойчив шпертплат с ширина 50 см по борд	93	л.м.	2 чвк.	5 дни	Монтира се след полагането на битумните мембрани; Дава се наклон навътре с фиксатори.
20	Доставка и полагане на шорц от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL	186	л.м.	2 чвк.	6 дни	Монтират се двустранно с винтове към шпертплата.
21	Доставка и полагане на капак за борд от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL с включени консумативи до 75 см	93	л.м.	2 чвк.	8 дни	Скопчава се към шорцовете.
IX	Хидроизолационни материали и дейности при плосък покрив сграда 7.4					



Консорциум „Пирогов 20 19“

1	Демонтаж и извозване на съществуващи капаци по борд	66	л.м.	2 чвк.	3 дни	Изнасяне - общи работници.
2	Доставка и полагане на система за безпробивен монтаж на ОВК инсталации	14	л.м.	2 чвк.	2 дни	Ще се извърши след полагане на основната хидроизолация с газови горелки.
3	Доставка и полагане на битумен грунд на ацетонова основа	275	кв.м.	2 чвк.	2 дни	Полага се след изсъхване на замазката с мечета.
4	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4 mm за първи пласт	275	кв.м.	2 чвк.	6 дни	Полага се след изсъхване на грунда с газова горелка чрез пълно залепване.
5	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4.5 кг с посипка за втори пласт	275	кв.м.	2 чвк.	6 дни	Полага се след първия пласт с газова горелка чрез пълно залепване.
	Доставка и монтаж на отдушници 225/75	6	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтират се след битумните мембрани.
7	Доставка и монтаж на воронка 400/110	3	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани;
8	Доставка и монтаж на алуминиева лайсна за завършване на хидроизолационната мембрана по вертикал включително скрепители	12	л.м.	2 чвк.	2 дни	Монтира се след полагане на битумните мембрани; Използва се ударно- пробивна и навивна техника.
9	Доставка и монтаж на плочки от водоустойчив шпертплат с ширина 50 см по борд	66	л.м.	2 чвк.	5 дни	Монтира се след полагането на битумните мембрани; Дава се наклон навътре с фиксатори.
10	Доставка и полагане на шорц от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL	132	л.м.	2 чвк.	6 дни	Монтират се двустранно с винтове към шпертплата.
11	Доставка и полагане на капак за борд от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL с включени консумативи до 75 см	66	л.м.	2 чвк.	7 дни	Скопчава се към шорцовете.
X	Хидроизолационни материали и дейности при плосък покрив на вътрешен двор					
1	Демонтаж и извозване на съществуващи капаци по борд и пред дограма	50	л.м.	2 чвк.	3 дни	Изнасяне - общи работници.
2	Демонтаж и извозване на съществуващи плочки	67	кв.м.	3 чвк.	5 дни	Изнасяне - общи работници.
3	Демонтаж и извозване на пасарелка	1	бр.	4 чвк.	3 дни	Изнасяне - общи работници. Ще се нареже на малки части.
4	Демонтаж и извозване на парапет	1	бр.	2 чвк.	2 дни	Изнасяне - общи работници.



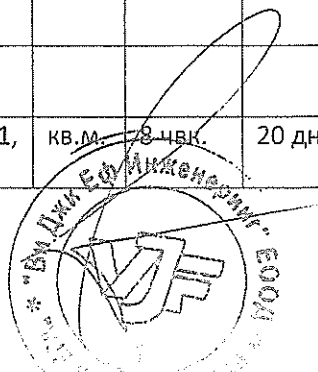
Консорциум „Пирогов 20 19“

5	Доставка и полагане на система за безпробивен монтаж на ОВК инсталации	8	л.м.	2 чвк.	1 дни	Ще се извърши след полагане на основната хидроизолация с газова горелки.
6	Доставка и полагане на битумен грунд на ацетонова основа	219	кв.м.	2 чвк.	1 дни	Полага се след изсъхване на замазката с мечета.
7	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4 mm за първи пласт	219	кв.м.	2 чвк.	6 дни	Полага се след изсъхване на грунда с газова горелка чрез пълно залепване.
8	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4.5 kg с посипка за втори пласт	219	кв.м.	2 чвк.	6 дни	Полага се след първия пласт с газова горелка чрез пълно залепване.
9	Доставка и монтаж на отдушници 225/75	6	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтират се след битумните мембрани.
10	Доставка и монтаж на воронка 400/110	4	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани;
11	Доставка и монтаж на алуминиева лайсна за завършване на хидроизолационната мембрана по вертикал включително скрепители	58	л.м.	2 чвк.	3 дни	Монтира се след полагане на битумните мембрани; Използва се ударно- пробивна и навивна техника.
12	Доставка и монтаж на плокости от водоустойчив шпертплат с ширина 15 см по борд	31	л.м.	2 чвк.	3 дни	Монтира се след полагането на битумните мембрани; Дава се наклон навътре с фиксатори.
13	Доставка и полагане на шорц от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL	31	л.м.	2 чвк.	5 дни	Монтират се двустранно с винтове към шпертплата.
14	Доставка и полагане на капак за борд от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL с включени консумативи до 40 см	31	л.м.	2 чвк.	6 дни	Скопчава се към шорцовете.
15	Доставка и полагане на ивица от термоактивираща битумна хидроизолационна мембрана с дебелина 3 mm SBS -20°С с ширина 15 см за обработка на връзка с дограма с включена лайсна	14	л.м.	2 чвк.	2 дни	Монтира се след полагане на битумните мембрани; Използва се ударно- пробивна и навивна техника; За обработка на пробивите се използва битумно лепило.
XI	Хидроизолационни материали и дейности при плосък покрив на козирка между 7.1 и 6					
1	Демонтаж и извозване на съществуващи капаци по борд и пред дограма	59	л.м.	2 чвк.	2 дни	Изнасяне - общи работници.
2	Доставка и полагане на битумен грунд на ацетонова основа	150	кв.м.	2 чвк.	1 дни	Полага се след изсъхване на замазката с мечета.



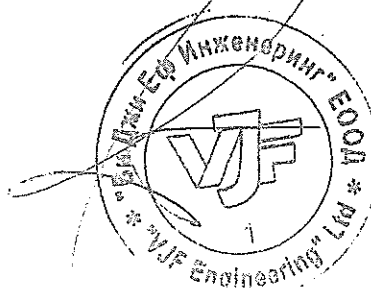
Консорциум „Пирогов 20 19“

3	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4 mm за първи пласт	150	кв.м.	2 чвк.	5 дни	Полага се след изсъхване на грунда с газова горелка чрез пълно залепване.
4	Доставка и полагане на битумна хидроизолационна мембрана АРАО -25°С с дебелина 4.5 кг с посипка за втори пласт	150	кв.м.	2 чвк.	5 дни	Полага се след първия пласт с газова горелка чрез пълно залепване.
5	Доставка и монтаж на отдушници 225/75	4	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтират се след битумните мембрани.
6	Доставка и монтаж на воронка 400/110	1	бр.	1 чвк.	1 дни	Монтира се преди полагане на битумните мембрани;
7	Доставка и монтаж на плочки от водоустойчив шпертплат с ширина 35 см по борд	59	л.м.	2 чвк.	5 дни	Монтира се след полагането на битумните мембрани; Дава се наклон навътре с фиксатори.
8	Доставка и полагане на шорц от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL	118	л.м.	2 чвк.	6 дни	Монтират се двустранно с винтове към шпертплата.
9	Доставка и полагане на капак за борд от ламарина с полиестерно покритие с цвят по RAL с включени консумативи до 60 см	59	л.м.	2 чвк.	7 дни	Скопчава се към шорцовете.
XII	Подготвителни работи сграда 8 - Вътрешно отделение					
1	Демонтаж на съществуващи билни елементи	318	м.л.	2 чвк.	5 дни	Изнасяне - общи работници; Ще бъдат сваляни с кран.
2	Демонтаж на съществуващи покривни елементи ЛТ Ламарина	1501, 2	кв.м.	6 чвк.	10 дни	Ще бъдат сваляни с кран.
3	Демонтаж на улици	258	м.л.	2 чвк.	6 дни	Ще се извърши от скеле; Изнасяне - общи работници.
4	Демонтаж на съществуващи улами	146,4	м.л.	2 чвк.	3 дни	Изнасяне - общи работници; Ще бъдат сваляни с кран.
5	Демонтаж на съществуващи обшивки на бордове, обшивки при машинно помещение и обшивки на комини	70,32	м.л.	2 чвк.	2 дни	Изнасяне - общи работници; Ще бъдат сваляни с кран.
6	Демонтаж на съществуваща дъсчена обшивка	1501, 2	кв.м.	6 чвк.	4 дни	Изнасяне - общи работници; Ще бъде сваляна с кран.
7	Демонтаж на дървена конструкция	1501, 2	кв.м.	6 чвк.	10 дни	Изнасяне - общи работници; Ще бъде сваляна с кран.
XIII	Монтажни работи сграда 8 - Вътрешно отделение					
1	Направа на нова импрегнирана дървена конструкция от иглолистен материал,	1501, 2	кв.м.	8 чвк.	20 дни	Ще се извърши преди всички покривни работи.



Консорциум „Пирогов 20 19“

	попове, греди, столници, ребра, клещи и др. Вкл. Свързващи планки, винтове, крепежни елементи и др.					
2	Доставка и монтаж на нова дъсчена обшивка, неплътна, дъски с дебелина 20-25мм	1501, 2	кв.м.	8 чвк.	6 дни	Монтира се поетапно с монтажа на конструкцията.
3	Доставка и монтаж на челни дъски	258	м.л.	4 чвк.	4 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се изпозва ударно - пробивна и навивна техника.
4	Доставка и монтаж на профил за обличане на челна дъска	258	м.л.	4 чвк.	4 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се изпозва ударно - пробивна и навивна техника.
	Доставка и монтаж на улуци 6" - червени	258	м.л.	2 чвк.	8 дни	Ще се извършва от скеле; Ще се изпозва ударно - пробивна и навивна техника.
6	Доставка и монтаж на надулучни поли	258	м.л.	2 чвк.	4 дни	Монтира се преди монтажа на фалцовата ламарина.
7	Доставка и монтаж на водосборни казанчета	20	бр.	1 чвк.	8 дни	Монтира се от скеле заедно с олуците.
8	Доставка и монтаж на обшивка от ламарина за оформяне на улама при връзка със съществуваща сграда	48	кв.м.	2 чвк.	3 дни	Монтира се преди монтажа на фалцовата ламарина.
9	Доставка и монтаж на подложна мембрана под FALZON ламарина - Evrovent Maxi	1501, 2	кв.м.	2 чвк.	3 дни	Фиксира се към дъсчената обшивка с такер.
10	Доставка и монтаж на фалцова ламарина FALZON - закопчана на фалц, междусосово разстояние - 540мм, височина на фалца - 25 мм	1501, 2	кв.м.	6 чвк.	8 дни	Фиксира се към дъсчената обшивка .
11	Доставка и монтаж на билни елементи - по наклонени и хоризонтални била	318	м.л.	4 чвк.	5 дни	Монтира се след монтажа на фалцовата ламарина.
12	Доставка и монтаж на калканни обшивки за оформяне на борд	56	кв.м.	2 чвк.	4 дни	Монтира се след монтажа на фалцовата ламарина.
13	Доставка и монтаж на обшивки за оформяне на улами, калкани на каландури, билни елементи, комини и др	432	кв.м.	4 чвк.	4 дни	Монтира се след монтажа на фалцовата ламарина.
14	Заготовка, доставка и монтаж на снегозадържане за фалцова ламарина FALZON - алуминиеви лапи и тръби	516	м.л.	4 чвк.	5 дни	Монтира се след монтажа на фалцовата ламарина.



Консорциум „Пирогов 20 19“

При изпълнението на поръчката ще се спазват техническите нормативни актове по изпълнението, документирането и приемане на строителството, съгласно ЗУТ (обнародван ДВ бр.1 от 2001г.,изм.бр.65 от 22.07.2003г.) и следните наредби към него : Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, както и всички действащи в Република България нормативни актове. При изпълнението на строително-монтажните работи ще се спазват нормативните изисквания по охрана на труда, Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Наредба №4 /02 от 26.02.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи.

3. Възможни проблеми и ограничения, които биха могли да възникнат при изпълнението на СМР, съобразявайки се с обстоятелството, че СМР ще се изпълняват в условията на постоянно присъствие на работещи, пациенти и посетители на сградите на УМБАЛСМ Н.И.Пирогов ЕАД.

Консорциум „Пирогов 20 19“ ще бъде отговорно за спазване на всички условия по намаляване дискомфорта на работещите, пациентите и посетителите на сградата при изпълнение на предвидените строителни дейности. С оглед на характера на работите в тази поръчка, и в частност ще обърне внимание на следните аспекти:

- Недопускане на замърсяване с прах извън оградените предели на строителната площадка, като за тази цел Консорциум „Пирогов 20 19“ ще разполага на обекта със средства за покриване на източници на прах или кал в случай на неблагоприятни атмосферни условия, както и средства за намаляване на възможността за навлизане на прахови частици в стаитев сградата;
- Ограничаване на шума от изпълняваните работи чрез използване на подходящи технологии и механизация и подходящо планиране на шумните дейности за определени часове на деня;
- Периодично почистване на строителната площадка с предприемане на мерки за ограничаване на емисиите на прах, в т.ч. оросяване, при необходимост, на площадката или отделни участъци, източници на прахови емисии;
- Управление на строителните отпадъци според предписанията на нормативните документи и изискванията в съгласувания РПОИС, вкл. текущо извозване на отпадъците от строителните площадки с оглед на ограничените условия на работа по натоварени градски улици.

На предварително организирани срещи засегнатите от строителството ще бъдат запознати с работния график за изпълнение на обекта, така че предварително да са информирани за периода, в който ще се изпълняват СМР на обекта. Графикът периодично ще се обсъжда и координира с Възложителя, така че да не повлияе на нормалното функциониране на болничното заведение и да гарантира неговия непрекъснат режим на работа.

Възможните проблеми и ограничения и тяхното предотвратяване

Консорциум „Пирогов 20 19“

➤ Физически достъп

На строителната площадка, предвид необходимостта за разполагане на фасадно скеле, ще бъдат направени временни ограждения, маркирани с подходящи предпазни знаци. За намаляване на затрудненията при достъп до сградата, своевременно ще бъдат уведомявани работещите и посетителите на сградата, както и тези в съседните сгради за установения режим на движение в зоната на работите. Движението на автомобилите изпълняващи доставките на материали ще бъде организирано така, че по възможност да не се засяга съществено трафика в района.

➤ Външна среда

Замърсяване на въздух и прилежащи улици

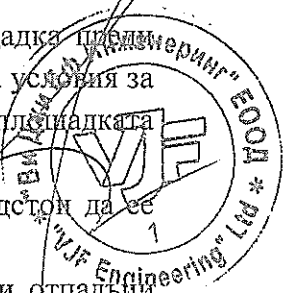
Работа със строителна механизация и транспорта предполага на всеки строителен участък замърсявания от прах и отработени газове. Поради ограничения размер на участъците замърсяването е локално, но обекта е в градската територия и може да надвиши пределно допустимите концентрации (ПДК).

Предотвратяване на повишената запрашеност при изпълнение на строителните работи:

При извършването на СМР ще бъдат изпълнени всички изисквания на Наредба №1 за допустими норми на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници за работа е прахообразуващи и насипни товари и материали. Запрашените и замърсени пътни и пешеходни настилки ще бъдат почиствани и оросявани, за наша сметка, за да се предотврати запрашаването на атмосферния въздух. При необходимост ще се предвиди оросяване на временно съхраняваните строителни отпадъци на стр. площадка и др.

За намаляване на емисиите прах, при извършване на СМР на обекта ще бъдат прилагани съответните подходящи средства и мерки, при всеки от възможните източници на емисии, които включват, без да се ограничават до:

- предварително планиране извършването на всички СМР и методи на работа така, че емисиите на прах и въздействието за работещите и посетителите на сградата и в съседни имоти от извършваните работи да бъде във възможно най-малка степен;
- демонтажните работи и почистването на строителната площадка ще бъдат започване и по време на строителството ще се извършат при осигуряване на условия за ограничаване на емисиите на прах, в т.ч. оросяване, при необходимост, на площадката или отделни участъци, източници на прахови емисии;
- изолиране (при необходимост) на помещенията, в които предстои да се извърши ремонт, с оглед ограничаване разпространението на прах;
- при необходимост от спускане/транспортване на строителни отпадъци посредством улеи (сметопроводи), те ще се монтират така, че да не запрашват или замърсяват околната среда; отстраняването на строителни отпадъци от ремонта на отделни помещения/участъци може да се извършва и чрез подемници, в сандъци или контейнери;
- материалите, генериращи прах, ще бъдат транспортирани в затворени



Консорциум „Пирогов 20 19“

контейнери или покрити камиони; при необходимост те ще бъдат овлажнявани по подходящ начин, за да бъдат сведени до минимум емисиите на прах;

- при необходимост от ограничаване емисиите на прах от складирани материали, строителни отпадъци и др., ще бъдат използвани охранителни прегради, покрития и пр.;

- транспортирането на строителни отпадъци ще се извършва с покрити транспортни средства и по подходящи маршрути, съгласно *Направление с определен маршрут за транспортиране и изисквания за транспортните средства* издадено от съответните органи, по реда на *Наредба за поддържане и опазване на чистотата и управление на отпадъците на територията на Столична община*.

- Служителите ни ще бъдат обучени за предприемане на всички приложими мерки за предотвратяване на замърсяването на въздуха.

- При наличие на вятър със скорост по-голяма от 11м/сек леките строителни материали ще се предпазват от разпръскване.

- Ще се избегне въздействието на праха по време на работа като боядисване или почистване на фасадите, по които той може да полепне и да влоши качеството на самата работа. За тази цел се препоръчва следното:

o Да се локализируют местата за различните дейности колкото е възможно по-далече една от друга;

o Изпълнението на тези работи трябва ще се извършва така, че те да не се засягат;

o Ще се използват "завеси" от брезент, за да се разделят работните зони;

- Местата, където емисиите от прах и частици се събират (подстъпите към обекта, в самия обект и т.н.), ще се почистват редовно;

За намаляване на шумовото натоварване:

Източници на шум при извършване на строително-монтажни и ремонтни работи на обектаса от различните строителни машини и агрегати като: товарни автомобили, лекотоварни автомобили, електро агрегати, пробивна техника и др., с нива на шум в границите на 80 dB(A) - 92 dB(A). В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които надвишават значително посочените хигиенни норми. Въздействието на високите шумови нива е за ограничен период от време - до завършване на работата в съответния участък от обекта.

Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителните и транспортни машини.

СМР ще се извършват поетапно, съгласно разработения Линеен календарен план-график, през дневния период.

Строителните дейности, при които се отделя шум в резултат от работа на машини и ръчен труд ще бъдат съобразени с нормативните разпоредбите на Столична община. Нивата на шум няма да надхвърлят граничните стойности на показателя шум за територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях в

Консорциум „Пирогов 20 19“

съответствие с Приложение 2 към Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

Мерките за ограничаване на неблагоприятното шумово въздействие са предимно организационни:

- Строителните дейности с повишено шумово въздействие ще се извършват през дневния период;

- Нивото на звукова мощност на шума, излъчван във въздуха от строителните машини и съоръжения, няма да превишава допустимите нива на звукова мощност съгласно приложение № 3 към Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха (обн. ДВ, бр. 11 от 10.02.2004 г.).

- СМР ще се извършват с технически изправна строителна и транспортна техника, при прилагане на добра организация;

- използваната техника за извършване на СМР ще отговаря на изискванията на *Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха;*

- ще се провеждат своевременно технически прегледи на използваната техника, вкл. и по отношение на излъчвания шум за съответствие с нормативните изисквания;

- при необходимост, ще се използват шумозаглушители за ограничаване на шумовите емисии;

- при необходимост и/или при оплакване от страна на посетителите и работещите в сградата и в съседни имоти, ще бъдат предвидени допълнителни мерки за минимизиране на шумовото въздействие, в т.ч.: преместване или промяна в режима на работа на съответното оборудване, временно или постоянно прекратяване използването на определени машини от оборудването или други подходящи мерки за редуциране на нивата на шума, включително извършване на много шумните дейности извън времето за почивка.

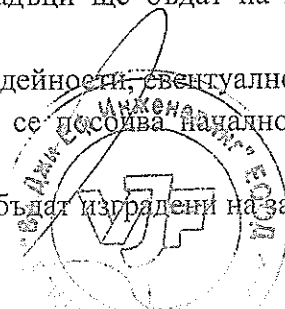
- Шума и свързаните с това неудобства ще се поддържат на едно приемливо нормално ниво. Всички съоръжения и средства, които ще се използват на такива обекти над или близо до нивото на терена ще бъдат заглушавани или ще са от тих тип;

- За да се провери сертификацията на шумовите емисии на строителната механизация, насочени към установяване на наблюдение на стойностите под определения стандарт;

- Зоните за събиране на отпадъци ще бъдат на места с бърз достъп до машините;

- В случай на особено шумни дейности, евентуално засегнатите субекти ще бъдат предварително информирани, като се посочва началното време на работите и техния приблизителен край;

- Инсталациите на обекта ще бъдат изградени на защитени места, откъдето



120

Консорциум „Пирогов 20 19“

идва по-малко шум;

- Ще се намали височината на свободно падане на материали и изхвърлянето на отпадни материали;

- Периодично ще се правят измервания на шума на обекта в съответствие с инструкциите в съответните разпоредби, да се анализират резултатите и да се дефинират мерките, необходими за коригиране на ситуациите, при които стойностите надвишават тези посочени от законодателството.

Увеличен трафик

Необходимостта от доставки на материали и извозване на строителни отпадъци и пр., ще се отрази на автомобилния трафик в района.

За намаляване на затрудненията, предварително ще се планират маршрутите за транспортиране на материали и отпадъци - така, че при наличие на възможност транспорта да се извършва извън пик-часовете и при интервал над 20 минути между преминаване на транспортните средства.

Ще се разработят и предложения за обходни маршрути и избягване на ненужното паркиране на строителна механизация.

Консорциум „Пирогов 20 19“ декларира, че ще предприеме всички мерки за намаляване на затрудненията на работещите, пациентите и посетителите на болничните заведения и в съседните имоти при изпълнение на СМР, като осигури собствен финансов ресурс и работна ръка, без да се налага допълнително финансиране от страна на Възложителя.

В. ПЛАН ЗА ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ И ОБОРУДВАНЕ.

Планът на доставка на материалите на обекта е неразривно свързан с графика на изпълнение на поръчката. Също така е съобразен и с годността им и необходимостта от одобрение от проектанта и възложителя. Това е определящо при залагане на периода и начина на доставка на обекта.

Основни предпоставки влияещи върху графика на доставка и времето им за съхранение са:

- Срок на започване на изпълнение на даден вид работа;

- Важен показател, по който се определя датата, на която трябва да бъде доставен продуктът на обекта и основна предпоставка е да не се прекъсва дейността в болничното заведение и да не се допуска изоставане на сроковете в графика и удължаване срока на обекта. Извънредните престои по време на строителството не са желателни и трябва да се избягват, понеже освен изоставане в сроковете, водят до корекции в целия график на обекта, влияят негативно на организацията на работа и може да доведат до влошаване на качеството на продукта от бързане да се навакса, а това е недопустимо;

- Технологичен срок за изпълнение;

- Да се направи правилна преценка дали предварително да се достави цялото количество или само част от него;



Handwritten signature and the number 21.

Консорциум „Пирогов 20 19“

- Важна преценка за да не се допуснат нежелателни престои е да се определи необходимостта от складове на обекта и тяхната големина;

- Срокът, заложен в договора с фирмата доставчик, трябва да бъде съобразен с горните два срока. Трябва правилно да се разчете възможността за доставка на даден продукт, в зависимост от неговата специфика и техническите възможности на фирмата доставчик. Основни критерии при сключването за доставка на даден продукт са:

- 1) да отговарят на българските и европейски норми;
- 2) да притежават необходимите сертификати;
- 3) да отговарят на изискванията на възложителя, проектанта и техн. спецификации;
- 4) икономически най-изгодната оферта;
- 5) възможност за доставка в заложените срокове;
- 6) лесни за транспорт и съхранение;
- 7) безопасни за здравето на хората;
- 8) лесни за употреба.

- Срок на годност на продукта - от тук се определя колко време предварително ще бъде доставен продукта и в какво количество. Не бива да се допуска употребата на материали с изтекъл срок на годност.

- Изисквания за съхранение – да се определят големината на складовете, видът им, начинът на подреждане.

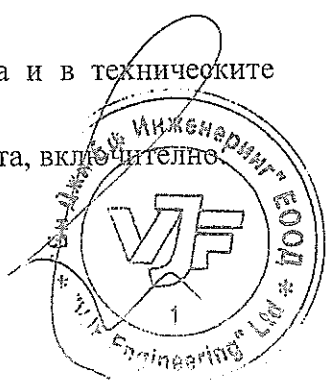
- Начин на приложение - определя нуждите от вода на строителната площадка, ел. енергия и необходимите ръчни инструменти за обработката им. Квалификация на персонала.

- Химичен състав – определяне на необходимостта от специално съхранение и охрана на специфични материали и остатъчни материали след употребата им. Използваните в електрическите инсталации материали трябва да отговарят на европейските и национални норми за безопасност. Да бъдат в подходяща опаковка, която да се складира на определени места и своевременно да се извозва в пунктове за събиране на вторични суровини или специализирани пунктове за отпадъци. За да се ограничи тяхното количество се вземат предвид горните предпоставки и се търси възможност за доставка на материали в оптимални опаковки за транспорт и съхранение.

Управлението на материалите и доставки на съоръжения и оборудване включва следните действия:

5.3.2.1. За материалите:

- преглед на изискванията, както са определени в договора и в техническите спецификации;
- планиране на системата за обработка на материалите за обекта, включително:
 - 1) вертикално движение;
 - 2) хоризонтално движение;
 - 3) съхранение;
 - 4) площи за товарене/разтоварване;
 - 5) отстраняване на отпадъците;
 - 6) подготовка на план за управление на материалите и/или контролен списък;



Консорциум „Пирогов 20 19“

- 7) използване на контролния списък на управление на материалите като насока;
- 8) създаване на контрол за материалите с ограничен срок на годност, специални изисквания за съхранение, отделяне или предпазване;
- 9) спазване на изискванията на производителя за съхранение на доставеното оборудване и материали.

5.3.2.2. За съоръженията и оборудването:

- доставяне на всички необходими, съгласно програмата за доставка и монтаж;
- поддържане на съоръженията в съответствие с изискванията на производителите.

Обозначаване и етикетироване

Специфично етикетироване или изисквания за проследяемост от прегледите на спецификациите. Материалите и оборудването следва да са адекватно етикетирани, като в зависимост от вида им могат да показват:

- наименованието на обекта, мястото на монтажа, уникален номер;
- вид, размер, степен и пр. за отделните единици (например осветителни тела).

Проследяемост

Там, където се изисква по спецификацията, установяване на подходящ контрол.

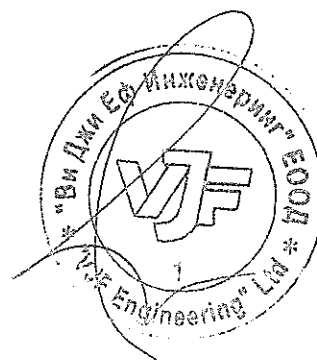
Калибриране на измерително оборудване.

Калибриране на инструментите и другите средства за наблюдения и измервания ще се извършва от лицензирани лаборатории и/или сервиси.

След извършване на тази дейност задължително ще се попълват следните документи: Регистър за измерително/тестващо оборудване; Отчет за калибриране на оборудването, Етикети за калибриране.

Подготовка на регистър на оборудването, като се показват идентификация на оборудването и честота на калибрирането. Етикетироване на оборудването, за да се покаже датата на следващото калибриране; Поддържане на архиви от калибрирането и редовен преглед дали калибрирането е осъвременено.

Консорциум „Пирогов 20 19“ предоставя следния график на доставка на материалите:



План за доставки на материали и оборудване

Но по ред	Описание на допустимите дейности	Ед.мярка	количество	Брой доставки	Начало на доставка ден от календарен график	Начало на работа по календарен график	Край на доставка ден от календарен график	Край на работа по календарен график
Обект: Широков - Сграда 2 - Урология								
I. Подмяна на дограма								
I.1	Доставка на дограма от 4 камерно PVC с 24 мм стъклопакет от бяло/бяло стъкло, с $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (по стени на машинно и старо ОБК)	m ²	9,8	1	328	328	328	332
I.2	Доставка на дограма от 5 камерно PVC с 24 мм стъклопакет от бяло/бяло стъкло, с $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	m ²	888,29	30	161	161	315	315
I.3	Доставка на метална сандвич врата с пълнеж от минерална вата, с $U < 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	m ²	3,6	1	166	166	166	168
I.4	Доставка на врати от алуминиеви профили с прекъснат термомост и $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	m ²	45,3	1	161	161	161	165
I.5	Доставка на подпрозоречни первази от праховобоядисана ламарина за външен монтаж	m'	428	30	168	168	327	327
I.6	Доставка на вътрешни ръбохранители при подмяна на дограма	m'	1864	30	166	166	325	325
I.7	Доставка на вътрешни PVC первази	m'	416	30	161	161	320	320
I.8	Доставка на латекс	m ²	1870	4	176	176	315	330
I.9	Демонтаж на метални решетки при външно обръщане около дограми	бр.	25	1	161	161	161	340
II. Топлинно изолiranje на външни стени								
II.1	Доставка на топлоизолационна система по външни стени (Тип 1 и 2) от експандиран пенополистирол (EPS), с дебелина $\delta=0,10 \text{ m}$	m ²	1800	5	156	161	300	330
II.2	Доставка на топлоизолационна система по външни стени (Тип 3 и 4-в англ. двор и сев. изт. фасада) от екструдирани пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,10 \text{ m}$	m ²	371,5	1	254	259	254	333
II.3	Доставка на противопожарни извци (ППИ) по периметъра на сградата над втори етаж. Противопожарната система да включва: минерална вата с дебелина $\delta=0,10 \text{ m}$ и широчина 0,2 м с плътност $\rho=100 \text{ kg/m}^3$, -стъклофибърна мрежа, шпакловка, греди и минерална	m ²	44	1	156	161	156	330
II.4	Доставка на XPS- 0,02м с шп. и мин.мазилка за прекъсване на термомост при еркерно наддаване на таванската плоча от югонизток над VI ниво	m ²	27	1	156	161	156	330
II.5	Доставка на водооткапващи профили по хоризонтални ръбове	m'	522	5	156	168	300	342
II.6	Доставка на фасадно тръбно скеле с h до 25 m и предпазни мрежи	m ²	3110	1	151	151	151	355
III. Топлинно изолiranje на покриви								
III.1	Доставка върху таванската плоскост на покрив Тип I на люещи от минерална вата с дебелина $\delta=0,12$	m ²	372,06	1	264	266	264	277
III.2	Доставка на XPS с дебелина $\delta=0,10 \text{ m}$ и армирана шиментова замазка 0,05 м върху подовата плоча на покрив	m ²	191,5	1	234	236	234	265
III.3	Доставка на XPS с дебелина $\delta=0,12 \text{ m}$ и армирана шиментова замазка 0,05 м и полимерна хидроизолация	m ²	166,32	1	234	236	234	288
III.4	Доставка на ламаринени шапки по бордове на покриви	m'	204	4	323	323	329	332
III.5	Доставка на полимер битумни мембрани	m ²	859	1	254	256	254	327
IV. Топлинно изолiranje на под								
IV.1	Доставка на топлоизолационна система по под граничещ с външен въздух (Тип 3) от екструдирани пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,06 \text{ m}$	m ²	266	1	164	169	164	246
V. Монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията								
V.1	Доставка на контролен топломер за отчитане на топлоенергията, включваща: - Ултразвуков топломер, комплект с датчици, свързващ кабел, електронен блок, за монтаж на връщач тръбопровод; - Регулираща и спирателна арматура,	к-т	1	1	247	247	247	251
Обект: Широков - Сграда 5 Бивша болнична аптека								
I. Подмяна на дограма								
I.1	Доставка на дограма от 5 камерно PVC с 24 мм стъклопакет от бяло/бяло стъкло, с $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	m ²	234,51	8	236	236	277	277
I.2	Доставка на дограма от 4 камерно PVC с 24 мм стъклопакет от бяло/бяло стъкло, с $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (по стени на сутерен и машинно)	m ²	11,93	1	274	274	274	277
I.3	Доставка на врата от алуминиеви профили с прекъснат термомост и $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	m ²	10,6	1	236	236	236	243
I.4	Доставка на подпрозоречни первази от праховобоядисана ламарина за външен монтаж	m'	151	1	246	246	246	280
I.5	Доставка на подпрозоречни первази от PVC з външен монтаж	m'	134	1	241	241	241	293
I.6	Доставка на PVC ръбохранители при подмяна на дограма	m'	570	8	244	244	296	296
I.7	Боядисване с латекс по стени със заземени дограми	m ²	460	1	249	249	249	298
II. Топлинно изолiranje на външни стени								

II.1	Доставка на топлоизолационна система по външни стени (Тип 1 и 2) от експандиран пенополистирол (EPS), с дебелина $\delta=0,10$ m	m ²	612,61	1	236	241	236	299
II.2	Доставка на топлоизолационна система по външни стени (стена на сутерен в англ. двор) от екструдирен пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,10$ m	m ²	55,65	1	295	300	295	315
II.3	Доставка на противопожарни ивици (ППИ) по периметъра на сградата над втори етаж. Противопожарната система да включва: -минерална вата с дебелина $\delta=0,10$ m и ширина 0,2 m с плътност $\rho=100$ kg/m ³ , -стъклофибърна мрежа, шпакловка, грунд и минерална	m ²	21	1	236	241	236	285
II.4	Доставка на водосточни тръби и три бр. водосборни казанчета	m'	40	1	314	314	317	317
II.5	Доставка на фасадно тръбно скеле с h до 15 m и предпазни мрежи	m ²	985	1	231	231	231	322
III.	Топлинно изолиране на покриви							
III.1	Доставка върху таванската плоскост на покрив Тип 1 на люшени от минерална вата с дебелина $\delta=0,12$	m ²	221,45	1	235	238	235	262
III.2	Доставка на мин. вата с дебелина $\delta=0,08$	m ²	18,68	1	244	246	244	253
III.3	Доставка под таванската плоскост на покрив Тип 2 (таван на стълбищна клетка) на минерална вата с дебелина $\delta=0,12$	m ²	48	1	252	254	252	272
III.4	Доставка на ламаринени шапки по бордове на покриви	m'	72	2	308	308	312	315
III.5	Доставка на полимер битумни мембрани	m ²	295	1	261	263	261	307
IV.	Топлинно изолиране на под							
IV.1	Доставка на топлоизолационна система по под граничещ с външен въздух (пода на уширенето над англ. двор) от екструдирен пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,06$ m	m ²	18,68	1	264	266	264	273
V.	Монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията							
V.1	Доставка на контролен топломер за отчитане на топлоенергията, включваща: - Ултразвуков топломер, комплект с датчици, свързващ кабел, електронен блок, за монтаж на връщащ тръбопровод; - Регулираща и спирателна арматура,	к-т	1	1	274	274	274	278
VI.	Подмяна на осветление							
VI.1	Доставка на LED панели 45W, 600 x 600 mm, 4000K, 5 години гаранция	бр.	148	1	231	231	231	265
VI.2	Доставка на LED осветител 2*18W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	55	1	231	231	231	265
VI.3	Доставка на LED осветител 1*20W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	20	1	231	231	231	265
VI.4	Доставка на LED осветител 1*10W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	2	1	231	231	231	265
VI.5	Доставка на LED крушки, 9W LED, 4000K, 5 години гаранция	бр.	14	1	231	231	231	265
VI.6	Доставка на LED осветител 1*20W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	2	1	231	231	231	265
VI.7	Доставка на LED осветител 1*40W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	1	1	231	231	231	265
VI.8	Доставка на LED луна, 20W LED, 4000K,	бр.	5	1	231	231	231	265
VII.	Подмяна на Асансьор							
VII.1	Доставка на Асансьор със следните характеристики.ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVF,ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 1600 кг., 21 лица,СКОРОСТ - 1,0 м/с,ХОД НА АСАНСЬОРА - 18800 мм,БРОЙ СПИРКИ -6, едностр.	бр.	1	1	246	246	246	265
I.	Обект: Цирков - Сграда 6 Детско отделение							
I.	Топлинно изолиране на външни стени							
I.1	Доставка на топлоизолационна система по външни стени (Тип 2-7) от експандиран пенополистирол (EPS), с дебелина $\delta=0,10$ m	m ²	1507,21	4	211	216	193	323
I.2	Доставка на система от XPS 0,10 m с каменна облицовка по цокъл (сутерен над земя), - вкл. лепило, шпакловка, армиране, камък и др	m ²	65,4	1	303	303	332	332
I.3	Доставка на противопожарни ивици (ППИ) по периметъра на сградата над първи и трети етаж. Противопожарната система да включва: -минерална вата с дебелина $\delta=0,10$ m и ширина 0,2 m с плътност $\rho=100$ kg/m ³ , -стъклофибърна мрежа, шпакловка, грунд	m ²	47	1	226	226	290	290
I.4	Доставка на XPS- 0,02m с шп. и мля мазилка за прекъсване на термомост под подове на терасите и стрехите при покрив Тип I	m ²	230	1	227	232	227	323
I.5	Доставка на подprozоречни первази от праховобоядисана ламарина за външен монтаж	m'	213	4	217	223	302	332
I.6	Доставка на водооткапващи профили по хоризонтални ръбове	m'	200	4	217	223	302	332
I.7	Доставка на фасадно тръбно скеле с h до 15 m и предпазни мрежи, вкл. изготвяне на проект за монтаж, извървяване	m ²	2100	1	196	196	196	330
I.8	Доставка на водосточни тръби от ламарина с полиуретаново покритие	m	160	1	304	306	304	330
I.	Топлинно изолиране на покриви							

II.1	Доставка върху таванската плоскост на покрив Тип 1 на дошоци от минерална вата с дебелина $\delta=0,12$ и полимерна хидроизолационна синтетична ТРО мембрана	m ²	866,3	1	167	170	167	284
II.2	Доставка на топл. система по покрив (Тип 2) от трудногорим, стабилизиран XPS, с деб. $\Delta=0,12$ m., арм. цим. замазка 0,06m и полимерна хидроиз. мембрана	m ²	92,6	1	282	285	282	302
II.3	Доставка над окачения таван на покрив Тип 3 на минерална вата с дебелина $\delta=0,08$ m	m ²	88,1	1	228	230	228	254
II.4	Доставка на ламаринени шапки по бордове на покриви	m'	22,5	1	318	318	318	320
II.5	Доставка върху таванската плоча на покрив Тип 2 на полимербитумни хидроизолационни мембрани	m ²	86	1	301	303	301	317
III.	Монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията							
III.1	Доставка на контролен топломер за отчитане на топлоенергията, включваща: - Ултразвуков топломер, комплект с датчици, свързващ кабел, електронен блок, за монтаж на връщач тръбопровод; - Регулираща и спирателна арматура;	к-т	1	1	303	303	303	310
Обект: Пирогов - Сграда 7 Основен блок с поликлинична част								
I.	Подмяна на дограма							
I.1	Доставка на дограма от 4 камерно PVC с 24 мм стъклопакет от бяло/бяло стъкло, с $U < 1,7$ W/m ² .K (по стени на машинно)	m ²	5,81	1	216	216	216	220
I.2	Доставка на дограма от мин. 5 камерно PVC и двоен стъклопакет от бяло/нискоемисионно стъкло, с $U < 1,4$ W/m ² .K.	m ²	1700	57	12	12	215	215
I.3	Доставка на врати от алуминиеви профили с прекъснат термомост и $U < 1,7$ W/m ² .K	m ²	43,6	1	184	184	184	215
I.4	Доставка на външни подпрозоречни первази от праховобоядисана ламарина за външен монтаж	m'	840	57	47	47	226	226
I.5	Доставка на вътрешни подпрозоречни PVC первази	m'	956	57	17	17	206	206
I.6	Доставка на PVC ръбохранители при подмяна на дограма	m'	4360	57	22	22	211	211
I.7	Доставка на антибактериална боя- вътрешно- по стени със сменена дограма	m ²	3500	8	27	27	221	236
II.	Топлинно изолиране на външни стени и дейности по фасади							
II.1	Доставка на топлоиз. Система по външни стени (Тип 1,6,8 и 9) от EPS, с деб. $\delta=0,10$ m.	m ²	1893,02	5	16	21	195	225
II.2	Доставка на топлоиз. Система по вън. Стени (югоизток и североизток на високо тяло	m ²	1492,71	4	16	21	195	225
II.3	Доставка на мин. Вата по вън. Стени (югозапад и северозапад на високо тяло), с деб. $\Delta=0,10$ m	m ²	673,66	1	16	21	16	225
II.4	Доставка на топлоизол. система по цокли- стени (Тип 4 и 10) на сутерени над терен и в англ. двор, от XPS, с деб. $\delta=0,10$ m	m ²	112,71	1	221	226	221	260
II.5	Доставка на ППИ по периметъра на ниско основно, администр. и двуетажно тяло, включ.: минерална вата с деб. $\delta=0,10$ m и шир. 0,2 m с $\rho=100$ kg/m ³ ; стъклофиб. мрежа, шпакловка, грунд и минерална мазилка	m ²	99	1	31	36	31	200
II.6	Доставка на минерална вата- 0,03 m с шпакловка на мрежа и мин. мазилка за прекъсване на термомостове под подовете на терасите на високо тяло	m ²	583	1	16	21	185	215
II.7	Доставка на минерална вата с дебелина 0,05 m	m ²	166	1	16	21	16	215
II.8	Доставка на система от минерална вата с дебелина 0,05 m, шпакловка на мрежа и минерална мазилка	m ²	104	1	16	21	185	215
II.9	Доставка на XPS 0,10 m с каменна облицовка по цокъл вкл. лепило, шпакловка, армиране, камък и др.	m ²	333,03	1	216	221	216	290
II.10	Доставка и монтаж на водооткапващи профили по хоризонтални ръбове	m'	532	5	31	36	215	245
II.11	Доставка на фасадно тръбно скеле с h до 40 m и предпазни мрежи, вкл. изготвяне на проект за монтаж, и укрепване.	m ²	5950	1	6	6	6	335
II.12	Доставка на водосточни тръби (вкл. скоби и др. закрепващи елементи)	m'	135	1	303	303	303	332
II.13	Доставка на парапет с чело по тераси	m'	192,7	1	243	243	243	332
II.14	Доставка на парапет с чело при лоджии	m'	243	3	243	243	323	332
II.15	Доставка на окачена фасада - конструкция + покритие от Еталбонд	m ²	1357,16	4	166	171	292	332
III.	Топлинно изолиране на покриви							
III.1	Доставка под таванската плоча на покрив Тип 1 на минерална вата с дебелина $\delta=0,12$ m	m ²	565,7	1	70	72	70	149
III.2	Доставка върху покривната плоскост на покриви Тип 2 и 5 на система от топлоизолация от XPS 0,12 m арматурна циментова замазка 0,06m и хидроизолация	m ²	854,71	2	7	10	119	129
III.3	Доставка под таванската плоча на покрив Тип 3 (външние в атриума) на минерална вата с дебелина $\delta=0,08$ m	m ²	82,22	1	148	150	148	174
III.4	Доставка върху таванската плоскост на покрив Тип 4 на топлоизолация от XPS-0,12 m арматурна циментова замазка 0,06m	m ²	668,1	2	19	22	100	110
III.5	Доставка на полимерна хидроизолационна синтетична ТРО мембрана с д=1,5 mm	m ²	565,7	1	118	120	118	204
III.6	Доставка на ламаринени шапки по бордове на покриви	m'	136	1	100	100	100	113

IV.	Топлинно изолитране на под							
IV.1	Доставка на топлоизолационна система по под граничещ с външен въздух (Тип 5) от екструдиран пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,12m$	m ²	36,11	1	175	175	175	184
V.	ОВК ЧАСТ							
V.1.	Подмяна на сплит системи (климатизици)							
V.1.1	Доставка на климатизици до 12000 BTU /28 броя за подмяна и 26 броя нов монтаж/ енергиен клас A++/A+ , с параметри: Qохл. 3.33kW , Qот. 3.74kW, SEER 6.1 SCOP 4.0 ; температурен диапазон: охл. -15 до 50 ° C отопл. -15 до 30 ° C,	бр	54	9	235	236	333	335
V.1.2	Допълнителен тръбен път над 3 м. За климатизици до 12000BTU	m'	108	9	235	236	333	335
V.1.3	Доставка на климатизици до 30000 BTU, с параметри: Qохл. 8,0 kW , Qот. 8,8 kW, EER 3,21 COP 3,61 ; температурен диапазон: охл. -10 до 46 ° C отопл. -20 до 24 ° C,	бр	15	2	235	236	333	335
V.1.4	Допълнителен тръбен път над 3 м. За климатизици до 30000BTU	m'	60	2	236	236	335	335
V.1.5	Доставка на кабел за свързване на нови автономни климатизатори и допълнителен кабел за стари климатизици	m'	498	1	180	181	180	235
V.2.	Подмяна на радиатори							
V.2.1	Доставка на гилдери до H600	бр	879	10	16	16	135	150
V.2.2	Доставка на радиаторен термостатичен вентил	бр	56	10	16	16	135	150
V.2.3	Доставка на радиаторен секретен вентил	бр	56	10	16	16	135	150
V.2.4	Доставка на радиаторен комплект	бр	56	10	16	16	135	150
V.2.5	Доставка на крепежни елементи за аншлуси Rex Al Ф16	бр	280	10	16	16	125	140
V.2.6	Доставка на аншлуси Rex Al Ф16	m'	280	10	16	16	125	140
V.3.	Изграждане на нова Вентилация за Патология							
V.3.1	Доставка на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 600м3/ч/изхвърляне 2400м3/ч с Qохл=7,51kW Qот.=12kW, охл.Рел.инст.=8,0kW, отопл.Рел.инст.=8,5kW	к-т	1	1	30	30	30	32
V.3.2	Въздуховодна мрежа	бр	1	1	12	12	12	29
V.3.3	Автоматика	бр	1	1	31	31	31	32
V.3.4	Решетки		1	1	27	27	27	29
V.4.	Изграждане на нова Вентилация и климатизация на 12 операционни зали							
V.4.1	Доставка на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 7200м3/ч/изхвърляне 6480м3/ч с Qохл=40,21 kW Qот.=86,9 kW, охл.Рел.инст.=25.1 kW, отопл.Рел.инст.=33.4 kW	к-т	4	1	128	128	128	137
V.4.2	Въздуховодна мрежа	к-т	1	1	38	38	38	127
V.4.3	Автоматика, управление, регулиращи и изпълнителни механизми	к-т	1	1	132	132	132	137
V.4.4	Решетки	к-т	1	1	113	113	113	127
V.4.5	Външно тяло	к-т	1	1	134	134	134	137
V.5.	Подмяна на съществуваща вентилация в операционни зали (3 броя)							
V.5.1	Доставка на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 4800м3/ч/изхвърляне 4800м3/ч с Qохл=36,49 kW Qот.= 58,0 kW, охл.Рел.инст.=19.76 kW, отопл.Рел.инст.=22.10 kW	к-т	1	1	183	183	183	185
V.5.2	Въздуховодна мрежа	бр	1	1	153	153	153	182
V.5.3	Автоматика	бр	2	1	184	184	184	185
V.5.4	Решетки	к-т	1	1	181	181	181	182
V.5.5	Термопомпа на директно изпарение	бр	2	1	186	186	186	187
V.6.	Подмяна на съществуваща вентилация в Реанимация							
V.6.1	Доставка на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 7200м3/ч/изхвърляне 6480м3/ч с Qохл=40,21 kW Qот.=86,9 kW, охл.Рел.инст.=25.1 kW, отопл.Рел.инст.=33.4 kW	к-т	1	1	258	258	258	260
V.6.2	Въздуховодна мрежа край камерата	бр	1	1	228	228	228	257
V.6.3	Автоматика	бр	1	1	259	259	259	260
V.6.4	Решетки	бр	1	1	252	252	252	257
V.6.5	Доставка на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 4000м3/ч/изхвърляне 3740м3/ч с Qохл=30,22 kW Qот.= 50,8 kW, охл.Рел.инст.=15.6 kW, отопл.Рел.инст.=18.2 kW	к-т	1	1	230	230	230	232
V.6.6	Въздуховодна мрежа	бр	1	1	198	198	198	227
V.6.7	Автоматика	бр	1	1	230	230	230	231
V.6.8	Решетки	к-т	1	1	218	218	218	227
V.7.	Монтаж на контролен щепелер за оптимизиране на топлоенергията							
V.7.1	Доставка на контролен щепелер за оптимизиране на топлоенергията, включваща: Ултразвуков щепелер, комплект с датчини, свързващ кабел, електронен блок за монтаж на връщащ тръбопровод. - Регулиращи спирателна арматура	к-т	1	1	166	166	166	170
VI.	ЧАСТ ЕЛЕКТРИЧЕСКА							
VI.1	Подмяна на осветителни							

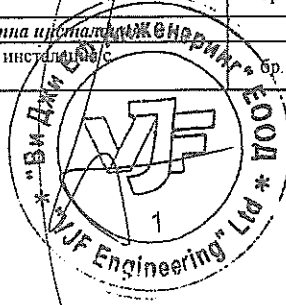
VI.1.1	Доставка на LED осветител 2*22W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	132	1	14	14	14	161
VI.1.2	Доставка на LED панели 45W, 600 x 600 mm, 4000K, 5 години гаранция	бр.	977	1	14	14	14	161
VI.1.3	Доставка на LED осветител 2*18W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	186	1	14	14	14	161
VI.1.4	Доставка на LED осветител 2*10W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	330	1	14	14	14	161
VI.1.5	Доставка на LED осветител 1*20W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	14	1	14	14	14	161
VI.1.6	Доставка на LED осветител 1*10W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	116	1	14	14	14	161
VI.1.7	Доставка на LED луна, 20W LED, 4000K	бр.	339	1	14	14	14	161
VI.1.8	Доставка на LED крушки, 9W LED, 4000K, 5 години гаранция	бр.	152	1	14	14	14	161
VI.2	Монтаж на регенератор на работно напрежение и работна фаза							
VI.2.1	Доставка на регенератор на работно напрежение и работна фаза с мощност 630 kVA	бр.	1	1	14	16	14	60
VI.2.2	Доставка на регенератор на работно напрежение и работна фаза с мощност 400 kVA	бр.	1	1	14	16	14	60
VI.3	Изграждане на система за мониторинг на системата за снабдяване с електрическа енергия							
VI.3.1	Доставка на система за мониторинг на системата за снабдяване с електрическа енергия	бр.	1	1	70	71	70	75
VI.4	Изграждане на мълниезащитна инсталация							
VI.4.1	Доставка на мълниезащитна инсталация с изпреварващо действие на високото тяло на сградата	бр.	1	1	200	205	200	219
VII.	Подмяна на Асансьор							
VII.1	Доставка на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVF, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 1500 кг., 20 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 41000 мм, БРОЙ СПИРКИ - 12	бр.	2	1	61	61	61	140
VII.2	Доставка на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVF, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 225 кг., 3 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 41000 мм, БРОЙ СПИРКИ - 12	бр.	1	1	141	141	141	180
VII.3	Доставка на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVF, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 180 кг., 2 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 38000 мм, БРОЙ СПИРКИ - 11, включително:	бр.	1	1	181	181	181	220
VII.4	Доставка на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVF, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 1500 кг., 20 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 20900 мм, БРОЙ СПИРКИ - 4	бр.	2	1	221	221	221	260
VII.5	Доставка на Асансьор със следните характеристики: ТИП НА ЗАДВИЖВАНЕ: Електрическо с честотно управление VVVF, ТОВАРОПОДЕМНОСТ (бр. Лица) - 375 кг., 5 лица, СКОРОСТ - 1,0 м/с, ХОД НА АСАНСЬОРА - 20900 мм, БРОЙ СПИРКИ - 6	бр.	2	1	261	261	261	300
VIII	Изграждане на аварийна стълба							
VIII.1	Подготвителни и Земни работи и Стоманобетонени елементи							
VIII.1.1	Земни и предварителни работи							
VIII.1.1.1	Доставка на PVC фолио;	m2	30	1	28	28	28	28
VIII.1.1.2	Доставка на несортиран минерален материал за изплънение на горните слоеве от уплътнен обратен насип.	m3	8	1	56	56	56	56
VIII.1.2	Котражни работи							
VIII.1.2.1	Доставка на котраж за страници фундаменти с височина 800мм;	m2	13,2	1	30	30	30	33
VIII.1.2.2	Доставка на котраж за стб. стени	m2	30,2	1	42	42	42	46
VIII.1.3	Бетонни работи							
VIII.1.3.1	Доставка на подложен бетон C10/12 под фундамент	m3	14,5	1	29	29	29	29
VIII.1.3.2	Доставка на бетон C25/30 (B30) за фундамент	m3	8,5	1	41	41	41	41
VIII.1.3.3	Доставка на бетон C25/30 (B30) за стени	m3	6,6	1	48	48	48	48
VIII.1.3.4	Доставка на високоякостна подливка БУЛЦЕМЕКС АС или SikaGrout	dm3	100	1	46	46	46	47
VIII.1.4	Армировъчни работи и железарски работи							
VIII.1.4.1	Доставка на армировъчна стомана клас B500 за фундамент	кг	2200	1	31	31	31	35
VIII.1.4.2	Доставка на армировъчна стомана клас B500 за стени	кг	2200	1	43	43	43	47
VIII.2	Стоманени конструкции							
VIII.2.2	Анкери болтове и анкериране							
VIII.2.2.1	Доставка на анкери, болтове M20 клас 8.8 за бетон включително гайки, контрагайки, шаблонна плоча, анкерираща плоча и гайки за анкерираща плоча	кг	200	я	36	36	36	37

VIII.2.2.2	Доставка на шпилки М30 клас 8.8 за анкериране на стълбищни рамена към стоманобетонова шайба, включително смола за запълване на отвора:	бр	162	1	46	46	46	70
VIII.2.2.3	Доставка на лепени анкери М16 за анкериране на греди към съществуващи тераси:	бр	96	1	46	46	46	70
VIII.2.3	Основна стоманена конструкция							
VIII.2.3.1	Доставка на стоманена конструкция, клас на изпълнение ЕХС2 по БДС EN 1090-2:2018. Горещовалцовани профили HEA200, HEA180, IPE 200 & IPE 160, стомана S275 JR; Горещовалцовани профили L70.7 & UPN 200, стомана S235 JR:	кг	35 700	20	17	17	51	51
VIII.2.3.2	Доставка на крепежни средства, цинковани конструктивни болтове клас 8.8, М16, М20 и М24 включително натегане срещу саморазвиване:	к-т	1	1	45	45	45	45
VIII.2.3	Площадки и парапети				66	66	92	92
VIII.2.3.1	Доставка на стълбищни стъпала, тип "Лихтгитер"	бр.	260	7	66	66	90	90
VIII.2.3.2	Доставка на крепежни средства за стълбищни стъпала, цинковани болтове М12:	бр.	1 100	7	66	66	90	90
VIII.2.3.3	Доставка на подови скари тип "Лихтгитер"	м2	168	1	66	66	90	90
VIII.2.3.4	Доставка на крепежни средства, болтове и скоби за подови скари тип "Лихтгитер"	бр.	440	7	66	66	90	90
VIII.2.3.5	Доставка на парапети с ръкохватка, вертикални шпреси и хоризонтална шина против подхлъзване	м'	364	7	76	76	90	90
VIII.2.3.6	Доставка на крепежни средства за парапети:	к-т	1	1	76	76	76	90
VIII.2.3.7	Доставка на врата за първо стълбищно рамо с цел възпрепятстване на нерегламентиран достъп. Вратата е с лост антипаник поставен отвътре:	бр.	1	1	89	89	89	90
VIII.3	Архитектурни и оформителски работи							
VIII.3.1	Архитектурни елементи							
VIII.3.1.1	Доставка на поддържаща конструкция за фасадна облицовка	кг.	7 610	17	91	91	108	108
VIII.3.1.2	Доставка на крепежни средства, цинковани конструктивни болтове клас 5.6, М10 включително осигуряване срещу саморазвиване:	к-т	1	1	89	89	89	89
VIII.3.1.3	Доставка на пана от просечена ламарина за фасадна облицовка	м2	650	17	100	100	117	117
IX	Изграждане на аварийна стълба							
IX.2	Дейности по изграждане на нова козирка							
IX.2.1	Доставка на чакълена основа на фундамент	м3	1,6	1	129	129	129	129
IX.2.2	Доставка на кофраж за нов фундамент	м2	8,2	1	130	130	130	131
IX.2.3	Доставка на арматурна заготовка за фундамент	т.	0,61	1	131	131	131	131
IX.2.4	Доставка на столчета за колонни	бр	3	1	131	131	131	131
IX.2.5	Доставка на бетон	м3	4,8	1	132	132	132	132
IX.2.6	Доставка на два броя вертикални колонни 150/150/5мм.	м'	6,6	1	138	138	138	138
IX.2.7	Доставка на три броя наклонени колонни 150/150/5мм.	м'	11,5	1	139	139	139	140
IX.2.8	Доставка на конзоли за греди към сграда 7.1	бр	11	1	140	140	140	140
IX.2.9	Доставка на конзоли за вренделови греди	бр	2	1	141	141	141	142
IX.2.10	Доставка на стоманена конструкция на козирка	т.	6,3	1	143	143	143	147
IX.2.11	Доставка на профилирана ламарина	м2	128,4	1	147	147	147	149
IX.2.12	Доставка на каменна вата с наклони	м2	114,5	1	150	150	150	152
IX.2.13	Доставка на воронки ф 100	бр	2	1	150	150	150	150
IX.2.14	Доставка на синтетична хидроизолация, по покрив и бордове на козирка	м2	142,8	1	153	153	153	155
IX.2.15	Доставка на Еталбонд (алуминиева ламарина)	м2	42,5	1	156	156	156	159
IX.2.16	Доставка на конструкция за окачен таван	м2	114,5	1	156	156	156	159
IX.2.17	Доставка на Аквапанелни плоскости по таван на козирка	м2	114,5	1	156	156	156	159
IX.2.18	Доставка на окабеляване по козирка	м'	36,2	1	158	158	158	159
IX.2.19	Доставка на водоустойчива LED лента	м'	33	1	160	160	160	160
IX.2.20	Доставка на LED лунки за вграждане в таван	бр	16	1	164	164	164	165
IX.2.21	Доставка на PVC тръбни връзки до водосточни тръби по таван на козирка	м'	3,7	1	164	164	164	164
IX.2.22	Доставка на PVC колена	бр	4	1	164	164	164	164
IX.2.23	Доставка на алуминиев канал за LED лента	м'	33	1	161	161	161	162
	Обект: Пирогов - Сграда 8 Клиника по вътрешни болести							
I.	Подмяна на дограма							
I.1	Доставка на дограма от мип. 5 камерно PVC и двоен стъклопакет от бяло/нискоемисионно стъкло, с $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.	м ²	559,32	19	16	16	155	155
12	Доставка на врати от алуминиеви профили с прекъснат термомост и $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	м ²	13,21	1	146	146	146	155
13	Доставка на външни подпрозоречни перила от праховобоядисана ламарина за външен монтаж	м'	208	19	65	65	185	185
14	Доставка на вътрешни подпрозоречни PVC первази	м'	208	19	21	21	162	162
15	Доставка на PVC ръкохванател при подмяна на дограма	м'	1226	19	26	26	165	165
16	Доставка на антибактериална боя-вътрешно- по стени със сменена дограма	м2	2400	6	31	31	170	170
II.	Топлинно изолация на външни стени							

II.1	Доставка на топлоизолационна система по външни стени (Тип 1) от експандиран пенополистирол (EPS), с дебелина $\delta=0,10$ m	m ²	2134	6	17	21	150	180
II.2	Доставка на топлоизолационна система по стени (Тип 2) на сутерени над терен от екструдирани пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,10$ m	m ²	308,46	1	131	136	131	180
II.3	Доставка на противопожарни ивници (ПИИ) по периметъра на сградата съгл. нормативната уредба: Противопожарната система да включва: -минерална вата с дебелина $\delta=0,10$ m и ширина 0,2 m с плътност $\rho=100$ kg/m ³ , -стъклофибърна мрежа, шпакловка, грунд	m ²	73	1	36	41	36	165
II.4	Доставка на XPS- 0,02m с шпакловка на мрежа и мин.мазилка за прекъсване на термомостове под стреха на покрива и под балкони на второ ниво от югоизток	m ²	191,3	1	17	21	17	180
II.5	Доставка и монтаж на водооткапващи профили по хоризонтални ръбове	m'	50	1	36	41	36	185
II.6	Доставка на фасадно тръбно скеле с h до 15 m и предпазни мрежи	m ²	2400	1	6	6	6	195
II.7	Доставка на нови водосточни тръби (вкл. скоби и др. закрепващи елементи)	m'	150	1	186	186	186	191
III.	Топлинно изолване на покрива							
III.1	Доставка под таванската плоча на покрив Тип 2 на минерална вата с дебелина $\delta=0,12$ m	m ²	61,3	1	123	125	123	149
III.2	Доставка върху таванската плоча на покрив Тип 1 на система от топлоизолация от XPS-0,12 m, армирана циментова замазка 0.06m.	m ²	897,4	2	167	170	224	234
III.3	Доставка на ламаринени водосборни казанчета	бр	20	1	258	258	258	261
III.4	Доставка на ламаринени улуди (вкл. скоби и укрепващи елементи)	m'	135	6	246	246	256	257
III.5	Доставка на топлоизолация екструдирани пенополистирол (XPS), с дебелина $\delta=0,12$ m и циментова замазка до 6 cm	m ²	1501,2	3	167	170	224	234
III.6	Доставка на покривно покритие с фалцова ламарина тип FALZON вкл. всички необходими елементи	m ²	1501,2	3	218	220	240	250
IV.	ЧАСТ ОВК							
IV.1.	Подмяна на радиатори							
IV.1.1	Доставка на глйдери до H600	брой	1652	19	16	16	143	153
IV.1.2	Доставка на радиаторен термостатичен вентил	брой	118	19	16	16	143	153
IV.1.3	Доставка на радиаторен секретен вентил	брой	118	19	16	16	143	153
IV.1.4	Доставка на радиаторен комплект	брой	118	19	16	16	143	153
IV.1.5	Доставка на крепежни елементи за аншлуси Reh A1 Ф16	брой.	424,8	19	16	16	160	170
IV.1.6	Доставка на аншлуси Reh A1 Ф16	m.	425	19	16	16	160	170
IV.2.	Подмяна на съществуваща вентилация кардиология/реанимация							
IV.2.1	Доставка на високоефективна вентилационна камера с рекуператор - на директно изпарение подаване 6300м ³ /ч/изхвърляне 5300м ³ /ч с Qохл=36,30 kW Qот.=80,8kW, охл.Рел.инст.=19,8 kW, отопл.Рел.инст.=27,8 kW; КПД на рекуператора зима/лято: 88/85 % (кп	к-т	1	1	46	46	46	50
IV.2.2	Въздуховодна мрежа	брой	1	1	16	16	16	45
IV.2.3	Автоматика	брой	1	1	49	49	49	50
IV.2.4	Решетки	к-т	1	1	39	39	39	45
IV.2.5	Термопомпа на директно изпарение	брой	1	1	46	46	46	50
IV.3.	Подмяна на климатични системи (климатици) в кабинети и манипулационни							
IV.3.1	Доставка на климатици до 12000 BTU енергиен клас A++/A+, с параметри: Qохл. 3.33kW, Qот. 3.74kW, SEER 6.1 SCOP 4.0; температурен диапазон: охл. -15 до 50 °C отопл. -15 до 30 °C.	брой	30	1	116	116	116	190
IV.4.	Монтаж на контролен топломер за отчитане на топлоенергията							
IV.4.1	Доставка на контролен топломер за отчитане на топлоенергията, включваща: - Ултразвуков топломер, комплект с датчици, свързващи кабел, електронен блок, за монтаж на връщащ тръбопровод; - Регулираща и спирателна арматура	к-т	1	1	178	178	178	182
V.	ЧАСТ ЕЛЕКТРИЧЕСКА							
V.1.	Подмяна на осветление							
V.1.1	Доставка на LED осветител 2*22W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	267	1	14	14	14	108
V.1.2	Доставка на LED панели 45W, 600 x 600 mm, 4000K, 5 години гаранция	бр.	145	1	14	14	14	108
V.1.3	Доставка на LED осветител 2*18W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	110	1	14	14	14	108
V.1.4	Доставка на LED осветител 1*20W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	13	1	14	14	14	108
V.1.5	Доставка на LED осветител 1*10W, 4000K, 5 години гаранция	бр.	58	1	14	14	14	108
V.1.6	Доставка на LED крушци 9W LED, 4000K, 5 години гаранция	бр.	43	1	14	14	14	108
V.2.	Монтаж на регенератор на работен диван/регенератор работни бива							

[Handwritten mark]

V.2.1	Доставка на регенератор на работно напрежение и работна фаза с мощност 630 kVA	бр.	1	1	16	16	16	60
V.3.	<i>Изграждане на система за мониторинг на система за снабдяване с електрическа енергия</i>							
V.3.1	Доставка на система за мониторинг на системата за снабдяване с електрическа енергия	бр.	1	1	65	66	65	80
V.4.	<i>Изграждане на мълниезащитна инсталация</i>							
V.4.1	Доставка на мълниезащитна инсталация с изпреварващо действие	бр.	1	1	218	223	218	257



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]