ANEX - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA / PRICED BILL OF QUANTITIES

FAZA 1 / PHASE 1

B-8.1 ARHITEKTURA / ARCHITECTURE | ***FAZA 1 / PHASE 1***

. Predmjer i predračun radova
Priced Bill of Quantities

B-8.2 VODOVOD I KANALIZACIJA / PLUMBING AND SEWAGE | ***FAZA 1 / PHASE 1***

. Predmjer i predračun radova
Priced Bill of Quantities

B-8.3 ELEKTROINSTALACIJE / ELECTRICAL INSTALATION | ***FAZA 1 / PHASE 1***

. Predmjer i predračun radova
Priced Bill of Quantities

B-8.5 ZBIRNA REKAPITULACIJA / TOTAL | ***FAZA 1 / PHASE 1***

| KNJIGA – BOOK | B8.1 |

PREDMJER RADOVA / BOQ

| FAZA 1 – PHASE 1 |

ARHITEKTURA / ARCHITECTURE

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
1.			PRIPREMNI RADOVI / PREPARATORY WORKS					
1.1	BIH ENG		Priprema gradilišta, postavljanje ograde gradilišta i panoa sa informacijama, definisanje pozicija gradilišnih deponija materijala i otpada, pozicije gradilišnog WC i uprave gradilišta, kao i nabavka svih potrebnih stavki potrebnih prema lokalnoj regulativi. Obračun paušalno. Construction site preparation, setting up of site fence and panel with the project information, defining the position of the site construction material and construction waste places as well as defining the place for site toilets and a place for the site management container. To be included are also all other needed elements, all according to the local regulation. Approximate pricing.		paušal / approx.	1,00		
1.2	BIH ENG		Nabavka, transport i postavljanje montažne cijevne samostojeće fasade skele za potrebe radova restauracije fasade. U cijenu pozicije uračunati i potrebnu zaštitu i odgovarajuće oznake. Obračun po m2. Procurement, transportation and instalment of the freestanding facade scaffolding needed for the facade restoration works. In the price are to be included the necessary safety measures, equipment and signs. Cost per square meter.		m2	1.210,00		
1.3	BIH ENG		Nabavka, transport i postavljenje unutrašnjih mobilnih platformi/skele za radove na unutrašnjim stropovima i zidovim Obračun paušalno. Procurement, transportation, and instalment of internal mobile scaffolding needed for internal plaster restoration works for the internal walls and ceilings. Approximate pricing.		paušal / approx.	1,00		
			UKUPNO / TOTAL					
2.			DEMONTAŽE I RUŠENJA - UNUTRA / DISMANTLING AND DEMOLITION WORKS - INSIDE					
2.1	BIH ENG		Pažljiva demontaža i rušenje unutrašnjih pregradnih zidova prema pozicijama definiranim u grafičkim nacrtima. Pregradni zidovi debljine do 19 cm, sastava od gips-kartonskih ploča ili opečnih cigli. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Obračun po m2. Careful dismantling and demolition of internal non-load bearing partition walls as per the architectural drawings. Thickness of the partition walls is up to 19 cm, made from plasterboards or bricks. All waste and unusable material is to be transported to the dump. Cost per square meter.		m2	118,00		
2.2	BIH ENG		Pažljivo rušenje dijela vanjskih zidova i probijanje otvora prema grafičkim prilozima. Otvori su zazidani u ranijim restauracijama objekta. Prilikom probijanja otvora izvršiti sva neophodna osiguranja postojeće strukture zidova na kojim se izvode radovi probijanja otvora. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Obračun po m3. Careful demolition of parts of external walls by forming opening in the walls as per the architectural drawings. The opening to be made were closed off in the earlier renovations of the building. Before and during the demolition works make all necessary securing of the existing wall structure that is to remain. All waste and unusable material is to be transported to the dump. Cost per cubic meter.		m3	6,00		
2.3	BIH ENG		Pažljivo rušenje dijelova unutrašnjih postojećih zidanih zidova debljine 30-45 cm za potrebe formiranja novih otvora u postojećim zidovima. Prilikom probijanja novih otvora izvršiti sva neophodna osiguranja postojeće strukture zidova na kojim se izvode radovi probijanja otvora. Sav otpadni i neupotrebljiv materijal transportovati na deponiju. Obračun po m3. Careful demolition of internal existing walls with the thickness 30 cm to 45 cm, for creating the new openings for doors. Before and during the demolition works make all necessary securing of the existing wall structure that is to remain. All waste and unusable material is to be transported to the dump. Cost per cubic meter.		m3	5,50		
2.4	BIH		ENG		Demontaža i rušenje svih podnih obloga i slojeva podova prema pozicijama definiranim u grafičkim nacrtima. U sklopu pozicije obuhvatiti drvene, keramičke i sve ostale podne obloge kao i demontažu svih unutrašnjih zidnih obloga od keramike u prostorijama poput sanitarija i kuhinja. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m2.		Dismantling and demolition of all floor coverings	

with	ets.			
h	All			
all	wast			
su	e			
bfl	and	m2	570,00	
oo	unu			
r	sabl			
lay	e			
ers	mat			
as	erial			
pe	is to			
r	be			
the	tran			
arc	spor			
hit	ted			
ect	to			
ur	the			
al	dum			
dr	p			
aw	and/			
ing	or			
s.	recy			
In	cling			
the	.			
wo	Cost			
rks	per			
ar	squa			
e	re			
to	mete			
be	r.			
inc				
lud				
ed				
wo				
od				
en				
flo				
ori				
ng,				
cer				
am				
ic				
flo				
ori				
ng				
as				
we				
ll				
as				
an				
y				
cer				
am				
ic				
co				
ver				
ing				
s				
of				
int				
er				
nal				
wa				
lls				
lik				
e				
the				
co				
ver				
ing				
in				
the				
kit				
ch				
en				
or				
toil				

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
2.5	BIH ENG		Demontaža svih unutrašnjih stolarskih elemenata i drugih drvenih obloga unutrašnjih zidova. U poziciju uključiti sve zidne obloge, stropne i podne lajsne te ostale drvene elemente koji se ne zadržavaju niti restauriraju. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun paušalno. Dismantling of all internal wooden elements as well as any other wooden wall coverings. In the works are to be included all internal wall coverings, floor and ceiling cornices as well as any other coverings or elements that are not marked as to be restored. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycled. Approximate pricing.		paušal / approx.	1,00		
2.6	BIH ENG		Demontaža svih pozicija unutrašnjih vrata od drveta koja su označena za potpuno uklanjanje ili zamjenu prema grafičkim nacrtima sa svim pripadajućim elementima štokova, krila i lajsni. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po komadu. Dismantling of all internal wooden doors with all accompanying parts that are marked for total removal or replacement as per the architectural drawings. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per unit.		komad / piece	25,00		
2.7	BIH ENG		Demontaža svih drvenih pregradnih zidova na etaži potkrovlja. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Prosiječna visina pregrada h=200cm. Obračun po m1. Dismantling of all wooden partition walls on the attic. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Average height of walls h=200cm. Cost per m1.		m1	104,00		
2.8	BIH ENG		Demontaža i uklanjanje svih postojećih elektroinstalacija iz unutrašnjosti objekta zajedno sa kanalicama, kablovima, prekidačima, utičnicama i svim ostalim elementima. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun paušalno. Dismantling and removal of all existing electrical cabling from the building together with all accompanying parts. All waste and unusable material is to be transported to the waste and/or recycling. Approximate pricing.		paušal / approx.	1,00		
2.9	BIH ENG		Demontaža svih elemenata grijanja, razvoda grijanja kao i mehanizacije grijanja te deponovanje na gradilištu. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun paušalno. Dismantling of all internal mechanical piping and all accompanying parts and storing the dismantled elements on site. All waste and unusable materials are to be transported to the dump and/or recycling. Approximate pricing.		paušal / approx.	1,00		
			UKUPNO / TOTAL					
3.			DEMONTAŽE I RUŠENJA - VANI / DISMANTLING AND DEMOLITION WORKS - OUTSIDE					
3.1	BIH ENG		Demontaža svih antena, kablova i ostalih instalacionih elemenata prisutnih na krovu i fasadi objekta sa svim pripadajućim kanalicama i razvodom. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun paušalno. Dismantling and removal of and satellite dishes, cabling and all other existing electrical elements form the roof and facade of the building with all accompanying parts. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Approximate pricing.		paušal / approx.	1,00		
3.2	BIH ENG		Pažljivo rušenje postojeće betonske ploče debljine cca. 8cm na terasi ulaznog stepeništa južne fasade objekta. Ploča je naknadno izvedena na toj poziciji i teško je deformisana i oštećena. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Obračun po m2. l li i i i l i il i l Carefu demo t on of ex st ng concrete s ab on the terrasse of the entry sta rs on the south bu d ng facade that was added on that p ace, and is currently heavily deformed. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per square meter.		m2	4,60		
3.3	BIH ENG		Rušenje potpornog betonskog zida sa pripadajućim temeljima potpornog zida ispred zapadne fasade objekta koji je pod uticajem zemlje počeo da se naginje prema objektu. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Obračun po m3. Demolition of the retaining concrete wall with all accompanying foundations located in front of the west building facade. The wall is deformed and is leaning towards the building. All waste and unusable material is to be transported to the dump. Cost per cubic meter.		m3	14,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
3.4	BIH		Rušenje postojećih betonskih staza oko objekta kao popločanja ispred istočne i sjeverne fasade. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Obračun po m3.		m3	31,00		
	ENG		Demolition of all existing concrete paths around the building perimeter as well as any external site tiling in front of the east and north facade. All waste and unusable material is to be transported to the dump. Cost per cubic meter.					
3.5	BIH		Demontaža obložnih elemenata malog bazena ispred sjeverne fasade objekta. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Obračun po m2.		m2	11,00		
	ENG		Dismantling of all covering materials on the small pool in front the north facade. All waste and unusable material to be transported to the dump. Cost per square meter.					
3.6	BIH		Pažljiva demontaža svih limenih opšava na fasadnim vijencima, ogradama balkona i terase, zabatnim zidovima, dimnjacima, krovnim grebenima i uvalama, svjetlarniku te evidentiranje pozicije i dimenzija tih elemenata i deponovanje materijala na gradilišnu deponiju. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m1.					
		a.	Vijenci		m1	63,00		
		b.	Ograda balkona i terase		m1	23,00		
		c.	Zabatni zidovi		m1	33,00		
		d.	Dimnjaci		m1	18,00		
		e.	Krovni grebeni i uvale		m1	100,00		
		f.	Krov svjetlarnika		m1	21,00		
	ENG		Careful dismantling of all metal sheets fascia, window metal stool coverings, balcony and terrasse metal cover, wall metal sheets cover, chimney coverings, roof metal sheeting, etc. All positions of the dismantled parts are to be properly marked and temporary storage on site. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per m1.					
		a.	corniches					
		b.	balcony and terrace balustrade					
		c.	gable walls					
		d.	chimneys					
		e.	roof ridges and coves					
		f.	skylight roof					
3.7	BIH		Pažljiva demontaža svih horizontalnih i vertikalnih oluka, evidentiranje pozicija te deponovanje na gradilišnu deponiju. Evidentirati poziciju dekorativnih nosača horizontalnih oluka na tornjevima za ponovnu ugradnju nakon sanacije te iste sačuvati. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m1.		m1	124,00		
	ENG		Careful dismantling of all horizontal gutters and vertical downpipes, marking of their position and temporary storage on site. All decorative supporting pieces that are to be repaired or restored are to be saved and prepared for their subsequent return to the original position. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per m1.					
3.8	BIH		Demontaža metalnih i ostakljenih elemenata sa vratima ispod balkona na istočnoj fasadi objekta. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m1.		m1	10,00		
	ENG		Dismantling of all metal and glass elements with the door leaf below the balcony on the east building facade. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per m1.					
3.9	BIH		Demontaža metalne ulazne kapije za vozila na južnoj granici parcele te deponovanje na gradilišnu deponiju. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po komadu.		komad / piece	1,00		
	ENG		Dismantling of the metal entry vehicle gate on the south site border and its temporary storage on the site. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per unit.					
3.10	BIH		Demontaža svih drvenih daski sa metalne ograde na zapadnoj granici parcele te deponovanje na gradilišnu deponiju. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m1.		m1	64,00		
	ENG		Dismantling of all wooden boards from the metal fence on the west site border and temporary storage of the material on site. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per m1.					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
	BIH		Demontaža metalnih ograda sa betonskih zidova duž južne i zapadne granice parcele, evidentiranje pozicije i stanja očuvanosti, deponovanje na gradilište te priprema za radove sanacije i ponovne ugradnje. Obračun po m1.					
3.11					m1	176,00		
	ENG		Dismantling of the metal fence located on the concrete border walls running along the west site edge, marking of the position and state of disrepair, temporary storage of the elements on the site and preparation for the subsequent return of the repaired elements to their original place. Cost per m1.					
			UKUPNO / TOTAL					
5.			BETONSKI RADOVI / CONCRETE WORKS					
	BIH		Nabavka materijala, transport i izrada novog betonskog potpornog zida ispred zapadne fasade prema grafičkim prilozima. Armiranje zida izvršiti prema planu armiranja iz projekta konstrukcije. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. U cijenu uračunati sve potrebene materijale i radove. Obračun po m3.					
5.1					m3	17,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and making of new concrete retaining wall in front of the west building facade, all according to the architectural drawings. Steel reinforcement of the wall to be done according to the structural drawings and descriptions. All measures to be confirmed and taken on site. All neccessary material and works to be included in the price. Cost per cubic meter.					
	BIH		Nabavka materijala, transport i izrada nove lahko-armirane betonske ploče na terasi stepeništa ispred južne fasade objekta debljine d=5cm. Armiranje prema opisu iz projekta konstrukcije. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. U cijenu uračunati sve potrebene materijale i radove. Obračun po m3.					
5.2					m3	2,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and making of new lightly reinforced concrete slabs on top of the terrasse in front of the south building facade, thickness d=5cm. Reinforcement according to the description from the structural project. All measures to be confirmed and taken on site. All neccessary material and works to be included in the price. Cost per cubic meter.					
	BIH		Nabavka materijala, transport i izrada novih betonskih stubova sa temeljima na ulaznim kapijama, pozicija stubova prema grafičkim nacrtima. Armiranje stubova izvršiti prema planu armiranja iz projekta konstrukcije. Stubovi opremljeni interfonom sa kamerom, sve prema projektu elektroinstalacija. Radove izvesti u koordinaciji sa projektantom i federalnim uredom za spomenike. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po m3.					
5.5					m3	2,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and making of new concrete pillars with the accompanying foundations for the entry gates. Steel reinforcements to be done according to the drawings and descriptions from the structural project. Posts are to be fitted with the camera and doorbell, all according to the drawings and descriptions from the electrical project. Works to be done in coordination with the main designer and the federal office for the monuments. All measurements are to be taken and confirmed on site. Cost per cubic meter.					
			UKUPNO / TOTAL					
6.			ZIDARSKI RADOVI / MASONRY WORKS					
	BIH		Nabavka materijala, transport i zidanje novih parapetnih zidova zatvorene terase u prizemlju ispred sjeverne fasade objekta, sve prema grafičkim nacrtima i po uzoru na postojeće stanje. Prilikom zidanja koristiti adekvatan sastav maltera u potrebnom omjeru komponenti. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po m3.					
6.1					m3	2,50		
	ENG		Procurement of material, transportation and making of new parapet walls for the terrasse on the ground floor in front of the north facade, all according to the architectural drawings and by example of the existing state. Masonry works to be done using the appropriate mortar composition. All measurements to be taken and confirmed on site. Cost per cubic meter.					
	BIH		Nabavka materijala, transport i zidanje ispuna postojećih unutrašnjih otvora opečnim ciglama, sve prema grafičkim nacrtima. Prilikom zidanja koristiti adekvatan sastav maltera u potrebnom omjeru komponenti. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po m3.					
6.2					m3	4,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and walling off the existing internal door opening's using bricks, all according to the architectural drawings. Masonry works to be done using the appropriate mortar composition. All measurements to be taken and confirmed on site. Cost per cubic meter.					
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
7.			HIDROIZOLACIONI RADOVI / WATERPROOFING WORKS					
7.1	BIH		Nabavka materijala, transport i ugradnja tečne hidroizolacije na prethodno završenu, očišćenu i pripremljenu podnu površinu prizemne etaže, kao i na podne površine sanitarnih čvorova na etaži prvog sprata i podova podrumske prostorije. Hidroizolaciju podići uz zidove do visine od cca. 20cm. U svemu postupati prema uputstvima i detaljima odabranog proizvođača materijala. Izbor materijala koordinirati sa projektantom. Obračun po m2.		m2	267,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and instalment of liquid waterproofing on finished, cleaned and prepared floor surface of the ground floor, as well as any other floor surfaces, ex. in the toilets and kitchens. Waterproofing is to be raised up the wall approx. 20cm. All works to be completed according to the specification and directions of the chosen material manufacturer. Choice of material to be coordinated with the main designer. Cost per square meter.					
7.2	BIH		Nabavka materijala, transport i ugradnja tečne hidroizolacije na novu betonsku ploču terasa stepeništa ispred južne fasade objekta. U svemu postupati prema uputstvima i detaljima odabranog proizvođača materijala. Izbor materijala koordinirati sa projektantom. Obračun po m2.		m2	16,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and instalment of liquid waterproofing on the new concrete slab in front the south building facade. All works to be completed in accordance with the specification and directions of the chosen material manufacturer. Choice of material to be coordinated with the main designer. Cost per square meter.					
7.3	BIH		Nabavka materijala, transport i ugradnja paro-propusne vodo-nepropusne folije na krovni pokov. Izbor materijala koordinirati sa projektantom. Obračun po m2.		m2	251,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and instalment of water-tight barrier on the roof boarding, the outside face. Choice of material to be coordinated with the main designer. Cost per square meter.					
			UKUPNO / TOTAL					
8.			GIPS-KARTONSKI RADOVI / PLASTERBOARD WORKS					
8.1	BIH		Nabavka materijala, transport i izrada unutrašnjih pregradnih zidova od gips-kartonskih ploča prema grafičkim nacrtima. U svemu raditi prema uputstvima i detaljima ugradnje proizvođača odabranog materijala. U sklopu pozicije uračunati i radove gletovanja novih zidova od gips-kartona kao i finalno bojenje sve u skladu sa uputstvima i detaljima proizvođača odabranih materijala. Pregradne zidove ispuniti akustičkom izolacijom - vuna, nabavka tretirana zasebnom stavkom. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po m2. Otvori u zidu su oduzeti od površine.		m2	131,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and making of new internal partition walls from gypsum-boards or plaster-boards, all according to the architectural drawings. All works to be completed according to the specification and direction of the chosen material manufacturer. In the works are to be included all works related to the finishing of the wall surfaces as well as painting the finished surface, all according to the specification and directions of the chosen material manufacturer. The new walls are to be filled out with rock wool for acoustic insulation (procurement of wool is treated separately). All measurements are to be taken and confirmed on site.					
			UKUPNO / TOTAL					
9.			TERMO-AKUSTIČNO-IZOLACIONI RADOVI / THERMAL AND SOUNDPROOFING WORKS					
9.1	BIH		Nabavka materijala, transport i ugradnja kamene vune između postojeće krovne konstrukcije, u debljini rogova. Oplatovanje daskama sa unutrašnje strane i postavljanje paro-propusne vodonepropusne folije sa vanjske strane tretirano posebnom stavkom. Obračun po m2 ortogonalne projekcije.		m2	251,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and instalment of rock wool between the roof structure, in the thickness of the roof structure. Boarding of the roof structure form the inside and outside face as well as instalment of the water-tight barrier is calculated separately.					
9.2	BIH		Nabavka materijala, transport i ugradnja akustičke izolacije - EPS ili ekvivalent, za izradu slojeva novih podova. Obračun po m2.		m2	516,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and instalment of the acoustic layer material for the new floors. Cost per square meter.					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
9.3	BIH ENG		Nabavka materijala, transport i ugradnje akustičke izolacije - vuna, u nove pregradne gips-kartonske zidove. Obračun po m2. Procurement of material, transportation and instalment of acoustic insulation, rock wool, in the new partition walls. Cost per square meter.		m2	66,00		
			UKUPNO / TOTAL					
10.			PODOPOLAGAČKI RADOVI / WOOD FLOORING WORKS					
10.1	BIH ENG		Nabavka materijala, transport, izrada i ugradnja estriha za sve podove prizemne etaže unutar objekta i prostorije sanitarnih čvorova na etaži prvog sprata, sve prema grafičkim nacrtima. Debljina estriha je min. 4cm uz izvedene neophodne padove u sanitarnim prostorijama prema podnim odvodima. Različite debljine slojeva podova kroz objekat ustanoviti na licu mjesta i prilagoditi debljine izvedenog estriha definisanoj finalnoj koti gotovog poda. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po m2. Procurement of material, transportation and making of screed for the new floors on the ground floor as well as in the new toilets and kitchens, all according to the architectural drawings. Thickens of the screed is at least 4cm, with the needed pitch of the flooring to the floor water waste spot. Differences in the floor thicknesses are to be evaluated on site and made accordingly to fit the heights defined in the architectural drawings. All measurements are to be taken and confirmed on site. Cost per square meter.		m2	267,00		
			UKUPNO / TOTAL					
11.			KERAMIČARSKI I KAMENO-REZAČKI RADOVI / CERAMIC TILING AND STONE TILING WORKS					
11.3	BIH ENG		Nabavka materijala, transport i ugradnja novih podnih keramičkih pločica za ugradnju na vanjske terase i balkon sa svim potrebnim predradnjama ugradnje. Izraditi shemu polaganja te dostaviti projektantu na odobrenje. Dimenzija i vrsta podnih keramičkih pločica prema odobrenoj shemi polaganja. U sklopu stavke uključiti i izradu svih potrebnih slojeva poda koji nisu tretirani zasebnom stavkom, u svemu prema detaljima grafičkih nacrta. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po m2. Procurement of material, transportation and instalment of new ceramic floor tiles on the outside terrasse and balcony with all necessary pre-works. Flooring scheme is to be made beforehand and approved by the main designer. Dimensions and type of tiles according to the approved scheme. All measurements are to be taken and confirmed on site. Cost per square meter.		m2	23,27		
11.4	BIH ENG		Nabavka materijala, transport i ugradnja novih podnih KAMENIH ploča sa svima potrebnim predradnjama ugradnje za podove unutrašnjih prostorija, sve prema grafičkim nacrtima. Izraditi shemu polaganja te dostaviti projektantu na odobrenje. Dimenzije i vrsta podnih kamenih ploča prema odobrenoj shemi polaganja. U cijenu stavke uračunati i izradu i ugradnju rubnih lajsni od iste keramike, gdje su potrebne, sve prema odobrenoj shemi polaganja. U sklopu stavke uključiti i nabavku svih potrebnih slojeva poda, u svemu prema detaljima grafičkih nacrta. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po m2. Procurement of material, transportation and instalment of new STONE floor tiles with all necessary pre-works for the internal rooms, all according to the architectural drawings. Flooring scheme is to be made beforehand and approved by the main designer. Dimensions and type of the tiles is according to the approved scheme. In the price is to be included making and instalment of floor cornices where needed, all according to the approved scheme. All measurements are to be taken and confirmed on site. Cost per square meter.		m2	45,77		
11.5	BIH ENG		Nabavka materijala, transport i ugradnja novih podnih KAMENIH ploča sa svima potrebnim predradnjama ugradnje za pod terase ispred južne fasade, sve prema grafičkim nacrtima. Izraditi shemu polaganja te dostaviti projektantu na odobrenje. Dimenzije i vrsta podnih kamenih ploča prema odobrenoj shemi polaganja. U sklopu stavke uključiti i nabavku svih potrebnih slojeva poda, u svemu prema detaljima grafičkih nacrta. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po m2. Procurement of material, transportation and instalment of new STONE floor tiles with all necessary pre-works for the internal rooms, all according to the architectural drawings. Flooring scheme is to be made beforehand and approved by the main designer. Dimensions and type of the stone tiles is according to the approved scheme. All measurements are to be taken and confirmed on site. Cost per square meter.		m2	62,00		
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
13.			LIMARSKI RADOVI / SHEET METAL WORKS					
13.1	BIH		Nabavka materijala, transport, izrada i ugradnja novih horizontalnih i vertikalnih oluka prema uzoru na postojeće. Postojeće dekorativne nosače oluka na tornju sanirati i restaurirati, oštećene dijelove i nosače izraditi po uzoru na postojeće. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta po uzoru na postojeće elemente. Novi limeni oluci su cinčani bojeni lim, izbor boje u koordinaciji sa projektantom. U cijenu stavke uračunati izradu i ugradnju svih fazonskih elemenata. Obračun po m1.					
		a.	Olučne horizontale		m1	65,00		
		b.	Olučne vertikale		m1	56,00		
	ENG		Procurement of material, transportation, making and instalment of new horizontal gutters and vertical downpipes, all according to the existing ones. Existing supporting decorated elements on the tower are to be repaired and restored to their original position, the damaged ones are to be replaced with the new ones made according to the existing ones. New gutters and downpipes are made from galvanized painted metal sheets, choice of color in coordination with the main designer. In the price are to be included all necessary pieces. All measurements are to be taken and confirmed on site all according to the existing ones. Cost per m1.					
		a.	Gutters horizontal					
		b.	Downpipes vertical					
13.2	BIH		Nabavka materijala, transport, izrada i ugradnja novih limenih opšava fasadnih vijenaca, ograde terase i balkona, zabatnih zidova, dimnjaka, krovnih grebena i uvala te svjetlarnika. Nove opšave izraditi po uzoru na postojeće. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Novi limeni opšavi su cinčani bojeni lim, izbor boje u koordinaciji sa projektantom. Obračun po m1.					
		a.	Vijenci RŠ=cca. 25cm		m1	64,00		
		b.	Ograda balkona i terase RŠ=cca. 35cm		m1	23,00		
		c.	Zabatni zidovi RŠ=cca. 80cm		m1	33,00		
		d.	Dimnjaci RŠ=cca.60cm		m1	18,00		
		e.	Krovni grebeni i uvale RŠ=90cm		m1	87,00		
		f.	Krov svjetlarnika RŠ=120cm		m1	21,00		
	ENG		Procurement of material, transportation, making and instalment of new galvanized painted metal sheets for the facade cornice, terrasse and balcony balustrades, gabled walls, chimneys, roof ridges and the rood skylight. All new elements are to be made according to the existing ones. New elements are made from galvanized painted metal sheets, choice of color in coordination with the main designer. Cost per m1.					
		a.	Cornice's bruto width=cca. 25cm					
		b.	Balcony and terrace balustrade bruto width=cca. 35cm					
		c.	Gable walls bruto width=cca. 80cm					
		d.	Chimney's bruto width=cca. 60cm					
		e.	Roof ridges and coves bruto width=cca. 90cm					
		f.	Skylight roof bruto width=cca. 120cm					
			UKUPNO / TOTAL					
14.			MONTAŽERSKI RADOVI / ASSEMBLY WORKS					
14.4	BIH		Nabavka materijala, transport, izrada i ugradnja nove ulazne kapije za vozila na poziciji postojeće ulazne kapije. Kapiju izvesti kao mehanizovanu, jedno-panelnu kliznu kapiju u maniru postojeće kapije/ograde ili prema prijedlogu izvođača, sve u koordinaciji sa projektantom. Obračun po komadu.		koamd / piece	1,00		
	ENG		Procurement of material, transportation, making and installation of new vehicle entry gate on the position that corresponds with the existing vehicle gate. Gate to be made as a mechanized, single-panel, sliding gate with the design that is derived from the existing fence on the sides of the gate, all works to be done in coordination with the main designer. All measurements to be taken and confirmed on site. Cost per unit.					
14.5	BIH		Nabavka materijala, transport, izrada i ugradnja nove ulazne kapije za pješake na južnoj granici parcele. Novu ulaznu kapiju izraditi kao jednostrano ovješenu u maniru postojeće kapije/ograde ili prema prijedlogu izvođača, sve u koordinaciji sa projektantom. Obračun po komadu.		komad / piece	2,00		
	ENG		Procurement of material, transportation, making and installation of the new pedestrian entry gate on the south border wall. New gate to be done as one-sided opening with the design that is derived from the existing gate and redesigned to fit the new entry, all works to be done according to the architectural drawings and to be coordinated with the main designer. All measurements are to be taken and confirmed on site. Cost per unit.					
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
15.			TESARSKI I STOLARSKI RADOVI - VANI | RESTARUATORSKI RADOVI /					
15.1	BIH		Demontaža svih drvenih elemenata ograde balkona na istočnoj fasadi i ograde terase na sjevernoj fasadi te uzimanje mjera i uzoraka postojećih ograda. Nove elemente izraditi po uzoru na postojeće te ih ugraditi na pripadajuće pozicije. Rekonstruirane drvene elemente ograde zaštititi adekvatnim metodama i materijalima te finalno bojiti. Izbor boje usaglasiti sa projektantom i vlasnikom. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. cca.H=100cm Obračun po m1.		m1	20,00		
	ENG		Dismantling of all wood elements of the balcony balustrade on the east facade and all wooden elements of the terrasse balustrade on the north facade, measurements are to be taken and the design of the elements recorded. New elements to be made according to the existing ones, and to be installed on the original position. Reconstructed wooden elements are to be properly protected and finished using approved methods and materials. Choice of final color in coordination with the main designer and the owner. All measurements are to be taken and confirmed on site. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/ore recycling. approx.H=100cm Cost per m1.					
15.2	BIH		Pažljiva demontaža elemenata nosive konstrukcije balkona na istočnoj fasadi te nakon ustanovljenog stanja očuvanosti izvršiti sanaciju i restauraciju elemenata, u suprotnome izvršiti izradu novih elemenata, u svemu prema uzoru na postojeće. Restaurirane i rekonstruirane drvene elemente konstrukcije zaštititi adekvatnim metodama i materijalima te finalno bojiti. Izbor boje usaglasiti sa projektantom. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m2 horizontalne projekcije.		m2	6,00		
	ENG		Careful dismantling of existing structural elements for the balcony on the east facade, state of the structure to be examined and in case restoration is possible, make the necessary interventions, otherwise procure the material and make new elements according to the existing ones. Restored and reconstructed elements are to be adequately protected and finished with the appropriate materials, approved beforehand by the federal office for monuments and painted. Choice of color to be coordinated with the main designer. All measurements are to be taken and confirmed on site. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per square meter of horizontal view.					
15.3	BIH		Pažljiva demontaža i rušenje drvenih elementa zatvorene terase na sjevernoj fasadi objekta u prizemlju zajedno sa zidanim parapetima, evidentiranje pozicija, uzimanje uzoraka i mjera te deponovanje na gradilišnu deponiju svog materijala. Rekonstruirane drvene elemente konstrukcije izraditi prema uzoru na postojeće, zaštititi adekvatnim metodama i materijalima te finalno bojiti. Izbor boje usaglasiti sa projektantom. Nabavka i ugradnja zidanih parapeta tretirana zasebnom stavkom. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m2.		m2	75,00		
	ENG		Careful dismantling and demolition of wooden elements of the terrasse in front of the north facade on the ground floor, together with the masonry parapets, taking of samples, recording of measurements and storage of the material on the site. State of the existing elements is to be examined and if restoration is possible, make the necessary interventions with the appropriate methods, otherwise procure the material and make new elements according to the existing ones. Restored and reconstructed elements are to be treated with the appropriate materials, approved beforehand by the federal office for monuments. Choice of color is to be approved by the main designer. Procurement of material and making of the masonry parapets is treated separately. All measurements are to be taken and confirmed on site. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per square meter.					
15.4	BIH		Nabavka materijala, transport i ugradnja nedostajućeg daščanog pokova za krov sa vanjske strane i novog pokova sa unutrašnje strane nakon ugradnje temo-izolacione vune između postojeće krovne konstrukcije. U sklopu stavke uračunati nabavku i ugradnju novih letvi i kontra-letvi sa vanjske strane za potrebe kovanja ravnih eternit ploča. Ugradnja paro-propusne vodonepropusne folije tretirana je posebnom stavkom. U sklopu pozicije obuhvatiti i sanaciju i eventualnu zamjenu daščanog pokova tornjeva. Obračun po m2 ortogonalne projekcije krova.		m2	251,00		
	ENG		Procurement of material, transportation and installation of missing pieces of the wooden roof planks from the outside face and installation of the new planks on the inside face after placement of the thermal insulations between the existing roof rafters. In the works is to be included the procurement and installation of all needed piece for the roof construction like the battens and cross-battens on the outside face for the installation of the eternit slats. Installation of the watertight barrier is treated separately. In the works to be included procurement and replacement of the existing wooden planks on the tower's roofs. Cost per m2 of orthogonal roof projection.					
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
16.			BETONSKI ELEMENTI - VANI | RESTAURATORSKI RADOVI / CONCRETE ELEMENTS - OUTSIDE | RESTORATION WORKS					
	BIH		Pažljiva demontaža elemenata betonske ograde sa betonskim stubovima na stepeništu južne fasade prema grafičkim nacrtima, evidentiranje pozicije i stepena očuvanosti pojedinačnih elemenata te njihovo deponovanje na gradilištu i priprema za radove sanacije, restauracije ili rekonstrukcije te ponovnu ugradnju na pripadajuće pozicije. Radove sanacije, restauracije ili rekonstrukcije elemenata izvršiti adekvatnim metodama i odobrenim materijalima. Rekonstruirane elemente izraditi od materijala sličnog sastava i strukture, sa istom ili sličnom metodologijom završne obrade, sve po uzoru na postojeće elemente. Postojeće stepenice temeljito očistiti, sve pukotine i oštećenja sanirati adekvatnim materijalom odgovarajuće strukture prema postojećem. U sklopu pozicije uračunati i ugradnju, sanaciju ili zamjenu postojeće unutrašnje armature napuklih betonskih stubova. Ogradu na lijevoj strani prilagoditi novome stanju sa liftom, sve radove koordinirati sa projektantom. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Obračun po m1.				
16.1	ENG		Careful dismantling of concrete balustrade elements with the concrete posts, on the stairs located in front of the south facade all according to the architectural drawings, marking of the positions, evaluating the state of disrepair of the individual elements, storage of the dismantled elements on the site, their preparation for the works of the restoration and reconstruction and their subsequent return on the original positions. Works of the restoration and/or reconstruction are to be done with the appropriate methods and with the approved materials. Elements that are to be reconstructed are to be made from the materials with the same and/or similar structure and composition, same and/or similar methods of making and finishing, all according to the existing elements. Existing stairs are to be cleaned, all cracks and distortions to be repaired with appropriate and approved materials and methods all according to the existing ones. In the works are to be included repair or replacement of the existing iron reinforcements in the cracked concrete posts with appropriate materials and methods. A part of the existing balustrade is to be remodeled and replaced with the new elements made in the mannerism of the existing balustrade elements, for the placement of the disabled access elevator platform, all works to be coordinated with the main designer. All waste and unusable material is to be transported to the dump. Cost per m1.		m1	15,00		
16.2	BIH		Sanacija i restauracija betonskog stepeništa na prizemnoj etaži ispred sjeverne fasade. Temeljito čišćenje stepeništa, reparacija oštećenja i pukotina adekvatnim materijalom te nadomještanje nedostajućih dijelova, sve po uzoru na strukturu postojećih. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Obračun po m2.		m2	8,00		
	ENG		Repair and restoration of the concrete stairs on the ground floor in front of the north facade. Detailed cleaning, repair of the holes and cracks with the appropriate materials as well as mending the missing pieces, all according to the structure of the existing parts. All waste and unusable material is to be transported to the dump. Cost per square meter.					
16.3	BIH		Demontaža dekorativnih betonskih elemenata sa vrha zabatnih zidova u formi vaza sa floralnim dekoracijama, evidentiranje pozicije i forme, te deponovanje na gradilištu. Nakon ustanovljenog nivoa oštećenja izvršiti restauraciju i rekonstrukciju elemenata adekvatnim materijalom po uzoru na postojeću strukturu u suprotnome izvršiti nabavku novih elemenata, sve po uzoru na postojeće ili izradu sličnih te vraćanje na pripadajuće pozicije. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Radove izvesti u koordinaciji sa projektantom. Obračun po komadu.		komad / piece	4,00		
	ENG		Careful dismantling of all decorative flower-vase-like concrete elements from the top of the roof gabled walls, marking of the position and form and storage of the elements on site. After the detail examination of the state of disrepair of these elements make efforts to repair and restore them otherwise make reconstructed elements according to the remains of the existing ones or procure new ones with the same or similar design, all according to the existing ones and place them on the original positions. All works to be done in coordination with the main designer. All waste and unusable material is to be transported to the dump. Cost per unit.					
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
17.			METALNI ELEMENTI - VANI | RESTAURATORSKI RADOVI / METAL ELEMENTS - OUTSIDE | RESTORATION WORKS					
	BIH		Pažljiva demontaža limenog pokrova na tornjevima, vertikalnim površinama krova sa istim uzorkom, deponovanje elemenata na gradilišnu deponiju te uzimanje uzoraka za izradu novih elemenata. Izradu novih elemenata izvršiti po uzoru na postojeće. U slučaju nemogućosti izrade elemenata pokrova od istog materijala pristupiti pravljenju kalupa na osnovu postojećih elemenata te izradu od modernih dostupnih materijala, po mogućnosti sličnih originalnom, sve u koordinaciji sa projektantom. U poziciju uključiti i dijelove vertikalnog pokrova dijelova krova koji se spaja na tornjeve, koji je po strukturi sličan pokrovu tornjeva, kao i vertikalni pokrov na zidovima svjetlarnika. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m2 ortogonalne projekcije.				
17.1					m2	213,00		
	ENG		Careful removal of the metal roof sheeting from the tower roofs, storage of the elements on the site and casting of molds for the making of new elements. New elements are to be made according to the existing ones. In case of inability to procure the new elements from the same material and design, make the new elements using the mold taken using the existing elements, and using modern available materials, all works in coordination with the main designer. In the works are to be included the vertical parts of the roof that are connecting the attic to the towers, these parts are by design and material similar to the structure of the tower roof metal sheeting, as well as the vertical gabled walls of the skylight. All measurements are to be taken and confirmed on site. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per m2 of orthogonal projection.				
	BIH		Demontaža gromobrana i metalnih završetaka tornjeva, evidentiranje pozicije te deponovanje na gradilište. Nakon utvrđivanja stanja očuvanosti elemenata, sanirati i restaurirati ih te pripremiti za ponovnu ugradnju na pripadajuće pozicije. U sklopu pozicije uključiti i izradu i ugradnju novih gromobranskih vodova, postavljenih prema projektu elektroinstalacija. Elemente temeljito očistiti, anti-korozivno zaštiti adekvatnim metodama i materijalima te finalno bojiti odabranom bojom, sve u koordinaciji sa projektantom. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po komadu.				
17.2			Removal of the existing lightning rods from the top of the towers, marking of position and storage on site. After determining the state of damage on the elements, do the works or restoration and prepare them for subsequent installation to corresponding positions. Procurement and installation of new grounding elements is treated in the electrical project. Existing elements are to be cleaned, protected from rusting with adequate methods and materials, painted with approved color, all in coordination with the main designer. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling.		komad / piece	2,00		
	ENG		Cost per unit.					
	BIH		Pažljiva demontaža svih metalnih elemenata ograde na balkonu istočne fasade i terasi sjeverne fasade, evidentiranje pozicije i oštećenja, njihovo deponovanje na gradilištu, priprema za sanaciju i restauraciju te ponovnu ugradnju. Dijelove koji su nepopravljivi ili nedostajući nadomjestiti po uzoru na postojeće elemente adekvatnim materijalom. Elemente temeljito očistiti, antikorozivno zaštititi adekvatnim metodama i materijalima te finalno bojiti odabranom bojom, sve u koordinaciji sa projektantom. Nakon sanacije i restauracije pripremiti elemente za ponovnu ugradnju na pripadajuće pozicije. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po komadu.				
17.3					komad / piece	40,00		
	ENG		Careful removal of all metal elements located on the balustrades of the east facing balcony and the north facing terrasse, marking of positions, storage on the site, preparation for the works of restoration and subsequent installation. Parts that are irreparable or missing are to be replaced in accordance with the existing parts using appropriate materials. Existing elements are to be cleaned, coated with anti-rust materials, painted with the approved color, all in coordination with the main designer. After restoration, prepare the elements for installation to the corresponding positions. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per unit.				
	BIH		Pažljiva demontaža elemenata tende na južnoj fasadi te deponovanje na gradilištu i priprema za sanaciju i restauraciju. Nakon završenih radova sanacije i restauracije pripremiti elemente za ponovnu ugradnju na pripadajuću poziciju. Elemente koje nije moguće restaurirati, izvršiti rekonstrukciju po uzoru na postojeće. U sklopu pozicije obuhvatiti sve potrebne radove sanacije, kao i nabavku novih elemenata sve u skladu sa postojećim. Elemente temeljito očistiti, anti-korozivno zaštiti te finalno bojiti odabranom bojom, sve u koordinaciji sa projektantom. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m1.				
17.4					m1	5,65		
	ENG		Careful removal of the awning-like element from the south facade, storage on the site, and preparation for the restauration of the elements. After restoration works, install the elements to their corresponding positions. Unrestorable elements are to be reconstructed by the example of the existing ones. In the works are to be included all works related to the restoration works as well as all the necessary procurements of the new elements, all in accordance with the existing ones. Existing elements are to be cleaned, anti-rust coated, finally painted with the approved color, and all in coordination with the main designer. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per m1.				

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
	BIH		Pažljiva demontaža metalne ograde na potpornom betonskom zidu ispred zapadne fasade objekta, evidentiranje pozicije, deponovanje na gradilištu te transport u radionicu za radove sanacije i restauracije. Dijelove koji su nepopravljivi ili nedostajući nadomjestiti po uzoru na postojeće. Nakon radova sanacije i restauracije pripremiti elemente za ponovnu ugradnju na novoformirani potporni zid. Postojeće elemente temeljito očistiti, anti-korozivno zaštiti adekvatnim metodama i materijalima te finalno bojiti odabranom bojom, sve u koordinaciji sa projektantom. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m1.					
17.5					m1	28,00		
	ENG		Careful removal of the metal fence from the retaining concrete wall in front of the west facade, marking of the position, storage on site and moving to the workshop for restoration works. Parts that are deemed irreparable or are missing, should be replaced with the new ones made on the example of the existing ones. After the restoration works the fence is to be reinstalled on the new retaining concrete wall. Existing fence elements are to be cleaned, anti-rust coting applied with appropriate methods and materials, finally painted in the approved color, all in coordination with the main designer. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per m1.					
	BIH		Sanacija i restauracija postojećih metalnih elemenata na istočnoj, zapadnoj i sjevernoj fasadi u formi ljiljana. Evidentirati oštećenja te izvršiti temeljito čišćenje, sanaciju adekvatnim metodama i odobrenim materijalima. U koordinaciji sa projektantom i konzervatorom razmotriti mogućnost zamjene elemenata od kovanog željeza za elemente od nehrđajućeg čelika u suprotnome izvršiti antikorozivnu zaštitu postojećih elemenata primjerenim metodama i odobrenim materijalima. Obračun po komadu.					
17.6			Restoration of the existing metal elements located on the east, west and north facades, taking the form a lily. Determining the damage, perform detailed cleaning and restoration using appropriate methods and with approved materials. In coordination with themain designer and the conservators determine the possibility of replacement of these elements with the elements made from stainless steel, otherwise apply anti-rust coating with appropriate methods and approved materials.		komad / piece	6,00		
	ENG		Cost per unit.					
	BIH		Sanacija i restauracija elemenata metalne ograde na betonskom zidu duž zapadne granice parcele. Temeljito očistiti sve postojeće metalne dijelove ograde, anti-korozivno zaštititi adekvatnim metodama i materijalima te finalno bojiti odabranom bojom, sve u koordinaciji sa projektantom. Sve nedostajuće dijelove nadomjestiti novima, izrađenim po uzoru na postojeće. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m1.					
17.7			Restoration of the existing metal fence elements placed on the concrete border wall running along the site's west edge. Perform detailed cleaning, apply anti-rust coating with appropriate methods and with approved materials, finally painted with the approved color, all in		m1	64,00		
	ENG		coordination with the main designer. All missing parts are to be replaced with the new ones, made by example of the existing ones. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per m1.					
	BIH		Sanacija i restauracije metalne ograde na betonskom zidu duž južne granice parcele. Temeljito očisti postojeće elemente metalne ograde, anti-korozivno zaštiti adekvatnim metodama i materijalima te finalno bojiti odabranom bojom, sve u koordinaciji sa projektantom. Sve nedostajuće dijelove nadomjestiti novima, izrađenim po uzoru na postojeće. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m1.					
17.8			Restoration of the metal fence placed on the concrete border wall running along the site's south edge. Perform detailed cleaning of the existing metal fence elements, apply anti-rust coatings with appropriate methods and approved materials, finally painted with approved color, all in coordination with the main designer. All missing parts are to be replaced with the new ones, made by example on the existing ones. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling.		m1	112,00		
	ENG		Cost per m1.					
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
18.			KROVNI I FASADNI ETERNIT	RESTAURATORSKI RADOVI / ROOF ANS FACADE ETERNITE | RESTORATION WORKS				
18.1	BIH		Pažljiva demontaža krovnog pokrova od eternit ploča, deponovanje materijala na gradilišnu deponiju, uzimanje uzoraka, evidentiranje stanja očuvanosti pojedinačnih ploča pokrova. Izvršiti čišćenje i pripremu za ponovnu ugradnju zdravih i očuvanih postojećih ploča eternita te nabavka novih nedostajućih eternit ploča po uzoru na postojeće. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju. Stare ploče pripremljne za ponovnu ugradnju 10%-20, a nove ploče 80-90%. Obračun po m2 ortogonalne projekcije.		m2	215,00		
	ENG		Careful removal of roofing slabs, storage on site, taking samples and evaluating the damages present on the slabs. Perform detailed cleaning of the existing slabs, those deemed as usable prepare for installation, new ones procure based on the existing ones. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Existing slabs to be reused 10-20% and the new slabs 80-90%. Cost per m2 of orthogonal projection					
18.2	BIH		Pažljiva demontaža fasadne obloge od eternit ploča na zapadnoj fasadi prizemlja, isti material kao i na krovu, te deponovanje materijala na gradilišnu deponiju. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m2.		m2	79,00		
	ENG		Careful removal of the facade eternit covering on the west facing facade, made from the same material as the roofing slabs and storage of the material on site. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per square meter.					
			UKUPNO / TOTAL					
19.			FASADERSKI RADOVI | RESTAURATORSKI RADOVI / FACADE WORKS | RESTORATION WORKS					
19.1	BIH		Sanacija i restauracija fasadnog dekorativnog elementa na zabatnom zidu južne fasade u formi pauna. Evidentirati oštećenja, izvršiti temeljito čišćenje neagresivnim sredstvima za čišćenje te upotrebom adekvatnih metoda i odobrenih materijala izvršiti radove sanacije i restauracije. Sve radove raditi prema uputstvima elaborata te u koordinaciji sa projektantom. Obračun po komadu.		komad / piece	1,00		
	ENG		Restoration of the facade decorative elements located on the gabled wall on the south facing facade in the form a peacock. Inspect and evaluate the damage to the element, perform detailed cleaning using nonaggressive cleaning agents and using appropriate methods with approved materials do the restoration works. All works are to be done in accordance with the instructions given in the report and in coordination with the main designer. Cost per unit.					
19.2	BIH		Sanacija i restauracija fasadnih dekorativnih elemenata od terakote na zabatnom zidu istočne i sjeverne fasade. Evidentirati oštećenja, izvršiti temeljito čišćenje neagresivnim sredstvima za čišćenje te upotrebom adekvatnih metoda i odobrenih materijala izvršiti radove sanacije i restauracije. Sve radove raditi prema uputstvima elaborata te u koordinaciji sa projektantom. Obračun po komadu.		komad / piece	2,00		
	ENG		Restauration of the facade decorative elements made from terracotta located on the gabled wall on the east and north facing facade. Inspect and evaluate the damages to the elements, perform detailed cleaning using nonaggressive methods and using appropriate methods with approved materials do the restoration works. All works are to be done in accordance with the instruction given in the report and in coordination with the main designer. Cost per unit.					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
	BIH	a.	Nabavka materijala, transport, sanacija i restauracija fasadnih maltera sve prema uputstvima elaborata te u koordinaciji sa projektantom. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju.					
		b.	Pažljivo skidanje završnih slojeva disperzivne boje sa cjelokupne fasade ručnim alatima.					
		c.	Čišćenje cjelokupne površine fasade toplom vodom pod pritiskom.					
		d.	Pažljivo obijanje svih rastresitih maltera fasade gdje je evidentna nemogućnost sanacije i restauracije. Obijanje izvršiti do zdrave opeke, uz čišćenje fuga do dubine 1-2cm. U poziciju uključiti i obijanje svih maltera neadekvatno apliciranih u prethodnim intervencijama. Obijanje izvršiti mehanički upotrebom ručnih alata.					
		e.	Konsolidacija postojećih maltera adekvatnim materijalom i metodama.					
		f.	Injektiranje adekvatnim materijalom pozicija gdje su postojeći malteri odvojeni od podloge.					
		g.	Sanacija pukotina adekvatnim materijalom koji svojim sastavom, granulacijom i vezivnim sredstvom odgovara postojećem malteru.					
		h.	Ugradnja novih maltera na pozicije gdje su postojeći malteri uklonjeni. Koristiti samo maltere koji svojom strukturom, granulacijom i vezivnim sredstvom odgovaraju postojećim historijskim malterima, a upotrebu modernih aditiva za maltere koordinirati sa federalnim uredom za spomenike.					
		¡	Ugradnja adekvatnog završnog sloja boje. Boja treba da je stabilna i postojana, UV otporna te kompatibilna sa podlogom na koju se nanosi.					
			Obračun po m2.		m2	535,00		
19.3	ENG	a.	Procurement of material, transportation, and restoration works of facade plaster with materials that correspond as closely as possible to the existing ones with their composition, granulation and binding agent. All works are to be done in accordance with the instruction given in the report and in coordination with the main designer.					
		b.	Careful removal of all paint finishes from the entire facade in the form of dispersion paints using appropriate tools and methods.					
		c.	Cleaning of the whole facade surface with warm water under pressure.					
		d.	Careful removal of all loosely held together plasters where the restoration is not possible. Removal is to be done to the main masonry wall, with cleaning of the joints to the depth of approx. 1-2cm. In the works is to be included removal of all plasters that were applied inappropriately or that are inadequate for the building facade, and were added in the past interventions. Removal is to be done mechanically using hand tools.					
		e.	Repair of the existing plasters using approved materials and appropriate methods.					
		f.	Injection of the appropriate materials on places where the original plaster has detached from the masonry wall surface.					
		g.	Repair of the cracks on the existing plaster using appropriate material that corresponds to the existing plaster in regards to the composition, granulation and the binding agent.					
		h.	Plastering the new plaster to the places where the existing one was removed. Use only plasters that correspond to the existing one in regards to the plaster composition, granulation and binding agent, the use of modern additives for plasters is to be coordinated with the federal office for monuments.					
		i.	Final painting of the facade surfaces using appropriate paints. Paint must be stable and long lasting, UV resistant and compatible with the surface to witch it is applied to. Choice of color is to be coordinated with the main designer and the federal office for monuments.					
			Cost per square meter.					
	BIH	a.	Nabavka materijala, transport, sanacija i restauracija svih elemenata prozorskih okvira, dekoracija i vijenaca materijalima koji najbliže korespondiraju postojećoj strukturi maltera tih elemenata, svojim sastavom, granulacijom i vezivnim sredstvom. Svi radovi prema uputstvima elaborata te u koordinaciji sa projektantom.					
		b.	Pažljivo skidanje završnih slojeva disperzivne boje.					
		c.	Čišćenje elemenata fasade toplom vodom pod pritiskom.					
		d.	Obijanje svih rastresitih i oštećenih dijelova gdje je evidentna nemogućnost sanacije i restauracije, sve do stabilne podloge. Obijanje izvršiti mehanički upotrebom ručnih alata.					
		e.	Konsolidacija postojećih maltera adekvatnim materijalom i metodama.					
		f.	Sanacija pukotina adekvatnim materijalom koji svojim sastavom, granulacijom i vezivnim sredstvom odgovara postojećem malteru.					
		g.	Nedostajuće dijelove nadomjestiti novima izrađenim u kalupima izrađenim prema uzoru na postojeće.					
		h.	Ugradnja adekvatnog završnog sloja boje. Boja treba da je stabilna i postojana, UV otporna te kompatibilna sa podlogom na koju se nanosi.					
			Obračun po m1.		m1	860,00		
19.4	ENG	a.	Procurement of material, transportation, and restoration works on all elements of the window frames, decoration and trims using materials that correspond as closely as possible to the existing ones with their composition, granulation and binding agent. All works are to be done in accordance with the instruction given in the report and in coordination with the federal office for monuments and OBA.					
		b.	Careful removal of all finishes in the form of dispersion paints					
		c.	Cleaning of facade elements using warm water under pressure					
		d.	Careful removal of all loose parts that are separated from the wall surface or irreparably damaged. Removal to be done mechanically using hand tools.					
		e.	Binding the existing parts where needed and possible using appropriate materials and methods.					
		f.	Repair of all cracks using appropriate materials that correspond to the existing ones as closely as possible in regards to the material composition, granulation and the binding agent.					
		g.	Missing parts are to be reconstructed using molds made taken from the existing elements that are in good condition.					
		h.	Final painting of the elements. Used paint should be stable and long lasting, UV resistant and compatible with the surface that it's applied to.					
			Cost per m1.					
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
21.			METALNI ELEMENTI - UNUTRA | RESTAURATORSKI RADOVI /					
21.1	BIH		Pažljiva demontaža svih metalnih zaštitnih rešetki koje se nalaze na postojećim prozorima ili vratima, evidentirati pozicije, deponovati ih na gradilištu te transportovati u radionicu za radove sanacije i restauracije. Nakon završenih radova sanacije i restauracije, pripremiti ih za ponovnu ugradnju na pripadajuće pozicije. Izvršiti temeljito čišćenje pozicija, reparaciju oštećenja, skidanje hrđe te antikorozivnu zaštitu i finalno bojenje pozicija. Sve radove na poziciji raditi adekvatnim materijalima i metodama, sve u koordinaciji sa konzervatorom i projektantom. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po komadu.		komad / piece	41,00		
	ENG		Careful removal of all metal bars from existing windows or doors, marking of positions, storage on site and transportation to the workshop for cleaning and restoration. After the restoration works, return them to the corresponding positions. Perform detailed cleaning, repair of damaged parts, removal of oxidation, applying anti-rust coating and final painting of the elements. All works to be done with appropriate materials and methods, all in coordination with the conservator and the main designer. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per unit.					
21.2	BIH		Sanacija i restauracija vitraža u svjetlarniku centralnog unutrašnjeg hola. Ustanovljenje oštećenja te temeljito čišćenje čeličnog okvira neagresivnim sredstvima za čišćenje, skidanje hrđe, provesti adekvatne mjere antikorozivne zaštite čeličnog okvira, čišćenje elemenata od stakla te neophodne popravke mehanizama otvaranja prozora u uglovima vitraža. Sve radove izvoditi u koordinaciji sa projektantom i konzervatorom. Obračun po m2.		m2	15,00		
	ENG		Restoration of the stained-glass window in the skylight of the central hall. Estimation of the present damages, detailed cleaning of the frame using non-aggressive solutions, removal of oxidation, applying anti-rust coating, cleaning of glass elements and perform the needed repairs of the opening mechanisms for the corner parts. All works to be done in coordination with the main designer and the conservator. Cost per m2.					
21.3	BIH		Pažljiva demontaža metalnih rukohvata na sporednom unutrašnjem stepeništu, deponovanje na gradilištu te nakon sanacije i restauracije elemenata priprema za ponovnu ugradnju. Sve oštećene i nepopravljive elemente zamijeniti po uzoru na postojeće. Obračun po m1.		m1	7,00		
	ENG		Carefu remova of meta handra s ocated on the s de nterna sta rcase, storage on s te and after restorat on works prepare them for return on the corresponding position. All damaged and unrepairable parts to be replaced with new ones made on example to the existing ones. Cost per m1.					
21.4	BIH		Pažljiva demontaža svih postojećih unutrašnjih rasvjetnih tijela od metala, lustera i sl. te njihovo deponovanje na gradilištu. Nakon procijene stanja njihove očuvanosti predvidjeti ih za sanaciju i restauraciju te ponovnu ugradnju, u suprotnome odvoz na deponiju i/ili reciklažu. Obračun paušalno.		paušalno / approx.	1,00		
	ENG		Careful removal of all existing internal light fixtures (hanging lights, etc.) and storage on site. After estimation of the damage prepare some for restoration and installation, otherwise transport them to the dump and/or recycling. Approximate pricing.					
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
22.			STOLARIJA - UNUTRAŠNJA - ZAMJENA POSTOJEĆE I IZRADA NOVE | RESTAURATORSKI RADOVI / CARPENTRY - INSIDE - REPLACEMENT OF EXISTING AND MAKING THE NEW | RESTORATION WORKS					
22.1	BIH		Sanacija i restauracija postojeće drvene ograde i drvenog stepeništa u centralnom holu. Postojeću ogradu potrebno je demontirati, evidentirati pozicije, temeljito očistiti, reparirati oštećenja, adekvatnim metodama zaštiti te finalno lakirati i pripremiti za ponovnu montažu na pripadajuće pozicije. Postojeće drvene stepenice sa konstrukcijom temeljito očistiti, sanirati oštećenja te adekvatnim metodama zaštiti i lakirati. Sve nedostajuće ili oštećene i nepopravljive elemente rekonstruirati po uzoru na postojeće te montirati na pripadajuće pozicije. Sav otpadni i neupotrebljivi materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po m1.		m1	14,50		
	ENG		Restoration of the existing wooden balustrade and stairs in the central hall. Existing fence is to be carefully dismantled, position of the individual parts marked, detailed cleaned, damaged parts repaired, using appropriate methods protected, finally lacquered than returned and installed to the corresponding position. Existing stairs with the supports are to be thoroughly cleaned, damages repaired and using appropriate methods protected and finally lacquered. All missing and unrepairable parts are to be reconstructed in example to the existing ones and installed to the corresponding position. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per m1.				
	BIH		Pažljiva demontaža postojećih unutrašnjih vrata koja se planiraju za djelimičnu sanaciju i restauraciju ili potpunu zamjenu izradom novih pozicija po uzoru na postojeće te prema odobrenim radioničkim nacrtima. Pripadajuće štokove i lajsne očistiti, sanirati sva evidentirana oštećenja te izvesti sve ostale potrebne restauratorsko-konzervatorske radove in-situ, kao i finalno bojenje štokova i dekorativnih lajsni gdje je to moguće na pozicijama koje se zadržavaju. U sklopu pozicije uračunati čišćenje i reparaciju svih otvarajućih mehanizama pozicije ako je moguće zadržavanje postojeće pozicije, u suprotnome nabaviti i ugraditi nove mehanizme, sve po uzoru na postojeće. U sklopu pozicije uračunati i izradu i ugradnju novih dekorativnih lajsni na pozicijama gdje su postojeće lajsne neodgovarajuće, oštećene ili nedostajuće. Restaurirane elemente ponovo montirati na pripadajuće pozicije. Izbor novih unificiranih otvarajućih elemenata koordinirati sa nadzornim organom i projektantom. Na svim pozicijama gdje nije moguće zadržati postojeću poziciju izraditi novu poziciju po uzoru na postojeću i prema odobrenim radioničkim nacrtima. Nove pozicije izrađene od hrastovine prve klase, bajcane i bojene u ton prema izboru projektanta, EKO mat lak. Staklo na ostakljenim i poluostakljenim unutrašnjim pozicijama prema grafičkim shemama, debljine 4mm, a na vanjksim pozicijama ISO 4+8+4mm LOW-e, u svemu prema odobrenim radioničkim nacrtima. Sav otpadni materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po komadu.					
	ENG		Careful removal of existing internal wooden door's that are planned for partial repair and restoration, or replacement with new ones made by example of the existng ones and in accordace with the approved shop drawings. Door frames and battens are to be cleaned, all damages repaired, perform all needed restoration works on site as well as final painting of the frames and battens where posibile on the elements that are to be reused. In the works are to be included all works on the cleaning and repair of the opening mechanisms if the existing one are to be reused otherwise get new mechanisms, by example on the existing ones. In the works include the making and installation of the new battens made in example to the existing original ones, where the existing original ones were removed, unrepairable or of inadequate design. Restored elements are to be placed in the corresponding positions. Choice of the new opening mechanisms is to be coordinated with the construction supervisor and the main designer. On all positions where existing elements are to be replaced, new positions are to be made by example on existing ones and in accordance with the approved shop drawings. New elements are to be made from oak, first class, painted wit all appropriate layers and in color as per main designers choice. Glass used on internal positions is 4mm thick and for external positions are 4+8+4 ISO glass, all according to the approved shop drawings. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per unit.					
		T-1.1	Dvokrilna poluostakljena vrata sa lučnim dvokrilni nadsvjetlom / Double two leaf door with arched two leaf toplight DIM: 140 x 315		komad / piece	1,00		
		T-1.2	Dvokrilna poluostakljena vrata sa lučnim dvokrilni nadsvjetlom / Double two leaf door with arched two leaf toplight DIM: 140 x 315		komad / piece	1,00		
		T-1.3	Dvokrilna poluostakljena vrata sa lučnim dvokrilni nadsvjetlom / Double two leaf door with arched two leaf toplight DIM: 120 x 315		komad / piece	1,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
		T-1.5	Dvokrilna poluostakljena vrata / Double door - half glazed DIM: 140 x 300		komad / piece	1,00		
		T-1.6	Lučna dvokrilna poluostakljena vrata / Arched double door - half glazed DIM: 135 x 275		komad / piece	1,00		
		T-1.7	Lučna dvokrilna poluostakljena vrata / Arched double door - half glazed DIM: 135 x 275		komad / piece	1,00		
22.2		T-2.1	Jednokrilna ulazna vrata / Single entry door DIM: 120 x 295		komad / piece	1,00		
		T-2.2	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 100 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.3	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 100 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.4	Jednokrilna vrata sa nadsvjetlom / Single door with toplight DIM: 100 x 280		komad / piece	1,00		
		T-2.5	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 105 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.6	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 100 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.7	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 80 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.8	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 50 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.9	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 80 x 205		komad / piece	1,00		
		T-2.10	Jednokrilna protupožarna vrata / Single fire proof door DIM: 95 x 200		komad / piece	1,00		
		T-2.11	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 85 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.12	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 50 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.13	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 100 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.14	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 100 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.15	Dekorativni ram / Decorative door frame DIM: 120 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.16	Dekorativni ram / Decorative door frame DIM: 120 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.17	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 90 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2-18	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 90 x 215		komad / piece	1,00		
		T-2.19	Dekorativni ram / Decorative door frame DIM: 300 x 290		komad / piece	1,00		
		T-2.20	Dekorativni ram / Decorative door frame DIM: 120 x 255		komad / piece	1,00		
		T-2.21	Dekorativni ram / Decorative door frame DIM: 135 x 255		komad / piece	1,00		
		T-3.2	Jednokrilna metalna vrata sa rešetkom / Single metal door with mesh DIM: 100 x 150		komad / piece	1,00		
		T-3.4	Dekorativni ram / Decorative door frame DIM: 105 x 215		komad / piece	1,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
	BIH		Pažljiva demontaža postojećih drvenih prozora koji se planiraju za djelimičnu sanaciju i restauraciju ili potpunu zamjenu, izrada novih pozicija po uzoru na postojeće te prema odobrenim radioničkim nacrtima. Pripadajuće štokove i lajsne očistiti, sanirati oštećenja te izvesti sve ostale restauratorske radnje in-situ, kao i finalno bojenje na pozicijama koje se zadržavaju. U sklopu pozicije uračunati čišćenje i reparaciju svih otvarajućih mehanizama pozicije ako je moguće zadržavanje postojeće pozicije, u suprotnome nabaviti i ugraditi nove mehanizme, sve po uzoru na postojeće. Izbor novih unificiranih otvarajućih elemenata koordinirati sa nadzornim organom i projektantom. Nove pozicije izrađene od hrastovine prve klase, bajcane i bojene u ton prema izboru projektanta, EKO mat lak. Staklo na ostakljenim i poluostakljenim unutrašnjim pozicijama prema grafičkim shemama, debljine 4mm, a na vanjksim pozicijama ISO 4+8+4mm LOW-e, u svemu prema odobrenim radioničkim nacrtima. Vanjsku zaštitu od sunca izraditi po uzoru na postojeću, a unutrašnja krila restaurirati u suprotnom zamijeniti novima izrađenim po uzoru na postojeće. Sav otpadni materijal transportovati na deponiju i/ili reciklažu. Obračun po komadu.					
	ENG		Careful removal of existing wooden window leaf's that are marked for partial repair and restoration, or replacement with new ones made by example of the existng ones and in accordace with the approved shop drawings. Window frames and battens are to be cleaned, damages repaired and all needed restoration works performed in site as well as final painting. In the works are to be included all works on the cleaning and repair of the opening mechanisms if the existing one are to be used otherwise get new mechanisms, by example on the existing ones. Choice of the new opening mechanisms is to be coordinated with the construction supervisor and the main designer. On all positions where existing elements are to be replaced, new positions are to be made by example on existing ones and in accordance with the approved shop drawings. New elements are to be made from oak, first class, painted wit all appropriate layers and in color as per main designers choice. Glass used on internal positions is 4mm thick and for external positions are 4+8+4 ISO glass, all according to the approved shop drawings. All waste and unusable material is to be transported to the dump and/or recycling. Cost per unit.					
PROZOR / WINDOW F-2		F-1.1	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double two leaf window with arched two leaf toplight DIM: 120 x 250		komad / piece	1,00		
		F-1.2	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double two leaf window with arched two leaf toplight DIM: 120 x 250		komad / piece	1,00		
		F-1.3	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double two leaf window with arched two leaf topligh DIM: 120 x 250		komad / piece	1,00		
		F-1.4	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double two leaf window with arched two leaf toplight DIM: 120 x 250		komad / piece	1,00		
		F-1.5	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double two leaf window with arched two leaf toplight DIM: 120 x 250		komad / piece	1,00		
		F-1.6	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double two leaf window with arched two leaf toplight DIM: 120 x 250		komad / piece	1,00		
		F-1.7	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double two leaf window with arched two leaf toplight DIM: 120 x 250		komad / piece	1,00		
		F-2.1	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 230 Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight		komad / piece	1,00		
		F-2.2	Samo vanjski dio prozora / Only the exterior part of the window DIM: 120 x 230		komad / piece	1,00		
		F-2.3	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 230		komad / piece	1,00		
		F-2.5	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 230		komad / piece	1,00		
		F-2.6	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 230		komad / piece	1,00		
		F-2.8	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 230		komad / piece	1,00		
PROZOR / WINDOW F-3		F-3.1	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		
		F-3.2	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		
		F-3.3	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		
		F-3.4	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		
		F-3.5	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		
		F-3.6	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		
		F-3.7	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
		F-3.8	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		
		F-3.9	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		
		F-3.10	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim lučnim nadsvjetlom / Double single leaf window with arched single leaf toplight DIM: 70 x 230		komad / piece	1,00		
		F-4.1	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 120 x 90		komad / piece	1,00		
22.3	PROZOR / WINDOW F-4	F-4.2	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 120 x 90		komad / piece	1,00		
		F-4.3	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 120 x 90		komad / piece	1,00		
		F-4.4	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 120 x 90		komad / piece	1,00		
		F-4.5	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 120 x 90		komad / piece	1,00		
		F-4.6	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 120 x 90		komad / piece	1,00		
		F-5.1	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 120 x 155		komad / piece	1,00		
		F-6.1	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 210		komad / piece	1,00		
		F-6.2	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 210		komad / piece	1,00		
		F-6.3	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 210		komad / piece	1,00		
		F-6.4	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 210		komad / piece	1,00		
		F-6.5	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 210		komad / piece	1,00		
		F-6.6	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 210		komad / piece	1,00		
		F-6.7	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.1	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.2	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.3	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.4	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.5	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.6	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.7	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.8	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.9	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-9.10	Dvostruki jednokrilni prozor sa jednokrilnim nadsvjetlom / Double single leaf window with single leaf toplight DIM: 70 x 210		komad / piece	1,00		
		F-10.1	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		
		F-10.2	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		
		F-10.3	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		
		F-10.4	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		
		F-10.5	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		
		F-10.6	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		
		F-10.7	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		
		F-10.8	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
		F-10.9	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		
		F-10.10	Dvostruki dvokrilni prozor / Double two leaf window DIM: 90 x 145		komad / piece	1,00		
		F-11.1	Jednostruki fiksni prozor / Single fixed window DIM: 50x 60		komad / piece	1,00		
		F-11.2	Jednostruki fiksni prozor / Single fixed window DIM: 50x 60		komad / piece	1,00		
		F-12.1	Jednostruki fiksni prozor / Single fixed window DIM: 45x 80		komad / piece	1,00		
		F-13	Krovni prozor / Roof window DIM: 90 x 145		komad / piece	2,00		
		F-14	Svjetlarnik / skylight DIM: 40 x 60		komad / piece	1,00		
			UKUPNO / TOTAL					
23.			STOLARIJA - UNUTRAŠNJA - NOVE POZICIJE / CARPENTRY - INSIDE - NEW ELEMENTS					
23.1	BIH		Prema uzoru na postojeće stolarske pozicije unutrašnjih vrata i prema shemama stolarije iz projekta, izvršiti izradu radioničkih nacrta novih stolarskih pozicija vrata te nakon saglasnosti projektanta izraditi nova vrata, transportovati ih i ugraditi na pripadajuće pozicije prema grafičkim nacrtima. U sklopu stavke uključiti i izradu i ugradnju dekorativnih lajsni oko pozicije vrata, kao i svih elemenata otvarajućih mehanizama, sve po uzoru na originalne elemente. Radove na izradi obaviti u koordinaciji sa projektantom prema odobrenim radioničkim nacrtima. Nove pozicije izrađene od hrastovine prve klase, bajcane i bojene u ton prema izboru projektanta, EKO mat lak. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po komadu.					
	ENG		By example of the existing internal doors, prepare the shop drawing for the new door positions, send them for approval to the main designer and the federal office for monuments, produce the doors, transport them, and install them to the corresponding positions, all according to the architectural drawings. In the works are to be included all works related to the decorative battens as well as all works related to the opening mechanisms, all done by example to the existing ones. New elements are to be made from oak, first class, painted wit all appropriate layers and in color as per main designers choice. All works to be done in coordination with the main designer and by according to the approved shop drawings. All measurements are to be taken and confirmed on site. Cost per unit.					
		T-1.8	Dvokrilna vrata / Double doo DIM: 150 x 215		komad / piece	1,00		
		T-1.9	Dvokrilna vrata / Double door DIM: 150 x 215		komad / piece	1,00		
		T-3.1	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 100 x 215		komad / piece	1,00		
		T-3.3	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 100 x 215		komad / piece	1,00		
		T-4.1	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 100 x 215		komad / piece	2,00		
		T-4.2	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 80 x 215		komad / piece	4,00		
		T-4.3	Jednokrilna vrata / Single door DIM: 90 x 215		komad / piece	2,00		
		T-5.1	Sklopiva vrata / Folding door DIM: 300 x 260		komad / piece	1,00		
		T-5.2	Sklopiva vrata / Folding door DIM: 330 x 280		komad / piece	1,00		
		T-6.1	Jednokrilna vrata - mediapan / Single door - mediapan DIM: 80 x 200		komad / piece	2,00		
		T-6.2	Jednokrilna vrata - medijapa / Single door - mediapan DIM: 80 x 150		komad / piece	3,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
23.2	BIH		Prema uzoru na postojeće stolarske pozicije vanjskih prozora i prema shemama stolarije iz projekta, izvršiti izradu radioničkih nacrta novih stolarskih pozicija prozora te nakon saglasnosti izraditi nove prozore, transportovati ih i ugraditi na pripadajuće pozicije prema grafičkim nacrtima. U sklopu stavke uključiti i izradu i ugradnju dekorativnih lajsni oko pozicija prozora, kao i svih izradu i ugradnju svih elemenata otvarajućih mehanizama, sve po uzoru na originalne elemente. Radove na izradi obaviti u koordinaciji projektantom. Nove pozicije izrađene od hrastovine prve klase, bajcane i bojene u ton prema izboru projektanta, EKO mat lak. Staklo na ostakljenim i poluostakljenim unutrašnjim pozicijama prema grafičkim shemama, debljine 4mm, a na vanjksim pozicijama ISO 4+8+4mm LOW-e, u svemu prema odobrenim radioničkim nacrtima. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po komadu.					
	ENG		By example to the existing state of the external windows and following the woodworking schedule, prepare the shop drawings for them and after approval from the main designer and the federal office for monuments produce, transport and install them to the corresponding positions all in accordance to the architectural drawings. In the works are to be included all works related to the decorative battens around the window opening, as well as all opening mechanism of the new windows, all by example to the existing ones. All works to be done in coordination with the main designer. New elements are to be made from oak, first class, painted wit all appropriate layers and in color as per main designers choice. Glass used on internal positions is 4mm thick and for external positions are 4+8+4 ISO glass, all according to the approved shop drawings. All measurements are to be taken and confirmed on site. Cost per unit.					
		F-2.4	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 230		komad / piece	1,00		
		F-2.7	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 230		komad / piece	1,00		
		F-6.8	Dvostruki dvokrilni prozor sa dvokrilnim nadsvjetlom / Double two leaf window with two leaf toplight DIM: 120 x 210		komad / piece	1,00		
23.3	BIH		Prema uzoru na postojeće stolarske pozicije prozora i vrata zatvorene terase na prizemnoj etaži izraditi radioničke nacrte te nakon saglasnosti projektanta i federalnog ureda za spomenike izraditi nove prozore i vrata, transportovati ih i ugraditi na pripadajuće pozicije prema grafičkim nacrtima. U sklopu stavke uključiti izradu i ugradnju svih elemenata otvarajućih mehanizama, sve po uzoru na originalne elemente. Radove na izradi obaviti u koordinaciji sa projektantom. Nove pozicije izrađene od hrastovine prve klase, bajcane i bojene u ton prema izboru projektanta, EKO mat lak. Staklo na ostakljenim i poluostakljenim unutrašnjim pozicijama prema grafičkim shemama, debljine 4mm, a na vanjksim pozicijama ISO 4+8+4mm LOW-e, u svemu prema odobrenim radioničkim nacrtima. Sve dimenzije uzeti i verificirati na licu mjesta. Obračun po komadu.					
	ENG		By example to the existing windows and doors on the enclosed patio on the ground floor, prepare shop drawings, after approval from the main designer and the federal office for monuments produce the new windows and doors, transport and install them to the corresponding positions all according to the architectural drawings. In the work are to be included all opening mechanisms, all in accordance with the existing original elements. All works are to be done in coordination with the main designer. New elements are to be made from oak, first class, painted wit all appropriate layers and in color as per main designers choice. Glass used on internal positions is 4mm thick and for external positions are 4+8+4 ISO glass, all according to the approved shop drawings. All measurements are to be taken and confirmed on site. Cost per unit.					
		T-1.4	Dvokrilna vrata / Double door DIM: 160 x 320		komad / piece	1,00		
		F-7.1	Dvostruki dvokrilni prozor sa nadsvjetlom / Double two leaf window with fixed toplight DIM: 155 x 235		komad / piece	1,00		
		F-7.2	Dvostruki dvokrilni prozor sa nadsvjetlom / Double two leaf window with fixed toplight DIM: 155 x 235		komad / piece	1,00		
		F-7.3	Dvostruki dvokrilni prozor sa nadsvjetlom / Double two leaf window with fixed toplight DIM: 155 x 235		komad / piece	1,00		
		F-7.4	Dvostruki dvokrilni prozor sa nadsvjetlom / Double two leaf window with fixed toplight DIM: 155 x 235		komad / piece	1,00		
		F-8.1	Dvostruki dvokrilni prozor sa nadsvjetlom / Double two leaf window with fixed toplight DIM: 165 x 235		komad / piece	1,00		
		F-8.2	Dvostruki dvokrilni prozor sa nadsvjetlom Double two leaf window with fixed toplight DIM: 165 x 235		komad / piece	1,00		
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
25.			RAZNI RADOVI / MISCELLANEOUS WORKS					
25.1	BIH		Nabavka i ugradnja uređaja za regulaciju kapilarne vlage u zidovima, sve prema specifikaciji i uputstvima proizvođača odabranog uređaja. Obračun po komadu.		komad / piece	1,00		
	ENG		Procurement and installation of the electrical device for regulation of moisture in the walls, all by the specification and directions given by the chosen device manufacturer. Cost per unit.					
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	GRUPA RADOVA / WORKS DESCRIPTION / FAZA 1	UKUPNO / TOTAL
1.	PRIPREMNI RADOVI / PREPARATORY WORKS	
2.	DEMONTAŽE I RUŠENJA - UNUTRA / DISMANTLING AND DEMOLITION WORKS - INSIDE	
3.	DEMONTAŽE I RUŠENJA - VANI / DISMANTLING AND DEMOLITION WORKS - OUTSIDE	
5.	BETONSKI RADOVI / CONCRETE WORKS	
6.	ZIDARSKI RADOVI / MASONRY WORKS	
7.	HIDROIZOLACIONI RADOVI / WATERPROOFING WORKS	
8.	GIPS-KARTONSKI RADOVI / PLASTERBOARD WORKS	
9.	TERMO-AKUSTIČNO-IZOLACIONI RADOVI / THERMAL AND SOUNDPROOFING WORKS	
10.	PODOPOLAGAČKI RADOVI / WOOD FLOORING WORKS	
11.	KERAMIČARSKI I KAMENO-REZAČKI RADOVI / CERAMIC TILING AND STONE TILING WORKS	
13.	LIMARSKI RADOVI / SHEET METAL WORKS	
14.	MONTAŽERSKI RADOVI / ASSEMBLY WORKS	
15.	TESARSKI I STOLARSKI RADOVI - VANI | RESTARUATORSKI RADOVI / WOODWORKING - OUTSIDE | RESTORATION WORKS	
16.	BETONSKI ELEMENTI - VANI | RESTAURATORSKI RADOVI / CONCRETE ELEMENTS - OUTSIDE | RESTORATION WORKS	
17.	METALNI ELEMENTI - VANI | RESTAURATORSKI RADOVI / METAL ELEMENTS - OUTSIDE | RESTORATION WORKS	
18.	KROVNI I FASADNI ETERNIT | RESTAURATORSKI RADOVI / ROOF ANS FACADE ETERNITE | RESTORATION WORKS	
19.	FASADERSKI RADOVI | RESTAURATORSKI RADOVI / FACADE WORKS | RESTORATION WORKS	
21.	METALNI ELEMENTI - UNUTRA | RESTAURATORSKI RADOVI / METAL ELEMENTS - INSIDE | RESTORATION WORKS	
22.	STOLARIJA - UNUTRAŠNJA - ZAMJENA POSTOJEĆE I IZRADA NOVE | RESTAURATORSKI RADOVI / CARPENTRY - INSIDE - REPLACEMENT OF EXISTING AND MAKING THE NEW | RESTORATION WORKS	
23.	STOLARIJA - UNUTRAŠNJA - NOVE POZICIJE / CARPENTRY - INSIDE - NEW ELEMENTS	
25.	RAZNI RADOVI / MISCELLANEOUS WORKS	
	UKUPNO RADOVI ARHITEKTURE / TOTAL ARCHITECTURE WORKS	

UKUPNO / TOTAL	
PDV / VAT (20%)	
UKUPNO SA PDV / TOTAL WITH VAT	

RB./NR.	GRUPA RADOVA / WORKS DESCRIPTION	UKUPNO / TOTAL
	GRUPA RADOVA / WORKS DESCRIPTION / FAZA 1	
	GRUPA RADOVA / WORKS DESCRIPTION / FAZA 2	
	UKUPNO RADOVI ARHITEKTURE / TOTAL ARCHITECTURE WORKS	
	UKUPNO / TOTAL	
	PDV / VAT (20%)	
	UKUPNO SA PDV / TOTAL WITH VAT	

| KNJIGA – BOOK | B8.2 |

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA / PRICED BOQ

| FAZA 1 – PHASE 1 |

VODOVOD I KANALIZACIJA / PLUMBING

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
1.			ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI / EARTH AND CONSTRUCTION WORKS					
1.1	BIH		Iskop zemlje III kat.u rovu za polaganje cjevovoda sa razupiranjem gdje to zahtijevaju geomehanički uslovi tla. Iskopani materijal odlagati na daljinu do 3.0 m od ivice rova. Stavka obuhvata iskop za montažu nadzemnih hidranata. Iskop vršiti ručno. U cijenu uzeto i eventualno crpljenje vode do 10 l/sec.		m3	36,00		
	ENG		Earth excavation of the third category in a trench for laying pipelines with trench breaking where required by the geomechanical conditions of the soil. Dump the excavated material at a distance of up to 3.0 m from the edge of the trench. The item includes excavation for the installation of above-ground hydrants. Do the excavation manually. The price includes possible water pumping up to 10 l/sec.					
1.2	BIH		Izrada posteljice rova u dva sloja. U cilju postizanja uzdužnog pada najprije se nasipa donji ili temeljni sloj od pijeska ili šljunka deb. 10 cm, veličine zrna do 32 mm sa obaveznim nabijanjem. Na temeljni sloj se potom od istog materijala, uz lagano ručno nabijanje, nasipa izravnavajući sloj u kojem cijev sama oblikuje ležište a debljina sloja zavisi od kuta nalijeganja cijevi (min deb.5 cm). Bočno zasipavanje se vrši istim materijalom sa obje strane cijevi sa laganim ručnim nabijanjem. Nakon toga se vrši tjemeno zasipavanje 15 cm iznad tjemena cijevi.		m3	6,70		
	ENG		Making the bed of the trench in two layers. In order to achieve a longitudinal fall, the bottom or base layer of sand or gravel is first filled. thickness of 10 cm, grain size up to 32 mm with mandatory compacting. On top of the foundattion layer , from the same material, with light manual tamping, leveling backfill layer is done, in which the pipe itself forms the bed, and the thickness of the layer depends on the angle of the pipe (min. thickness 5 cm). Lateral backfilling is done with the same material on both sides of the pipe with light manual tamping. After that, top backfilling is done 15 cm above the top of the pipe.					
1.3	BIH		Zatrpavanje preostalog dijela rova sa zemljom iz iskopa u slojevima od 30 cm sa obaveznim nabijanjem do potrebne zbijenosti. Mašinsko zbijanje vršiti tek kad debljina nadsloja iznad cijevi iznosi min. 30 cm. Iz iskopa se moraju izbaciti kamenje i tvrdi predmeti.		m3	19,30		
	ENG		Backfilling the remaining part of the trench with earth from the excavation in layers of 30 cm with mandatory tamping to the required compaction. Machine compaction should only be done when the thickness of the layer above the pipe is minimm 30 cm. Stones and hard objects must be removed from the excavation.					
1.4	BIH		Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju udaljenu do 1km. U cijenu uračunat utovar, transport, istovar i uređenje deponije. Koeficijent rastresitosti 1,3.		m3	13,90		
	ENG		Removal of excess excavated material to a landfill up to 1 km away. The price includes loading, transport, unloading and disposal of the landfill. Looseness coefficient 1.3.					
1.5	BIH		Nabavka, transport i ugradnja betona za vodomjerno okno svijetle mjere 150*150, sa debljinom stjenke min 10 cm i sa svom potrebnom armaturom, oplatom i vodonepropusnim betonom marke C30. Nabavka i ugradnja poklopca na vodomjernom oknu. Sve prema uslovima nadležnog komunalnog društva i uz dogovor sa nadzorom/ projektantom. Stavka obuhvata sve potrebne radnje do stavljanja okna u funkciju.		kom/pcs	1,00		
	ENG		Procurement, transport and installation of concrete for water meter pits, light measurements are 150*150, with a wall thickness of at least 10 cm and with all the necessary reinforcement, formwork and waterproof concrete grade C30. Procurement and installation of the cover on the water meter shaft. Everything according to the conditions of the competent utility company and with an agreement with the supervisor/designer. The item includes all the necessary actions until the water meter pit is put into operation.					
1.6	BIH		Probijanje soklenog zida za izlaz cjevovoda hidrantske mreže iz objekta. Stavka obuhvata štemanje (bušenje) i uređenje podloge za montažu cijevi i fitinga za hidrantsku mrežu od vodmjernog šahta do izlaza iz objekta. Ukoliko je potrebno betoniranje za zatvaranje otvora koji je napravljen obavezno hidrizolovati napravljeni prodor i sanirati sokleni zid. dovesti ga u prvobitno stanje.		kom/pcs	2,00		
	ENG		Breaking through the plinth wall for the exit of the hydrant network pipeline from the facility. The item includes cutting (drilling) and arrangement of the substrate for the installation of pipes and fittings for the hydrant network from the water meter pit to the exit from the building. If concreting the opening is necessary, it is mandatory to waterproof the made penetration and repair the plinth wall. Bring it back to its original state.					
			UKUPNO / TOTAL					
2.			MONTAŽERSKI RADOVI / ASSEMBLY WORKS					
2.1	BIH							
	ENG							

d materijala krupnoće do 32 mm. Materijal mora biti rastresit, imati dobru sposobnost zbijanja i dovoljnu nosivost. Kod zbijenosti materijala na 95% od standardnog postupka po Proctoru, mora biti osigurana minimalna nosivost posteljice od najmanje 4 N/mm2. Polaganje cijevi izrada posteljice i zatrpavanje rova prema nacrtu uglednog profila.

PE-HD DN25	m1	23,00
PE-HD DN63	m1	4,00
PE-HD DN90	m1	70,00

Procurement, transport, lowering into the trench and installation of polyethylene pipes made of high-density polyethylene (PE-HD). Pipe connection included in the price. Pipes are laid on a prepared base made of material with a thickness of up to 32 mm. The material must be loose, have good compaction ability and sufficient bearing capacity. When the material is compacted to 95% of the standard procedure according to Proctor, a minimum bearing capacity of at least 4 N/mm2 must be ensured. Laying pipes, making bedding and backfilling the trench according to the design of a reputable profile.

, transport, spuštanje u rov i montaža polietilenskih cijevi od polietilena visoke gustoće (PE-HD). Cijena uključuje spoj cijevi. Cijevi se polažu na pripremljenu podlogu od materijala granulacije do 32 mm. Materijal mora biti rastresit, imati dobru sposobnost zbijanja i dovoljnu nosivost. Kod zbijenosti materijala na 95% od standardnog postupka po Proctoru, mora biti osigurana minimalna nosivost posteljice od najmanje 4 N/mm2. Polaganje cijevi izrada posteljice i zatrpavanje rova prema nacrtu uglednog profila.

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
2.2	BIH		Nabavka i ugradnja vanjskog hidranta, nadzemni, lomljivi, anikorozivni, kao "Hawle" (Art. br.519) ili ekvivalent, prema DIN DIN 3222 sa DIN-DVGW registr. br., hidrant izrađen od kompletno nehrđajućih materijala, sa mogućnošću zakretanja 0-360°, automatski drenažni sistem sa regualciojom pritiska, veliki fiting za drenažu od POM-a, sa jednim setom rezervnih šarafa za brzu popravku kod lomljenja hidranta, moguća zamjena sklopa ventila i drenaže. Flanšni priključak, tijelo i unutarnji dijelovi hidranta od nehrđajućeg čelika 1.4571, kućište špindle od mesinga, ventilski umetak od mesing / elastomer, hidrantska glava od ojačanog ljevanog aluminija G-Al sa neizbjeljujućom Syntorex plastičnom zaštitiom. Priključci od aluminija. Špindla i pogon fiksne stope od nehrđajućeg čelika, brtve i dihtunzi od EPDM-a odobreni za pitku vodu prema DVGW-KTW. DN 80; RD = 1,0 m; H = 1880 mm		kom/pcs	2,00		
	ENG		Procurement and installation of an external hydrant, above-ground, breakable, non-corrosive, as "Hawle" (Art. no. 519) or equivalent, according to DIN DIN 3222 with DIN-DVGW register. no., hydrant made of completely stainless materials, with the possibility of rotation 0-360°, automatic drainage system with pressure regulation, large drainage fitting made of POM, with one set of spare screws for quick repair in case of hydrant breakage, possible replacement of the valve assembly and drainage. Flange connection, hydrant body and internal parts of stainless steel 1.4571, spindle body of brass, valve insert of brass / elastomer, hydrant head of reinforced cast aluminum G-Al with non-whitening Syntorex plastic protection. Aluminum fittings. Spindle and fixed-rate drive made of stainless steel, seals and gaskets made of EPDM, approved for drinking water according to DVGW-KTW. DN 80; RD = 1.0 m; H = 1880 mm					
2.3	BIH		Nabavka i ugradnja ormara sa opremom za nadzemni hidrant. Ormarić se postavlja neposredno u blizini vanjskih hidranata.Sadržaj ormara: 2 komada trevira crijevo fi 52mm,2 mlaznice,3 ključa za ormarić(ključ za spojke ABC,ključ za spojke C).		kom/pcs	2,00		
	ENG		Procurement and installation of cabinets with equipment for an above ground hydrant. The cabinet is placed directly near the external hydrants. Contents of the cabinet: 2 pieces of fire hydrant hose fi 52mm, 2 nozzles, 3 keys for the cabinet (key for couplings ABC, key for couplings C).				
			UKUPNO / TOTAL					
3.			OSTALI RADOVI OTHER WORKS					
3.1	BIH		Čišćenje i ispiranje izvedenog cjevovoda hidrantske mreže nakon kompletno završenih radova.		komplet/set	2,00		
	ENG		Cleaning and flushing of the constructed pipeline of the hydrant network after the works have been competed.					
3.2	BIH		Nabavka i ugradnja uređaja za podizanje pritiska ukoliko se utvrdi da je pritisak u gradskoj mreži niži od potrebnog.		komplet/set	1,00		
	ENG		Procurement and installation of a device to raise the pressure if it is determined that the pressure in the city water network is lower than necessary.					
			UKUPNO / TOTAL					
			REKAPITULACIJA / TOTAL					

F1 - B8.2b UNUTRAŠNJA HIDRANTSKA MREŽA / INTERNAL HYDRANT NETWORK

VODOVOD I KANALIZACIJA - FAZA 1 / PLUMBING - PHASE 1

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
1.			GRAĐEVINSKI RADOVI CONSTRUCTION WORKS					
1.1	BIH		Postavljanje PVC cijevi za otvore u temeljnim gredama, stropovima i zidovima prosječne debljine 100 cm. Obračun po komadu postavljenog otvora. prečnik 50 do 80 mm - hidrantska mreža		kom/pcs	4,00		
	ENG		Installation of PVC pipes for openings in foundation beams, ceilings and walls with an average thickness of 100 cm. Calculation per piece of installed opening. diameter 50 to 80 mm-hydrant network					
1.2	BIH		Popunjavanje otvora u stropovima, temeljnim gredama i zidovima nakon završene montaže i ispitivanja vodovodnih cijevi betonom MB 20 sa postavljanjem odgovarajuće oplate i obradom površina nakon skidanja iste.Obračun po komadu popunjenog otvora prečnik 50 do 80 mm - hidrantska mreža		kom/pcs	4,00		
	ENG		Filling of openings in ceilings, foundation beams and walls after completion of installation and testing of water pipes with concrete MB 20 with installation of appropriate formwork and finish of surfaces after formwork removal . Calculation per piece of filled opening. diameter 50 to 80 mm-hydrant network					
1.3	BIH		Štemanje ili šlicanje vertikalnih zidova za potrebe ugradnje vertikala hidrantske mreže. Potrebno je da cijev instalirana sa izolacijom bude ugrađena n anačin da se završni sloj fasade može navući u ravnini sa ostalim zidom. Na mjestima koja odredi projektant interijera. DN 50		m1	6,50		
	ENG		Wall cutting of vertical walls and slab for the installation of hydrant vertical water pipes. It is necessary that the pipe installed with the insulation be installed in such a way that the final layer of the facade can be applied with the rest of the wall. In the places determined by the interior designer.					
1.4	BIH		Krpanje šliceva nakon polaganja i ispitivanja instalacija hidrantske cem. Malterom. hidrantska mreža		m1	16,50		
	ENG		Patching of slits after laying and testing installations with cement mortar hydrant network					
			UKUPNO / TOTAL					
2.			MONTAŽERSKI RADOVI ASSEMBLY WORKS					
2.1	BIH		Dobava, prijenos i ugradnja pocinčanih tlačnih cijevi i fitinga za razvod instalacija hidrantske mreže u objektu. Pričvršćenje cijevi vršiti pomoću kuka i obujmica na razmacima od 2 m te kod svakog ogranka. Nije dozvoljeno savijanje cijevi. Cijevi izolirati izolacijom tip kao Armacell, Armaflex ili jednako vrijedan. Instalacije koje prolaze kroz evakuacijske puteve treba dodatno izolirati kamenom vunom koja je s vanjske strane ojačana aluminijskom folijom, klase A1 prema BAS DIN 4102 (tip kao Knauf Insulation, Tervol F-ALU R ili jednako vrijedan) odgovarajuće debljine. Profili cijevi označavaju unutarnji promjer istih. Sve do potpune funkcionalnosti. Obračun po m1. PC 2 " - razvod unutrašnje hidrantske mrže		m1	19,00		
	ENG		Procurement, transfer and installation of galvanized pressure pipes and fittings for distribution of hydrant network installations in the building. Fasten the pipes using hooks and clamps at intervals of 2 m and at each branch. It is not allowed to bend the pipe. Insulate pipes with insulation type such as Armacell, Armaflex or equivalent. Installations passing through evacuation routes should be additionally insulated with stone wool reinforced on the outside with aluminum foil, class A1 according to BAS DIN 4102 (type like Knauf Insulation, Tervol F-ALU R or equivalent) of appropriate thickness. Pipe profiles indicate their inner diameter. Up to full functionality. Calculation per m1.					
2.3	BIH		Dobava i montaža propusno-ispusnih/štrang/ ventila F125 : DN 50 (2")		kom/pcs	1,00		
	ENG		Procurement and installation of flow-discharge/rod/valves F125:					
			UKUPNO / TOTAL					
			REKAPITULACIJA / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
1.			GRAĐEVINSKI RADOVI CONSTRUCTION WORKS					
1.1	BIH		Postavljanje PVC cijevi za otvore u temeljnim gredama, stropovima i zidovima prosječne debljine 100 cm. Obračun po komadu postavljenog otvora. prečnik 20 do 40 mm - vodovod		kom/pcs	12,00		
	ENG		Installation of PVC pipes for openings in foundation beams, ceilings and walls with an average thickness of 100 cm. Calculation per piece of installed opening. diameter 20 to 40 mm - water supply					
1.2	BIH		Popunjavanje otvora u stropovima, temeljnim gredama i zidovima nakon završene montaže i ispitivanja vodovodnih cijevi betonom MB 20 sa postavljanjem odgovarajuće oplate i obradom površina nakon skidanja iste.Obračun po komadu popunjenog otvora prečnik do 50 mm - vodovod		kom/pcs	12,00		
	ENG		Filling of openings in ceilings, foundation beams and walls after completion of installation and testing of water pipes with concrete MB 20 with installation of appropriate formwork and finishing of surfaces after formwork removal . Calculation per piece of filled opening. diameter to 50-plumbing					
1.3	BIH		Postavljanje čeličnih cijevi u temeljnim gredama i zidovima prosječne debljine 100 cm. Čelične cijevi postaviti za 50mm veće od projektovanih izlaza radi osiguranja mogućnosti rada cijevi i spoja na vanjsku infrastrukturu. Cijevi izolovati elastoplastičnim zaptivnim sredstvima radi sprečavanja prolaza vode. Obračun po komadu postavljenog otvora. Dužinu zaštitne cijevi prilagoditi debljini zida. hidrantska mreža		kom/pcs	4,00		
	ENG		Installation of steel pipes in foundation beams and walls with an average thickness of 100 cm. Steel pipes should be placed 50 mm larger than the designed outlets in order to ensure the possibility of pipe operation and connection to the external infrastructure. Insulate the pipes with elastoplastic sealants to prevent the passage of water. Calculation per piece of installed opening. Adjust the length of the protective pipe to the thickness of the wall. hydrant network					
1.4	BIH		Štemanje ili šlicanje vertikalnih zidova i ploče za potrebe ugradnje vertikala vodovodne mreže. Potrebno je da cijev instalirana sa izolacijom bude ugrađena na način da se završni sloj fasade može navući u ravnini sa ostalim zidom. Na mjestima koja odredi projektant interijera dozvoljeno je izvesti instalacije nadžbukno te da se zaštite sa nekom vrstom obloge.		m1	18,00		
	ENG		Wall cutting of vertical walls and slab for the installation of vertical water pipes. It is necessary that the pipe installed with the insulation be installed in such a way that the final layer of the facade can be applied with the rest of the wall. In the places determined by the interior designer, it is allowed to carry out installations above the surface and to protect them with some kind of covering.					
1.5	BIH		Krpanje šliceva nakon polaganja i ispitivanja instalacija vode i kanalizacije cementnim malterom vodovod		m1	214,20		
	ENG		Patching of slits after laying and testing water and sewarage installations with cement mortar Plumbing					
			UKUPNO / TOTAL					
2.			MONTAŽNI RADOVI ASSEMBLY WORKS					
2.1	BIH		Dobava i montaža troslojnih aluminijsko-plastičnih (PE-Xb/Al/PE-HD) cijevi izrađenih sukladno HRN EN ISO 21003-2:2008 i HRN EN ISO 21003-3:2008, sa spajanjem ″press″ spojnicama, za etažni razvod sanitarne hladne i tople vode. Stavka obuhvata sve potrebne spojnice, redukcije, T-komade i potrebni pričvrsni i zaštitno-izolacijski materijal. Cijevi se isporučuju u palicama te u kolutima sa zaštitnom cijevi i izolacijom. Cijevi hladne vode položene u zidnim usjecima i podu sa zaštitnom cijevi ili originalnom PE pjenastom izolacijom. Cijevi tople vode i cirkulacije tople vode izolirane originalnom PE pjenastom izolacijom ili standardnom izolacijom. Sve kao Geberit Mepla. Sve do potpune funkcionalnosti. Obračun po m'. DN 16 di15x2,25mm DN 20 di20x3,0mm DN 25 di26x3,0mm		m1 m1 m1	60,00 137,00 17,20		
	ENG		Procurement and installation of three-layer aluminum-plastic (PE-Xb/Al/PE-HD) pipes made in accordance with HRN EN ISO 21003-2:2008 and HRN EN ISO 21003-3:2008, with press-fit connectors, for floor distribution of sanitary cold and hot water. The item includes all the necessary couplings, reductions, T-pieces and the necessary fastening and protective-insulating material. Pipes are delivered in sticks and in rolls with a protective pipe and insulation. Cold water pipes laid in wall cuts and floor with protective pipe or original PE foam insulation. Hot water pipes and hot water circulation pipes insulated with original PE foam insulation or standard insulation. Everything like Geberit Mepla. Up to full functionality.					
			Dobava i montaža ravnih propusnih ventila					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
2.2	BIH		DN15 (15x2,3mm) DN20 (20x2,3mm) DN25 (25x3,5mm)		kom/pcs kom/pcs kom/pcs	3,00 3,00 1,00		
	ENG		Procurement and assembly of flat bypass valve					
2.3	BIH		Nabavka i ugradnja impulsnih vodomjera,tip sa modulom za daljinsko očitavanje ili sličan. ETW-EAX. Komplet sa opremom vodomjerne garniture Q2.5, 110mmG1", 90°C Mdlrs R80-H HOLEDNER ZA VODOMJER 1" KUGLASTI VENTIL 1" MBUS MODUL Modularis za ETW-EAX Q2.5, 110mmG2", 90°C Mdlrs R80-H HOLENDER ZA VODOMJER 2" KUGLASTI VENTIL 2" MBUS MODUL Modularis za ETW-EAX		 kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs	 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 4,00 2,00		
	ENG		Procurement and installation of pulse water meters, type with remote reading module or similar. ETW-EAX. Complete set with water meter equipment					
			UKUPNO / TOTAL					
3.			OSTALI RADOVI OTHER WORKS					
3.1	BIH ENG		Čišćenje i ispiranje izvedenog cjevovoda vodovodne mreže nakon kompletno završenih radova. Cleaning and flushing of the constructed pipeline of the water network after the works have been finished.		komplet/set	3,00		
3.2	BIH ENG		Ispitivanje izvedenog cjevovoda vodovodne mreže nakon kompletno završenih radova na pritisak 1,5 puta veći od radnog. Ispitivanje izvršiti uz prisustvo nadzornog organa i sačiniti zapisnik za isti. Testing of the constructed pipeline of the water supply network after the work has been completed at a pressure 1.5 times higher than the working pressure. The testing should be carried out in the presence of the supervisory authority. Record of the test must be made.		komplet/set	214,20		
			UKUPNO / TOTAL					
			REKAPITULACIJA / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
1.			GRAĐEVINSKI RADOVI CONSTRUCTION WORKS					
1.1	BIH		Postavljanje PVC cijevi za otvore u temeljnim gredama, stropovima i zidovima prosječne debljine 25 cm. Obračun po komadu postavljenog otvora. prečnik 50 do 110 mm - kanalizacija prečnik 110 mm do 200mm kanalizacija		kom/pcs kom/pcs	2,00 5,00		
	ENG		Installation of PVC pipes for openings in foundation beams, ceilings and walls with an average thickness of 25 cm. Calculation per piece of installed opening. diameter 50 to 110 mm - sewerage diameter 110 to 200 mm - sewerage					
1.2	BIH		Popunjavanje otvora u stropovima, temeljnim gredama i zidovima nakon završene montaže i ispitivanja kanalizacionih cijevi betonom MB 20 sa postavljanjem odgovarajuće oplate i obradom površina nakon skidanja iste. Obračun po komadu popunjenog otvora prečnik 50 do 110 mm -kanalizacija prečnik 110 mm do 200mm kanalizacija		kom/pcs kom/pcs	2,00 5,00		
	ENG		Filling of openings in ceilings, foundation beams and walls after completion of installation and testing of sewage pipes with concrete MB 20 with installation of appropriate formwork and finishing of surfaces after formwork removal . Calculation per piece of filled opening. diameter 50 to 110 mm - sewerage diameter 110 to 200 mm - sewerage					
1.3	BIH		Postavljanje čeličnih cijevi u temeljnim gredama i zidovima prosječne debljine 100 cm. Čelične cijevi postaviti za 50mm veće od projektovanih izlaza radi osiguranja mogućnosti rada cijevi i spoja na vanjsku infrastrukturu. Cijevi izolovati elastoplastičnim zaptivnim sredstvima radi sprječavanja prolaza vode. Obračun po komadu postavljenog otvora. Dužinu zaštitne cijevi prilagoditi debljini zida. kanalizacija do DN200		kom/pcs	3,00		
	ENG		Installation of steel pipes in foundation beams and walls with an average thickness of 100 cm. Steel pipes should be placed 50 mm larger than the designed outlets in order to ensure the possibility of pipe operation and connection to the external infrastructure. Insulate the pipes with elastoplastic sealants to prevent the passage of water. Calculation per piece of installed opening. Adjust the length of the protective pipe to the thickness of the wall. sewerage up to DN200					
1.4	BIH		Štemanje ili šlicanje vertikalnih zidova i ploče za potrebe ugradnje vertikala kanalizacione mreže. Potrebno je da cijev instalirana sa izolacijom bude ugrađena na način da se završni sloj fasade/podne obloge može navući u ravnini sa ostalim završnim slojevima. Vertikale je moguće poravnavati sa zidom ili nadžbukno po nalogu arhitekte i nadzora.		m1	95,00		
	ENG		Wall cutting of vertical walls and slab for the installation of vertical sewage pipes. It is necessary that the pipe installed with the insulation be installed in such a way that the final layer of the facade can be applied with the rest of the wall. In the places determined by the interior designer, it is allowed to carry out installations above the surface and to protect them with some kind of covering.					
1.5	BIH		Fiksiranje padova sitnog i krupnog razvoda sa trajnim materijalima; suhi malter, gips, pur pjena za tu namjenu. kanalizacija		m1	150,00		
	ENG		Fixing falls of small and large distribution with permanent materials; dry mortar, gypsum, pure foam for that purpose. Sewerage					
1.6	BIH		Obrada završnog sloja oko vertikala fekalne kanalizacije nakon polaganja i ispitivanja instalacija kanalizacije. Obloga vertikala sa kamenom vunom i zatvaranje u vodootporni rigips. kanalizacione vertikale		m1	338,50		
	ENG		Finish of the final layer around vertical fecal sewers after laying and testing the sewarage installations. Covering verticals with stone wool and sealing in waterproof plaster. sewage vertical pipes					
			UKUPNO / TOTAL					
2.			MONTAŽERSKI RADOVI ASSEMBLY WORKS					
2.1	BIH		Nabavka brtvene garniture za brtvljene cijevi u podrumu na mjestima prodora kanalizacionih cijevi Ø200 mm. Brtvena garnitura ima ugrađenu bitumensku ogrlicu ,koja se pomoću bitumenske brtve jednostavno zavari za vertikalnu hidroizolaciju podrumskog zida. Procurement of sealing sets for sealed pipes in the basement at the points of penetration of sewer pipes Ø200 mm. The sealing set has a		kom/pcs	1,00		

ENG	built-in bitumen collar, which is simply welded using a bitumen seal for vertical waterproofing of the basement wall.

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
			Nabavka i montaža PVC cijevi za kucnu kanalizaciju(BEŠUMNE CIJEVI) u koliko cijevi nisu bešumne onda se obavezno sve vertilkale moraju zvučno izolovati. Stavka uključuje odgovarajuće fazonske komade za odvod sanitarno otpadnih voda iz objekta koje se polažu u zidu ili podu.Cijevi se spajaju na kolčak i brtve tipskim gumenim prstenima.					
	BIH		PVC Ø110mm - vertikale fekalne		m1	42,00		
			PVC Ø50 mm		m1	17,00		
2.2			PVC Ø75mm		m1	11,00		
			PVC Ø110mm		m1	6,00		
			PVC Ø 125mm		m1	16,00		
	ENG		Procurement and installation of PVC pipes for domestic sewerage (SILENT PIPES), if the pipes are not silent, then all vertical pipes must be soundproofed. The item includes matching fittings for the drainage of sanitary waste water from the building, which are laid in the wall or floor. The pipes are connected to the pin and sealed with typical rubber rings.					
	BIH		Nabavka i montaža PVC cijevi za oborinsku kanalizaciju. Stavka uključuje odgovarajuće fazonske komade za priključke na odvod oborinskih voda. Cijevi se polažu u hodniku objekta i u vanjskom uređenju. Cijevi se spajaju na kolčak i brtve tipskim gumenim prstenima. Stavka obuhvata sve radnje do stavljanja cijevnog sistema u funkcionalno stanje. Cijevi koje se polažu u vanjsko uređenje sa svim slojevima; širina rova 0,6+D, posteljica 10cm, zasipanje cijevi 0,3 iznad i završna obrada. Dovesti u prvobitno stanje. Za dio cjevovoda koji prolazi kroz objekat uzeti u obzir dubinu postavljanja cijevi i kotu prključka te u skladu sa tim uzeti obračun po m'. Također sa završnom pločom u hodnicima.					
2.3			PVC Ø 125mm		m1	3,50		
			PVC Ø 160mm		m1	15,00		
	ENG		Procurement and installation of PVC pipes for storm sewers. Item includes matching fitting for storm drain connections. Pipes are laid in the corridor of the building and in the exterior arrangement. The pipes are connected to the pin and sealed with typical rubber rings. The item includes all actions up to putting the pipe system in a functional state. Pipes that are laid in exterior decoration with all layers; trench width 0.6+D, bedding 10cm, pipe backfilling 0.3 above and finishing. Bring to the original state. For the part of the pipeline that passes through the building, take into account the depth of the pipe installation and the elevation of the connection, and accordingly take the calculation per m'. Also with an finish slab in the corridors.					
	BIH		Nabavka i montaža odzračne kape na fekalnoj vertikali. Odzraku postaviti u ventilacioni kanal koji izlazi iznad nivoa krova.		kom/pcs	4,00		
2.4	ENG		Procurement and installation of the ventilation cap on the waste vertical. Place the vent in the ventilation channel that exits above the roof level.					
	BIH		Hdrauličko Ispitivanje kanalizacije na vodonepropusnost .		m1	18,50		
2.5	ENG		Hydraulic testing of sewerage for watertightness.					
			UKUPNO / TOTAL					
4.			OSTALI RADOVI OTHER WORKS					
	BIH		Nabavka i ugradnja betona za formiranje kanalizacionog šahta u tehničkoj sobi objekta. FŠ1. Šaht je dimenzija 0,8 x 0,8m. Dubine hsr 1,0-1,5m. Unutrašnjost šahta obraditi do crnog sjaja. Stavka obuhvata štemanje podne ploče na mjestu šahta i iskop za formiranje šahta i spoj priključnih cijevi na njega.		kom/pcs	1,00		
4.1	ENG		Procurement and placement of concrete for the formation of the sewage manhole in technical room of the building. The manhole FŠ2 has dimensions of 0.8 x 0.8 m. Depth hm1.0-1.5m. Finish the inside of the manhole to a black gloss. The item includes the cutting of slab on place of the manhole, excavation for the formation of the manhole and the connection of connecting pipes to it.					
	BIH		Nabavka i ugradnja betona za formiranje šahta za fekalnu kanalizaciju u vanjskom uređenju prema situaciji. FŠ2. Šaht je dimenzija 0,8 x 0,8m. Dubine hsr 1,0-1,5m. Unutrašnjost šahta obraditi do crnog sjaja. Stavka obuhvata uklapanje u priključni šaht sa postojećom kotom priključka koja diktira dubinu šahta. Prije početka izvođenja utvrditi tačnu koti priključka pa odrediti stvarnu dubinu šahta i spoj priključnih cijevi na njega.		kom/pcs			
4.2	ENG		Procurement and placement of concrete for the formation of the sewage manhole in exterior according to site layout plan. FŠ2, manhole has dimensions of 0.8 x 0.8 m. Depth hm 1.0-1.5m. Finish the inside of the manhole to a black gloss. The item includes the cutting of slab on place of the manhole, excavation for the formation of the manhole and the connection of connecting pipes to it.					
	BIH		Nabavka i ugradnja poklopca šahta u materijalu popločanja tehničke sobe i uklapanje u interijer. Dimenzije pokloca 60x60cm.		kom/pcs	1,00		
4.3	ENG		Procurement and installation of the manhole cover in the technical room's tiling material and fitting into the interior. Cover dimensions 60x60cm.					
	BIH		Nabavka i ugradnja poklopca šahta za laki saobraćaj sa ključaonom. Dimenzije pokloca 60x60cm.		kom/pcs	1,00		
4.3	ENG		Procurement and installation of a manhole cover for light traffic with a keyhole. Cover dimensions 60x60cm.					
			UKUPNO / TOTAL					
			REKAPITULACIJA / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
1.			GRAĐEVINSKI RADOVI CONSTRUCTION WORKS					
1.1	BIH		Postavljanje PVC cijevi za odvod oborinskih voda sa olučnih vertikala sa revizionim elementom 15 cm od kote popločanja. Obračun po komadu. prečnik 110 mm do 160mm kanalizacija		kom/pcs	6,00		
	ENG		Installation of PVC pipes for the drainage of stormwater from gutter verticals with a revision element 15 cm from the height of the paving. Calculation per piece. diameter 110 mm to 160 mm sewerage					
1.2	BIH		Iskop zemlje III kat.u rovu za polaganje cjevovoda sa razupiranjem gdje to zahtijevaju geomehanički uslovi tla. Iskopani materijal odlagati na daljinu do 3.0 m od ivice rova. Stavka obuhvata iskop za montažu nadzemnih hidranata. Iskop vršiti ručno. U cijenu uzeto i eventualno crpljenje vode do 10 l/sec.		m3	172,70		
	ENG		Earth excavation of the third category in a trench for laying pipelines with trench breaking where required by the geomechanical conditions of the soil. Dump the excavated material at a distance of up to 3.0 m from the edge of the trench. The item includes excavation for the installation of above-ground hydrants. Do the excavation manually. The price includes possible water pumping up to 10 l/sec.					
1.3	BIH		Izrada posteljice rova u dva sloja. U cilju postizanja uzdužnog pada najprije se nasipa donji ili temeljni sloj od pijeska ili šljunka deb. 10 cm, veličine zrna do 16 mm sa obaveznim nabijanjem. Na temeljni sloj se potom od istog materijala, uz lagano ručno nabijanje, nasipa izravnavajući sloj u kojem cijev sama oblikuje ležište a debljina sloja zavisi od kuta nalijeganja cijevi (min deb.5 cm). Bočno zasipavanje se vrši istim materijalom sa obje strane cijevi sa laganim ručnim nabijanjem. Nakon toga se vrši tjemeno zasipavanje 30 cm iznad tjemena cijevi.		m3	45,00		
	ENG		Make trench bedding in two layers. In order to achieve a longitudinal fall, the lower or fundamental layer of sand or gravel 10 cm thickness, is first backfilled, grain size up to 16 mm with mandatory compacting. Then on top of the foundation layer, from the same material, start with backfillig (with light manual compacting) of a straightened layer in which the pipe itself shapes the bearing and the thickness of the layer depends on the angle of the pipe (Minimal thickness of 5 cm). The lateral backfilling is done with the same material on both sides of the pipe with a slight manual compacting. After that, the pipe is backfilled 30 cm above pipe.					
1.4	BIH		Zatrpavanje preostalog dijela rova sa zemljom iz iskopa u slojevima od 30 cm sa obaveznim nabijanjem do potrebne zbijenosti. Mašinsko zbijanje vršiti tek kad debljina nadsloja iznad cijevi iznosi min. 30 cm. Iz iskopa se moraju izbaciti kamenje i tvrdi predmeti.		m3	85,00		
	ENG		Backfilling the remaining part of the trench with earth from the excavation in layers of 30 cm with mandatory compacting to the required compaction. Machine compaction should only be done when the thickness of the layer above the pipe is minimum 30 cm. Stones and hard objects must be removed from the excavation.					
1.5	BIH		Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju udaljenu do 1km. U cijenu uračunat utovar, transport, istovar i uređenje deponije. Koeficijent rastresitosti 1,3.		m3	113,00		
	ENG		Removal of excess excavated material to a landfill up to 1 km away. The price includes loading, transport, unloading and disposal of the landfill. Looseness coefficient 1.3.					
			UKUPNO / TOTAL					
2.			MONTAŽERSKI RADOVI ASSEMBLY WORKS					
2.1	BIH		Nabavka brtvene garniture za brtvljene cijevi u podrumu na mjestima prodora kanalizacionih cijevi Ø200 mm. Brtvena garnitura ima ugrađenu bitumensku ogrlicu ,koja se pomoću bitumenske brtve jednostavno zavari za vertikalnu hidroizolaciju podrumskog zida.		kom/pcs	1,00		
	ENG		Procurement of sealing sets for sealed pipes in the basement at the points of penetration of sewer pipes Ø200 mm. The sealing set has a built-in bitumen collar, which is simply welded using a bitumen seal for vertical waterproofing of the basement wall.					
2.2	BIH		Nabavka i montaža PVC cijevi za oborinsku kanalizaciju. Stavka uključuje odgovarajuće fazonske komade za priključke na odvod oborinskih voda. Cijevi se polažu u vanjskom uređenju. Cijevi se spajaju na kolčak i brtve tipskim gumenim prstenima. Stavka obuhvata sve radnje do stavljanja cijevnog sistema u funkcionalno stanje. Cijevi koje se polažu u vanjsko uređenje sa svim slojevima; širina rova 0,6+D, posteljica 10cm, zasipanje cijevi 0,3 iznad i završna obrada. Dovesti u prvobitno stanje. Za dio cjevovoda koji prolazi kroz zidove objekta usagalsiti sa nadzornim organom. Uzeti u obzir dubinu postavljanja cijevi i kotu prključka te u skladu sa tim uzeti obračun po m'.					
			PVC Ø110mm		m1	17,00		
			PVC Ø 125mm		m1	42,00		
			PVC Ø 160mm		m1	29,00		
			PVC Ø 200mm		m1	27,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
	ENG		Procurement and installation of PVC pipes for stormwater drainage. Item includes matching fitting for storm drain connections. The pipes are laid in the exterior arrangement. The pipes are connected to the pin and sealed with typical rubber rings. The item includes all actions up to putting the pipe system in a functional state. Pipes that are laid in exterior arrangement with all layers; trench width 0.6+D, bedding 10cm, pipe backfilling 0.3 above and finishing. Bring to the original state. For the part of the pipeline that passes through the walls of the building, coordinate with the supervisory authority. Take into account the depth of the pipe installation and the height of the connection and take the calculation per m' accordingly.					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
2.3	BIH ENG		Nabavka i ugradnja betona za formiranje kanalizacionog šahta OŠ1,2,3,6 Šaht je dimenzija 0,8 x 0,8m. Dubine hsr 1,0-1,5m. Unutrašnjost šahta obraditi do crnog sjaja. Stavka obuhvata iskop za formiranje šahta i spoj priključnih cijevi na njega. Procurement and placement of concrete for the formation of the sewage manhole SM1,2,3,6 The manhole has dimensions of 0.8 x 0.8 m. Depth hm1.0-1.5m. Treat the inside of the shaft to a black gloss. The item includes the excavation for the formation of the shaft and the connection of connecting pipes to it.		kom/pcs	4,00		
2.4	BIH ENG		Nabavka i ugradnja betona za formiranje šahta za oborisnku kanalizaciju u vanjskom uređenju prema situaciji. OŠ4,5. Šaht je dimenzija 1,0 x 1,0m. Dubine hsr 1,0-1,5m. Unutrašnjost šahta obraditi do crnog sjaja. Stavka obuhvata iskop za formiranje šahta i spoj priključnih cijevi na njega. Procurement and placement of concrete for the formation of a manhole for stormwater drainage in the external arrangement according to the site layout plan.The dimensions of the manhole are 1.0 x 1.0 m. Depth hm 1.0-1.5m. Treat the inside of the manhole to a black gloss. The item includes the excavation for the formation of the manhole and the connection of connecting pipes to it.		kom/pcs	2,00		
2.5	BIH ENG		Nabavka i ugradnja poklopca šahta u materijalu popločanju vanjskog uređenja. Dimenzije pokloca 60x60cm. Nosivost šahta je za lako saobraćajno opterećenje B125. Procurement and installation of manhole cover in paving material for exterior decoration. Cover dimensions 60x60cm. The load bearing of the manhole is for light traffic load B125.		kom/pcs	4,00		
2.6	BIH ENG		Nabavka i ugradnja poklopca šahta za pješački saobraćaj sa ključaonom. Dimenzije pokloca 60x60cm. Procurement and installation of a manhole cover for pedestrian traffic with a keyhole. Cover dimensions 60x60cm.		kom/pcs	2,00		
2.7	BIH ENG		Nabavka i ugradnja kanalice RECYFIX 100 sa upojnim prorezom klase opterećenja A15. Sa čeonim poklopcem i ispustom na drugoj strani. Procurement and installation of RECYFIX 100 channel with absorption slot of load class A15. With front cover and outlet on the other side.		m1	2,20		
			UKUPNO / TOTAL					
3.			OSTALI RADOVI OTHER WORKS					
3.1	BIH ENG		Provjera stanja i funkcionalnosti priljučka na gradsku oborisnku kanalizaciju, te ponovni priključak u koliko stanje ne bude zadovoljavajuće. Sve usaglasiti sa nadzorom i nadležnim službama grada Beča. Checking the condition and functionality of the connection to the public stormwater system, and re-connection if the condition is not satisfactory. Coordinate everything with supervision and competent authorities of the city of Vienna.		kom/pcs	2,00		
			UKUPNO / TOTAL					
			REKAPITULACIJA / TOTAL					

RB./NR.	GRUPA RADOVA / WORKS DESCRIPTION | FAZA 1 - PHASE 1	UKUPNO / TOTAL
F1 - B8.2a	VANJSKA HIDRANTSKA I VODOVODNA MREŽA / EXTERNAL HYDRANT AND WATER SUPPLY NETWORK	
F1 - B8.2b	UNUTRAŠNJA HIDRANTSKA MREŽA / INTERNAL HYDRANT NETWORK	
F1 - B8.2c	VODOVOD / WATER SUPPLY NETWORK	
F1 - B8.2d	KANALIZACIJA / SEWERAGE	
F1 - B8.2e	OBORINSKA KANALIZACIJA / STORMWATER DRAINAGE	
	UKUPNO RADOVI VODOVODA I KANALIZACIJE / TOTAL PLUMBING AND SEWAGE WORKS	
	UKUPNO / TOTAL	
	PDV / VAT (20%)	
	UKUPNO SA PDV / TOTAL WITH VAT	

| KNJIGA – BOOK | B8.3 |

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA / PRICED BOQ

| FAZA 1 – PHASE 1 |

ELEKTRIČNE I TELEKOMUNIKACIJSKE INSTALACIJE / ELECTRICAL AND NETWORKING

F1 - B8.3a JAKA STRUJA / STRONG CURENT

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
			Cijena za svaku stavku predmjera mora obuhvatiti isporuku, montažu te spajanje , po potrebi i uzemljenje, te dovođenje stavke u stanje potpune funkcionalnosti.					
		BIH	Tehnički opis i crteži su sastavni dio projekta, odnosno predmjera .Prije izrade ponude Izvođač je dužan sagledati obim radova i predviđenih tehničkih rješenja uvidom u prateću dokumentaciju i ukalkulisati eventualne korekcije u odnosu na predmjer. Tipovi i proizvođači opreme u predmjeru radova , navedeni su iz razloga tačnijeg pojašnjenja karakteristika opreme .Izvođač radova može ponuditi isti ili ekvivalentan proizvod , uz izjavu koju opremu nudi kao zamjensku.Ukoliko Izvođač u svojoj ponudi ne navede zamjensku opremu, smatra se da će isporučiti i montirati projektovanu					
			The price of each bill of quantities item must include delivery, installation and connection, and, if necessary, grounding, as well as allowing the items to be in a state of full functionality. The technical description and drawings are an integral part of the project, ie the bill of					
		ENG	quantities. Before preparing the offer, the Contractor is obliged to review the scope of works and the envisaged technical solutions by inspecting the accompanying documentation and to calculate any corrections in relation to the bill of quantities. The types and manufacturers of equipment in the bill of quantities are listed for the reason of a more precise explanation of the characteristic equipment. The Contractor may offer the same or equivalent product, with a statement of what equipment offers as a replacement. If the Contractor does not specify replacement equipment in its offer, it is considered that it will be delivered and installed as designed.					
1.			RAZVODNI ORMARI / ELECTRICAL SWITCH CABINETS					
			Nabavka i montaža razvodnog ormara prizemlja (**RO-2**) objekta, koji će biti izrađen u stepenu zaštite IP44, zaštitno izoliran - klasa II. Opremljen montažnom pločom i džepovima za dokumentaciju.					
			Oprema se montira na DIN35 nosače, pregledno i trajno se označava oznakama u skladu sa dokumentacijom. Sabirnice u ormaru, kao i oprema koja se ugrađuje u vrata ormara, mora da bude zaštićena sa unutrašnje strane od slučajnog dodira. Sva oprema mora biti međusobno usklađena (funkcionalno i prema nazivnim parametrima).					
			Sva oprema u razvodnom ormaru mora biti izrađena od strane renomiranog proizvođača (Hager, Schneider Electric, ABB ili sl).					
			Dimenzije ormara uskladiti sa opremom koja se ugrađuje i ostaviti rezervu od 30%. Oprema planirana u RO prikazana je u jednopolnoj shemi RO-2.		komplet/set	1,00		
			učinski prekidač h160/100A, 3p, 50kA, podesivi, tipa HND100H		kom/pcs	1,00		
			odvodnik prenapona SPN401, tip 1+2, 25 kA		kom/pcs	1,00		
			zaštitna FID sklopka tipa FID 40/4/0,03 A		kom/pcs	2,00		
			zaštitna FID sklopka tipa FID 25/4/0,03 A		kom/pcs	2,00		
			automatski osigurači:		kom/pcs			
			C50/3 A		kom/pcs	1,00		
			C40/3 A		kom/pcs	2,00		
			C16/3 A		kom/pcs	1,00		
	BIH		C25/3 A		kom/pcs	2,00		
			B16/1 A		kom/pcs	13,00		
			B10/1 A		kom/pcs	10,00		
			C2/1 A		kom/pcs	4,00		
1.1			C10/1 A		kom/pcs	13,00		
			signalna sijalica, 230 V, crvena		kom/pcs	3,00		
			signalna sijalica, 230 V, zelena		kom/pcs	3,00		
			sklopka tipa ESC325, 25 A, 230 V		kom/pcs	6,00		
			preklopna sklopka, SF 219G, 40 A, 2p		kom/pcs	1,00		
			preklopna sklopka, SF 209, 16 A, 2p		kom/pcs	1,00		
			grebenasta sklopka tipa 4G10-90u		kom/pcs	1,00		
			sumračni prekidač, EE100		kom/pcs	1,00		
			analogni sedmični tajmer, EH 171		kom/pcs	1,00		
			foto sonda, EE 003		kom/pcs	1,00		
			Razvodni ormar tipa Univers FWB52S (120 modula) proizvođača Hager ili ekvivalent		kom/pcs	1,00		
			Redne stezaljke, vezne žice, uvodnice, sabirnice, nosači za sabirnice i ostali sitni nespecificirani materijal , a sve prema jednopolnoj shemi i potrebama razvoda		paušal/approx.	1,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
	ENG		Nabavka i montaža razvodnog ormara prizemlja (RO-SP) objekta, koji će biti izrađen u stepenu zaštite IP44, zaštitno izoliran - klasa II. Opremljen montažnom pločom i džepovima za dokumentaciju. Oprema se montira na DIN35 nosače, pregledno i trajno se označava oznakama u skladu sa dokumentacijom. Sabirnice u ormaru, kao i oprema koja se ugrađuje u vrata ormara, mora da bude zaštićena sa unutrašnje strane od slučajnog dodira. Sva oprema mora biti međusobno usklađena (funkcionalno i prema nazivnim parametrima). Sva oprema u razvodnom ormaru mora biti izrađena od strane renomiranog proizvođača (Hager, Schneider Electric, ABB ili sl). Dimenzije ormara uskladiti sa opremom koja se ugrađuje i ostaviti rezervu od 30%. Oprema planirana u RO prikazana je u jednopolnoj shemi RO-SP. circuit breaker h160/100A, 3p, 50kA, adjustable, type HND100H surge arrester SPN401, type 1+2, 25 kA protective FID switch type FID 40/4/0.03 A protective FID switch type FID 25/4/0.03 A automatic fuses: C50/3 A C40/3 A C16/3 A C25/3 A B16/1 A B10/1 A C2/1 A C10/1 A signal bulb, 230 V, red signal bulb, 230 V, green switch type ESC325, 25 A, 230 V toggle switch, SF 219G, 40 A, 2p toggle switch, SF 209, 16 A, 2p cam switch type 4G10-90u twilight switch, EE100 analog weekly timer, EH 171 photo probe, EE 003 Distribution cabinet type Univers FWB52S (120 modules) manufactured by Hager or equivalent Row clamps, connecting wires, inlets, busbars, supports for busbars and other small unspecified material, all according to the single-pole scheme and distribution needs				
1.2	BIH		Nabavka i montaža na zid razvodnog ormara kotlovnice (**RO-KOT**) objekta, koji će biti izrađen u stepenu zaštite IP44, zaštitno izoliran - klasa II. od dva puta dekapiranog lima, obojen bojom RAL7032, sa vratima sa bravom, sa univerzalnim ključem, montažnom pločom i džepovima za dokumentaciju. RO je podijeljen u dva dijela, dovodni i razvodni dio. Na vratima označiti: naziv ormara – "ZAŠTITA TN-S" – ime proizvođača – znak opasnosti od električnog udara. Oprema se montira na DIN35 nosače, pregledno i trajno se označava oznakama u skladu sa dokumentacijom. Sabirnice u ormaru, kao i oprema koja se ugrađuje u vrata ormara, mora da bude zaštićena sa unutrašnje strane od slučajnog dodira. Oprema planirana u RO prikazana je u jednopolnoj shemi RO-a. Sva oprema mora biti međusobno usklađena (funkcionalno i prema nazivnim parametrima). Sva oprema u razvodnom ormaru mora biti izrađena od strane renomiranog proizvođača (Hager, Schneider Electric, ABB ili sl).				
			Dimenzije ormara uskladiti sa opremom koja se ugrađuje i ostaviti rezervu od 30%.		komplet/set	1,00		
			učinski prekidač h160/63A, 3p, 25kA		kom/pcs	1,00		
			odvodnik prenapona SPN415, tip 2, 40 kA		kom/pcs	1,00		
			zaštitna FID sklopka tipa FID 40/4/0,03 A		kom/pcs	1,00		
			zaštitna strujna sklopka RCCB, tipa F , 25/4/0,03 A, za uređaje sa frekventnim pretvaračima		kom/pcs	1,00		
			kombinovana FID sklopka AFX475, 32/4/0,3 A		kom/pcs	1,00		
			automatski osigurači:		kom/pcs	2,00		
			C40/3 A		kom/pcs	1,00		
			C25/3 A		kom/pcs	1,00		
			C16/3 A		kom/pcs	3,00		
			C16/1 A		kom/pcs	4,00		
			C10/1 A		kom/pcs	15,00		
			C2/1 A		kom/pcs	4,00		
			signalna sijalica, 230 V, crvena		kom/pcs	3,00		
			signalna sijalica, 230 V, zelena		kom/pcs	3,00		
			sklopnik, 10A, 230VAC, 2 no + 0nc		kom/pcs	2,00		
			sklopnik, 10A, 230VAC, 4 no + 0nc		kom/pcs	2,00		
			grebenasta sklopka, 0-1 , tipa G25-90u		kom/pcs	1,00		
			grebenasta sklopka, 0-1 , tipa G16-90u		kom/pcs	1,00		
			grebenasta sklopka, 0-1 , tipa G10-90u		kom/pcs	1,00		
			grebenasta preklopka, 1- 0 - 2 , tipa G10-C51u		kom/pcs	1,00		
			Razvodni ormar tipa Orion plus FL120A (96 modula) proizvođača Hager ili ekvivalent		kom/pcs	1,00		
			Redne stezaljke, vezne žice, uvodnice, sabirnice, nosači za sabirnice i ostali sitni nespecificirani materijal , a sve prema jednopolnoj shemi i potrebama razvoda		paušal/approx.	1,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
	ENG		Procurement and installation on the wall of the distribution cabinet of the boiler room (RO-KOT) of the building, which will be made in the degree of protection IP44, protectively insulated - class II. made of twice pickled sheet metal, painted in color RAL7032, with a door with a lock, with a universal key, mounting plate and pockets for documentation. The RO is divided into two parts, the supply part and the distribution part. Mark on the door: the name of the cabinet - "PROTECTION TN-S" - the name of the manufacturer - the sign of the danger of electric shock. The equipment is mounted on DIN35 brackets, clearly and permanently marked with marks in accordance with the documentation. The busbars in the cabinet, as well as the equipment installed in the cabinet door, must be protected from the inside against accidental contact. The equipment planned in the RO is shown in the single-pole scheme of the RO. All equipment must be mutually compatible (functionally and according to nominal parameters). All equipment in the distribution cabinet must be made by a reputable manufacturer (Hager, Schneider Electric, ABB or similar). Match the dimensions of the wardrobe with the equipment to be installed and leave a reserve of 30%. circuit breaker h160/63A, 3p, 25kA surge arrester SPN415, type 2, 40 kA protective FID switch type FID 40/4/0.03 A protective circuit breaker RCCB, type F, 25/4/0.03 A, for devices with frequency converters combined FID switch AFX475, 32/4/0.3 A automatic fuses: C40/3 A C25/3 A C16/3 A C16/1 A C10/1 A C2/1 A signal bulb, 230 V, red signalna sijalica, 230 V, zelena switch, 10A, 230VAC, 2 no + 0nc switch, 10A, 230VAC, 4 no + 0nc cam switch, 0-1, type G25-90u cam switch, 0-1, type G10-90u cam switch, 0-1, type G10-90u ridge flap, 1-0-2, type G10-C51u Distribution cabinet type Orion plus FL120A (96 modules) manufactured by Hager or equivalent Row clamps, connecting wires, inlets, busbars, supports for busbars and other small unspecified material, all according to the single-pole scheme and distribution needs				
	BIH		Nabavka i montaža razvodnog ormara prizemlja (**RO-1**) objekta, koji će biti izrađen u stepenu zaštite IP44, zaštitno izoliran - klasa II. Opremljen montažnom pločom i džepovima za dokumentaciju. Oprema se montira na DIN35 nosače, pregledno i trajno se označava oznakama u skladu sa dokumentacijom. Sabirnice u ormaru, kao i oprema koja se ugrađuje u vrata ormara, mora da bude zaštićena sa unutrašnje strane od slučajnog dodira. Sva oprema mora biti međusobno usklađena (funkcionalno i prema nazivnim parametrima). Sva oprema u razvodnom ormaru mora biti izrađena od strane renomiranog proizvođača (Hager, Schneider Electric, ABB ili sl). Dimenzije ormara uskladiti sa opremom koja se ugrađuje i ostaviti rezervu od 30%. Oprema planirana u RO prikazana je u jednopolnoj shemi RO-P.	komplet/set	1,00		
			učinski prekidač h160/63A, 3p, 25kA	kom/pcs	1,00		
			odvodnik prenapona SPN415, tip 2, 25 kA	kom/pcs	1,00		
			zaštitna FID sklopka tipa FID 40/4/0,03 A	kom/pcs	1,00		
			zaštitna FID sklopka tipa FID 25/4/0,03 A	kom/pcs	2,00		
			automatski osigurači:				
			C40/3 A	kom/pcs	1,00		
			C25/3 A	kom/pcs	2,00		
			B16/3 A	kom/pcs	3,00		
			C16/1 A	kom/pcs	3,00		
			B16/1 A	kom/pcs	18,00		
			B10/1 A	kom/pcs	6,00		
			C10/1 A	kom/pcs	6,00		
			C2/1 A	kom/pcs	4,00		
			signalna sijalica, 230 V, crvena	kom/pcs	3,00		
			signalna sijalica, 230 V, zelena	kom/pcs	3,00		
1.3			Razvodni ormar tipa Univers FWB52S (120 modula) proizvođača Hager ili ekvivalent	kom/pcs			
			Redne stezaljke, vezne žice, uvodnice, sabirnice, nosači za sabirnice i ostali sitni nespecificirani materijal , a sve prema jednopolnoj shemi i potrebama razvoda	paušal/approx.			

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
			Procurement and installation of the distribution cabinet of the ground floor (RO-P) of the building, which will be made in the degree of protection IP44, protectively insulated - class II. Equipped with a mounting plate and pockets for documentation. The equipment is mounted on DIN35 brackets, clearly and permanently marked with marks in accordance with the documentation. The busbars in the cabinet, as well as the equipment installed in the cabinet door, must be protected from the inside against accidental contact. All equipment must be mutually compatible (functionally and according to nominal parameters). All equipment in the distribution cabinet must be made by a reputable manufacturer (Hager, Schneider Electric, ABB or similar). Match the dimensions of the wardrobe with the equipment to be installed and leave a reserve of 30%. The equipment planned in the RO is shown in the single-pole scheme of the RO-1.				
	ENG		circuit breaker h160/63A, 3p, 25kA surge arrester SPN415, type 2, 25 kA protective FID switch type FID 40/4/0.03 A protective FID switch type FID 25/4/0.03 A automatic fuses: C40/3 A C25/3 A B16/3 A B16/1 A B10/1 A C10/1 A C2/1 A signal bulb, 230 V, red signal bulb, 230 V, green Distribution cabinet type Univers FWB52S (120 modules) manufactured by Hager or equivalent Row clamps, connecting wires, inlets, busbars, supports for busbars and other small unspecified material, all according to the single-pole scheme and distribution needs				
1.4	BIH ENG		Ostali sitni nespecificirani materijal i nepredviđeni radovi (prilikom obračuna navedene stavke, navesti utrošeni nespecificirani sitni potrošni materijal i/ili nepredviđene radove) Other small unspecified materials and unforeseen works (when calculating the specified item, specify the used unspecified small consumables and/or unforeseen works)		paušal/approx.	1,00		
			UKUPNO / TOTAL					
2.			NAPOJNI KABLOVI / POWER CABLES					
	BIH ENG		Ponuditi cijenu po metru dužnom, a stvarnu dužinu izmjeriti na objektu nakon polaganja i montaže kabla uz upis u građevinski dnevnik i ovjeru od strane nadzornog inženjera. U stavku dužnog metra kabla uračunati i PVC zaštitnu ili PNT cijev (u zavisnosti od mjesta polaganja i ugradnje) zajedno sa svim sitnim montažnim materijalom (gips, perforirana traka, nosači za PNT cijevi, ljepilo, vijke, matice, stopice i td..) Offer the price per meter due, and measure the actual length on the building after laying and installing the cable with an entry in the construction diary and certification by the supervising engineer. In the item of a long meter of cable, include the PVC protective or PNT pipe (depending on the place of laying and installation) together with all the small mounting material (plaster, perforated tape, supports for PNT pipes, glue, screws, nuts, feet, etc..)				
2.1	BIH ENG		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare napojnog kabla tipa NYY-J 5 x 25 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom Supply, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets of power cable type NYY-J 5 x 25 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material		m1	50,00		
2.2	BIH ENG		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare napojnog kabla tipa NYY-J 5 x 10 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom Procurement, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets of power cable type NYY-J 5 x 10 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material		m1	75,00		
2.3	BIH ENG		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare napojnog kabla tipa NYY-J 5 x 6 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom Procurement, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets of power cable type NYY-J 5 x 6 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material		m1	100,00		
2.4	BIH ENG		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormarenapojnog kabla tipa NYY-J 5 x 4 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom Procurement, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets of power cable type NYY-J 5 x 4 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material		m1	50,00		
2.5	BIH ENG		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare dijelom u betonu u PVC cijevi, dijelom p/ž, do prekidača i rasvjetnih tijela, kabla tipa NYM-J 3x1,5 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom fi 20 mm Procurement, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets partly in concrete in PVC pipes, partly p/f, to switches and lighting fixtures, cable type NYM-J 3x1.5 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material		m1	1.650,00		

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
2.6	BIH		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare dijelom u betonu u PVC cijevi, dijelom p/ž, do prekidača i rasvjetnih tijela, kabla tipa NYM-J 5x1,5 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom		m1	250,00		
	ENG		Procurement, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets partly in concrete in PVC pipes, partly p/f, to switches and lighting fixtures, cable type NYM-J 5x1.5 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material					
2.7	BIH		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare dijelom u betonu u PVC cijevi, dijelom p/ž, do prekidača i rasvjetnih tijela, kabla tipa NYY-J 3x1,5 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom		m1	250,00		
	ENG		Procurement, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets partly in concrete in PVC pipes, partly p/f, to switches and lighting fixtures, cable type NYY-J 3x1.5 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material					
2.8	BIH		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormaredijelom u betonu u PVC cijevi, dijelom p/ž, do prekidača i rasvjetnih tijela, stropnih ventil-konvektora i td. kabla tipa NYY-J 5x1,5 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom		m1	50,00		
	ENG		Procurement, delivery, installation and connection/joining to distribution cabinets partly in concrete in PVC pipes, partly f/f, to switches and lighting fixtures, ceiling valve convectors, etc. cable type NYY-J 5x1.5 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material					
2.9	BIH		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare dijelom u betonu u PVC cijevi, dijelom p/ž, ili polaganje po podu do petopolnih utičnica ili direktnih priključaka, kabla tipa NYM-J 5x2,5 mm². Sve komplet sa savitljim PVC cijevima i sitnim materijalom		m1	75,00		
	ENG		Procurement, delivery, laying and connection/connection to distribution cabinets partly in concrete in PVC pipes, partly p/f, or laying on the floor to five-pole sockets or direct connections, cable type NYM-J 5x2.5 mm². All complete with flexible PVC pipes and small material					
2.10	BIH		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare dijelom u betonu u PVC cijevi, dijelom p/ž, do tropolnih šuko utičnica, kabla tipa NYM-J 3x2,5 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom		m1	450,00		
	ENG		Procurement, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets partly in concrete in PVC pipes, partly p/f, to three-pole sockets, cable type NYM-J 3x2.5 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material					
2.11	BIH		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare dijelom u betonu u PVC cijevi, dijelom p/ž, do rasvjetnih tijela u proizvodnom dijelu objekta, kabla tipa NYY-J 3x2,5 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom		m1	95,00		
	ENG		Procurement, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets partly in concrete in PVC pipes, partly p/f, to lighting fixtures in the production part of the facility, cable type NYY-J 3x2.5 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material					
2.12	BIH		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare dijelom u betonu u PVC cijevi, dijelom p/ž, do petopolnih industrijskih utičnica i rasvjetnih tijela u proizvodnom dijelu objekta , kabla tipa NYY-J 5x2,5 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom		m1	45,00		
	ENG		Procurement, delivery, laying and connection/joining to distribution cabinets partly in concrete in PVC pipes, partly p/f, to five-pole industrial sockets and lighting fixtures in the production part of the building, cable type NYY-J 5x2.5 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material					
2.13	BIH		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje na razvodne ormare i povezivanje/spajanje na razvodne ormare dijelom u betonu u PVC cijevi, dijelom p/ž, kabla tipa NYY-J 3x4 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom		m1	80,00		
	ENG		Procurement, delivery, laying and connection/connection to distribution cabinets and connection/connection to distribution cabinets partly in concrete in PVC pipe, partly p/f, cable type NYY-J 3x4 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material					
2.14.	BIH		Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje/spajanje **KPO i GRMO** napojnog kabla tipa NYY-J 4 x 50 mm². Sve komplet sa savitljim PVC/PNT cijevima i sitnim materijalom		m1	50,00		
	ENG		Procurement, delivery, laying and connection/joining of KPO and GRMO power cable type NYY-J 4 x 50 mm². All complete with flexible PVC/PNT pipes and small material					
2.15	BIH		Ostali sitni nespecificirani materijal i nepredviđeni radovi (*prilikom obračuna navedene stavke, navesti utrošeni nespecificirani sitni potrošni materijal i/ili nepredviđene radove*)		paušal/approx.	1,00		
	ENG		Other small unspecified materials and unforeseen works (when calculating the specified item, specify the used unspecified small consumables and/or unforeseen works)					
			UKUPNO / TOTAL					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
3.			ELEKTROINSTALACIJSKI ELEMENTI / ELECTRICAL INSTALATION ELEMENTS					
3.1	RIH		Nabavka, isporuka, montaža i spajanje mikroprekidača 10 AX, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika jezgro okretnog prekidača,10 AX 250 V tipka za prekidače jednostruki okvir montažna okrugla kutija dubine 40 mm		kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs	16,00 16,00 16,00 16,00		
	ENG		Procurement, delivery, assembly and connection of microswitches 10 AX, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics rotary switch core, 10 AX 250 V switch button single frame mounting round box 40 mm deep					
3.2	RIH		Nabavka, isporuka, montaža i spajanje mikroprekidača 10 AX, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika jezgro okretnog prekidača,***izmjeničnog*** tipka za prekidače jednostruki okvir,polarna bijela sjajn montažna okrugla kutija dubine 40 mm		kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs	15,00 15,00 15,00 15,00		
	ENG		Procurement, delivery, assembly and connection of microswitches 10 AX, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics rotary switch core, ***alternating*** switch button single frame mounting round box 40 mm deep					
3.3	RIH		Nabavka, isporuka, montaža i spajanje mikroprekidača 10 AX, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika jezgro okretnog prekidača, ***serijskog*** tipka za prekidače jednostruki okvir montažna okrugla kutija dubine 40 mm		kom//pcs kom//pcs kom//pcs kom//pcs	4,00 4,00 4,00 4,00		
	ENG		Procurement, delivery, assembly and connection of microswitches 10 AX, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics rotary switch core, ***series*** switch button single frame, polar white glossy mounting round box 40 mm deep					
3.4	RIH		Nabavka, isporuka, montaža i spajanje mikroprekidača 10 AX, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika jezgro okretnog prekidača, ***križnog*** tipka za prekidače jednostruki okvir montažna okrugla kutija dubine 40 mm		kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs	2,00 2,00 2,00 2,00		
	ENG		Procurement, delivery, assembly and connection of microswitches 10 AX, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics rotary switch core, cross switch button single frame mounting round box 40 mm deep					
3.5	BIH		Nabavka, isporuka, montaža i spajanje mikroprekidača 10 AX, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika jezgro okretnog ***tastera*** *,10 AX 250 V* tipka za prekidače jednostruki okvir LED sijalica za tastere montažna okrugla kutija dubine 40 mm		kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00		
	ENG		Procurement, delivery, assembly and connection of microswitches 10 AX, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics rotary button core, 10 AX 250 V switch button single frame LED button light mounting round box 40 mm deep					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
			Nabavka, isporuka, montaža i spajanje mikroprekidača 10 AX, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika					
	BIH		jezgro okretnog prekidača,***izmjeničnog***		kom/pcs	9,00		
			tipka za prekidače		kom/pcs	9,00		
			dvostruki okvir		kom/pcs	9,00		
3.6			montažna okrugla kutija dubine 40 mm		kom/pcs	9,00		
			Procurement, delivery, assembly and connection of microswitches 10 AX, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics					
	ENG		rotary switch core, alternating					
			switch button					
			double frame					
			mounting round box 40 mm deep					
	BIH		Nabavka, isporuka, montaža i spajanje infracrvenog senzora pokreta za ugradnju u/na plafon, tipa EE 804/EE 805, proizvođača Hager, komplet sa svim elementima za montažu i puštanje u rad ili ekvivalent sa istim tehničkim karakteristikama		kom/pcs	8,00		
3.7	ENG		Procurement, delivery, installation and connection of an infrared motion sensor for installation in/on the ceiling, type EE 804/EE 805, manufactured by Hager, complete with all elements for installation and commissioning or an equivalent with the same technical characteristics					
3.8	BIH		Nabavka, isporuka, montaža i spajanje infracrvenog senzora prisustva za ugradnju na plafon, tipa EE 810, proizvođača Hager, komplet sa svim elementima za montažu i puštanje u rad ili ekvivalent		kom/pcs	5,00		
	ENG		Procurement, delivery, installation and connection of an infrared presence sensor for installation on the ceiling, type EE 810, manufactured by Hager, complete with all elements for installation and commissioning or equivalent					
			Nabavka, isporuka, montaža i spajanje "šuko" utičnica 16 A, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika (kutija, okvir, utičnica)					
	BIH		šuko utičnica		kom/pcs	34,00		
			jednostruki okvir		kom/pcs	34,00		
3.9			montažna okrugla kutija		kom/pcs	34,00		
			Procurement, delivery, assembly and connection of "shuko" sockets 16 A, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics (box, frame, socket)					
	ENG		schuko socket					
			single frame					
			mounting round box					
			Nabavka, isporuka, montaža i spajanje "šuko" utičnica 16 A, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika (kutija, okvir, utičnica)					
	BIH		šuko utičnica		kom/pcs	64,00		
			dvostruki okvir		kom/pcs	32,00		
			adapter za ugradnju na zid za berker 1930/1930 Porzellan/Glas		kom/pcs	64,00		
3.10			montažna okrugla kutija		kom/pcs	64,00		
			Procurement, delivery, assembly and connection of "shuko" sockets 16 A, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics (box, frame, socket)					
	ENG		schuko socket					
			double frame					
			wall mounting adapter for Berker 1930/1930 Porzellan/Glass					
			mounting round box					
			Nabavka, isporuka, montaža i spajanje "šuko" utičnica 16 A, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika (kutija, okvir, utičnica)					
	BIH		šuko utičnica		kom/pcs	33,00		
3.11			trostruki okvir		kom/pcs	11,00		
			adapter za ugradnju na zid za berker 1930/1930 Porzellan/Glas		kom/pcs	33,00		
			montažna okrugla kutija		kom/pcs	33,00		
	ENG		Procurement, delivery, assembly and connection of "shuko" sockets 16 A, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics (box, frame, socket)					
			šuko utičnica					
			trostruki okvir					
			adapter za ugradnju na zid za berker 1930/1930 Porzellan/Glas					
			mounting round box					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
			Nabavka, isporuka, montaža i spajanje "šuko" utičnica 16 A, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika (kutija, okvir, utičnica)					
	BIH		šuko utičnica		kom/pcs	8,00		
			četverostruki okvir		kom/pcs	2,00		
			adapter za ugradnju na zid za berker 1930/1930 Porzellan/Glas		kom/pcs	8,00		
3.12			montažna okrugla kutija		kom/pcs	8,00		
			Procurement, delivery, assembly and connection of "shuko" sockets 16 A, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics (box, frame, socket)					
	ENG		schuko socket					
			quad frame					
			wall mounting adapter for Berker 1930/1930 Porzellan/Glass					
			mounting round box					
			Nabavka, isporuka, montaža i spajanje "šuko" utičnica 16 A, 250 V, tipa Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, proizvođača Hager ili ekvivalent istih tehničkih karakteristika (kutija, okvir, utičnica)					
	BIH		šuko utičnica sa zaštitnim kontaktom i poklopcem		kom/pcs	10,00		
			jednostruki okvir		kom/pcs	10,00		
			adapter za ugradnju na zid za berker 1930/1930 Porzellan/Glas		kom/pcs	10,00		
3.13			montažna okrugla kutija		kom/pcs	10,00		
			Procurement, delivery, assembly and connection of "shuko" sockets 16 A, 250 V, type Berker R.classic/1930/1930 Porzellan/Glas, manufactured by Hager or equivalent with the same technical characteristics (box, frame, socket)					
	ENG		Shuko socket with protective contact and cover					
			single frame					
			wall mounting adapter for Berker 1930/1930 Porzellan/Glass					
			mounting round box					
			Nabavka, isporuka, montaža i spajanje "šuko" utičnica 16 A, 250 V,proizvođača Hager ili ekvivalent					
	BIH		tropolna utičnica 16A, 250V, IP44		kom/pcs	6,00		
3.14			petopolna utičnica 16A, 250/380V, IP44		kom/pcs	1,00		
			Procurement, delivery, assembly and connection of "shuko" sockets 16 A, 250 V, manufactured by Hager or equivalent					
	ENG		three-pole socket 16A, 250V, IP44					
			five-pole socket 16A, 250/380V, IP4					
	BIH		Ostali sitni nespecificirani materijal i nepredviđeni radovi (prilikom obračuna navedene stavke, navesti utrošeni nespecificirani sitni potrošni materijal i/ili nepredviđene radove)		paušal/approx.	1,00		
3.15	ENG		Other small unspecified materials and unforeseen works (when calculating the specified item, specify the used unspecified small consumables and/or unforeseen works)					
			UKUPNO / TOTAL					
4.			RASVJETA / LIGHTS					
	BIH		Uz ponuđene svjetiljke potrebno priložiti i dokaz o najmanje 5 godina garantnog roka od strane proizvođača ili isporučioca opreme, kao i dokaz da je proizvedena u jednoj od država EU, te da zadovoljava sve europske standarde (ENEC standardi, IEC, ISO i BAS standard, EU 842/2012) a koje se odnose na tehničke karakteristike svjetiljki, lokaciju ugradnje, odnosno prostor namjene. Investitor zadržava pravo nabavke rasvjetnog tijela, pri čemu će u tom slučaju Izvođač radova definisati samo montažu rasvjetnog tijela, na prethodno pripremljene instalacije.					
	ENG		Along with the offered lamps, it is necessary to attach proof of at least a 5-year warranty period from the manufacturer or supplier of the equipment, as well as proof that it was manufactured in one of the EU countries, and that it meets all European standards (ENEC standards, IEC, ISO and BAS standards, EU 842/2012) and which refer to the technical characteristics of lamps, the location of installation, that is, the area of use. The Investor reserves the right to purchase the lighting fixture, in which case the Contractor will define only the installation of the lighting fixture, on previously prepared installations.					
	BIH		S1-Nabavka, isporuka i montaža u svjetiljke sa LED izvorom svjetlosti, **vodotijesna svjetiljka**, dimenzija **1515x80 mm**, stepen zaštite IP65, IK08, Klasa I, temperatura boje 4000 K, svjetlosnog toka 6000 lm, CRI>80, UGR<19, 143 lm/W, električne snage 43 W sa originalnim priborom za montažu, te sitnim potrošnim materijalom ili ekvivalent sa istim tehničkim karakteristikama, garantni period min. 5 godina		kom/pcs	4,00		
4.1	ENG		S1-Procurement, delivery and installation in lamps with LED light source, waterproof lamp, dimensions 1515x80 mm, degree of protection IP65, IK08, Class I, color temperature 4000 K, luminous flux 6000 lm, CRI>80, UGR<19, 143 lm/W , electric power 43 W with original mounting accessories and small consumables or equivalent with the same technical characteristics, warranty period min. 5 years					
	BIH		S2-Nabavka, isporuka i montaža na stropu svjetiljke, sa LED izvorom svjetlosti, **downlighter** za sanitarne čvorove, dimenzija **fi 100 mm**, stepen zaštite IP54, temperatura boje 4000 K, svjetlosnog toka 1100 lm,116 lm/W, električne snage 9,5 W sa originalnim priborom za montažu, te sitnim potrošnim materijalom ili ekvivalent sa istim tehničkim karakteristikama, garantni period min. 5 godina, prema odabiru Investitora		kom/pcs	9,00		
4.2	ENG		S2-Procurement, delivery and installation on the ceiling of a lamp, with LED light source, downlighter for sanitary facilities, dimensions fi 100 mm, degree of protection IP54, color temperature 4000 K, luminous flux 1100 lm, 116 lm/W, electrical power 9.5 W with original mounting accessories and small consumables or equivalent with the same technical characteristics, warranty period min. 5 years, according to the choice of the Investor					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
4.3	BIH		S3-Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki**, viseća tipa luster**, sa LED izvorom svjetlosti, temperatura boje 4000 K, električne snage 40 W, CRI>80,sa originalnim priborom za montažu, te sitnim potrošnim materijalom, prema izboru Investitora ili arhitekte interijeriste		kom/pcs	20,00		
	ENG		S3-Procurement, delivery and installation of lamps, hanging chandelier type, with LED light source, color temperature 4000 K, electric power 40 W, CRI>80, with original accessories for installation, and small consumables, according to the choice of the Investor or interior architect					
4.4	BIH		S4-Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki**, viseća tipa luster**, sa LED izvorom svjetlosti, temperatura boje 4000 K, električne snage 55 W, CRI>80,sa originalnim priborom za montažu, te sitnim potrošnim materijalom, prema izboru Investitora ili arhitekte interijeriste		kom/pcs	1,00		
	ENG		S4-Procurement, delivery and installation of lamps, hanging chandelier type, with LED light source, color temperature 4000 K, electric power 55 W, CRI>80, with original mounting accessories and small consumables, according to the choice of the Investor or interior architect					
4.5	BIH		S5-Nabavka, isporuka i montaža u stropu svjetiljke (u hodnicima), sa LED izvorom svjetlosti, **nadgradni downlighter**, dimenzija fi 230 mm, stepen zaštite IP40, temperatura boje 4000 K, svjetlosnog toka 2200 lm, CRI>80, UGR<19, 115 lm/W, električne snage 19 W sa originalnim priborom za montažu, te sitnim potrošnim materijalom		kom/pcs	30,00		
	ENG		Procurement, delivery and installation in the ceiling of the lamp (in the corridors), with LED light source, surface downlighter, dimension fi 230 mm, degree of protection IP40, color temperature 4000 K, luminous flux 2200 lm, CRI>80, UGR<19, 115 lm /W, electric power 19 W with original mounting accessories and small consumables					
4.6	BIH		S6-Nabavka, isporuka i montaža **antipanik svjetiljke**, sa LED izvorom svjetlosti, mogućnost autonomnog rada 3 sata, stepen zaštite IP65, IK08, električne snage 8 W sa originalnim priborom za montažu, te sitnim potrošnim materijalom, tipa 618 Safety permanent proizvođača Disano ili ekvivalent sa istim svjetlotehničkim karakteristikama		kom/pcs	20,00		
	ENG		S6-Procurement, delivery and installation of an anti-panic lamp, with an LED light source, the possibility of autonomous operation for 3 hours, degree of protection IP65, IK08, electric power 8 W with original mounting accessories and small consumables, type 618 Safety permanent manufactured by Disano or equivalent light technical characteristics					
4.7	BIH		S7-Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki,**kugla za vanjsku ugradnju**, sa LED izvorom svjetlosti, temperatura boje 4000 K, električne snage 4-10 W, CRI>80,sa originalnim priborom za montažu, te sitnim potrošnim materijalom, prema izboru Investitora ili arhitekte interijeriste		kom/pcs	4,00		
	ENG		Procurement, delivery and installation of lamps, globe for external installation, with LED light source, color temperature 4000 K, power 4-10 W, CRI>80, with original mounting accessories and small consumables, according to the choice of the Investor or interior architect					
4.8	BIH		S8-Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, **tipa zidna**, sa LED izvorom svjetlosti, temperatura boje 4000 K, električne snage 6-10 W, CRI>80,sa originalnim priborom za montažu, te sitnim potrošnim materijalom, prema izboru Investitora ili arhitekte interijeriste		kom/pcs	35,00		
	ENG		Procurement, delivery and installation of wall-mounted lamps, with LED light source, color temperature 4000 K, power 6-10 W, CRI>80, with original mounting accessories and small consumables, according to the choice of the Investor or interior architect					
4.9	BIH		Ostali sitni nespecificirani materijal i nepredviđeni radovi (prilikom obračuna navedene stavke, navesti utrošeni nespecificirani sitni potrošni materijal i/ili nepredviđene radove)		paušal/approx.	1,00		
	ENG		Other small unspecified materials and unforeseen works (when calculating the specified item, specify the used unspecified small consumables and/or unforeseen works)					
			UKUPNO / TOTAL					
5.			KABLOVSKI KANALI / CABEL DUCTS					
5.1	BIH		Nabavka, isporuka, montaža i spajanje metalnih ljestvičaskih kabel kanala, kao tip LK-300/60, komplet sa priborom za montažu kabel kanal PKUL 300/60 sc nosač NPKL-099/305 (zidna konzola) nosač NKP-UL/P-500 (viseći/stropni nosač) kutna spojnica USU-300/60 T-spojnica TSU-300/60 navojna šipka M10x2000 Ostali sitni nespecificirani materijal (matica M10, vijak VE 03, ugradni vijak M10, TIPLA m10 I sl.)		m1 kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs kom/pcs	250,00 125,00 125,00 10,00 5,00 150,00 1,00		
	ENG		Procurement, delivery, assembly and connection of metal ladder cable channels, such as type LK-300/60, complete with mounting accessories cable channel PKUL 300/60 sc bracket NPKL-099/305 (wall bracket) bracket NKP-UL/P-500 (suspended/ceiling bracket) corner connector USU-300/60 T-joint TSU-300/60 threaded rod M10x2000 Other small unspecified material (nut M10, screw VE 03, installation screw M10, dowel m10, etc.)					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
			Nabavka, isporuka, montaža i spajanje metalnih ljestvičaskih kabel kanala, kao tip LK-200/60, komplet sa priborom za montažu					
			kabel kanal PKUL 200/60 sc		m1	250,00		
			nosač NPKL-099/205 (zidna konzola)		kom/pcs	125,00		
	BIH		nosač NKP-UL/P-500 (viseći/stropni nosač)		kom/pcs	125,00		
			kutna spojnica USU-200/60		kom/pcs	10,00		
			T-spojnica TSU-200/60		kom/pcs	5,00		
			navojna šipka M10x2000		kom/pcs	4,00		
			Ostali sitni nespecificirani materijal (matica M10, vijak VE 03, ugradni vijak M10, TIPLA m10 I sl.)		kom/pcs	1,00		
5.2			Procurement, delivery, assembly and connection of metal ladder cable channels, such as type LK-200/60, complete with mounting accessories					
			cable channel PKUL 200/60 sc					
			bracket NPKL-099/205 (wall bracket)					
	ENG		bracket NKP-UL/P-500 (suspended/ceiling bracket)					
			corner connector USU-200/60					
			T-joint TSU-200/60					
			threaded rod M10x2000					
			Other small unspecified material (nut M10, screw VE 03, installation screw M10, dowel m10, etc.)					
			UKUPNO / TOTAL					
6.			OSTALO / OTHER					
6.1	BIH		Po završetku izvedenih radova, izrada jednopolnih shema svih razvodnih ormara i obilježavanje strujnih krugova u razvodnim ormarima u skladu sa jednopolnom shemom. Jednopolne sheme moraju biti jasno i raspoznatljivo vidljive, izrađene u jednom od adekvatnih softverskih paketa (autocad, eplan ili sl.), isprintane i plastificirane		paušal/approx.	1,00		
	ENG		Upon completion of the works, creation of single-pole diagrams of all distribution cabinets and marking of circuits in distribution cabinets in accordance with the single-pole diagram. Single-pole schemes must be clearly and recognizably visible, created in one of the appropriate software packages (autocad, eplan or similar), printed and laminated					
6.2	BIH		Isporuka i ugradnja na odgovarajući nosač pored razvodnih ormara jake struje, CO2 protupožarnih aparata, 5 kg, proizvođača Vatrosprem ili ekvivalent sa istim tehničkim karakteristikama		kom/pcs	3,00		
	ENG		Delivery and installation on a suitable support next to high current distribution cabinets, CO2 fire extinguishers, 5 kg, manufactured by Vatrosprem or equivalent with the same technical characteristics					
6.3	BIH		Ispitivanje elektroinstalacije i vodiča, te izrada odgovarajućih protokola za tehnički prijem objekta:		paušal/approx.	1,00		
			ispitivanje električnog otpora izolacije					
			ispitivanje efikasnosti zaštite					
			ispitivanje funkcionalnosti izvedbe					
			ispitivanje povezivanja metalnih masa					
			ispitivanje električnog otpora uzemljenja					
			ispitivanje gromobranske instalacije					
			ispitivanje funkcionalnosti anti panik rasvjete					
	ENG		Examination of the electrical installation and conductors, and the creation of appropriate protocols for the technical acceptance of the facility:					
			examination of protection efficiency					
			examination of protection efficiency					
			examination of performance functionality					
			examination of bonding of metal masses					
			testing the electrical resistance of the grounding					
			examination of the lightning protection installation					
			testing the functionality of anti-panic lighting					
			UKUPNO / TOTAL					
			Napomena/Remark:					
			Ovim predmjerom nisu obuhvaćeni elektro radovi, osim priključenja specificirane opreme na napojni kabl					
			Ovim predmjerom nisu obuhvaćeni građevinski radovi, osim bušenja rupa za prolaz cijevi					
			Ovim predmjerom nisu obuhvaćeni radovi vanjske plinske instalacije i priključak od ovlaštenog distributera					
			Ovim predmjerom nisu obuhvaćeni eventualni hidro radovi					
			This preliminary measure does not include electrical work, except for the connection of the specified equipment to the power cable					
			This preliminary measure does not cover construction works, except for drilling holes for pipes to pass through					
			This preliminary measure does not include external gas installation works and connection from an authorized distributor					
			This preliminary measure does not include possible hydro works					
			REKAPITULACIJA / TOTAL					

			OBJEKAT AMBASADE BOSNE I HERCEGOVINE U BEČU / EAMBASY BUILDING OF BIH IN VIENA / HEUBERGGASSE 10, 1170 VIENNA					PREDRAČUN RADOVA
		F1 - B8.3b	UZEMLJENJE I GROMOBRANSKA INSTALACIJA / GROUNDING AND LIGHTNING PROTECTION INSTALLATION					
RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
		BIH	Cijena za svaku stavku predmjera mora obuhvatiti isporuku, montažu te spajanje , po potrebi i uzemljenje, te dovođenje stavke u stanje potpune funkcionalnosti. Tehnički opis i crteži su sastavni dio projekta, odnosno predmjera .Prije izrade ponude Izvođač je dužan sagledati obim radova i predviđenih tehničkih rješenja uvidom u prateću dokumentaciju i ukalkulisati eventualne korekcije u odnosu na predmjer. Tipovi i proizvođači opreme u predmjeru radova , navedeni su iz razloga tačnijeg pojašnjenja karakteristika opreme .Izvođač radova može ponuditi isti ili ekvivalentan proizvod , uz izjavu koju opremu nudi kao zamjensku.Ukoliko Izvođač u svojoj ponudi ne navede zamjensku opremu, smatra se da će isporučiti i montirati projektovanu					
		ENG	The price for each item of the preliminary measure must include delivery, assembly and connection, if necessary, grounding, and bringing the item to a state of complete functionality. The technical description and drawings are an integral part of the project, that is, the estimate. Before making the offer, the Contractor is obliged to review the scope of work and the foreseen technical solutions by looking at the accompanying documentation and calculate any corrections in relation to the estimate. The types and manufacturers of equipment in the bill of works are listed for the purpose of a more accurate explanation of the characteristics of the equipment. The contractor can offer the same or equivalent product, with a statement that he offers the equipment as a replacement. If the contractor does not specify replacement equipment in his offer, it is considered that he will also deliver mount the designed					
1.			IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA / EQUALIZATION OF POTENTIAL					
1.1		BIH	Nabavka, isporuka i montaža kutija za izjednačavanje potencijala kao tip H-RIP / unutrašnja, proizvođača Hermi ili ekvivalent. Sve komplet sa sabirnicom.		kom/pcs	6,00		
		ENG	Procurement, delivery and installation of equipotential bonding boxes as type H-RIP / internal, manufactured by Hermi or equivalent. All complete with bus.					
1.2		BIH	Nabavka, isporuka i polaganje p/ž u savitljivoj PVC cijevi vodiča P/F 1x16 mm². Vodič se polaže od kutije za izjednačavanje potencijala do zaštitne sabirnice u razdjelnicima. Sve komplet sa vijcima, stopicama, savitljivim PVC cijevima promjera 20 mm, izolirajućom trakom i ostalim sitnim nespecificiranim materijalom.		m1	50,00		
		ENG	Procurement, delivery and laying of p/f in a flexible PVC pipe of conductor P/F 1x16 mm². The conductor is laid from the equipotential bonding box to the protective busbar in the distributors. All complete with screws, feet, flexible PVC pipes with a diameter of 20 mm, insulating tape and other small unspecified material.					
1.3		BIH	Nabavka, isporuka i polaganje p/ž u savitljivoj PVC cijevi vodiča P/F 1x6 mm². Vodič se polaže od kutije za izjednačavanje potencijala do zaštitne sabirnice u razdjelnicima. Sve komplet sa vijcima, stopicama, savitljivim PVC cijevima promjera 13,5 mm, izolirajućom trakom i ostalim sitnim nespecificiranim materijalom.		m1	50,00		
		ENG	Procurement, delivery and laying of p/f in a flexible PVC pipe of conductor P/F 1x6 mm². The conductor is laid from the equipotential bonding box to the protective busbar in the distributors. All complete with screws, feet, flexible PVC pipes with a diameter of 13.5 mm, insulating tape and other small unspecified material.					
1.4		BIH	Nabavka, isporuka i polaganje p/ž u savitljivoj PVC cijevi vodiča P/F 1x4 mm². Vodič se polaže od kutije za izjednačavanje potencijala do zaštitne sabirnice u razdjelnicima. Sve komplet sa vijcima, stopicama, savitljivim PVC cijevima promjera 13,5 mm, izolirajućom trakom i ostalim sitnim nespecificiranim materijalom.		m1	50,00		
		ENG	Procurement, delivery and laying of p/f in a flexible PVC pipe of conductor P/F 1x4 mm². The conductor is laid from the equipotential bonding box to the protective busbar in the distributors. All complete with screws, feet, flexible PVC pipes with a diameter of 13.5 mm, insulating tape and other small unspecified material. NAPOMENA: U kotlovnici napraviti zbirni uzemljivač - prsten sa FeZn trakom 25x4 mm na visini od 0,6 m od gotovog poda, zajedno sa svim montažnim elementima i materijalom, te izvršiti povezivanje svih metalnih elemenata na isti NOTE: In the boiler room, make a collective grounding ring with FeZn strip 25x4 mm at a height of 0.6 m from the finished floor, together with all mounting elements and material, and connect all metal elements to the same					
			UKUPNO / TOTAL					
2.			UZEMLJENJE / GROUNDING					
2.1		BIH	Nabavka, isporuka i polaganje plosnatog vodiča od nehrđajućeg čelika, dimenzija 30x3,5 mm, za potrebe povezivanja metalnih masa unutar objekta, tipa RH1 proizvođača Hermi ili ekvivalent		m1	150,00		
		ENG	Procurement, delivery and laying of a stainless steel flat guide, dimensions 30x3.5 mm, for the purpose of connecting metal masses inside the building, type RH1 manufactured by Hermi or equivalent					
2.2		BIH	Nabavka, isporuka i montiranje kontaktna spojnica traka-traka. Izrađena od 3 pločice 58 x 58 mm, lim d= 2,0 mm, vijci 4 x M8, tipa KON 01 proizvođača Hermi ili ekvivalent		kom/pcs	15,00		
		ENG	Procurement, delivery and installation of strip-strip contact connectors. Made of 3 plates 58 x 58 mm, sheet d= 2.0 mm, screws 4 x M8, type KON 01 manufactured by Hermi or equivalent					
2.3		BIH	Nabavka, isporuka i montiranje ukrsna spojnica traka do 40 mm-armaturno željezo do fi 32 mm. Izrađena od pločica 40x30 mm, vijak M10, tipa KON 09 proizvođača Hermi ili ekvivalent		kom/pcs	100,00		
		ENG	Procurement, delivery and installation of cross-connector strips up to 40 mm-reinforcing iron up to fi 32 mm. Made of tiles 40x30 mm, screw M10, type KON 09 manufactured by Hermi or equivalent					

RB./NR.	LANG.	POZ.	OPIS / DESCRIPTION	NAPOMENE / NOTES	MJ.JED. / UNIT	KOLIČINA / AMOUNT	CIJENA / UNIT PRICE	UKUPNO / TOTAL
2.4	BIH ENG		Ostali sitni nespecificirani materijal (*prilikom obračuna navedene stavke, navesti sitni potrošni materijal*) Other small unspecified material (when calculating the specified item, specify small consumables)		paušal/approx.	1,00		
			UKUPNO / TOTAL					
3.			GROMOBRANSKA INSTALACIJA / LIGHTING PROTECTION INSTALLATION					
3.1	BIH ENG		Nabavka, isporuka i polaganje 20x3 mm kao prihvatnog sistema gromobranske instalacije, komplet sa spajanjem, te njeno polaganje po/ispod fasade objekta Procurement, delivery and laying of 20x3 mm as a receiving system of lightning protection installation, complete with connection, and its laying on/under the facade of the building		m1	200,00		
3.2	BIH ENG		Nabavka, isporuka i polaganje 20x3 mm kao odvodnog sistema gromobranske instalacije, komplet sa spajanjem, te njeno polaganje po pokrovu objekta Procurement, delivery and laying of 20x3 mm as a drainage system of the lightning rod installation, complete with connection, and its laying on the roof of the building		m1	200,00		
3.3	BIH		Nabavka, isporuka i montaža elemenata gromobranske instalacije u skladu sa materijala pokrova i u skladu sa projektovanom fasadom krovni nosač zidni nosač Okapnica. vezna spojnica FI-FI (ukrsna i paralelna). oznaka mjernog mjesta. loveći šiljak. Pričvrsni komplet za postavljanje loveće palice na limeni pokrov. Omogućava prilagođavanje nagiba. Izrađen od aluminija, LOP P16A proizvođača Hermi ili ekvivalent Loveća palica. Visina palice h = 2 m. Izrađena od aluminija, tipa LOP02 proizvođača Hermi ili ekvivalent Vezna spojnica Podloga za betonski pričvrsni komplet LOP-PB. Koristi se za zaštitu krovnog pokrova kod montaže lovećih palica, proizvođača Hermi ili ekvivalent mjerni ormarić		 kom//pcs kom//pcs kom//pcs kom//pcs kom//pcs kom//pcs kom//pcs kom//pcs kom//pcs kom//pcs kom//pcs	 50,00 30,00 10,00 15,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 1,00		
	ENG		Procurement, delivery and installation of lightning protection installation elements in accordance with the material of the cover and in accordance with the designed façade roof conductor wall conductor fastener drip vezna spojnica FI-FI (ukrsna i paralelna). oznaka mjernog mjesta. lightning rods Fixing kit for mounting the hunting stick on the tin cover. Allows you to adjust the slope. Made of aluminum, LOP P16A by Hermi or equivalent Hunting stick. The height of the stick h = 2 m. Made of aluminum, type LOP02 manufactured by Hermi or equivalent Vezna spojnica Base for concrete fastening set LOP-PB. It is used to protect the roof covering when mounting hunting sticks, manufactured by Hermi or equivalent mjerni ormarić					
3.4	BIH ENG		Ostali sitni nespecificirani materijal (*prilikom obračuna navedene stavke, navesti utrošeni sitni potrošni materijal*) Other small unspecified material (when calculating the specified item, specify the used small consumables)		paušal/approx.	1,00		
			UKUPNO / TOTAL					
			REKAPITULACIJA / TOTAL					

RB./NR.	GRUPA RADOVA / WORKS DESCRIPTION | FAZA 1 - PHASE 1	UKUPNO / TOTAL
F1 - B8.3a	**JAKA STRUJA / STRONG CURENT**	
1.	RAZVODNI ORMARI / ELECTRICAL SWITCH CABINETS	
2.	NAPOJNI KABLOVI / POWER CABLES	
3.	ELEKTROINSTALACIJSKI ELEMENTI / ELECTRICAL INSTALATION ELEMENTS	
4.	RASVJETA / LIGHTS	
5.	KABLOVSKI KANALI / CABEL DUCTS	
6.	OSTALO / OTHER	
F1 - B8.3b	**UZEMLJENJE I GROMOBRANSKA INSTALACIJA / GROUNDING AND LIGHTNING PROTECTION INSTALLATION**	
1.	IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA / EQUALIZATION OF POTENTIAL	
2.	UZEMLJENJE / GROUNDING	
3.	GROMOBRANSKA INSTALACIJA / LIGHTING PROTECTION INSTALLATION	
	UKUPNO / TOTAL	
	NEPR	
	PDV / VAT (20%)	
	UKUPNO SA PDV / TOTAL WITH VAT	