

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Извођење радова на инвестиционом одржавању и унапређењу својстава зграде на територији ГО Савски венац

Редни број	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Оквирна количина
1	Демонтажа старих улазних врата зграде са одвозом на депонију.	м2	1
2	Израда, транспорт и уградња нових улазних врата.		
2.1.	Врата од елоксираног алуминијума сиве боје са вишекоморним системом профила и прекинутим термо мостом. Застакљена су флоат стаклима 6+12+6мм. Поседују аутомат за затварање и електронску браву као и рукохвате. Врата се рале по узору на постојеће.	м2	1
2.2.	Врата од ПВЦ профила беле боје са вишекоморним системом профила. Застакљена су флоат стаклима 6+12+6мм. Поседују аутомат за затварање и електронску браву као и рукохвате. Врата се рале по узору на постојеће.	м2	1
2.3.	Врата од ПВЦ профила браон боје са вишекоморним системом профила. Застакљена су флоат стаклима 6+12+6мм. Поседују аутомат за затварање и електронску браву као и рукохвате. Врата се рале по узору на постојеће.	м2	1
2.4.	Обрада шпалетни продуженим малтером 1:2:6. после уградње врата.	м1	1
3	Фарбање улазних врата са свим потребним предрадњама, врата се фарбају са обе стране. Обрачун по м2	м2	1
4	Стругање и глетовање зидова и плафона. Површине остругати и опрати а затим обрусити очистити и извршити импрегнацију. Глетовање извести глет масом у два слоја и финалним шмирглањем. по потреби површине импрегнацијом, као и на спојевима старих и новообрађених површина зидова и плафона и на пукотинама на зидовима и плафонима. Обијање старог оштећеног малтера и малтерисање новим малтером.		
	Стругање и подлога	м2	1
	Глетовање	м2	1
	Малтерисање	м2	1
5	Бојење површине зидова, плафона и степенишних кракова полудисперзивном бојом у два премаза. Бојити површине зидова и плафона и шпалетне отвора по избору Инвеститора	м2	1
5.1.	Бојење површина зидова степенишних кракова масном бојом у два премаза. Бојити површине зидова по избору Инвеститора.	м2	1
6	Постављање нових поштанских сандучића на зид. Пажљива демонтажа постојећих сандучића са одвозом на депонију. Набавка и монтажа нових сандучића који задовољавају прописане техничке услове за кућне сандучиће .Сандучићи могу бити вертикални или хоризонтални и у боји по избору корисника. У цену урачунати све потребне зидарске и молерске радове ради отклањања недостатака насталих демонтажом старих.	ком	1
7	Набавка, транспорт и уградња дозни	ком	1
8	Испорука, уградња и испитивање тастера за паљење светла 10А, 230В за у зид. Прекидач је 2М беле боје. Обрачун по комаду	ком	1
9	Набавка, транспорт и уградња плафоњера	ком	1
10	Набавка, транспорт и монтажа поклопца за струјомер . У цену урачунати и демонтажу постојећег. Обрачун по м2	м2	1
11	Набавка и монтажа алуминијумских табли са називом улица и украсним дистанцерима димензија 15*21цм. У цену урачунати и припрему за колор штамп. Обрачун по комаду	ком	1
12	Демонтажа постојећег интерфона и поновна монтажа истог након уградње врата. У цену урачунати проверу исправности постојећег интерфона. Обрачун по комаду	ком	1
13	Разбијање постојећих керамичких плочица код улазних врата са одвозом шута на депонију. Обрачунава се по м2.	м2	1
14	Набавка материјала и постављање нових зидних керамичких плочица преко постојећих на слоју лепка са фуговањем. Обрачун по м2	м2	1
14.1	Набавка материјала и постављање нових подних керамичких плочица преко постојећих на слоју лепка са фуговањем. Обрачун по м2	м2	1
15	Набавка материјала и постављање нових керамичких зидних плочица код улазних врата на слоју цементног малтера са фуговањем. Обрачун по м2	м2	1
15.1.	Набавка материјала и постављање нових керамичких подних плочица код улазних врата на слоју цементног малтера са фуговањем. Обрачун по м2	м2	1
16	Поправка и санација улазних степеника/цело и газисте/ цементним малтером Обрачунава се по м1.	м1	1
17	Набавка и уградња светиљке на фасадном зиду-испред улаза, која се активира на покрет, у цену урачунати повезивање расвете од струјомера до места постављања светиљке цц 30м са свим пратећим радњама за полагање новог кабла. Обрачунава се по комаду.	ком	1

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Извођење радова на инвестиционом одржавању и унапређењу својстава зграде на територији ГО Савски венац

Редни број	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Оквирна количина
18	Постављање ПВЦ фолије као заштите пода током извођења радова.Обрачун по м2	м2	1
19	Грубо грађевинско чишћење градилишта после завршених радова.Обрачун по м2	м2	1
20	Фино грађевинско чишћење градилишта после завршених радова.Обрачун по м2	м2	1
21	Набавка, транспорт и уградња лед МУТЛУСАН ФУЛИА лед плафоњера 20W 4000К СА СЕНЗОРОМ 360 степени или еквивалентна	ком	1
22	Набавка ,транспорт и уградња лед МУТЛУСАН ФУЛИА лед плафоњера 20W 4000К БЕЗ СЕНЗОРА 360 степени или еквивалентна	ком	1
23	Демонтажа постојећег дотрајалог светларника, израда и монтажа новог од ПВЦ шестокоморних профила застакљеним термоизолационим стаклом д=24мм. Сегменти су издељени по узору на постојеће. У средини је крило са могућношћу отварања око хоризонталне и вертикалне осе, а са стране су два фиксна елемента, уз набавку и монтажу солбанке од поц. лима д=0,55мм РШ 25мм. Обрачун по м2	м2	1
24	Демонтажа постојећих прозора у ходницима и светларницима. Израда и монтажа ПВЦ прозора беле боје са испуном од нискоемисионог стакла 4+12+4 мм са једним или више крила која се отварају око хоризонталне и вертикалне осе. Након монтаже обрадити шпалетне зидарски и молерски. Мере проверити на лицу места. На прозоре се уграђује механизам за отварање и израда и монтажа подпрозорских ПВЦ дасака	м2	1
25	Демонтажа постојећих прозора у ходницима и светларницима. Израда и монтажа ПВЦ прозора браон боје са испуном од нискоемисионог стакла 4+12+4 мм са једним или више крила која се отварају око хоризонталне и вертикалне осе. Након монтаже обрадити шпалетне зидарски и молерски. Мере проверити на лицу места. На прозоре се уграђује механизам за отварање и израда и монтажа подпрозорских ПВЦ дасака	м2	1
26	Демонтажа постојећих прозора у ходницима и светларницима. Израда и монтажа прозора од елоксираног алуминијума сиве боје са испуном од нискоемисионог стакла 4+12+4 мм са једним или више крила која се отварају око хоризонталне и вертикалне осе. Након монтаже обрадити шпалетне зидарски и молерски. Мере проверити на лицу места. На прозоре се уграђује механизам за отварање и израда и монтажа подпрозорских дасака.	м2	1
27	Рушење цементне кошуљице д=5-10цм	м2	1
28	Набавка материјала, довоз и прописна израда цементне кошуљице, Р1:3, дебљине 4-5цм, са пердашењем. У цену урачуната припрема подлоге и сав потребан материјал	м2	1
29	Ампасовање постојећих врата	ком	1
30	Ампасовање постојећих прозора	ком	1
31	Довоз и правилна монтажа и демонтажа радне скеле. Скела се монтира и демонтира према упутствима и под надзором руководиоца радова. Скела се користи за све време трајања радова.	м2	1
32	Обијање трошног малтера са зидова и плафона	м2	1
33	Малтерисање обијених зидова и палфона	м2	1
34	Одвоз шута на градску депонију	м3	1
35	Набавка материјала и прописна израда хидроизолације		
35.1	Типа Сика 1к или одговарајући	м2	1
35.2	Полуазбитол или одговарајући	м2	1
36	Набавка материјала, довоз и израда решетке за брисање обуће од флах гвожђа	м2	1
37	Израда равнајућег слоја од цементног малтера Р1:3	м2	1
38	Демонтажа поломљеног стакла	м2	1
39	Набавка и монтажа провидног стакла Д=4-6мм	м2	1
40	Набавка и монтажа армираног стакла д=6мм	м2	1
41	Набавка и уградња термопан стакла 4+12+4мм флот	м2	1
42	Набавка и уградња термопан стакла 4+12+орнамент	м2	1
43	Гитовање постојећег стакла стакларским гитом	м1	1
44	Лечење флека на зидовима насталих услед процуривања бојама на бази акрилата.	м2	1

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Извођење радова на инвестиционом одржавању и унапређењу својстава зграде на територији ГО Савски венац

Редни број	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Оквирна количина
45	Набавка материјала, довоз и обострано бојење старих дрвених једноструких прозора, са скидањем свих слојева старе боје, завршном бојом на уљаној бази, у два слоја. У цену је урачунато скидање свих слојева боје до здраве подлоге (паљењем, хемијским или механичким путем), два слоја основне боје, гитовање оштећења и пукотина, као и остале потребне међурадње. У цену урачунато и бојење допрозорника и прозорске даске, са потребним преградњама	м2	1
46	Набавка материјала, довоз и обострано бојење старих дрвених врата (пуна и застакљена), преко постојеће боје, завршном бојом на уљаној бази, у два слоја. У цену је урачунато бојење довратника, шмирглање и чишћење оштећених површина, два слоја основне боје, гитовање оштећења и пукотина, као и остале потребне међурадње	м2	1
47	Набавка материјала, довоз и бојење дрвених рукохвата, РШ до 33цм, лазурним премазом у два слоја. У цену урачунато шмирглање рукохвата и све потребне међурадње	м2	1
48	Набавка материјала, довоз и обострано бојење старих металних прозора, преко постојеће боје, завршном бојом за метал на уљаној бази, у два слоја. У цену је урачунато шмирглање и чишћење оштећених површина, два слоја основне боје, гитовање оштећења гитом за метал, као и остале потребне међурадње	м2	1
49	Набавка материјала, довоз и обострано бојење старих металних прозора, са скидањем свих слојева старе боје, завршном бојом за метал на уљаној бази, у два слоја. У цену је урачунато скидање свих слојева старе боје (хемијским или механичким путем), чишћење од корозије, два слоја основне боје, гитовање оштећења гитом за метал, као и остале потребне међурадње	м2	1
50	Набавка материјала, довоз и једнострано бојење старих металних светларника, преко постојеће боје, завршном бојом за метал на уљаној бази, у два слоја. У цену је урачунато шмирглање и чишћење оштећених површина, два слоја основне боје, гитовање оштећења гитом за метал, као и остале потребне међурадње	м2	1
51	Набавка материјала, довоз и обострано бојење старих металних врата, преко постојеће боје, завршном бојом за метал на уљаној бази, у два слоја. У цену је урачунато шмирглање и чишћење оштећених површина, два слоја основне боје, гитовање оштећења гитом за метал, као и остале потребне међурадње	м2	1
52	Набавка материјала, довоз и обострано бојење старе металне ограде и/или решетке и сл., преко постојеће боје бојом за метал на уљаној бази, у два слоја. У цену урачунато чишћење од корозије, два слоја основне боје, гитовање оштећења гитом за метал, као и остале потребне међурадње	м2	1
53	Набавка материјала, довоз и обострано бојење старе металне ограде и/или решетке и сл. са скидањем свих слојева старе боје (хемијским или механичким путем), бојом за метал на уљаној бази, у два слоја. У цену урачунато и чишћење од корозије и масноће, два слоја основне боје, гитовање оштећења гитом за метал и све потребне међурадње	м2	1
54	Набавка материјала, израда, довоз и монтажа новог гелендера од кутијастих профила 50x50мм или профила Ø50. Рукохват поставити на висини од 100цм од готовог пода. Вертикалне стубове поставити на размаку од 150цм. У цену урачунат сав потребан материјал за уградњу, бојење основном и завршном бојом за метал, у два слоја са потребним преградњама	м1	1

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Извођење радова на инвестиционом одржавању и унапређењу својстава зграде на територији ГО Савски венац

Редни број	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Оквирна количина
55	Набавка материјала, израда, довоз и прописна монтажа новог гелендера, од профила Ø50, за рампе за особе са инвалидитетом и смањене покретљивости. Двовисински непрекидни рукохват поставити на 70цм, односно на 90цм од готовог пода. При изради и постављању гелендера у свему се придржавати прописа за ову врсту гелендера. У цену урачунат и сав потребан материјал за уградњу, бојење основном и завршном бојом за метал, у два слоја, са потребним провезивачима	м2	1
56	Израда и монтажа рампе за кретање инвалида од металних "бродских" плоча д=3/4 мм са металном подконструкцијом од кутијастих профила 60x40 и 40x40 и флахова 30x30, све са бојењем основном и покривном бојом	м2	1
57	Израда и монтажа бетонске рампе за кретање инвалида	м2	1
58	Монтажа градилишне оградe за све време трајања радова		
	ПВЦ висине до 1.80 м	м1	1
	Челичне висине до 2.00 м	м1	1
59	Разводни интерфонски орман Тип Н24-Ц Технопласт или одговарајући	ком	1
	Назидни разводни орман димензија 361x287x112мм (Висина x Ширина x Дубина). Орман уземљити на најближу сабирницу за изједначавање потенцијала каблом 1x16мм2.		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
60	Напојни уређај Тип 786/15 Трафо или одговарајући	ком	1
	Интегрисан трафо за електричну браву са подешавањем времена отварања		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
61	Уређај за додатно напајање Тип ХЕД-5013С или одговарајући	ком	1
	Интегрисана заштита од кратког споја		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
62	Спратна разводна кутија Разводна кутија за уградњу у зид димензија 150x150мм опремљена са реглетом 2x10.	ком	1
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
63	Позивна табла са микрофонском јединицом Тип Урмет 925/101 или одговарајући	ком	1
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
64	Позивна станица са 26 тастера Тип Урмет 925/226 или одговарајући	ком	1
	Интегрисани појачивач и филтер аудио сигнала		
	Анти-вандал дизајн, уградна монтажа		
	Алуминијумско кућиште са металним тастерима		
	Могућност уградње читача картица		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Извођење радова на инвестиционом одржавању и унапређењу својстава зграде на територији ГО Савски венац

Редни број	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Оквирна количина
65	Уградна дозна за 3 модула	ком	1
	Тип 1145/53 или одговарајући		
	Интегрисан модул за приватност разговора		
	Могућност fine регулације и искључења звона		
	Интегрисани појачивач сигнала		
	Унапређен систем једноставне назидне монтаже		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
66	Слушалица 1150/1,4+н	ком	1
	Монтажа назидна. Могућност постављања на хоризонталну површину		
	Бели спирални кабл са телефонским микроутикачем, електронско звоно за позив, систем повезивања: 4+нДимензије: 90 x 200 x 50 мм		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
67	Електрични прихватник	ком	1
	Тип 23А.1.04.Б Опенерс&Цлосерс или одговарајући		
	Са скривеним импулсом		
	Са подесивом котвом и са полугицом за откључавање		
	Напон напајања 9-14В АЦ/ДЦ		
Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.			
68	Тастер за отварање врата	ком	1
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
69	РФИД читач	ком	1
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
70	Инсталационе цеви - Ø16мм:	м	1
	Набавка, испорука и полагање, обележавање траса, дубљење канала и оправка зида до завршних радова		
71	Инсталациони кабл - J-Y(Ст)Y 4x2x0,8мм:	м	1
	Набавка, испорука и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
72	Инсталациони кабл - ППЛ 2x0,75	м	1
	Набавка, испорука и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
73	Инсталациони кабл - ЛиУЦУ 6x0,75мм за везу са лифтом	м	1
	Набавка, испорука и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
74	Испитивање система (инсталација) и пуштање у рад.	паушал	1
75	Завршна електрична мерења и издавање атеста	паушал	1
76	Неспецифицирани радови (шлицовање, бушење, крпљење)	паушал	1
77	Ситан потрошни материјал	паушал	1
78	Израда техничке документације изведеног објекта.	паушал	1

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Извођење радова на инвестиционом одржавању и унапређењу својстава зграде на територији ГО Савски венац

Редни број	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Оквирна количина
79	Испорука и монтажа рек ормара, зидни 19" широк, 18ХУ висок, димензије 600х600х18ху, опремљен са:	ком	1
	- предња стаклена врата и задња метална врата са ручком и бравом,		
	- уводнице за каблове на врху и дну ормара,		
	- метална бочна врата са сигурносним закључавањем,		
	- ГНД / уземљење комплет,		
	- 2 вентилатора са термостатом,		
	- сет опреме и потрошног материјала за уградњу мрежне опреме,		
-19" панел за напајање за ормар, са најмање 5 ДИН утичница 230В/50Хз, са прекидачем, са уземљењем			
	Набавка, испорука и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
80	ДС-7608НИ-К2/8П	ком	1
	8-КАНАЛНИ МРЕЖНИ СНИМАЧ		
	-Резолуција снимања: 8МП /6МП /5МП /4МП /3МП /1080П/УХГА/720П/ВГА/ 4ЦИФ/ ДЦИФ/ 2ЦИФ/ЦИФ/ОЦИФ		
	-Смарт функције: Конекција смарт ИП Хиквисион камера и снимање, паметно прегледавање снимка из обележеног простора		
	-Компресија: Х.265 / Х264 / Х.264+ / МПЕГ4		
	-Улазно / излазни саобраћај: 80/160Мбпс		
	-Видео/аудио излази: ХДМИ/ВГА: 4К (3840Х2160/30Хз, 2К 2560Х1440/60Хз, 1920Х1080/60Хз, 1600х1200/60Хз,1280х1024/60Хз, 1280х720/60Хз, 1024Х768/60Хз) 1-цх аудио, РЦА (2.0 Вп-п, 1 кΩ),		
	-Декодирање: 2-цх @ 4К или 8-цх @ 1080п		
	-Мрежни протоколи: ТЦП/ИП, ПППоЕ, ДХЦП, Хик-Цоннект, ДНС, ДДНС, НТП, САДП, НФС, иСЦСИ, УПnP™, ХТТПС, ОНВИФ		
	-ПОЕ интерфејс: 8хРЈ-45 100Мб/с, фулл-дуплекс етхернет интерфејсе, ≤120W		
	-Додатни улази: РЈ45 мрежни улаз, 1 УСБ 2.0 интерфејс предњи,1 УСБ 3.0 задњи,		
	Аларм ин/оут 4/1		
	-Хард диск простор: 2 сата ХДД до 6ТБ капацитета		
	-Опште: Напајање 100-240 ВАЦ, Потрошња 15W без ХДД,		
	Радна температура -10 °Ц ~+55 °Ц, Димензије 385х315х52мм, Тежина 3Кг		
81	ЛЕД монитор, тип Фујитсу Е24Т- 7 ЛЕД или одговарајући	ком	1
82	Видео сервер лиценца тип Милестоне ХПротецт Професионал или одговарајући	ком	1
83	Лиценца по камери тип Милестоне ХПротецт	ком	1
	Професионал Цамера Лиценсе или одговарајућа		
84	ХИКВИСИОН ХАРД ДИСЦ WD40PURX-78	ком	1
	Вестерн Дигитал, 4ТБ Пурпле, ИнтелиПовер, САТА ИИИ, 64МБ или одговарајући		
85	ДС-12803Ј-ДМ18	ком	1
	Метални носач за камере серије ДС-2ЦД21ххФ-И		
86	ДС-12603Ј	ком	1
	Разводна кутија за смештање каблова и напајања за камере серије		
87	Инсталациони ФТП 4-парични кабл, цат 6	м	1
	Набавка, испорука и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		
88	Перфорирани носачи каблова - 50х60мм	м	1
	Тип РКСМ 620 Обо Беттерманн или одговарајући		
	Перфорирани носачи каблова површинске заштите хладним цинковањем-ФС по ДИН ЕН 10327, са комплетним монтажним прибором за промену правца трасе и прибором за спајање и монтажу на зид. Носачи каблова се монтирају на растојању између ослонаца од 2м и поседују спојницу која обезбеђује галванску повезаност. Сви елементи морају поседовати ЦЕ ознаку и пратеће сертификате		
	Набавка, испорука, монтажа и повезивање на инсталацију до постизања пуне функционалности.		

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Извођење радова на инвестиционом одржавању и унапређењу својстава зграде на територији ГО Савски венац

Редни број	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Оквирна количина
89	Празан ФТП патцх панел	ком	1
90	Модул цат.6 за ФТП патцх панел	ком	1
91	ФТП патцх цорд кабл кат. 6 дуж. 0,5м, за повезивање камера на страни утичнице	ком	1
92	Инсталационе цеви - Ø16мм	м	1
93	Ситан потрошни материјал	паушал	1
94	Испитивање система (инсталација) и пуштање у рад.	паушал	1
95	Ангажовање лиценцираних радника за радове на висини уз употребу алпинистичко спелолошке опреме.	паушал	1

Начин плаћања: Сукцесивно по испостављеном рачуну.

Гарантни рок: 24 месеца

Место испоруке/извршења радова/пружања услуге: У стамбеним заједницама на територији ГО Савски. венац.

Рок испоруке/рок за завршетак услуге/рок за извођење радова: За сваку појединачну стамбену заједницу, Наручилац ће одредити рок извођења радова.

Период важења уговора: 31. октобар 2022. године

Контрола квалитета: Биће одређено Решењем.

Усклађеност са стандардима: /

(уколико предмет набавке захтева примену међународног или другог стандарда – навести стандарде)