

**ANNEX IV : Budget breakdown (Model financial offer)**

Page No 1 [of...]

**PUBLICATION REFERENCE: NEARBEG2023EA-LOP0265**

**NAME OF TENDERER: Refurbishment of Europe House in Belgrade - supply of furniture**

**Governing Language**

Please note that in case of discrepancy between the Serbian and English version the text in this Annex, the governing language of the Annex shall be English.

A	2	2	B		C	D	E
Item number	Захтевана спецификација	Specifications required	Quantity		Specifications offered	UNIT COST WITH DELIVERY	TOTAL
1	<b>АРХИТЕКТУРА</b>	<b>ARCHITECTURE</b>			<b>EUR</b>	<b>EUR</b>	
1.1.	РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА	DEMOLITION AND DISMANTLING					
1.1.1.	Демонтажа постојећег итисона са пода на првом спрату, ивичних лајсни и сокли, слагање, одлагање на место које одреди власник објекта.	Dismantling of the existing itison from the floor on the first floor, edge moldings and plinths, stacking, storage at a place determined by the owner of the building	m2	50,00			
1.1.2.	Демонтажа и изношење намештаја и опреме на првом спрату на место које одреди власник објекта.	Dismantling and removal of furniture and equipment on the first floor to a place determined by the building owner.	m2	394,84			
1.1.3.	Демонтажа и изношење намештаја и опреме на нивоу сутерена у просторији оставе, на место које одреди власник објекта.	Dismantling and removal of furniture and equipment on the basement level in the storage room, to a place determined by the owner of the building.	m2	38,00			
1.1.4.	Демонтажа сокли око кружних стубова које су оштећене и одлагање на место планирано за грађевински отпад.	Dismantling the plinths around the circular pillars that are damaged and disposal in the place planned for construction waste	m	10,00			

1.1.5.	Демонтажа дрвене ступенишне облоге дим 4x 30/15cm испред тоалета, рушење потконструкције ступеника и одвоз шута на привремену депонију.	Dismantling of the wooden stair lining dim 4x 30/15cm in front of the toilet, demolition of the substructure of the stairs and removal of rubble to a temporary landfill.	lump	1,00			
1.1.6.	Демонтажа постојећих дрвених врата 90/210cm са первајзом, на постојећем улазу у просторију оставе и постојећих врата на тоалету 90/205. Врата предати власнику објекта.	Dismantling of the existing wooden door 90/210 cm with a sill, at the existing entrance to the storage room. The door should be handed over to the owner of the building	kom/pcs	2,00			
1.1.7.	Пробијање отвора за врата dim 180/210cm у зиданом зиду d=15cm. Шут покупити и одвести на градилишну депонију.	Drilling a door opening dim 180/210cm in a brick wall d=15cm. Pick up the rubble and take it to the construction site dump.	kom/pcs	1,00			
1.1.8.	Демонтажа и рушење два зида постојећег тоалета због претварања тоалета у већи за инвалиде.	Dismantling and demolishing two walls of the existing toilet in order to convert the toilet into a larger one for the disabled.	m3	0,54			
1.1.9.	Демонтажа и рушење подних керамичких плочица у постојећим тоалетима. Шут покупити и одвести на градилишну депонију.	Dismantling and demolition of floor ceramic tiles in existing toilets. Pick up the rubble and take it to the construction site dump.	m2	6,04			
1.1.10.	Демонтажа и рушење зидних керамичких плочица у постојећим тоалетима. Шут покупити и одвести на градилишну депонију.	Dismantling and demolition of wall ceramic tiles in existing toilets. Pick up the rubble and take it to the construction site dump	m2	24,64			

1.1.11.	Демонтажа и рушење спуштеног плафона у постојећим тоалетима. Шут покупити и одвести на градилишну депонију.	Dismantling and demolition of the suspended ceiling in the existing toilets. Pick up the rubble and take it to the construction site dump.					
	Плафон типа Хантер Даглас	Hunter Douglas type ceiling	м2	2,80			
	Плафон раван гипс картон	Flat plasterboard ceiling	м2	3,24			
1.1.12.	Делимична демонтажа и рушење спуштеног плафона од равних гипс картонских плоча на припадајућој потконструкцији. Демонтирају се и руше делови због пролаза машинских инсталација. Шут покупити и одвести на градилишну депонију.	Partial disassembly and demolition of the suspended ceiling made of flat plasterboard panels on the associated substructure. Parts are dismantled and demolished due to the passage of mechanical installations. Pick up the rubble and take it to the construction site dump.					
	ниво сутерена	basement level	м2	40,00			
	ниво приземља h>3m	ground floor level h>3m	м2	60,00			
	ниво I спрата	I floor level	м2	25,00			
1.1.13.	Стругање старе боје и глета на зидовима и плафонима, а на местима оштећења где је неопходно урадити поправку. Шут покупити и одвести на градилишну депонију.	Punching openings in the wall and ceiling structure for the passage of installations. Pick up the rubble and take it to the construction site dump.	м	30,00			

1.1.14.	Стругање старе боје и глета на зидовима и плафонима, а на местима оштећења где је неопходно урадити поправку. Шут покупити и одвести на градилишну депонију.	Scraping off the old paint and grout on the walls and ceilings, and in places of damage where it is necessary to make repairs. Pick up the rubble and take it to the construction site dump.	м2	220,00			
1.2.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	MASONRY WORKS					
1.2.1.	Набавка материјала, транспорт и зидање преградног зида од гас бетона дебљине 15цм у танкослојном малтеру за зидање.	Supply the material, transport it and construct a partition wall, 15cm thick in thin-bed mortar.					
	Спојеве елемената носеће конструкције изводити одговарајућом полиуретанском пеном у фуги величином 2цм	Apply polyurethane foam to the joints between cladding the load-bearing structure making a 2cm					
	Спојеве елемената носеће конструкције потребно је додатно ојачати одговајућим поцинкованим еластичним анкерима или арматурним анкерима заштићеним од корозије, а у свему према одредбама из упутства за градњу произвођача гас бетонске галантерије.	Additionally reinforce the points of wall panels' connection to the load-bearing structure by installing galvanized flexible anchors and corrosion resistant reinforcing anchors, in accordance with the instructions for construction of the AAC manufacturer.					

	Истовремено са зидањем, на местима према пројекту, израдити а/б хоризонталне и вертикалне серклаже према детаљима из пројекта и препорукама произвођача (жлеб дубине 4цм са арматуром 2ø8мм запуњен цементним малтером).	Simultaneously with the masonry works, in locations indicated in the design, construct RC bond beams and in-wall columns as instructed by design details and manufacturer's recommendations (grooves 4cm deep containing ca 2ø8mm shall be filled with cementitious mortar).					
	У обрачун укалкулисати и хоризонталне и вертикалне серклаже. У свему се придржавати горе наведених општих описа и упутства произвођача.	Item price shall include in-wall columns and bond beams. Fully adhere to the general descriptions presented above and manufacturer's instructions.	м2	14,40			
1.2.2.	Набавка материјала, транспорт и малтерисање унутрашњих зидова танкослојним малтером, д=2цм, у два слоја.	Procurement of materials, transport and machine plastering of interior walls with thin-bed mortar, d = 2cm, in two layers.	м2	28,80			
1.2.3.	Набавка материјала, транспорт и израда слоја за пад у санитарним чворовима, од цементне кошуљице, минималне дебљине д=4,5-3,5цм. Кошуљица се ради са фибрин влакнима од цементног малтера 1:3. Слој урадити у предвиђеном паду са пердашењем горње површине.	Supply the material, transport it and construct a sloping screed in the bathroom group areas as a cement screed at least 4,5-3,5cm thick. Construct the screed using fiber reinforced cementitious mortar, prepared in the ratio of 1:3. Construct this layer with the envisaged slope, flat-troweling the top surface.	м2	5,76			

1.2.4.	Набавка материјала, транспорт и обрада шпалетни око отвора, испуста или упушта зидова. Шпалетне се обрађују цементним малтером размере 1:3 у два слоја, дебљине д=2цм. Обрадити пажљиво.	Procurement of materials, transport and jambs around the opening, draining or getting into the walls. The rags are treated with a 1: 3 cement mortar in two layers, thickness d = 2cm. Treat carefully.	м'	6,00			
1.2.5.	Набавка материјала, транспорт и обрада и крпљење отвора, продора, шлицева након израде пролаза и продора за инсталације или друге елементе изградње. Сва крпљења радити цементним малтером размере 1:3 у два слоја, а на местима где је неопходно користити репаративни малтер. Обрадити пажљиво.	Supply the material, transport it and go over the openings, penetrations and chases made for MEP runs and other elements to patch up these holes. Patch up using cementitious mortar prepared in a ratio of 1:3, applied in two coats. Use repair mortar where necessary. Work carefully.	пауш lump sum	1,00			
1.2.6.	Набавка материјала, транспорт и прерада степенишног подеста.	Supply the material, transport it and processing of the staircase landing.	м2	3,20			
1.3.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	INSULATING WORKS					
1.3.1.	Набавка материјала, испорука и израда хидроизолације подова санитарних чворова. Површине очистити од металних и других оштрих предмета, ивице и углове заоблити.	Supply the material, deliver it and install waterproofing on the floors of bathroom group areas and kitchens. Clean the surfaces to remove metal and other sharp objects, and round the edges and corners..	м2	5,76			

1.3.2.	Набавка материјала, испорука и израда звучне изолације зида у сутерену и собе за преводиоце акустичним плочама јајолике пене дим 100x100цм дебљине 3.5цм	Supply the material, deliver it and install sound insulation of the wall in the basement and the room for interpreters with acoustic panels of the eggshell foam, dim 100x100cm, thickness 3.5cm	м2	68,50			
1.4.	СТОЛАРИЈА	JOINERY					
1.4.1.	Једнокрилна врата у зиду од 15цм, ознака у шемама 1 у кругу, зидарска мера 101/210цм - Врата на купатилу - имају алуминијумску вентилациону решетку димензија 30/10цм у доњој зони. Квака је на висини 90цм прилагођена за коришћење инвалида.	Single door in 15cm thick wall, in the diagrams marked by circled 1, structural opening 101/210cm - bathroom door - have a 30/10cm aluminum grille at its bottom. The door knob is at a height of 90 cm adapted for use by disabled people.	kom/ pcs	1			
1.4.2.	Двокрилна врата у зиду од 15цм, ознака у шемама 2 у кругу, зидарска мера 181/210цм	Double door in 15cm thick wall, in the diagrams marked by circled 2, structural opening 181/210cm.	kom/ pcs	1			
1.5.	АЛУМИНИЈУМСКА БРАВАРИЈА	METAL AND ALUMINIUM					
1.5.1.	Набавка материјала, израда и монтажа потконструкције носача клима јединица и потконструкције за стаклену преграду	Supply of materials, manufacture and installation of the substructure of the air conditioning unit supports and the substructure for the glass partition wall.					

	Носећа челична потконструкција профил □40/ 40≠3мм □50/ 50≠3мм	load-bearing steel substructure profiles □ 40/40 ≠ 3mm □ 50/50 ≠ 3mm					
	Челичне профиле претходно очистити механички од рђе,масноћу скинути нитро разређивачем, премазати антикорозивним премазом за заштиту гвожђа(основна боја за метал).	Pre-clean the steel profiles mechanically from the rust, remove the grease from the nitro thinner, coat it with an anti-corrosion coating for the protection of iron (base metal for metal).	kg	450			
1.6.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	TILING WORKS					
1.6.1.	Набавка материјала, транспорт и облагање подова тоалета преко хидроизолације, глазираним керамичким плочицама класа отпорности на клизање А. Плочице 2 класе, домаће производње. Боје по избору пројектанта. Облагање се врши полагањем плочица на лепку компактибилног са хидроизолацијом, у слогу фуга на фугу д=3мм.	Supply the material, transport it and cover restroom floors, going over the waterproofing with glazed cematic tiles, rated A for slip resistance. 2nd class tiles, locally produced. Color will be chosen by the designer. Tiling will be performed with the use of special adhesive that is compatible with the waterproofing, in straight course arrangement, with 3mm joints.					
	Фуговати прашкастом мешавином цемента са додатком полимера, боја без пигмента. Растур урачунати у цену.	Grout with a powdery mix of cement and added polymer and note that the color cannot be pigmented. Item price shall include the discarded material.	m2	8,80			

1.6.2.	<p>Набавка материјала, транспорт и облагање унутрашњих степеништа противклизном гранитном керамиком, противклизности <math>\geq R10</math>. Керамика 2 класе, домаће производње. Боје по избору пројектанта. Облагање се врши полагањем плочица на слоју лепка преко цементне кошуљице, у слогу фуга на фугу. Фуговати прашкастом мешавином цемента са додатком полимера, боја без пигмента. На почетку газишта степеништа урадити их са фазонским комадом против клизања. Растур урачунати у цену.</p>	<p>Supply the material, transport it and cover the indoor stairs with slip-resistant porcelain stoneware tiles, <math>\geq R10</math>. 2nd class tiles, locally produced. Color will be chosen by the designer. Tiling will be performed with the use of adhesive, by pasting onto the cement screen, in straight course arrangement. Grout with a powdery mix of cement and added polymer and note that the color cannot be pigmented. Where the treads start, tiling will include anti-slip protection. Item price shall include the discarded material.</p>					
	<p>Степенишни крак - газишта - ширина 30цм +подест</p>	<p>Stair flight - treads - width 30cm+landing</p>	m2	5,60			
	<p>терасаста сокла <math>x=10</math>цм на лепку</p>	<p>terraced plinth <math>x=10</math>cm on glue</p>	m'	4,50			
	<p>Степенишни крак - чела - висина 15цм</p>	<p>Stair flight - riser - height 15cm</p>	m2	1,50			
1.6.3.	<p>Набавка материјала, транспорт и облагање зидних површина у тоалетима керамичким плочицама 2 класе, домаће производње. Боје по избору пројектанта.</p>	<p>Supply the material, transport it and cover the wall surfaces (walls and built-in bathtubs) in the bathrooms and restrooms, using ceramic tiles. 2nd class tiles, locally produced. Color will be chosen by the designer.</p>					

	Плочнице се полажу на слоју лепка, у слогу фуга на фугу д=3мм. Фуговати прашкастом мешавином цемента са додатком полимера, боја без пигмента.	Tiling will be performed with the use of adhesive, in straight course arrangement, with d=3mm joints. Grout with a powdery mix of cement and added polymer and note that the color cannot be pigmented.	m2	31,68			
1.7.	ПОД	FLOOR					
1.7.1.	Демонтажа оштећеног паркета и постављање новог храстовог паркета истих или сличних димензија, сувоће 8-13%, димензије 22/42/400мм. Слог управно на зид од оставе, на претходно припремљену подлогу. Подлога се претходно мора очистити и отпрашити.	Dismantling of damaged parquet and installation of new oak parquet of the same or similar dimensions, with the moist measurements 8-13% and the size of 22/42/400mm. Floor pattern will be perpendicular to the pantry wall, on a previously prepared base. Floor will be installed onto the previously prepared underlayment. The underlayment is first to be cleaned and dedusted.					

	<p>Паркет поставити на слој једнокомпонентног дисперзивог лепка. По завршеном полагању треба да се суши 7 дана. Затим паркет стругати -хобловати машинским путем са три врсте папира (30, 60, 80) а затим фино, очистити, фуговати. Лакирати: основни лак / импрегнација 1 пута + 2 премаза лака (А+ В) полиуретански сјајни. Поред обимних зидова поставити букову лајсну х=6цм и обрусити је пре лакирања.</p>	<p>Place the floor boards onto the layer of single-component thinned glue. Once installed, the floor needs to be left 7 days to dry. After this, the floor is to be mechanically stripped with three types of sanding paper (30, 60, 80), which is to be followed by fine cleaning and joint formation. Varnish: coat of primer / 1 coat for impregnation + 2 coats of polyurethane high-gloss varnish (A+ B). Along perimeter walls install beech skirting board h=6cm and sand it before varnishing.</p>	m2	78,00			
1.7.2.	<p>Репарација паркета - хобловати машинским путем са три врсте папира (30, 60, 80) а затим фино, очистити, фуговати. Лакирати: основни лак / импрегнација 1 пута + 2 премаза лака (А+ В) полиуретански сјајни.</p>	<p>Parquet repair - the floor is to be mechanically stripped with three types of sanding paper (30, 60, 80), which is to be followed by fine cleaning and joint formation. Varnish: coat of primer / 1 coat for impregnation + 2 coats of polyurethane high-gloss varnish (A+ B).</p>	m2	180,00			
1.7.3.	<p>Набавка материјала и полагање текстилног пода Плоче су димензије 50x50цм. Изведена подлога мора бити чврста, фино пердашена и сува. Подлогу очистити од прашине, нанети масу за изравнање и фино је обрусити.</p>	<p>Supply the material and install a тедтиле floor. Carpet tiles are 50x50cm. Finished floor needs to be solid, even and dry. Remove duct from the floor and apply a leveling compound, which needs to be sanded afterwards.</p>					

	Поред зидова поставити лајсне. Начин полагања, боја плоча и врста лајсни по избору пројектанта. У оквиру позиције обрачунати и типске припадајуће лајсне.	Place skirting boards next to the walls. The method of laying, the color of the panels and the type of skirting according to the designer's choice. As part of the position, calculate the typical associated moldings.	m2	50,00			
1.8.	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	PAINTING WORKS					
1.8.1.	Набавка материјала и бојење плафона акрилном бојом, (у светлој боји а по избору пројектанта). У оквиру позиције урадити и предходно глетовање бетонских површина у два превлачења и комплетна припрема површина за касније наношење боје. Боју наносити 2 пута.	Supply the material and paint the ceilings using acrylic paint (in a light hue of Designer's choice). Within this item also perform skim coating of concrete surfaces, going over with two coats of poly putty, and then fully prepare the surfaces for subsequent painting. Apply 2 coats of paint.	m2	148,00			
1.8.2.	Набавка материјала и бојење плафона (бетонских површина и спуштених плафона-монолитане гипс карт. плоче дисперзивном бојом. У оквиру позиције урадити и глетовање бетонских површина и спуш. плафона са комплетном припремом површина за касније наношење боје. Боју наносити 2 пута. У обрачун је ушла и денивелација спуштеног плафона.	Supply the material and paint the ceiling (concrete surfaces and jointless plasterboard suspended ceilings), using dispersive paint. Within this item also perform skim coating of concrete surfaces and suspended ceilings, and then fully prepare the surfaces for subsequent painting. Apply 2 coats of paint. Item price also includes bulkheads on suspended ceilings.	m2	847,03			

1.8.3.	Набавка материјала и бојење зидова <i>дисперзивном</i> бојом, (у светлој боји а по избору пројектанта). У оквиру позиције урадити и глетовање зидних површина у два превлачења, полигит масом и комплетна припрема површина за касније наношење боје. Боју наносити 2 пута.	Supply the material and paint the walls using dispersive paint (in a light hue of Designer's choice). Within this item also perform skim coating of wall surfaces, going over with two coats of poly putty, and then fully prepare the surfaces for subsequent painting. Apply 2 coats of paint.	м2	453,00			
1.9.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ	DRY ASSEMBLIES					
1.9.1.	Набавка и монтажа спуштеног монолитног плафона од влагоотпорних гипскартонских плоча, дебљина плоча 12.5 мм. Плоче се причвршћују допуштеним вијцима на потконструкцију од УД и ЦД профила дебљине 0,6 мм. Потконструкција се састоји од носећих и монтажних профила ЦД 60/27мм.	Supply and assembly of dropped jointless ceiling made of 12.5mm thick moisture-resistant plasterboard panels. The panels are fixed with allowed bolts to the frame structure with 0,6mm thick UD and CD profiles. The frame structure consists of The frame structure consists of 60/27mm supporting and prefabricated CD profiles.					
	Облога од влагоотпорних гипскартонских плоча, д=12.5мм. Спој плафона са зидом извести разделном траком. Обрада и испуна спојева ГКИ плоча у квалитету Q2, са употребом бандаж траке од стаклених влакана. Позиција обухвата бандажирање спојева и припрему за молерско-фарбарске радове.	Cladding made of 12.5mm thick moisture-resistant plasterboard panels. Ceiling-to-wall connection shall be over an expansion strip. Treatment and fill of plasterboard panels shall be in Q2 quality with use of joint covering strip made of glass fibers. Item includes covering of connections and preparation for painters works.					

	За сигурност и стабилност одговара извођач радова.	Contractor is responsible for safety and stability.					
	У оквиру позиције укалкулисати и израду ревизионих отвора према пројекту, отвора за расвету и остале отворе потребне за инсталације као и ојачања за отворе. Број потребних отвора и место отвора према пројекту. Радити у свему према пројекту и упутству произвођача спуштеног плафона.	Include in the item construction of inspection openings as specified in the design, openings for lights and other openings necessary for MEPs, as well as reinforcing for openings. The number of necessary openings and their location shall be as specified in the design. Work fully as specified in the design and instructions from the dropped ceiling manufacturer.	m2	10,00			
1.9.2.	Набавка и монтажа израда облоге плафона од гипс картонских плоча (1*1,25цм). Плоче се причвршћују допуштеним вијцима на потконструкцију од УД и ЦД профила дебљине 0,6 мм. Потконструкција се састоји од носећих и монтажних профила ЦД 60/27мм. Укупна дебљина са подконструкцијом до д=50цм.	Supply and assembly of 1*1,25cm ceiling cladding made of plasterboard panels. The panels shall be fixed with allowed bolts to the frame structure with 0,6mm thick UD and CD profiles. The frame structure consists of 60/27mm CD supporting and prefabricated profiles. The total thickness together with the frame structure is 50cm.	m2	125,00			

	Облога од гипскартонских плоча, д=12.5мм. Спој плафона са зидом извести разделном траком. Обрада и испуна спојева ГКИ плоча у квалитету Q2, са употребом бандаж траке од стаклених влакана. Позиција обухвата бандажирање спојева и припрему за молерско-фарбарске радове.	Cladding made of 12.5mm thick plasterboard panels. Ceiling-to-wall connection shall be with an expansion strip. Treatment and fill of plasterboard panels shall be in Q2 quality with use of joint covering strip made of glass fibers. Item includes covering of connections and preparation for painters works.					
	За сигурност и стабилност одговара извођач радова.	Contractor is responsible for safety and stability.					
	У оквиру позиције укалкулисати и израду ревизионих отвора према пројекту и остале отворе потребне за инсталације као и ојачања за отворе. Број потребних отвора и место отвора према пројекту. Радити у свему према пројекту и упутству произвођача спуштеног плафона.	Include in the item construction of inspection openings as well as other openings necessary for MEPs and reinforcing for openings. The number of necessary openings and their location shall be as specified in the design. Work fully as specified in the design and instructions from the dropped ceiling manufacturer.					
1.9.3.	Набавка материјала и израда спуштенг плафона акустик дизајнерски плафон Д127. Гипс картонска плоча је са разноврсном округлом перфорацијом 12/20/66Рили 12/20/35 Р. Позадина г.к. плоче је каширана са стандардним филцом, боја црна.	Supply and assembly of dropped jointless ceiling made of 12.5mm thick of suspended ceilings acoustic design ceiling D127 Gypsum board is with various round perforations 12/20/66R or 12/20/35 R . The background of g.k. the panels are laminated with standard felt, color black.	m2	15,00			

	За сигурност и стабилност одговара извођач радова.	Contractor is responsible for safety and stability.					
	У оквиру позиције укалкулисати и израду ревизионих отвора према пројекту, отвора за расвету и остале отворе потребне за инсталације као и ојачања за отворе. Број потребних отвора и место отвора према пројекту. Радити у свему према пројекту и упутству произвођача спуштеног плафона.	Include in the item construction of inspection openings as specified in the design, openings for lights and other openings necessary for MEPs, as well as reinforcing for openings. The number of necessary openings and their location shall be as specified in the design. Work fully as specified in the design and instructions from the dropped ceiling manufacturer.					

1.9.4.	<p>Набавка материјала и израда израда облоге зида од танких равних гипскартонских плоча 1.25цм, са носећом конструкцијом од поцинкованих лимених профила 50-75мм, геометрија према графичкој документацији.- 1х гипс картонске плоче шрафљене на стандардну потконструкцију од лимених поцинкованих профила,- 1х стандардна носећа потконструкција од лимених поцинкованих профила,анкерована за под и међуспратну конструкцију. Гипсане плоче уз спојеве стањити,спој бандазирати, армирати стакленом мрежицом и изравнати масом за гитовање док се не добије потпуно монолитна, равна и чврста површина.</p>	<p>Supply and assembly of dropped jointlessProduction of wall cladding from thin flat plasterboard panels 1.25 cm, with supporting construction from galvanized sheet metal profiles 50-75 mm, geometry according to graphic documentation.- 1x gypsum board screwed to a standard substructure made of sheet galvanized profiles,- 1x standard bearing substructure made of sheet galvanized profiles, anchored to the floor and mezzanine structure.Thin the plasterboards along the joints, bandage the joint, reinforce with glass mesh and level with grouting compound until a completely monolithic, flat and solid surface is obtained.</p>					
	<p>За сигурност и стабилност одговара извођач радова.</p>	<p>Contractor is responsible for safety and stability.</p>	m2	108,00			

1.9.5.	<p>Набавка материјала и израда преградног монтажног зида дебљине 12цм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2х пуне гипс картонске плоче дебљине д=2х12.5 мм, обострано постављене,</li> <li>- 1х стандардна носећа потконструкција 75мм од лимених поцинкованих профила,анкерована за под и међуспратну конструкцију.</li> </ul> <p>Гипсане плоче уз спојеве стањити,спој бандазирати, армирати стакленом мрежицом и изравнати масом за гитовање док се не добије потпуно монолитна, равна и чврста површина.</p>	<p>Supply and assembly of dropped jointless of materials and production of a 12 cm thick prefabricated partition wall.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x solid plasterboard boards with a thickness of d=2x12.5 mm, placed on both sides,</li> <li>- 1x standard bearing substructure 75 mm made of sheet galvanized profiles, anchored to the floor and mezzanine structure.</li> </ul> <p>Thin the plasterboards along the joints, bandage the joint, reinforce it with glass mesh and level it with grouting compound until a completely monolithic, flat and solid surface is obtained.</p>				
	За сигурност и стабилност одговара извођач радова.	Contractor is responsible for safety and stability.	m2	60,00		

1.9.6.	<p>Набавка материјала и израда облоге зида у нивоу сутерена од гипс картонске плоче димензија 15x260цм, комада 14 у једном комплекту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x пуне гипс картонске плоче дебљине d=2x12.5 мм,</li> <li>- 1x стандардна носећа потконструкција 75мм од лимених поцинкованих профила, анкерована за под и међуспратну конструкцију. Гипсане плоче уз спојеве стањити, спој бандазирати, армирати стакленом мрежицом и изравнати масом за гитовање док се не добије потпуно монолитна, равна и чврста површина.</li> </ul>	<p>Supply and installation of wall cladding at the basement level from plasterboard with dimensions 15x260cm, 14 pieces in one set:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x solid plasterboard boards with a thickness of d=2x12.5 mm,</li> <li>- 1x standard bearing substructure 75 mm made of sheet galvanized profiles, anchored to the floor and mezzanine structure.</li> </ul> <p>Thin the plasterboards along the joints, bandage the joint, reinforce it with glass mesh and level it with grouting compound until a completely monolithic, flat and solid surface is obtained.</p>						
	За сигурност и стабилност одговара извођач радова.	Contractor is responsible for safety and stability.	компл./set	5,00				
1.10.	РАЗНИ РАДОВИ	MISCELLANEOUS WORKS						
1.10.1.	Утовар шута у камион и одвоз на градилишну депонију.	Loading the rubble into the truck and taking it to the landfill	Тупа/per round	5,00				

1.10.2.	Демонтажа и транспорт постојећих кухињских делова (доњи и горњи елементи стандардних димензија, укупно 1.25+2.20м) и опрема на једној локацији, транспорт до 3км на другу локацију, ручни транспорт и монтажа на другој локацији. Горња радна плоча се мења новом, дим нове плоче је 300цм x 60цм x 3.8цм, боја бела 38мм или сл. Позиција обухвата и цену набавке и монтаже нове радне плоче.	Dismantling and transport of existing kitchen cabinet elements (lower and upper elements of standard dimensions, total 1.25+2.20m) and equipment at one location, transport up to 3km to another location, manual transport and assembly at another location. The upper worktop is replaced with a new one, the size of the new top is 300cm x 60cm x 3.8cm, color white, 38mm The position includes the cost of purchasing and installing a new worktop.	Паушал/ lump- sum	1			
1.10.3.	Демонтажа врата на тоалетима, скидање старог лака, наношење боје за дрво, тон по избору пројектанта, штеловање врата и поновна монтажа. На вратима се постављају ознаке од плексигласа дим 10x10цм. Позиција обухвата и поправку браве са кључем.	Dismantling of doors on toilets, removal of old varnish, application of wood paint, tone according to designer's choice, slatting of doors and reassembly. 10x10 cm Plexiglas signs are placed on the door. The position also includes key lock repair.	ком/ pcs	2			
1.10.4.	Ручни пренос намештаја и постављање намештаја у простору првог спрата	Manual transfer of furniture and placement of furniture in the area of the first floor	Паушал/ lump- sum	1			
1.10.5.	Завршно чишћење објекта	Final cleaning of the facility	м2	1.000,00			

3	<b>ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	<b>HYDROTECHNICAL INSTALLATIONS</b>					
3.	ВОДОВОД	WATER SUPPLY					
3.0.	Демонтажа и транспорт постојеће WC-е шоље и умиваоника на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по комплет демонтираном и депонованом комаду.	Dismantling and transportation of the existing toilet and sink to the landfill determined by the investor. Calculation per complete dismantled and deposited piece.					
3.0.1.	шоља	toilet	ком./pcs	3,00			
3.0.2.	умиваоник	sink	ком./pcs	3,00			
3.1.1.	Демонтажа постојеће водоводне мреже у објекту која више неће бити у функцији. Позицијом обухваћене цеви свих димензија заједно са фитинзима и вентилима. Обухваћена демонтажа, утовар, транспорт и депоновање.	Dismantling of the existing water supply network in the facility, which will no longer be functional. The position covers pipes of all sizes together with fittings and valves. Disassembly, loading, transport and storage included.	m	10,00			
3.1.2.	Разбијање постојећег пода за монтажу водоводних цеви. Позицијом обухваћено разбијање, утовар, транспорт, депоновање шута и враћање у првобитно стање свих разрушених површина по завршетку радова.	Demolition the existing floor for installation of water pipes. The position includes breaking, loading, transportation, depositing rubble and restoring all destroyed surfaces to their original condition after the completion of the work.	m2	5,00			

3.1.3.	Набавка, транспорт, мерења, сечење и постављање цеви од ППР-а (полипропилен) ЕН-ИСО 15874 са потребним фитинзима према упутству произвођача. Јединичном ценом обухваћено штемање шлицева, пробијање отвора у зидовима и међуспратним конструкцијама са поновном обрадом истих. Цеви су за унутрашњи развод хладне и топле санитарне воде.	Supply, transport, sizing, cutting and installation of pipes made of PPR (polypropylene) EN-ISO 15874 with the necessary fittings according to the manufacturer's instructions. The unit price includes trimming of slits, punching openings in walls and inter-floor constructions with re-processing of the same. The pipes are for the internal distribution of cold and hot sanitary water.					
3.1.3.1.	DN20mm (Ø1/2")	DN20mm (Ø1/2")	m'	10,00			
3.1.3.2.	DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	m'	2,00			
3.1.4.	Набавка, транспорт и монтажа термичке изолација за водоводне цеви, од незапаљивог (самогашљивог) материјала класе горивости Б1, типа "Armacell"(Halogen-free,CFC-free) или еквивалентно.Позицијом обухваћен целокупан развод положен ван зидова.	Supply, transport and assembly of thermal insulation for water supply pipes, made of flame retardant (self-extinguishing) materials, B1 fire reaction class, type Armacell (halogen-free, CFC-free) or alike.Item includes the entire distribution installed outside of walls.					
3.1.4.1.	DN 20 (3/4")	DN 20 (3/4")	m	10,00			
3.1.4.2.	DN 25 (1")	DN 25 (1")	m	2,00			

3.1.5.	Набавка, транспорт и монтажа месинганих вентила са капом и розетном, на разводним цевима, односно код санитарних објеката, за радни притисак до 10 бара.	Supply, transport and assembly of brass valves with a cap and escutcheon, on distribution pipes, i.e., bathroom group areas, for 10 bar operating pressure.					
3.1.5.1.	DN 25 (1")	DN 25 (1")	ком./pcs	2,00			
3.1.5.2.	DN 20 (3/4") ЕК	DN 20 (3/4") ЕК	ком./pcs	9,00			
3.1.6.	Испитивање и испирање цеговода на пробни притисак према приложеном упусту и важећим техничким прописима.	Pipeline rinsing and testing for test pressure according to enclosed instructions and applicable technical regulations.	m	12,00			
3.1.7.	Израда споја пројектованог водовода са постојећом водоводном мрежом помоћу одговарајућег фазонског комада. Обрачун по комплет изведеној позицији, за сав ради материјал.	Making the connection of the projected water supply system with the existing water supply network using the appropriate shaped piece. Calculation per completed position, for all working materials.	ком./pcs	2,00			
3.2.	КАНАЛИЗАЦИЈА	DRAINAGE					
3.2.1.	Демонтажа постојеће фекалне канализационе мреже у објекту која више неће бити у функцији. Позицијом обухваћене цеви свих димензија заједно са спојним и заптивним материјалом, као и обујмицама и типловима. Обухваћена демонтажа, утовар, транспорт и депоновање.	Dismantling of the existing faecal sewage network in the building, which will no longer be in operation. The position includes pipes of all sizes together with connecting and sealing material, as well as clamps and dowels. Disassembly, loading, transport and storage included.	m	2,00			

3.2.2.	Разбијање постојећег пода за монтажу канализационих цеви. Позицијом обухваћено разбијање, утовар, транспорт, депоновање шута и враћање у првобитно стање свих разрушених површина по завршетку радова.	Demolition the existing floor for installation of sewer pipes. The position includes breaking, loading, transportation, depositing rubble and restoring all destroyed surfaces to their original condition after the completion of the work.	m2	2,00			
3.2.3.	Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви са фазонским комадима. Цеви спајати помоћу гумених дихтунга. Позицијом обухваћен: сав употребљени материјал са растуром, припремно завршни радови, пренос материјала до места монтаже, мерења водова по плану, пробијање отвора кроз зидове и међуспратне конструкције, израда жљебова у зидовима за полагање цеви, и евентуално обзиђивање.	Supply, transport and assembly of PVC drainage pipes with fittings. Connect the pipes over rubber seals. Item includes the following: all used material with wastage, preparatory finishing works, transport of materials to location of assembly, measuring of lines as specified in the plan, penetration of openings through walls and intermediate floor structures, construction of wall grooves for pipe installation and bricking in, if necessary.					
3.2.3.1.	Ø50	Ø50	m	2,00			
3.2.3.2.	Ø75	Ø75	m	8,00			
3.2.3.3.	Ø110	Ø110	m	2,00			

3.2.4.	Испитивање инсталације канализације на водонепропустљивост спојева. Испитивање вршити по деоницама уз присуство надзорног органа са уписивањем података у грађевински дневник.	Testing of the sewerage installation for water tightness of the joints. The testing should be carried out by sections in the presence of the supervisory body, with the data entered in the construction diary.	m	12,00			
3.2.5.	Израда споја пројектоване канализације са постојећом канализационом мрежом.	Construction of the connection of the projected sewerage system with the existing sewerage network.					
3.2.5.1.	- на верикалу DN110mm конзолне WC шоље	on the vertical DN110mm cantilever toilet bowl	ком.	1,00			
3.2.5.2.	- на подни одвод симплон WC шоље	on the floor drain of the simple toilet bow	ком.	2,00			
3.3.	РАЗНИ РАДОВИ	VARIOUS WORKS					
3.3.1.	Израда Пројекта изведеног објекта (ПИО), уколико је током грађења дошло до измена у односу на Пројекат та извођење (ПЗИ). Предаје се у два штампана примерка и у једном примерку у дигиталној форми на CDу.	Preparation of As-Built Design (PIO) if there were changes during the construction compared to the Construction Design (PZI). The As-Built Design shall be submitted in two hard copies and one soft copy on a CD.	пауш lump sum	1,00			
<b>4</b>	<b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	<b>ELECTRICAL INSTALLATIONS</b>					

4.1.	Испорука и полагање са повезивањем напојног кабла од TS до КРК и од КРК до RO-VRF на тераси првог спрата. Кабл је типа PP00 4x120mm <sup>2</sup> + XP00 1x70mm <sup>2</sup> и полаже се у постојећи ПНК 600 регал у објекту.	Delivery, laying and electrical connection of the power cable, from transformer substation to the cable termination box (KPK) and from KPK to the RO-VRF panel on the terrace of 1st floor. The cable is of the PP00 4x120mm <sup>2</sup> + XP00 1x70mm <sup>2</sup> type and is laid along the existing 600mm cable trays (PNK600) in the building.	m	30			
4.2.	Испорука, уградња и повезивање КРК 400/200А на фасади објекта.	Delivery, installation and electrically connection of KPK 400/200A cable termination box on the facade of the building.	kom/pcs	1			
4.3.	Испорука и полагање са повезивањем напојног кабла од RO-VRF до спољних јединица VRF. Кабл је типа PP00-Y 5x16mm <sup>2</sup> и полаже се у регал ПНК100 mm са поклопцем, на тераси првог спрата.	Delivery, laying and electrical connection of the power cable from the RO-VRF panel to outdoor VRF units. The cable is of the PP00-Y 5x16mm <sup>2</sup> type and is laid along the covered cable trays PNK100, on the terrace of 1st floor.	m	10			
4.4.	Испорука и полагање са повезивањем напојног кабла од RO-VRF до спољних јединица VRF. Кабл је типа PP00-Y 5x10mm <sup>2</sup> и полаже се у регал ПНК50 mm са поклопцем, на тераси првог спрата.	Delivery, laying and electrical connection of the power cable from the RO-VRF panel to outdoor VRF units. The cable is of the PP00-Y 5x10mm <sup>2</sup> type and is laid along the covered cable trays PNK50, on the terrace of 1st floor.	m	10			

4.5.	Испорука и полагање са повезивањем напојног кабла од RO 9H/1 до вентилатора за потис и отсис у топлотној подстаници. Кабл је типа N2XH 5x2,5mm <sup>2</sup> и полаже се у постојећи ПНК 200 регал у објекту.	Delivery, laying and electrical connection of the power cable from the RO 9H/1 panel to suction and pressure fans in the heating substation. The cable is of the N2XH 5x2,5mm <sup>2</sup> type and is laid along the existing PNK200 cable trays in the building.	m	120			
4.6.	Испорука материјала и израда инсталације са полагањем каблова у плафону и зиду испод малтера. Инсталацију извести кабловима N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> . Позиција обухвата инсталациони прибор, каблове, израду потребних отвора у плочи, повезивање и пуштање у рад.	Delivery and installation, in the ceiling and walls under the plaster, of N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> cables. Item includes mounting accessories, cables, making the necessary holes in the concrete slab, connection and commissioning.	m	400			
4.7.	Испорука материјала и израда инсталације са полагањем каблова у спуштеном плафону. Инсталацију извести кабловима N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> . Позиција обухвата инсталациони прибор, каблове, израду потребних отвора у плочи, повезивање и пуштање у рад.	Delivery and installation, in the suspended ceiling, of N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> cables. Item includes mounting accessories, cables, making the necessary holes in the concrete slab, connection and commissioning.	m	100			

4.8.	Испорука материјала и израда инсталације прикључка за бојлер са укључењем преко КИП прекидача. Инсталација се напаја из разводног ормана RO 9H/1. Инсталацију извести каблом N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> , просечне дужине 20m у зиду испод малтера и по PNK регалу. Позиција обухвата инсталациони прибор, каблове, монтажу прекидача, повезивање и пуштање у рад. Плаћа се комплет, по прикључку.	Delivery of materials and installation of the connection for the water heater with activation via the KIP switch. The installation is powered from the distribution cabinet RO 9N/1. Perform the installation with a cable N2XH 3x2.5mm <sup>2</sup> with an average length of 20m, in the wall under the plaster and along the PNK trays. Item includes installation accessories, cables, installation of switches, connection and commissioning.	kom/pcs	2			
4.9.	Испорука материјала и израда инсталације полагањем каблова N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> у зиду испод малтера. Позиција обухвата инсталациони прибор, каблове, израду потребних отвора у плочи, повезивање и пуштање у рад.	Delivery and installation, in the walls under the plaster, of N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> cables. Item includes mounting accessories, cables, making the necessary holes in the concrete slab, connection and commissioning.	m	800			
4.10.	Испорука материјала и израда инсталације полагањем каблова N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> у спуштеном плафону. Позиција обухвата инсталациони прибор, каблове, израду потребних отвора у плочи, повезивање и пуштање у рад.	Delivery and installation, in the suspended ceiling, of N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> cables. Item includes mounting accessories, cables, making the necessary holes in the concrete slab, connection and commissioning.	m	300			

4.11.	Набавка, испорука и полагање проводника N2XH 1x10mm <sup>2</sup> у зид испод малтера односно у спуштеном плафону.	Delivery and installation, in the walls under the plaster or in the suspended ceiling, of N2XH 1x10mm <sup>2</sup> cables.	m	60			
4.12.	Набавка, испорука и монтажа дводелног парапетног регала беле боје за уградњу на зид.	Supply, delivery and assembly of DLP PVC wall trunkings with cable separator.	m	20			
4.13.	Набавка, испорука и монтажа ПВЦ тврдих цеви у поду φ50mm.	Supply, delivery and assembly into the floor of hard PVC tubes, φ50mm .	kom./pcs	16			
4.14.	Набавка, испорука и монтажа ПВЦ кутије 7М комплет са рамом и маском беле боје за уградњу модуларне инсталационе опреме.	Supply, delivery and assembly of PVC socket box with frame and cover plate in white colour, for assemble of 7 modules (7M).	m.	150			
4.15.	Набавка, испорука и монтажа ПВЦ кутије 4М комплет са рамом и маском беле боје за уградњу модуларне инсталационе опреме.	Supply, delivery and assembly of PVC socket box with frame and cover plate in white colour, for assemble of 4 modules (7M).	kom./pcs	10			
4.16.	Набавка, испорука и монтажа са повезивањем трофазне прикључнице 16А, 380V, беле боје.	Supply, delivery and assembly with connecting of wall-mounted standard three-pole socket, 400V, 16A, in white colour.	kom./pcs	3			
4.17.	Набавка, испорука и монтажа са повезивањем монофазне модуларне прикључнице 16А, 230 беле боје.	Supply, delivery and assembly with connecting of single-pole modular socket, 230V, 16A in white colour.	kom./pcs	150			

4.18.	Набавка, испорука и монтажа са повезивањем монофазне прикључнице 16А, 230 беле боје за уградњу на зид.	Supply, delivery and assembly with connecting of wall-mounted standard single-pole socket, 230V, 16A in white colour.	kom./pcs	12			
4.19.	Набавка, испорука и монтажа са повезивањем обичног једнополног модуларног прекидача у зид беле боје.	Supply, delivery and assembly with connecting of wall-mounted standard single-pole switch in white colour.	kom./pcs	35			
4.20.	Комплетна демонтажа електроинсталционе опреме у делу објекта који је обухваћен адаптацијом. Демотирану опрему предати путем записника.	Perform dismantling of the existing electrical power installations and installation equipment in the part of the building, that is the subject of adaptation. Dismantled equipment must be handed over by means of a record.	Ч/hour	60			
4.21.	Набавка, испорука материјала за израду ПП премаза каблова на прелазима између два ПП сектора од стране акредитоване организације са ову врсту послова.	Supply, delivery of materials and applying of fire protection coating of cables at the transitions between two fire sectors. Works should be executed by an accredited company for this type of work.	kg	15			

4.22.	Стручни преглед и испитивање исправности електричних инсталација и уземљења новопостаљених инсталација са издавањем атеста од стране за то акредитоване-овлашћене фирме. Испитивање извршити пре и по завршетку радова.	Professional inspection and testing of the correctness of electrical installations and grounding of newly installed installations with the issuance of a certificate by an accredited-authorized company. The examination should be carried out before and after the completion of the works.	pauš./lump	1			
4.23.	По завршетку свих електро радова, израдити пројекта изведеног стања, са унетим свим изменама насталим у току извођења. Пројекат урадити у два примерка и у електронском формату и предати инвеститору.	Upon completion of all electrical works, create a design of the executed state, with all changes made during execution. The project must be done in two copies and in electronic format and handed over to the investor.	pauš./lump	1			
	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	<b>TELECOMUNICAION AND SIGNALISATION INSTALLATIONS</b>					
5.1.	Структурни кабловски систем СКС	Structured Cabling System (SCS)					
5.1.1	Набавка испорука и уградња Ормара 19" 42 ХЕ, дубине 800mm, опремљеног вентилатор панелом, полицама, шинама за напајање. Ранжирним панелима.	Supply, delivery and installation of Cabinet 19" 42 HE, depth 800mm, equipped with fan panel, shelves, power rails. Shunting panels.	kom/pcs	2			

5.1.2	Испорука и полагање оптичког кабла ФО-СМ, синглемоде, за спољашњу монтажу, 12 влакана, без халогена, са заштитом од глодара, за прикључак на постојећу инфраструктуру телекомуникационе мреже провајдера	Delivery and laying of optical cable FO-SM, singlemode, for external mounting, 12 fibers, halogen-free, with protection against rodents, for connection to the existing infrastructure of the provider's telecommunications network	m.	100			
5.1.3	Испорука и уградња оптичког patch панела за повезивање оптичког влакна за приступ телекомуникационој мрежи провајдера	Delivery and installation of an optical patch panel for connecting an optical fiber for access to the provider's telecommunications network	kom/pcs	1			
5.1.4	Набавка, испорука и уградња ФО patch каблова за креирање међувеза унутар РАЦК-а.	Supply, delivery and installation of FO patch cables for creating interconnections inside the RACK.	kom/pcs	2			
5.1.5	Набавка, испорука и полагање оптичког кабла ФО-ММ, мултимоде, за унутрашњу монтажу, 8 влакана, без халогена, за међувезу између спратних ормана	Supply, delivery and laying of optical cable FO-MM, multimode, for internal installation, 8 fibers, halogen-free, for interconnection between floor cabinets.	m.	100			

5.1.6	Набавка, испорука и полагање оптичког кабла FO-MM, мултимодне, за унутрашњу монтажу, 8 влакана, без халогена, за међувезу између спратних ормана	Supply, delivery and laying of optical cable FO-MM, multimode, for internal installation, 8 fibers, halogen-free, for interconnection between floor cabinets.	kom/pcs	4			
5.1.7	Набавка испорука и уградња оптичког patch панела за повезивање оптичког влакна између спратних ормана	Supply, delivery and installation of an optical patch panel for connecting the optical fiber between floor cabinets	kom/pcs	2			
5.1.8	Набавка, испорука и уградња оптичког patch кабла 2м	Supply, delivery and installation of optical patch cable 2m	kom/pcs	8			
5.1.9	Набавка, испорука и уградња празног бакарног patch панела.	Supply, delivery and installation of an empty copper patch panel.	kom/pcs	230			
5.1.10	Набавка, испорука и терминација телекомуникационог конекторског модула RJ45 Цат ба схиелдед на постојећи кабл.	Supply, delivery and termination of the telecommunication connector module RJ45 Cat 6a shielded to the existing cable.	kom/pcs	90			
5.1.11	Набавка, испорука и уградња носача за прихват xs500 RJ45 модула у галантеријским сетовима.	Supply, delivery and installation of brackets for receiving xs500 RJ45 modules in haberdashery sets.	kom/pcs	30			

5.1.12	Набавка, испорука и уградња модула RJ45 у пољу за прикључење WiFi Access Поинт-а, камере видео надзора, дигитал сигнаге прикључка, комплет уз кутију, рам, носач, утичницу.	Supply, delivery and installation of RJ45 modules in the field for connecting WiFi Access Points, video surveillance cameras, digital signage connections, complete with box, frame, bracket, socket.	m.	6200			
5.1.13	Набавка, испорука и полагање бакарног паричног кабла, С/ФТП ЛСХФ, категорије 7а до 1000МХз, у складу са стандардом ЕИА/ТИА 568-Ц.2, капацитета 4x2x0,5mm, пун пресек. Кабл мора да буде испуњава захтеве стандарда: ИЕЦ 61156-5Ед.2, ватроотпорно према ИЕЦ 60332-3-24 и ЕН 50266-2-4, нерђајуће према ИЕЦ 60754-2 (ФРНЦ) и ЕН 50267, low смоке ИЕЦ 61034 и ЕН 50268 Полагање у инсталационим цевима и ПНК.	Supply, delivery and laying of copper pair cable, S/FTP LSHF, category 7a up to 1000MHz, in accordance with the EIA/TIA 568-C.2 standard, capacity 4x2x0.5mm, full section. The cable must meet the requirements of the standards: IEC 61156-5Ed.2, fireproof according to IEC 60332-3-24 and EN 50266-2-4, stainless according to IEC 60754-2 (FRNC) and EN 50267, low smoke IEC 61034 and EN 50268 Laying in installation pipes and PNK.	kom/pcs	50			
5.1.14	Набавка, испорука и уградња преспјоног кабл Цат ба. Дужина кабла 0.5м	Supply, delivery and installation of Cat 6a connecting cable. Cable length 0.5m	kom/pcs	50			
5.1.15	Набавка, испорука и уградња преспјојни кабл Цат ба. Дужина кабла 2м	Supply, delivery and installation of Cat 6a patch cable. Cable length 2m	kom/pcs	170			
5.2.	АВ инсталације	A/V system					

5.2.1.	Набавка, испорука и полагање префабрикованог активног HDMI оптичког кабла дужине 20м. Резолуција до 8К (7680 x 4320п) 4:4:4, 60Хз. Проток 48 Гбпс виа OM3. Компатибилно са HDMI 2.0 и 1.4.	Supply, delivery and laying of prefabricated active HDMI optical cable 20m long. Resolution up to 8K (7680 x 4320p) 4:4:4, 60Hz. Flow 48 Gbps via OM3. Compatible with HDMI 2.0 and 1.4.	kom/pcs	7			
5.2.2.	Набавка, испорука и уградња пигтаил адаптер HDMI-F / HDMI-F. За монтажу у подне и зидне галантеријске сетове.	Supply, delivery and installation of pigtail adapter HDMI-F / HDMI-F. For installation in floor and wall accessories sets.	kom/pcs	14			
5.2.3.	Префабриковани активни УСБ рипитер кабл. УСБ 3.2 Ген 1 - 5 Гбпс дата рате, Дужина 10м.	Prefabricated active USB repeater cable. USB 3.2 Gen 1 - 5 Gbps data rate, Length 10m.	kom/pcs	2			
5.2.4.	Набавка, испорука и полагање бакарног паричног кабла, С/ФТП ЛСХФ, категорије 6а до 550МХз, у складу са стандардом ЕИА/ТИА 568-Ц,2, капацитета 4x2x0,5mm, пун пресек. Кабл мора да буде испуњава захтеве стандарда: ИЕЦ 61156-5Ед.2, ватроотпорно према ИЕЦ 60332-3-24 и ЕН 50266-2-4, нерђајуће према ИЕЦ 60754-2 (ФРНЦ) и ЕН 50267, low смоке ИЕЦ 61034 и ЕН 50268 Полагање у инсталационим цевима и ПНК.	Supply, delivery and laying of copper pair cable, S/FTP LSHF, category 6a up to 550MHz, in accordance with the EIA/TIA 568-C.2 standard, capacity 4x2x0.5mm, full section. The cable must meet the requirements of the standards: IEC 61156-5Ed.2, fireproof according to IEC 60332-3-24 and EN 50266-2-4, stainless according to IEC 60754-2 (FRNC) and EN 50267, low smoke IEC 61034 and EN 50268. Laying in installation pipes and PNK.	m.	100			
5.2.5.	Набавка, испорука и уградња празног бакарног patch панела.	Supply, delivery and installation of an empty copper patch panel.	kom/pcs	2			

5.2.6.	Набавка, испорука и терминација телекомуникационог конекторског модула RJ45 Цат ба схиелдед на постојећи кабл.	Supply, delivery and termination of the telecommunication connector module RJ45 Cat 6a shielded to the existing cable.	kom/pcs	70			
5.2.7.	Набавка, испорука и уградња носача за прихват xs500 RJ45 модула у галантеријским сетовима.	Supply, delivery and installation of supports for receiving xs500 RJ45 modules in haberdashery sets.	kom/pcs	30			
5.2.8.	Набавка, испорука и полагање звучничког кабла 2x.1.5mm <sup>2</sup> .	Supply, delivery and installation of speaker cable 2x.1.5mm <sup>2</sup> .	m.	400			
5.2.9.	Набавка, испорука и полагање звучничког кабла 2x.2.5mm <sup>2</sup> .	Supply, delivery and installation of speaker cable 2x.2.5mm <sup>2</sup> .	m.	50			
5.2.10.	Набавка, испорука и полагање двожишног лицнастог кабла за ДАЛИ контролну линију 2x0.75mm <sup>2</sup> .	Supply, delivery and laying of two-core, single-core cable for DALI control line 2x0.75mm <sup>2</sup> .	m.	75			
5.2.11.	Набавка, испорука и полагање халоген фрее вишепаричног аудио балансираног кабла са 8 параца промера проводника 0.125mm <sup>2</sup>	Supply, delivery and laying of halogen free multi-pair audio balanced cable with 8 pairs of conductor diameter 0.125mm <sup>2</sup>	m.	150			
5.2.12	Набавка, испорука и полагање аудио надградне прикључне кутије са 8 XLR конектора	Supply, delivery and installation of an audio upgrade connection box with 8 XLR connectors	compl.	4			
5.2.13.	Набавка, испорука и полагање антенског кабла за антене бежичних микрофона.	Supply, delivery and installation of antenna cable for wireless microphone antennas.	m.	80			

5.2.14.	Набавка, испорука и полагање кабла за ХД-СДИ сигнал, и ИЦ радијаторе. RG59, импеданса 75 ома.	Supply, delivery and laying of cable for HD-SDI signal, and IC radiators. RG59, impedance 75 ohms.	m.	250			
5.2.15.	Набавка, испорука и полагање кабла за DMX контролу, 2x0.23mm <sup>2</sup> .	Supply, delivery and laying of cable for DMX control, 2x0.23mm <sup>2</sup> .	m.	100			
5.2.16.	Набавка испорука и уградња аудио Ормара 19" 42 HE AV РАЦК, дубине 800mm, опремљеног вентилатор панелом, полицама, шинама за напајање. Ранжирним панелима. У Комплету са АВ ожичењем.	Supply, delivery and installation of audio cabinet 19" 42 HE AV RACK, depth 800mm, equipped with fan panel, shelves, power rails. Shunting panels. Complete with AV wiring.	kom/pcs	1			
5.2.17.	Комплет АВ интерконекијских каблова	Set of AV interconnect cables	pauš/lump	1			
5.2.18.	Тестирање и обележавање инсталације.	Testing and marking the installation.	pauš/lump	1			
5.3.	Сигурносни системи	Security systems					
5.3.1.	Набавка, испорука и полагање префабрикованог активног HDMI оптичког кабла дужине 20м. Резолуција до 8К (7680 x 4320п) 4:4:4, 60Хз. Проток 48 Гбпс виа ОМ3. Компатибилно са HDMI 2.0 и 1.4.	Supply, delivery and laying of prefabricated active HDMI optical cable 20m long. Resolution up to 8K (7680 x 4320p) 4:4:4, 60Hz. Flow rate 48 Gbps via OM3. Compatible with HDMI 2.0 and 1.4.	m.	1010			
	<b>МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	<b>MECHANICAL INSTALLATIONS</b>					

6.1	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ						
6.1.1.	Демонтажа постојећег каналског развода. Демонтира се део постојећег каналског развода, ради прилагођавања новом пројектном решењу. Канали се демнтирају, износе изван објекта и односе на депонију. Обрачун по кг демонтираног каналског развода.	Dismantling of the existing ducts network. A part of the existing ducts is being dismantled, in order to adapt it to the new design solution. The ducts are removed, taken outside the facility and taken to the landfill. Calculation per kg of dismantled ducts.	кг/kg	200			
6.1.2.	Демонтажа постојећих фан коил апарата. Фан коил апарати су парапетни и налазе се на 1. спрату. Позиција обухвата демонтажу апарата, одвајање од цевне везе, демонтажу вентила. Апарати се предају инвеститору на објекту.	Dismantling of existing fan coil units. Fan coil units are floor standing and are located on the 1st floor. The position includes disassembly of the device, separation from the pipe connection, disassembly of the valve. The devices are handed over to the investor at the facility.	kom/pcs	12			
6.2.	МУЛТИ СПЛИТ VRF СИСТЕМ КЛИМАТИЗАЦИЈЕ	VRF AIR CONDITIONING MULTY SPLIT SYSTEMS					
6.2.1.	Набавка и монтажа експанзионих вентила VRF система.	Suplly and installation of expansion valves of the VRF system.					
6.2.2.	'AHU KIT" - за повезивање фреонског грејача/хладњака постојеће клима коморе са спољном јединицом.	"AHU KIT" - for connecting the freon heater/cooler of the existing air conditioning uni with the outdoor unit.					

6.2.3.	Набавка и монтажа комуникационог кабла за повезивање спољних јединица VRF мулти сплит система са унутрашњим јединицама, 2x1,5mm.	Suplly and installation of communication cable for connecting outdoor units of the VRF multi split system with internal units, 2x1.5mm.					
6.2.4	Набавка и монтажа кабла за повезивање жичаних даљинских контролера са унутрашњим јединицама, AWG 24 x 3C.	Suplly and installation of cable for connecting wired remote controllers to indoor units, AWG 24 x 3C.					
6.3.	ЦЕВНИ РАЗВОД	PIPE DISTRIBUTION					
6.3.1	Бакарне цеви, тврде или полутврде, по SRPS-у, димензија:	Copper pipes, hard or semi-hard, according to SRPS, dimensions:					
6.3.1.1.	Ø6,35	Ø6,35	m	135			
6.3.1.2.	Ø9,52	Ø9,52	m	235			
6.3.1.3.	Ø12,7	Ø12,7	m	120			
6.3.1.4.	Ø15,88	Ø15,88	m	170			
6.3.1.5.	Ø19,05	Ø19,05	m	101			
6.3.1.6.	Ø22,2	Ø22,2	m	105			
6.3.1.7.	Ø28,58	Ø28,58	m	90			
6.3.1.8.	Ø34,93	Ø34,93	m	66			

6.3.2	Помоћни материјал за израду цевне мреже, гас, жице за варење електрода, редукције, лукови и ослонци, хилзне и сл. 50% од поз. 3.1	Anciliary materials for construction of pipe network, gas, wires for electrode welding, reduction, bends and brackets, sleeves and alike 50% from item 3.1	%	0,5			
6.3.3	Бакарне рачве VRF система	Copper branches of the VRF system					
6.3.3.1.	ARBLN01621	ARBLN01621	kom/pcs	15			
6.3.3.2.	ARBLN03321	ARBLN03321	kom/pcs	11			
6.3.3.3.	ARBLN07121	ARBLN07121	kom/pcs	3			
6.3.3.4.	ARCNN21	ARCNN21	kom/pcs	1			
6.3.4.	Канализационе цеви, PVC, са фазонским комадима за одвођење кондензата, димензија	Sewer pipes, PVC, with shaped pieces for draining condensate, dimensions					
6.3.4.1.	DN32	DN32	m	63			
6.3.4.2.	DN50	DN50	m	27			
6.3.5	Изолација цеви VRF система са парном браном у комплету са материјалом за спајање (лепак и траке). Изолација мора да буде самогасива. Коefицијент топлотне проводљивости: 0,04 W/mK Температурни распон: -50oC до +105oC Дебљина изолације 6mm	Pipe insulation of the VRF system with a vapor barrier, complete with joining material (glue and tape). The insulation must be self-extinguishing. Thermal conductivity coefficient: 0.04 W/mK Temperature range: -50oC to +105oC Insulation thickness 6mm					

6.3.5.1.	Ø6,35	Ø6,35	m	135			
6.3.5.2.	Ø9,52	Ø9,52	m	235			
6.3.5.3.	Ø12,7	Ø12,7	m	120			
6.3.5.4.	Ø15,88	Ø15,88	m	170			
6.3.5.5.	Ø19,05	Ø19,05	m	101			
6.3.5.6.	Ø22,2	Ø22,2	m	105			
6.3.5.7.	Ø28,58	Ø28,58	m	90			
6.3.5.8.	Ø34,93	Ø34,93	m	66			
6.3.6.	Вакумирање фреонске инсталације са допуном фреона.	Vacuuming the freon installation with freon refill.	kg	40			
6.4.	ВЕНТИЛАЦИЈА У ОБЈЕКТУ	BUILDING VENTILATION					
6.4.1.	Замена грејача/хладњака постојеће клима коморе приземња и сутерена. Клима комора је постојећа и налази се у машинској сали објекта. Комора је у исправном стању. Потребно је заменити постојећи водени грејач и хладњак са фреонским испаривачем/кондезатором.	Replacement of the heater/cooler of the existing air conditioning unit for the ground floor and basement. The air conditioning unit is existing and located in the machine room of the building. The unit is in good condition. It is necessary to replace the existing water heater and cooler with freon evaporator/condenser.					

	<p>Позиција обухвата монтажу постојећег воденог грејача и хладњака, изношење ван објекта на депонију и испоруку и уградњу новог фреонског измењивача.</p> <p>Карактеристике измењивача су:</p>	<p>The position includes dismantling the existing water heater and cooler, taking it out of the building to the landfill and delivery and installation of a new Freon heater.</p> <p>The characteristics of the exchanger are:</p>					
	<p>Испаривач: Капацитет: 45kW количина ваздуха: 12000m3/h</p>	<p>Evaporator: Capacity: 45kW air volume: 12000m3/h</p>					
	<p>Кондензатор: Капацитет: 60kW количина ваздуха: 12000m3/h</p>	<p>Condenser: Capacity: 60kW air volume: 12000m3/h</p>	kom/pcs	1			
6.4.2.	<p>Сервис постојеће клима коморе приземња и сутерена. Клима комора је постојећа и налази се у машинској сали објекта. Комора је у исправном стању. Потребно је извршити сервис (замена филтера, провера рада вентилатора и система аутоматске регулације, евентуална замена поковарених делова)</p>	<p>Service of the existing air conditioning unit for the ground floor and basement. The air conditioning unit is existing and located in the machine room of the building. The chamber is in good condition. It is necessary to perform a service (replacement of the filter, check of the operation of the fan and the automatic regulation system, possible replacement of broken parts)</p>	kom/pcs	1			
6.5.	КАНАЛСКИ РАЗВОД	DUCTWORK					

6.5.1.	Равни фазонски делови канала за убацивање и одсисавање ваздуха као и везни делови у инсталацији израђени од поцинкованог лима дебљине 0,5-125mm комплет са прирубницама, заптивним материјалом, вешалицама, држачима, као и вијцима. Приликом израде за одређивање дебљине лима и димензионисање прирубнице, меродавна је већа страна пресека канала. Плаћа се рад, алат и материјал по кг монтираног канала.	Flat duct fittings for air supply and extraction, as well as connecting system parts, made of 0,5-125mm thick galvanized sheet metal, set with flanges, sealing materials, suspenders, brackets, as well as bolts. During construction, in order to determine the sheet metal thickness and flange size the larger duct section size is relevant. Works, tools and materials per kg of assembled duct shall be paid.	kg	400			
6.5.2.	Изолација канала. Изолују се канали свежег ваздуха и канали за убацивање ваздуха. Изолација је каширана минерална вуна у алуминијуму, дебљине 25mm.	Duct insulation. Fresh air ducts and air intake ducts are insulated. The insulation is mineral wool coated in aluminum, 25 mm thick.	m2	15			
6.6.	<b>ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>	<b>PREPARATORY AND FINISHING WORKS</b>					
6.6.1.	Припремни радови у циљу обезбеђења градилишта, припрема магацина за материјал и алат, просторија за смештај особља за вођење објекта, узимање потребних мера, преглед пројекта, доношење алата и материјала до места монтаже и сл.	Preparatory works necessary to secure the site, preparation of storage for materials and tools, area for accommodation of staff in charge of the building, taking necessary measures, design review, bringing of tools and materials to assembly location and alike.	pauš/lump	1			

6.6.2.	Упутства за руковање и одржавање инсталације и опреме	Instructions for handling and maintenance of system and equipment.	pauš/lump	1			
6.6.3.	Пуштање у погон опреме коју испоручује извођач.	Equipment commissioning delivered by the contractor.	pauš/lump	1			
6.6.4.	Обука корисника за коришћење инсталације.	Training of users for system operation.	pauš/lump	1			
6.6.5.	Обележавање инсталације (натписнеплочице, смерови и сл.).	System marking (sign plates, directions and alike)	pauš/lump	1			
6.6.6.	Израда Пројекта изведеног објекта (ПИО), уколико је током грађења дошло до измена у односу на Пројекат та извођење (ПЗИ). Предаје се у два штампана примерка и у једном примерку у дигиталној форми на CDу.	Preparation of As-Built Design (PIO) if there were changes during the construction compared to the Construction Design (PZI). The As-Built Design shall be submitted in two hard copies and one soft copy on a CD.	pauš/lump	1			
6.6.7.	Учешће представника извођача радова при техничком пријему.	Participation of contractor's representatives during technical acceptance.	pauš/lump	1			
6.6.8.	Примопредаја објекта и коначан обрачун након пријема употребне дозволе да се објекат може користити.	Building handover and final account after reception of certificate of occupancy so that the building could be used.	pauš/lump	1			

	<b>ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>	<b>SUMMARY RECAPITULATION</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>АРХИТЕКТУРА</b>	<b>ARCHITECTURE</b>	
<b>3</b>	<b>ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	<b>PLUMBING SYSTEMS (WATER SUPPLY AND DRAINAGE)</b>	
<b>4</b>	<b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	<b>ELECTRIC SYSTEMS</b>	
<b>5</b>	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	<b>TELECOMMUNICATIONS AND SIGNALING SYSTEMS</b>	
<b>6</b>	<b>МАШИНСКЕ ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>	<b>MECHANICAL SYSTEMS</b>	
	<b>УКУПНО (без ПДВ):</b>	<b>TOTAL (without VAT):</b>	

