

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА  
ГРАД НОВИ САД  
ГРАДСКА УПРАВА ЗА ИМОВИНУ И ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ  
ПОСЛОВЕ



**ИЗМЕЊЕНА КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
Јавна набавка радова – Радови на објекту Културне станице 3

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

*Шифра: ОП-27/2018*

Нови Сад,  
децембар 2018. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” број 86/15), припремљена је:

**ИЗМЕЊЕНА КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**Јавна набавка радова – Радови на објекту Културне станице 3**  
**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**  
*Шифра: ОП-27/2018*

**Конкурсна документација садржи:**

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ.....	3
II КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА .....	3
III СПЕЦИФИКАЦИЈА .....	3
IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА .....	27
V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ .....	31
VI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА.....	40
VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ .....	41
VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ (ПРЕДМЕР РАДОВА).....	45
IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ.....	89
X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ .....	90
XI МОДЕЛ УГОВОРА .....	91
XII ОБРАЗАЦ - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА - ЛИСТА ЗАКЉУЧЕНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ УГОВОРА.....	97
XIII ОБРАЗАЦ - ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА.....	98
XIV ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ .....	99

# I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

## 1. Предмет јавне набавке

Радови - радови на објекту Културне станице 3, шифра: ОП-27/2018, у свему према спецификацији садржаној у конкурсној документацији.

**Назив и ознака из општег речника набавке:** 45000000-7 Грађевински радови.

## 2. Партије

Јавна набавка није обликована по партијама.

# II КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“.

Уколико Наручилац добије две или више понуда са једнаким, најнижим ценама, Наручилац ће, између најповољнијих понуда изабрати понуду понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова, а уколико је и то исто, биће изабрана понуда понуђача који је понудио најдужи гарантни рок на изведене радове, а уколико је чак и то исто, биће изабрана понуда оног понуђача који има већи кадровски капацитет, односно више запослених.

# III СПЕЦИФИКАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	<b>PREDMER GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH RADOVA</b>		
<b>I</b>	<b>RUŠENJE</b>		
1	Rušenje postojećeg prizemnog objekta. Sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odneti na deponiju. U cenu uračunato i uklanjanje temelja. Обрачун је по ком.	kom	1,00
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i> <i>Pre početka vršenja iskopa zemlje teren mora biti pravilno obeležen i pripremljen za iskop. Iskop se vrši mašinski što podrazumeva dopremanje potrebne mehanizacije. Kopaње mora biti pravilno, prema detaljima i kotama u projektnoj dokumentaciji.</i> <i>Cenom je obuhvaćeno nasipanje iskopane zemlje gde je to potrebno kao i utovar i odvoz nepotrebne zemlje, rastinja i ostalog šuta na deponiju udaljenu do 10 km.</i>		
1	Obeležavanje objekta i izrada nanosne skele. Обрачун је по ком.	kom	1,00
2	Mašinski iskop zemlje II kategorije u širokom obimu. Višak zemlje utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km. Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	478,55
3	Ručni iskop zemlje II kategorije za trakaste temelje objekta. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Višak zemlje utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km. Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,00
	Ručni iskop zemlje II kategorije za kanalizacioni šaht dimenzija 1.1x1.1x1.2 m. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Višak zemlje utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km.		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,45
4	Nasipanje i nabijanje zemlje u slojevima.		
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	240,05
5	Nabavka i razastiranje šljunka i tucanika ispod temelja, podnih ploča. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti do zbijenosti izražene preko modula stišljivosti Ms≥35 MPa. Cenom obuhvatiti ispitivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče Ø300 (SRPS UB1.046) , fino isplanirati sa tolerancijom +/- 1cm.		
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .		
	- iberlauf d=15 cm	m <sup>2</sup>	56,40
	- tucanik 0-63 mm d=12 cm	m <sup>2</sup>	45,12
6	Nabavka i razastiranje šljunka na krovnoj ploči iznad lifta i iznad izlaza na krov. Šljunak granulacija 16-32 mm, d=6 cm.		
	Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	45,00
7	Nabavka, nasipanje i nabijanje peska u rovu za postavljanje cevi. Pesak nasuti ispod i preko postavljenih cevi.		
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,50
<b>III</b>	<b>BETONSKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Svi betonski radovi moraju biti izvedeni prema važećim propisima za beton i armirani beton, standardima, projektu, statičkom proračunu, kvalifikovanom radnom snagom i pod stručnim nadzorom.</i>		
	<i>Cenom je obuhvaćena nabavka, doprema i ugradnja gotovog betona, potrebna oplata tj. njena izrada, montaža i demontaža kao i sva podupiranja.</i>		
1	Izrada armirano betonskih trakastih temelja marke MB 30. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 20 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.		
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	91,35
2	Izrada armirano betonskih temeljnih stopa marke MB 35. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 20 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.		
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	11,56
3	Izrada armirano betonske temeljne ploče liftovskog okna marke MB 35, debljina ploče d=45 cm. Izraditi oplatu i temelj armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 20 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.		
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	3,78
4	Izrada armirano betonskih šahtova betonom MB 25, debljine zidova 10 cm. Izraditi oplatu i šaht armirati mrežom Q - 335 obostrano. Na svakih 30 cm ugraditi penjalice. Pri vrhu šaht stepenasto završiti, za prihvatanje okvira poklopca. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, armatura, penjalice i pomoćna skela.		
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	7,34
5	Izrada armirano betonskih zidova liftovskog okna betonom MB 35, debljine zidova d=20 cm. Izraditi oplatu i zidove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.		
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	21,57
6	Betoniranje armirano betonske ploče prizemlja, d=10 cm, betonom MB 35 u svemu prema opisima i detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata oplata i PE folija d=0,15 mm koja se postavlja preko zbijenog tamponskog soja.		
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	331,31
7	Izrada armirano betonskih ploča (međuspratnih konstrukcija i tavanica) marke MB 35. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači i pomoćna skela.		
	Обрачун по m <sup>2</sup> izliveno ploče.		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	- debljine 15 cm	m <sup>2</sup>	50,29
	- debljine 22 cm	m <sup>2</sup>	358,72
	- debljine 27 cm	m <sup>2</sup>	306,58
8	Izrada armirano betonskih stubova, marke MB 35. Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.		
	Obračun je po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	24,96
9	Izrada armirano betonskih greda, marke MB 35. Izraditi oplatu sa podupiračima i grede armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.		
	Obračun je po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	12,22
10	Izrada armiranog betonskog dvokrakog stepeništa, betonom MB 35, u svemu prema opisima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.		
	Obračun je po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	9,38
11	Izrada armirano betonskih nadprozornih i nadvratnih greda u spoljašnjim zidovima betonom marke MB 30, u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.		
	Obračun je po m <sup>3</sup> .		
	- preseka 42x25 cm	m <sup>3</sup>	2,77
	- preseka 25x25 cm	m <sup>3</sup>	4,32
12	Izrada armirano betonskih zidova ograde na prohodnoj krovnoj terasi MB 35, debljine zidova d=12 cm. Izraditi oplatu i zidove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U ogradi postaviti bužire za razvod instalacija osvetljenja terase. U cenu ulaze oplata i bužiri.		
	Obračun je po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	15,08
13	Izrada armirano betonskih venaca ravnih neprohodnih krovova MB 35, debljine d=12 cm. Izraditi oplatu i vence armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.		
	Obračun je po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	2,24
14	Izrada horizontalnih armiranobetonskih serklaža u pregradnim zidovima od opeke. Serklaži su dimenzija 12 x 25 cm. Izrađuju se od betona MB 30 i armiraju sa 4Ø12. U cenu ulazi oplata.		
	Obračun je po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,18
15	Izrada vertikalnih armiranobetonskih serklaža u zidovima dimenzija 25 x 25 cm. Izrađuju se od betona MB 30 i armiraju sa 4Ø14. U cenu ulazi oplata.		
	Obračun je po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,85
<b>IV</b>	<b>ARMIRAČKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Svi armirački radovi moraju biti izvedeni prema važećim propisima, standardima, projektu, detaljima armiranja, kvalifikovanom radnom snagom i pod stručnim nadzorom. Armaturu očistiti, iseći, saviti i ugraditi prema projektu i detaljima armiranja</i>		
1	Nabavka, izrada i postavljanje armature srednje složenosti - rebraste armature B500 i armaturne mreže od orebrene žice MAR 500/560.	kg	65750,00
<b>V</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Svi radovi moraju biti izvedeni stručno a sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan i u skladu sa važećim propisima.</i>		
	<i>Zidanje vršiti prema projektu koje mora biti čisto u pravilnim i horizontalnim redovima i pravilnoj vezi sa potpuno ispunjenim spojnicama malterom. Zidne površine i ivice moraju biti ravne, glatke, oštre i vertikalne pod viskom.</i>		
	<i>Malterisanje se radi u dva sloja - grubo i fino. Drugi sloj, fino malterisanje izvodi tek kada se prvi sloj osuši. Malterisane površine koje će kasnije biti obložene keramikom moraju biti potpuno ravne.</i>		
	<i>U cenu su uračunate pomoćne skele i platforme kao i sav potreban pomoćni</i>		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	<i>materijal neophodan za izvršenje pozicije.</i>		
1	Zidanje fasadnih sendvič zidova u prizemlju zgrade. Zidovi se sastoje od termobloka 25 cm u termomalteru, termoizolacije od kamene vune d=10 cm i fasadne opeke d=12 cm. Zidove međusobno povezati ankerima. Fasadna opeka rustična, po izboru projektanta. Sa spoljne strane opeka se dersuje. U zoni međuspratne konstrukcije izidati venac od fasadne opeke u svemu prema datom detalju.		
	- termoblok - klimabloc 25	m <sup>3</sup>	82,40
	- fasadna opeka	m <sup>2</sup>	453,25
2	Zidanje fasadnih zidova termo blokom d=25 cm u termo malteru (klimabloc 25). Obračun je po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	81,50
3	Zidanje pregradnih zidova termo blokom d=25 cm (klimabloc 25) u termomalteru između prostorija KS i tehničkih prostorija u prizemlju zgrade. Obračun je po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	9,33
4	Zidanje pregradnih zidova blokovima d=12 i 25 cm u p.c. malteru. U cenu uračunati nadvratnici. - d=25 cm - d=12 cm	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	9,70 328,00
5	Malterisanje unutrašnjih zidova krečnim malterom sa dodatkom kvarcnog peska. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	2.018,30
6	Malterisanje stepenišnih krakova i podesta sa donje i sa bočnih strana. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	42,83
7	Maltrisanje zidova terase sa unutrašnje strane produžnim cementnim malterom. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	124,92
8	Izrada lakoarmirane cementne košuljice d=7 cm. Gornju površinu košuljice ravno isperdašiti i negovati dok ne očvrсне. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	669,28
9	Izrada cementne košuljice d=3 cm. Gornju površinu košuljice ravno isperdašiti i negovati dok ne očvrсне. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	292,55
10	Izrada sloja za pad od cementne košuljice prosečne debljine 7 cm. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	337,54
11	Krpljenje šliceva nakon izvođenja instalaterskih radova Obračun je po m.	m	100,00
<b>VI</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Materijali za hidroizolacije kao i termoizolacioni materijali moraju biti prvoklasni, da zadovolje postojeće standarde i da budu propisno složeni i zaštićeni.</i>		
	<i>Radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno u svemu prema projektnoj dokumentaciji.</i>		
1	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije podne konstrukcije. Izolacija se izvodi kao troslojna od bitumenskih traka i vrućih premaza (Kondor V-4). Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	376,00
2	Nabavka i postavljanje hidroizolacione FPO membrane Sarnaofil TG 66 1.5 mm. Membrana se postavlja na ravne krovove i prohodnu krovnu terasu, u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	354,41
3	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije premazom Sikalastic 200W u sanitarnim čvorovima, čajnim kuhinjama i tehničkim prostorijama u prizemlju. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	61,44
4	Nabavka materijala i postavljanje parne brane SarnaVap 5000E SA na ravne krovove i prohodnu krovnu terasu. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	337,54
5	Nabavka i postavljanje geotekstila 300 g/m2 na ravne krovove i prohodnu terasu. Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	337,54
6	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča kamene mineralne vune, debljine d = 10 cm, kao termoizolacije fasadnih zidova I sprata i izlaza na krov. Ploče lepiti za		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	zid lepkom za mineralnu vunu i ankerovati ih specijalnim tiplovima.		
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	623,37
7	Nabavka i postavljanje tvrdih ploča kamene vune na nadvratnicima i natprozornicima u prizemlju.		
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .		
	- d=3 cm	m <sup>2</sup>	4,75
	- d=5 cm	m <sup>2</sup>	5,40
8	Nabavka i postavljanje tvrdih podnih izolacionih ploča od kamene mineralne vune u podnu konstrukciju prizemlja d = 12 cm. U cenu uračunato postavljanje PVC folije za zaštitu termoizolacije.		
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	331,31
9	Nabavka i postavljanje tvrdih podnih izolacionih ploča od kamene mineralne vune u podnu konstrukciju spratova d = 3 cm. U cenu uračunato postavljanje PVC folije za zaštitu termoizolacije.		
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	338,00
10	Nabavka i postavljanje tvrde podne izolacione ploče od stirodura u podnu konstrukciju prohodne krovne terase i neprohodnog krova d=13+13 cm. U cenu uračunato postavljanje PE folije.		
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	337,54
<b>VII</b>	<b>FASADERSKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Svi fasaderski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno i sa upotrebom prvoklasnog materijala.</i>		
	<i>U cenu je uračunat sav potreban materijal.</i>		
1	Montaža i demontaža metalne cevaste skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Celokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vreme trajanja radova.		
	Обрачун по m <sup>2</sup> vertikalne projekcije montirane skele.	m <sup>2</sup>	1106,32
2	Nabavka materijala i izrada ETICS fasadnog sistema debljine d=10cm, od kamene vune. Fasadni sistem mora posedovati ETA sertifikat po ETAG 004 i svi materijali koji su komponente sistema moraju dolaziti iz fabrike koja je u sistemu i koja poseduje sertifikat o fabričkoj kontroli u skladu sa EU Nr. 305/2011. o čemu se mora dostaviti sva potrebna dokumentacija. U cenu uračunati sav potreban materijal i rad, sa pripremnim radovima: Postavljanje termoizolacionih ploča odozdo prema gore, čvrsto jedna uz drugu lepljenjem fasadnim lepkom ispitanim u sistemu ETAG i prema normi tipa EN 1015 i čvrstoćom na pritisak preko 8,5MPa. Prionljivost lepka na podlogu posle potapanja i ciklusa smrzavanja/odmrzavanja mora biti preko 1,4 MPA. Lepak se nanosi uz ivicu ploče kao pruga širine ca 5cm i najmanje 3 tačke u sredinu, debljine 1-2 cm, tako da bude ostvareno najmanje 40% kontaktne površine pod podlogom. Nastale spojnice između ploča < 2mm treba ispuniti PUR penom, a > 2mm obavezno PUR penom ili ispuniti kamenom vunom. Uz ivice objekta smeju se postaviti samo cele ploče. Manje komade ploče smeju se umetnuti samo na površini. Ugradnja pričvrsnica i zaštitnih ugaonih profila, vrši se 24 h nakon lepljenja ploča, čija dužina zavisi od debljine ploče, a pričvrsnica mora uvek ulaziti u nosivu podlogu, minimalno koliko je propisano. Pričvrsnice se postavljaju prema normativu 6 kom/m <sup>2</sup> + 2 kom u ivičnoj zoni. Širina ivične zone iznosi min 1 m. Pričvrsnice se moraju postavljati prema tačnom shematskom prikazu, a shematski prikaz treba zatražiti od proizvođača (shema tiplovanja T ili W). Izrada i ugradnja armaturnog sloja od polimernog lepka ispitanim u sistemu ETAG i prema normi tipa EN 1015 i čvrstoćom na pritisak preko 8,5 MPa i savijanjem preko 2,3 MPA i tekstilno-staklene mrežice. U svežu masu za armiranje se postavlja tekstilno-staklena mrežica za armiranje vertikalno ili horizontalno sa preklopima najmanje 10 cm. Tekstilno-staklena mrežica >145 g/m <sup>2</sup> za armiranje bi		



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	<p>trebala biti u spoljnoj trećini armirajućeg sloja. Armaturni sloj se obavezno nanosi u jednom radnom koraku. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, oštrih ivica. Debljine 3-5mm.</p> <p>Nabavka materijala, transport i ugradnja završno-dekorativnog maltera bele boje. Pre nanošenja dekorativnog maltera potrebno je naneti silikonsku podlogu koja je u sistemu ETA, kako bi se regulisala upojnost i povećala prionljivost, u svem prema preporuci proizvođača, paropropustljivosti preko 80 g/m<sup>2</sup> za 24 h. Vreme sušenja podloge min. 24 časa. Završna obrada izvodi se tankoslojnim malterima minimalne granulacije 1,5 mm na bazi kalijumovog vodenog stakla, sledećih karakteristika: klasa paropropusnosti V1-prema EN 7783-2 ili sa <math>\mu</math> vrednošću koja je manja od 63; klasa vodoodbojnosti W2- prema EN 1062-3, u tonu po izboru investitora. Raditi u svemu prema uputstvu proizvođača. Sistem se dokazuje sledećih dokumentima:</p> <p>ETA sertifikat za fasadni sistem po ETAG 004 Sertifikat o fabričkoj kontroli u skladu sa EU Nr. 305/2011 (Zertifikat der Kōnformitat der werkseigene Produktionskontrolle) Izveštaji Ispitivanja od IMS-a za glavne komponente sistema koji garantuje da materijali odgovaraju traženim karakteristikama (lepak, prajmer i dekorativni fasadni malter).</p>		
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	623,37
3	Obrada nadvratnih i natprozornih greda u prizemlju. Preko tvrdih ploča kamene vune naneti lepak i mrežicu i završno obraditi plastičnim malterom bele boje, u tonu po izboru projektanta. Završna obrada zaribana.		
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	10,15
4	Nabavka materijala i izrada zaribane fasade na ogradi krovne terase plastičnim malterom u tonu po izboru projektanta.		
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	124,92
<b>VIII FASADNA I UNUTRAŠNJA STOLARIJA</b>			
<i>Opšte napomene:</i>			
<i>Sve stolarske radove izvesti prema projektnoj dokumentaciji i šemama.</i>			
<i>Pre ugrađivanja stolarije proveriti na licu mesta sve mere.</i>			
1	Izrada i ugradnja fasadne stolarije od aluminijumskih profila sa ispunom od niskoemisionog stakla. Aluminijumski profili sa termoprekidom, u antracit boji (RAL 7016). Staklopaket 4+12+4 sa Xenonom. Rukovati, brave i drugi okov po izboru projektanta.		
	Obračun je po komadu.		
	- pos 1 - 180/275 cm	kom	2,00
	- pos 3 - 80/275 cm	kom	2,00
	- pos 4 - 180/275 cm	kom	1,00
	- pos 5 - 180/250 cm	kom	8,00
	- pos 6 - 90/160 cm	kom	2,00
	- pos 7 - 180/160 cm	kom	2,00
	- pos 9 - 80/60 cm	kom	7,00
	- pos 10 - 160/60 cm	kom	4,00
	- pos 11 - 180/240 cm	kom	16,00
	- pos 12 - 80/240 cm	kom	2,00
2	Izrada i ugradnja vrata tehničkih prostorija. Vrata se izrađuju od aluminijumskih profila sa ispunom od termoizolacionog sendvič panela od plastificiranog lima i tvrdih ploča kamene vune d=3 cm. Boja RAL 7016. Rukovati, brave i drugi okov po izboru projektanta.		
	Obračun je po komadu.		
	- pos 8 - 90/210 cm	kom	4,00
3	Izrada i ugradnja unutrašnjih portala, prozora i vrata od aluminijumskih profila sa ispunom od float stakla. Alu profili RAL 7016. Rukovati, brave i drugi okov po izboru projektanta.		
	Obračun je po komadu.		
	- pos 2 - 279+245/275 cm	kom	1,00



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	- pos 13 - 225/140 cm	kom	1,00
	- pos 14 - 456/420 cm	kom	1,00
	- pos 15 - 456/320 cm	kom	1,00
4	Nabavka, transport i montaža unutrašnjih zvučnoizolovanih metalnih vrata. Štok je od ekstrudiranog aluminijuma bez termoprekida, u završnoj obradi-plastificirani u RAL-7016, ugrađuje se u zidarski otvor pomoću čeličnih traka ili zavrtnjeva. Krilo vrata izrađeno od čamovih frizeva sa ispunom od ekstrudirane iverice obloženo medijapanom 4mm, farbano u boji po RAL-7016. Vrata opremiti sa dva dihtunga po celom obimu. Vrata opremiti adekvatnom kvakom, šarkama, bravom i cilindrom sa tri ključa. Vrata moraju zadovoljiti prema standardu SRPS U J6.201:1989 specijalnu klasu: Rw>35 dB. Raditi u svemu po šemama i opštem opisu.		
	Obračun je po komadu.		
	- pos 1 - 80/210 cm	kom	17,00
	- pos 2 - 100/210 cm	kom	2,00
	- pos 3 - 90+50/210 cm	kom	1,00
<b>IX</b>	<b>STAKLOREZAČKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Sve staklorezačke radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata namenjenog ovoj vrsti radova.</i>		
	<i>Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema propisima, standardima, šemama i tehničkoj dokumentaciji.</i>		
1	Izrada i montaža pregrada wc kabina i pisoara, u svemu prema detaljima iz projekta i šema. Pregrade se izrađuju od laminiranog, bojenog, kaljenog stakla 2x6 mm u tonu po izboru projektanta. Nogice i drugi okovi od sjajnog inoxa, dizajn po izboru projektanta.		
	Obračun je po komadu.		
	- pos S1 - 140+100/200 cm	kom	2,00
	- pos S2 - 40/140 cm	kom	6,00
	- pos S3 - 220+140/200 cm	kom	2,00
2	Izrada i montaža zaštitne ograde stepeništa. Ograda se izvodi od laminiranog kaljenog stakla 2x6 mm. Nosači od crne bravarije završno bojeni mat antracit bojom (RAL 7016). Rukohvat hrastov masiv, lakiran mat lakom.		
	Obračun je po m.		
	- pos S4	m	18,20
<b>X</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Sve bravarske radove izvesti prema projektnoj dokumentaciji i šemama. Montaža se mora izvesti stručno i kvalitetno a gotovi montirani komadi moraju biti tačno postavljeni u projektovani položaj.</i>		
	<i>Sva bravarija mora biti zaštićena prilikom dopreme na gradilište, a zaštitu skinuti tek po završetku ostalih radova.</i>		
	<i>Sve mere proveriti na licu mesta pre izrade pozicija.</i>		
1	Izrada i montaža zaštitnih rešetki na prozorima i vratima u prizemlju, u svemu prema detaljima iz projekta i šema. Rešetke se izrađuju od čeličnih flahova. Završna obrada je mat plastifikacija u antracit boji (RAL 7016).		
	Obračun je po komadu.		
	- pos I - 2x45+45/250 cm	kom	8,00
	- pos II - 90/160 cm	kom	2,00
	- pos III - 180/160 cm	kom	2,00
2	Izrada i montaža nadstrešnice iznad glavnog i pomoćnog ulaza. Nadstrešnica se izrađuje od čeličnih profila, u svemu prema detaljima iz projekta. Završna obloga su Alubond ploče antracit boje (RAL 7016). U cenu uračunata ugradnja rasvete, oluci i okapnice.		
	Obračun je po komadu.		
	- pos IV - 685/150 cm	kom	1,00
	- pos V - 220/150 cm	kom	1,00

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
3	Izrada i ugradnja okvira otirača. Okvir od čeličnog "L" profila 2.5x2.5 cm. Ugrađuje se u cementnu košuljicu obračunatu u zidarskim radovima. U ceni i otirač od kokosovog vlakna, dimenzija 150 x 80 cm.		
	Obračun je po komadu.	kom	2,00
4	Nabavka i ugradnja gvozdeno-livenog poklopca kanalizacionog šahta 60x60 cm.		
	Obračun je po komadu.	kom	1,00
<b>XI</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Svi limarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno. Izvode se od ravnog plastificiranog lima d=0.7 mm u bojama antracit (RAL 7016) i mahagoni (RAL 8016).</i>		
	<i>Cenom radova obuhvatiti nabavku i dopremu materijala kao i izradu i montažu elemenata.</i>		
1	Izrada i montaža okapnica na vencu krovnih ploča. Lim RAL 7016 r.š. 33 cm.		
	Obračun je po m.	m	44,20
2	Izrada i montaža okapnica na ogradi krovne terase. Lim RAL 8016 r.š. 40 cm.		
	Obračun je po m.	m	86,74
3	Izrada i montaža okapnice iznad venca od opeke. Lim RAL 8016, r.š. 40 cm.		
	Obračun je po m.	m	99,54
4	Nabavka materijala i izrada prozorskih klupica u prizemlju i na krovnoj etaži. Klupice od lima RAL 7016, r.š. 25 cm.		
	Obračun je po m.	m	15,40
5	Nabavka materijala i izrada opšava oko prozorskih otvora. Opšav se postavlja sa sve četiri strane, po obimu prozora. Lim r.š. 25 cm, RAL 8016.		
	Obračun je po m.	m	164,40
6	Nabavka materijala i izrada oluka od plastificiranog lima RAL 7016. Oluci su kvadratnog preseka 12x12 cm. U cenu uračunato 6 vodoskupljača, po jedan na svakoj vertikali.		
	Obračun je po m.		
	- horizontalni	m	1,00
	- vertikalni	m	57,48
<b>XII</b>	<b>KERAMIČARSKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Podopolagački radovi moraju biti izvedeni u svemu prema projektu.</i>		
	<i>Sve obložene površine moraju biti izvedene potpuno ravno, bez talasa, ispupčenja i udubljenja i sa ujednačenim spojnica/fugama.</i>		
1	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica I klase po izboru projektanta. Pločice se postavljaju fuga na fugu, u lepku. Pločice se postavljaju u sanitarnim čvorovima i čajnim kuhinjama. Dimenzije pločica do 30x45 cm.		
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	63,99
2	Nabavka i postavljanje sokle od keramičkih pločica iz prethodne pozicije u visini od 10 cm lepkom za pločice. U cenu uračunat lepak i sav pomoćni materijal.		
	Obračun je po m sokle.	m	7,54
3	Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica I klase po izboru projektanta. Pločice se postavljaju u lepku. U sanitarnim čvorovima do visine od 2,00 m, a u čajnim kuhinjama od 1,50 m.		
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	182,48
4	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica I klase po izboru projektanta. Pločice se postavljaju fuga na fugu, u lepku. Pločice se postavljaju u tehničkim prostorijama u prizemlju.		
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	15,50
5	Nabavka i postavljanje sokle od keramičkih pločica iz prethodne pozicije u visini od 10 cm lepkom za pločice. U cenu uračunat lepak i sav pomoćni materijal.		
	Obračun je po m sokle.	m	31,56
<b>XIII</b>	<b>SUVOMONTAŽNI RADOVI (GIPSARSKI RADOVI)</b>		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Sve suvomontажne radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata namenjenog ovoj vrsti radova.</i>		
	<i>Sav upotrebljen materijal, spojna i vezivna sredstva kao i заштитна sredstva moraju biti propisanog kvaliteta odnosno da poseduju ateste.</i>		
	<i>Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji.</i>		
1	Nabavka materijala i izrada spuštenog plafona od gipskartonskih ploča. U cenu uračunat sav pomoćni materijal.		
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	644,48
<b>XIV</b>	<b>MOLERSKO FARBARSKI RADOVI</b>		
	<i>Opšte napomene:</i>		
	<i>Svi molersko farbarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno. Na obojenim površinama ne sme biti mrlja ni tragova četke. Ton mora biti po svim istobojnim površinama ujednačen. Pre bojenja sve površine moraju biti gletovane.</i>		
	<i>U cenu uračunat sav potreban materijal i skela.</i>		
1	Nabavka materijala i gletovanje svih unutrašnjih zidova i stepeništa.		
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1.878,13
2	Nabavka materijala i bojenje svih unutrašnjih zidova i stepeništa disperzivnom bojom u tonu po izboru projektanta.		
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1.878,13
	<b>PREDMER I PREDRAČUN ELEKTROINSTALACIJA I DOJAVE POŽARA</b>		
	<b>UVODNE NAPOMENE</b>		
<b>N°</b>	<b>Opis opreme i radova</b>		
	<b>UVOD</b>		
0.1	Ovom specifikacijom predviđeno je:		
	-isporuka osnovnog materijala navedenog u pozicijama,		
	-isporuka montažnog (pomoćnog) materijala potrebnog za kompletnu izradu instalacija i postrojenja,		
	-ugradnja osnovnog materijala na način opisan u pozicijama i uz pomoć montažnog materijala,		
	-povezivanje, ispitivanje instalacije i postrojenja i puštanje u ispravan rad,		
	-dovođenje u ispravno (prvobitno) stanje svih oštećenih mesta na već izvedenim instalacijama i konstrukcijama,		
0.2	Cena svake pozicije obuhvata:		
	-nabavnu cenu, transport i osiguranje do gradilišta osnovnog materijala,		
	-nabavnu cenu, transport i osiguranje do gradilišta montažnog (pomoćnog) materijala,		
	-izradu eventualno potrebne radioničke dokumentacije koju radi izvođač,		
	-obrada vodova i kablova na njihovim krajevima i izvršenim povezivanjem istih na oba kraja,		
	-ispitivanje i puštanje u ispravan rad svih elemenata instalacije i postrojenja navedenih u pozicijama. Ukoliko investitor sam nabavlja osnovni materijal, onda cena pozicije sadrži sve ostalo izuzev cene transporta i osiguranja osnovnog materijala.		
0.3	Sav ugrađeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati SRPS-u ili priznatim međunarodnim standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni sa stručnom radnom snagom i u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za predmetnu vrstu radova.		
0.4	Navedeni tipovi i proizvođači pojedinih delova opreme ili instalacionog materijala dati su kao bliži podatak i nisu obavezni. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedena oprema, što potvrđuje i overava stručno lice investitora - nadzorni organ.		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>RAZVODNI ORMANI</b>		
	Isporuka materijala, izrada i postavljanje razvodnih ormara izrađenih od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm, sa nosećom i veznom konstrukcijom, zaštite IP43 sa vratima, komplet sa sabirnicama, maskama za opremu elzet bravama i ključevima, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom potrebnim za kompletiranje, zaštićenim antikorozivnom bojom i ofarbanim bojom prema želji investitora. Ormani su predviđeni za trofazni priključak, u svemu prema jednopolnim šemama, saglasno važećim tehničkim propisima. U razvodne ormare ugraditi bakarne sabirnice odgovarajućeg preseka na potpornim izolatorima i svu ostalu opremu, a sve prema jednopolnim šemama. Ispod svakog elementa postaviti odgovarajuću natpisnu pločicu sa naznakom potrošača kojem pripadaju. Unutar ormara izvršiti šemiranje pomoću bakarnih provodnika sa PVC izolacijom, a fleksibilnim provodnicima veze sa opremom na vratima ormara.		
	Na vratima razvodnog ormara, sa unutrašnje strane, postaviti jednopolnu šemu, a sa spoljne strane upozoravajuću tablicu "Opasno po život" sa simbolom električne struje.		
	Plaća se komplet išemiran i isporučen ormar sa klemarnikom. U ormanima ostaviti 30% rezervnog prostora za eventualnu dogradnju nepredviđene opreme.		
<b>1.1</b>	Razvodni ormar <b>GRO</b> koji je slobodnostojeći, potrebnih dimenzija za smeštaj sledeće opreme:		
	1 kom. – prekidač LZMC1-A50-I KOMPAKT PREKIDAC 50A (PMC1) 36kA, sa rucicom za produzeni pogon na vrataima NZM1-XTVD		
	1 kom. – automatski osigurač 3p, 40A/C		
	4 kom. – automatski osigurač 1p, 25A/B		
	1 kom. – automatski osigurač 1p, 6A/B		
	9 kom. – automatski osigurač 1p, 10A/B		
	12 kom. – automatski osigurač 1p, 16A/B		
	3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V		
	<b>komplet</b>	kom.	1
<b>1.2</b>	Razvodni ormar <b>RO-S1</b> koji se sastoji iz jednog mrežnog dela. Ormar je nazidni, potrebnih dimenzija za smestaj sledeće opreme:		
	1 kom. – Ugradna sklopka 0-1/40A(AC21)/3p/(400V) na vrata		
	16 kom. – automatski osigurač 1p, 16A/B		
	4 kom. – automatski osigurač 1p, 10A/B		
	2 kom. - FID kombinovana 16/003, B, 6kA, 1PN B16 30mA		
	<b>komplet</b>	kom.	1
<b>1.3</b>	Razvodni ormar <b>RO-S2</b> koji se sastoji iz jednog mrežnog dela. Ormar je nazidni, potrebnih dimenzija za smestaj sledeće opreme:		
	1 kom. – Ugradna sklopka 0-1/25A/3p/(400V) na vrata		
	1 kom. – Grebenasta sklopka 1p/16A/0-1/ montaža na vrata		
	5 kom. – automatski osigurač 1p, 16A/B		
	4 kom. – automatski osigurač 1p, 10A/B		
	<b>komplet</b>	kom.	1
<b>1.4</b>	Nabavka, isporuka, postavljanje i povezivanje razvodnog ormara hidrant pumpe RO-HP, izvedene kao nazidni ormar standardne industrijske izvedbe opremljene sa:		
	1kom.- trolpolni grbenasti prekidač 0-1-2, 25A, 400U, kao 4G25-10U		
	1 kom. - trolpolni automatski osigurač C16A		
	1 kom. - automatski osigurač B16A		
	1 kom. - Automatski osigurač B10A		
	<b>komplet</b>	kom.	1
<b>1.5</b>	Nabavka, isporuka, postavljanje i povezivanje razvodnog ormara za napajanje potrošača za klimatizaciju <b>RO-VRV</b> ; metalni, tipski, plastificiran, sa vratima i bravom, šinama za fazne i sabirnicama za zaštitne i nulte vodove, DIN-35 šinama i ostalim priborom za montažu potrebne opreme. Ormar je predviđen za montažu na		

п.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	zid, u zaštiti IP-54. Ulaz napojnog kabla odozgo, izlazi ka gore . U ormanu, na vratima ili u unutrašnjosti, je predviđena sledeća oprema:		
	1 kom. Glavni trolpolni kompaktni prekidač 3x40A, 400V, na DIN šini, sa ručicom za montažu na vratima, sličan tipu LZMC1-A40-I KOMPAKT PREKIDAC 40A (PMC1) 36kA, sa termičkim i prekostrujnim članom, sa naponskim okidačem 230V, ručicom za produženi pogon crv/zu, na vrata		
	1 kom. - Tropolni automatski osigurač od 32A, 6kA, tip C		
	1 kom. - Tropolni automatski osigurač od 25A, 6kA, tip C		
	12 kom. - Jednopolni automatski osigurač od 16A, 6kA, tip C		
	1 kom. taster gljivasti, za isključenje u nuždi, žuti sa crvenom glavom, montiran na vratima ormana		
	Sve komplet povezano, ispitano i priključeno pod napon, sa ugradnjom .		
	<b>komplet</b>	kom.	1
<b>1.6</b>	Razvodni orman <b>RO-TP</b> koji se sastoji iz mrežnog dela. Orman je nazidni, potrebnih dimenzija.		
	1 kom. – prekidač INS 40, 3p, 40A		
	2 kom. – Motorzaštitni prekidač (0,4-0,63)A sličan tipu GV2P-04 Schneider		
	1 kom. – Motorzaštitni prekidač (0,63-1)A sličan tipu GV2P-05 Schneider		
	1 kom. – Motorzaštitni prekidač (0,25-0,4)A sličan tipu GV2P-03 Schneider		
	1 kom. – GS prekidač 10A, 1p ( 0 - 1)		
	1 kom. – GS prekidač 10A, 1p ( 1 - 2)		
	3 kom. – GS prekidač 10A, 1p (1 - 0 - 2)		
	1 kom. – automatski osigurač 1p, 16A/B		
	7 kom. – automatski osigurač 1p, 6A/B		
	3 kom. – automatski osigurač 1p, 2A/B		
	4 kom. – kontaktor LC1D09, AC3 9A, 230V		
	1 kom. – MTK uređaj za prijem signala beogradskih elektrana		
	1 kom. – transformator, 230/24V, 75VA		
	1 kom. - Mikroprocesorski kontroler FENIKS MR5002		
	1 kom. - Taster NO 10A, 230V		
	8 kom. - Dioda 1A, 230V		
	7 kom. - signalna zelena sijalica 2W, 230V		
	4 kom. - signalna crvena sijalica 2W, 230V		
	<b>komplet</b>	kom.	1
<b>2</b>	<b>NAPOJNI VODOVI I PNK REGALI U OBJEKTU</b>		
<b>2.1</b>	Ispорука i polaganje mrežnih napojnih kablova u objektu:		
	Ponudom obuhvatiti nabavku, isporuku i ugradnju materijala kao i sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu instalacije. Razvodne kutije i sav pribor treba da je od materijala bez halogenih elemenata. Ponuđeni materijal mora odgovarati važećim standardima. Nuditi kablove proizvođača: <b>Fabrika kablova Zajčar, Jagodina, Novkabel, Elkok i Elka</b> . Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom. Kvalitetno i u skladu sa važećim tehničkim propisima. Kablovi se polazu u nosače kablova , kanalice, u zidu, podu i pvc cevima. Jedinična cena je prema dužnom metru i ista je bez obzira na način polaganja kabla.		
	N2XH 4x25mm <sup>2</sup>	m	25
	N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	200
	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	2500
	N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	3000
	N2XH-J 1x6mm <sup>2</sup>	m	150
	NHXX FE180/E90 4x6mm <sup>2</sup>	m	50
<b>2.2</b>	Ispорука i polaganje fabrički izrađenih kablovskih regala, prema trasama u grafičkoj dokumentaciji:		
	Ponudom obuhvatiti nabavku, isporuku i ugradnju perforiranih nosača kablova od čeličnog toplo pocinkovanog lima sa priborom za montažu: konzolama, elementima za spajanje, ugaonim elementima, T elementima i sitnim materijalom. Nuditi nosače		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	kablova proizvođača OBO Beterman, PEKOM ili sl. .Nosači kablova se montiraju na zid i u spušenom plafonu. Ponuđeni materijal mora odgovarati važećim standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom. Kvalitetno i u skladu sa važećim tehničkim propisima. Jedinična cena je prema dužnom metru i ista je bez obzira na način montaže kanala.		
	PNK 200/50 mm	m	90
<b>3</b>	<b>KABLOVI EL. INSTALACIJA OSVETLJENJA I PRIKLJUČNICA</b>		
<b>3</b>	Isporuka i montaža instalacionog materijala		
	Ponudom obuhvatiti nabavku, isporuku i ugradnju instalacionog materijala sa povezivanjem. Nuditi materijal proizvođača Aling Conel, Legrand, Schneider Electric.		
<b>3.1</b>	Isporuka i montaža sledećih prekidača za na zid,		
	Prekidac PVC OG 10A 250V	kom.	2
	Taster PVC OG 10A 250V	kom.	1
	Prekidac GS 16A, 3p, 250V u plastičnom kućištu	kom.	1
<b>3.2</b>	Isporuka i montaža sledećih prekidača za ugradnju u gipsani zid ili plafon komplet sa odgovarajućom doznom I maskom		
	Prekidac 10A 250V za u zid	kom.	30
<b>3.3</b>	Isporuka montaža instalacionog materijala za montažu na zid ili u vitrine:		
	Prikljucnica dvopolna PVC OG 16A 250V, bela	kom.	4
<b>3.4</b>	Isporuka montaža instalacionog materijala za ugradnju u gipsani zid ili plafon komplet sa odgovarajućom doznom, maskom i nosačem utičnica.		
	Prikljucnica dvopolna 16A 250V za u zid, bela	kom.	75
	Prikljucnica dvopolna 16A 250V za u zid IP44, bela sa poklopcem	kom.	4
	Prikljucnica trolejna 16A 440V za u zid IP44, bela sa poklopcem	kom.	1
<b>3.5</b>	<b>Isporuka i montaža modularnog instalacionog materijala</b>		
	Ponudom obuhvatiti nabavku, isporuku i ugradnju modularnog instalacionog materijala sa povezivanjem. Nuditi materijal proizvođača Legrand, Schneider Electric. Ponuđeni materijal mora odgovarati važećim standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom. Kvalitetno i u skladu sa važećim tehničkim propisima.		
<b>3.6</b>	Isporuka i montaza PE cevi fi 25 mm položene u betonu u podu za provlacenje instalacija jake struje,		
		m	50
<b>3.7</b>	Isporuka materijala i polaganje halogen free cevi za polaganje provodnika u pregradnom gipsanom zidu i vitrinama rashlade.		
	Fleksibilna plastčna cev halogen fri fi.16 mm	m	150
<b>3.8</b>	Isporuka I ugradnja od plastičnih materijala bez halogenih elemenata kanalice 20x30 mm sa opremom za montazu		
		m	20
<b>3.9</b>	Isporuka i ugradnja sabirne kutije za galvansko izjednačenje potencijala PS-49 u mokrim čvorovima i sanitarnim blokovima. Kutija se sa uzemljivačkom šinom u odgovarajućem RO povezuje provodnikom N2XH-J 1x4mm2 (prosečna dužina 30m), a metalne mase u mokrom čvoru se povezuju na kutiju sa P/F-Y-4mm2 položenom u cevi fi 11mm u zidu i podu (prosečno 5m po mokrom čvoru).	kom.	5
<b>3.10</b>	Isporuka materijala i izrada instalacija za izjednačavanje potencijala ( RACK ormana) provodnikom N2XH-J 1x16mm. Kablovi se polažu po kablovskom regalu.	m	42
<b>3.11</b>	Isporuka materijala i izrada instalacija za izjednačavanje potencijala (uzemljenje regala, vodovodnih i hidrantskih cevi itd.) provodnikom N2XH-J 1x6mm. Kablovi se polažu delom po kablovskom regalu, delom na obujmicama. Međusobna veza kablova kao i spojevi sa metalnim masama izvode se preko odcepnih klema.	m	300
<b>3.12</b>	Obeležavanje nalepnicama svih utičnica u skladu sa oznakama strujnih krugova na ormanima.	lump	1
<b>4.</b>	<b>SVETILJKE</b>		
	Ponudom obuhvatiti isporuku i ugradnju svetiljki sa sijalicama, fluo i kompakt cevima, starterima, predspojnim spravama i ostalim priborom koji je potreban za		



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	montažu svetiljki. Svetiljke se ugrađuju u spušten Armstrong plafon, monolitni plafon i na visilicama ili sajlama. Montiraju se svetiljke proizvođača : Zumtobel, Philips, Petridis i Thorn. Ponudom dati cenu ugradnje, komplet sa povezivanjem.		
4.1	Ugradna LED svetiljka 60x60mm, 1 x LED 32 W / 3600 lm	kom	109
4.2	Ugradna pravougaoni LED panel 200x225mm. Izvor LED 20W, 3000K	kom	9
4.3	Ugradna kružna LED svetiljka. Izvor led 20W Ø300mm, 3000K	kom	21
4.4	LED SVETILJKA 1x20W 120cm S-LIGHT , IP54	kom	1
4.5	Panik lampa, izvor svetla 3W LED, hermetički zatvorena punjiva baterija vreme rada 3 sata	kom	27
4.6	LED svetiljka za osvetljenje fasade 18W ,1620LM IP66, 1000X46X46mm. Montaža na fasadi.	kom	20
4.7	Zidna svetiljka sa LED sijalicom 13W, stepen zaštite IP 65.	kom	4
4.8	Dekoratívna zidna svetiljka sa LED sijalicom 10W, stepen zaštite IP 65.	kom	15
<b>5</b>	<b>GROMOBRAN</b>		
5.1	Nabavka i montaža štapnog gromobrana sa uređajem za rano startovanje sličnog tipu SKYLANCE sa vremenom startovanja $\Delta t = 45$ ms, visine nosećeg stuba $h = 3$ m, iopremom za pričvršćenje na krovu		
		kom	1
	Isporuка i postavljanje limene opomenske tablice VN OPASNO PO ŽIVOT		
		kom	1
5.2	Isporuка i postavljanje pocinkovane čelične trake P 25x4 mm (JUS N.B4.901 č) u temelj objekta, komplet sa držačima trake i ukrsnim komadima za povezivanje trake na uzemljivač.		
		m	250
5.3	Isporuка i postavljanje pocinkovane čelične trake P 25x4 mm (SRPS N.B4.901 č) na betonske stupove za izvođenje spušnih provodnika. Traka se postavlja od temeljnog uzemljivača do mernog spoja, komplet sa držačima trake		
		m	30
5.4	Isporuка i postavljanje mehaničke zaštite SRPS N.B4.913 P-A, sve komplet		
		m	2
5.5	Isporuка i postavljanje ukrasnog komada JUS N.B4. 936 za izvođenje mernog spoja.		
		kom	2
5.6	Isporuка i postavljanje pocinkovane čelične trake P 20x3 mm (JUS N.B4.901 č) od mernog spoja do krova, komplet sa držačima trake.		
		m	20
5.7.	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje po krovu objekta, od FeZn spušnog provodnika do stuba sa hvataljkom, aluminiјumske žice D=10mm, na odgovarajuće potpore na svakih 1 m dužine hvataljke.		
		m	30
5.8	Ispitivanje i kontrola instalacije sa izdavanjem potrebnih atesta	pauš.	1
<b>6</b>	<b>Ostali radovi</b>		
6.1	Izrada projekta izvedenog objekta u 3 primerka sa postavljanjem jednopolnih sema veze u svim razvodnim ormanima u objektu.	pauš.	1
6.2	Ispitivanja i merenja gromobranske instalacije po završetku radova I otklanjanje eventualnih nedostataka.	pauš.	1
6.3	Završno ispitivanje instalacija i izdavanje atesta.	pauš.	1
<b>1</b>	<b>RAZVODNI ORMANI</b>		
	<b>DOJAVA POŽARA</b>		
1	Centrala za dojavu požara sa svim potrebnim interfejsima, modulom za	kom.	1



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	umrežavanje, prema karakteristikama u tehničkom opisu, isporuka i montaža, UTC Fire & Security KFP-AF1 ili sl. po EN-54 standardu - isporuka i montaža. Proizvođač UTC Fire & Security KFP- AF1-xx		
2	Akumulatorska baterija za centralu 12V/21Ah, isporuka i montaža	kom.	2
3	Adresibilni automatski optički javljač požara sa podnožjem, isporuka i montaža UTC Fire & Security KL- 731A + KZ-700 ili sl. po EN-54 standardu. Proizvođač KL-731A + KZ- 700	kom.	30
5	Adresibilni ručni javljač požara, isporuka i montaža, UTC Fire & Security KAL-455 ili sl. po EN-54 standardu. Proizvođač KL-731A + KZ- 700	kom.	3
6	Alarmna sirena za unutrašnje postavljanje, isporuka i montaža. Proizvođač AS-363	kom.	2
12	GSM komunikator, isporuka i montaža. Proizvođač Fidra	kom.	1
13	Kabel za realizaciju alarmne petlje tip J-H(St)H 2x2x0,8mm, poležen u kanalicama, isporuka i montaža (cena kanalice, kabla, proboja plafona i zidova i polaganja)	m.	650
14	Kabel za napajanje centrale i napojnih jedinica NHXHX 3x1,5mm <sup>2</sup> , isporuka i montaža	m.	40
15	Kabel za sirene J-H(St)H 2x2x0,8mmFE180/E3o, isporuka i montaža komplet sa svim priborom (tiple, vijci, objumice) po standardu za ovaj tip kabla	m.	50
16	Ostali materijal - pločice za označavanje elemenata, nosači bužiri, šrafovi i dr. neophodni za realizaciju sistema, isporuka i montaža	pauš.	1
17	Radovi na realizaciji sistema, postavljanje centrale, javljača, kablova između njih, upotreba platforme za rad na visini, priključenje i puštanje sistema u rad, funkcionalno podešavanje, obuka korisnika, izdavanje zapisnika za MUP	pauš.	1
18	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1
	<b>PREDMER I PREDRAČUN INSTALACIJA I UGRADNJE LIFTA</b>		
1	Vrsta i namena lifta: Električni, putnički Sistem vešanja: 2:1 Korisna nosivost: Q = 630 kg Brzina dizanja: v = 1 m/s Broj stanica: 3/3 ( Pr, 1, 2) Visina dizanja: H = 8.45 m Pogonsko postrojenje: elektromotor bez reduktora snage P=4.2 kW, sa frekventnom VVVF regulacijom, 3x380V, 50Hz, 180 uključenja Noseća užad: 6 kom ø 6.5 mm Pogonska užetnjača: D = ø 240 mm Upravljanje: "Simplex", sabirno na dole, sa pozivnim i registar kutijama, za 3 stanice, potvrda prijema poziva, kontrola zaposednutosti, sa pripadajućom elektro instalacijom, Signalizacija: na svim stanicama, digitalni položaj kabine, i svetlosni signal smeru daljeg kretanja; u kabini, digitalni pokazivač položaja kabine, taster za otvaranje vrata, taster alarma, nužno svetlo, taster interfon; Električni priključak: Pogonski napon 3 x 380/220 V, 50 Hz na glavnom prekidaču lifta, pored ulaza u mašinskoj prostoriji, sa automatskim osiguračima 3 x 16 A, rasveta voznog okna sa naizmeničnim prekidačem u mašinskoj prostoriji i jami voznog okna, sa prekidačem svetla kabine i komande, monofazne priključnice sa zaštitnim kontaktom u mašinskoj prostoriji i jami voznog okna; Električna instalacija: Za suvi prostor u mašinskoj prostoriji i voznom oknu, krajnji prekidači u voznom oknu, stanični prekidači velike i male brzine, električni sigurnosni kontakti, prateći kabel kabine, plastični kanali za polaganje elektro provodnika; Vođice kabine: T 82.5 x 68.25 x 9 Vođice protivtega: T 50 x 50 x 5 Vrata voznog okna: Automatska-centralna, 800x2000 mm, sa pripadajućom opremom; Paneli i štokovi: Brušeni inox Kabina: Izvedena u nosećem čeličnom ramu sa uređajem za postupno kočenje,		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	uređajem za izjednačavanje opterećenja užadi i električnu kontrolu zategnutosti, uređaj za kontrolu zaposednutosti;		
	Dimenzija kabine: 1100x1400x2200 mm		
	Obrada kabine: Metalna standardni tip; unutrašnjost: završna obrada brušeni inox; pod: guma ili keramika osvetljenje: LED u ravnom plafonu oprema: ogledalo, rukohvat, interfon slušalica		
	Kabinska vrata: Automatska-centralna, 800x2000 mm		
	Paneli: Inox brušeni		
	Vozno okno: Betonsko		
	Dimenzije voznog okna: širina/dubina: 1850/1850 mm visina voznog okna: 13150 mm zadnja spratna visina: 3700 mm		
	Ekvipotencijalizacija voznog okna: Povezivanje metalnih masa u jami voznog okna i priključenja na grombransku instalaciju objekta;		
	Dubina jame voznog okna: 1000 mm		
	Položaj pogonske mašine: Unutar voznog okna u vrhu		
	Ventilacija mašinske prostorije i voznog okna: Prirodna		
	Obračun po komadu	kom	1,00
	<b>PREDMER I PREDRAČUN VODOVODA I KANALIZACIJE</b>		
<b>I</b>	<b>VODOVOD</b>		
1	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cevi, spajane fitinzima. U cenu ulazi: ankerisanje za plafon, razmeravanje, sečenje, montaža i ispitivanje na pritisak 10 Bar-a. Obračun po m'.		
-	f65 mm	m'	63,00
-	f50 mm	m'	21,00
2	Bojenje hidrantske mreže crvenom uljanom bojom. Obračun po m'.	m'	84,00
3	Nabavka, transport i montaža zidnih hidrantskih ormarića 50x50x16 cm standardne izvedbe u koje je smeštena sledeća oprema: priključni ventil DN50, pokretni priključak DN50, mlaznica, trevira crevo dužine 15 m sa kalemom i oznaka za vrata. Obračun po kompletu.		
		kom	5
4	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cevi RAUTITAN FLEX za instalacije unutrašnjeg vodovoda, od umreženog polietilena tip „PE-Xa“, SDR 7,4, proizvođač REHAU Nemačka, za maksimalne radne temperature od 90°C i maksimalne radne pritiske od 10 bar-a. U cenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mesta ugrađivanja, montaža cevi sa svim fazonskim komadima, i sva potrebna štemovanja i probijanja rupa. Tehnika spajanja cevi i fazonskih komada je trajno dihtujuća : bez dihtujućih elemenata epdm gumice ("O" ringa) sa aksijalnim pokretnim navlakama. Obračun po m' gotovog cevovoda.		
-	DN15 (d20x2.8 mm)	m'	57,00
-	DN20 (d25x3.5 mm)	m'	46,00
-	DN25 (d32x4.4 mm)	m'	3,00
-	DN32 (d40x5.5 mm)	m'	13,00
5	Nabavka, transport i montaža izolacije cevi hladne vode paronepropusnom profilisanom izolacijom na bazi sintetičkog kaučuka debljine 9 mm. Obračun po m'.		
-	DN20	m'	57,00
-	DN25	m'	46,00
-	DN32	m'	3,00
-	DN40	m'	13,00
6	Nabavka, transport i ugradnja uređaja za povišenje pritiska proizvod "Hidro NS" Novi Sad sa dve pumpe "Ebara" sa obilaznim vodom 80mm, dva propusna i jednim nepovratnim ventilom 80mm na obilaznom vodu. Uređaj pušta u rad isporučilac. Obračun po komplet montiranom uređaju.		
-	hidrantska mreža PPHU 2CDX sa 3 pumpe	komplet	1

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
7	Nabavka, transport i ugradnja holender slavine 3/4" sa propusnim ventilom. Obračun po komadu.	kom	1
8	Sitan potrošni materijal. Obračun paušalno.	paušalno	1
9	Prateći građevinski radovi uključujući izradu otvora u međuspratnoj konstrukciji i njihovo zatvaranje posle prolaska cevovoda kao i popravka ištemovanih šliceva. Obračun paušalno.	paušalno	1
10	Ne predviđeni radovi 5%.	paušalno	5%
<b>II KANALIZACIJA</b>			
1	Nabavka, transport i montaža polipropilenskih kanalizacionih cevi tip "HT" proizvođača Rehau sa fazonskim komadima sa ankerisanjem na svakih 1,00 m. Cevi se postavljaju spod kote prizemlja i izvan objekta. Zaptivanje vršiti gumenim prstenovima. Montirati u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m'.		
-	160 mm	m'	11,00
-	110 mm	m'	50,00
-	75 mm	m'	3,00
-	50 mm	m'	73,00
2	Nabavka, transport i ugradnja revizionih komada na svaku fekalnu, atmosfersku i tehnološku kanalizacionu vertikalnu iznad poda prizemlja na pristupačnom mestu. Obračun po komadu.		
-	110 mm	kom	2
3	Nabavka, transport i montaža ventilacione kape od PVC-a do visine 1,00 m iznad krova. Obračun po komadu.		
-	150 mm	kom	1
-	75 mm	kom	1
4	Nabavka, transport i montaža vertikalnog podnog PVC slivnika za sve sanitarne čvorove u objektu sa rešetkom od nerđajućeg čelika sa sifonom proizvod "ACO" tip "EasyFlow". Obračun po komadu.		
-	50mm rešetka 15x15 cm	kom	9
5	Nabavka i ugradnja ACO Multiline V300 niskoprofilnog kanala za odvodnjavanje ili odgovarajuće od polimer betona sa rubom od pocinkovanog čelika širine svetlog otvora 30 cm, građevinske visine 12 cm, dužine 100 cm, u skladu sa SRPS EN 1433, zajedno sa pokrivnim rešetkama od pocinkovanog čelika za klasu opterećenja do C250 kN, dužina 1000 mm. Obračun po m'.	m'	28
6	Ručni iskop rova sa odbacivanjem zemlje na stranu, zatrpavanjem i nabijanjem u slojevima od po 30 cm, nakon postavljanja cevi. Obračun po m3.	m3	1,30
7	Odvoz iskopane zemlje na gradsku deponiju do 10 km. Obračun po m3.	m3	1,30
8	Izrada revizionog kanalizacionog šahta od nabijenog betona sa betonskom pločom iznad i kinetiranim dnom. U ploču ugraditi ram sa poklopcem f600 mm, težine 60 kg. Ispod šahta betonirati nosače d=15 cm. Obračun po komadu.		
-	svetlog otvora 80x80 cm	kom	1
9	Nabavka. Transport i ugradnja čeličnih zaštitnih cevi na izlascima instalacije kanalizacije iz objekta. Obračun po m'.		
-	200 mm	m'	1
10	Ispitivanje komplet završenih mreža kanalizacije na vodonepropusnost spojeva, na pritisak 0,50 bar-a. Obračun po m'.	m'	137,00
11	Sitan potrošni materijal. Obračun paušalno.	paušalno	1
12	Prateći građevinski radovi uključujući izradu otvora u međuspratnoj konstrukciji i njihovo zatvaranje posle prolaska cevovoda kao i popravka ištemovanih šliceva. Obračun paušalno.	paušalno	1
13	Ne predviđeni radovi 5%.	paušalno	5%
<b>III SANITARNI UREĐAJI</b>			
1	Nabavka transport i montaža konzolne WC šolje boje i kvaliteta po izboru Investitora. Na šolju montirati poklopac od tvrde plastike po izboru Investitora. Obračun po kompletu.	komplet	6
2	Nabavka transport i montaža komplet WC-a koji se montira u WC-ima za invalide	komplet	2

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	a sastoji od wc šolje sa niskomontažnim bešumnim vodokotličem proizvod Geberit sa ugrađenom cevi za ispiranje wc šolje. Uz vodokotlič montirati EK ventil a spoj izvesti gibljivim crevom. WC šolju montirati pomoću zavrtneva na unapred ostavljenoj ubetoniranoj letvi sa zakošenim stranicama. Ispod wc-a postaviti gumu za dihtovanje a spoj odvodne plastične cevi izvesti pomoću gumenih manžetni. Na šolju montirati poklopac od tvrde plastike bele boje. Obračun po kompletu.		
3	Nabavka, transport i ugradnja ugradnog vodokotlića proizvod "Geberit" sa dvokoličinskom tehnikom ispiranja. Obračun po komadu.		
-	mokra ugradnja tip KOMBIFIX za WC šolju	kom	6
-	mokra ugradnja tip KOMBIFIX za pisoar	kom	6
4	Nabavka, transport i montaža keramičkog zidnog pisoara sa sifonom za odvod i senzorskom armaturom za ispiranje i propusnim ventilom. Obračun po kompletu.	komplet	6
5	Nabavka, transport i montaža trokadera sa hromiranom rešetkom, visokomontažnim vodokotličem proizvod "Geberit" tip Fontana, zidnom senzorskom baterijom za toplu i hladnu vodu proizvođača i kvaliteta po izboru Investitora, dva EK ventila i fleksibilnim vezama i crevom za ispiranje. Obračun po kompletu.	komplet	2
6	Nabavka, transport i montaža fajans umivaonika sa sifonom za odvod od plastike, dva EK ventila i stojećom senzorskom baterijom za toplu i hladnu vodu proizvođača i kvaliteta po izboru Investitora. Obračun po kompletu.		
-	veličine 60 cm	komplet	2
7	Nabavka, transport i ugradnja pulta sa umivaonicima. Pult je od Himacs solid surface-a dimenzija 150x60 cm, na kom su postavljena dva nadgradna umivaonika. Na dve susedne strane pulta uz zidove podići lajsnu visine 7 cm. Sa druge dve strane oboriti ploču na dole visine 7 cm. U cenu uračunat dekorativni sifon. Obračun je po kompletu. Boja je po izboru projektanta.	komplet	4
8	Nabavka, transport i montaža fajans umivaonika veličine 65 cm za invalide sa sifonom za odvod, dva EK ventila i stojećom senzorskom baterijom za toplu i hladnu vodu. Umivaonik se montira na 80cm od gotovog poda. Obračun po kompletu.	komplet	2
9	Nabavka, transport i montaža držača u wc-u za invalide pored wc šolje proizvođača po izboru Investitora. Obračun po komadu.	kom	2
10	Nabavka i montaža kuhinjske česme u prostoriji za vodomere sa sifonom za odvod. Obračun po kompletu.	komplet	1
11	Nabavka i montaža električnog niskomontažnog bojlera 10 L za kuhinje sa stojećom jednoručnom baterijom za sudoper i propusnim ventilom sa kapom. Obračun po kompletu.	komplet	2
12	Nabavka i montaža električnog bojlera 80L sa sigurnosnim i propusnim ventilom sa kapom, sa gibljivim vezama. Obračun po kompletu.	komplet	2
13	Nabavka, transport i montaža prateće sanitarne galanterije za zajedničke sanitarne čvorove po Izboru Investitora. Obračun po komadu.		
-	ogledalo brušenih ivica pričvršćeno lepljenjem širine 150 cm i visine 80 cm (uklopiti u visinu pločica)		
	- 150x80 cm	kom	4
	- 80x80 cm	kom	4
-	wc metlica	kom	8
-	držač papirnih peškira	kom	6
-	držač toalet papira	kom	8
-	kanta za otpatke u wc kabini	kom	8
-	zidna vešalica dupla	kom	8
-	držač tečnog sapuna	kom	6
-	kanta za otpatke sa pedalom	kom	4
-	kanta za otpatke bez pedale	kom	2
-	sušač za ruke	kom	6
14	Sitan potrošni materijal. Obračun paušalno.	paušalno	1
<b>IV</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>		
1	Ispitivanje instalacija sanitarne vodovodne mreže na pritisak u skladu sa tehničkim	paušalno	1

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	uslovima. Обрачун paušalno.		
2	Ispiranje instalacije sanitarne vode u skladu sa tehničkim uslovima. Обрачун paušalno.	paušalno	1
3	Dezinfekcija vodovodne instalacije u skladu sa tehničkim uslovima sa izradom elaborata o hemijsko bakteriološkoj ispravnosti vode od strane nadležne institucije. Обрачун paušalno.	paušalno	1
4	Ispitivanje hidrantske mreže i pribavljanje sertifikata od nadležne institucije. Обрачун paušalno.	paušalno	1
	<b>PREDMER I PREDRAČUN TERMOMAŠINSKIH INSTALACIJA</b>		
<b>A</b>	<b>KUĆNA GREJNA INSTALACIJA</b>		
<b>a</b>	<b>GREJNA TELA I PRIBOR</b>		
1	Isporuка i montaža aluminiјumskih člankastih radiјatora proizvodnje Lipovica zajedno sa svim potrebnim materijalom za montažu		
	ORION 350/95	čl.	180
	ORION 600/95	čl.	153
2	Isporuка i montaža ugaonih radiјatorskih ventila za kolektorsko dvocevno grejanje (100% protoka u grejno telo) sa ugaonim priključkom iz zida, i termoglavom proizvodnje HERZ ili sl. U kompletu sa usponskom cevi i svim potrebnim materijalom za montažu		
	DN15	kom	38
3	Isporuка i montaža radiјatorskih redukcija u kompletu sa svim potrebnim pomoćnim materijalom za ugradnju		
	DN25 - DN15	kom	76
4	Isporuка i montaža radiјatorskih čepova u kompletu sa svim potrebnim pomoćnim materijalom za ugradnju		
	DN25	kom	38
5	Isporuка i montaža radiјatorskih odzračnih ventila u kompletu sa svim potrebnim pomoćnim materijalom za ugradnju		
	DN25	kom	38
6	Izrada i montaža veza greјnih tela		
	po jedan komplet	kompl	38
<b>b</b>	<b>CEVNA MREŽA I PRIBOR</b>		
1	Isporuка , kompletiranje i montaža crnih bešavnih cevi za cevovode zajedno sa potrošnim materijalom i materijalom za montažu greјnih tela i cevovoda, kao konzole, obujmice, držači cevi za prolaz kroz međuspratnu konstrukciju, hromirane mesingane rozetne, materijal za zavarivanje, fazonski komadi, prirubnice itd. (za pomoćni materijal se uzima 50% od vrednosti isporuke i montaže cevi) po SRPS C.B5.221; Č1212		
	DN15	m	9
	DN20	m	28
	DN25	m	52
	DN32	m	26
2	Pomoćni materijal za montažu cevi zajedno sa potrošnim materijalom i materijalom za montažu greјnih tela i cevovoda, kao konzole, obujmice, držači cevi za prolaz kroz međuspratnu konstrukciju, hromirane mesingane rozetne, materijal za zavarivanje, fazonski komadi, prirubnice itd. (za pomoćni materijal se uzima 50% od vrednosti isporuke i montaže cevi)		0,5
3	Isporuка , kompletiranje i montaža ALPeAl cevi za cevovode u kompletu sa pomoćnim materijalom		
	14x2	m	
	16x2	m	702
	18x2	m	
	20x2	m	
4	Pomoćni materijal za sidrenje - montažu cevi zajedno sa potrošnim materijalom se uzima 10% od vrednosti predhodne stavke		0,1

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
5	Isporuka i montaža zaštitnog bužira za AlPeAl cevi PVC gibljivo crevo crveno i plavo Ø25	m	702
6	Isporuka , kompletiranje i montaža kompletnih etažnih ormarića sa razdelnicima i sabirnicima . Razdelnici su snabdeveni zaustavnim ventilom sa prelazom mesing/PEX, automatskom odzračnim ventilom i slavinom za punjenje i pražnjenje a sabirnici sa regulacionim ventilom sa prelazom mesing/PEX , slavinom za punjenje i pražnjenje i automatskim odzračnim ventilom. Na ulazu i na izlazu iz ormarića se montira mini kuglasta slavina. Ormarić je ugradni sa bravicom Računa se po dimenziji razdelnika i broju priključaka.		
	DN15 - 2 priključaka 700x450	kom	1
	DN20 - 9 priključaka 800x450	kom	1
	DN20 - 10 priključaka 800x450	kom	2
	DN25 - 7 priključaka 800x450	kom	1
c	<b>ISPITIVANJE I REGULACIJA</b>		
1	Ispitivanje cevne mreže na hidraulički pritisak od 7 bar po metru cevi	m	115
2	Ispitivanje cele instalacije na hidraulički pritisak od 7 bar po grejnom telu	kom	38
3	Fina regulacija instalacije, toplotno uravnoteženje vertikalna i grejnih tela pri spoljnoj temperaturi od -5C po grejnom telu	kom	38
d	<b>BOJENJE I MINIZIRANJE</b>		
1	Dvostruko miniziranje svih cevi koje se izoluju uz predhodno uklanjanje korozije i nečistoće svih vrsta čeličnom četkom po metru cevi	m	115
2	Dvostruko bojenje vidljive cevne mreže radijatorskim lakom po metru cevi	m	0
e	<b>IZOLACIJA</b>		
2	Izolacija cevi izolacijom tipa plamaflaks zajedno sa svim potrebnim pomoćnim materijalom po metru cevi	m	115
A	<b>KUĆNA GREJNA INSTALACIJA</b>		
B	<b>TOPLOTNA PODSTANICA</b>		
a	<b>PRIMARNA TOPLOTNA PODSTANICA</b>		
1	Isporuka kompletiranje i montaža regulatora pritiska PN25, tip P-20 proizvođača METALOMONTAŽA DN20 PN25, Kvs=4.4 m3/h	kom	1
2	Isporuka i montaža ventila sigurnosti, dimenzija DN20 PN25, proizvođača BERLUTO DN20 , tip MSV-3/4	kom	1
3	Isporuka i montaža kuglaste slavine za PN16 DN15 NP16 - 1/2"	kom	0
	DN20 NP16 - 3/4"	kom	0
4	Isporuka i montaža hvatača nečistoće - prirubničkog u kompletu sa pomoćnim materijalom za montažu DN20 NP16	kom	1
4a	Isporuka i montaža hvatača nečistoće - navojnog u kompletu sa pomoćnim materijalom za montažu DN20 NP16	kom	1
5	Isporuka i montaža ravnih propusnih ventila DN20 NP16	kom	2
6	Isporuka i montaža nepovratnog ventila sa prirubničkim spojem PN16 u kompletu		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	sa pomoćnim materijalom za montažu		
	DN20 NP16	kom	1
7	Isporuka i montaža kombi ventila proizvodnje Danfoss tip AVQM		
	AVQM PN16 15/1.6	kom	1
	priključak sa krajevima za zavarivanje DN20	kom	2
	Elektromotorni pogon AMV 13/14/230V	kom	1
8	Isporuka i montaža crnih mufova		
	DN20 (1")	kom	2
9	Izrada i montaža cevnih proširenja za montažu manometra, termometra i senzora		
	DN50x300	kom	1
	DN50x200	kom	2
	DN50x500	kom	1
	DN32x300	kom	2
10	Izrada i montaža manometara		
	Ø100 mernog opsega 0-16 bar	kom	1
	Ø100 mernog opsega 0-10 bar	kom	3
11	Izrada i montaža pravog živinog termometra u zaštitnoj čauri		
	mernog opsega 0-200°C	kom	1
	mernog opsega 0-130°C	kom	1
12	Isporuka , kompletiranje i montaža crnih bešavnih cevi za cevovode po SRPS C.B5.221; Č1212		
	DN15	m	
	DN20	m	10
	DN25	m	
	DN32	m	
	DN40	m	
	DN50	m	
13	Pomoćni materijal za montažu cevi zajedno sa potrošnim materijalom i materijalom za montažu grejnih tela i cevovoda, kao konzole, objumice, držači cevi za prolaz kroz međuspratnu konstrukciju, hromirane mesingane rozetne, materijal za zavarivanje, fazonski komadi, prirubnice itd. (za pomoćni materijal se uzima 50% od vrednosti isporuke i montaže cevi)		0,5
14	Izrada konzola i nosača od profilisanog čelika za postavljanje primarne podstanice		
	L 40x40	m	1
15	Dvostruko bojenje svih cevi koje se izoluju uz predhodno uklanjanje korozije i nečistoće svih vrsta čeličnom četkom		
	po metru cevi	m	10
16	Dvostruko bojenje cevne mreže i armature toplotnootpornom uljanom bojom chromos 92 (zeleno-žuto) i točkova ventila crvenom odnosno plavom bojom	m2	0,5
17	Izolacija cevi u podstanici izolacijom tipa ARMACELL za temperaturu 150C		
	DN15	m	
	DN20	m	10
	DN25	m	
	DN32	m	
	DN40	m	
	DN50	m	
b	<b>SEKUNDARNA TOPLOTNA PODSTANICA</b>		
1	Isporuka i montaža cirkulacione pumpe proizvodnje WILO u kompletu sa pomoćnim materijalom		
	STATOS 30/1-6	kom	1
	STATOS 50/1-6	kom	
	STATOS 50/1-8	kom	
	STATOS 50/1-9	kom	
2	Isporuka i montaža navojnih kuglastih slavina za PN16		
	DN15 NP16	kom	2
	DN20 NP16	kom	



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	DN25 NP16	kom	
	DN32 NP16	kom	2
	DN40 NP16	kom	
3	Ispорука i montaža ravnih propusnih ventila за PN16		
	DN50 NP16	kom	
	DN65 NP16	kom	
	DN80 NP16	kom	
4	Ispорука i montaža kosih regulacionih ventila navojnih STROMAX за PN16		
	DN15 NP16	kom	
	DN20 NP16	kom	
	DN25 NP16	kom	
	DN32 NP16	kom	1
	DN40 NP16	kom	
5	Ispорука i montaža regulacionih prigušnica u kompletu sa prirubnicama i pomoćnim materijalom		
	DN50 NP16	kom	
	DN65 NP16	kom	
	DN80 NP16	kom	
6	Ispорука i montaža crnih mufova		
	DN15 (1/2")	kom	1
7	Ispорука i montaža odzračnog suda		
	DN100x100	kom	2
8	Ispорука i montaža grlate prirubnice sa prirubničkim setom		
	DN15 NP16	kompl.	
	DN20 NP16	kompl.	
	DN25 NP16	kompl.	
	DN32 NP16	kompl.	2
	DN40 NP16	kompl.	
9	Izrada i montaža cevних proširenja за montažu manometra, termometra i senzora		
	DN50x300	kom	2
10	Izrada i montaža manometara sa slavinom		
	Ø100 mernog opsega 0-10 bar	kom	1
11	Izrada i montaža pravog živinog termometra u zaštitnoj čauri		
	mernog opsega 0-130°C	kom	2
12	Ispорука , kompletiranje i montaža crnih bešavnih cevi за cevovode по SRPS C.B5.221; Č1212		
	DN15	m	8
	DN20	m	
	DN25	m	
	DN32	m	10
	DN40	m	
	DN50	m	
	DN65	m	
	DN80	m	
	DN100	m	
	DN125	m	
	DN250	m	
13	Pomoćni materijal за montažu cevi zajedno sa potrošnim materijalom i materijalom за montažu grejnih tela i cevovoda, kao konzole, objumice, držači cevi за prolaz kroz međuspratnu konstrukciju, hromirane mesingane rozetne, materijal за zavarivanje, fazonski komadi, prirubnice itd. (za pomoćni materijal se uzima 50% od vrednosti isporuke i montaže cevi)		0,5
14	Izrada konzola i nosača od profilisanog čelika за postavljanje primarne podstanice		
	L 40x40	m	1
15	Dvostruko minimiranje svih cevi koje se izoluju uz predhodno uklanjanje korozije i nečistoće svih vrsta čeličnom četkom		
	po metru cevi	m	18
16	Izolacija cevi u podstanici izolacijom tipa ARMACELL за temperaturu 110C		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	DN15	m	
	DN20	m	
	DN25	m	
	DN32	m	10
	DN40	m	
	DN50	m	
	DN65	m	
	DN80	m	
	DN100	m	
	DN125	m	
	DN250	m	
17	Isporuка i montaža merača utroka toplotne energije, komplet sa ultrazvučnim vodomerom. Računskom jedinicom i temperaturskim sensorima, proizvođača Kamstrup Danska		
	tip 602+M-bus modul V=1.5 m3/h	kom	1
18	Isporuка i montaža kompletne automatike za podstanicu za grejanje sa tri kruga. Automatika je proizvođača : DANFOSS		
	i sastoji se od sledećih elemenata:		
	elektronski regulator ECL Comfort 310 DANFOSS key A214	kom	1
	podnožje za montažu	kom	1
	temperaturski senzor ESMU 100-1/2"	kom	1
	čaura za ESMU 100	kom	1
	spoljašnji senzor ESM-10	kom	1
	razvodni ormarić automatike	kom	1
	povezivanje , podešavanje i puštanje u pogon	komplet	1
c	<b>OSTALI RADOVI</b>		
1	Hladna proba instalacije za grejanje i podstanice pritiskom 7 bar u trajanju od 2 sata (propustljivost ne veća od 0.15bar)	paušalno	1
2	Topla proba instalacije za grejanje i podstanice sa podešavanjem svih grejnih tela vertikalna i ogranaka	paušalno	1
3	pripremno završni radovi	paušalno	1
C	<b>VRV I SPLIT KLIMA SISTEMI</b>		
1	Isporuка i montaža spoljne jedinice proizvodnje DAIKIN tip VRV IV koja omogućuje i grejanje i hlađenje u kompletu sa potrebnom automatikom za pogon Jedinice se montiraju na ravnom krovu i potrebno je pripremiti betonsku podlogu i nosače jedinica		
	RXYQ10T	kom	1
	RXYQ12T	kom	1
2	Isporuка i montaža DAIKIN Refnet branch piping kit u kompletu sa svim potrebnim pomoćnim materijalom		
	KHRQM22M20T	kom	16
	KHRQM22M29T9	kom	6
	KHRQM22M64T	kom	2
3	Isporuка i montaža kasetnih jedinica proizvodnje DAIKIN u kompletu sa svim potrebnim materijalom za montažu i dekorativnim panelom tip BYFQ60CW Jedinice se kače za betonsku tavanicu		
	FXZQ15A - Fully flat cassette	kom	5
	FXZQ20A - Fully flat cassette	kom	2
	FXZQ25A - Fully flat cassette	kom	10
	FXZQ32A - Fully flat cassette	kom	6
	FXZQ40A - Fully flat cassette	kom	2
	FXZQ50A - Fully flat cassette	kom	
4	Isporuка i montaža daljinskog kontrolera unutrašnjih jedinica žičani		
	BRC1E53B - Remote controller	kom	15
5	Isporuка i montaža pomoćnog materijala za montažu uređaja i cevi		

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина
1	2	3	4
	BHFQ22P1007 - Outdoor unit multi connection piping kit for 2 outdoor units	kom	1
6	Isporuka i ubacivanje dopunskog freona		
	R410A	kg	15,7
7	Isporuka i montaža bakarnih freonskih cevi u kompletu sa fitinzima , izolacijom tipa Armafleks i pomoćnim materijalom za spajanje i kačenje		
	Ø 6.4	m	50,0
	Ø 9.5	m	77,0
	Ø 12.7	m	51,0
	Ø 15.9	m	47,0
	Ø 19.1	m	20,0
	Ø 22.2	m	21,0
	Ø 28.6	m	16,0
	Ø 35	m	
	Ø 41.3	m	
8	Isporuka, kompletiranje i montaža PPR cevi za cevovode - odvod kondenzata u kompletu sa fazonskim komadima i pomoćnim materijalom kao i prelaznim komadima i vezama sa unutrašnjim jedinicama		
	PPR40x3.7	m	125
9	Пodešavanje i puštanje u pogon sistema	pauš	1

НАПОМЕНА: У свим позицијама понуђач мора урачунати цену набавке материјала, уградњу истих, потребну СКЕЛУ и све друге накнаде и трошкове које има у извођењу поједине позиције а нису посебно исказане у предмеру радова.

### **НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА**

За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са документацијом.

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност или функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су радови изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу врсте,

количине, квалитета и рока за извођење радова, о чему редовно извештава Наручиоца, у складу са законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова уписом у Грађевински дневник, извођач радова је у обавези да обавести представника наручиоца и стручни надзор, како би се потписао Записник о примопредаји радова.

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, енергетску ефикасност, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се поштују приликом извођења грађевинских и грађевинско занатских радова, у складу са прописима којима се уређују наведене области.

### **ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку и увид у пројекат Е-68/18 од септембра 2018. године који је израдио „СТУДИО К“ ДОО НОВИ САД, али само уз претходну пријаву.

Пожељно је да понуђачи прегледају објекат на коме ће се изводити радови и пројектно – техничку документацију.

Заинтересовано лице може прегледати објекат на коме ће се изводити радови и пројектно – техничку документацију, радним данима, у периоду од 10 до 14 часова, уз претходну пријаву што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

Пријава за преглед се доставља путем електронске поште, на следеће адресе: [milana.nadaski@uprava.novisad.rs](mailto:milana.nadaski@uprava.novisad.rs) и [predrag.preradov@uprava.novisad.rs](mailto:predrag.preradov@uprava.novisad.rs) са назнаком „Пријава за преглед објекта и пројекта за ОП-27/2018“ и мора садржати: назив, адресу седишта, број телефона, адресу електронске поште и податке о овлашћеном лицу заинтересованог лица (име и презиме, број личне карте и од кога је издата) и списак лица која ће прегледати објекат и пројекат у име заинтересованог лица, најмање један дан пре планираног дана обиласка, а Наручилац одређује термин када ће омогућити обилазак и о томе путем електронске поште обавестити подносиоца захтева. Обилазак локације и преглед пројекта није могућ на дан истека рока за подношење понуде.

Лицима која нису поднела уредну пријаву за обилазак објекта и преглед пројекта неће бити омогућен обилазак објекта и преглед пројекта.

Лица која су пријављена за обилазак објекта треба да дођу у заказано време на адресу објекта.

## IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

### 1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона о јавним набавкама, и то:

#### 1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

**Доказ за правна лица:**

Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

**Доказ за предузетнике:**

Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

#### 2. Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

**Доказ за правна лица:**

2.1. Извод из казнене евиденције, **односно** уверење надлежног основног и вишег суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; *Напомена:* Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита;

2.2. Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

2.3. Извод из казнене евиденције, **односно** уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

*Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.*

**Доказ за предузетнике и физичка лица:**

2.1. Извод из казнене евиденције, **односно** уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично

дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

*Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.*

**3. Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;**

**Доказ:**

Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе **и** уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

*Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;*

**4. Да је при састављању понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштите животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.**

**Доказ:**

Образац - Изјава о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштите животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде – попуњен, потписан и оверен печатом. Саставни део конкурсне документације је Образац наведене изјаве.

Поред обавезних услова, понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити и **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чланом 76. Закона о јавним набавкама, и то:

**1. да испуњава услов финансијског капацитета:**

1.1. да је понуђач остварио пословни приход од најмање 120.000.000,00 динара у претходне три године (2015, 2016. и 2017. године);

1.2. да понуђач у периоду од 12 месеци који претходе дану објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био неликвидан у трајању дужем од три дана.

1.3. бонитет понуђача је скорингом оцењен као „веома добар ББ“ или бољи.

**Доказ:**

1.1. БОН-ЈН – односно Извештај о бонитету за јавне набавке, Агенције за привредне регистре, за 2015, 2016. и 2017. годину.

1.2. Наручилац ће сам проверити на сајту Народне банке Србије.

1.3. Скоринг Агенције за привредне регистре, за 2017, 2016. и 2015. годину.

**2. да испуњава услов пословног капацитета:**

2.1. да понуђач испуњава услове стандарда ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001, ISO 37001 и ISO 50001, за област која је предмет јавне набавке, односно за област грађевинских радова.

2.2. да је понуђач у претходне три године пре дана објављивања Позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео радове на изградњи, реконструкцији и адаптацији пословног, стамбеног, стамбено-пословног објекта или објекта јавне намене у вредности која није мања од двоструке вредности понуђене цене. У обзир ће бити узети само радови које је понуђач (или неко од чланова групе понуђача уколико је реч о заједничкој понуди) изводио непосредно.

**Доказ:**

2.1. Фотокопије важећих сертификата,



- 2.2.1. Референтна листа – листа закључених и реализованих уговора у траженом периоду – попуњена, потписана и оверена печатом (Саставни део конкурсне документације је Образац наведене референтне листе), и
- 2.2.2. Потврде о референцама – попуњене, потписане и оверене печатом од стране референтног наручиоца (Саставни део конкурсне документације је Образац потврде о референцама).

**3. да испуњава услов кадровског капацитета:**

- 3.1. да понуђач пре објављивања позива за подношење понуда има најмање двадесет запослених или радно ангажованих лица грађевинске струке који су у вези са јавном набавком, од којих најмање по један дипломирани инжењер са важећом лиценцом ИКС 400 или 410 или 411, један са важећом лиценцом 430, један са важећом лиценцом 450 и једно лице са положеним стручним испитом за обављање послова безбедности и здравља на раду, које ће на градилишту бринути о безбедности и здрављу на раду.

**Доказ:**

- 4.1. Изјава о кључном техничком особљу – попуњена, потписана и оверена печатом од стране овлашћеног лица понуђача (Саставни део конкурсне документације је Образац Изјаве о кључном техничком особљу).

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона о јавним набавкама, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама, док додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама подизвођач не мора да испуњава.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно, осим уколико је конкурсном документацијом другачије прописано.

## **2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**

Обрасци изјава морају бити попуњени, потписани од стране овлашћеног лица и оверени печатом.

Уколико Обрасце изјава потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је уз понуду доставити овлашћење за потписивање.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року, који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.



Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

У случају сумње или системом случајног узорка, Комисија за јавну набавку може тражити додатне доказе о испуњености свих или појединих услова или у том циљу извршити увид код понуђача и одбити понуду понуђача који у остављеном року не достави тражене доказе, не омогући увид или достављени докази (и/или увид) не докажу да понуђач испуњава услове.

Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, односно пријаве доказује испуњеност обавезних услова. Обавезни услови су услови прописани чланом 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама.

# V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

## 1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

## 2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуда се доставља у писаном облику, у једном примерку, на обрасцима из конкурсне документације и мора бити јасна и недвосмислена, читко попуњена, откуцана или написана необрисивим мастилом, оверена и потписана од стране овлашћеног лица понуђача. Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације, и које не сме мењати. Уколико понуђач измени обрасце или садржај образаца из конкурсне документације сматраће се да је доставио неистините податке у понуди те ће Наручилац на основу члана 82. Закона о јавним набавкама одбити његову понуду и наплатити средство обезбеђења за озбиљност понуде.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача, број телефона понуђача, као и име и презиме особе за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу Наручиоца:

Град Нови Сад,  
Градска управа имовину и имовинско-правне послове,  
21102 Нови Сад,  
улица Народног фронта број 53,  
спрат I, канцеларија 114 са знаком:

**„Понуда за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3  
(шифра: ОП-27/2018) - НЕ ОТВАРАТИ”,**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблагоприятном.

Понуда мора да садржи све елементе који су тражени у конкурсној документацији и накнадно послатим додатним информацијама и објашњењима или изменама и допунама.

Понуда, уз остале доказе, између осталог, мора да садржи и:

- 1) **доказе о испуњености** услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије” бр. 124/12, 14/15 и 68/2015), предвиђене Упутством како се доказује испуњеност услова;
- 2) **Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама** - попуњен, потписан и оверен печатом (саставни део конкурсне документације је Образац наведене изјаве);
- 3) **Образац понуде** попуњен у складу са спецификацијом из конкурсне документације, потписан и оверен печатом (саставни део конкурсне документације је Образац понуде);

- 4) **Модел уговора** попуњен на свим местима где је то предвиђено, оверен печатом и потписан на последњој страни модела уговора, чиме понуђач потврђује да прихвата елементе модела уговора (саставни део конкурсне документације је Модел уговора);
- 5) **Образац структуре цене** - попуњен, потписан и оверен печатом (саставни део конкурсне документације је Образац структуре цене);
- 6) **Образац изјаве о независној понуди** - попуњен, потписан и оверен печатом (саставни део конкурсне документације је Образац наведене изјаве);
- 7) **средства обезбеђења** предвиђена тачком 10. овог упутства;
- 8) **Референтна листа** – листа закључених и реализованих уговора у траженом периоду о извршеним радовама - попуњена, потписана и оверена печатом (саставни део конкурсне документације је Образац наведене референтне листе);
- 9) **Потврде о референцама** о извршеним радовама - попуњене, потписане и оверене печатом од стране референтног Наручиоца (саставни део конкурсне документације је Образац потврде о референцама), и
- 10) **ОП образац** – образац оверених потписа лица овлашћених за заступање.

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова. **Образац трошкова припреме понуде** је саставни део конкурсне документације.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

### ***3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА***

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### ***4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ***

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу:

Град Нови Сад,  
Градска управа за имовину и имовинско-правне послове,  
21102 Нови Сад,  
улица Народног фронта број 53,  
спрат I, канцеларија 114,

са напоменом да ли је у питању измена, допуна или опозив понуде, назив предметне набавке, шифром јавне набавке и знаком „НЕ ОТВАРАТИ“.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача, број телефона понуђача, као и име и презиме особе за контакт.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

### ***5. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ***

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

## **6. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

## **7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем, и
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави доказе о испуњености услова у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

## **8. НАЧИН, РОК И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА, РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**

### **8.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања**

Наручилац ће у року од 45 дана од дана потписивања уговора исплатити Извођачу аванс у износу од 50% од уговорене вредности без ПДВ-а.

Остатак уговорене вредности радова Наручилац ће исплаћивати по оправданом авансу, у року од 45 дана од дана пријема привремених ситуација и окончане ситуације оверене од стране Надзорног органа.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача наведен на ситуацијама.

### **8.2. Захтев у погледу рока за извођење радова**

Рок извођења радова не може бити дужи од 9 месеци од дана увођења у посао извођача радова.

Понуђачи морају узети у обзир да чињеница да током јесени и пролећа често пада киша, током зиме буде хладно и пада снег, а лети буде топло, или да постоје државни

празници и викенди, не представљају околности које оправдавају продужење рока за извођење радова, застој радова и сл.

Место извођења радова је објекат у Културне станице 3, Новом Саду.

### **8.3. Захтев у погледу рока важења понуде**

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац ће у писаном облику затражити од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

### **8.4. Захтев у погледу гарантног рока**

Гарантни рок не може бити краћи од 2 године од дана примопредаје радова која се констатује Записником о примопредаји радова, а за кров гарантни рок не може бити краћи од 5 година.

За квалитет материјала и опреме које уграђује Извођач радова, у погледу садржине и рока, важи гаранција произвођача материјала, с тим што је Извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача материјала, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда наручиоцу приликом примопредаје радова.

## **9. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир укупна вредност понуде без пореза на додату вредност.

У цену су урачунати сви припадајући трошкови неопходни за реализовање уговора о јавној набавци.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима.

## **10. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

Понуђач је дужан да **уз понуду** достави:

**1. Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде у виду банкарске гаранције,** која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна и платива на први позив, у корист Градске управе за имовину и имовинско-правне послове Града Новог Сада. Банкарска гаранција за озбиљност понуде се издаје у висини од 1.000.000,00 динара са роком важности који је месец дана дужи од рока важења понуде. Наручилац може уновчити средство обезбеђења за озбиљност понуде у случају да:

- понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду,
- понуђач достави неистините податке у понуди,
- уколико понуђач чија је понуда на основу извештаја Комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, у року од пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца не достави на увид оригинал или оверену фотокопију свих или појединих доказа које Наручилац захтева,

- понуђач коме је додељен уговор, у року који одреди Наручилац, не потпише уговор;
- понуђач коме је додељен уговор, у року који одреди Наручилац, не поднесе средство обезбеђења у складу са захтевима из конкурсне документације.

Уколико понуђач не достави нешто од наведеног, његова понуда ће бити одбијена.

Ако се промени рок важења понуде, рок важења банкарске гаранције за озбиљност понуде мора да се продужи.

Наручилац ће вратити средства обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

**2. Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања**, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна и платива на први позив, **обавезујућег карактера за банку**, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније на дан закључења уговора, издати банкарску гаранцију **за повраћај авансног плаћања**, у висини не мањој од **50%** од укупне уговорене вредности без ПДВ-а, са роком важности који не може бити краћи од месец дана од дана истека рока за извођење радова. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**3. Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна и платива на први позив, **обавезујућег карактера за банку**, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније на дан закључења уговора, издати банкарску гаранцију **за добро извршење посла**, у висини не мањој од **10%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који не може бити краћи од месец дана од дана истека рока за извођење радова. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**4. Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року**, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна и платива на први позив, **обавезујућег карактера за банку**, да ће у случају да понуђач добије посао, пре примопредаје радова, издати банкарску гаранцију **за отклањање грешака у гарантном року, обавезујућег карактера за банку**, у висини не мањој од **5%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који мора бити дужи од месец дана од дана истека гарантног рока (за све радове, осим радова на крову). Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта.

**Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и/или тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.**

Понуђач коме је додељен уговор је дужан да достави банкарске гаранције описане у писмима банке, у прописаним роковима, иначе ће његова понуда бити одбијена и банкарска гаранција за озбиљност понуде наплаћена.

Поред банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року, Извођач пре примопредаје радова доставља Наручиоцу и средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року (за радове на крову) у виду регистроване бланко соло менице која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење –писмо, са назначеним износом у висини од 10% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а, као и доказ о регистрацији менице и фотокопија ОП обрасца и картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу –писму. Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року мора да важи најмање месец дана дуже од гарантног рока на кров.



Наручилац ће уновчити неко од средстава финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Извођач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, рок важности банкарске гаранције мора да се продужи за одговарајући број дана.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

### ***11. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ***

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

### ***12. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА***

Предметна набавка садржи пројекат Е-68/18 од септембра 2018. године који је израдио „СТУДИО К“ ДОО НОВИ САД, који је саставни део конкурсне документације.

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку и увид у пројекат, али само уз претходну пријаву.

Пожељно је да понуђачи прегледају објекат на коме ће се изводити радови и пројектно – техничку документацију.

Заинтересовано лице може прегледати објекат на коме ће се изводити радов и пројектно – техничку документацију, радним данима, у периоду од 10 до 14 часова, уз претходну пријаву што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

Пријава за преглед се доставља путем електронске поште, на следеће адресе: [milana.nadaski@uprava.novisad.rs](mailto:milana.nadaski@uprava.novisad.rs) и [predrag.preradov@uprava.novisad.rs](mailto:predrag.preradov@uprava.novisad.rs) са назнаком „Пријава за преглед објекта и пројекта за ОП-27/2018“ и мора садржати: назив, адресу седишта, број телефона, адресу електронске поште и податке о овлашћеном лицу заинтересованог лица (име и презиме, број личне карте и од кога је издата) и списак лица која ће прегледати објекат и пројекат у име заинтересованог лица, најмање један дан пре планираног дана обиласка, а Наручилац одређује термин када ће омогућити обилазак и о томе путем електронске поште обавестити подносиоца захтева. Обилазак локације и преглед пројекта није могућ на дан истека рока за подношење понуде.

Лицима која нису поднела уредну пријаву за обилазак објекта и преглед пројекта неће бити омогућен обилазак објекта и преглед пројекта.

Лица која су пријављена за обилазак објекта треба да дођу у заказано време на адресу објекта.

### ***13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ***

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.



Додатне информације или појашњења упућују се искључиво у писаном облику, достављањем захтева на следећу адресу:

Град Нови Сад,  
Градска управа за имовину и имовинско-правне послове,  
21102 Нови Сад,  
улица Народног фронта број 53,  
спрат I, канцеларија 114

или на електронске адресе [milijana.galic@uprava.novisad.rs](mailto:milijana.galic@uprava.novisad.rs),  
[vesna.mihajlovic@uprava.novisad.rs](mailto:vesna.mihajlovic@uprava.novisad.rs), [aleksandar.kapetanovic@uprava.novisad.rs](mailto:aleksandar.kapetanovic@uprava.novisad.rs) и  
[aleksandar.ivkov@uprava.novisad.rs](mailto:aleksandar.ivkov@uprava.novisad.rs).

**(мејлове слати искључиво на све адресе).**

са назнаком „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације у вези са јавном набавком радова – Радови на објекту Културне станице 3 (шифра: ОП-27/2018)“.

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама, а у радно време Наручиоца од 7<sup>30</sup> до 15<sup>30</sup> часова радним данима.

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

#### ***14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА***

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

#### ***15. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА***

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

## **16. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом о јавним набавкама није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева приликом тражења додатних информација или појашњења указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона о јавним набавкама.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 120.000,00 динара на следећи начин:

- 1) Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. Закона о јавним набавкама која садржи следеће елементе:
  - да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
  - да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
  - износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
  - број рачуна: 840-30678845-06;
  - шифру плаћања: 153 или 253;
  - позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
  - сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
  - корисник: буџет Републике Србије;
  - назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
  - потпис овлашћеног лица банке.
- 2) Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.
- 3) Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а

- који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);
- 4) Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

#### ***17. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН***

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

У случају да је поднета само једна понуда Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15).

## **VI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

**у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3**  
*Шифра: ОП-27/2018*

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), \_\_\_\_\_  
даје: *(назив понуђача)*

### **ИЗЈАВУ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да смо при састављању понуде у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3 (шифра: ОП-27/2018), поштовали све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујем да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

**М.П.**

\_\_\_\_\_  
*Потпис овлашћеног лица*

#### **Напомена:**

Уколико понуду подноси група понуђача, односно уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача, односно сваки подизвођач.

## VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3  
*Шифра: ОП-27/2018*

Број понуде: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

Упућујемо Вам понуду за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3 (шифра: ОП-27/2018), у свема према спецификацији која чини саставни део конкурсне документације.

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

<b>Назив понуђача:</b>	
<b>Адреса понуђача:</b>	
<b>Матични број понуђача:</b>	
<b>Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):</b>	
<b>Име особе за контакт:</b>	
<b>Електронска адреса понуђача (e-mail):</b>	
<b>Телефон:</b>	
<b>Телефакс:</b>	
<b>Број рачуна понуђача и назив банке:</b>	
<b>Лице овлашћено за потписивање уговора</b>	

### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

#### **Напомена:**

Заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број:</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
2)	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број:</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	
3)	<b>Назив подизвођача:</b>	
	<b>Адреса:</b>	
	<b>Матични број:</b>	
	<b>Порески идентификациони број:</b>	
	<b>Име особе за контакт:</b>	
	<b>Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:</b>	

**Напомена:**

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.



#### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

#### **Напомена:**

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ** – јавна набавка радова – Радови на објекту Културне станице 3, шифра: ОП-27/2018.

**УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ:** \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

**УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ:** \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом.

**Укупан број запослених на дан подношења понуде** је \_\_\_\_\_ запослених.

**Рок важења понуде** је \_\_\_\_\_ дана од дана отварања понуда (минимум 30 дана од дана отварања понуда).

**Рок извођења радова** је \_\_\_\_\_ месеци од дана увођења извођача у посао (не може бити дужи од 9 месеци од дана увођења извођача у посао).

Понуђачи морају узети у обзир да чињеница да током јесени и пролећа често пада киша, током зиме буде хладно и пада снег, а лети буде топло, или да постоје државни празници и викенди, не представљају околности које оправдавају продужење рока за извођење радова, застој радова и слично.

**Место извођења радова** је објекат Културне станице 3, у Новом Саду.

**Гарантни рок за изведене радове** је \_\_\_\_\_ године од дана примопредаје радова (не може бити краћи од две године), која се констатује Записником о примопредаји радова, а за кров \_\_\_\_\_ година. (не може бити краћи од пет година).

За квалитет материјала и опреме које уграђује Извођач радова, у погледу садржине и рока, важи гаранција произвођача материјала, с тим што је Извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача материјала, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда наручиоцу приликом примопредаје радова.

**Рок плаћања:** Наручилац ће у року од 45 дана од дана потписивања уговора исплатити Извођачу аванс у износу од 50% од уговорене вредности без ПДВ-а.

Остатак уговорене вредности радова Наручилац ће исплаћивати по оправданом авансу, у року од 45 дана од дана пријема привремених ситуација и окончане ситуације оверене од стране Надзорног органа.

**Понуду дајемо у свему према спецификацији Наручиоца.**

**Јединичне цене наведене у Обрасцу структуре цене су фиксне за све време важења Уговора.**

**У понуђену цену су урачунати сви зависни трошкови које су везани за реализацију предметне набавке.**

**М.П.**

\_\_\_\_\_  
*Потпис овлашћеног лица*

**Напомена:**

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.

## VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ (ПРЕДМЕР РАДОВА)

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3

*Шифра: ОП-27/2018*

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	<b>PREDMER GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH RADOVA</b>						
<b>I</b>	<b>RUŠENJE</b>						
1	Rušenje postojećeg prizemnog objekta. Sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odneti na deponiju. U cenu uračunato i uklanjanje temelja.						
	Обрачун је по ком.	kom	1,00				
	<b>Ukupno rušenje:</b>						
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Pre početka vršenja iskopa zemlje teren mora biti pravilno obeležen i pripremljen za iskop. Iskop se vrši mašinski što podrazumeva dopremanje potrebne mehanizacije. Kopanje mora biti pravilno, prema detaljima i kotama u projektnoj dokumentaciji.</i>						
	<i>Cenom je obuhvaćeno nasipanje iskopane zemlje gde je to potrebno kao i utovar i odvoz nepotrebne zemlje, rastinja i ostalog šuta na deponiju udaljenu do 10 km.</i>						
1	Obeležavanje objekta i izrada nanosne skele.						
	Обрачун је по ком.	kom	1,00				
2	Mašinski iskop zemlje II kategorije u širokom obimu. Višak zemlje utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	478,55				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
3	Ručni iskop zemlje II kategorije za trakaste temelje objekta. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Višak zemlje utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,00				
	Ručni iskop zemlje II kategorije za kanalizacioni šaht dimenzija 1.1x1.1x1.2 m. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Višak zemlje utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 10 km.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,45				
4	Nasipanje i nabijanje zemlje u slojevima.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	240,05				
5	Nabavka i razastiranje šljunka i tucanika ispod temelja, podnih ploča. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti do zbijenosti izražene preko modula stišljivosti Ms≥35 MPa. Cenom obuhvatiti ispitivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče Ø300 (SRPS UB1.046) , fino isplanirati sa tolerancijom +/- 1cm.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .						
	- iberlauf d=15 cm	m <sup>2</sup>	56,40				
	- tucanik 0-63 mm d=12 cm	m <sup>2</sup>	45,12				
6	Nabavka i razastiranje šljunka na krovnoj ploči iznad lifta i iznad izlaza na krov. Šljunak granulacija 16-32 mm, d=6 cm.						
	Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	45,00				
7	Nabavka, nasipanje i nabijanje peska u rovu za postavljanje cevi. Pesak nasuti ispod i preko postavljenih cevi.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,50				
	<b>Ukupno zemljani radovi:</b>						
<b>III</b>	<b>BETONSKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Svi betonski radovi moraju biti izvedeni prema važećim propisima za beton i armirani beton, standardima, projektu, statičkom proračunu, kvalifikovanom radnom snagom i pod stručnim nadzorom.</i>						
	<i>Cenom je obuhvaćena nabavka, doprema i ugradnja gotovog betona, potrebna oplata tj. njena izrada, montaža i demontaža kao i sva podupiranje.</i>						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
1	Izrada armirano betonskih trakastih temelja marke MB 30. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 20 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	91,35				
2	Izrada armirano betonskih temeljnih stopa marke MB 35. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 20 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	11,56				
3	Izrada armirano betonske temeljne ploče liftovskog okna marke MB 35, debljina ploče d=45 cm. Izraditi oplatu i temelj armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 20 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	3,78				
4	Izrada armirano betonskih šaftova betonom MB 25, debljine zidova 10 cm. Izraditi oplatu i šaht armirati mrežom Q - 335 obostrano. Na svakih 30 cm ugraditi penjalice. Pri vrhu šaht stepenasto završiti, za prihvatanje okvira poklopca. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, armatura, penjalice i pomoćna skela.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	7,34				
5	Izrada armirano betonskih zidova liftovskog okna betonom MB 35, debljine zidova d=20 cm. Izraditi oplatu i zidove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	21,57				
6	Betoniranje armirano betonske ploče prizemlja, d=10 cm, betonom MB 35 u svemu prema opisima i detaljima iz statičkog proračuna. U cenu je uračunata oplata i PE folija d=0,15 mm koja se postavlja preko zbijenog tamponskog soja.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	331,31				
7	Izrada armirano betonskih ploča (međuspratnih konstrukcija i tavanica) marke MB 35. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	уградiti i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači i pomoćna skela.						
	Обрачун по m <sup>2</sup> izlivenе ploče.						
	- debljine 15 cm	m <sup>2</sup>	50,29				
	- debljine 22 cm	m <sup>2</sup>	358,72				
	- debljine 27 cm	m <sup>2</sup>	306,58				
8	Izrada armirano betonskih stubova, marke MB 35. Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	24,96				
9	Izrada armirano betonskih greda, marke MB 35. Izraditi oplatu sa podupiračima i grede armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	12,22				
10	Izrada armiranog betonskog dvokrakog stepeništa, betonom MB 35, u svemu prema opisima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	9,38				
11	Izrada armirano betonskih nadprozornih i nadvratnih greda u spoljašnjim zidovima betonom marke MB 30, u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu je uračunata i pripadajuća oplata.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .						
	- preseka 42x25 cm	m <sup>3</sup>	2,77				
	- preseka 25x25 cm	m <sup>3</sup>	4,32				
12	Izrada armirano betonskih zidova ograde na prohodnoj krovnoj terasi MB 35, debljine zidova d=12 cm. Izraditi oplatu i zidove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U ogradi postaviti bužire za razvod instalacija osvetljenja terase. U cenu ulaze oplata i bužiri.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	15,08				
13	Izrada armirano betonskih venaca ravnih neprohodnih krovova MB 35, debljine d=12 cm. Izraditi oplatu i vence armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata.						



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	2,24				
14	Izrada horizontalnih armiranobetonskih serklaža u pregradnim zidovima od opeke. Serklaži su dimenzija 12 x 25 cm. Izrađuju se od betona MB 30 i armiraju sa 4Ø12. U cenu ulazi oplata.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,18				
15	Izrada vertikalnih armiranobetonskih serklaža u zidovima dimenzija 25 x 25 cm. Izrađuju se od betona MB 30 i armiraju sa 4Ø14. U cenu ulazi oplata.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,85				
	<b>Укупно betonski radovi:</b>						
<b>IV</b>	<b>ARMIRAČKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Svi armirački radovi moraju biti izvedeni prema važećim propisima, standardima, projektu, detaljima armiranja, kvalifikovanom radnom snagom i pod stručnim nadzorom. Armaturu očistiti, iseći, saviti i ugraditi prema projektu i detaljima armiranja</i>						
1	Nabavka, izrada i postavljanje armature srednje složenosti - rebraste armature B500 i armaturne mreže od orebrene žice MAR 500/560.	kg	65750,00				
	<b>Укупно armirački radovi:</b>						
<b>V</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Svi radovi moraju biti izvedeni stručno a sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan i u skladu sa važećim propisima.</i>						
	<i>Zidanje vršiti prema projektu koje mora biti čisto u pravilnim i horizontalnim redovima i pravilnoj vezi sa potpuno ispunjenim spojnicama malterom. Zidne površine i ivice moraju biti ravne, glatke, oštре i vertikalne pod viskom.</i>						
	<i>Malterisanje se radi u dva sloja - grubo i fino. Drugi sloj, fino malterisanje izvoditi tek kada se prvi sloj osuši. Malterisane površine koje će kasnije biti obložene keramikom moraju biti potpuno ravne.</i>						
	<i>U cenu su uračunate pomoćne skele i platforme kao i sav potreban pomoćni materijal neophodan za izvršenje pozicije.</i>						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
1	Zidanje fasadnih sendvič zidova u prizemlju zgrade. Zidovi se sastoje od termobloka 25 cm u termomalteru, termoizolacije od kamene vune d=10 cm i fasadne opeke d=12 cm. Zidove međusobno povezati ankerima. Fasadna opeka rustična, po izboru projektanta. Sa spoljne strane opeka se dersuje. U zoni međuspratne konstrukcije izidati venac od fasadne opeke u svemu prema datom detalju.						
	- termoblok - klimabloc 25	m <sup>3</sup>	82,40				
	- fasadna opeka	m <sup>2</sup>	453,25				
2	Zidanje fasadnih zidova termo blokom d=25 cm u termo malteru (klimabloc 25).						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	81,50				
3	Zidanje pregradnih zidova termo blokom d=25 cm (klimabloc 25) u termomalteru između prostorija KS i tehničkih prostorija u prizemlju zgrade.						
	Обрачун је по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	9,33				
4	Zidanje pregradnih zidova blokovima d=12 i 25 cm u p.c. malteru. U cenu uračunati nadvratnici.						
	- d=25 cm	m <sup>3</sup>	9,70				
	- d=12 cm	m <sup>2</sup>	328,00				
5	Malterisanje unutrašnjih zidova krečnim malterom sa dodatkom kvarcnog peska.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	2.018,30				
6	Malterisanje stepenišnih krakova i podesta sa donje i sa bočnih strana.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	42,83				
7	Maltrisanje zidova terase sa unutrašnje strane produžnim cementnim malterom.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	124,92				
8	Izrada lakoarmirane cementne košuljice d=7 cm. Gornju površinu košuljice ravno isperdašiti i negovati dok ne očvrsne.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	669,28				
9	Izrada cementne košuljice d=3 cm. Gornju površinu košuljice ravno isperdašiti i negovati dok ne očvrsne.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	292,55				
10	Izrada sloja za pad od cementne košuljice prosečne debljine 7 cm.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	337,54				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
11	Krpljenje šliceva nakon izvođenja instalaterskih radova						
	Обрачун је по м.	м	100,00				
	<b>Укупно зидарски радови:</b>						
<b>VI</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Materijali za hidroizolacije kao i termoizolacioni materijali moraju biti prvoklasni, da zadovolje postojeće standarde i da budu propisno složeni i zaštićeni.</i>						
	<i>Radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno u svemu prema projektnoj dokumentaciji.</i>						
1	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije podne konstrukcije. Izolacija se izvodi kao troslojna od bitumenskih traka i vrućih premaza (Kondor V-4).						
	Обрачун је по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	376,00				
2	Nabavka i postavljanje hidroizolacione FPO membrane Sarnafil TG 66 1.5 mm. Membrana se postavlja na ravne krovove i prohodnu krovnu terasu, u svemu prema uputstvu proizvođača.						
	Обрачун је по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	354,41				
3	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije premazom Sikalastic 200W u sanitarnim čvorovima, čajnim kuhinjama i tehničkim prostorijama u prizemlju.						
	Обрачун је по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	61,44				
4	Nabavka materijala i postavljanje parne brane SarnaVap 5000E SA na ravne krovove i prohodnu krovnu terasu.						
	Обрачун је по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	337,54				
5	Nabavka i postavljanje geotekstila 300 g/m2 na ravne krovove i prohodnu terasu.						
	Обрачун је по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	337,54				
6	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča kamene mineralne vune, debljine d = 10 cm, kao termoizolacije fasadnih zidova I sprata i izlaza na krov. Ploče lepiti za zid lepkom za mineralnu vunu i ankerovati ih specijalnim tiplovima.						
	Обрачун је по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	623,37				
7	Nabavka i postavljanje tvrdih ploča kamene vune na nadvratnicima i natprozornicima u prizemlju.						
	Обрачун је по м <sup>2</sup> .						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	- d=3 cm	m <sup>2</sup>	4,75				
	- d=5 cm	m <sup>2</sup>	5,40				
8	Nabavka i postavljanje tvrdih podnih izolacionih ploča od kamene mineralne vune u podnu konstrukciju prizemlja d = 12 cm. U cenu uračunato postavljanje PVC folije za zaštitu termoizolacije.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	331,31				
9	Nabavka i postavljanje tvrdih podnih izolacionih ploča od kamene mineralne vune u podnu konstrukciju spratova d = 3 cm. U cenu uračunato postavljanje PVC folije za zaštitu termoizolacije.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	338,00				
10	Nabavka i postavljanje tvrde podne izolacione ploče od stirodura u podnu konstrukciju prohodne krovne terase i neprohodnog krova d=13+13 cm. U cenu uračunato postavljanje PE folije.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	337,54				
	<b>Ukupno izolaterski radovi:</b>						
<b>VII</b>	<b>FASADERSKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Svi fasaderski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno i sa upotrebom prvoklasnog materijala.</i>						
	<i>U cenu je uračunat sav potreban materijal.</i>						
1	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Celokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vreme trajanja radova.						
	Обрачун по m <sup>2</sup> vertikalne projekcije montirane skele.	m <sup>2</sup>	1106,32				
2	Nabavka materijala i izrada ETICS fasadnog sistema debljine d=10cm, od kamene vune. Fasadni sistem mora posedovati ETA sertifikat po ETAG 004 i svi materijali koji su komponente sistema moraju dolaziti iz fabrike koja je u sistemu i koja poseduje sertifikat o fabričkoj kontroli u skladu sa EU Nr. 305/2011. o čemu se mora dostaviti sva potrebna dokumentacija. U cenu uračunati sav potreban materijal i rad, sa pripremnim radovima:						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	<p>Postavljanje termoizolacionih ploča odozdo prema gore, čvrsto jedna uz drugu lepljenjem fasadnim lepkom ispitanim u sistemu ETAG i prema normi tipa EN 1015 i čvrstoćom na pritisak preko 8,5MPa. Prionljivost lepka na podlogu posle potapanja i ciklusa smrzavanja/odmrzavanja mora biti preko 1,4 МРА. Lepak se nanosi uz ivicu ploče kao pruga širine ca 5cm i najmanje 3 tačke u sredinu, debljine 1-2 cm, tako da bude ostvareno najmanje 40% kontaktne površine pod podlogom.</p> <p>Nastale spojnice između ploča &lt; 2mm treba ispuniti PUR penom, a &gt; 2mm obavezno PUR penom ili ispuniti kamenom vunom.</p> <p>Uz ivice objekta smeju se postaviti samo cele ploče. Manje komade ploče smeju se umetnuti samo na površini.</p> <p>Ugradnja pričvrsnica i zaštitnih ugaonih profila, vrši se 24 h nakon lepljenja ploča, čija dužina zavisi od debljine ploče, a pričvrsnica mora uvek ulaziti u nosivu podlogu, minimalno koliko je propisano. Pričvrsnice se postavljaju prema normativu 6 kom/m2 + 2 kom u ivičnoj zoni. Širina ivične zone iznosi min 1 m. Pričvrsnice se moraju postavljati prema tačnom shematskom prikazu, a shematski prikaz treba zatražiti od proizvođača (shema tipovanja T ili W).</p> <p>Izrada i ugradnja armaturnog sloja od polimernog lepka ispitanim u sistemu ETAG i prema normi tipa EN 1015 i čvrstoćom na pritisak preko 8,5 МРА i savijanjem preko 2,3 МРА i tekstilno-staklene mrežice. U svežu masu za armiranje se postavlja tekstilno-staklena mrežica za armiranje vertikalno ili horizontalno sa preklopima najmanje 10 cm. Tekstilno-staklena mrežica &gt;145 g/m2 za armiranje bi trebala biti u spoljnoj trećini armirajućeg sloja. Armaturni sloj se obavezno nanosi u jednom radnom koraku. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, oštih ivica. Debljine 3-5mm.</p> <p>Nabavka materijala, transport i ugradnja završno-dekorativnog maltera bele boje.</p> <p>Pre nanošenja dekorativnog maltera potrebno je naneti silikonsku podlogu koja je u sistemu ETA, kako bi se regulisala upojnost i povećala prionljivost, u svem prema preporuci proizvođača, paropropustljivosti preko 80 g/m2 za 24 h. Vreme sušenja podloge min. 24 časa. Završna obrada izvodi se tankoslojnim malterima minimalne granulacije 1,5 mm na bazi kalijumovog</p>						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	vodenog stakla, sledećih karakteristika: klasa paropropusnosti V1-prema EN 7783-2 ili sa $\mu$ vrednošću koja je manja od 63; klasa vodoodbojnosti W2- prema EN 1062-3, u tonu po izboru investitora. Raditi u svemu prema uputstvu proizvođača. Sistem se dokazuje sledećih dokumentima: ETA sertifikat za fasadni sistem po ETAG 004 Sertifikat o fabričkoj kontroli u skladu sa EU Nr. 305/2011 (Zertifikat der Konformität der werkseigene Produktionskontrolle) Izveštaji Ispitivanja od IMS-a za glavne komponente sistema koji garantuje da materijali odgovaraju traženim karakteristikama (lepak, prajmer i dekorativni fasadni malter).						
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	623,37				
3	Obrada nadvratnih i natprozornih greda u prizemlju. Preko tvrdih ploča kamene vune naneti lepak i mrežicu i završno obraditi plastičnim malterom bele boje, u tonu po izboru projektanta. Završna obrada zaribana.						
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	10,15				
4	Nabavka materijala i izrada zaribane fasade na ogradi krovne terase plastičnim malterom u tonu po izboru projektanta.						
	Obračun je po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	124,92				
	<b>Ukupno fasaderski radovi:</b>						
<b>VIII</b>	<b>FASADNA I UNUTRAŠNJA STOLARIJA</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Sve stolarske radove izvesti prema projektnoj dokumentaciji i šemama.</i>						
	<i>Pre ugrađivanja stolarije proveriti na licu mesta sve mere.</i>						
1	Izrada i ugradnja fasadne stolarije od aluminijumskih profila sa ispunom od niskoemisionog stakla. Aluminijumski profili sa termoprekidom, u antracit boji (RAL 7016). Staklopaket 4+12+4 sa Xenonom. Rukovati, brave i drugi okov po izboru projektanta.						
	Obračun je po komadu.						
	- pos 1 - 180/275 cm	kom	2,00				
	- pos 3 - 80/275 cm	kom	2,00				
	- pos 4 - 180/275 cm	kom	1,00				



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	- pos 5 - 180/250 cm	kom	8,00				
	- pos 6 - 90/160 cm	kom	2,00				
	- pos 7 - 180/160 cm	kom	2,00				
	- pos 9 - 80/60 cm	kom	7,00				
	- pos 10 - 160/60 cm	kom	4,00				
	- pos 11 - 180/240 cm	kom	16,00				
	- pos 12 - 80/240 cm	kom	2,00				
2	Izrada i ugradnja vrata tehničkih prostorija. Vrata se izrađuju od aluminijumskih profila sa ispunom od termoizolacionog sendvič panela od plastificiranog lima i tvrdih ploča kamene vune d=3 cm. Boja RAL 7016. Rukovati, brave i drugi okov po izboru projektanta.						
	Обрачун је по комаду.						
	- pos 8 - 90/210 cm	kom	4,00				
3	Izrada i ugranja unutrašnjih portala, prozora i vrata od aluminijumskih profila sa ispunom od float stakla. Alu profili RAL 7016. Rukovati, brave i drugi okov po izboru projektanta.						
	Обрачун је по комаду.						
	- pos 2 - 279+245/275 cm	kom	1,00				
	- pos 13 - 225/140 cm	kom	1,00				
	- pos 14 - 456/420 cm	kom	1,00				
	- pos 15 - 456/320 cm	kom	1,00				
4	Nabavka, transport i montaža unutrašnjih zvučnoizolovanih metalnih vrata. Štok je od ekstrudiranog aluminijuma bez termoprekida, u završnoj obradi-plastificirani u RAL-7016, ugrađuje se u zidarski otvor pomoću čeličnih traka ili zavrtnjeva. Krilo vrata izrađeno od čamovih frizeva sa ispunom od ekstrudirane iverice obloženo medijapanom 4mm, farbano u boji po RAL-7016. Vrata opremiti sa dva dihtunga po celom obimu. Vrata opremiti adekvatnom kvakom, šarkama, bravom i cilindrom sa tri ključa. Vrata moraju zadovoljiti prema standardu SRPS U J6.201:1989 specijalnu klasu: $R_w > 35$ dB. Raditi u svemu po šemama i opštem opisu.						
	Обрачун је по комаду.						
	- pos 1 - 80/210 cm	kom	17,00				
	- pos 2 - 100/210 cm	kom	2,00				
	- pos 3 - 90+50/210 cm	kom	1,00				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	<b>Укупно фасадна и унутрашња столарија:</b>						
<b>IX</b>	<b>STAKLOREZAČKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Sve staklorezačke radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savrenemog alata namenjenog ovoj vrsti radova.</i>						
	<i>Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema propisima, standardima, šemama i tehničkoj dokumentaciji.</i>						
1	Izrada i montaža pregrada wc kabina i pisoara, u svemu prema detaljima iz projekta i šema. Pregrade se izrađuju od laminiranog, bojenog, kaljenog stakla 2x6 mm u tonu po izboru projektanta. Nogice i drugi okovi od sjajnog inoxa, dizajn po izboru projektanta.						
	Обрачун је по комаду.						
	- pos S1 - 140+100/200 cm	kom	2,00				
	- pos S2 - 40/140 cm	kom	6,00				
	- pos S3 - 220+140/200 cm	kom	2,00				
2	Izrada i montaža zaštitne ograde stepeništa. Ograda se izvodi od laminiranog kaljenog stakla 2x6 mm. Nosači od crne bravarije završno bojeni mat antracit bojom (RAL 7016). Rukohvat hrastov masiv, lakiran mat lakom.						
	Обрачун је по м.						
	- pos S4	m	18,20				
	<b>Укупно стаклорезачки радови радови:</b>						
<b>X</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Sve bravarske radove izvesti prema projektnoj dokumentaciji i šemama. Montaža se mora izvesti stručno i kvalitetno a gotovi montirani komadi moraju biti tačno postavljeni u projektovani položaj.</i>						
	<i>Sva bravarija mora biti zaštićena prilikom dopreme na gradilište, a zaštitu skinuti tek po završetku ostalih radova.</i>						
	<i>Sve mere proveriti na licu mesta pre izrade pozicija.</i>						
1	Izrada i montaža zaštitnih rešetki na prozorima i vratima u prizemlju, u svemu prema detaljima iz projekta i šema. Rešetke se						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	izrađuju od čeličnih flahova. Završna obrada je mat plastifikacija u antracit boji (RAL 7016).						
	Обрачун је по комаду.						
	- pos I - 2x45+45/250 cm	kom	8,00				
	- pos II - 90/160 cm	kom	2,00				
	- pos III - 180/160 cm	kom	2,00				
2	Izrada i montaža nadstrešnice iznad glavnog i pomoćnog ulaza. Nadstrešnica se izrađuje od čeličnih profila, u svemu prema detaljima iz projekta. Završna obloga su Alubond ploče antracit boje (RAL 7016). U cenu uračunata ugradnja rasvete, oluci i okapnice.						
	Обрачун је по комаду.						
	- pos IV - 685/150 cm	kom	1,00				
	- pos V - 220/150 cm	kom	1,00				
3	Izrada i ugradnja okvira otirača. Okvir od čeličnog "L" profila 2.5x2.5 cm. Ugrađuje se u cementnu košuljicu obračunatu u zidarskim radovima. U ceni i otirač od kokosovog vlakna, dimenzija 150 x 80 cm.						
	Обрачун је по комаду.	kom	2,00				
4	Nabavka i ugradnja gvozdeno-livenog poklopca kanalizacionog šahta 60x60 cm.						
	Обрачун је по комаду.	kom	1,00				
	<b>Укупно bravarski radovi:</b>						
<b>XI</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Svi limarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno. Izvode se od ravnog plastificiranog lima d=0.7 mm u bojama antracit (RAL 7016) i mahagoni (RAL 8016).</i>						
	<i>Cenom radova obuhvatiti nabavku i dopremu materijala kao i izradu i montažu elemenata.</i>						
1	Izrada i montaža okapnica na vencu krovnih ploča. Lim RAL 7016 r.š. 33 cm.						
	Обрачун је по m.	m	44,20				
2	Izrada i montaža okapnica na ogradi krovne terase. Lim RAL 8016 r.š. 40 cm.						
	Обрачун је по m.	m	86,74				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
3	Izrada i montaža okapnice iznad venca od opeke. Lim RAL 8016, r.š. 40 cm.						
	Обрачун је по m.	m	99,54				
4	Nabavka materijala i izrada prozorskih klupica u prizemlju i na krovnoj etaži. Klupice od lima RAL 7016, r.š. 25 cm.						
	Обрачун је по m.	m	15,40				
5	Nabavka materijala i izrada opšava oko prozorskih otvora. Opšav se postavlja sa sve četiri strane, po obimu prozora. Lim r.š. 25 cm, RAL 8016.						
	Обрачун је по m.	m	164,40				
6	Nabavka materijala i izrada oluka od plastificiranog lima RAL 7016. Oluci su kvadratnog preseka 12x12 cm. U cenu uračunato 6 vodoskupljača, po jedan na svakoj vertikali.						
	Обрачун је по m.						
	- horizontalni	m	1,00				
	- vertikalni	m	57,48				
	<b>Ukupno limarski radovi:</b>						
<b>XII</b>	<b>KERAMIČARSKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Podopolagački radovi moraju biti izvedeni u svemu prema projektu.</i>						
	<i>Sve obložene površine moraju biti izvedene potpuno ravno, bez talasa, ispupčenja i udubljenja i sa ujednačenim spojnica/fugama.</i>						
1	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica I klase po izboru projektanta. Pločice se postavljaju fuga na fugu, u lepku. Pločice se postavljaju u sanitarnim čvorovima i čajnim kuhinjama. Dimenzije pločica do 30x45 cm.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	63,99				
2	Nabavka i postavljanje sokle od keramičkih pločica iz prethodne pozicije u visini od 10 cm lepkom za pločice. U cenu uračunat lepak i sav pomoćni materijal.						
	Обрачун је по m sokle.	m	7,54				
3	Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica I klase po izboru projektanta. Pločice se postavljaju u lepku. U sanitarnim čvorovima do visine od 2,00 m, a u čajnim kuhinjama od 1,50 m.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	182,48				
4	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica I klase po izboru projektanta. Pločice se postavljaju fuga na fugu, u lepku. Pločice se postavljaju u tehničkim prostorijama u prizemlju.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	15,50				
5	Nabavka i postavljanje sokle od keramičkih pločica iz prethodne pozicije u visini od 10 cm lepkom za pločice. U cenu uračunat lepak i sav pomoćni materijal.						
	Обрачун је по m sokle.	m	31,56				
	<b>Ukupno keramičarski radovi:</b>						
<b>XIII</b>	<b>SUVOMONTAŽNI RADOVI (GIPSARSKI RADOVI)</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Sve suvomontažne radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primenu savremenog alata namenjenog ovoj vrsti radova.</i>						
	<i>Sav upotrebljen materijal, spojna i vezivna sredstva kao i zaštitna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta odnosno da poseduju ateste.</i>						
	<i>Radovi se moraju izvesti kvalitetno u svemu prema propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji.</i>						
1	Nabavka materijala i izrada spušenog plafona od gipskartonskih ploča. U cenu uračunat sav pomoćni materijal.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	644,48				
	<b>Ukupno suvomontažni radovi radovi:</b>						
<b>XIV</b>	<b>MOLERSKO FARBARSKI RADOVI</b>						
	<i>Opšte napomene:</i>						
	<i>Svi molersko farbarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno. Na obojenim površinama ne sme biti mrlja ni tragova četke. Ton mora biti po svim istoboјnim površinama uјednačen. Pre bojenja sve površine moraju biti gletovane.</i>						
	<i>U cenu uračunat sav potreban materijal i skela.</i>						
1	Nabavka materijala i gletovanje svih unutrašnjih zidova i stepeništa.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1.878,13				
2	Nabavka materijala i bojenje svih unutrašnjih zidova i stepeništa						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	disperzivnom bojom u tonu po izboru projektanta.						
	Обрачун је по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1.878,13				
	<b>Укупно molersko farbarski radovi radovi:</b>						
	<b>REKAPITULACIJA</b>						
<b>I</b>	<b>RUŠENJE</b>						
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>						
<b>III</b>	<b>BETONSKI RADOVI</b>						
<b>IV</b>	<b>ARMIRAČKI RADOVI</b>						
<b>V</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>						
<b>VI</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>						
<b>VII</b>	<b>FASADERSKI RADOVI</b>						
<b>VIII</b>	<b>FASADNA I UNUTRAŠNJA STOLARIJA</b>						
<b>IX</b>	<b>STAKLOREZAČKI RADOVI</b>						
<b>X</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>						
<b>XI</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>						
<b>XII</b>	<b>KERAMIČARSKI I PODOPOLAGAČKI RADOVI</b>						
<b>XIII</b>	<b>SUVOMONTAŽNI RADOVI (GIPSARSKI RADOVI)</b>						
<b>XIV</b>	<b>MOLERSKO FARBARSKI RADOVI</b>						
	<b>UKUPNO GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI:</b>						
	<b>PREDMER I PREDRAČUN ELEKTROINSTALACIJA I DOJAVE POŽARA</b>						
	<b>UVODNE NAPOMENE</b>						
<b>N<sup>o</sup></b>	<b>Opis opreme i radova</b>						
	<b>UVOD</b>						
0.1	Ovom specifikacijom predviđeno je:						
	-isporuka osnovnog materijala navedenog u pozicijama,						
	-isporuka montažnog (pomoćnog) materijala potrebnog za kompletnu izradu instalacija i postrojenja,						
	-ugradnja osnovnog materijala na način opisan u pozicijama i uz						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	помоћ монтажног материјала,						
	-повезивање, испитивање инсталације и постројења и пуштање у исправан рад,						
	-дovoђење у исправно (првобитно) стање свих оштећених места на већ изведеним инсталацијама и конструкцијама,						
0.2	Cena svake pozicije obuhvata:						
	-nabavnu cenu, transport i osiguranje do gradilišta osnovnog materijala,						
	-nabavnu cenu, transport i osiguranje do gradilišta montažnog (pomoćnog) materijala,						
	-izradu eventualno potrebne radioničke dokumentacije koju radi izvođač,						
	-obrada vodova i kablova na njihovim krajevima i izvršenim povezivanjem istih na oba kraja,						
	-ispitivanje i puštanje u ispravan rad svih elemenata instalacije i постројења наведених у позICIЈама. Уколико инвеститор сам набавља основни материјал, онда цена позICIЈе садржи све остало изузев цене транспорта и осигурања основног материјала.						
0.3	Sav ugrađeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati SRPS-u ili priznatim međunarodnim standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni sa stručnom radnom snagom i u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za predmetnu vrstu radova.						
0.4	Navedeni tipovi i proizvođači pojedinih delova opreme ili instalacionog materijala dati su kao bliži podatak i nisu obavezni. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedena oprema, što potvrđuje i overava stručno lice investitora - nadzorni organ.						
<b>1</b>	<b>RAZVODNI ORMANI</b>						
	Isporuка материјала, израда и постављање разводних ормана израђених од два пута декапираног lima дебљине 2 mm, са носећом и везном конструкцијом, заштите IP43 са вратима, комплет са сабирницама, маскама за опрему елзет bravama и кључевима, редним стезалjkама, натписним плочама и осталим материјалом потребним за комплетирање, заштићеним антикорозивном бојом и офарбаним бојом према жељи инвеститора.						



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	Ormani su predviđeni za trofazni priključak, u svemu prema jednopolnim šemama, saglasno važećim tehničkim propisima. U razvodne ormene ugraditi bakarne sabirnice odgovarajućeg preseka na potpornim izolatorima i svu ostalu opremu, a sve prema jednopolnim šemama. Ispod svakog elementa postaviti odgovarajuću natpisnu pločicu sa naznakom potrošača kojem pripadaju. Unutar ormara izvršiti šemiranje pomoću bakarnih provodnika sa PVC izolacijom, a fleksibilnim provodnicima veze sa opremom na vratima ormara.						
	Na vratima razvodnog ormara, sa unutrašnje strane, postaviti jednopolnu šemu, a sa spoljne strane upozoravajuću tablicu "Opasno po život" sa simbolom električne struje.						
	Plaća se komplet išemiran i isporučen ormar sa klemarnikom. U ormanima ostaviti 30% rezervnog prostora za eventualnu dogradnju nepredviđene opreme.						
<b>1.1</b>	Razvodni orman <b>GRO</b> koji je slobodnostojeći, potrebnih dimenzija za smeštaj sledeće opreme:						
	1 kom. – prekidač LZMC1-A50-I KOMPAKT PREKIDAC 50A (PMC1) 36kA, sa rucicom za produzeni pogon na vratima NZM1-XTVD						
	1 kom. – automatski osigurač 3p, 40A/C						
	4 kom. – automatski osigurač 1p, 25A/B						
	1 kom. – automatski osigurač 1p, 6A/B						
	9 kom. – automatski osigurač 1p, 10A/B						
	12 kom. – automatski osigurač 1p,16A/B						
	3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V						
	<b>komplet</b>	kom.	1				
<b>1.2</b>	Razvodni orman <b>RO-S1</b> koji se sastoji iz jednog mrežnog dela.Orman je nazidni, potrebnih dimenzija za smestaj sledce opreme:						
	1 kom. – Ugradna sklopka 0-1/40A(AC21)/3p/(400V) na vrata						
	16 kom. – automatski osigurač 1p, 16A/B						
	4 kom. – automatski osigurač 1p, 10A/B						
	2 kom. - FID kombinovana 16/003, B, 6kA, 1PN B16 30mA						
	<b>komplet</b>	kom.	1				
<b>1.3</b>	Razvodni orman <b>RO-S2</b> koji se sastoji iz jednog mrežnog						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	dela.Orman je nazidni, potrebnih dimenzija za smestaj sledece opreme:						
	1 kom. – Ugradna sklopka 0-1/25A/3p/(400V) na vrata						
	1 kom. – Grebenasta sklopka 1p/16A/0-1/ montaža na vrata						
	5 kom. – automatski osigurač 1p, 16A/B						
	4 kom. – automatski osigurač 1p, 10A/B						
	<b>komplet</b>	kom.	1				
<b>1.4</b>	Nabavka, isporuka, postavljanje i povezivanje razvodnog ormana hidrant pumpe RO-HP, izvedene kao nazidni orman standardne industrijske izvedbe opremljene sa:						
	1kom.- trolpolni grbenasti prekidač 0-1-2, 25A, 400U, kao 4G25-10U						
	1 kom. - trolpolni automatski osigurač C16A						
	1 kom. - automatski osigurač B16A						
	1 kom. - Automatski osigurač B10A						
	<b>komplet</b>	kom.	1				
<b>1.5</b>	Nabavka, isporuka, postavljanje i povezivanje razvodnog ormana za napajanje potrošača za klimatizaciju <b>RO-VRV</b> ; metalni, tipski, plastificiran, sa vratima i bravom, šinama za fazne i sabirnicama za zaštitne i nulte vodove, DIN-35 šinama i ostalim priborom za montažu potrebne opreme. Orman je predviđen za montažu na zid, u zaštiti IP-54. Ulaz napojnog kabla odozgo, izlazi ka gore . U ormanu, na vratima ili u unutrašnjosti, je predviđena sledeća oprema:						
	1 kom. Glavni trolpolni kompakt prekidač 3x40A, 400V, na DIN šini, sa ručicom za montažu na vratima, slican tipu LZMC1-A40-I KOMPAKT PREKIDAC 40A (PMC1) 36kA, sa termičkim i prekostrujnim članom,sa naponskim okidačem 230V, ručicom za produženi pogon crv/zu, na vrata						
	1 kom. - Trolpolni automatski osigurač od 32A, 6kA, tip C						
	1 kom. - Trolpolni automatski osigurač od 25A, 6kA, tip C						
	12 kom. - Jednopolni automatski osigurač od 16A, 6kA, tip C						
	1 kom. taster gljivasti, za isključenje u nuždi, žuti sa crvenom glavom, montiran na vratima ormana						
	Sve komplet povezano, ispitano i priključeno pod napon, sa ugradnjom .						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	<b>komplet</b>	kom.	1				
<b>1.6</b>	Razvodni orman <b>RO-TP</b> koji se sastoji iz mrežnog dela. Orman je nazidni, potrebnih dimenzija.						
	1 kom. – prekidač INS 40, 3p, 40A						
	2 kom. – Motorzaštitni prekidač (0,4-0,63)A sličan tipu GV2P-04 Schneider						
	1 kom. – Motorzaštitni prekidač (0,63-1)A sličan tipu GV2P-05 Schneider						
	1 kom. – Motorzaštitni prekidač (0,25-0,4)A sličan tipu GV2P-03 Schneider						
	1 kom. – GS prekidac 10A, 1p ( 0 - 1)						
	1 kom. – GS prekidac 10A, 1p ( 1 - 2)						
	3 kom. – GS prekidac 10A, 1p (1 - 0 - 2)						
	1 kom. – automatski osigurač 1p, 16A/B						
	7 kom. – automatski osigurač 1p, 6A/B						
	3 kom. – automatski osigurač 1p, 2A/B						
	4 kom. – kontaktor LC1D09, AC3 9A, 230V						
	1 kom. – MTK uređaj za prijem signala beogradskih elektrana						
	1 kom. – transformator, 230/24V, 75VA						
	1 kom. - Mikroprocesorski kontroler FENIKS MR5002						
	1 kom. - Taster NO 10A, 230V						
	8 kom. - Dioda 1A, 230V						
	7 kom. - signalna zelena sijalica 2W, 230V						
	4 kom. - signalna crvena sijalica 2W, 230V						
	<b>komplet</b>	kom.	1				
	<b>UKUPNO 1:</b>						
<b>2</b>	<b>NAPOJNI VODOVI I PNK REGALI U OBJEKTU</b>						
<b>2.1</b>	Ispорука i polaganje mrežnih napojnih kablova u objektu:						
	Ponudom obuhvatiti nabavku, isporuku i ugradnju materijala kao i sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu instalacije. Razvodne kutije i sav pribor treba da je od materijala bez halogenih elemenata. Ponuđeni materijal mora odgovarati važećim standardima. Nuditi kablove proizvođača: <b>Fabrika kablova Zajčar, Jagodina, Novkabel, Elkok i Elka</b> . Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom. Kvalitetno i u skladu sa važećim tehničkim propisima.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	Kablovi se polazu u nosače kablova , kanalice, u zidu, podu i pvc cevima. Jedinична цена је према дужном метру и иста је без обзира на начин полагања кабла.						
	N2XH 4x25mm <sup>2</sup>	m	25				
	N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	200				
	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	2500				
	N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	3000				
	N2XH-J 1x6mm <sup>2</sup>	m	150				
	NHXH FE180/E90 4x6mm <sup>2</sup>	m	50				
2.2	Isporuка и полагање фабрички израђених кабловских regala, prema trasama u grafičkoj dokumentaciji:						
	Ponudom obuhvatiti nabavku, isporuku i ugradnju perforiranih nosača kablova od čeličnog toplo pocinkovanog lima sa priborom za montažu: konzolama, elementima za spajanje, ugaonim elementima, T elementima i sitnim materijalom. Nuditi nosače kablova proizvođača OBO Beterman, PEKOM ili sl. .Nosači kablova se montiraju na zid i u spuštenom plafonu. Ponuđeni materijal mora odgovarati važećim standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom. Kvalitetno i u skladu sa važećim tehničkim propisima. Jedinична цена је према дужном метру и иста је без обзира на начин монтаже канала.						
	PNK 200/50 mm	m	90				
	<b>UKUPNO 2:</b>						
3	<b>KABLOVI EL. INSTALACIJA OSVETLJENJA I PRIKLJUČNICA</b>						
3	Isporuка и монтажа instalacionog materijala						
	Ponudom obuhvatiti nabavku, isporuku i ugradnju instalacionog materijala sa povezivanjem. Nuditi materijal proizvođača Aling Conel, Legrand, Schneider Electric.						
3.1	Isporuка и монтажа sledećih prekidača za na zid,						
	Prekidac PVC OG 10A 250V	kom.	2				
	Taster PVC OG 10A 250V	kom.	1				
	Prekidac GS 16A, 3p, 250V u plastičnom kućištu	kom.	1				
3.2	Isporuка и монтажа sledećih prekidača za ugradnju u gipsani zid ili plafon komplet sa odgovarajućom doznom I maskom						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	Prekidac 10A 250V за u zid	kom.	30				
<b>3.3</b>	Isporuka montaža instalacionog materijala за montažu на zid или u vitrine:						
	Prikljucnica dvopolna PVC OG 16A 250V, bela	kom.	4				
<b>3.4</b>	Isporuka montaža instalacionog materijala за ugradnju u gipsani zid или plafon komplet sa odgovarajućom doznom, maskom i nosačem utičnica.						
	Prikljucnica dvopolna 16A 250V за u zid, bela	kom.	75				
	Prikljucnica dvopolna 16A 250V за u zid IP44, bela sa poklopcem	kom.	4				
	Prikljucnica trolejna 16A 440V за u zid IP44, bela sa poklopcem	kom.	1				
<b>3.5</b>	<b>Isporuka i montaža modularnog instalacionog materijala</b>						
	Ponudom obuhvatiti nabavku, isporuku i ugradnju modularnog instalacionog materijala sa povezivanjem. Nuditi materijal proizvođača Legrand, Schneider Electric. Ponuđeni materijal mora odgovarati važećim standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom. Kvalitetno i u skladu sa važećim tehničkim propisima.						
<b>3.6</b>	Isporuka i montaza PE cevi fi 25 mm položene u betonu u podu за provlacenje instalacija jake struje,						
		m	50				
<b>3.7</b>	Isporuka materijala i polaganje halogen free cevi за polaganje provodnika u pregradnom gipsanom zidu i vitrinama rashlade.						
	Fleksibilna plastčna cev halogen fri fi.16 mm	m	150				
<b>3.8</b>	Isporuka I ugradnja od plastičnih materijala bez halogenih elemenata kanalice 20x30 mm sa opremom за montazu						
		m	20				
<b>3.9</b>	Isporuka i ugradnja sabirne kutije за galvansko izjednačenje potencijala PS-49 u mokrim čvorovima i sanitarnim blokovima. Kutija se sa uzemljivačkom šinom u odgovarajućem RO povezuje provodnikom N2XH-J 1x4mm <sup>2</sup> (prosečna dužina 30m), a metalne mase u mokrom čvoru se povezuju на kutiju sa P/F-Y-4mm <sup>2</sup> položenom u cevi fi 11mm u zidu i podu (prosečno 5m po mokrom čvoru).	kom.	5				
<b>3.10</b>	Isporuka materijala i izrada instalacija за izjednačavanje potencijala ( RACK ormara) provodnikom N2XH-J 1x16mm. Kablovi se polažu po kablovskom regaluu.	m	42				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
3.11	Isporuка materijala i izrada instalacija za izjednačavanje potencijala (uzemljenje regala, vodovodnih i hidrantskih cevi itd.) provodnikom N2XH-J 1x6mm. Kablovi se polažu delom po kablovskom regalu, delom na obujmicama. Međusobna veza kablova kao i spojevi sa metalnim masama izvode se preko odcepnih klemа.	m	300				
3.12	Obeležavanje nalepnicama svih utičnica u skladu sa oznakama strujnih krugova na ormanima.	lump	1				
	<b>UKUPNO 3:</b>						
<b>4.</b>	<b>SVETILJKE</b>						
	Ponudom obuhvatiti isporuku i ugradnju svetiljki sa sijalicama, fluo i kompakt cevima, starterima, predspojnim spravama i ostalim priborom koji je potreban za montažu svetiljki. Svetiljke se ugrađuju u spušten Armstrong plafon, monolitni plafon i na visilicama ili sajlama. Montiraju se svetiljke proizvođača : Zumtobel, Philips, Petridis i Thorn. Ponudom dati cenu ugradnje, komplet sa povezivanjem.						
4.1	Ugradna LED svetiljka 60x60mm, 1 x LED 32 W / 3600 lm	kom	109				
4.2	Ugradna pravougaoni LED panel 200x225mm. Izvor LED 20W, 3000K	kom	9				
4.3	Ugradna kružna LED svetiljka. Izvor led 20W Ø300mm, 3000K	kom	21				
4.4	LED SVETILJKA 1x20W 120cm S-LIGHT , IP54	kom	1				
4.5	Panik lampa, izvor svetla 3W LED, hermetički zatvorena punjiva baterija vreme rada 3 sata	kom	27				
4.6	Led svetiljka za osvetljenje fasade 18W ,1620LM IP66, 1000X46X46mm. Montaža na fasadi.	kom	20				
4.7	Zidna svetiljka sa LED sijalicom 13W, stepen zaštite IP 65.	kom	4				
4.8	Dekoratивna zidna svetiljka sa LED sijalicom 10W, stepen zaštite IP 65.	kom	15				
	<b>UKUPNO 4:</b>						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
<b>5</b>	<b>GROMOBRAN</b>						
5.1	Nabavka i montaža štapnog gromobrana sa uređajem za rano startovanje sličnog tipu SKYLANCE sa vremenom startovanja $\Delta t = 45$ ms, visine nosećeg stuba $h = 3$ m, iopremom za pričvršćenje na krovu	kom	1				
	Isporuка i postavljanje limene opomenske tablice VN OPASNO PO ŽIVOT	kom	1				
5.2	Isporuка i postavljanje pocinkovane čelične trake P 25x4 mm (JUS N.B4.901 č) u temelj objekta, komplet sa držačima trake i ukrsnim komadima za povezivanje trake na uzemljivač.	m	250				
5.3	Isporuка i postavljanje pocinkovane čelečne trake P 25x4 mm (SRPS N.B4.901 č) na betonske stupove za izvođenje spušnih provodnika. Traka se postavlja od temeljnog uzemljivača do mernog spoja, komplet sa držačima trake	m	30				
5.4	Isporuка i postavljanje mehaničke zaštite SRPS N.B4.913 P-A, sve komplet	m	2				
5.5	Isporuка i postavljanje ukrsnog komada JUS N.B4. 936 za izvođenje mernog spoja.	kom	2				
5.6	Isporuка i postavljanje pocinkovane čelečne trake P 20x3 mm (JUS N.B4.901 č) od mernog spoja do krova, komplet sa držačima trake.	m	20				
5.7.	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje po krovu objekta, od FeZn spušnog provodnika do stuba sa hvataljkom, aluminijumske žice $D=10$ mm, na odgovarajuće potpore na svakih 1 m dužine hvataljke.	m	30				
5.8	Ispitivanje i kontrola instalacije sa izdavanjem potrebnih atesta	pauš.	1				
	<b>UKUPNO 5:</b>						



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
<b>6</b>	<b>Ostali radovi</b>						
6.1	Izrada projekta izvedenog objekta u 3 primerka sa postavljanjem jednopolnih sema veze u svim razvodnim ormanima u objektu.	pauš.	1				
6.2	Ispitivanja i merenja gromobranske instalacije po završetku radova I otklanjanje eventualnih nedostataka.	pauš.	1				
6.3	Završno ispitivanje instalacija i izdavanje atesta.	pauš.	1				
	<b>UKUPNO 6:</b>						
	<b>REKAPITULACIJA</b>						
1	<b>RAZVODNI ORMANI</b>						
2	<b>NAPOJNI VODOVI I PNK REGALI U OBJEKTU</b>						
3	<b>KABLOVI EL. INSTALACIJA OSVETLJENJA I PRIKLJUČNICA</b>						
4	<b>SVETILJKE</b>						
5	<b>INSTALACIJA UZEMLJIVAČA I GROMOBRANA OBJEKTA</b>						
6	<b>Ostali radovi</b>						
	<b>U K U P N O :</b>						
	<b>DOJAVA POŽARA</b>						
1	Centrala za dojavu požara sa svim potrebnim interfejsima, modulom za umrežavanje, prema karakteristikama u tehničkom opisu, isporuka i montaža, UTC Fire & Security KFP-AF1 ili sl. po EN-54 standardu - isporuka i montaža. Proizvođač UTC Fire & Security KFP- AF1-xx	kom.	1				
2	Akumulatorska baterija za centralu 12V/21Ah, isporuka i montaža	kom.	2				
3	Adresibilni automatski optički javljač požara sa podnožjem, isporuka i montaža UTC Fire & Security KL- 731A + KZ-700 ili sl. po EN-54 standardu. Proizvođač KL-731A + KZ- 700	kom.	30				
5	Adresibilni ručni javljač požara, isporuka i montaža, UTC Fire &	kom.	3				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	Security KAL-455 или сл. по EN-54 standardu. Proizvođač KL-731A + KZ- 700						
6	Alarmna sirena за унутрашње постављање, испорука и монтажа. Proizodač AS-363	ком.	2				
12	GSM комуникатор, испорука и монтажа. Proizodač Fidra	ком.	1				
13	Кабел за реализацију алармне петље тип J-H(St)H 2x2x0,8mm, poležen у каналицама, испорука и монтажа (цена канalice, кабла, пробоја плафона и зидова и полагања)	м.	650				
14	Кабел за напајање централе и напојних јединица NHXHX 3x1,5mm <sup>2</sup> , испорука и монтажа	м.	40				
15	Кабел за сирене J-H(St)H 2x2x0,8mmFE180/E3o, испорука и монтажа комплет са свим прибором (типле, вијци, објимце) по standardu за овај тип кабла	м.	50				
16	Ostali материјал - pločice за означавање елемената, носачи буџири, šrafovi и др. neophodni за реализацију система, испорука и монтажа	пауш.	1				
17	Radovi на реализацији система, постављање централе, јављача, каблова између њих, употреба платформе за рад на висини, прикључење и пуштање система у рад, функционално podešavanje, обука корисника, издавање записника за MUP	пауш.	1				
18	Izrada пројекта изведеног објекта	пауш.	1				
	<b>UKUPNO DOJAVA POŽARA:</b>						
	<b>REKAPITULACIJA ELEKTROINSTALACIJA I DOJAVE POŽARA</b>						
	<b>UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE</b>						
	<b>UKUPNO DOJAVA POŽARA:</b>						
	<b>UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE I DOJAVA POŽARA</b>						
	<b>PREDMER I PREDRAČUN INSTALACIJA I UGRADNJE LIFTA</b>						
1	Vrsta i namena lifta: Električni, putnički						
	Sistem vešanja: 2:1						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	Korisna nosivost: Q = 630 kg						
	Brzina dizanja: v = 1 m/s						
	Broj stanica: 3/3 ( Pr, 1, 2)						
	Visina dizanja: H = 8.45 m						
	Pogonsko postrojenje: elektromotor bez reduktora snage P=4.2 kW, sa frekventnom VVVF regulacijom, 3x380V, 50Hz, 180 uključenja						
	Noseća užad: 6 kom ø 6.5 mm						
	Pogonska užetnjača: D = ø 240 mm						
	Upravljanje: "Simplex", sabirno na dole, sa pozivnim i registar kutijama, za 3 stanice, potvrda prijema poziva, kontrola zaposednutosti, sa pripadajućom elektro instalacijom,						
	Signalizacija: na svim stanicama, digitalni položaj kabine, i svetlosni signal smeru daljeg kretanja; u kabini, digitalni pokazivač položaja kabine, taster za otvaranje vrata, taster alarma, nužno svetlo, taster interfon;						
	Električni priključak: Pogonski napon 3 x 380/220 V, 50 Hz na glavnom prekidaču lifta, pored ulaza u mašinskoj prostoriji, sa automatskim osiguračima 3 x 16 A, rasveta voznog okna sa naizmeničnim prekidačem u mašinskoj prostoriji i jami voznog okna, sa prekidačem svetla kabine i komande, monofazne priključnice sa zaštitnim kontaktom u mašinskoj prostoriji i jami voznog okna;						
	Električna instalacija: Za suvi prostor u mašinskoj prostoriji i voznom oknu, krajnji prekidači u voznom oknu, stanični prekidači velike i male brzine, električni sigurnosni kontakti, prateći kabel kabine, plastični kanali za polaganje elektro provodnika;						
	Vođice kabine: T 82.5 x 68.25 x 9						
	Vođice protivtega: T 50 x 50 x 5						
	Vrata voznog okna: Automatska-centralna, 800x2000 mm, sa pripadajućom opremom;						
	Paneli i štokovi: Brušeni inox						
	Kabina: Izvedena u nosećem čeličnom ramu sa uređajem za postupno kočenje, uređajem za izjednačavanje opterećenja užadi i električnu kontrolu zategnutosti, uređaj za kontrolu zaposednutosti;						
	Dimenzija kabine: 1100x1400x2200 mm						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	Obrada kabine: Metalna standardni tip; unutrašnjost: završna obrada brušeni inox; pod: guma ili keramika osvetljenje: LED u ravnom plafonu oprema: ogledalo, rukohvat, interfon slušalica						
	Kabinska vrata: Automatska-centralna, 800x2000 mm						
	Paneli: Inox brušeni						
	Vozno okno: Betonsko						
	Dimenzije voznog okna: širina/dubina: 1850/1850 mm visina voznog okna: 13150 mm zadnja spratna visina: 3700 mm						
	Ekvipotencijalizacija voznog okna: Povezivanje metalnih masa u jami voznog okna i priključenja na grombransku instalaciju objekta;						
	Dubina jame voznog okna: 1000 mm						
	Položaj pogonske mašine: Unutar voznog okna u vrhu						
	Ventilacija mašinske prostorije i voznog okna: Prirodna						
	Обрачун по комаду	kom	1,00				
	<b>UKUPNO INSTALACIJA I UGRADNJA LIFTA:</b>						
	<b>PREDMER I PREDRAČUN VODOVODA I KANALIZACIJE</b>						
<b>I</b>	<b>VODOVOD</b>						
1	Nabavka i montaža pocinkovanih vodovodnih cevi, spajane fitinzima. U cenu ulazi: ankerisanje za plafon, razmeravanje, sečenje, montaža i ispitivanje na pritisak 10 Bar-a. Обрачун по m'.						
-	f65 mm	m'	63,00				
-	f50 mm	m'	21,00				
2	Bojenje hidrantske mreže crvenom uljanom bojom. Обрачун по m'.	m'	84,00				
3	Nabavka, transport i montaža zidnih hidrantskih ormarića 50x50x16 cm standardne izvedbe u koje je smeštena sledeća oprema: priključni ventil DN50, pokretni priključak DN50, mlaznica, trevira crevo dužine 15 m sa kalemom i oznaka za vrata. Обрачун по комплекту.						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
		kom	5				
4	Nabavka, transport i montaža vodovodnih cevi RAUTITAN FLEX za instalacije unutrašnjeg vodovoda, od umreženog polietilena tip „PE-Xa“, SDR 7,4, proizvođač REHAU Nemačka, za maksimalne radne temperature od 90°C i maksimalne radne pritiske od 10 bar-a. U cenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mesta ugrađivanja, montaža cevi sa svim fazonskim komadima, i sva potrebna štemovanja i probijanja rupa. Tehnika spajanja cevi i fazonskih komada je trajno dihtujuća : bez dihtujućih elemenata epdm gumice ("O" ringa) sa aksijalnim pokretnim navlakama. Obračun po m' gotovog cevovoda.						
-	DN15 (d20x2.8 mm)	m'	57,00				
-	DN20 (d25x3.5 mm)	m'	46,00				
-	DN25 (d32x4.4 mm)	m'	3,00				
-	DN32 (d40x5.5 mm)	m'	13,00				
5	Nabavka, transport i montaža izolacije cevi hladne vode paronepropusnom profilisanom izolacijom na bazi sintetičkog kaučuka debljine 9 mm. Obračun po m'.						
-	DN20	m'	57,00				
-	DN25	m'	46,00				
-	DN32	m'	3,00				
-	DN40	m'	13,00				
6	Nabavka, transport i ugradnja uređaja za povišenje pritiska proizvod "Hidro NS" Novi Sad sa dve pumpe "Ebara" sa obilaznim vodom 80mm, dva propusna i jednim nepovratnim ventilom 80mm na obilaznom vodu. Uređaj pušta u rad isporučilac. Obračun po komplet montiranom uređaju.						
-	hidrantska mreža PPHU 2CDX sa 3 pumpe	komplet	1				
7	Nabavka, transport i ugradnja holender slavine 3/4" sa propusnim ventilom. Obračun po komadu.	kom	1				
8	Šitan potrošni materijal. Obračun paušalno.	paušalno	1				
9	Prateći građevinski radovi uključujući izradu otvora u međuspratnoj konstrukciji i njihovo zatvaranje posle prolaska cevovoda kao i popravka istemovanih šliceva. Obračun paušalno.	paušalno	1				
10	Ne predviđeni radovi 5%.	paušalno	5%				
	<b>UKUPNO:</b>						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
<b>II</b>	<b>KANALIZACIJA</b>						
1	Nabavka, transport i montaža polipropilenskih kanalizacionih cevi tip "HT" proizvođača Rehau sa fazonskim komadima sa ankerisanjem na svakih 1,00 m. Cevi se postavljaju spol kote prizemlja i izvan objekta. Zaptivanje vršiti gumenim prstenovima. Montirati u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m'.						
-	160 mm	m'	11,00				
-	110 mm	m'	50,00				
-	75 mm	m'	3,00				
-	50 mm	m'	73,00				
2	Nabavka, transport i ugradnja revizionih komada na svaku fekalnu, atmosfersku i tehnološku kanalizacionu vertikalnu iznad poda prizemlja na pristupačnom mestu. Obračun po komadu.						
-	110 mm	kom	2				
3	Nabavka, transport i montaža ventilacione kape od PVC-a do visine 1,00 m iznad krova. Obračun po komadu.						
-	150 mm	kom	1				
-	75 mm	kom	1				
4	Nabavka, transport i montaža vertikalnog podnog PVC slivnika za sve sanitarne čvorove u objektu sa rešetkom od nerđajućeg čelika sa sifonom proizvod "ACO" tip "EasyFlow". Obračun po komadu.						
-	50mm rešetka 15x15 cm	kom	9				
5	Nabavka i ugradnja ACO Multiline V300 niskoprofilnog kanala za odvodnjavanje ili odgovarajuće od polimer betona sa rubom od pocinkovanog čelika širine svetlog otvora 30 cm, građevinske visine 12 cm, dužine 100 cm, u skladu sa SRPS EN 1433, zajedno sa pokrivnim rešetkama od pocinkovanog čelika za klasu opterećenja do C250 kN, dužina 1000 mm. Obračun po m'.	m'	28				
6	Ručni iskop rova sa odbacivanjem zemlje na stranu, zatrpavanjem i nabijanjem u slojevima od po 30 cm, nakon postavljanja cevi. Obračun po m3.	m3	1,30				
7	Odvoz iskopane zemlje na gradsku deponiju do 10 km. Obračun po m3.	m3	1,30				
8	Izrada revizionog kanalizacionog šahta od nabijenog betona sa betonskom pločom iznad i kinetiranim dnom. U ploču ugraditi						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	ram sa poklopcem f600 mm, težine 60 kg. Ispod šahta betonirati nosače d=15 cm. Obračun po komadu.						
-	svetlog otvora 80x80 cm	kom	1				
9	Nabavka. Transport i ugradnja čeličnih zaštitnih cevi na izlascima instalacije kanalizacije iz objekta. Obračun po m'.						
-	200 mm	m'	1				
10	Ispitivanje komplet završenih mreža kanalizacije na vodonepropusnost spojeva, na pritisak 0,50 bar-a. Obračun po m'.	m'	137,00				
11	Sitan potrošni materijal. Obračun paušalno.	paušalno	1				
12	Prateći građevinski radovi uključujući izradu otvora u međuspratnoj konstrukciji i njihovo zatvaranje posle prolaska cevovoda kao i popravka ištemovanih šliceva. Obračun paušalno.	paušalno	1				
13	Ne predviđeni radovi 5%.	paušalno	5%				
	<b>UKUPNO:</b>						
<b>III</b>	<b>SANITARNI UREĐAJI</b>						
1	Nabavka transport i montaža konzolne WC šolje boje i kvaliteta po izboru Investitora. Na šolju montirati poklopac od tvrde plastike po izboru Investitora. Obračun po kompletu.	komplet	6				
2	Nabavka transport i montaža komplet WC-a koji se montira u WC-ima za invalide a sastoji od wc šolje sa niskomontažnim bešumnim vodokotlićem proizvod Geberit sa ugrađenom cevi za ispiranje wc šolje. Uz vodokotlić montirati EK ventil a spoj izvesti gibljivim crevom. WC šolju montirati pomoću zavrtnjeva na unapred ostavljenoj ubetoniranoj letvi sa zakošenim stranicama. Ispod wc-a postaviti gumu za dihtovanje a spoj odvodne plastične cevi izvesti pomoću gumenih manžetni. Na šolju montirati poklopac od tvrde plastike bele boje. Obračun po kompletu.	komplet	2				
3	Nabavka, transport i ugradnja ugradnog vodokotlića proizvod "Geberit" sa dvokoličinskom tehnikom ispiranja. Obračun po komadu.						
-	mokra ugradnja tip KOMBIFIX za WC šolju	kom	6				
-	mokra ugradnja tip KOMBIFIX za pisoar	kom	6				
4	Nabavka, transport i montaža keramičkog zidnog pisoara sa sifonom za odvod i senzorskom armaturom za ispiranje i propusnim ventilom. Obračun po kompletu.	komplet	6				



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
5	Nabavka, transport i montaža trokadera sa hromiranom rešetkom, visokomontažnim vodokotličem proizvod "Geberit" tip Fontana, zidnom senzorskom baterijom za toplu i hladnu vodu proizvođača i kvaliteta po izboru Investitora, dva EK ventila i fleksibilnim vezama i crevom za ispiranje. Obračun po kompletu.	komplet	2				
6	Nabavka, transport i montaža fajans umivaonika sa sifonom za odvod od plastike, dva EK ventila i stojećom senzorskom baterijom za toplu i hladnu vodu proizvođača i kvaliteta po izboru Investitora. Obračun po kompletu.						
-	veličine 60 cm	komplet	2				
7	Nabavka, transport i ugradnja pulta sa umivaonicima. Pult je od Himacs solid surface-a dimenzija 150x60 cm, na kom su postavljena dva nadgradna umivaonika. Na dve susedne strane pulta uz zidove podići lajsnu visine 7 cm. Sa druge dve strane oboriti ploču na dole visine 7 cm. U cenu uračunat dekorativni sifon. Obračun je po kompletu. Boja je po izboru projektanta.	komplet	4				
8	Nabavka, transport i montaža fajans umivaonika veličine 65 cm za invalide sa sifonom za odvod, dva EK ventila i stojećom senzorskom baterijom za toplu i hladnu vodu. Umivaonik se montira na 80cm od gotovog poda. Obračun po kompletu.	komplet	2				
9	Nabavka, transport i montaža držača u wc-u za invalide pored wc šolje proizvođača po izboru Investitora. Obračun po komadu.	kom	2				
10	Nabavka i montaža kuhinjske česme u prostoriji za vodomere sa sifonom za odvod. Obračun po kompletu.	komplet	1				
11	Nabavka i montaža električnog niskomontažnog bojlera 10 L za kuhinje sa stojećom jednoručnom baterijom za sudoper i propusnim ventilom sa kapom. Obračun po kompletu.	komplet	2				
12	Nabavka i montaža električnog bojlera 80L sa sigurnosnim i propusnim ventilom sa kapom, sa gibljivim vezama. Obračun po kompletu.	komplet	2				
13	Nabavka, transport i montaža prateće sanitarne galanterije za zajedničke sanitarne čvorove po Izboru Investitora. Obračun po komadu.						
-	ogledalo brušenih ivica pričvršćeno lepljenjem širine 150 cm i visine 80 cm (uklopiti u visinu pločica)						
	- 150x80 cm	kom	4				
	- 80x80 cm	kom	4				
-	wc metlica	kom	8				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
-	држач папирних пеškira	kom	6				
-	држач тоaлет папирa	kom	8				
-	кaнтa зa отпaткe у wс кaбини	kom	8				
-	зиднa веšaлицa дуплa	kom	8				
-	држач теџног сапуна	kom	6				
-	кaнтa зa отпaткe сa пeдaлом	kom	4				
-	кaнтa зa отпaткe бeз пeдaлe	kom	2				
-	суšaч зa рукe	kom	6				
14	Sitan потрошни матерijал. Обрачун паушaлно.	паушaлно	1				
	<b>УКУПНО:</b>						
<b>IV</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>						
1	Iспитивање инсталација санитарне водоводне мреже на притисак у складу са техничким условима. Обрачун паушaлно.	паушaлно	1				
2	Iспирање инсталације санитарне воде у складу са техничким условима. Обрачун паушaлно.	паушaлно	1				
3	Deзинфекција водоводне инсталације у складу са техничким условима са израдом елабората о хемијско бактериолошкој исправности воде од стране надлежне институције. Обрачун паушaлно.	паушaлно	1				
4	Iспитивање хидрантске мреже и прибављање сертификата од надлежне институције. Обрачун паушaлно.	паушaлно	1				
	<b>УКУПНО:</b>						
	<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>						
<b>I</b>	<b>VODOVOD</b>						
<b>II</b>	<b>KANALIZACIJA</b>						
<b>III</b>	<b>SANITARNI UREĐAJI</b>						
<b>IV</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>						
	<b>УКУПНО VODOVOD I KANALIZACIJA:</b>						
	<b>РЕДМЕР I РЕДРАЧУН ТЕРМОМАШИНСКИХ ИΝСТАЛАЦИЈА</b>						
<b>A</b>	<b>KUĆNA GREJNA INSTALACIJA</b>						
<b>a</b>	<b>GREJNA TELA I PRIBOR</b>						
1	Iспорукa и монтaжa алуминијумских члaнкaстих рaдијaтoрa						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	производње Lipovica zajedno sa svim potrebnim materijalom za montažu						
	ORION 350/95	čl.	180				
	ORION 600/95	čl.	153				
2	Isporuка i montaža ugaonih radijatorskih ventila za kolektorsko dvocevno grejanje (100% protoka u grejno telo) sa ugaonim priključkom iz zida, i termoglavom proizvodnje HERZ ili sl. U kompletu sa usponskom cevi i svim potrebnim materijalom za montažu						
	DN15	kom	38				
3	Isporuка i montaža radijatorskih redukcija u kompletu sa svim potrebnim pomoćnim materijalom za ugradnju						
	DN25 - DN15	kom	76				
4	Isporuка i montaža radijatorskih čepova u kompletu sa svim potrebnim pomoćnim materijalom za ugradnju						
	DN25	kom	38				
5	Isporuка i montaža radijatorskih odzračnih ventila u kompletu sa svim potrebnim pomoćnim materijalom za ugradnju						
	DN25	kom	38				
6	Izrada i montaža veza grejnih tela						
	po jedan komplet	kompl	38				
	<b>UKUPNO GREJNA TELA I PRIBOR</b>						
b	<b>CEVNA MREŽA I PRIBOR</b>						
1	Isporuка , kompletiranje i montaža crnih bešavnih cevi za cevovode zajedno sa potrošnim materijalom i materijalom za montažu grejnih tela i cevovoda, kao konzole, objemice, držači cevi za prolaz kroz međuspratnu konstrukciju, hromirane mesingane rozetne, materijal za zavarivanje, fazonski komadi, prirubnice itd. (za pomoćni materijal se uzima 50% od vrednosti isporuke i montaže cevi) po SRPS C.B5.221; Č1212						
	DN15	m	9				
	DN20	m	28				
	DN25	m	52				
	DN32	m	26				
2	Pomoćni materijal za montažu cevi zajedno sa potrošnim		0,5				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	materijalom i materijalom za montažu grejnih tela i cevovoda, kao konzole, objumice, držači cevi za prolaz kroz međuspratnu konstrukciju, hromirane mesingane rozetne, materijal za zavarivanje, fazonski komadi, prirubnice itd. (za pomoćni materijal se uzima 50% od vrednosti isporuke i montaže cevi)						
3	Isporuка , kompletiranje i montaža AlPeAl cevi za cevovode u kompletu sa pomoćnim materijalom						
	14x2	m					
	16x2	m	702				
	18x2	m					
	20x2	m					
4	Pomoćni materijal za sidrenje - montažu cevi zajedno sa potrošnim materijalom se uzima 10% od vrednosti predhodne stavke		0,1				
5	Isporuка i montaža zaštitnog bužira za AlPeAl cevi PVC gibljivo crevo crveno i plavo						
	Ø25	m	702				
6	Isporuка , kompletiranje i montaža kompletnih etažnih ormarića sa razdelnicima i sabirnicima . Razdelnici su snabdeveni zaustavnim ventilom sa prelazom mesing/PEX, automatskom odzračnim ventilom i slavinom za punjenje i pražnjenje a sabirnici sa regulacionim ventilom sa prelazom mesing/PEX , slavinom za punjenje i pražnjenje i automatskim odzračnim ventilom. Na ulazu i na izlazu iz ormarića se montira mini kuglasta slavina. Ormarić je ugradni sa bravicom Računa se po dimenziji razdelnika i broju priključaka.						
	DN15 - 2 priključaka 700x450	kom	1				
	DN20 - 9 priključaka 800x450	kom	1				
	DN20 - 10 priključaka 800x450	kom	2				
	DN25 - 7 priključaka 800x450	kom	1				
	<b>UKUPNO CEVNA MREŽA I PRIBOR</b>						
c	<b>ISPITIVANJE I REGULACIJA</b>						
1	Ispitivanje cevne mreže na hidraulički pritisak od 7 bar po metru cevi	m	115				
2	Ispitivanje cele instalacije na hidraulički pritisak od 7 bar po grejnom telu	kom	38				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
3	Фина регулација инсталације, тоplotно уравнотежење вертикала и грејних тела при спољној температури од -5С						
	по грејном телу	ком	38				
	<b>УКУПНО ИСПИТИВАЊЕ И РЕГУЛАЦИЈА</b>						
d	<b>БОЈЕЊЕ И МИНИЗИРАЊЕ</b>						
1	Двоstrуко минизирање свих цеви које се изолују уз предходно уклањање корозије и нечистоће свих врста челичном четком						
	по метру цеви	м	115				
2	Двоstrуко бојење видљиве цевне мреже радијаторским лаком						
	по метру цеви	м	0				
	<b>УКУПНО БОЈЕЊЕ И МИНИЗИРАЊЕ</b>						
e	<b>ИЗОЛАЦИЈА</b>						
2	Изолација цеви изолацијом типа пламафлекса заједно са свим потребним помоћним материјалом						
	по метру цеви	м	115				
	<b>УКУПНО ИЗОЛАЦИЈА</b>						
A	<b>КУЋНА ГРЕЈНА ИНСТАЛАЦИЈА</b>						
B	<b>ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА</b>						
a	<b>ПРИМАРНА ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА</b>						
1	Испорука комплетирање и монтажа регулатора притиска PN25, тип P-20 произвођача METALOMONTAŽA						
	DN20 PN25, Kvs=4.4 m3/h	ком	1				
2	Испорука и монтажа вентила сигурности, димензија DN20 PN25, произвођача BERLUTO						
	DN20, тип MSV-3/4	ком	1				
3	Испорука и монтажа кугласте славине за PN16						
	DN15 NP16 - 1/2"	ком	0				
	DN20 NP16 - 3/4"	ком	0				
4	Испорука и монтажа hvataча нечистоће - прирубничког у комплекту са помоћним материјалом за монтажу						
	DN20 NP16	ком	1				
4a	Испорука и монтажа hvataча нечистоће - навојног у комплекту са						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	пomoћним материјалом за монтажу						
	DN20 NP16	kom	1				
5	Isporuka i montaža ravnih propusnih ventila						
	DN20 NP16	kom	2				
6	Isporuka i montaža nepovratnog ventila sa prirubničkim spojem PN16 u kompletu sa pomoćnim materijalom za montažu						
	DN20 NP16	kom	1				
7	Isporuka i montaža kombi ventila proizvodnje Danfoss tip AVQM						
	AVQM PN16 15/1.6	kom	1				
	priključak sa krajevima za zavarivanje DN20	kom	2				
	Elektromotorni pogon AMV 13/14/230V	kom	1				
8	Isporuka i montaža crnih mufova						
	DN20 (1")	kom	2				
9	Izrada i montaža cevних proširenja za montažu manometra, termometra i senzora						
	DN50x300	kom	1				
	DN50x200	kom	2				
	DN50x500	kom	1				
	DN32x300	kom	2				
10	Izrada i montaža manometara						
	Ø100 mernog opsega 0-16 bar	kom	1				
	Ø100 mernog opsega 0-10 bar	kom	3				
11	Izrada i montaža pravog živinog termometra u zaštitnoj čauri						
	mernog opsega 0-200°C	kom	1				
	mernog opsega 0-130°C	kom	1				
12	Isporuka , kompletiranje i montaža crnih bešavnih cevi za cevovode po SRPS C.B5.221; Č1212						
	DN15	m					
	DN20	m	10				
	DN25	m					
	DN32	m					
	DN40	m					
	DN50	m					
13	Pomoćni materijal za montažu cevi zajedno sa potrošnim materijalom i materijalom za montažu grejnih tela i cevovoda,		0,5				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	као konzole, obujmice, držači cevi za prolaz kroz međuspratnu konstrukciju, hromirane mesingane rozetne, materijal za zavarivanje, fazonski komadi, prirubnice itd. (za pomoćni materijal se uzima 50% od vrednosti isporuke i montaže cevi)						
14	Izrada konzola i nosača od profilisanog čelika za postavljanje primarne podstanice						
	L 40x40	m	1				
15	Dvostruko miniziranje svih cevi koje se izoluju uz predhodno uklanjanje korozije i nečistoće svih vrsta čeličnom četkom						
	po metru cevi	m	10				
16	Dvostruko bojenje cevne mreže i armature toplotnootpornom uljanom bojom chromos 92 (zeleno-žuto) i točkova ventila crvenom odnosno plavom bojom	m2	0,5				
17	Izolacija cevi u podstanici izolacijom tipa ARMACELL za temperaturu 150C						
	DN15	m					
	DN20	m	10				
	DN25	m					
	DN32	m					
	DN40	m					
	DN50	m					
a	<b>UKUPNO PRIMARNA TOPLOTNA PODSTANICA</b>						
b	<b>SEKUNDARNA TOPLOTNA PODSTANICA</b>						
1	Isporuka i montaža cirkulacione pumpe proizvodnje WILO u kompletu sa pomoćnim materijalom						
	STATOS 30/1-6	kom	1				
	STATOS 50/1-6	kom					
	STATOS 50/1-8	kom					
	STATOS 50/1-9	kom					
2	Isporuka i montaža navojnih kuglastih slavina za PN16						
	DN15 NP16	kom	2				
	DN20 NP16	kom					
	DN25 NP16	kom					
	DN32 NP16	kom	2				
	DN40 NP16	kom					
3	Isporuka i montaža ravnih propusnih ventila za PN16						



р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	DN50 NP16	kom					
	DN65 NP16	kom					
	DN80 NP16	kom					
4	Isporuka i montaža kosih regulacionih ventila navojnih STROMAX za PN16						
	DN15 NP16	kom					
	DN20 NP16	kom					
	DN25 NP16	kom					
	DN32 NP16	kom	1				
	DN40 NP16	kom					
5	Isporuka i montaža regulacionih prigušnica u kompletu sa prirubnicama i pomoćnim materijalom						
	DN50 NP16	kom					
	DN65 NP16	kom					
	DN80 NP16	kom					
6	Isporuka i montaža crnih mufova						
	DN15 (1/2")	kom	1				
7	Isporuka i montaža odzračnog suda						
	DN100x100	kom	2				
8	Isporuka i montaža grlate prirubnice sa prirubničkim setom						
	DN15 NP16	kompl.					
	DN20 NP16	kompl.					
	DN25 NP16	kompl.					
	DN32 NP16	kompl.	2				
	DN40 NP16	kompl.					
9	Izrada i montaža cevних proširenja za montažu manometra, termometra i senzora						
	DN50x300	kom	2				
10	Izrada i montaža manometara sa slavinom						
	Ø100 mernog opsega 0-10 bar	kom	1				
11	Izrada i montaža pravog živinog termometra u zaštitnoj čauri mernog opsega 0-130°C						
		kom	2				
12	Isporuka , kompletiranje i montaža crnih bešavnih cevi za cevovode po SRPS C.B5.221; Č1212						
	DN15	m	8				
	DN20	m					

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	DN25	m					
	DN32	m	10				
	DN40	m					
	DN50	m					
	DN65	m					
	DN80	m					
	DN100	m					
	DN125	m					
	DN250	m					
13	Pomoćni materijal za montažu cevi zajedno sa potrošnim materijalom i materijalom za montažu grejnih tela i cevovoda, kao konzole, obujmice, držači cevi za prolaz kroz međuspratnu konstrukciju, hromirane mesingane rozetne, materijal za zavarivanje, fazonski komadi, prirubnice itd. (za pomoćni materijal se uzima 50% od vrednosti isporuke i montaže cevi)		0,5				
14	Izrada konzola i nosača od profilisanog čelika za postavljanje primarne podstanice						
	L 40x40	m	1				
15	Dvostruko minimiziranje svih cevi koje se izoluju uz predhodno uklanjanje korozije i nečistoće svih vrsta čeličnom četkom						
	po metru cevi	m	18				
16	Izolacija cevi u podstanici izolacijom tipa ARMACELL za temperaturu 110C						
	DN15	m					
	DN20	m					
	DN25	m					
	DN32	m	10				
	DN40	m					
	DN50	m					
	DN65	m					
	DN80	m					
	DN100	m					
	DN125	m					
	DN250	m					
17	Isporuка i montaža merača utroka toplotne energije, komplet sa ultrazvučnim vodomerom. Računskom jedinicom i temperaturnim senzorima, proizvođača Kamstrup Danska						

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	tip 602+M-bus modul V=1.5 m3/h	kom	1				
18	Isporuка i montaža kompletne automatike za podstanicu za grejanje sa tri kruga. Automatika je proizvođača : DANFOSS i sastoji se od sledećih elemenata:						
	elektronski regulator ECL Comfort 310 DANFOSS key A214	kom	1				
	podnožje za montažu	kom	1				
	temperaturski senzor ESMU 100-1/2"	kom	1				
	čaura za ESMU 100	kom	1				
	spoljašnji senzor ESM-10	kom	1				
	razvodni ormarić automatike	kom	1				
	povezivanje , podešavanje i puštanje u pogon	komplet	1				
<b>b</b>	<b>UKUPNO SEKUNDARNA TOPLOTNA PODSTANICA</b>						
<b>c</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>						
1	Hladna proba instalacije za grejanje i podstanice pritiskom 7 bar u trajanju od 2 sata (propustljivost ne veća od 0.15bar)	paušalno	1				
2	Topla proba instalacije za grejanje i podstanice sa podešavanjem svih grejnih tela vertikalа i ogranaka	paušalno	1				
3	pripremno završni radovi	paušalno	1				
<b>c</b>	<b>UKUPNO OSTALI RADOVI</b>						
<b>B</b>	<b>UKUPNO TOPLOTNA PODSTANICA</b>						
<b>C</b>	<b>VRV I SPLIT KLIMA SISTEMI</b>						
1	Isporuка i montaža spoljne jedinice proizvodnje DAIKIN tip VRV IV koja omogućuje i grejanje i hlađenje u kompletu sa potrebnom automatikom za pogon Jedinice se montiraju na ravnom krovu i potrebno je pripremiti betonsku podlogu i nosače jedinica						
	RXYQ10T	kom	1				
	RXYQ12T	kom	1				
2	Isporuка i montaža DAIKIN Refnet branch piping kit u kompletu sa svim potrebnim pomoćnim materijalom						
	KHRQM22M20T	kom	16				
	KHRQM22M29T9	kom	6				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
	KHRQM22M64T	kom	2				
3	Isporuка i montaža kasetnih јединица произвођње DAIKIN u kompletu sa svim potrebnim materijalom za montažu i dekorativnim panelom tip BYFQ60CW Јединице се каће за бетонску таваницу						
	FXZQ15A - Fully flat cassette	kom	5				
	FXZQ20A - Fully flat cassette	kom	2				
	FXZQ25A - Fully flat cassette	kom	10				
	FXZQ32A - Fully flat cassette	kom	6				
	FXZQ40A - Fully flat cassette	kom	2				
	FXZQ50A - Fully flat cassette	kom					
4	Isporuка i montaža daljinskog kontrolera unutrašnjih јединица жићани						
	BRC1E53B - Remote controller	kom	15				
5	Isporuка i montaža pomoćnog materijala za montažu uređaja i cevi						
	BHFQ22P1007 - Outdoor unit multi connection piping kit for 2 outdoor units	kom	1				
6	Isporuка i ubacivanje dopunskog freona						
	R410A	kg	15,7				
7	Isporuка i montaža bakarnih freonskih cevi u kompletu sa fitinzima , izolacijom tipa Armafleks i pomoćnim materijalom za spajanje i kaćenje						
	Ø 6.4	m	50,0				
	Ø 9.5	m	77,0				
	Ø 12.7	m	51,0				
	Ø 15.9	m	47,0				
	Ø 19.1	m	20,0				
	Ø 22.2	m	21,0				
	Ø 28.6	m	16,0				
	Ø 35	m					
	Ø 41.3	m					
8	Isporuка , kompletiranje i montaža PPR cevi za cevovode - odvod kondenzata u kompletu sa fazonskim komadima i pomoćnim materijalom kao i prelaznim komadima i vezama sa unutrašnjim јединицама						
	PPR40x3.7	m	125				

р.б.	Предмет ЈН (опис радова)	јединица мере	количина	јед. цена без ПДВ-а	јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1	2	3	4	5	6	7 (3*4)	8 (3*5)
9	Podešavanje i puštanje u pogon sistema	rauš	1				
<b>C</b>	<b>UKUPNO VRV I SPLIT KLIMA SISTEMI</b>						
	<b>REKAPITULACIJA</b>						
<b>A</b>	<b>KUĆNA GREJNA INSTALACIJA</b>						
<b>B</b>	<b>TOPLOTNA PODSTANICA</b>						
<b>C</b>	<b>VRV I SPLIT KLIMA SISTEMI</b>						
	<b>UKUPNO TERMOMAŠINSKE INSTALACIJE</b>						
	<b>ZBIRNA REKAPITULACIJA</b>						
	<b>UKUPNO GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI:</b>						
	<b>UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE I DOJAVA POŽARA</b>						
	<b>UKUPNO INSTALACIJA I UGRADNJA LIFTA:</b>						
	<b>UKUPNO VODOVOD I KANALIZACIJA:</b>						
	<b>UKUPNO TERMOMAŠINSKE INSTALACIJE</b>						

Укупна цена \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а

Укупна цена \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом

НАПОМЕНА: У свим позицијама понуђач мора урачунати цену набавке материјала, уградњу истих, потребну скелу и све друге накнаде и трошкове које има у извођењу поједине позиције а нису посебно исказане у предмеру радова.

Јединичне цене исказане у обрасцу структуре цене су фиксне за све време трајања Уговора.

Сви радови у вези са организовањем градилишта, заштитом пролазника, трошкови заузећа јавне површине, осигурања и остали зависни трошкови падају на терет Извођача.

У случају да се Наручилац приликом описа позвао или навео елементе попут робног знака, патента, типа или произвођача подразумева се да понуђач може понудити и друга одговарајућа добра. Понуђена одговарајућа добра морају имати исте или боље техничке, функционалне и естетске карактеристике.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колони 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колони 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.
- у колони 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 6.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом

**М.П.**

---

*Потпис овлашћеног лица*

**Напомена:**

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.

## IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3  
*Шифра: ОП-27/2018*

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), \_\_\_\_\_  
(назив понуђача)

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3 (шифра: ОП-27/2018), како следи у табели:

Ред. број	Врста трошка	Износ трошка у динарима
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b>		

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са спецификацијом наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

М.П.

\_\_\_\_\_  
*Потпис овлашћеног лица*

**Напомена:**

Достављање овог обрасца није обавезно.

# **X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

**у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3  
Шифра: ОП-27/2018**

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), \_\_\_\_\_  
даје: *(назив понуђача)*

## **ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да смо понуду у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3 (шифра: ОП-27/2018), поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

**М.П.**

\_\_\_\_\_  
*Потпис овлашћеног лица*

### **Напомена:**

У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, односно уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача, односно сваки подизвођач.



# XI МОДЕЛ УГОВОРА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3  
*Шифра: ОП-27/2018*

закључен у Новом Саду, дана \_\_\_\_\_ године између:

1. Града Новог Сада - Градска управа за имовину и имовинско-правне послове, улица Народног фронта број 53, Нови Сад, ПИБ 109804474, матични број 08964912, коју заступа Владан Бумбић, в.д. начелника Градске управе за имовину и имовинско-правне послове (у даљем тексту: Наручилац),

и

2. \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,  
улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_,  
матични број \_\_\_\_\_ кога заступа \_\_\_\_\_ (у даљем  
тексту: Извођач радова)

## АКО ЈЕ ДАТА ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА/ПОНУДА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА:

2. Групе понуђача коју чине:

2.1 \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,  
(навести пословно име из извода АПР)

ул. \_\_\_\_\_ бр \_\_\_\_\_,

2.2 \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,  
(навести пословно име из извода АПР)

ул. \_\_\_\_\_ бр \_\_\_\_\_,

2.3 \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,  
(навести пословно име из извода АПР)

ул. \_\_\_\_\_ бр \_\_\_\_\_, и

(у даљем тексту: Извођач радова), а коју заступа

\_\_\_\_\_.

(навести име и презиме)

На основу Споразума о извршењу јавне набавке број: \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_

2018. године који је саставни део овог уговора споразумне стране су се сагласиле да  
заједнички пуномоћник групе понуђача буде \_\_\_\_\_,

директор \_\_\_\_\_ (навести име и презиме)

(навести скраћено пословно име из АПР) из \_\_\_\_\_, ул.

\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_ који је овлашћен да предузима све потребне  
правне радње у поступку предметне јавне набавке.

Чланови групе понуђача одговарају неограничено солидарно Наручиоцу за извршење  
преузетих обавеза.

## АКО ЈЕ ПОНУДА ДАТА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ/ПОДИЗВОЂАЧИМА:

Извођач радова је део набавке која је предмет овог уговора и то

\_\_\_\_\_ (навести део предмета који ће извршити подизвођач)

поверио подизвођачу \_\_\_\_\_ (навести пословно име подизвођача)

из \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_, бр. \_\_\_\_\_, а што  
чини \_\_\_\_\_ % од укупне уговорене вредности.

Извођач је део набавке која је предмет овог уговора и то

(навести део предмета који ће извршити подизвођач)

поверио подизвођачу \_\_\_\_\_

(навести пословно име подизвођача)

из \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_, бр. \_\_\_\_\_, а што чини \_\_\_\_\_% од укупне уговорене вредности.

Извођач је део набавке која је предмет овог уговора и то

(навести део предмета који ће извршити подизвођач)

поверио подизвођачу \_\_\_\_\_

(навести пословно име подизвођача)

из \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_, бр. \_\_\_\_\_, а што чини \_\_\_\_\_% од укупне уговорене вредности.

За уредно извршење уговорних обавеза од стране подизвођача одговара Извођач, као да је сам извршио делове набавке поверене подизвођачу/има из става 1. / и 2 / ове тачке.

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац, на основу Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконских аката којима се уређује поступак јавне набавке, спровео отворени поступак на основу члана 32. за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3 (шифра: ОП-27/2018) ради закључења уговора, и

- да је Извођач радова доставио понуду која у потпуности одговара спецификацији радова из конкурсне документације.

### **Тачка 1.**

Предмет овог уговора је набавка радова – Радови на објекту Културне станице 3 (у даљем тексту: радови), у свему према спецификацији Наручиоца и понуди Извођача радова.

Врста, количина и цена радова из става 1. ове тачке исказане су у обрасцу структуре цене (у даљем тексту: Предмер радова) и понуди Извођача радова број: \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2018. године, које чине саставни део овог уговора.

### **Тачка 2.**

Јединичне цене исказане у Предмеру радова су фиксне за све време трајања Уговора.

Укупна уговорена вредност за радове из тачке 1. овог уговора износи \_\_\_\_\_ динара без урачунатог пореза на додату вредност.

Уколико се током извођења радова утврди да је потребно извести вишкове радова, Извођач без одлагања упућује захтев за одобрење извођења вишкова радова лицу које врши стручни надзор, а које, уколико је сагласно са извођењем вишкова и сматра да су исти оправдани, са своје стране, обавезно у писаној форми, прослеђује захтев начелнику Градске управе за имовину и имовинско-правне послове, који, после оцене свих околности одговара на захтев Извођача.

Вишкови радова који су изведени без писане сагласности начелника Градске управе за имовину и имовинско-правне послове не представљају обавезу Наручиоца и неће бити плаћени.

Уговорне стране су сагласне да се на евентуалне мањкове или вишкове примењују уговорене јединичне цене одређене Предмером радова.

Извођач нема право да користи конфигурацију терена и особености локације као изговор да наплати додатне, накнадне или неподвижене радове или да обрачунава вишкове постојећих радова јер је пре подношења понуде био дужан да обиђе локацију и прегледа пројекат и да својом понудом обухвати све релевантне околности.

Сви радови у вези са организовањем градилишта, заштитом пролазника, трошкови заузећа јавне површине, осигурања и остали зависни трошкови падају на терет Извођача радова.

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја изведених радова који се констатује Записником о примопредаји радова.

### **Тачка 3.**

Наручилац је дужан да у року од 30 дана по потписивању овог Уговора уведе Извођача радова у посао и омогући му несметан рад на извођењу уговорених радова.

Надзор над извођењем радова, у складу са одредбама важећег Правилника о садржини и начину вођења стручног надзора и Посебних узанси о грађењу а нарочито у погледу врста, количина и квалитета радова, материјала и опреме и предвиђених рокова, ће вршити Надзорни орган кога овласти Наручилац, о чему ће Извођач радова бити писмено обавештен.

Уколико Наручилац не поступи на начин или у року који је прописан претходним ставовима, Извођач радова је дужан да га писмено позове да испуни своје обавезе.

Уколико Наручилац и по пријему позива игнорише своје обавезе, рок за извођење радова не тече од дана пријема позива до дана када Наручилац именује надзор и уведе Извођача радова у посао.

За контролу над реализацијом овог уговора и комуникацију са Извођачем радова и Надзорним органом је, са стране Наручиоца, задужен Предраг Прерадов ([predrag.preradov@uprava.novisad.rs](mailto:predrag.preradov@uprava.novisad.rs)).

### **Тачка 4.**

Извођач радова се обавезује да заврши све радове из тачке 1. овог уговора у року од \_\_\_\_\_ месеци/а од дана увођења извођача радова у посао.

Уколико Извођач радова не заврши радове у року из става 1. ове тачке, Наручилац има право или да наплати казну од 1% од укупне уговорене вредности радова за сваки дан закашњења, и то тако што ће укупну вредност уговорених радова умањити за одговарајући износ или да једнострано раскине овај Уговор и да наплати уговорну казну у вредности од 10% од укупне уговорене цене, наплатом средства обезбеђења из тачке 8. овог уговора.

Наплата уговорне казне из претходног става не утиче и не умањује право Наручиоца на накнаду стварно претрпљене штете.

У случају наступања чињеница које могу утицати да уговорени радови не буду извршени у роковима из ове тачке, Извођач радова је дужан да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести Наручиоца.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику сходно претходном ставу неће производити правно дејство.

Рокови из ове тачке могу бити продужени услед настанка случаја више силе, односно околности или догађаја који су настали након закључења овог уговора и који се нису могли предвидети, отклонити нити избећи, а услед којих су уговорени радови морали бити прекинути.

Уговорне стране сагласно констатују да ће под случајем више силе сматрати: рат, мобилизацију, нереди, пожар, експлозије, природне катастрофе (земљотрес, поплава, епидемија, одређене висине температура зависно од врсте радова, неуобичајене количине падавина за конкретно доба године) услед којих су уговорени радови морали бити прекинути.

У случају више силе или других објективних околности или догађаја који су настали након закључења овог уговора и који се нису могли предвидети, отклонити нити избећи а услед којих су уговорени радови морали бити прекинути, рок за завршетак уговорених радова се продужава према трајању случаја више силе или објективних околности, а на

основу писаног захтева Извођача радова који је дужан да достави доказ о времену трајања околности које су проузроковале одлагање завршетка радова у роковима из става 1. ове тачке.

Уколико Наручилац утврди основаност захтева Извођача радова из претходних ставова ове тачке, о истом ће бити закључен Анекс овог уговора.

#### **Тачка 5.**

Гарантни рок на изведене радове је \_\_\_\_ године од дана примопредаје радова, који се констатује Записником о примопредаји радова.

Гарантни рок на кров је \_\_ година од дана примопредаје радова, који се констатује Записником о примопредаји радова.

За квалитет материјала и опреме које уграђује Извођач радова, у погледу садржине и рока, важи гаранција произвођача материјала, с тим што је Извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача материјала, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда наручиоцу приликом примопредаје радова.

#### **Тачка 6.**

Извођач радова се обавезује да:

1. стручно и квалитетно изведе уговорене радове у складу са техничким прописима, нормативима, важећим стандардима, Посебним узансама о грађењу („Службени лист СФРЈ“, бр. 18/77) и другим прописима,
2. уговорене радове изведе у свему у складу са усвојеном понудом, пројектом Е-68/18 од септембра 2018. године који је израдио „СТУДИО К“ ДОО НОВИ САД и Предмером радова који је саставни део усвојене понуде Извођача,
3. свакодневно води грађевински дневник,
4. спроведе све мере заштите на раду сходно законским прописима,
5. након завршетка радова отклони сва евентуална оштећења настала у току извођења радова и све доведе у првобитно стање,
6. очисти објекат и градилиште од шута и другог отпада.

Извођач радова се обавезује да све време током извођења радова буде осигуран од одговорности извођача грађевинских радова за штету проузроковану трећим лицима, у складу са прописима о планирању и изградњи.

Извођач радова се обавезује да своје раднике ангажоване на уговореним радовима осигура према важећим условима осигурања од последица незгоде.

Извођач радова је дужан да предузме мере техничке заштите и све друге мере за обезбеђење сигурности трећих лица, саобраћајница и суседних објеката.

Извођач радова је одговоран за штете које се причине уништењем или оштећењем суседних објеката, повредама или смрћу трећих лица или ометањем или угрожавањем саобраћаја.

Извођач радова ће у свако време заштитити Наручиоца од свих одговорности према другим лицима (укључујући ту и раднике и представнике Наручиоца) од последица смрти, телесних повреда, оштећења имовине или других штета и губитака до којих може доћи у извођењу или у гарантном периоду и надокнадиће Наручиоцу све штете или губитке које може претрпети кроз одштетне захтеве тужилаца.

Извођач радова неће бити обавезан да заштити Наручиоца од такве одговорности или да надокнади такве трошкове и штету уколико су исти настали искључиво кривицом Наручиоца.

### Тачка 7.

Наручилац ће у року од 45 дана од дана потписивања уговора исплатити Извођачу аванс у износу од 50% од уговорене вредности без ПДВ-а.

Остатак уговорене вредности радова Наручилац ће исплаћивати по оправданом авансу, у року од 45 дана од дана пријема привремених ситуација и окончане ситуације оверене од стране Надзорног органа.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача наведен на ситуацијама.

Привремене ситуације, односно окончана ситуација из претходног става треба да гласи на:

Град Нови Сад  
Градска управа за имовину и имовинско-правне послове,  
Народног фронта број 53,  
ПИБ: 109804474,  
са напоменом: у складу са уговором број **XXV-404-4/18-61**.

### Тачка 8.

Уговорне стране сагласно констатују да је Извођач приликом закључења овог уговора, положио код Наручиоца банкарску гаранцију за добро извршење посла у висини од 10% од вредности овог уговора без ПДВ-а и банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у висини од 50% вредности овог уговора без ПДВ-а, које су неопозиве, безусловне и плативе на први позив.

Наручилац може уновчити средства обезбеђења из претходног става у случају да Извођач радова не изврши своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

Извођач пре примопредаје радова доставља Наручиоцу **банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року** у висини од 5% од вредности окончане ситуације (без ПДВ-а), која мора бити неопозива, безусловна и платива на први позив, са роком важења који је месец дана дужи од дана истека гарантног рока из првог става тачке 5. овог уговора.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Извођач пре примопредаје радова доставља Наручиоцу и средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року у виду регистроване бланко соло менице која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење –писмо, са назначеним износом у висини од 10% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а, као и доказ о регистрацији менице и фотокопија ОП обрасца и картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу –писму. Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року мора да важи најмање месец дана дуже од гарантног рока из другог става тачке 5. овог уговора.

Наручилац ће уновчити неко од средстава финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року у случају да Извођач радова не изврши обавезу отклањања недостатка која би могла да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, рок важности средстава обезбеђења мора да се продужи за одговарајући број дана.

Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања ће, када Извођач оправда износ исплаћеног аванса, на писани захтев Извођача бити враћена.

### **Тачка 9.**

Уколико Извођач радова не поступи на начин или у роковима који су одређени овим уговором Наручилац има право да једнострано раскине овај Уговор, да, без пристанка Извођача радова, поврати износ исплаћеног аванса и наплати уговорну казну у вредности од 10% од укупне уговорене цене, наплатом средстава обезбеђења из тачке 8. овог уговора и да, без обзира на износ наплаћене уговорне казне, надокнади о трошку Извођача радова сву штету коју је претрпео или да, уколико одлучи да остави уговор на снази, укупну уговорену цену умањи за 10%.

Наплата уговорне казне из претходног става не утиче и не умањује право Наручиоца на накнаду стварно претрпљене штете.

### **Тачка 10.**

Уговорне стране су сагласне да се на сва питања која нису регулисана овим уговором примењују одредбе Посебних узанси о грађењу, Закона о облигационим односима и Закона о планирању и изградњи.

### **Тачка 11.**

Уговорне стране су сагласне да све евентуалне спорове решавају споразумно, а у случају да споразум није могућ, уговара се надлежност стварно надлежног суда у Новом Саду.

### **Тачка 12.**

Уговор је сачињен у четири истоветна примерака, од којих један задржава Извођач радова, а три Наручилац.

За Наручиоца

За Извођача радова

---

**Владан Бумбић**

*в.д. начелника Градске управе за  
имовину и имовинско-правне послове*

---

**Потпис овлашћеног лица**

## ХИ ОБРАЗАЦ - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА - ЛИСТА ЗАКЉУЧЕНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ УГОВОРА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3  
*Шифра: ОП-27/2018*

Ред. број	Референтни Наручилац	Предмет уговора	Укупна вредност изведених радова	Лице за контакт (име и презиме, број телефона)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
Укупна вредност реализованих уговора				

М.П.

\_\_\_\_\_  
*Потпис овлашћеног лица*

**Напомена:**

Уколико понуду подноси група понуђача која има овлашћеног представника овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице представника понуђача из групе понуђача.

Образац умножити у потребан број примерака.

## ХИИ ОБРАЗАЦ - ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3  
Шифра: ОП-27/2018

Назив референтног наручиоца/купца	
Седиште	
Улица и број	
Телефон	
Матични број	
ПИБ	

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. Закона о јавним набавкама, достављамо вам

### ПОТВРДУ О РЕФЕРЕНЦАМА

под пуном моралном, кривичном и материјалном одговорношћу потврђујемо да нам је, извођач, \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_ (МБ \_\_\_\_\_) у уговореним роковима и квалитету, самостално и непосредно извео радове на изградњи, реконструкцији или адаптацији објекта \_\_\_\_\_ у улици \_\_\_\_\_ број \_\_, у \_\_\_\_\_, укупне вредности \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, дана \_\_. \_\_. \_\_\_\_\_. године.

Понуђач се показао као добар привредник у погледу квалитета извршених радова и поштовања рокова, односно испуњавао је уредно све обавезе из уговора.

Потврда се издаје на захтев \_\_\_\_\_ ради учешћа у поступку јавне набавке радова – Радови на објекту Културне станице 3, шифра: ОП-27/2018 Градске управе за имовину и имовинско – правне послове и у друге сврхе се не може користити.

Место: \_\_\_\_\_  
Датум: \_\_\_\_\_

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом потврђује,

**Референтни наручилац-купац**

**М.П.**

\_\_\_\_\_ потпис

**Напомена:** Приликом попуњавања потврде водити рачуна да се у потврду унесу само радови које је извођач извео самостално и непосредно, а не и радови које су извели подизвођачи или други чланови групе (без обзира да ли је Извођач био носилац посла или не), уколико се ради о заједничкој понуди.

Образац умножити у потребан број примерака.



## XIV ОБРАЗАЦ - ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ

у отвореном поступку за јавну набавку радова – Радови на објекту Културне станице 3  
*Шифра: ОП-27/2018*

\_\_\_\_\_ даје:  
(назив понуђача)

### ИЗЈАВУ О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ

Ред. број	Име и презиме лица	Стручна спрема	Лиценца / стручни испит или навести које послове обавља
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			

17.			
18.			
19.			
20.			

ПОТПИС  
овлашћеног лица понуђача

Дана \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

***Напомена:***

Уколико понуду подноси група понуђача овај образац попуњава, оверава и потписује овлашћено лице представника понуђача из групе понуђача, а на означеном месту за назив понуђача се уписују називи свих учесника у заједничкој понуди.