

ГЕРОНТОЛОШКИ ЦЕНТАР „НОВИ САД“

Број:05/8

Датум:20.09.2017. године



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА –
АДАПТАЦИЈА, РЕКОНСТРУКЦИЈА, ДОГРАДЊА И НАДОГРАДЊА
ПРИХВАТИЛИШТА У ФУТОГУ, ЈН ОП 05/2017**

- ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК -

Нови Сад, септембар 2017. Године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број ЈН ОП 05/2017 деловодни број 05/3 од 07.09.2017. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку ЈН ОП 05/2017 деловодни број 05/4 од 07.09.2017. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
у отвореном поступку за јавну набавку радова –
АДАПТАЦИЈА, РЕКОНСТРУКЦИЈА, ДОГРАДЊА И НАДОГРАДЊА
ПРИХВАТИЛИШТА У ФУТОГУ, ЈН ОП 05/2017

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3.
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4.
III	Техничка документација и планови	114.
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	115.
V	Критеријуми за доделу уговора	125.
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	126.
VII	Модел уговора	139.
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	148.
укупно		156

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ	
НАРУЧИЛАЦ:	Установа социјалне заштите ГЕРОНТОЛОШКИ ЦЕНТАР „ НОВИ САД “
АДРЕСА:	21000 Нови Сад, Фрушкогорска бр.32
Радно време:	од понедељка до петка, од 07.00 до 15.00 часова
Матични број:	08066191
ПИБ:	102187298
Шифра делатности:	8710
ИНТЕРНЕТ страница:	www.gerontns.co.rs
Контакт особа:	Гроздана Пешут, Телефон: 021/450-266 локал 128 E-mail: grozdana.pesut@gerontns.co.rs

1.2. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	
Предмет јавне набавке радова: АДАПТАЦИЈА, РЕКОНСТРУКЦИЈА, ДОГРАДЊА И НАДОГРАДЊА ПРИХВАТИЛИШТА У ФУТОГУ.	
Назив и ознака из ОРН: 45000000 - грађевински радови	
1.3. ОПИС СВАКЕ ПАРТИЈЕ, ако је предмет јавне набавке обликован по партијама	
Предметна јавна набавке НИЈЕ обликована по партијама.	

КОМИСИЈА:

Ред. број	Име и презиме		Потпис
1.	Славиша Неговановић	Члан комисије	
2.	Радивој Дражић	Члан комисије	
3.	Гроздана Пешут	Члан комисије	
4.	Марија Мошорински	Члан комисије	
5.	Горан Вуковић	Члан комисије	

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

2.1. КВАЛИТЕТ

Радови морају бити изведени савесно и првокласно у свему према техничкој документацији и важећим прописима, стандардима и узансама за ову врсту радова као и упутствима Наручиоца.

Обрачун радова је према стварно изведеним количинама (доказ грађевинска књига) и применом јединичних цена из понуде.

Јединичне цене из понуде важе и за вишкове, односно мањкове радова, ако не прелазе 10% од уговорених количина радова, у складу са важећим прописима, у којој су садржани сви манипулативни трошкови извођача (порези, доприноси, таксе за заузимање јавног земљишта, пријаве - одјаве градилиште).

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације места извођења и све остале зависне трошкове Извођача.

2.2. НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБАЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА

Гарантни рок за кров је минимум пет година.

Гарантни рок за остале радове и уграђену опрему и материјале је у складу са гарантним роком оригиналног произвођача, а минимум две године и тече од дана примопредаје радова.

Гарантни рок тече од дана записничког пријема изведених радова.

Извођач радова дужан је да за време трајања гарантног рока, отклони све недостатке на изведеним радовима, све у складу са захтевима предвиђеним овом конкурсном документацијом.

Наручилац је дужан да у понуди наведе гарантне рокове јер ће се гарантни рок за изведене радове користити као резервни критеријум за доделу уговора.

2.3. МЕСТО ИЗВОЂЕЊА И РОК ИЗВОЂЕЊА

Место извођења је Дом у Футогу, ул. Железничка бр.46, Футог.

Наручилац установљава максимални рок извршења радова од пет месеци, а минимални рок је четири месеца од дана увођења понуђача у посао.

Наручилац је дужан да у понуди наведе рок извршења радова јер ће се рок извршења радова користити као резервни критеријум за доделу уговора.

2.4. ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ СА СТРУКТУРОМ ЦЕНЕ (КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА)



Investitor: GERONOLOŠKI CENTAR NOVI SAD

Objekat: PRIHVATILIŠTE U FUTOGU

Mesto: Futog, Železnička br.46

O1 GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI PREDMER I REDRAČUN GRAĐEVINSKIH RADOVA

01 00 000	PRETHODNI RADOVI	jedinica mere	količina	jedinična cena bez pdv-a	ukupna cena (Dinara)
01 00 001	Uklanjanje opreme i instalacija sa krova i fasade objekta (satelitske antene, gromobran, ventilacije, prozorske rešetke i sl), Ograđivanje gradilišta, postavljanje gradilišne table sa natpisom, izrada gradilišnih priključaka. Rušenje, po potrebi rastinja i drveća. Angažovanje ovlašćenog preduzeća od strane RGZ. da obeleži parcelu i regulacione igradevinske linije.	pauš	1,00		
01 00 002	Demontaža kompletnog, postojećeg krovnog pokrivača od profilisanog bojenog alu lima oznake T-40/205/06, sa svim opšavima i snegobranima. Cena obuhvatiti demontažu: krovnih ploča, fazonskih elemenata na slemenu i kalkanu i opšivke sa okapnicom po kosini krova (kod jednovodnog krova). Demontirane ploče i fazonske elemente privremeno odložiti u okrviru gradilišta na mesto koje odredi Nadzor u dogovoru sa investitorom. Cenom obuhvatiti i odvoz na otpad, koji je na udaljenosti do 15km.	m2	550,00		

01 00 003	Demontaža kompletne fiksirane fasadne obloge od profilisanog bojenog alu lima oznake T-40/205/06, sa svim opšavima i kopcima za ulaz na tavan. Cena obuhvatiti demontažu: fasadnih ploča, fazonskih elemenata za vertikalni ugaoni spoj dve površine i fazonske opšavke sa okapnicom na donjoj ivici ploča. Demontirane ploče i fazonske elemente lagerovati u okviru gradilišta na mesto koje odredi Nadzor u dogovoru sa investitorom. Cenom obuhvatiti i odvoz na otpad, koji je na udaljenosti do 15km.	m2	151,00		
01 00 004	Demontaža maske ispred oluka od profilisanog bojenog alu lima oznake T-40/205/06 Cena obuhvatiti demontažu maski i odvoz na otpad, koji je na udaljenosti do 15km.	m2	50,00		
01 00 005	Demontaža ramova nosača maski ispred oluka u obliku slova H, ukupne dimenzije 33/50cm, izrađenih od crnih kutijastih profila preseka 30/30/2mm. Cena obuhvatiti demontažu nosača i odvoz na otpad, koji je na udaljenosti do 15km.	kom	120,00		
01 00 006	Demontaža ramova za ukrućenje nosača maski, ukupne dimenzije 79/32cm, izrađenih od crnih kutijastih profila. Cena obuhvatiti demontažu nosača i odvoz na otpad, koji je na udaljenosti do 15km.	kom	15,00		
01 00 007	Demontaža raster podkonstrukcije za nošenje fasadne limenke obloge, izrađene od crnih kutijastih profila preseka 30/50/2mm. Cena obuhvatiti demontažu podkonstrukcije obloge i zavarenih čeličnih traka preseka 30/6mm, kao i odvoz na otpad, koji je na udaljenosti do 15km.	m2	140,00		
01 00 008	Pažljiva demontaža čelične krovne konstrukcije sa izradom specifikacije i označavanjem elemenata, radi ponovne montaže. Demontaža obuhvata kompletnu krovnu konstrukciju, sa svim elementima: stubove 2NP 10, krovne vezače NPI 18, rožnjače i završne elemente NO 14, spregove između stubova NP I 6 1/2, zatege između rožnjača bet.gvožđe ø 12mm, vezne elemente između slemenih rožnjača od NP 14 dužine 40cm, podložne polče ispod stubovai rožnjača, vezne čelične ploče između stubova i krovnih vezača i vezne limove u čvorovima kod	kg	9.000,00		

	spregova. Sve demontirane elemente obeležiti i napraviti i napraviti šemu demontaže, prema priloženim detaljima čelika. Ukupna kilaža nosećih elemenata je 9000kg.				
01 00 009	Pažljiva demontaža visećih oluka pravougaonog preseka od bakarnog lima D=0.6mm, preseka 16/12/16 cm. Ivice su mu ojačane pocinkovanim punim crnim profilom ø 12mm. Razvijena širina oluka je 50cm. Oluke lagerovati u okviru gradilišta radi ponovne ugradnje. Predhodno obeležiti uraditi šemu ugradnje. Obračun po m1 oluka	m1	95,00		
01 00 010	Pažljiva demontaža sabirnih kotlića od bakarnog lima D=0.6mm. Kotlić je veličine 25/25/25cm. Ivice kotlića su ojačane pocinkovanim punim crnim profilom ø 12mm. Kotliće lagerovati u okviru gradilišta, radi ponovne ugradnje. Obračun po komadu.	kom.	2,00		
01 00 011	Pažljiva demontaža kuka nosača oluka od pobakarisanih crnih profila preseka 30/8mm. Nosače lagerovati u okviru gradilišta rado ponovne ugradnje. Obračun po komadu	kom.	120,00		
01 00 012	Pažljiva demontaža olučnih livenih vertikala. Livene vertikale lagerovati na gradilištu radi ponovne ugradnje. Obračun po m1.	m1	55,00		
01 00 013	Demontaža okapnica prozora, solbanka, i oko solarnika i ivica terase, od bakarnog lima D=0.6mm, RŠ 25cm i 40cm. Solbanke lagerovati u okviru gradilišta. U cenu uračunati i odvoz na otpad, koji je udaljen do 15km. Obračun po m1.	m1	70,00		
01 00 014	Demontaža unutrašnjih drvenih jednokrlnih punih vrata sa dovratnicima, dim. 110/205cm, 95/205cm i 80/205cm. Demontirana vrata lagerovati u okviru gradilišta. U cenu uračunati i odvoz na deponiju, koja je udaljen do 15km. Obračun po kom.	kom.	75,00		

01 00 015	Demontaža nadsvetla, dim. 80/60. Okvir je izrađen od jelove građe, a nadsvetlo zastakljeno jednostrukim staklom D=4mm. Demontirana nadsvetla lagerovati u okviru gradilišta. U cenu uračunati i odvoz na deponiju, koja je udaljen do 15km. Obračun po kom.	kom.	9,00		
01 00 016	Demontaža unutrašnjih dvokrilnih vrata od vučenih crnih pocinčanih profila zastakljenih jednostrukim providnim staklom D=5-6mm, dim 144-450/336cm. Vrata imaju zastakljeno nadsvetlo i ispunu iznad nivoa spuštenog plafona. Demontirana vrata lagerovati na gradilištu. U cenu uračunati i odvoz na otpad, koji je udaljen do 15km. Obračun po kom.	kom.	5,00		
01 00 017	Demontaža unutrašnjih dvokrilnih vrata od vučenih crnih pocinčanih profila zastakljenih jednostrukim providnim staklom D=5-6mm, dim 148-220/280cm. Vrata imaju zastakljeno nadsvetlo. Demontirana vrata lagerovati na gradilištu. U cenu uračunati i odvoz na otpad, koji je udaljen do 15km. Obračun po kom.	kom.	7,00		
01 00 018	Demontaža fasadnih dvokrilnih vrata od vučenih crnih pocinčanih profila zastakljenih termopan staklom 4+12+4mm, dim 184/280cm, 97/280cm i 97/264cm. Vrata imaju zastakljeno nadsvetlo. Demontirana vrata lagerovati na gradilištu. U cenu uračunati i odvoz na otpad, koji je udaljen do 15km. Obračun po kom.	kom.	4,00		
01 00 019	Demontaža svetlarnika koji se sastoji od dvokrilnih vrata sa trouglastim nadsvetlom, jedne zastakljene ravni sa tri polja i krovne zastakljene površine. Svetlarnik je napravljen od crnih vučenih profila, zastakljen termopan staklom. U cenu uračunati i odvoz na otpad, koji je udaljen do 15km. Obračun po m2.	m2	20,00		
01 00 020	Demontaža fasadnih prozora od vučenih crnih pocinčanih profila zastakljenih termopan staklom 4+12+4mm, do 3,5m2 (55-342/80cm). Demontirane prozore lagerovati na gradilištu. U cenu uračunati i odvoz na otpad, koji je udaljen do 15km. Obračun po kom.	kom.	24,00		

01 00 021	Demontaža fasadnih prozora od vučenih crnih pocinčanih profila zastakljenih termopan staklom 4+12+4mm, do 6,5m ² (120-360/140-180). Demontirane prozore lagerovati na gradilištu. U cenu uračunati i odvoz na otpad, koji je udaljen do 15km. Obračun po kom.	kom.	31,00		
01 00 022	Demontaža stepenišne ograde od crnih cevi prečnika ø 12mm, na mestu gde je predviđena izgradnja novog kraka. Obračun po m ¹ .	m1	2,50		
01 00 023	Demontaža ograde terasa od crnih cevi. Obračun po m ¹ .	m1	6,00		
01 00 024	Uklanjanje spušenog plafona od gips kartonskih ploča sa konstrukcijom. Izdvojiti upotrebljiv materijal i složiti. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m ² plafona	m2	400,00		
01 00 025	Obijanje zidnih keramičkih pločica zajedno sa malterom. Obiti pločice sa malterom i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm, a površinu opeke očistiti čeličnim četkama. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Otvori se odbijaju	m2	990,00		
01 00 026	Uklanjanje poda od keramičkih pločica, postavljenih u cementnom malteru. Obiti pločice i skinuti podlogu do betonske košuljice. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km.	m2	460,00		
01 00 027	Uklanjanje poda od Vinfleks traka. Trake su postavljene na pod i 10cm uzdignute na zid (holkeri) lepljenjem. Podlogu dobro očistiti od slojeva lepka. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km.	m2	340,00		
01 00 028	Uklanjanje Vinfleks ploča dim 50x50cm za zidova. Ploče su postavljene na lepak. Podlogu dobro očistiti od lepka. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km.	m2	785,00		
01 00 029	Demontaža parapetnih ploča od kamena peščara debljine 2cm, na mestu otvora koji se zaziđuju ili menja širina.	m1	30,00		
01 00 030	Uklanjanje poda tavana od cementne košuljice (6cm) i izolacije (8cm). Cementnu košuljicu i izolaciju skinuti do	m2	370,00		

	betonske konstrukcije. Šut izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
01 00 031	Obeležavanje razbijanje i uklanjanje armirano betonske kose i ravne ploče POS 101 i POS 103 stepenišnog prostora, zajedno sa kolenastom gredom. Za uklanjanje AB koristiti elektrohidrauličke mašine visokih performansi sa dijamantskim reznim alatima, kako bi vidne površine ostale ravne. U cenu ulazi sav potreban rad i materijal, kao i pomoćni materijal i skela. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km.	m3	3,30		
01 00 032	Obeležavanje razbijanje i uklanjanje armirano betonske ploče terase POS 4, zajedno sa gredama, na mestu vidnih površina koristiti elektro-hidrauličke mašine visokih performansi sa dijamantskim reznim alatim . U cenu ulazi sav potreban rad i materijal, kao i pomoćni i upotreba skele. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km	m3	1,80		
01 00 033	Razbijanje i uklanjanje kompletnog AB stuba terase POS 8 i POS 108, kod lifta. Uklanjanje stuba izvesti pažljivo uz upotrebu svih preventivnih mera zaštite. U cenu ulazi sav potreban rad i materijal, ako i pomoćni materijal i skela i eventualna upotreba kрана. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km	m3	1,20		
01 00 034	Razbijanje i uklanjanje AB podne ploče terase i prilaznog stepeništa, debljine do 10 cm sa oblogom od keramičkih pločica postavljenih u cementni malter. Šut izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km.	m3	0,90		
01 00 035	Razbijanje i uklanjanje AB žardinjera (tankozidnih preseka zidova). Dimenzija žardinjera je 30x50x225. Šut izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km.	kom.	2,00		

01 00 036	Obeležavanje, sečenje razbijanje i uklanjanje AB konstruktivnih elemenata i delova elemenata, zbog uklapanja starog i novog betona. Delove koji se uklanjaju u svemu izvesti prema statičkom proračunu i datim detaljima. Pri tome koristiti elektro-hidrauličke mašine visokih performansi sa dijamantskim reznim alatima, kako bi delovi konstruktivnih elemenata koji ostaju i njihove površine ostali neoštećeni. U cenu ulazi sav potreban rad i materijal, kao i pomoćni materijal, skela i eventualna upotreba krana. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km. -POS 114 - AB obodna greda $+0.15*0.5*3.15+(0.14*.41+0.6*0.15)*1.35$ -POS 130 - AB obodna greda $0.14*0.26*2.3$ -POS 221 - AB serklaž kosi $0.38*0.25*2.5*2$ -POS 212 - AB serklaž horizontalni $0.38*0.25*2.7*2$ -POS 112 - AB obodna greda $0.14*0.41*2.66$ -POS 121 i POS 127 - AB podvlake rama $(0.14*0.38+0.06*0.12)*2*2.4$ -POS 21a - AB podvlaka rama $0.3*0.6*2.4$ -POS 30 - AB obodna greda $0.14*0.26*2.3$ Obračun po m3 uklonjenog betona.	m3	3,00		
01 00 037	Rušenje pregradnih i unutrašnjih delova fasadnih sendvič zidova od opeke u produžnom malteru. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Otvori se odbijaju.	m2	170,00		
01 00 038	Rušenje obloge fasade od fugovane žute fasadne opeke u produžnom malteru. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Otvori se odbijaju.	m2	48,00		

01 00 039	Rušenje nosećih zidova stepenišnog prostora od opeke u produžnom malteru, d=25cm. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Otvori se odbijaju.	m3	5,25		
01 00 040	Rušenje temelja od armiranog betona na mestu budućeg lifta. Rušenje izvesti ručnim ili mašinskim putem. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 15km.	m3	2,70		
01 00 041	Demontaža izolacionog sloja fasadnih zidova, koji se sastoji od ter hartije, ploča tervola d=8cm i rastera letvi 3/5cm. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Otvori se odbijaju.	m2	48,00		
01 00 042	Pažljivo probijanje otvora u armirano-betonskoj ploči, na mestu sabirne ventilacije dim 25/45cm. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela.	kom	1,00		
01 00 043	Ručna seča stabla prečnika do 40 cm sa vađenjem panja i korena. Stablo odseći, grane iseći, otkopati zemlju oko stabla i izvaditi panj i koren. Rupu panja nasuti zemljom sa nabijanjem. Stablo, grane, panj i koren utovariti na kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km.	kom	6,00		
01 00 044	Obeležavanje, sečenje, razbijanje i uklanjanje postojeg poda na mestima proširenja temelja, mašinama visokih performansi i kvalitetnim reznim alatima, Debljina poda je 20cm, uklanjanje podova izvesti zajedno sa tampon slojem šljunka debljine do 30cm. Odvojiti tvrdi materijal i odvesti na lokaciju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.	m2	28,00		
01 00 045	Zaštita iskopa ojačanja temelja samaca, pobijanjem talpi na dubinu min 3m, jamu obezbediti sa svih strana pobijenim talpama podupreti i osigurati. Obračun po m ² talpe.	m2	71,40		

01 00 046	Izrada podkonstrukcije za resterećenje temelja samaca, prilikom iskopa i podbetoniranja ojačanja temelja .Konstrukciju rasteretiti u delu oko stuba, podupiranjem podvlaka koje se oslanjaju na stub. Obračun po m2 podkonstrukcije.	m2	60,00		
01 00 047	Razbijanje staze od betona. Uklanjanje staze izvesti zajedno sa skidanjem podloge u debljini od 20cm. Odvojiti tvrdi materijal i odvesti na lokaciju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 staze.	m2	40,00		
				ukupno:	

NAPOMENA

Prevoz na otpad, odnosno deponiju, podrazumeva i transport do ustanove akreditovane za prijem sekundarne sirovine. Ostvarena eventualna dobit prodajom demontiranog materijala koji može da se reciklira, umanjuje troškove Investitora, odnosno ponudu Izvođača radova.

01 01 000	ZEMLJANI RADOVI				
01 01 001	Obeležavanje i iskolčenje dogradnje na već rasčišćenom i uređenom građevinskom zemljištu	m2	195,00		
01 01 002	Mašinsko skidanje površinskog sloja zemlje u debljini 0.25m ÷ 0.45m. Upotrebljiv humus za završnu obradu, odvojiti na posebnu deponiju. Ostali humus sa nasipom utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Obračun po m3 iskopa.	m3	55,40		
01 01 003	Ručni iskop zemlje za temeljne stope (do nosivog sloja) sa odlaganjem u stranu i doradom dna iskopa. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Obračun po m3 iskopane zemlje. U cenu ulazi i odvoz na deponiju.	m3	16,30		
01 01 004	Ručni iskop zemlje pored postojećih temelja samaca za ojačanje temeljnih stopa (do samoniklog tla) do kote -2.40m od kote gotovog poda prizemlja, sa odlaganjem u stranu i doradom dna iskopa. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Iskop zaštititi od obrušavanja talpama, koje se obračunavaju zasebno. Obračun po m3 iskopane zemlje. U cenu ulazi i odvoz na deponiju.	m3	56,00		

01 01 005	Ručni iskop zemlje za temeljne grede, sa odlaganjem u stranu i doradom dna iskopa. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Obračun po m3 iskopane zemlje. U cenu ulazi o odvoz zemlje na deponiju.	m3	40,00		
01 01 006	Nabavka, transport i nabijanje sloja žutog peska ispod slojeva poda. Nabijanje izvesti do modula stišljivosti MS=3.0kN/cm2 u slojevima od 20cm. U cenu ulazi i dokazivanje modula stišljivosti. Obračun po m3 zbijenog žutog peska.	m3	70,00		
01 01 007	Nasipanje prostora pored temeljnih stopa i temeljnih greda zemljom od iskopa. Zemlju nasipati u slojevima od 20 cm kvasiti vodom i nabiti do potrebe zbijenosti. Obračun po m3 nasute i nabijene zemlje.	m3	62,00		
01 01 008	Nabavka i razastiranje šljunka u sloju debljine 10 cm, ispod betonske ploče prizemlja aneksa i temelja pregradnih zidova. Tamponski sloj šljunka isplanirati sa tolerancijom +/- 1 cm.	m2	150,00		
01 01 009	Nabavka i nabijanje sloja šljunka debljine 20 cm, na mestima popravke podova prizemlja - ojačanja temelja samaca. Tamponski sloj šljunka nabiti do potrebne zbijenosti od 30MPa. Obračun po m3 ugrađenog šljunka.	m3	6,00		
01 01 010	Nabavka i razastiranje šljunka u sloju debljine 10cm, ispod pešaške staze. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati sa tolerancijom po visini +/- 1 cm	m2	40,00		
				ukupno:	

01 02 000	ZIDARSKI RADOVI				
01 02 001	Zidanje temeljnih zidova punom opekrom u prodžnom malteru razmere 1:2:6. Opeku pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice ispuniti malterom	m3	22,00		
01 02 002	Zidanje fasadnih zidova siporeks blokovima u građevinskom lepku, d=30cm. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti ostavljanjem šmorceva po vertikali ili pomoću aluminijumskih klinova. Zidanje izvesti po uputstvu proizvođača. Eventualna usecanja za serklaže ulaze u cenu zidanja. Svi otvori	m3	75,00		

	se odbijaju.				
01 02 003	Zidanje fasadnih zidova siporeks blokovima u građevinskom lepku, d=20cm i 25cm. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti ostavljanjem šmorceva po vertikali ili pomoću aluminijumskih klinova. Zidanje izvesti po uputstvu proizvođača. Eventualna usecanja za serklaže ulaze u cenu zidanja. Svi otvori se odbijaju.	m3	24,50		
01 02 004	Zidanje pregradnih zidova debljine 10 cm siporex blokovima na lepak, sa izradom nadvratnih greda dimenzije 10x15. Marka betona je MB 20. U cenu ulazi i izrada nadvratnih greda .	m2	680,00		
01 02 005	Obziđivanje ventilacije i instalacionih kanala siporex blokovima na lepak, d=10cm.	m2	17,50		
01 02 006	Zidanje sabirne ventilacije, preseka 25x45 cm produžnim malterom. Pre početka zidanja spojnice dobro pokvasiti i paziti da malter ne iscuri, da unutrašnjost kanala ostane glatka. Na vrhu kanala izvesti dimnjačku kapu, isisivač. U cenu ulaze i svi fasonski elementi za priključak i pomoćna skela.	m1	8,50		
01 02 007	Zidanje jednokanalne ventilacije od prefabrikovanih elemenata, preseka 25x25 cm produžnim malterom. Pre početka zidanja spojnice dobro pokvasiti i paziti da malter ne iscuri, da unutrašnjost kanala ostane glatka. Na vrhu kanala izvesti dimnjačku kapu, isisivač. U cenu ulaze i svi fasonski elementi za priključak i pomoćna skela.	m1	5,50		
01 02 008	Izrada i postavljanje horizontalne izolacije zidova i poda prizemlja od elastobita R u dva sloja sa međuslojem od staklenog pletiva. Podloga mora biti ravna, čista i obrađena elastobit penetracijom što ulazi u jedinačnu cenu	m2	175,00		

01 02 009	Malterisanje betonskih plafona produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja zidne površine očistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj grunt, raditi produžnim malterom od posejanom šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti prekopravog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. U cenu ulazi i pomoćna skela.	m2	430,00		
01 02 010	Malterisanje betonskih stepenišnih krakova, produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja površine očistiti i isprskati cementnim mlekom. U cenu ulazi i pomoćna skela.	m2	16,50		
01 02 011	Malterisanje zidova od siporexa produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja zidne površine očistiti i isprskati cementnim mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dode do brzog sušenja i "pregorevanja". U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 malterisane površine.	m2	1.600,00		
01 02 012	Malterisanje unutrašnjih zidova sa kojih su obijene keramičke pločice u produžnom malteru. Pre malterisanja zidne površine dobro očistiti i isprskati cementnim mlekom. Naneti sloj maltera spravljen sa prosejanim šljunkom, "jedinicom" i izravnati ga. Omalterisane površine moraju biti ravne i rapave. U cenu ulazi i pomoćna skela	m2	990,00		
01 02 008	Pranje i čišćenje fasadne stolarije. Obračun po m2	m2	650,00		
01 02 009	Pranje i čišćenje unutrašnjih vrata. Obračun po m2 vrata.	m2	180,00		
01 02 010	Čišćenje prostorija od građevinskog šuta i odnošenje van objekta sa odvozom kamionima na daljinu do 2km	m2	1.325,00		

01 02 011	Nabavka i postavljanje podnih termoizolacionih ploča, Styrodur 2800 C BASF, debljine 8 cm, od ekstrudirane polistirolske pene, mase 30 kg/m³. Styrodur ploče postaviti kao termo izolaciju podova, po detaljima i uputstvu projektanta.	m2	555,00		
01 02 012	Nabavka i postavljanje "Plutafon"-a na podu II sprata, zvučne izolacije od plute debljine 2cm. Postavljanje izvesti sa dvostranim preklomom od 20% od širine u pravcu polaganja. U cenu uračunati i PVC foliju kao zaštitu. Obračun po m2.	m2	380,00		
01 02 013	Nabavka i postavljanje na fasadne siporeks zidove, termo izolacione ploča, Stiropor, samogasiv, debljine 10cm, mase 16-20kg/m3, sa pripremom za izradu termo fasade. Stiropor ploče postaviti kao termo izolaciju fasade preko građevinskog lepka i ankerovati specijalnim tiplovima. Preko ploča naneti sloj građevinskog lepka, utisnuti po celoj površini staklenu mrežicu i naneti završni sloj građevinskog lepka. Obračun po m2 obloženog zida.	m2	510,00		
01 02 014	Nabavka i postavljanje na fasadne grede, termo izolacione ploča, Stiropor, samogasiv, debljine 5cm, mase 16-20kg/m3, sa pripremom za izradu termo fasade. Stiropor ploče postaviti kao termo izolaciju fasade preko građevinskog lepka i ankerovati specijalnim tiplovima. Preko ploča naneti sloj građevinskog lepka, utisnuti po celoj površini staklenu mrežicu i naneti završni sloj građevinskog lepka. Obračun po m2 obloženog zida.	m2	98,00		
01 02 015	Nabavka i postavljanje na fasadne špaletne prozora i vrata, termo izolacione ploča širine do 20cm, Stiropor, samogasiv, debljine 2cm, mase 16-20kg/m3, sa pripremom za izradu termo fasade. Stiropor ploče postaviti kao termo fasade preko građevinskog lepka i ankerovati specijalnim tiplovima. Preko ploča naneti sloj građevinskog lepka, utisnuti po celoj površini staklenu mrežicu i naneti završni sloj građevinskog lepka. Obračun po m2 obloženog zida.	m1	235,00		
				ukupno:	

01 03 000	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI
-----------	------------------------------

	RADOVI				
01 03 001	Betoniranje podloge ispod arm. bet. temelja nabijenim betonom u sloju d = 6 cm.	m2	50,50		
01 03 002	Izrada armirano betonskih temelja samaca marke MB 30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene betonske podloge d=6 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i armatura i oplata . Obračun po m3 temelja.	m3	7,00		
01 03 003	Podbetoniranje proširenja temelja samca, i temeljnih traka, (proširenje postojećih temelja), betonom MB 30, u svemu prema detaljima i dimenzijama datim u statičkom proračunu. Obračun po m3.	m3	20,00		
01 03 004	Izrada i ugradnja čelične konstrukcije ojačanja temelja, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima čelika, odnosno armature. Konstrukcija prenosi opterećenje na proširenje. Obračun po kg ugrađenog čelika.	kg	1.600,00		
01 03 005	Izrada armirano betonskog temelja lifta marke MB 30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene betonske podloge d=6 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ne ulazi armatura. Obračun po m3 temelja.	m3	6,60		
01 03 006	Izrada armirano betonskog temelja požarnog stepeništa marke MB 30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene betonske podloge d=6 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ne ulazi armatura. Obračun po m3 temelja.	m3	2,25		
01 03 007	Izrada armirano betonskih zidova okna lifta marke MB 30. Zidove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ne ulazi armatura. Obračun po m3 zida.	m3	22,00		
01 03 008	Izrada armirano betonskih temeljnih greda marke MB 30. Izraditi oplatu i temeljne grede armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene betonske podloge d=6 cm. Beton ugraditi i negovati	m3	9,50		

	po propisima. U cenu ulaze i oplata i armatura. Obračun po m3 temelja.				
01 03 009	Izrada armirano betonskih temelja i zidova rampe i ulaznog stepeništa, betonom marke MB 20. Temelje izvesti po projektu i detaljima. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata od dasaka.	m3	7,00		
01 03 010	Izrada armirano betonske ploče rampe i ulaznog stepeništa d=10cm, betonom marke MB 20. Ploču izvesti po projektu i detaljima. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata od dasaka.	m2	21,00		
01 03 011	Izrada armirano betonskih ploča debljine 14cm marke MB 30. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela.	m2	380,00		
01 03 012	Izrada armirano betonskih kose ploča debljine 14cm marke MB 30. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela.	m2	11,00		
01 03 013	Betoniranje podloga ispod podova u prizemlja nabijenim betonom MB 20. Debljine 6 cm.	m2	145,00		
01 03 014	Betoniranje podova u prizemlju betonom MB 20 debljine 10 cm, u cenu uračunata i dvostruku mrežasta armatura Q 188	m2	150,00		
01 03 015	Izrada trnova za nastavak postojećih AB stubova, postojeću čeličnu ploču na koju je bila oslonjena krovna konstrukcija preseći i probušiti rupu za čelični trn Ø 100 mm. Vezu starog i novog betona izvesti u svemu prema statičkom proračunu i detaljima armature, odnosno čelika. Obračun po komadu nastavka.	kom	38,00		
01 03 016	Betoniranje arm. betonskih stubova pravougaonog preseka betonom MB 30. Armatura i oplata ulaze u cenu.	m3	19,50		

01 03 017	Betoniranje arm. betonskih serklaža pravougaonog preseka betonom MB 30. Armatura i oplata ulaze u cenu.	m3	5,36		
01 03 018	Betoniranje greda pravougaonog preseka arm. betonom MB 30, dimenzija prema statičkom računu i detaljima armature. Armatura i oplata ulaze u cenu. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	24,30		
01 03 019	Betoniranje fasadnih greda sa maskom arm. betonom MB 30, dimenzija prema statičkom računu i detaljima armature. Armatura i oplata ulaze u cenu. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	22,00		
01 03 020	Betoniranje arm. betonskog dvokrakog stepeništa beton marke MB30. Izraditi oplatu kosih ploča i armirati po po projektu. Beton ugraditi i negovati po propisu. Oplata i armatura ulaze u cenu. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	2,10		
01 03 021	Izrada i ugradnja anker ploča za vezu starog i novog betona, pre betoniranja ojačanja ploče POS P-101, ankere u svemu izraditi prema statičkom proračunu i detaljima armiranja, anker ploča je dimenzija 150x150x10mm, na koju se vare brkovi od armature R Ø10, a ankeriše se u postojeću AB ploču anker tiplama za beton FC16. Raster anker pšloča u oba pravca je 50cm. Težina jedne anker ploče je 3.1kg. Obračun po komadu ugrađenog ankera.	kom	1.500,00		
01 03 022	Izrada AB ojačanja ploče iznad I sprata debljine 6cm marke MB 30m. Ojačanje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze armatura i pomoćna skela.	m2	370,00		
01 03 023	Izrada armirano betonskih nadprozornika i nadvratnika, marke MB20. Izraditi oplatu i armirati po detaljima i statičkom proračunu. U cenu ulazi oplata i armatura.	m3	2,00		
01 03 024	Izrada armirane cementne košuljice debljine 5 cm, kao podloge završnog poda. Podloge za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljice spraviti sa posejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je mrežom 4 mm, sa okcima 15/15 cm Q-84, postavljenom u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne	m2	880,00		

01 03 025	Betoniranje prozorskih banaka (klupica) frakcijom. MB 30. Širina klupice 30cm.	m1	64,00		
01 03 026	Betoniranje pragova na mestu otvora za tus kabinu, širine 10cm, visine 8cm, u dužini zidarskog otvora .	m1	3,60		
01 03 027	Izrada staze od betona, debljine 7 cm, marke MB 20. Gornju površinu staze obraditi po uputstvu projektanta i beton negovati.	m1	40,00		
				ukupno:	

01 04 000	TESARSKI RADOVI				
01 04 001	Izrada i montaža lake fasadne skele od bešavnih gvozdениh cevi sa svim potrebnim delovima za spajanje, sa ogradom, podovima i potrebnim prilazima. Obračun po m2 vertikalne projekcije.	m2	700,00		
				ukupno:	

01 05 000	STOLARSKI RADOVI				
01 05 001	Izrada i postavljanje delimično zastakljenih ulaznih dvokrilnih aluminijumskih vrata sa nadsvetlom, dimenzija 180x280 cm. Vrata dim. 2x90/220+60, izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa, bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, i automat za zatvaranje vrata, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti termo izolacionim staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno Ug=1,0W/m2K i zvučnom izolacijom minimalno Rw=30dB. Ovaranje vrata prema spolja u pravcu evakuacije. Krilo vrata je opremljeno sa anti-panik bravom (horizontalna anti-panik poluga). Po potrebi ugraditi dodatni profil uz zid, radi lakšeg otvaranja krila vrata. Obračun po komadu vrata. POS 1FA	kom	2,00		

01 05 002	Izrada i postavljanje delimično zastakljenih ulaznih dvokrilnih aluminijumskih vrata sa fiksnim delom i nadsvetlom, dimenzija 240x280 cm. Vrata dim. 65+100+65/220+60, izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa, bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, i automat za zatvaranje vrata, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti termo izolacionim staklom d=4+16+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0W/m^2K$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30dB$. Ovaranje vrata prema spolja u pravcu evakuacije. Krilo vrata je opremljeno sa anti-panik bravom (horizontalna anti-panik poluga). Obračun po komadu vrata. POS 1A FA	kom	1,00		
01 05 003	Izrada i postavljanje delimično zastakljenih ulaznih jednokrilih aluminijumskih vrata sa fiksnim delovima i nadsvetlom, dimenzija 225x280 cm. Vrata dim. 95+2x65/220+60, izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa, bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, i automat za zatvaranje vrata, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti termo izolacionim staklom d=4+16+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0W/m^2K$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30dB$. Ovaranje vrata prema spolja u pravcu evakuacije. Krilo vrata je opremljeno sa anti-panik bravom (horizontalna anti-panik poluga). Obračun po komadu vrata. POS 9 FA	kom	1,00		

01 05 004	Izrada i postavljanje zastakljenih dvokrilnih aluminijskih vrata požarnog izlaza sa nadsvetlom, dimenzija 185/265 cm. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila sa prekinutim termičkim mostom, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa, bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, i automat za zatvaranje vrata, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti termo izolacionim staklom d=4+16+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno Ug=1,0W/m2K i zvučnom izolacijom minimalno Rw=30dB. Ovaranje vrata prema spolja u pravcu evakuacije. Krilo vrata je opremljeno sa anti-panik bravom (horizontalna anti-panik poluga). Po potrebi ugraditi dodatni profil uz zid, radi lakšeg otvaranja krila vrata. Obračun po komadu vrata. POS 13 FA	kom	2,00		
01 05 005	Izrada i postavljanje zastakljenih dvokrilnih aluminijskih balkonskih vrata sa nadsvetlom, dimenzija 185/265 cm. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila sa prekinutim termičkim mostom, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti termo izolacionim staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno Ug=1,0W/m2K i zvučnom izolacijom minimalno Rw=30dB. Ovaranje vrata prema unutra. Po potrebi ugraditi dodatni profil uz zid, radi lakšeg otvaranja krila vrata. Obračun po komadu vrata. POS 13A FA	kom	2,00		

01 05 006	Izrada i postavljanje zastakljenog trokrilnog aluminijskog portala predprostora lifta, dimenzija 225/220 cm. Portal izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila sa prekinutim termičkim mostom, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Jedno krilo okretno zaokretno, druga dva fiksna. Krila zastakliti termo izolacionim staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno Ug=1,0W/m2K i zvučnom izolacijom minimalno Rw=30dB. Obračun po komadu portala. POS 16 FA	kom	2,00		
01 05 007	Izrada i postavljanje zastakljenog petokrilnog aluminijskog portala stepenišnog prostora, dimenzija 290/180 cm. Portal izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila sa prekinutim termičkim mostom, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Tri krila okretno zaokretno, druga dva fiksna. Krila zastakliti termo izolacionim staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno Ug=1,0W/m2K i zvučnom izolacijom minimalno Rw=30dB. Obračun po komadu portala. POS 14 FA	kom	2,00		
01 05 008	Izrada i ugradnja zastakljenih unutrašnjih dvokrilnih aluminijskih vrata sa duplim nadsvetlom, dimenzija 210/336 cm. Vrata dim. 2x100/220+60+56, izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti jednostrukim staklom 6mm. Obračun po komadu vrata. POS 1 UA	kom	2,00		

01 05 009	Izrada i ugradnja zastakljenih unutrašnjih dvokrilnih aluminijskih vrata sa nadsvetlom, dimenzija 210/280 cm. Vrata dim. 2x100/220+60, izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti jednostrukim staklom 6mm. Obračun po komadu vrata. POS 2 UA	kom	2,00		
01 05 010	Izrada i ugradnja zastakljenih unutrašnjih dvokrilnih aluminijskih klatnih vrata sa nadsvetlom, dimenzija 210/280 cm. Vrata dim. 2x100/220+60, izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti jednostrukim staklom 6mm. Obračun po komadu vrata. POS 3 UA	kom	1,00		
01 05 011	Izrada i postavljanje zastakljenih unutrašnjih dvokrilnih aluminijskih vrata sa bočnim fiksnim delovima i dvostrukim nadsvetlom, dimenzija 450/336 cm. Vrata dim. 135+2x90+135/220+60+56, izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti jednostrukim staklom 6mm. Obračun po komadu vrata. POS 4 UA	kom	1,00		

01 05 012	Izrada i postavljanje zastakljenih unutrašnjih dvokrilnih aluminijumskih vrata sa bočnim fiksnim delovima i nadsvetlom, dimenzija 450/280 cm. Vrata dim. 70+2x90+200/220+60, izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti jednostrukim staklom 6mm. Obračun po komadu vrata. POS 5 UA	kom	1,00		
01 05 013	Izrada i postavljanje zastakljenih unutrašnjih dvokrilnih aluminijumskih vrata sa bočnim fiksnim delom, dimenzija 220/280cm. Vrata dim. 50+170/220+60, izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti jednostrukim staklom 6mm. Obračun po komadu vrata. POS 6 UA	kom	1,00		
01 05 014	Izrada i postavljanje zastakljenih unutrašnjih dvokrilnih aluminijumskih vrata sa bočnim fiksnim delom, dimenzija 210/250cm. Vrata dim. 40+170/220+60, izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti jednostrukim staklom 6mm. Obračun po komadu vrata. POS 7 UA	kom	1,00		

01 05 015	Izrada i postavljanje zastakljenih unutrašnjih dvokrilnih aluminijumskih vrata sa bočnim fiksnim delovima i nadsvetlom, dimenzija 450/280 cm. Vrata dim. 135+2x90+135/220+60, izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti jednostrukim staklom 6mm. Obračun po komadu vrata. POS 8 UA	kom	1,00		
01 05 016	Izrada i postavljanje zastakljenih unutrašnjih dvokrilnih aluminijumskih vrata sa bočnim fiksnim delom, dimenzija 210/260cm. Vrata dim. 40+170/220+40, izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Krila vrata zastakliti jednostrukim staklom 6mm. Obračun po komadu vrata. POS 9 UA	kom	1,00		
01 05 017	Izrada i postavljanje aluminijumskih punih dvokrilnih vrata prostorije za izolaciju preminulih, dimenzija 2x80/205 cm. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata. POS 10 UA	kom	1,00		

01 05 018	Izrada i postavljanje zastakljenih četvorokrilnih PVC prozora, dimenzija 220/180 cm. Prozore izraditi od PVC osmocomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina gradnje min 80mm. . Krila prozora zastakliti termo staklom $d=4+16\text{Ar}+4 \text{ mm lowE}$ sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0\text{W/m}^2\text{K}$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30\text{dB}$. Uz ponudu dostaviti saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulaze doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora. POS 2 FS	kom	1,00		
01 05 019	Izrada i postavljanje zastakljenih šestokrilnih PVC prozora, dimenzija 340/180 cm. Prozore izraditi od PVC osmocomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom $d=4+16\text{Ar}+4 \text{ mm lowE}$ sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0\text{W/m}^2\text{K}$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30\text{dB}$. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulaze doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora. POS 3 FS	kom	1,00		

01 05 020	Izrada i postavljanje zastakljenih trokrilnih PVC prozora, dimenzija 165x180 cm. Prozore izraditi od PVC osmokomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89$ W/m ² K. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0$ W/m ² K i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30$ dB. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulaze doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora. POS 4 FS	kom	8,00		
01 05 021	Izrada i postavljanje zastakljenih jednokrln PVC prozora, dimenzija 100(90)x180 cm. Prozore izraditi od PVC osmokomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89$ W/m ² K. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0$ W/m ² K i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30$ dB. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora POS 5A FS	kom	1,00		

01 05 022	Izrada i postavljanje zastakljenih trokrilnih PVC prozora, dimenzija 180x80 cm. Prozore izraditi od PVC osmokomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89$ W/m ² K. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0$ W/m ² K i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30$ dB. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora POS 4A FS	kom	1,00		
01 05 023	Izrada i postavljanje zastakljenih dvokrilnih PVC prozora, dimenzija 120x180 cm. Prozore izraditi od PVC osmokomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89$ W/m ² K. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0$ W/m ² K i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30$ dB. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora POS 5 FS	kom	4,00		

01 05 024	Izrada i postavljanje zastakljenih dvokrilnih PVC prozora, dimenzija 120x140 cm. Prozore izraditi od PVC osmocomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom $d=4+16\text{Ar}+4 \text{ mm lowE}$ sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30\text{dB}$. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora POS 5A FS	kom	24,00		
01 05 025	Izrada i postavljanje zastakljenih četvorokrilnih PVC prozora, dimenzija 240x180 cm. Prozore izraditi od PVC osmocomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom $d=4+16\text{Ar}+4 \text{ mm lowE}$ sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30\text{dB}$. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulaze i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora POS 6 FS	kom	9,00		

01 05 026	Izrada i postavljanje zastakljenih dvokrilnih PVC prozora, dimenzija 120/80 cm. Prozore izraditi od PVC osmokomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom $d=4+16\text{Ar}+4 \text{ mm lowE}$ sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30\text{dB}$. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora. POS 7 FS	kom	12,00		
01 05 027	Izrada i postavljanje zastakljenih dvokrilnih PVC prozora, dimenzija 60/80 cm. Prozore izraditi od PVC osmokomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom $d=4+16\text{Ar}+4 \text{ mm lowE}$ sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30\text{dB}$. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulaze i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora. POS 8 FA	kom	22,00		

01 05 028	Izrada i postavljanje zastakljenih četvorokrilnih PVC prozora, dimenzija 240/80 cm. Prozore izraditi od PVC osmocomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom $d=4+16\text{Ar}+4 \text{ mm lowE}$ sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30\text{dB}$. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora POS 10 FS	kom	4,00		
01 05 029	Izrada i postavljanje zastakljenih trokrilnih PVC prozora, dimenzija 165/80 cm. Prozore izraditi od PVC osmocomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom $d=4+16\text{Ar}+4 \text{ mm lowE}$ sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30\text{dB}$. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora. POS 11 FS	kom	6,00		

01 05 030	Izrada i postavljanje delimično zastakljenog trokrilnog PVC fasadnog platna, dimenzija 180/240 cm. Prozore izraditi od PVC osmokomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89$ W/m ² K. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0$ W/m ² K i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30$ dB. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora POS 12 FS	kom	2,00		
01 05 031	Izrada i postavljanje delimično zastakljenog trokrilnog PVC fasadnog platna, dimenzija 180/240 cm. Prozore izraditi od PVC osmokomornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89$ W/m ² K. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0$ W/m ² K i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30$ dB. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora POS 12A FS	kom	2,00		

01 05 032	Izrada i postavljanje zastakljenih trokrilnih PVC prozora, dimenzija 160/80 cm. Prozore izraditi od PVC osmokokornog sistema profila bele boje, po šemi stolarije i detaljima. Paket štoka i krila $U_f \leq 0,89$ W/m ² K. Okovi moraju biti minimalne klase 2 atestirani na izdržljivost i na silu funkcionisanja, minimum klase 4 na zaštitu od korozije i na minimum 200kg nosivosti krila. Čelično ojačanje profila sa termoprekidom. Dubina ugradnje min 80mm. Krila prozora zastakliti termo staklom d=4+16Ar+4 mm lowE sa koeficijentom toplotne provodljivosti maksimalno $U_g=1,0$ W/m ² K i zvučnom izolacijom minimalno $R_w=30$ dB. Uz ponudu dostaviti original saglasnost proizvođača profila za korišćenje atesta za koeficijent toplotne provodljivosti štoka i krila, potvrdu da se PVC profili ne prave od reciklata kao i da ne sadrže olovo. U cenu ulazi doprozorna daska i zastakljivanje. Obračun po komadu prozora. POS 15 FS	kom	4,00		
01 05 033	Izrada i postavljanje jednokrlnih unutrašnjih aluminijumskih vrata, dimenzija 110x205cm. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata. POS 1	kom	49,00		
01 05 034	Izrada i postavljanje jednokrlnih unutrašnjih aluminijumskih vrata, dimenzija 100x205cm. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata. POS 2	kom	2,00		

01 05 035	Izrada i postavljanje jednokrilnih unutrašnjih aluminijskih vrata, dimenzija 80/205 cm. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata. POS 3	kom	19,00		
01 05 036	Izrada i postavljanje jednokrilnih unutrašnjih aluminijskih vrata kabina sanitarnih čvorova, dimenzija 80/205 cm. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata. POS 4	kom	23,00		
01 05 037	Izrada i postavljanje jednokrilnih unutrašnjih aluminijskih vrata, dimenzija 90/205cm sanitarnog čvora za invalide. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata. POS 5	kom	4,00		
01 05 038	Izrada i postavljanje jednokrilnih unutrašnjih aluminijskih kliznih vrata, dimenzija 80x205 cm. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Obračun po komadu vrata. POS 3A	kom	1,00		

01 05 039	Izrada i postavljanje jednokrilnih unutrašnjih aluminijskih vrata, dimenzija 70/205 cm. Vrata izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Postaviti okov od alu legure i inoxa bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, sve po izboru projektanta. Boja vrata bela. Obračun po komadu vrata. POS 6	kom	2,00		
01 05 040	Izrada i postavljanje aluminijskih svetlarnika (nadsvetla), dimenzija 180/80cm. Svetlarnik izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Krilo svetlarnika zastakliti jednostrukim staklom sa peskarenom folijom. Obračun po komadu. POS 7	kom	2,00		
01 05 041	Izrada i postavljanje aluminijskih svetlarnika (nadsvetla), dimenzija 100/80cm. Svetlarnik izraditi od ekstrudiranih aluminijskih profila bez prekinutog termičkog mosta, sa ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Završna obrada plastifikacija u boji po RAL-u po izboru projektanta. Krilo svetlarnika zastakliti jednostrukim staklom sa peskarenom folijom. Obračun po komadu. POS 8	kom	2,00		
01 05 042	Nabavka i ugradnja dodatnog PVC profila radi lakše ugradnje vrata.	m1	30,00		
				ukupno:	

01 06 000	BRAVARSKI RADOVI
-----------	------------------

01 06 001	Ponovna montaža čelične krovne konstrukcije, uz sitnije prepravke, od prethodno demontiranih elemenata: stubova, rešetkastih nosača, punih nosača i rožnjača izgrađenih od čeličnih profila, limova, ugaonika, flahova, podložnih ploča, ankera i slično, materijal Č.0361 JUS C.BO.500, svi radovi se izvode po detaljima čelika, radioničkim i montažnim crtežima, uvažavajući šemu i oznake načinjene prilikom demontaže. Finalno bojenje uljanom bojom vrši se u dva sloja, u tonu prema izboru Investitora, odnosno nadzora. Spojewe i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje elemente očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. U cenu ulazi i sav neophodan rad i materijal, kao i upotreba skele i dizalice za montažu i atestiranje konstrukcije i varova, kao i sitnije prepravke. Prepravke se odnose na skraćivanje nekoliko rožnjača prema detaljima i statičkom proračunu. Obračun po kg ugrađene konstrukcije.	kg.	9.000,00		
01 06 002	Nabavka, izrada i montaža čelične krovne konstrukcije dogradnje. Konstrukcija je izrađena od toplo valjanih i hladnooblikovanih profila i limova, materijal Č.0361 JUS C.BO.500, elementi se međusobno spajaju varenjem i vijčanim vezama, svi radovi se izvode po detaljima čelika, radioničkim i montažnim crtežima, pre miniziranja u radionici izvršiti pregled svih veza i probno spajanje konstrukcije, nakon toga izvršiti peskaranje svih metalnih elemenata, a potom se nanosi prvi, osnovni premaz u radionici, a drugi antikorozivni premaz nanosi se na montaži, što se odnosi i na zavarene delove. Finalno bojenje uljanom bojom vrši se u dva sloja, u tonu prema izboru Investitora, odnosno nadzora. U cenu ulazi i sav neophodan rad i materijal, kao i upotreba skele i dizalice za montažu, i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg ugrađene konstrukcije.	kg.	1.200,00		

01 06 003	Nabavka, izrada i montaža konstrukcije požarnog stepeništa. Konstrukcija je izrađena od toplo valjanih i hladnooblikovanih profila i limova, materijal Č.0361 JUS C.BO.500, elementi se međusobno spajaju varenjem i vijčanim vezama, svi radovi se izvode po detaljima čelika, radioničkim i montažnim crtežima, pre miniziranja u radionici izvršiti pregled svih veza i probno spajanje konstrukcije, nakon toga izvršiti peskaranje svih metalnih elemenata, a potom se nanosi prvi, osnovni premaz u radionici, a drugi antikorozivni premaz nanosi se na montaži, što se odnosi i na zavarene delove. Finalno bojenje uljanom bojom vrši se u dva sloja, u tonu prema izboru Investitora, odnosno nadzora. U cenu ulazi i sav neophodan rad i materijal, kao i upotreba skele i dizalice za montažu, i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg ugrađene konstrukcije.	kg.	3.000,00		
01 06 004	Postavljanje i ugradnja čeličnih ojačanja tavanice prvog sprata, armirano betonskih obodnih greda, armirano betonskih podvlaka i stubova prvog sprata i stubova aneksa u svemu prema statičkom proračunu i detaljima.	kg.	6.300,00		
01 06 005	Postavljanje i ugradnja čeličnih ojačanja tavanice prizemlja, ispod ventilacije koja se zida sa ploče u svemu prema statičkom proračunu i detaljima.	kg.	200,00		
01 06 006	Izrada i postavljanje ograde terasa od čeličnih profila i flahova. Ogradu izraditi i ugraditi na mesto predviđeno projektom, po uzoru na postojeću ogradu. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje ogradu očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Naneti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti ogradu. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta.	m1	36,00		
01 06 007	Izrada i postavljanje ograde stepeništa od čeličnih profila i flahova. Ogradu izraditi i ugraditi po detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje ogradu očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Naneti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti ogradu. Nakon ugradnje	m1	10,00		

	popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta.				
01 06 008	Reparacija postojećih prozora podstanice od kutijastih profila, zastakljenih armiranim staklom. Dim 290/50cm.	kom	1,00		
01 06 009	Reparacija postojećih punih vrata podstanice od kutijastih profila i dekapiranog lima. Dim 110/250cm.	kom	1,00		
01 06 010	Reparacija postojećih dvokrilnih punih vrata sa nadsvetlom hidrocela od kutijastih profila i dekapiranog lima. Nadsvetlo zastakljeno armiranim staklom. Dim 160/280cm.	kom	1,00		
				ukupno:	

01 07 000	POKRIVAČKI I OBLAGAČKI RADOVI				
01 07 001	Nabavka i montaža trapeznog krovnog izolacionog panela tipa Kingspan ZS1000 RW IPN, sastavljen od spoljnog lima debljine 0,5 mm, plastificiran poliesterskom bojom debljine 25 µm, unutrašnjeg lima debljine 0,4 mm, plastificiran poliesterskom bojom debljine 15 µm, lim kvaliteta S250, pocinkovan 275 g/m2 po normi EN1042 i EN 10147-2000. Širina panela 1200 mm. Koeficijent prolaza toplote U = 0,14 W/m2K. Izolaciono jezgro negorivi Isophenic FIRESafe debljine 160 mm. Na bočnom spoju panel-panel termička zaptivka, i u spojnom talasu panela antikondenzaciona zaptivka. Ral boja lima panela po izboru projektanta. Priložiti sertifikat vatrootpornosti od 120 minuta. Priložiti garanciju na vatrootpornost, statiku i termičku izolaciju u trajanju od 25 godina. Obavezna primena svih propisanih uputstava za montažu od strane proizvođača. Panel je s obe strane zaštićen sa PVC folijom, koja se u montaži odstranjuje. Obračun po m2 ugrađenih panela. U stavku uključen sav spojni i pričvrtni materijal, EPDM zaptivke, kalote i podloške.	m2	185,00		

01 07 002	Nabavka i montaža trapeznog krovnog izolacionog panela IPN, sastavljen od spoljnog lima debljine 0,5 mm, plastificiran poliesterskom bojom debljine 25 µm, unutrašnjeg lima debljine 0,4 mm, plastificiran poliesterskom bojom debljine 15 µm, lim kvaliteta S250, pocinkovan 275 g/m2 po normi EN1042 i EN 10147-2000. Širina panela 1200 mm. Izolaciono jezgro negorivi Isophenic FIRESafe debljine 100 mm. Na bočnom spoju panel-panel termička zaptivka, i u spojnom talasu panela antikondenzaciona zaptivka. Ral boja lima panela po izboru projektanta. Priložiti sertifikat vatrootpornosti od 120 minuta. Priložiti garanciju na vatrootpornost, statiku i termičku izolaciju u trajanju od 25 godina. Obavezna primena svih propisanih uputstava za montažu od strane proizvođača. Panel je s obe strane zaštićen sa PVC folijom, koja se u montaži odstranjuje. Obračun po m2 ugrađenih panela. U stavku uključen sav spojni i pričvrсни materijal, EPDM zaptivke, kalote i podloške.	m2	331,00		
01 07 003	Nabavka i ugradnja slemene opšivke od pocinkovanog lima, debljine 0.6mm, širine 80cm sa poliesterskom presvlakom. Boja slemenjaka ista kao i boja panela. U cenu ulazi sav potreban spojni i pričvrсни materijal .	m1	35,00		
01 07 004	Nabavka i ugradnja zabatne opšivke od pocinkovanog lima, debljine 0.6mm, odgovarajuće širine za panel debljine 10cm, sa poliesterskom presvlakom. Boja zabatne opšivke ista kao i boja panela. U cenu ulazi sav potreban spojni i pričvrсни materijal .	m1	37,10		
01 07 005	Nabavka i ugradnja zabatne opšivke od pocinkovanog lima, debljine 0.6mm, odgovarajuće širine za panel debljine 16cm, sa poliesterskom presvlakom. Boja zabatne opšivke ista kao i boja panela. U cenu ulazi sav potreban spojni i pričvrсни materijal .	m1	30,00		
01 07 006	Nabavka i ugradnja čeone opšivke od pocinkovanog lima, debljine 0.6mm, odgovarajuće širine za panel debljine 10cm, sa poliesterskom presvlakom. Boja zabatne opšivke ista kao i boja panela. U cenu ulazi sav potreban spojni i pričvrсни	m1	105,00		

	materijal .				
01 07 007	Nabavka i ugradnja čelone opšivke od pocinkovanog lima, debljine 0.6mm, odgovarajuće širine za panel debljine 16cm, sa poliesterskom presvlakom. Boja zabatne opšivke ista kao i boja panela. U cenu ulazi sav potreban spojni i pričvrсни materijal .	m1	19,50		
01 07 008	Nabavka i ugradnja snegobrana od pocinkovanog lima, sa poliesterskom presvlakom, koji odgovara odabranom panelu. Boja snegobrana ista kao i boja panela. U cenu ulazi sav potreban spojni i pričvrсни materijal.	m1	150,00		
01 07 009	Pokrivanje krovnih površina (lifta sa predprostorom) limom, debljine 0,60 mm. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj "Izolim" trake, koji ulazi u cenu pokrivanja	m2	15,00		
				ukupno:	

01 08 000	LIMARSKI RADOVI				
01 08 001	Opšivanje prozorskih banaka plastificiranim limom d=0,60 mm. Raz. širine 33 cm sa izradom okapnice.	m1	126,50		
01 08 002	Izrada i montaža visećih polukružnih oluka od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) 45 cm, širine oluka 15 cm i debljine 0,60 mm. Oluke spajati pop nitnama, jednoredno sa maksimalnim razmakom 3 cm i zalepiti silikonom. Držače visećih oluka raditi od plastificiranog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka pop nitnama, na razmaku do 80 cm.	m1	50,00		
01 08 003	Reparacija i ugradnja demontiranih kuka nosača oluka od pobakarisanih crnih profila preseka 30/8mm. U cenu uračunati i zamenu 20% kuka. Obračun po komadu	kom.	120,00		

01 08 004	Reparacija i ugradnja demontiranih kotlića od bakrenog lima D=0.6mm. Kotlić je veličine 25/25/25cm. Ivice kotlića su ojačane pocinkovanim punim crnim profilom ø 12mm. Obračun po komadu.	kom.	2,00		
01 08 005	Reparacija i ugradnja demontiranih visećih oluka pravougaonog preseka od bakarnog lima D=0.6mm, preseka 16/12/16 cm. Ivice su mu ojačane pocinkovanim punim crnim profilom ø 12mm. Razvijena širina oluka je 50cm. U cenu uračunati i zamenu 20% oluka. Ugraditi po predhodno obeleženoj šemu ugradnje. Obračun po m1 oluka	m2	95,00		
01 08 006	Reparacija i ugradnja demontiranih olučnih livenih vertikalala. U cenu uračunati 20% novih vertikalala. Obračun po m1.	m1	55,00		
01 08 007	Nabavka i ugradnja novih olučnih livenih vertikalala. U cenu sve potrebne nastavke i kuke za kačenje fasade. Obračun po m1.	m1	36,00		
01 08 008	Opšivanje spoja zida i krova plastificiranim limom, razvijene šrine (RŠ) do 1.00m, debljine 0,70 mm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima na zidu postaviti sloj terhartije, koja ulazi u cenu opšivanja. Obračun po m1 opšivke.	m1	38,00		
01 08 09	Opšivanje spoja ventilacije i krova plastificiranim limom, razvijene šrine (RŠ) do 1.00m, debljine 0,70 mm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima na zidu postaviti sloj ter hartije, koja ulazi u cenu opšivanja. Obračun po m1 opšivke.	m1	10,00		

01 09 000	MOLERO-FARBARSKI RADOVI				
01 09 001	Bojenje, gletovanje svih unutrašnjih zidova, poludisperzivnim bojama, u tonu po izboru investitora. Po potrebi delove brusiti, impregnirati, i kitovati manja oštećenja.	m2	1.110,00		
01 09 002	Bojenje i gletovanje plafona u tonu, sa prethodnim gletovanjem površina	m2	1.175,00		
01 09 003	Bojenje donje površine stepenišnih krakova silikatnom bojom, Fasakril. Fasakril za prvi premaz razrediti sa 10% fasakril razređivača kao podlogu naneti četkom. Nakon sušenja naneti drugi i treći premaz Fasakrila.	m2	60,00		

ukupno:

01 10 000	KERAMIČARSKI RADOVI				
01 10 001	Oblaganja zidova keramičkim fajans pločicama, u boji prema izboru investitora. Pločice vel. 20/20cm, 20/25cm, 20/33 ili 25/40 I klase. Pločice polagati lepljenjem fuga na fugu, spojnice širine 2 mm. Spojnice zatvoriti belim cementom. Pločice u uglovima gerovti ili postaviti plastične ugaone lajsne. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice očistiti piljevinom. Visina oblaganja 2,25m.	m2	1.390,00		
01 10 002	Polaganje podnih keramičkih glaziranih protivkliznih pločica po izboru investitorau sloj cementnog maltera. Pod izvesti u nagibu prema podnoj rešetki. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom.	m2	475,00		
01 10 003	Polaganje granitne keramike u trpezariji i dnevnom boravku u tri boje u cementnom malteru sa fugovanjem.	m2	175,00		
01 10 004	Izrada sokle od keramičkih pločica, H=10cm, na lepak, sa fugovanjem.	m1	210,00		
01 10 005	Izrada sokle od granitne keramike, H=10cm, na lepak, sa fugovanjem.	m1	80,00		
01 10 006	Oblaganje stepenika granitnim keramičkim pločicama I klase, u cementnom malteru, po izboru investitora. Podlogu predhodno isprskati cementnim mlekom. Po potrebi ivice pločica rubno obrusiti. Obložene površine moraju biti ravne. Postavljanje pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica.	m2	38,00		
01 10 007	Oblaganje sokle stepenika, visine 15cm, od granitne keramike. Granitnu keramiku postaviti na lepak za pločice. Podloga mora biti ravna i pripremljena. U cenu ulazi i nabavka keramike. Obračuna po m1 sokle.	m1	20,00		
				ukupno:	

01 11 000	FASADERSKI RADOVI				
01 11 001	Izrada sokle vis. 30 izrađene od belog i sivog kamenog agregata sa sivim cementom. Završna obrada pikovanjem. Pre izrade sokle zid od fugovane opeke prskati cem. mlekom pa naneti podlogu od cem. maltera.	m2	24,00		

01 11 002	Obrada fasade zidova dekorativnim malterom. Podloga mora da bude čvrsta, bez trošnih delova, čista bez prašine i masnoća. Pripremljen materijal naneti na zid valjkom, boje i strukture po izboru projektanta.	m2	670,00		
01 11 003	Bojenje vidnih betonskih površina fasade silikatnom bojom, tipa Fasakril. Za prvi premaz razrediti sa 10% boje razređivačem i kao podlogu naneti četkom. Nakon sušenja naneti drugi i treći premaz Fasakrila.	m2	150,00		
				ukupno:	

01 12 000	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
01 12 001	Nabavka i postavljanje podoliva za izravnavanje cementne košuljice. Podoliv se nanosi u dva sloja u debljini od 0-5mm. Sloj za izravnavanje naneti na čistu i suhu podlogu sve po uputstvu proizvođača. Obračun po m2 površine.	m2	1.200,00		
01 12 002	Nabavka i postavljanje poda od Vinflex ANTISTATIK traka, homogene podne obloge na bazi PVC. Trake su širine 200 cm i debljine 1,5 mm. Izvedena podloga mora biti čvrsta, fino perdašena i suva. Podlogu očistiti od prašine, naneti masu za izravnavanje i fmo je obrusiti. Na pripremljenu podlogu položiti bakarne trake širine 15-20 mm i debljine 0,20 mm unakrsno u rasteru 50x50 cm i povezati obodnom trakom (ispod lajsne), koja se povezuje sa uzemljenjem. Vinflex ANTISTATIK trake pre ugradnje razviti, položiti i ostaviti 24 časa na sobnu temperaturu iznad 15 stepeni. Trake zalepiti celom površinom za podlogu elektroprovodnim (antistatik) lepkom. Postavljanje raditi ukrajanjem, postupkom duplog sečenja, vodeći računa da se ne oštete bakarne trake. Spojnice zavariti toplim vazduhom, pomoću mekih PVC elektroda. Odmah po ugradnji Vinflex ANTISTATIK podnu oblogu očistiti i premazati sredstvom na bazi emulzija za zaštitu i negu PVC podova. Pored zidova postaviti lajsne, koje pokrivaju obodne bakarne trake. Način polaganja, boja Vinflex ANTISTATIK traka i vrsta lajsni	m2	530,00		

	po izboru projektanta.				
01 12 003	Nabavka i postavljanje vinfleks ploča na zidove prostorija. Način polaganja, boja Vinflex ploča i vrsta lajsni po izboru projektanta.	m2	1.080,00		
				ukupno:	

01 13 000	GIPSARSKI RADOVI				
01 13 001	Nabavka i postavljanje gips kartonskih ploča d=1,2cm, zajedno sa izradom podkonstrukcijom i bandažiranjem spojnica. Metalna podkonstrukcija je viseća. Spuštenu plafon se izrađuje na spratu objekta.	m2	550,00		
01 02 002	Zatvaranje instalacionih kanala vodootpornim gips-kartonskim pločama na metalnoj podkonstrukcijic. Obračun po m2	m2	50,00		
				ukupno:	

01 14 000	RAZNI RADOVI				
01 14 001	Zidarska popravka nakon ugradnje stolarije. Obračun po kom ugrađene stolarije.	kom.	230,00		
01 14 002	Popravka postojećih AB podova prizemlja na mestima gde su rađena ojačanja temelja samaca. Popravku izvesti betonom MB 30 debljine min 20cm na tampon sloju šljunka. Novu betoniranu površinu povezati armaturom sa postojećom	m2	24,00		

	armaturom u postojećem podu. Obračun po m2 poda.				
01 14 003	Zalivanje trnova smesom za injektiranje na bazi epoksida na mestu nastavka AB stubova. Trn je prečnika 80mm, a rupa 100mm.	kom.	38,00		
01 14 004	Podziđivanje siporeks blokovima d=10cm između završnog ab serklaž (ab grede) i krovnog panela. Visina obzide 20cm. Obračun po m1 podzide.	m1	40,00		
01 14 005	Nabavka i ugradnja samoregularajućeg grejnog kabl nominalne snage 280W, max. snage 500W. Za postavljanje kabla je potrebno upotrebiti montazni materijal, kao i odabrati odgovarajući termosta za upravljanje sistemom.	m1	90,00		
01 14 006	Ugrađivanje repera i kontrola sleganja postojećeg objekta. Postaviti 8 repera (oznaka visine) na postojeći objekat, za praćenje sleganja. Merenja će se, u smislu praćenja sleganja, obavljati u nekoliko faza: pre 1-merenje, u toku gradnje 1-merenje i nakon nadgradnje postojećeg objekta 1-merenje, nakon izdavanja upotrebne dozvole jedno merenje posle 6 meseci i jedno posle godinu dana.	pauš	1,00		
				ukupno:	

Rekapitulacija građevinskih radova

01 01 000 PRIPREMNI RADOVI	
01 01 000 ZEMLJANI RADOVI	
01 02 000 ZIDARSKI RADOVI	
01 03 000 BETONSKI i ARMIR.BETONSKI RADOVI	
01 04 000 TESARSKI RADOVI	
01 05 000 STOLARSKI RADOVI	
01 06 000 BRAVARSKI RADOVI	
01 07 000 POKRIVAČKI I OBLAGAČKI RADOVI	
01 08 000 LIMARSKI RADOVI	
01 09 000 MOLERO-FARBARSKI RADOVI	
01 10 000 KERAMIČARSKI RADOVI	

01 11 000 FASADERSKI RADOVI	
01 12 000 PODOPOLAGAČKI RADOVI	
01 13 000 GIPSARSKI RADOVI	
01 14 000 RAZNI RADOVI	
ukupno:	

O2

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE



A VODOVOD					
redni broj	opis pozicije	jedinica mere	količina	jedinična cena	ukupna cena (Dinara)
I Građevinski radovi Za sve vreme izvođenja radova izvođač mora obezbediti neprekidan rad hidrouređaju koji se nalazi u prostoriji br. 28 iz projekta radi neprekidnog snabdevanja vodom ostalih objekata na parceli.					
1.	Ručni iskop rova, u zemlji III kategorije, za postavljanje vodovodne mreže. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. U cenu iskopa ulaze i razupiranja i obezbeđenja rova. Iskapanu zemlju odbaciti od rova. Po završenim radovima zemlju nasuti i nabiti u slojevima. Višak zemlje prevesti kolicima, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamioni i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	m3	39,40		
2.	Montaža i demontaža zaštitne ograde rova, od cevi za fasadnu skelu, visine 1,0m. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za prolaznike. Ograda se koristi za sve vreme trajanja radova. Obračun po m1 ograde.	m1	80,00		
3.	Planiranje dna rova. Sve površine grubo i fino isplanirati sa tačnošću od +/-3cm. Obračun po m2 planirane površine.	m2	32,80		

4.	Nabavka i nasipanje peska u rov, za vodovodnu mrežu. Ispod i preko postavljenih cevi nasuti pesak. Posebnu pažnju obratiti na nasipanje peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti u slojevima, drvenim nabijačima. Obračun po m3 nabijenog peska.	m3	13,50		
5.	Nabavka, transport, razastiranje u slojevima, nabijanje i fino planiranje šljunka. Šljunak nasuti u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 nabijenog šljunka.	m3	6,60		
6.	Nasipanje zemljom. Zemlju nasipati u slojevima od 20cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju, deponovanu prilikom iskopa. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	m3	19,70		
7.	Skidanje postojeće asfalta i razbijanje kolovozne konstrukcije, kao i vraćanja u prvobitno stanje i takse za zauzeće ulice na mestima postavljanja vodovodne mreže. Obračun po m2 skidanog asfalta.	m2	4,00		
8	Ručni utovara i odvoz zemlje i šuta, sa gradilišne deponije. Utovariti šut na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3 šuta, mereno u kamionu. Ručni utovar	m3	20,10		
I Ukupno Građevinski radovi					
II Mreža unutrašnja					
1.	Nabavka i montaža polipropilenskih vodovodnih cevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje tip Aquatherm Fusiotherm Iili ekvivalentno. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozeta ventila i baterija budu potpuno ravne za završnom površinom zida. Štemovanja sa ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju. Po potrebi, a po detaljima izvesti termo i akustičnu izolaciju cevi. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik.				

	Obračun po m1 cevi.				
	unutrašnjeg prečnika F20 (Ø15mm(1/2"))	m1	120		
	unutrašnjeg prečnika F25 (Ø20mm(3/4"))	m1	106		
	unutrašnjeg prečnika F32 (Ø25mm(1"))	m1	132		
	unutrašnjeg prečnika F40 (Ø32mm(5/4"))	m1	21		
	unutrašnjeg prečnika F50 (Ø40mm(6/4"))	m1	21		
	unutrašnjeg prečnika F63 (Ø50mm(2"))	m1	24		
2	Nabavka i montaža polipropilen vodovodnih cevi za mrežu tople vode (95°C) tipa Aquatherm Faser SDR7,4 i SD9 ili ekvivalentno, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnajsom i kudeljom. Prilikom montaže vodovodne mreže vodoti računa da rozeta ventila i baterija budu potpuno ravne za završnom površinom zida. Štemovanja sa ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju. Po potrebi, a po detaljima izvesti termo i akustičnu izolaciju cevi. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik. Cevi moraju imati atest. Obračun po m1 cevi.				
	prečnika D20mm (Ø15mm(1/2"))	m1	66		
	prečnika D25mm (Ø20mm(3/4"))	m1	179		
	prečnika D32mm (Ø25mm(1"))	m1	158		
	prečnika D40mm (Ø32mm(5/4"))	m1	30		
	prečnika D50mm (Ø40mm(6/4"))	m1	29		
3.	Nabavka i montaža hidrantske mreže, od vodovodnih pocinkovanih cevi, zajedno sa fittingom, materijalom za spajanje, firnisom i kudeljom. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spreči vibriranje mreže. Obračun po m1 cevi.				
	unutrašnjeg prečnika Ø50mm(2"))	m1	30		
	unutrašnjeg prečnika Ø65mm(2 1/2"))	m1	60		
4.	Termo i zvučna izolacija cevi. Cevi obložiti izolacijom plamafleks ili ekvivalentno. Obračun po m1 cevi.				
	Ø25mm, obloga 20mm	m1	66		
	Ø28mm, obloga 20mm	m1	179		

	Ø35mm, obloga 30mm	m1	158		
	Ø48mm, obloga 40mm	m1	30		
	Ø60mm, obloga 50mm	m1	29		
5	Termo i zvučna izolacija cevi. Cevi obložiti izolacijom plamafleks ili ekvivalentno , sa nalepljenom aluminijunskom folijom (protivpožarna mreža) i sastave zalepiti jednostrano lepljivim aluminijumskim trakama. Ova izolacija mora da zadovoljava protivpožarne propise da prilikom gorenja ne razvija dim i toksične gasove. U cenu ulaze i čišćenje i bojenje cevi minijumom. sa aluminijunskom folijom				
	Ø60mm, obloga 50mm	m1	6		
	Ø76mm, obloga 70mm	m1	8		
6	Premazivanje hidrantske mreže sa osnovnim a potom zaštitnim protivpožarnim premazom, proizvod Firestop ili ekvivalentno Obračun po m1 premazane cevi.	m1	90		
II	Ukupno Mreža unutrašnja				
III	Mreža spoljna				
1.	Nabavka i montaža polietilenske vodovodnih PEHD cevi, u rovu, zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste, za pritisak do 16bara. Obračun po m1 cevi.				
	prečnika D110mm	m1	41		
III	Ukupno Mreža spoljna				
IV	Ventili				
1.	Nabavka i montaža ravnog propusnog ventila, sa zaštitnom hromiranom kapom i rozetom, proizvod Remer ili ekvivalentno. Prilikom montaže ventila voditi računa da rozete ventila budu potpuno ravne sa završnom površinom zida. Ventil mora imati atest.				

	Obračun po komadu ventila.				
	prečnika Ø15mm(1/2")	kom.	41		
	prečnika Ø20mm(3/4")	kom.	44		
	prečnika Ø25mm(1")	kom.	13		
2.	Nabavka i montaža ugaonog propusnog ventila prečnika Ø15mm(1/2"), proizvod Remer ili ekvivalentno. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida i da bude omogućen pristup ventilu, povezivanje i postavljanje rozete. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila.	kom.	18		
3.	Nabavka i montaža propusnog ventila sa ispusnom slavinom, sa točkićem , proizvod Remer ili ekvivalentno. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila.				
	prečnika Ø20mm(3/4")	kom.	7		
	prečnika Ø25mm(1")	kom.	10		
	Obračun po komadu ventila sa ispuštom.				
	prečnika Ø20mm(3/4")	kom.	2		
	prečnika Ø25mm(1")	kom.	14		
	prečnika Ø32mm(5/4")	kom.	1		
4	Nabavka i montaža kompleta jednog propusnog i jednog ozračnog ventila na vrhu vertikalne recirkulacione mreže, proizvod Remer ili ekvivalentno. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu ventila. prečnika Ø15mm(1/2")	kom.	10		
IV	Ukupno Ventili				
V	Hidranti				
1.	Nabavka i montaža zidnog hidranta, PH Ø52mm koji se sastoje od mesinganog ugaonog ventila, creva od trevire, dužine 15,00m i odgovarajuće mlaznice koji se montiraju u hidrantni orman dimenzija 50x50x15cm. Metalni ormarić. Obračun po komadu hidranta.	kom.	9		

2	Извршити набавку, транспорт и монтажу надземни хидрант ,без ломљиве спојнице.Сервис хидранта мора бити могућ без демонтаже хидранта кроз тело хидранта. Хидрант са аутоматском дренажом воде из тела хидранта.Обрачун за извршене радове врши се по ком уграђених хидраната за сав рад и материјал. Уз понуду и достављени материјал доставити потврду о квалитету акредитоване установе да понуђени хидранте задовољавају све критеријуме и каталог произвођача из кога се види да понуђени хидранти задовољавају захтеване техничке услове.Хидрант израђен у складу са СРПС ЕН 14384:2009,СРПС ЕН 1074-1:2009 и СРПС ЕН 1074-6:2009 са аутоматском дренажом воде из тела хидранта. Погодан за пијаћу воду . Епокси заштита према захтевима стандарда ДИН 30677-2:1988 и ДИН 3476:1996. Тело хидранта ИНОХ минималне дебљине зида 3,5-4,5 мм. Прирубнице израђене према захтевима СРПС ЕН 1092-2/1:2008 Медијум :Питка вода Максимални радни притисак:16 бар Број и величина отвора за надземни хидрант ДН80 по СРПС ЕН 14384:2009 са три отвора(Б-75,Ц-52х2) према националним захтевима стандарда СРПС ЕН 14384:2009 Врста спојнице за надземни хидрант са системом заштите против крађе ,заптивање према захтевима стандарда СРПС ЕН 12266-1:2013 алуминијумска копча Б-75,2хЦ-52 и одговарајући поклопац(Б-75,2хЦ-52) са спољним навојем Ц(50-1/6“) и Б(65-1/6“) према националним захтевима стандарда СРПС ЕН 14384:2009. Висина надземног хидранта Н2=1850 мм и Н1=830 мм дефинисана стандардом СРПС ЕН 14384:2009 Хидрант испитан према захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013				
---	---	--	--	--	--

	Извршити набавку, транспорт и монтажу подземног хидранта. Сервис хидранта мора бити могућ без демонтаже главе хидранта кроз тело хидранта. Хидрант са аутоматском дренажом воде из тела хидранта.Обрачун за извршене радове врши се по ком уграђених хидраната за сав рад и материјал. Уз понуду и достављени материјал доставити потврду о квалитету акредитоване установе да понуђени хидранте задовољавају све критеријуме и каталог произвођача из кога се види да понуђени хидранти задовољавају захтеване техничке услове.Хидрант израђен у складу са СРПС ЕН 14339:2009,СРПС ЕН 1074-1:2009 и СРПС ЕН 1074-6:2009 са аутоматском дренажом воде из тела хидранта. Погодан за пијаћу воду . Тело хидранта ИНОХ минималне дебљине зида 3,5-4,5 мм.	kom.	2		
3	Samostojeći hidrantski orman Nabavka, transport i ugradnja ormara za nadzemne PP hidrante sa kompletnom opremom, proizvod Pašalić ili slični. Orman treba je sledećih karakteristika: DIMENZIJE:1105 X 564 X 252 SADRŽAJ 2 x crevo trevira ø 52 od 15 mm 2x mlaznica ø 52 1x ključ za nadzemni hidrant 1x ključ ABC 1x ključ C Обрачун по комаду.	kom.	2		
4	Pljosnati zatvarači Nabavka, transport, montaža i ispitivanje Zatvarači sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom, proizvod VAG ili ekvivalentno. Обрачун по комаду. DN100mm	kom.	2		
V	Ukupno Hidranti				
VI	Ispitivanja				

1.	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći od 3bara od radnog, odnosno minimalno 10bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepom. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavljeno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti zapisnik. Obračun po m1 ispitane instalacije	m1	1017		
2.	Dezinfekcija i ispiranje postavljene vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m1 vodovodne mreže	m1	1017		
VI Ukupno Ispitivanja					
VII Ostali vodovodni radovi					
1.	Izrada vodovodnog priključka novoprojektovane instalacije na postojeći priključak u objektu. Obračun po komadu priključka.	kom.	1		
2	Demontaža postojeće vodovodne mreže, ventila, hidranata i galanterije. Demontirati vodovodnu mrežu, utovariti i odvesti neupotrebljiv materijala na deponiju udaljenu od 15km, po izboru Investitora. Obračun sve komplet	komp.	1		
3	Blombiranje (blokiranje) postojećih vodovodnih priključaka u objektu koji se nalaze u predmetnom prostoru. Obračun po komadu	kom.	1		
4	Nabavka i montaža recirkulacione pumpe. Tip U PS 25-50Hz, snage 60 W, proizvod Grundfos ili ekvivalentno. Obračun po komadu	kom.	1		

VII	Ukupno Ostali vodovodni radovi	
-----	--------------------------------	--

REKAPITULACIJA VODOVOD

I	Građevinski radovi	
II	Mreža unutrašnja	
III	Mreža spoljna	
IV	Ventili	
V	Hidranti	
VI	Ispitivanja	
VII	Ostali vodovodni radovi	
A	UKUPNO VODOVOD	

B	KANALIZACIJA				
I	Građevinski radovi				
1.	Ručni iskop rova, zemlje III kategorije, za postavljanje kanalizacije i iskop zemlje za kanalizacije šahtove. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći a dno nivelisati. U cenu iskopa ulaze i razupiranja i obezbeđenje rova. Iskopanu zemlju odbaciti od rova. Po završenim radovima zemlju nasuti i nabiti u slojevima. Višak zemlje prevesti kolicima, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m ³ zemlje, mereno uraslo. Dubine do 2,0m	m ³	51,2		
2.	Montaža i demontaža zaštitne ograde rova, od cevi za fasadnu skelu. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za prolaznike. Ograda se koristi za sve vreme trajanja radova.				

	Обрачун po m1 ograde.	m1	44,00		
3.	Planiranje dna rova. Sve površine grubo i fino isplanirati sa tačnošću od +/-3cm. Обрачун po m2 planirane površine.	m2	64,00		
4.	Nabavka i nasipanje peska u rov, za kanalizacionu mrežu. Ispod i preko postavljenih cevi nasuti pesak. Posebnu pažnju obratiti na nasipanje peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti u slojevima, drvenim nabijačima. Обрачун po m3 nabijenog peska.	m3	38,40		
5.	Nabavka, transport, razastiranje u slojevima, nabijanje i fino planiranje šljunka. Šljunak nasuti u predviđenom sloju i nabiti, do potrebne zbijenosti. Обрачун po m3 nabijenog šljunka.	m3	12,80		
6.	Nasipanje zemljom. Zemlju nasipati u slojevima od 20cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju, deponovati prilikom iskopa. Обрачун po m3 zemlje, mereno uraslo.	m3	3,20		
7.	Skidanje-razbijanje postojeće podne obloge sa svim slojevima kao i vraćanja u prvobitno stanje. Обрачун po m2 .	m2	96,00		
8	Obostrano podgrađivanje bočnih strana rova. Podgrađivanje treba vršiti paralelno sa iskopom. Pri tom voditi računa da se razupiranjem osigura nesmetan rad i sigurnost radnika i sredstava. Razupiranje se vrši za sve dubine rova. Postavljanje podgrada mora da bude viša za 0,3m od kote terena.Podrgrađivanje izvršiti KRINGS-VERBAU oplatom ili sličnog materijala. Обрачун po m2 podgrade.	m2	78,00		

9	Izrada šahta prečnika 100cm, od prefabrikovanih elemenata. Izbetonirati armirano betonsku podlogu od betona MB20 i preko nje postaviti prefabrikovane armirano betonske prstenove. Na vrhu postaviti suženi deo visine 100cm a iznad armirani prsten. U prsten ugraditi poklopac, koje se posebno plaća. U jediničnu cenu uračunata oplata, sav potreban materijal, nega betona, serklaž, pomoćna skele i penjalice.	KOM	1,00		
10	Izrada AB podložnih prstenova. Podložni prstenovi se montiraju na konusni deo silaza na koji naleže ram i poklopac revizionog silaza. Izrada prema detalju. Obračun po komadu.	kom.	1		
11	Nabavka i postavljanje gvozdeno livenog poklopca sa ramom na šahtu na uličnu kanalizacionu mrežu. Obračun po komadu poklopca (laki)	kom.	1		
12	Odvoz zemlje sa prikupljanjem. U toku i po završenim radovima sa gradilišta prikupiti višak zemlje na gradilišnu deponiju pristupačnu za utovar u kamion i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m3 prikupljane zemlje.	m3	48,00		
I Ukupno Građevinski radovi					
II Mreža unutrašnja					
1	Nabavka i montaža PP kanalizacionih cevi od troslojnog prolipropilena, zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje proizvod Vargon ili ekvivalentno. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Cevi fiksirati i izvršiti krpljenje otvora i šliceva. Cevi moraju imati atest. Obračun po m1 cevi.				
	prečnika Ø50mm	m1	74		
	prečnika Ø75mm	m1	63		

	prečnika Ø110mm	m1	357		
	prečnika Ø125mm	m1	40		
	prečnika Ø160mm	m1	17		
2	Termo i zvučna izolacija oblogama, URSA RS1, debljine zida 20mm. Cevi obložiti kružnim izolacionim oblogama od mineralne vune i sastave obaviti zaštitnom pvc trakom. U cenu ulaze i čišćenje cevi. Obračun po m1 cevi.				
	za Ø50 mm, obloga 50mm	m1	15		
	za Ø75mm, obloga 50mm	m1	21		
	za Ø110mm, obloga 50mm	m1	60		
II	Ukupno Mreža unutrašnja				
III	Mreža spoljašnja				
1.	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi, zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje proizvod Peštan ili ekvivalentno. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Obračun po m1 cevi.				
	prečnika Ø110mm	m1	6		
	prečnika Ø125mm	m1	4		
	prečnika Ø160mm	m1	12		
III	Ukupno Mreža spoljašnja				
IV	Slivnici				
1.	Nabavka i montaža slivnika DN110 vertikalni, sa protokom 4,30 l/s, sa peskolovom, suvim zatvaračem vazduha otpornim na smrzavanje, plastičnim okvirom 244 x 244 mm, ulivnom livenom gvozdenom rešetkom 226 x 226 mm nosivosti 1.500 kg. Proizvod tipa HL Hutterer&Lechner HL606/1 ili ekvivaletno. Obračun po komadu slivnika				
	prečnika Ø100 sa vertikalnim odvodom	kom.	3		
	prečnika Ø75	kom.	8,00		
	prečnika Ø50	kom.	27,00		

IV	Ukupno Slivnici				
V	Ispitivanja				
1.	Ispitivanje kanalizacione mreže. U dogovoru sa projektantom izvršiti ispitivanje celokupne mreže ili deo po deo. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mesta koja cure obeležiti. Ispusti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponovo ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti posebno zapisnik. Obračun m1.	m1	573,00		
V	Ukupno Ispitivanja				
VI	Ostali kanalizacioni radovi				
1	Izrada priključaka na kanalizacionu mrežu u kompleksu. Na kanalizacionoj mreži u kompleksu izraditi priključak po projektu. Obračun po komadu priključka.	kom.	9		
2	Demontaža postojećih kanalizacionih cevi, slivnika, ventilacionih glava, utovariti u kamion i odvesti neupotrebljiv materijal na deponiju, po izboru Investitora. Obračun komplet	komplet	1		
3	Premazivanje ploče vodonepropusnim penetratom (hidroizolacijom) na mestima postavljanja kanalizacionih cevi u podu sanitarnih prostorija. Obračun m2.	m2	102,00		
4	Cevni dozračnik ugradbeni za DN50/75 mm za dozračivanje cevnih grana i sekundarnih vertikalna, sa protokom vazduha 13,00 l/s, građevinskom zaštitom za kraćenje u ravnini sa završnim slojem zida, izmjenjivim dozračnim umetkom i poklopcem 125 x 125 mm bijele boje. Proizvod tipa HL Hutterer&Lechner HL905 ili ekvivaletno. Obračun po komadu	kom.	1		
5	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih glava na krovu zajedno sa materijalom za spajanje prečnika Ø150mm, Obračun po kom.	kom.	4		

6	Čišćenje i ispiranje postojeće spoljne kanalizacione mreže oko objekta. Obračun po m1 cevi.	m1	160		
7	Nabavka i montaža pročištkice od PP/Edelstahl V2A za održavanje kanalizacije tip Hutterer&Lechner HL98 ili ekvivalentno , klase opterećenja K - 300 kg. Pročištku pažljivo i postaviti tako da poklopac bude u nivou sa keramičkim pločicama na podu, Obračun po kom.	kom.	8		
8	Nabavka i montaža zaštitne čelične cevi. Cev postaviti na mestima prodora kanalizacionih cevi kroz armirano betonske zidove, grede, kao i ispod temeljnih greda. Obračun po m1 cevi.				
	prečnika Ø150mm	m1	7		
	prečnika Ø200mm	m1	3		
VI	Ukupno ostali kanalizacioni radovi				

REKAPITULACIJA KANALIZACIJA

I	Građevinski radovi	
II	Mreža unutrašnja	
III	Mreža spoljašnja	
IV	Slivnici	
V	Ispitivanja	
IV	Ostali kanalizacioni radovi	
B	UKUPNO KANALIZACIJA	

C	SANITARNA OPREMA				
I	Umivaonici				
1	Nabavka i montaža komplet keramičkog umivaonika sa otvorom za slavinu, proizvodnje I klase, proizvod Mondial V&B ili ekvivalentno. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tipovima i mesinganim šrafovim a preko podmetača od gume. Umivaonik kompletirati sa odlivnim ventilom, sifonom i piletom tipa klik-klak sa velikim čepom. Umivaonik i opremu naručiti po izboru Investitora i projektanta enterijera. Obračun po komadu umivaonika, komplet. dimenzija cca 55cm	kom.	37		

2	Nabavka i montaža stojeće hromirane baterije za sudoperu, sa fiksnim izlivom za toplu i hladnu vodu Rosan Mistqye ili ekvivalentno. Sa baterijom isporučiti ek ventile i fleksibilno crevo. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti. Obračun po komadu Napomena: Sudoper obuhvaćen u projektu opreme.	kom.	2		
3	Senzorska stojeća baterija Nabavka i isporuka senzorska stojeca slavina sa mesacem tople/hladne vode, proizvod SCHELL ili ekvivalentno, sa senzorskim aktiviranjem (IC - električno/ baterijsko napajanje) i ugrađenim predmešačem, zajedno sa: - transformatorom 230/7V DC IP 65 ili litijumskom baterijom tip CRP2 - EK ventilima (kugličnim) sa filterskim uloškom od nerđajućeg čelika - fleksibilnim crevima 350mm - nepovratnim ventilima - priborom za montažu - samolepljivim piktogramom Bateriju po izboru Projektanta Enterijera i Investitora Obračun po komadu	kom.	37		
4					
I	Ukupno Umivaonici				
II	Šolje				
1	Nabavka, transport i montaža komplet konzolne WC šolje, proizvod Mondial V&B ili ekvivalentno. Wc šolju isporučiti sa odgovarajućom daskom, sa ugradnim vodokotlićem i nosećom konstrukcijom, čeonom aktivacionom pločom, tipkom , proizvod Geberit Delta ili ekvivalentno. Spoj vodokotlića na vodovodnu mrežu i spoj na WC šolju uraditi u svemu prema upustu proizvođača. Wc šolju sa ugradbenim vodokotlićem naručiti po izboru Investitora i projektanta enterijera.	kom.	3		

2	Nabavka i montaža komplet WC šolje, tipa Simplon monoblok, zajedno sa odgovarajućom daskom i poklopcem. Spoj WC šolje sa kanalizacionom mrežom izvesti da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim šrafovim. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog creva, a šoljom sa cevi i gumenom manžentnom. Šolju i opremu naručiti po izboru Investitora i projektanta enterijera. Obračun po komadu šolje, komplet. TIP Simplon	kom.	15		
3	Nabavka i montaža keramičke šolje trokadero sa mogućnošću vertikalno odnosno horizontalnog odvoda, proizvod Kolo proizvod ekvivalentno, sa zidnom baterijom za toplu i hladnu vodu. Trokadero sa kanalizacionom mrežom izvesti sa "genzlom" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan 100%. Trokadero postaviti preko gumenih podmetača i pričvrstiti mesinganim šrafovim. Postaviti vodokotlić proizvod Geberiti ili ekvivalentno i zidnu bateriju za hladnu i toplu vodu kao i ventile proizvod Rosan ili ekvivalentno. Postaviti zaštitnu rešetku. Šolju i opremu naručiti po izboru Investitora i projektanta enterijera. Obračun po komadu trokadera, komplet.				
	horizontalni odvod	kom.	4		
	vertikalni odvod	kom.	3		
II	Ukupno Šolje				
III	Kade i Tuš				
1	Nabavka i postavljanje akrilne kade sa oblogom proizvod Kolpa san. Uz kadu isporučiti i ugraditi podnožja kade i prelivno odvodnu garnituru. Boja kade naručiti po izboru Investitora i projektanta enterijera. Obračun po komadu kade. Dužine 180x75cm	kom.	5		

2	Nabavka i montaža zidne jednoručne hromirane baterije za kadu sa pokretnom lulom i tušem, za toplu i hladnu vodu, proizvod Rosan Mistqye ili ekvivalentno. Između zida i baterije postaviti rozete. Na zidu postaviti fiksiran hromiran nosač sa klizačem na tuš. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti. Obračun po komadu baterije. Obračun po komadu baterije.	kom.	5		
3	Tuš blok za ugradnju do zida, ugradbene visine 115 mm, širine 120 cm sa mogućnošću kraćenja, sa protokom 0,8 l/s, horizontalnim izlazom DN50 okretljivim za 360°, izmjenjivim umetkom zatvarača zadaha koji blokira miris i bez vode u sifonu, nastavnim okvirom za postavljanje individualne pločice podesivim po visini 7 - 17 mm / 150 x 150 mm, nosivosti 300 kg sa sivim vidljivim dijelom od ABS-a. Proizvod tipa HL Hutterer&Lechner HL530 ili ekvivalentno Obračun po komadu tuš kade. Dimenzija 150cm	kom.	5		
4	Nabavka i montaža podnog slivnika od PP otporan na temperaturu do 95°C, DN50/75/110 vertikalni, sa protokom 1,8 l/s, bitumenskom prirubnicom Ø500 mm za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom, pjeskolovom, mokrim umetkom zatvarača zadaha, nastavnim okvirom podesivim po visini 15 - 65 mm / 150 x 150 mm sa mogućnošću odvodnje procjedne vode sa hidroizolacije, uljevnom INOX rešetkom 138 x 138 mm nosivosti 300 kg. Proizvod tipa HL Hutterer&Lechner HL317H ili ekvivalentno. Obračun po komadu.	kom.	2		
4.					
5	Nabavka i montaža zidne jednoručne hromirane baterije za tuš kabinu, sa pomičnim tušem za toplu i hladnu vodu, usponskim tušem, proizvod Rosan Mistqye. Između zida i baterije postaviti rozete. Na zidu postaviti fiksiran hromirani nosač sa klizačem za tuš. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti. Obračun po komadu baterije.	kom.	7		
5					

III	Ukupno Kade I Tuš				
IV	Slavina				
1	Nabavka i montaža hromirane slavine sa priključka za mašinu za sudove, proizvod Eurotherm ili ekvivalentno. Između zida i priključka postaviti rozetu. Priključak pažljivo postaviti da se ne ošteti. Obračun po komadu priključka. Prečnika Ø15mm (1/2")	kom.	1		
IV	Ukupno Slavina				
V	Pribor				
Napomena: Sav pribor naručiti po izboru Investitora i projektanta enterijera.					
1	Nabavka i postavljanje ogledala.Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva.Dimenzija 40x60cm. Obračun po komadu.	kom.	37		
2	Nabavka i postavljanje etažera od stakla, proizvod Rosan ili ekvivalentno. Obračun po kompletu .	kom.	37		
3	Nabavka i postavljanje držača za sapun tip Rosan ili ekvivalentno. Držače postaviti uz umivaonik i u prostoru kade i tuš kade.. Obračun po komadu.	kom.	41		
4	Nabavka i postavljanje kompleta sa držačem čaše i časom, proizvod Rosan ili ekvivalentno Obračun po komadu .	kom.	37		
5	Nabavka i postavljanje hromirane fiksne vešalice sa kukicama za peškiri, proizvod Rosan ili ekvivalentno Obračun po komadu .	kom.	41		
6	Nabavka i postavljanje hromiranog fiksnog duplog nosača peškira, proizvod Rosan ili ekvivalentno Obračun po komadu .	kom.	41		

7	Nabavka i postavljanje hromiranog rukohvata, proizvod Rosan ili ekvivalentno. Obračun po komadu rukohvata.	kom.	4		
8	Nabavka i postavljanje wc četke i držača četke, proizvod Rosan ili ekvivalentno Obračun po komadu .	kom.	22		
9	Nabavka i postavljanje držača toalet papira, tip Rosan ili ekvivalentno. Obračun po komadu .	kom.	18		
10	Nabavka i postavljanje električnog bojlera, snage 18kW, zapremine 1000lit, po izboru projektanta.Uz bojler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i sav materijal za povezivanje na instalaciju vodovoda i elektroinstalacije. Obračun po komadu .	kom.	2		
V	Ukupno Pribor				
VI					
Program za osobe sa posebnim potrebama					
1	Wc šolja Nabavka, montaža osnovnog kompleta za osobe sa posebnim potrebama proizvod JIKA ili ekvivalentno, koji se sastoji od invalidske konzolne WC šolje sa odgovarajućiom PVC daskom za Wc šolju, ugradnim vodokotlićem za wc šolje za osobe sa posebnim potrebama, nosačem šolje i kompletne prateće opreme , proizvod Geberit ili ekvivalentno. Spoj vodokotlića na vodovodnu mrežu i spoj na WC šolju uraditi u svemu prema uputstvu proizvođača. Ugradni vodokotlić obložiti sa dva reda gips kartonskih ploča a u svemu prema preporuci proizvođa opremene. Obračun po komadu	kom.	4		
2	Umivaonik Nabavka keramičkog konzolnog umivaonika specijalne izrade za osobe sa posebnim potrebama, proizvod JIKA ili ekvivalentno, zajedno sa: fiksnim nosačima pod uglom , fleksiblnim sifonom za povezivanje na				

	instalacije i odlivnim ventilom, sifonom i piletom tipa klik-klak sa velikim čepom.				
	Obračun po komadu.	kom.	4		
3	Senzorska stojeća baterijaNabavka i isporuka stojeće slavine za umivaonik, proizvod SCHELL ili ekvivalentno, sa senzorskim aktiviranjem (IC - električno/baterijasko napajanje) i ugrađenim predmešačem , zajedno sa :- transformatorom 230/7V DC IP 65 ili litijumskom baterijom tip CRP2- EK ventilima (kugličnim) sa filterskim uloškom od nerđajućeg čelika- fleksibilnim crevima 350mm- nepovratnim ventilima- priborom za montažu- samolepljivim piktogramom Obračun po komadu baterije.	kom.	4		
4	Rukohvati i držači. Nabavka i isporuka potpornog rukohvata i držača sa ojačanjem, specijalne izrade za osobe sa posebnim potrebama. Obračun po komadu. Pokretni držač uz WC šolju 80cm sa nosačem toalet papira, proizvod KOIN ili ekvivalentno	kom.	4		
	Fiksni ravni držač na zidu dimenzije 60cm, proizvođač KOIN ili ekvivalentno	kom.	4		
5	Ogledalo Nabavka i isporuka ogledala pod uglom, specijalne izrade za osobe sa posebnim potrebama, dim. cca. 600x700mm, proizvođač KOIN ili ekvivalentno. Obračun po komadu.	kom.	4		
VI	Ukupno Program za osobe sa posebnim potrebama				
VII	Ostali sanitarni radovi				
XVIII					
1	Pažljiva demontaža sanitarnih uređaja sa priborom, cevne mreže, prikupljanje šuta i odvoz na deponiju, po izboru Investitora, do 5km				

	Sve komplet	komplet	1		
2	Nabavka i postavljanje hromiranog sifona za mašinu za pranje sudova. Sifon pažljivo postaviti da se hrom ne ošteti. Sifon po izboru projektanta. Obračun po komadu sifona.	kom.	1		
3	Nabavka, izrada i montaža sokle i maski na mestu prolaza vodovodnih i kanalizacionih cevi od vodonepropusnih gips ploča, sa svim pratećim materijalom. Obračun m2.	m2	56		
4	Nabavka, izrada i montaža holender slavine i ventila Ø15mm u podstanici. Obračun po komadu.	kom.	1		
VII	Ukupno ostali sanitarni radovi				

REKAPITULACIJA SANITARNA OPREMA

I	Umivaonici	
II	Šolje	
III	Kade i Tuš	
IV	Slavina	
V	Pribor	
VI	Program za osobe sa posebnim potrebama	
VII	Ostali Sanitarni radovi	
C	SANITARNA OPREMA	

REKAPITULACIJA

A	UKUPNO VODOVOD	
B	UKUPNO KANALIZACIJA	
C	UKUPNO SANITARIJA	
Ukupno		

РБ	ОПИС РАДОВА	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЦЕНА	ИЗНОС
	НАПОМЕНА: Овим предмером предвиђа се испорука свог потребног материјала и опреме, уграђивање како је то наведено у појединим позицијама, испитивање и пуштање у рад, као и довођење у исправно стање свих оштећених места на већ изведеним радовима. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Сви радови морају бити изведени стручном снагом, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. У цену се урачунава сав наведени материјал у позицијама и сав ситан материјал, који прати дотичну позицију, транспорт, као и цена радне снаге са свим порезима и доприносима. Цена укључује испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталације наведених у позицијама. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и предрачуна и цртежима. Извођач је такође дужан да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа. Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером и предрачуном, а евентуално нису напоменути у техничком опису или ма на ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођења инсталација за ову врсту објекта.				
I	ДЕМОНТАЖНИ И ПРИПРЕМНИ				

	РАДОВИ				
1	Пажљива демонажа постојеће електроенергетске опреме (ел. Ормана) и записнички предавање инвеститору на даље коришћење, или одвожење на депонију.	пауш.	1		
2	Пажљива демонажа постојећих електроенергетских инсталација (каблова) и записнички предавање инвеститору на даље коришћење, или одвожење на депонију.	пауш.	1		
3	Пажљива демонтажа постојећих расветних тела и прекидача и записнички предавање инвеститору на даље коришћење, или одвожење на депонију.	пауш.	1		
4	Пажљива демонтажа постојећих електро утичница и технолошких извода и записнички предавање инвеститору на даље коришћење, или одвожење на депонију .	пауш.	1		
5	Пажљива демонтажа постојеће громобранске инсталације и записнички предавање инвеститору на даље коришћење, или одвожење на депонију.	пауш.	1		
6	Пажљива демонтажа постојећег напојног кабла у КПК- кабловској прикључној кутији и ТС- трафостаници , као и постојећих ножастих осигурача у ТС.	пауш.	1		
	УКУПНО ДЕМОНТАЖНИ И ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				

II	РАЗВОДНИ ОРМАНИ				
	Овим је обухваћена испорука, монтажа и уградња разводних ормана у објекту. Кућиште разводног ормана је израђено од 2 пута декапираног лима заштићен од корозије са 2 премаза и лакиран. Врата разводног ормана има бравицу са цилиндер кључем. Опрема у кућишту и на вратима мора имати натписне плочице, ознаку разводног ормана, систем заштите и назив произвођача. У сваком орману мора постојати једнополна шема припадајућег ормана. Сву командну опрему поставити на вратима ормана. У цену израде ормана урачунат је и ситан неспецифичан				

	материјал: бакарне шине, ВС клеме, Пг уводнице, проводници за шемирање, натписне плочице и тд. Врата орамна који напајају потрошаче са дизел. ел. агрегата офарбати попречном црвеном траком(бојом).				
1	Разводни ормани ГРО- М .Орман је у заштити ИП 54 са следећом опремом: 1 ком. Прекидач 160А , трополни, гребенасти. 1 ком - аутоматски осигурач 400В-63 А 2 ком - аутоматски осигурач 400В-50 А 3 ком - аутоматски осигурач 400В-25 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-6 А 1 ком - програмабилни тајмер за спољашње осв., 2НО-5А-230В				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.	ком	1		
2	Разводни ормани ГРО- А .Орман је у заштити ИП 54 са следећом опремом: 1 ком. Прекидач 80А, трополни, гребенасти. 1 ком - аутоматски осигурач 400В-50А 3 ком - аутоматски осигурач 400В-20А				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.	ком	1		
3	Разводни ормани GRO-PP .Орман је у заштити ИП 54 са следећом опремом: 1 ком. трополни прекидач 3х63А, 400В 1 ком - аутоматски осигурач 400В-25 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-50 А				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.	ком	1		
4	Разводни ормани RO-PR-M .Орман је у заштити ИП 54 са следећом опремом: 3 ком. једнополни прекидач 1х16А, 230В				

	1 ком. трополни прекидач 3x80A, 400В 12 ком - аутоматски осигурач 230В-10 А 28 ком - аутоматски осигурач 230В-16 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-16 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-20 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-6 А 1 ком - програмабилни тајмер за спољашње осв., 2НО-5А-230В 1 ком - импулсни реле 230В-16А				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.	ком	1		
5	Разводни ормани RO-PR-A .Орман је у заштити ИП 54 са следећом опремом: 1 ком. трополни прекидач 3x25А, 400В 7 ком - аутоматски осигурач 230В-10 А 7 ком - аутоматски осигурач 230В-16 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-16 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-20 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-6 А 1 ком - импулсни реле 230В-16А				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.	ком	1		
6	Разводни ормани RO-I SP-M .Орман је у заштити ИП 54 са следећом опремом: 12 ком. једнополни прекидач 1x16А, 230В 1 ком. трополни прекидач 3x40А, 400В 6 ком - аутоматски осигурач 230В-10 А 20 ком - аутоматски осигурач 230В-16 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-16 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-20 А 1 ком - аутоматски осигурач 400В-6 А 1 ком - програмабилни тајмер за спољашње осв., 2НО-5А-230В 1 ком - импулсни реле 230В-16А				
	Све комплет повезано, испитано и	ком	1		

	пуштено у функцију.				
7	Разводни ормани RO-I SP-A .Орман је у заштити ИП 54 са следећом опремом: 1 ком. трополни прекидач 3x25А, 400В 10 ком - аутоматски осигурач 230В-10 А 2 ком - аутоматски осигурач 230В-16 А 1 ком - импулсни реле 230В-16А				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.	ком	1		
8	Разводни ормани RO-II SP-M .Орман је у заштити ИП 54 са следећом опремом: 8 ком. једнополни прекидач 1x16А, 230В 1 ком. трополни прекидач 3x40А, 400В 6 ком - аутоматски осигурач 230В-10 А 14 ком - аутоматски осигурач 230В-16 А 1 ком - импулсни реле 230В-16А				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.	ком	1		
9	Разводни ормани RO-II SP-A .Орман је у заштити ИП 54 са следећом опремом: 1 ком. трополни прекидач 3x20А, 400В 5 ком - аутоматски осигурач 230В-10 А 2 ком - аутоматски осигурач 230В-16 А 1 ком - импулсни реле 230В-16А				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.	ком	1		
	УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ :				

III ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛОВИ , РЕГАЛИ И ЦЕВИ

1	Испорука и полагање две празне ПВЦ цеви фи 110 мм од КПК до зелене површине или тротоара, за увод напојног вода.Комплет са кривинама , спојевима.	м	14		
2	Испорука и уградња на фасади објекта кабловске прикључне кутије КПК-М са три комада НВ осигурача 400 / 125 А.				
	Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.	компл.	1		

3	Испорука и уградња на фасади објекта кабловске прикључне кутије КПК-ПП са три комада НВ осигурача 400 / 63 А. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.				
		компл.	1		
4	Испорука материјала и израда инсталације напојног вода од кабловске прикључне кутије КПК-М до ГРО-М каблом типа Н2ХХ - 4 x 50 мм ² , положеним у зиду испод малтера. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.				
		м	26		
5	Испорука материјала и израда инсталације напојног вода од кабловске прикључне кутије КПК-ПП до ГРО-ПП каблом типа Н2ХХ - 4 x 16 мм ² , положеним у зиду испод малтера. Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.				
		м	32		
6	Испорука и полагање напојних каблова од главног до споредних разводних ормана. Каблови се полажу по НК носачима каблова, делимично у зиду испод малтера и делимично по зиду на ХФ обујмицама. Каблови су без халогених елемената тако да не развијају токсичне димове и не подржавају горење. Каблови су типа Н2ХХ напонског нивоа 0,6/1 кВ и следећих броја жила и пресека.				
	Н2ХХ -J 5 X 10 мм ²	м	5		
	Н2ХХ -J 5 X 6 мм ²	м	30		
	Н2ХХ -J 5 X 4 мм ²	м	20		
7	Испорука и полагање напојних и командних каблова који задржавају функционалност у току пожара у трајању од 90мин. Каблови се полажу , делимично у зиду испод малтера и делимично по зиду на ХФ-Е90 обујмицама. Конструкција ових каблова је са ватроотпорном баријером. Испуна је без халогених елемената тако да не развијају токсичне димове и у свему испуњавају услове према следећим стандардима ИЕЦ 331. Каблови су типа Н2ХХ ХФ ФЕ-180/Е90 напонског нивоа 0,6/1 кВ и следећих броја жила и пресека.				
	НХХХХ ХФ ФЕ180/90 5 x 4мм ²	м	6		

8	Испорука и полагање Инсталационих каблова за напајање струјних кругова опшег и противпаничног осветљења, утичница, технолошких потрошача ,и сл. типа Н2ХХ. Каблови се полажу делимично на кабловским регалима, делом у спуштеном плафону на ХФ одстојним обујмицама, делом у поду кроз цеви и у зиду под малтером са одговарајућим разводним кутијама. Позиција обухвата развлачење, постављање и повезивање кабла на оба краја.				
	Н2ХХ -J 2 x 1.5мм2	м	240		
	Н2ХХ -J 3 x 1.5мм2	м	3200		
	Н2ХХ-J 4 x 1.5мм2	м	3800		
	Н2ХХ-J 3 x 2.5мм2	м	2400		
	Н2ХХ-J 5 x 2.5мм2	м	32		
9	Испорука и монтажа носача каблова, за вертикални и хоризонтални развод са одговарајућим претећим прибором: спојницама за настављање и укрштање, угаоним елементима као и потребним прибором за ношење регала плафонским држачима који се постављају на међусобном растојању од 1,5м				
	ПНК 100мм, л=2,0м.	ком	30		
	ПНК 200мм, л=2,0м.	ком	20		
10	Испорука и полагање инсталационих гибљивих ПВЦ-ХФ цеви у поду или зиду за повлачење инсталационих каблова, следећих димензија:				
	пвц фи 16	м	100		
	пвц фи 36	м	80		
11	Израда ватроотпорних баријера при прелазку каблова из једног пожарног сектора у други комплет са прскањем каблова са ватроотпорним материјалом, којј садржи одговарајући атест у дужини од 1 м са обе стране баријере.	кг	30		
	УКУПНО ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛОВИ , РЕГАЛИ И ЦЕВИ :				

IV	ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ				
	Испорука, повезивање и уградња инсталационог материјала , повезивање на изведену инсталацију уградњу, испитивање и пуштање у рад.				

1	Монофазна утичница 2П+Е, 250В, 16А, ИП20, уградна са дозном, на х= 0.3м од пода	КОМ	76		
2	Монофазна дупла утичница 2П+Е, 250В, 16А, ИП20, уградна са дозном, на х= 0.3м од пода	КОМ	6		
3	Монофазна дупла утичница 2П+Е, 250В, 16А, ИП20, уградна са дозном, на х= 1.1м од пода	КОМ	4		
4	Монофазна утичница 2П+Е, 250В, 16А, ИП20, уградна са дозном, на х= 0.6м од пода	КОМ	48		
5	Монофазна "шуко" водонепропусна утичница 2П+Е; 16А за влажне просторије, са поклопцем у заштити ИП-44,	КОМ	8		
6	Трофазна утичница 10/16А,400В	КОМ	1		
7	Једнополни уградни прекидач, 1П, 10А. 250В. ИП20,1М	КОМ	126		
8	Наизменични уградни прекидач, 1П, 10А. 250В. ИП20,1М	КОМ	4		
9	Серијски уградни прекидач, 1П, 10А. 250В. ИП20,1М	КОМ	8		
10	Прекидач 2П,16А, 250В. ИП20.са лампицом 1М	КОМ	1		
11	Једнополни надградни прекидач, 1П, 10А. 250В. за влажне просторије у заштити ИП-54,	КОМ	6		
12	Тастери за осветљење, 1П, 16А. 250В. у заштити ИП-20,	КОМ	48		
	УКУПНО ИСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ :				

V	СВЕТИЉКЕ				
	Испорука, монтажа и повезивање светиљки са потребним монтажним приборима и одговарајућим изворима светла. Све комплет постављено испитано и пуштено под напон. Светиљке су обележене на цртежима са:				
1	Светиљка означена као ТИП-1				

	Надградна светиљка за директно осветљење. Кућиште светиљке од челичног лима дебљине 0,6 мм, завршно обрађено пластифицирањем полиуретанским прахом. Оптички прибор светиљке, мат "dark light" алуминијумски двоструко параболични растер са попречним ламелама до 40мм размака. Ограничење бљештања $UGR < 16$, $L \leq 1.000$ цд/м², ефикасност ЛОР > 90%. Извор светла модули, 2х Фортимо ЛЕД Стрип 2фт, карактеристика $Ra > 80$, 4.000К измењиви по интернационалном "ZNAGA" стандарду. Животни век 60.000h са карактеристиком Л80Б10/СДЦМ 3. Предспојни прибор и ЛЕД извори светла су ЕУ или домаћег порекла, од реномираних произвођача (Philips, Vossloh Schwabe...). Димензије светиљке 600х470х60мм. Гаранција на комплетну светиљку 5 година. Светиљка је сервисабилна. Светиљка слична типу : ОРИЕН ДЛМ 2, БУЦК, 4.000лм, 30W, 4.000К, ИП20, 230V.	компл	70		
2	Светиљка означена као ТИП-2 Уградна светиљка за директно осветљење. Кућиште светиљке од челичног лима дебљине 0,6 мм, завршно обрађено пластифицирањем полиуретанским прахом. Оптички прибор светиљке, мат "dark light" алуминијумски двоструко параболични растер са попречним ламелама до 40мм размака. Ограничење бљештања $UGR < 16$, $L \leq 1.000$ цд/м², ефикасност ЛОР > 90%. Извор светла модули, 2х Фортимо ЛЕД Стрип 2фт, карактеристика $Ra > 80$, 4.000К измењиви по интернационалном "ZNAGA" стандарду. Животни век 60.000h са карактеристиком Л80Б10/СДЦМ 3. Предспојни прибор и ЛЕД извори светла су ЕУ или домаћег порекла, од реномираних произвођача (Philips, Vossloh Schwabe...). Димензије светиљке 595х595х60мм. Гаранција на комплетну светиљку 5 година. Светиљка је сервисабилна. Светиљка слична типу : АРЦО ДЛМ 2, БУЦК, 4.000лм, 30W,	компл	49		

	4.000K, ИП20, 230V.				
3	Светиљка означена као ТИП-3 Надградна светиљка за директно осветљење. Кућиште светиљке од челичног лима дебљине 0,6 мм, завршно обрађено пластифицирањем полиуретанским прахом. Оптички прибор светиљке, мат "dark light" алуминијумски двоструко параболични растер са попречним ламелама до 40мм размака. Ограничење бљештања UGR<16, L≤1.000 цд/м², ефикасност ЛОР>90%. Извор светла модули, 2х Фортимо ЛЕД Стрип 2фт, карактеристика Ra>80, 4.000K измењиви по интернационалном "ZNAGA" стандарду. Животни век 60.000h са карактеристиком Л80Б10/СДЦМ 3. Предспојни прибор и ЛЕД извори светла су ЕУ или домаћег порекла, од реномираних произвођача (Philips, Vossloh Schwabe...). Димензије светиљке 1190x125x90мм. Гаранција на комплетну светиљку 5 година. Светиљка је сервисабилна. Светиљка слична типу : ОРИЕН ДЛМ 2, БУЦК, 4.000лм, 30W, 4.000K, ИП20, 230V.	компл	38		
4	Светиљка означена као ТИП-4				

	Уградна светиљка за директно осветљење. Кућиште светиљке од челичног лима дебљине 0,6 мм, завршно обрађено пластифицирањем полиуретанским прахом. Оптички прибор светиљке, мат "dark light" алуминијумски двоструко параболични растер са попречним ламелама до 40мм размака. Ограничење бљештања UGR<16, L≤1.000 цд/м², ефикасност ЛОР>90%. Извор светла модули, 2х Фортимо ЛЕД Стрип 2фт, карактеристика Ra>80, 4.000К измењиви по интернационалном "ZNAGA" стандарду. Животни век 60.000h са карактеристиком L80B10/СДЦМ 3. Предспојни прибор и ЛЕД извори светла су ЕУ или домаћег порекла, од реномираних произвођача (Philips, Vossloh Schwabe...). Димензије светиљке 1195x145x80мм. Гаранција на комплетну светиљку 5 година. Светиљка је сервисабилна. Светиљка слична типу : АРЦО ДЛМ 2, БУЦК, 4.000лм, 30W, 4.000К, ИП20, 230V.	компл	26		
5	Светиљка означена као ТИП-5 Уградна светиљка за директно осветљење. Кућиште светиљке од челичног лима дебљине 0,6 мм, завршно обрађено пластифицирањем полиуретанским прахом. Оптички прибор светиљке, бочни растер од сјајног алуминијума за повећену енергетску ефикасност. Високотранспарентни дифузор микропризматичне структуре обезбеђује заштиту од бљештања и уједначено дифузно светло. Опална фолија обезбеђује уједначено просветљену површину, без уочљивости извора светла за пун визуелни комфор. Ограничење бљештања UGR<19, L≤1.000 цд/м², ефикасност ЛОР>90%. Извор светла модули, 2х Фортимо ЛЕД Стрип 2фт, карактеристика Ra>80, 4.000К измењиви по интернационалном "ZNAGA" стандарду. Животни век 60.000h са карактеристиком L80B10/СДЦМ 3. Предспојни прибор и ЛЕД извори светла су ЕУ или домаћег	компл	5		

	порекла, од реномираних произвођача (Philips, Vossloh Schwabe...). Димензије светилке 1195x145x80мм. Гаранција на комплетну светилку 5 година. Светилка је сервисабилна. Светилка слична типу : АРЦО ЦДП 2, БУЦК, 3.500лм, 38W, 4.000К, ИП40, 230V.				
6	Светилка означена као ТИП-6 Надградна светилка за директно осветљење. Кућиште светилке од брызганог поликарбоната, дифузор од "фростед" поликарбоната. Извор светла ЛЕД модули 2х Фортимо Лед Лине 2фт, Ra>80, 4.000К, измењиви по интернационалном "ZHAGA" стандарду. Животни век ЛЕД модула мин. 50.000h са карактеристиком Л70Б10/СДЦМ3. Предспојни прибор и извори светла су ЕУ или домаћег порекла, од реномираних произвођача (Philips, Vossloh Schwabe...). Гаранција 5 година, светилка је сервисабилна. Светилка слична типу : ТИТАН ЛЕД 1200, БУЦК, 4.500лм, 38W, 4.000К, ИП66, 230V.	компл	33		
7	Светилка означена као ТИП-7				

	Надградна светиљка за директно осветљење. Кућиште светиљке од вандал резистант ИК08 поликарбоната, дифузор од транспарентног анти-гларе поликарбоната. Извор светла ЛЕД СТАР ЦЛАСИЦ А 12W/840 ФР Е27, замена за инкадесцентну сијалицу од 75W. Светиљка и ЛЕД извор светла су ЕУ или домаћег порекла. Светиљка у ИП65 заштити, намењена за монтажу у просторијама са повишеном влагом и прашином. Димензије светиљке Ø300x125мм. Светиљка слична типу : ГЛОБО, ДИСАНО, 1xE27, 12W, 4.000K, ИП65, ИК08, 230V.	КОМПЛ	36		
8	Светиљка означена као ТИП-8 Надградна светиљка за директно осветљење. Кућиште светиљке од вандал резистант ИК10 АБС-а, дифузор од мат поликарбоната. Извор светла 2x ЛЕД СТАР ЦЛАСИЦ А 12W/840 ФР Е27, замена за инкадесцентну сијалицу од 75W. Светиљка и ЛЕД извор светла су ЕУ или домаћег порекла. Светиљка у ИП65 заштити, намењена за монтажу у просторијама са повишеном влагом и прашином или за спољну монтажу. Димензије светиљке Ø300x90мм. Светиљка слична типу : БАСИЦ, ЛЕДС Ц4, 2xE27, 2x12W, 4.000K, ИП65, ИК10, 230V.	КОМПЛ	6		
9	Светиљка означена као ТИП-9 Испорука,монтажа и повезивање надградне/уградне светиљке сигурносне расвете са локалним напајањем у приправном споју, израђена од брызганог, УВ стабилисаног, В2 самогасивог, безхалогеног поликарбоната са транспарентним дифузором, аутономија рада 3h, електронски предспојни прибор, са батеријом, инвертором, ЛЕД модулом укупног флуksа од 125лм и одговарајућим натписом на самолепљивој фолији. Димензије светиљке 276x143x44.Светиљка слична типу :ЕТЕ ЛЕД, АWЕХ, 125лм, 1W, 230V, СЕ 3h, ИП65.	КОМПЛ	20		
10	Светиљка означена као ТИП-10				

	Испорука,монтажа и повезивање надградне/уградне светилке сигурносне расвете са локалним напајањем у приправном споју, израђена од бризганог, УВ стабилисаног, В2 самогасивог, безхалогеног поликарбоната са транспарентним дифузором, аутономија рада 3h, електронски предспојни прибор, са батеријом, инвертором, ЛЕД модулом укупног флукса од 125лм и одговарајућим натписом на самолепљивој фолији. Димензије светилке 276x143x44. Светилка слична типу : ЕТЕ ЛЕД, АWЕХ, 125лм, 1W, 230V, СЕ 3h, ИП65.	КОМПЛ	11		
11	Светилка означена као ТИП-11 Испорука,монтажа и повезивање надградне ЛЕД ТУБЕ,4000К,отпорност на удар класе:ИК 10,степен заштите :ИП 67,температурни опсег:-40°С до +50°С,гарантовани животни век:већи од 100.000 сати,степен искоришћења cos fi:већи од 0.95,напон:90-305V,димензије: 1500xfi 96mm1500 произвођача "Страпитец"или одговарајућа	КОМПЛ	2		
	UKUPNO SVETILJKE				

VI	ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН				
1	Испорука, транспорт, уградња и пуштање под напон разводних ормана емп. Израђених од лима дебљине 1.25-2мм заштићеног анти корозивном бојом.Заштита ормана од продора влаге и страних предмета је ИП-55. РО-ТР 1 ком- трополни грбенасти прекидач 25 А 1 ком- монофазни грбенасти прекидач 10 А 1 ком- контакторска склопка 10 А 3 ком - сигналних сијалица 4 ком - бакарних сабирница Цу 15 x 3 мм 1 ком - заштитних сабирница Фе / Зн 25 x 4 мм 3 ком - аутоматски осигурач 2 А 2 ком - аутоматски осигурач 4 А				

	2 ком - аутоматски осигурач 6 А 1 ком - аутоматски осигурач 10 А 5 ком - аутоматски осигурач 16А 1 ком - трафоа 230 / 24 В; 100 ВА 1 ком - електронски модул РЛУ 202; 100 ВА - ситан везни материјал Све комплет повезано, испитано и пуштено у функцију.				
		комплет	1		
	УКУПНО ЕМП :				

VII	ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА				
1	Трасирање и ископ рова у земљишту III категорије са запрекама у слободном терену за полагање траке за уземљење, затрпавање рова и одвоз материјала. Укупно за рад, материјал и транспорт Ров димензија 0,6м х0,8м	м	220		
2	Испорука материјала и израда инсталације уземљивача поцинкованом траком Фе/Зн 25 х 4 мм, која се полаже у већ ископаном земљаном рову. комплет са постављањем укрсних комада који се заливају битеменом. Све комплет повезано и пуштено у функцију.	м	220		
3	Испорука материјала и израда инсталације прихватног вода поцинкованом траком Фе/Зн 20 х 3 мм, која се полаже по крову на одговарајућим носачима према врсти крова на сваких 1 м, комплет са израдом свих потребних веза. Све комплет повезано и пуштено у функцију.	м	320		
4	Испорука материјала и израда инсталације одводног вода поцинкованом траком Фе/Зн 20 х 3 мм, која се полаже по фасади објекта, комплет са израдом свих потребних веза и испоруком и постављањем мерно раставних спојница у кутији у зиду на х = 1,7 м од коте терена. Просечна дужина по спусту 12 м.	компл.	8		

5	Испорука материјала и постављање механичке заштите МЗ од Л профила 40x40x5 цм л=1,5 м за заштиту траке на месту увода траке у земљу.	ком	8		
6	Испорука материјала и израда инсталације извода са траке Фе/Зн 25 x 4 мм, положене у земљаном рову до мерно раставне спојнице на фасади кроз механичку заштиту комплет са израдом свих потребних веза. Просечна дужина по изводу износи 4 м. Све комплет повезано и пуштено у функцију.	ком	8		
7	Испорука материјала и уземљење олучних вертикала са громобранских одвода помоћу обујмице за сливник.	ком	10		
8	Испорука материјала и израда инсталације извода из темеља објекта траке Фе/Зн 25 x 4 мм, комплет са израдом свих потребних веза. Просечна дужина по изводу износи 3 м. Све комплет повезано и пуштено у функцију.	ком	18		
9	Испорука и постављање обујмице за олук и сливник	ком	20		
10	Испорука материјала и израда инсталације извода из темеља објекта траке Фе/Зн 25 x 4 мм до крова објекта и машинске подстанице на спрату комплет са израдом свих потребних веза на металну констркцију на крову објекта и ШИП у подстаници. Просечна дужина по изводу износи 10 м. Све комплет повезано и пуштено у функцију.	ком	5		
9	Израда споја траке са са металним масама на крову објекта одговарајућим држачем.	ком	10		
10	Испорука и постављање разводног ормана, димензија 250 x 250 x 180 мм, са уградњеном шином за изједначавање потенцијала. РО-ШИП се повезује на извод са уземљивача објекта. Комплет све повезано и испитано. Све комплет повезано и пуштено у функцију.	компл.	3		
11	Испорука поцинковане челичне траке 25 x 4 мм и полагање у просторији дизел агрегата, и машинској подстаници, на одговарајућим држачима на сваких 1 м,	м	80		

	на $x = 0,3$ м од пода.				
12	Израда инсталације повезивања свих металних маса у наведеним просторијама са заштитним прстеном траком Фе/Зн 25 x 4 мм, комплет са варењем траке. Комплет све повезано и испитано.	м	80		
13	Испорука кабла Н2ХХ-Ј 1 x 16 мм ² и полагање по носачима каблова за везу цеви грејања, водовода и канализације, унутрашњих хидраната са сабирницом за изједначење потенцијала. Ставка обухвата и израду бакарних обујмица са оловним подметачима за челичне цеви.	м	220		
14	Испорука кабла Н2ХХ-Ј 1 x 16 мм ² и полагање на носачима каблова за везу ормана телефонске концентрације и РАЦ ормана са сабирницом за изједначење потенцијала.	м	45		
15	Израда инсталације премошћења металних маса у машинској подстаници, постројењу хидроцила прирубничких спојева Цу плетеницом 16 мм ² (или каблом ПП00-У 1 x 16 мм ² помоћу одговарајућих папучица). Спојеве остварити завртњевима са матицама и канцастим подлошкама. Просечна дужина по споју је 0,5 м. Комплет све повезано и испитано.	ком	30		
16	Испорука бакарне плетенице 25 мм ² , дужине 1 м, бакарних обујмица, оловних подметача и израда премошћења водомера.	компл	1		
17	Инсталација изједначење потенцијала у сан. чворовима, повезивањем металних делова, проводником Н2ХХ-Ј 1 x 6 мм ² на кутију ПС-49. Сабирница у ПС-49 се везује на заштитну сабирницу најближег ормана, проводником 1 x 6 мм ² . Просечна укупна дужина кабла по кутији 20 м	компл	16		
18	Испорука материјала и уградња у зид једнопот. кутија ПС-49 са уграђеном сабирницом за прикључак проводника.	ком	16		
19	Испитивање и верификација громобранске инсталације и издавање	компл.	1		

	атеста о исправности.				
	УКУПНО УЗЕМЉЕЊЕ И ГРОМОБРАН :				

VIII	НАПОЈНИ НН КАБЛ				
1	Трасирање и ископ рова у земљишту ИИИ категорије са запрекама у слободном терену за постављање каблова слободно у земљу. Формирање постелице кабла од 2 слоја ситнозрнасте земље или песка гранулације 0-4 мм дебљине слоја од по 10 цм испод и изнад кабла, постављање ПВЦ штитника 10 цм изнад кабла и ПВЦ ПОЗОР траке на 40 цм изнад кабла, тампонирање рова у слојевима од по 15 цм са набијањем вибрационим набијачем у три слоја од по два пролаза и одвоз вишка материјала. Укупно за рад материјал и транспорт.				
	Ров димензија 0,6 м x 0,8 м (шхв)	м	90		
2	Трасирање и ископ рова у земљишту ИИИ категорије са запрекама у слободном терену за постављање каблова у кабловску канализацију. Формирање бетонске постелице дебљине 0,1м бетоном МБ70 у дну канала и полагање кабловске канализације састављене од одговарајућег броја ПВЦ цеви фи 110 мм постављених у формацији 1x2-4, тампонирање рова у слојевима од по 15 цм са набијањем вибрационим набијачем у три слоја од по два пролаза и одвоз вишка материјала. Укупно за рад материјал и транспорт. Ров димензија 0,6 м x 1,1 м (шхв)	м	16		
3	Испорука и уградња тврдих ПВЦ цеви фи 110 мм за полагање напојних каблова испод саобраћајница и бетонских површина				
	Кабловица од 2 x ПВЦ цеви фи 110мм	м	16		
4	Испорука и полагање енергетског кабла у земљаном рову и кабл. канализацији са повезивањем на оба краја. Обухваћено развлачење, полагање, повезивање и обележавање кабла и то:				
	ХПОО-АС(Ј) 3x150 + 70 мм ² , 1кВ	м	90		

5	Испорука опоменске, црвене ПВЦ траке и полагање у рову изнад кабла.	м	90		
6	Испорука и полагање кабловских пластичних Гал штитника изнад постелице од песка.	м	90		
7	Набавка и уградња натписне плочице на крају кабла са ознаком типа кабла, напонског нивоа и мјеста гдје се налази други крај кабла.	ком	2		
8	Испорука потребног материјала и израда заштите при укрштању електроенергетског кабла 1 кВ са другим подземним инсталацијама, према прописима. Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком	3		
9	Испорука и постављање ознаке за обележавање трасе кабла, подземних кабловских арматура и кабловске канализације. Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком	2		
10	Опремање извода у НН блоку ТС 10/0,4кВ. Опрема је трополни ножасте осигурачи називне струје основе (постоља) 400А са одговарајућим патроном 250А. Ставком је обухваћен и неопходни електромонтажни рад и материјал неопходан за стављање ставке у функционално стање.	компл.	1		
11	Допунски и завршни радови у кабловској мрежи. Организација градилишта, преглед терена, пробни ровови, и избор трасе, додатни уземљивачи, допунска мерења, допунске заштитне мере, оправке оштећених површина, постављање таблица за упозорење, непредвиђени радови и трошкови, "фазовање" (слагање редоследа фаза у мрежи), детаљан преглед извршених радова, испитивања, атести и пробни погон кабловске мреже. Технички преглед објекта, ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА, пријем и стављање објекта у редован погон. Укупно за рад, материјал и транспорт.	компл.	1		
12	Контрола набијености материјала у рову. најмања набијеност је 92% (ЈУС У.Б1.038) или најмањи модул стишљивости 250Н/м2. Контролу врши овлашћена институција.	м	90		

13	Напонско испитивање енергетских каблова са издавањем атеста	компл.	1		
14	Геодетско снимање трасе новоположених каблова и унос у геодетске књиге подземних инсталација.	пауш.	1		
15	Трошкови израде пројекта изведеног стања у 3 примерка.	ком.	1		
УКУПНО НАПОЛНИ НН КАБЛ					

IX	ИСПИТИВАЊЕ				
1	Испитивање ел.инсталације у свему према члану 192 и 193 Правилника о тех. нормативима за ел. инсталације ниског напона са издавањем свих атеста, протокола мерења и израдом пратеће документације потребне за технички пријем објекта.	компл	1		
УКУПНО ИСПИТИВАЊЕ					

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛ.ЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ					
---	--	--	--	--	--

I	УКУПНО ДЕМОНТАЖНИ И ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	РАЗВОДНИ ОРМАНИ				
III	ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛОВИ , РЕГАЛИ И ЦЕВИ				
IV	ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ				
V	СВЕТИЉКЕ				
VI	ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН				
VII	ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА				
VIII	НАПОЛНИ НН КАБЛ				
IX	ИСПИТИВАЊЕ				
	УКУПНО ЕЛ.ЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ :				

О4 TELEKOMUNIKACIONA
INSTALACIJA

1 СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI

1.01	Испорука и монтажа једноструке телекомуникационе утичнице RJ45 Cat 6 (утичнице се монтирају у модулима који су предвиђени у електроенергетским инсталацијама).	ком	21		
1.02	Испорука и монтажа инсталационог кабла S/FTP 4x2x0.5мм/22AWG Cat. 7 LSHF, полаже се по NH носачима каблова и кроз инсталационе цеви у зидовима.	м	457		
1.03	Испорука и монтажа преспојног кабла RJ45, S/FTP 4x2x0.5мм/22AWG Cat. 7 LSHF, дужине 3м за спајање телефона и рачунара на прикључницу.	ком	24		
1.04	Испорука и монтажа инсталационих HF цеви делом у зиду испод малтера, делом у спуштеном плафону и то :				
	fi 16 mm	м	352		
	fi 26 mm	м	48		
1.05	Испорука и монтажа орман главне концентрације РЕК ознаке FD 1, ширине 19", 27У модуларни слободностојећи орман, ширина 800мм, дубина 800мм, обе бочне стране и задња страна лако демонтажна, предња страна са стакленим вратима, бравицама и комплетом кључева, са следећим компонентама:				
	- монтажни панел са 24х конектора RJ45 Cat7,	ком.	1		
	- преспојни кабл RJ45 Cat.7, дужина 1м	ком.	24		
	- панел са кабловским вођицама, 1XE	ком.	4		
	- вентилациона јединица са термостатом	ком.	1		
	- неонска светиљка 230В	ком.	1		
	- панел са 7 "шуко" утичница и прекидачем	ком.	2		
	Оптичка кутија за највише 12 двојних спојева	ком	1		
	Уводник ПГ-11 Комплет,	ком	1		
	Сплице касета	ком	1		
	Цесаљ за сплице касету,	ком	2		
	Оптичко спојеви СЦ двојни у пластичном кућишту,	ком	8		
	Комплет са повезивањем на изведену инсталацију	компл.	1		

1.06	Испорука и монтажа медија конвертора брзине 1000Мб/с, конектор RJ-45 1000BASE-T, фибер мултимодни конектор типа SC, конвертор домета до 550м слично типу TP-Link MC200CM.	ком	1		
1.07	Испорука и полагање мултимодног оптичког кабла са 24 влакана HF(halogen free), ојачаног против глодара. Кабла се полазе између рек ормана FD1 у приземљу објекта и медија конвертора који ће се монтирати у постојећем РЕК-у у , делимично у зиду испод малтера и делимично кроз ПВЦ цеви у земљи .				
-	MMFOC/24x50,0/125μm	м	163		
1.08	Ископ рова 0.4x0.8м у земљишту III и IV категорије, за полагање PVC цеви и телекомуникационих и сигналних каблова за постојеће магацине.	мет3	55		
1.09	Испорука и полагање инсталационих тврдих гибљивих PVC- цеви које се полажу у земљи за повлачење инсталационих каблова, следећих димензија: PVC- Ø 50	мет.	155		
1.10	Испорука, убацивање у ров, разастирање, планирање и набијање песка испод, око и до 10 цм изнад горње ивицетврде PVC цеви у којој је кабл и празне PVC резервне цеви. Песак испод и око цеви треба набијати до прописаног модула стишљивости ($M_e = 3000 - 5000 \text{ N/cm}^2$).	мет3	10		
1.11	Испорука, транспорт и затрпавање кабловског рова шљунчаним тампоном (гранулације 0-30мм) који мора бити збијен приручним средствима тако да се постигне потребни степен збијености.	мет3	35		
1.12	Разбијање постојећег коловоза у ширини 60 цм, ради могућности ископа рова за полагање телекомуникационих и сигналних каблова , дебљине асвалта ,бетонског слоја и подлоге 20 цм, са дношењем шута. Укупно за рад, материјал и транспорт	мет.	8		
1.13	Оправка коловоза од бетона и асвалта по постављању телекомуникационих и сигналних каблова и враћање у првобитно стање са одношењем шута. Укупно за рад, материјал и транспорт	мет.	8		

1.14	Ситан прибор, инсталационе кутије и монтажни материјал	компл.	1		
1.15	Мерења параметара линкова за Cat 7	ком.	22		
1.16	Испорука и монтажа кабла за инсталацију уземљења РЕК ормана и то: - H2XX -J 1 x 16 мм2 (од ШИП-а до РЕК ормана)	м	15		
1.17	Израда документације: пројекат изведеног стања, техничка и сервисна документација, записник о техничком пријему и примопредаји	компл.	1		

УКУПНО 1 [РСД]

2 ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI
2.01	Испорука и монтажа аутоматске IP телефонске централе модуларног типа са припадајућим атестом РАТЕЛ-а, капацитета локалних линија 12 IP, 16 аналогних и 16 -дигиталних локалних линија, са 12 прикључка за јавне линије и 12 канални СИП транк, предвиђена за монтажу у РЕК орман рачунарске мреже димензије 19". Телефонска централа треба да поседује следеће могућности: портове за системске телефоне, слотове за проширење за пријем било којих СЛОТ картица, ВЕБ интерфејс за програмирање централе, измењиву музику на чекању, могућност прикљичења GSM гејтвеја, ограничење позива изван локала, подручја позивног броја и иностранства, повратни позив, аутоматско јављање након програмираног времена, преусмерење позива чекање, конференцијски разговор, закључавање, интерни пејџинг, самодијагностика квара и стања батерија УПС уређаја, опциона могућност говорне поште и тарифирања. Напајање са 220V и резервним напајањем из УПС уређаја. Комплет са повезивањем,	компл.	1		

	програмирањем и обуком корисника.				
2.02	Квалитативни и технички пријем телефонског система	паушално	1		
УКУПНО 2 [РСД]					

3 TV ИНСТАЛАЦИЈА

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI
3.01	Опрема за систем КДС-а је предвиђена за монтажу у орман РЕК ФД-1. Напајање дистрибутивног појачала се изводи са панела са "шуко" утичницама монтираном у самом РЕК-у. Предвиђена је следећа опрема : Дистрибутивно линијско појачало ТВ сигнала, 5-1000MHz - 30dB ком. 1 Четворограни разделник ТВ сигнала 5-1000MHz - максимално слабљење 8dB ком. 1 Конектор F - RG6 ком. 7 НАПОМЕНА: Карактеристике ТВ опреме, слабљење разделника и појачање активног појачивача (уколико је он потребан) одредити по месту у зависности од нивоа сигнала на приводном ТВ каблу. Комплет са повезивањем на инсталацију локалног дистрибутера	kompl.	1		

3.02	Испорука материјала и полагање инсталационог кабла за утичнице система КДС-а, типа RG-6, од ормана РЕК FD-1 до утичница. Кабл се полаже у ПВЦ цеви Ø16мм, у зидовима испод малтера или по плочи плафона где има спушеног плафона. Под позицијом се подразумева комплетно постављање инсталационих цеви и провлачење кабла, Просечна дужина линије је 25 м.	kom	3		
3.03	Модуларна крајња РТВ утичница, опсег 5-1000MHz.	kom	3		
3.04	Испорука и монтажа инсталационих HF цеви делом у зиду испод малтера, делом у спушеном плафону и то: fi 16 mm	м	74		
3.05	Испорука и монтажа инсталационих HF цеви делом у зиду испод малтера, делом у спушеном плафону ормана FD-1 до крова : fi 36 mm	м	25		
3.06	Испорука и монтажа инсталационих цеви за приводни ТВ кабл : fi 50 mm	м	8		
3.07	Ситан инсталациони и монтажни материјал.	ком.	1		
3.08	Завршно испитивање система, пуштање у рад према важећим прописима ,израда пројекта изведеног стања и упуства за употребу.	ком.	1		

УКУПНО 3 [РСД]

4 ВИДЕО НАДЗОР

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI

4.01	Испорука и монтажа мегапикселне IP камере за унутрашњу монтажу, Фиксна, 2MP/HDTV 1080p, 1/2.7" progressive scan CMOS, даљински контролисан фокус и зум, P-iris контрола, мегапикселна резолуција f=3.6mm: 94° угао, F2.8, аутофокус, 1.5–100000 lux, мулти видео стриминг, компресије H.264 i JPEG, напајање преко POE IEEE802.3af/IEEE802.3 Type1 Class1, преко мрежног конектора RJ45 10BASE-T/100BASE-TX, ХДМИ конектор, меморија мин 256MB RAM, мин 128 MB flash, могуће проширење преко СД картице, могућа ротација снимка за 180°, радна температура 0°C до 50°C, камера мора да има отворену платформу за интеграцију са софтерским системом наручиоца(АПИ), мора да подржава протоколе IPv4/v6, HTTP, HTTPSb, SSL/TLSb, QoS Layer3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPn, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Напајање на камерама мора бити галвански одвојено најмање 2kV. Уз камеру испоручити одговарајућу СД картицу мин 64GB class10 или боље.	ком.	13		
------	---	------	----	--	--

4.02	Испорука и монтажа мегапикселне IP камере за спољашњу монтажу, Фиксна, ЛЕД технологија, 2MP/HDTV 1080p, OptimizerIR, 1/2.8" progressive scan CMOS, варифокал, даљински контролисан фокус и зум, P-iris контрола, IP корекција, мегапикселна резолуција f=3-10.5mm: 33°-92° угао, F1.4, аутофокус, аутоматски прелаз дан/ноћ, мулти видео стриминг, компресије H.264 i JPEG, напајање преко POE прикључка IEEE 802.3af/802.3at type 1 class 3, max. 11.2 W (мрежни конектор RJ45 10BASE-T/100BASE-TX), меморија мин 256MB RAM, мин 128 MB flash, могуће прширење преко СД картице, могућа ротација снимка за 0°, 90°, 180°, 270°, коридор формат, мин 0.25lux F1.4, b/w 0,05 lux F1.4, радна температура -30°C to 50°C, заштита IP66, камера мора да подржава I/O са мин једним улазом и мин једним излазом, да формира аларм при детекцији упада којег може да прослеђује путем email-а, камера мора да подржава детекцију по периметру, камера мора да има отворену платформу за интеграцију са софтерским системом наручиоца (АПИ), мора да подржава протоколе IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Напајање на камерама мора бити галвански одвојено најмање 2kV. Уз камеру испоручити одговарајућу СД картицу мин 64GB class10 или боље.	ком.	2		
------	---	------	---	--	--

4.03	Испорука и монтажа уређаја за снимање и преглед видео садржаја са инсталираним апликативним софтвером и свим траженим лиценцама и поставком у рек орман: Мрежни видео рекордер базиран на Intel Xeon процесору или одговарајући, мин 16GB DDR3 меморије, са инсталираним 64Bit оперативним системом и лиценцама за софтвер за видео менаџмент, као и лиценцама за потребан број камера. Уграђен web сервер за пун приступ сликама уживо као и снимљеном материјалу. Подршка за Motion JPEG, MPEG-4 и H.264 формате компресије. Снимање, преглед архиве и преглед уживо у максималном ФПС инсталираних камера. Видео улази: мин 13 IP камера. Складишни простор: уграђено 4ТВ Гаранција мора бити проверљива на сајту произвођача. Доставити ЦЕ сертификат за понуђени уређај.	КОМ.	1		
4.04	Испорука и монтажа ОГ кутија 100x100мм за повезивање камера	КОМ.	15		
4.05	Испорука и монтажа мрежног уређаја (switch) са 24 PoE порта, 24x10/100TX+2x10/100/1000TX/ 2xSFP combo slots, слично типу AT-FS750/24POE.	КОМ.	1		
4.06	Испорука уређаја непрекидног напајања за уградњу у РЕК орман ширине 19" са следећим карактеристикама: УПС мора бити минималне снаге 1500VA, улаз 220V 50Hz, излаз 220V 50Hz. Понуђач обезбеђује УПС мора бити минималне снаге 1500VA, улаз 220V 50Hz, излаз 220V 50Hz. Понуђач обезбеђује напонске каблове за повезивање УПСа са осталим уређајима унутар рек ормана.	КОМ.	1		

4.07	Испорука и инсталација рачунара мини tower рачунара Dual core процесор мин 4GB DDR3 RAM мин 500GB 7200 RPM SATA 3.5 HDD DVD +/- RW кућиште Tower, чипсет Q85 или одговарајуће Слотови за проширење минимално: 1 PCI Express x16 graphics connector 3 PCI Express x1 accessory connector Напајање мин 320W Портови (минимално): 4 USB 3.0 портови, 6 USB 2.0 портови, 1 VGA видео порт 2 Display Port with multi-stream видео порт 1 RJ-45 мрежни конектор, 1 RS-232 серијски порт (опционо додавање серијског RS-232 порта), 3 3.5mm audio in/out jacks PS/2 портови за тастатуру и миш Тастатура – српски распоред, Миш - оптички минимално 21-In LED монитор, оперативни систем Windows 7 Professional 64bit OS или одговарајући, са лиценцом за преглед видео садржаја, мин 3 године произвођачке гаранције Гаранција мора бити проверљива на сајту произвођача. Доставити ЦЕ сертификат за понуђени уређај.	ком	1		
4.08	Испорука и монтажа кабла са плаштом од HF материјала кој се полаже делимично у гибљивим инсталационим цевима, делимично на одстојним HF обујмицама у простору спуштеног плафона. S/FTP 4x2x0.5mm/23AWG Cat. 7 LS HF	м	452		
4.09	Испорука и монтажа HF цев положене у зиду и делимично на одстојним обујмицама у спуштеном плафону				
	16мм	м	350		
	23мм	м	50		
4.10	Ситан прибор, конектори и монтажни материјал за опрему	компл.	1		
4.11	Програмирање рада система сходно захтевима корисника и обука корисника.	компл.	1		
4.12	Завршно испитивање, пуштање у рад и предаја кориснику на употребу.	компл.	1		

УКУПНО 4 [РСД]

5

АУТОМАТСКА ДЕТЕКЦИЈА И
ДОЈАВА ПОЖАРА

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI

5.01	Испорука и монтажа централног уређаја за пожарну сигнализацију, са следећим карактеристикама: Набавка, испорука, монтажа и повезивање централне јединице система за аутоматску детекцију и дојаву пожара следећих карактеристика: Адресабилна против-пожарна централа - 2 петље, са опцијом позива ватрогасне бригаде. За унутрашњу монтажу. Централа мора бити "отворене" архитектуре то јест сва програмирања (инсталатерска) морају бити доступна преко тастатуре централе. Централа има могућност једноставног извоза конфигурације на УСБ и учитавања конфигурације у софтвер за програмирање са УСБ диска. Компатибилност са: сиренама које се напајају преко петље, подножјима за сирене, са детекторима са заменљивом оптичком комором, итд. Дупла подршка за процесор: Фаил Сафе Моде, подржава умањене радне модове (у случају грешке процесора). Централа подржава два различита протокола за адресабилне уређаје петље. Централа мора имати могућност умрежавања са осталим централама истог произвођача и то 64 централе у мрежи. Централне могу бити адресабилне, конвенционалне или централе за управљањем гашењем пожара. Садржи: 2 аналогне петље, (до 256 зона) са контролом пожара; 2 програмибилна улаза; 4 надзирана излаза (2 x 750 мА, 2 x 350 мА), 2 релејна излаза; до 40 зонских ЛЕД индикатора за гашење пожара и сметњи, са пропратним текстом; Комуникациони портови Етхернет ТЦП/ИП за даљинско одржавање и програмирање, Слање емаила приликом догађаја директно са централе на 4 корисничка налога 3 x УСБ и 3 x РС-232; ЛЦД дисплеј са графичким симболима (до 256 зона); Плуг-ин				
------	--	--	--	--	--

	конектори; Помоћно напајање 24 ВДЦ (12 В / 18 Ах); Станд-бу до 72 часа и 30 минута аларма. Централа садржи и модул за повезивање централе на мониторинг центар преко телефонске линије. Картица користи Цонтакт ИД (ЦИД) протокол и има могућност двоструког извештавања на шест мониторинг центара компатибилна са ОХ2000 и СУР-гард СГ Систем 1 рисиверима Централа преноси мониторинг центру све догађаје (грешке, аларме, сервисна стања, ресет, итд. картица поседује улазе за две телефонске линије. Модул треба да је ЕН54-21 сертифициван (ПСТН и ГПРС). Функције: Аутоматска подешавања; 3 нивоа ауторизације корисника; историја догађаја за 9999 меморисаних догађаја. Повезивање и конфигурација — српски језик. Степен заштите ИП30. Напајање: 220 ВАЦ (175 мА одн. 241 мА у аларму); Петља 26 - 32 В; Мах. струја 400 мА. Радна температура: -8 °Ц до +42 °Ц.	КОМПЛ.	1		
5.02	Димензије: 449,60 x 171,20 x 550 мм. Одобрење и усаглашеност: ЦЕ / ЦПД / ЕН54-2 / ЕН54-4, ЕН54-21 НЕН2535 / НБНС21-100.				
У складу са: БС5839-1, ВдС и ЛПЦБ, WEEE / RoHS.		КОМ.	1		
5.03	Набавка, испорука, монтажа и повезивање:: Адресабилни оптички детектор пожара Напредни комуникациони протокол Само тестирање, компензација запрљаности и упозорење на запрљаност Замењива оптичка комора без потребе за калибрацијом Једноставно нумеричко адресирање (1-128). Степен заштите ИП43. Садржи: Замењиву оптичку комору; 2 x				

	ЛЕД видљив 360 степени; Излаз за паралелни индикатор Напајање: 17 - 28 ВДЦ (350 μА; Аларм 4 мА). Радна температура: -10 °Ц до +60 °Ц. Димензије: (Ø x x) 10 x 5 цм. Одобрење и усаглашеност: ЦПД, ЕН54: 7 слично типу UTC Fire & Security DP2061N	ком	109		
5,04	Паковање од 10 комада резервне оптичке коморе за оптичке детекторе пожара слично типу UTC Fire & Security 211	ком	1		
5.05	Адресабилни термички детектор пожара Употреба: Активирање аларма пре него што дати пораст температуре достигне тачку окидања. Једноставно адресирање (1-128). Степен заштите ИП43. Садржи: алгоритам раста температуре; 2 x ЛЕД, Излаз за паралелни индикатор; Функција: степен покривености: 180°; Само-тестирање. Напајање: 17 - 28 ВДЦ (< 150 μА, Аларм 2 мА). Радна температура: -10 °Ц до +60 °Ц. Димензије: (Ø x x) 10 x 5 цм. Одобрење и усаглашеност: ЦПД; ВдС; ЕН54: 5. слично типу DT2063N UTC Fire&Security	ком	4		
5.06	Набавка, испорука, монтажа и повезивање: Адресибилни ручни јављач пожара ЦРВЕНЕ БОЈЕ за назидну унутрашњу монтажу. Модел у степену заштите ИП67, водоотпоран. Садржи: ЛЕД индикацију статуса; Кључ за тестирање; Пластични анти-тампер поклопац за спречавање ненамерне активације јављача; Стакалце; Ресетабилни елемент. Степен заштите ИП24Д. Напајање: 17-28 ВДЦ (Мирна струја <				

	250 μA; Аларм < 2.5 mA). Радна температура: -10 °C до +55 °C. Димензије: 89 x 93 x 27.5 mm.				
	слично типу UTC Fire & Security DM2010	ком	18		
5.07	Монтажно подножје за детекторе пожара Погодан за монтажу на неравне површине. Садржи: Механизам за закључавање детектора; 4 излазна контакта за петљу и паралелни индикатор; 5 терминала. Материјал: АБС пластика, беле боје. Димензије: (Ø x x) 100 x 9 mm. слично типу UTC Fire & Security DB2002	ком	98		
5.08	Монтажно подножје за детекторе пожара, са изолатором петље Погодан за монтажу на неравне површине. Функција: Детекција сметњи на петљи: струјно оптерећење и кратак спој. Аутоматско враћање у мирно стање чим је сметња отклоњена. Материјал АБС пластика, беле боје. Степен заштите IP30. Садржи: Механизам за закључавање детектора; ЛЕД индикација. Напајање: 17 - 34 В (30 μA, Исолатор < 1.6 mA) Радна температура: -10 °C до +50 °C. Димензије: (Ø x x) 100 x 13 mm. слично типу UTC Fire & Security DB2016	ком	15		

5.09	Оптички Паралелни индикатор Компатибилност: са већином аутоматских и неаутоматских детектора пожара. Употреба: Код конвенционалних система. Функције: Ниска потрошња струје (4 мА); Повезује до 4 детектора пожара. Беле боје. Садржи: Универзалну монтажну плочу; добро видљиву ЛЕД индикацију (треперење или фиксна); са или без сирене. Материјал: Само-гасећи поли-карбонат. Димензије: 80 x 80 x 30 мм. Напајање: 6 - 28 ВДЦ. слично типу UTC Fire & Security AI672	ком.	28		
5.1	Набавка, испорука, монтажа и повезивање сирене са ксенонском бљескалицом и гласовном евакуацијом Сирена комбинује нормални тон сигнала сирене са јасним синхронизованим гласовним порукама како би се смањило збуњеност и узнемиреност током активног аларма. Доступна са 7 унапред програмираних порука. Садржи УСБ порт за програмирање прилагођених гласовних порука Одабир до 7 порука 110 дБ (А) тон и 90 дБ (А) гласовна порука Аутоматска синхронизација Робустна конструкција ИП66 Контрола јачине звука - 20 дБ Напајање 17-28 В ДЦ Струја – Хенон бљескалица 350 мА пеак @ 24 В ДЦ 64 тона слично типу 110 Voice Sounder-Red	ком	3		
5.11	Набавка, испорука, монтажа и повезивање контролера гласовне евакуације: Могућност преноса стандардних гласовних порука преко истог ожичења система дојаве пожара: Узбуна, Евакуација, Тестирање система, Узбуна завршена све у реду слично типу- Voice Message Interface Unit - Fire Alarm Systems	ком	1		

5.12	Набавка, испорука, монтажа и повезивање: Адресабилна алармна сирена Напајање преко петље (Није потребно додатно напајање). Степен заштите ИП21. Садржи: Плитка база; Сирена јачине 97дБА; Фреквентни домет 400 - 2850 Хз. Напајање: 17 - 28 ВДЦ (Мирна струја: 310 μА; Активирана сирена: 5.1 mA). Функције: Вишеструки одабир тона (32); Аутоматска синхронизација са централом. Радна температура: -10 °Ц до +55 °Ц. Димензије: (Ø х х) 100 х 81 мм. Одобрење и усаглашеност: ЦПД; ВдС. слично типу UTC Fire & Security AS2363	ком	4		
5.13	Испорука и монтажа инсталационог кабла I-H(St)H 2x2x0,8mm.	м	520		
5.14	Испорука и монтажа инсталационог кабла I-H(St)H 2x2x0,8mmFE 180/E30 за активирање система са ПП централе.	м	75		
5.15	Испорука и монтажа инсталационог кабла I-H(St)H 2x2x0,8mm.	м	150		
5.16	Испорука и монтажа инсталационе цеви HF положена у зиду и у спуштеном плафону на HF обујмицама и то:				
	ø16mm	м	520		
	ø29mm	м	10		
5.17	Ситан прибор, инсталационе кутије и монтажни материјал	компл.	1		
5.18	Програмирање и функционална проба централног уређаја, детектора и паралелне конзоле	компл.	1		
5.19	Израда документације: пројекат изведеног стања, алармни план, алармно упутство, техничка и сервисна документација, записник о техничком пријему и примопредаји	компл.	1		
5.20	Корисничка обука	компл.	1		

УКУПНО
5 [РСД]

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI
6.01	Противпожарна смеша за заштиту каблова од пожара при пролазу каблова кроз противпожарне зидове.	kg.	20		
6.02	Набавка, транспорт и монтажа перфорираних носача каблова површинске заштите топлим цинковањем-FT по DIN EN ISO 1461, са комплетним монтажним прибором за промену правца трасе и прибором за спајање и монтажу на зид/плафон. Носачи каблова се монтирају на растојању између ослонаца од 2м и поседују спојницу која обезбеђује галванску повезаност. Производња ОБО Беттерманн. Сви елементи морају поседовати СЕ ознаку и пратеће сертификате.				
6.02.1	Перфорирани кабловски регали типа ПНК:50mm	м	20		
6.02.2	Перфорирани кабловски регали типа ПНК:100mm	м	10		
6.03	Испорука и постављање одстојних обујмица (FE180 / E90) који обезбеђују функционалност у пожару у трајању од 90 мин. Обујмице се постављају на међусобном растојању од 40 цм у . Позицијом су обухваћени обујмице, одговарајуће према пречнику кабла који се поставља кроз њих, пробор за причвршћивање и сав потребан ситни материјал са одговарајућом атестном документацијом. Комплет израђене трасе.	м	50		

УКУПНО 6 [РСД]

7 ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI
7.01	Пажљива демонажа постојеће телекомуникационе опреме и записнички предавање инвеститору на даље коришћење, или одвожење на депонију удаљености до 40 км.	компл.	1		

7.02	Пажљива демонажа постојеће сигналне опреме и записнички предавање инвеститору на даље коришћење, или одвожење на депонију удаљености до 40 км.	компл.	1		
------	--	--------	---	--	--

УКУПНО 7 [РСД]

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	СТРУКТУРНА КАБЛОВСКА МРЕЖА	
2	ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА	
3	ТВ ИНСТАЛАЦИЈА	
4	ВИДЕО НАДЗОР	
5	АУТОМАТСКА ДЕТЕКЦИЈА И ДОЈАВА ПОЖАРА	
6	ИНСТАЛАЦИОНИ РЕГАЛИ И ПРИБОР	
7	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
УКУПНО [РСД]		

О5 МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ I ОПРЕМА

НАПОМЕНА :

Сав демонтирани материјал и опрема која није за даљу монтажу комисијски пописати и одложити на локацију коју одреди Инвеститор на удаљености до 20км.

Демонтажу опреме која се поново монтира извршити пажљиво.

I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI

A РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ

Демонтажа постојећих ливених радијатора.

1	Демонтажу извршити пажљиво, јер се ови радијатори после испирања поново монтирају. ТЕРМИК II - 600/110 просечан број чланака 10 укупан број чланака 547 ком	ком	52		
2	Демонтажа прикључног цевовода грејних тела 1/2" и 3/4"(веза грејног тела са вертикалама ~2,5м), у комплекту са радијаторских вентила и навијака грејног тела, са прибором качење и вешање.	комплет	52		
3	Демонтажа целокупне хоризонталне разводне и повратне цевне мреже која се води кроз објекат, комплетне цевне мреже са прибором качење и вешање.	м	400		
Укупно под А РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ					

Б ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА

1	Демонтажа постојеће циркулационе пумпе на грани за радијаторско грејање. RS 40 T, SEVER, Subotica	ком	1		
2	Пролазни вентили у комплекту са прирубницама и заптивним матријалом ДН 40	ком	5		
3	Мерне бленде у комплекту са прирубницама и заптивним матријалом	ком	6		
4	Демонтажа цевне мреже у тоplotној подстаници са прибором качење и вешање.	м	10		
Укупно под Б ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА					

Укупно под I (А+Б)ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
--	--

II МОНТАЖНИ РАДОВИ

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI

РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ

Испорука и монтажа

НАПОМЕНА : Сва опрема је за рад са топлотом водом 90-70оС, NP 6, осим ако није другачије специфицирано.

A РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ

1	Поновна монтажа грејних тела - ливених чланкастих радијатора (из ставке I.1), према диспозиција датој у пројектној документацији. комплету са радијаторским чеповима и редукцијама прилагођено новим радијаторским вентилима и навијцима, дихтунзима, следећих димензија: TERMIK II - 600/110 просечан број чланака 10 укупан број чланака 547 ком	ком	52		
2	Предвиђена замена 5% грејних тела. Ливени чланкасти радијатори "TERMIK II " , у комплету са радијаторским чеповима и редукцијама и дихтунзима, следећих типова и димензија: TERMIK II - 600/110	чланака	28		
3	Ливени чланкасти радијатори "TERMIK II " , у комплету са радијаторским чеповима и редукцијама и дихтунзима, следећих типова и димензија:TERMIK II - 600/110	чланака	758		
4	Радијаторски вентил (угаони или прави) са термостатском главом и предрегулацијом, производ "GIACOMINI" или еквивалентно са прилагођавањем радијаторских веза новопроектованим вентилима, следећих димензија: ДН 15	комплет	106		
5	Радијаторски навијак (угаони или прав), производ "GIACOMINI" или еквивалентно са прилагођавањем радијаторских веза новопроектованим вентилима следећих димензија:ДН 15	ком	106		
6	Радијаторски ручни одзрачни вентил, следећих димензија:ДН 10	ком	18		
7	ПИП славине за пуњење и пражњење са капом и ланцем, следећих димензија:ДН 15	ком	32		

8	Регулациони месингани вентил са прикључцима за диференцијални манометар, следећих				
	ДН 15 (1/2")	КОМ	6		
	ДН 20 (3/4")	КОМ	15		
	ДН 25 (1")	КОМ	1		
9	Лоптаста славина, следећих димензија:				
	ДН 15 (1/2")	КОМ	6		
	ДН 20 (3/4")	КОМ	15		
	ДН 25 (1")	КОМ	1		
Укупно под А РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ					

Б АУТОМАТИКА

Аутоматика је производ фирме „ФЕНИКС“, Ниш При наручивању опреме, шеме аутоматике обавезно доставити испоручиоцу опреме (и усагласити са испоручиоцем топлотне енергије). Пуштање у рад и регулацију рада елемената аутоматске регулације мора бити у присуству представника овлашћеног сервиса и испоручиоца опреме. Круг аутоматске регулације састоји се од :					
1	Микропроцесорски регулатор са софтвером за локалну регулацију * кућиште за уградњу у електроорман * тастатура за унос постављених вредности, * дисплеј за приказ мерених и постављених вредности, * лед индикација. Тип FENIKS F 100	КОМ	1		
2	Спољни сензор температуре * мерни опсег -40оC...+60 оC * мерни елемент NTC термистор, Тип STS-1	КОМ	1		
3	Цевни температурски сензор * мерни опсег -50оC...+130 оC* мерни елемент NTC термистор,* навојни прикључак R ½"* дужина чауре L=100mm Тип CTS-1	КОМ	1		

4	Трокраки регулациони вентил * номинални притисак NP 16 * карактеристика : једнопроцентна * повезивање прирубница, * температура флуида 50C...+140 oC * максимални ход 20mm DN 40,Kvs = 25m3/h Тип PV-40/25	КОМ	1		
5	Електромоторни погон вентила * напајање 24V AC/50Hz, * прикључна снага 3W * импулсно вођење (тротачкаста регулација) * мах сила 5000 N, * називни ход 20mm, * време кретања 7,5s/mm, 3,75s/mm, * радна темература 0oC...+50 oC Тип EPV-3N	КОМ	1		
Укупно под Б					
АУТОМАТИКА					

Ц ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА

1	Дуплакс циркулациона пумпа, типа MAGNA1, производ фирме "GRUNDFOS" , електронска пумпа за одржавање $p = \text{const}$ или еквивалентно у комплекту са контраприрубницама и сетом за дихтивање и спајање, следећих димензија и карактеристика : MAGNA1 D - 32/40F $V = 3,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $H_{\text{max}} = 34 \text{ kPa}$ $N_{\text{el}} = 8 - 69 \text{ W}; 1\sim 230\text{V}; 50\text{Hz}$ $I = 0,08 - 0,56 \text{ A};$ $G = 15,3 \text{ kg}$	КОМ	1		
2	Регулациони вентил са прикључцима за диференцијални манометар, следећих димензија: ДН 50 (2")	КОМ	2		
3	Пролазни вентил, следећих димензија: ДН 50 (2")	КОМ	2		
4	Лоптаста славина, следећих димензија: ДН 50 (2")	КОМ	5		
5	Одвајач нечистоће, следећих димензија: ДН 50 (2")	КОМ	1		
6	Неповратни вентил, следећих димензија: ДН 50 (2")	КОМ	1		
7	Термометар у заштитној металној чаури опсега од 0 до 1000C	КОМ	3		
8	Манометар опсега мерења 0-6 бара са трокраком славинам 1/2" ДН 50 (2")	КОМ	3		

9	Црне шавне и бешавне цеви SRPS C.B5.221 i SRPS C.B5.225 са претходним чишћењем и министрирањем, следећих димензија :				
	f 3/8"	м	110		
	f 1/2"	м	870		
	f 3/4"	м	100		
	f 1"	м	36		
	f 5/4"	м	45		
	f 6/4"	м	43		
10	f 2"	м	75		
	За спојни и заптивни материјал, хамбуршке лукове, конзоле, држаће, чврсте и клизне ослоње, материјал за варење, босе за кисеоник и дисугас и остали ситан потрошни материјал потребан за монтажу, узима се 50% од претходне ставке.		0,50		
	11	Одзрачни лонац f 250 x 350мм у копмплету са преливним водом дужине ~5м и славином за испуст ДН15 са претходним чишћењем и министрирањем, следећих димензија :	комплет	1	
	12	Изолација инсталације цевне мреже од црних цеви, изолацијом "Armaflex", (halogen free) ili ekvivalentno , дебљине 9мм, у комплету са лепком и траком. Пре постављања изолације цеви очистити од нечистоћа и прљавштина и два пута министрирати, следећих димензија:			
	9 x 22	м	190		
	9 x 28	м	90		
	9 x 33	м	36		
13	9 x 42	м	45		
	9 x 48	м	42		
	9 x 57	м	73		
	Бојење грејних тела и цевне мреже која се води кроз грејани простор, прикључака грејних тела, одзрачне мреже, бојом отпорном на 120оС. Пре бојења лак бојом површине очистити од рђе и нечистоћа и два пута министрирати.				
	грејна тела	м2	295		
	цевна мрежа	м	617		
	Укупно под Ц ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА				

Укупно под II МОНТАЖНИ РАДОВИ

(А+Б+Ц)

III ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ

1	Припремни радови обухватају: упознавање са пројектном и осталом документацијом, отварање градилишта, упоређивање пројекта са стварним стањем на градилишту.	комплет	1		
2	Испирање грејних тела појединачно док из њих не потече чиста вода. Грејна тела ослободити од цевне мреже и конструкције и флексибилним везама спојити на инсталацију водовода и канализације и затим испирати под притиском док не потеће чиста вода.	чланака	547		
3	Пуњење инсталације водом са испирањем инсталације, одзрачивање, пуштање инсталације у рад, проба на хладан водени притисак од 4 бара као и урегулисавање инсталације са водене стране и топла проба (радијаторски вентили и вентили на гранама).	комплет	1		
4	Пробијање отвора за пролаз цевне мреже у зидовима и међуспратној конструкци. Затварање отвора и рупа за пролаз цевне мреже у подовима и зидовима са завршном обрадом површина после монтаже цевне мреже.	комплет	1		
	Израда пројекта изведеног стања у три примерка.	комплет	1		
5	Израда упутства за руковање и одржавање у три примерка од којих један треба урамити и окачити на видно место у топлотној подстаници.	комплет	1		
6	Завршни радови, рашчишћавање градилишта и одношење вишка материјала на депонију са чишћењем градилишта у циљу оспособљавања инсталације за рад, технички пријем и примопредаја исте кориснику (Инвеститору).	комплет	1		
Укупно под III ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ					

IV РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
A РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ	

Б	ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА	
	УКУПНО А+Б	

II МОНТАЖНИ РАДОВИ		
А	РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ	
Б	АУТОМАТИКА	
Ц	ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА	
	УКУПНО А+Б+Ц	

III ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ		
---------------------------------	--	--

УКУПНО		
I +II +III :		

O6 OPREMA I SREDSTAVA ZA ZAŠTITU
OD POŽARA

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI
	PREDMER I PREDRAČUN OPREME I SREDSTAVA ZA ZAŠTITU OD POŽARA Predmerom i predračunom su obuhvaćene projektovane količine protivpožarnih aparata i natpisa sa transportnim troškovima i ugradnjom, za Gerontološki centar „Novi Sad“ - objekat Prihvatište u Futogu:				
1	Nabavka i ugradnja ručnog prenosnog aparata tipa „S-9“	kom	7		
2	Nabavka i ugradnja prenosnog aparata tipa „CO2-5“	kom	3		
3	Nabavka i ugradnja table i oznake „PRAVAC EVAKUACIJE“	kom	20		
4	Nabavka i ugradnja table i oznake „IZLAZ“	kom	6		
5	Nabavka i ugradnja table i oznake „ZABRANJENO PUŠENJE“	kom	10		

UKUPNO

O7 NABAVKA I UGRADNJA LIFTA

редни број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена [РСД]	укупна цена [РСД]
I	II	III	IV	V	VI
	NABAVKA I UGRADNJA LIFTA				
1	Lift za 8 osoba tri stanice, TEHNIČKE KARAKTERISTIKE LIFTA: Tip/Namena: Hidraulični, putnički EN81.20 Nosivost: 1300 kg / 17 osoba Vešanje: HAI 1:2 Brzina: 0.50 m/s Broj stanica: / prilaza 3 (0, 1, 2) / 3 sa iste strane Vozno okno: un.dim 1900 x 2600 mm Visina dizanja: / Jama / Vrh do 6700 mm / 1500 mm / 3600 mm Položaj mašinske prostorije: dole, pored voznog okna u 0 Kabina: un. dim.: cca 1300 x 2200 x 2175 mm (do spuštenog plafona) metalna, spolja pocinkovana, iznutra laminat sa inox uglovima (zadnja strana zastakljena celom visinom), sa spuštenim plafonom i indirektnom rasvetom, INOX rukohvatom, ventilatorom, ogledalom na ½ bočne strane, nužnim svetlom (panik), na podu guma Kabinska vrata: 1100 x 2100 mm, automatska, teteskopska dvopanelna sa fotozavesom, SATIN INOX Prilazna vrata: 1100 x 2100 mm, automatska, teteskopska dvopanelna, Satin INOX vatrootpornosti EI 60 prema EN81.58 (potreban atest proizvođača),Klip: KZA Ø130 x 6 x 3700 mm, jednodelni sa ventilom loma KL10 1 ¼ ”, Agregat:T350 sa elektronski regulisanim ventilskim blokom tipa BUCHER I – VALVE ili sličan (potreban atest proizvođača), motorom 16.0 kW sa uključivanjem Y-Δ, pumpom 190 l/min, ventilom za automatsko nužno spuštanje sa napajanjem, termostatom ulja, ručnom pumpom, grejačem, prekidačem prekomernog pritiska i hidrauličnim crevom R2A 1 ¼ ” – 5m i hidrauličnim uljem . Ram kabine: UCF 200 HAI / 45 ili sličan, sa hvatačkim uređajem trenutnog dejstva, Čelično uže: 6 x Ø 11 mm, Šine vođice: T125 x 82 x 16 mm sa konzolama na vertikalnom rastojanju 1500 mm Komanda: Mikroprocesorska, SIMPLEX, sabirno na dole Registar kutija: COP, u INOX-u, CELOM VISINOM sa Braille satin pozivima (0, 1, 2), displejem DOT-D i indikatorom preopterećenja, dugme za otvaranje, zatvaranje vrata, dugme ventilator. Pozivna kutija na svim stanicama: LOP sa DOT-D displejom i Braille Satin Inox pozivnim dugmetom				
		kom	1		

REKAPITULACIJA

01 GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI	
02 HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	
03 ELEKTRO INSTALACIJE I OPREMA	
04TELEKOMUNIKACIONA INSTALACIJA	
05 MAŠINSKE INSTALACIJE I OPREMA	
06 OPREMA I SREDSTVA ZA ZAŠTITU OD POŽARA	
07 LIFT za 8 osoba , tri stanice	
ukupno radovi	
bez Pdv-a:	
Pdv:	
UKUPNA	
RADOVI SA Pdv-om:	

Место и датум
:_____

М.П.

ДАВАЛАЦ ПОНУДЕ:

Име и презиме:

Својеручни потпис овлашћеног лица

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Наручилац ће обезбедити за све потенцијалне понуђаче обилазак локације и увид у постојећу техничку документацију.

Обилазак локације је обавезан.

У вези са обиласком локације и видом у техничку документацију понуђачи се имају обратити Славиши Неговановићу као представнику Наручиоца, тел. 063/113-6052, 021/450-266 локал 169, те у договору с њим заказати тачан термин и време.

Обилазак локације ће бити могуће сваког радног дана осим на дан отварања понуда у вренмену од 10.00 -13.00 часова.

Понуђачи који изврше увид и обиђу локацију у заказаном термин добиће потврду потписану од стране Наручиоца коју су обавезни да приложе у понуди (Образац 6).

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку предметне јавне набавке понуђач мора да докаже да испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чл. 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

Ред. бр.	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.	Извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из регистра надлежног Привредног суда-за правна лица. Извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра –за предузетнике. Напомена: У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих) *неоверене фотокопија
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.	<u>ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ И ПРЕДУЗЕТНИК:</u> Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова, да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре - <u>ПРАВНО ЛИЦЕ:</u> Извод из казнене евиденције, односно Уверење надлежног суда суда и надлежне полицијске управе, да оно и његов законски заступник није осуђивано за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђивано за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. За побројана кривична дела надлежни судови, чије је уверење потребно доставити, су: - Основни суд на чијем подручју је седиште правног лица, - Виши суд на чијем подручју је седиште правног лица (у случају када Основни суд, по овлашћењу, издаје уверење и за кривична дела из надлежности

		Вишег суда, тада није потребно посебно уверење Вишег суда) - <u>Виши суд у Београду</u> да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе Напомена: - У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и зазаконског заступника - У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих - У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе - У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих) Доказ не сме бити старија од 2 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.	Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних , локалних јавних прихода - или потврда-уверење стране државе када има седиште на њеној територији Потврда не може бити старија од 2 месеца пре отварања понуда. Напомена: - Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо 2 горе наведена доказа треба доставити уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације - У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих) *неоверене фотокопије
4.	Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом (члан 75. став 1. тачка 5) Закона) односно да поседује Овлашћење у складу са Законом о заштити од пожара	Овлашћења за обављање послова пројектовања и извођења посебних система и мера заштите од пожара. - Израда пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система – (Б-2 лиценца).

	(„Службени гласник РС“, бр.111/2009 и 20/2015) – издато од стране МУП-а Републике Србије.	
--	---	--

ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, и **то:**

Ред. бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	
	- да понуђач није био у блокади у последњих 3 године од дана објављивања јавног позива - да је бонитет понуђача за период 2012-2016 год. скорингом оцењен као врло добар бонитет «ББ +»	- Потврда НБС-а о броју дана неликвидности издата последна објављивања јавног позива, коју у случају подношења заједничке понуде мора доставити сваки понуђач из групе понуђача (члан 81. став 2. Закона о јавним набавкама.) - Скоринг – Агенције за привредне регистре за период 2012-2016 год. *Неоверене фотокопије
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	
A	Да је понуђач у последњих три године (2014, 2015 и 2016) извео радове на доградњи или изграђи, санацији, реконструкцији или адаптацији објекта најмање 3(три) објекта укупне вредности минимум 150.000.000,00 динара од чега један вредности минимум 80.000.000,00 динара без ПДВ-а.	Референтна листа – извршеих радова доградње или изградње, санације, реконструкције или адаптације објекта у последње три године. Као доказ достављају се: - попуњен, потписан и печатом оверен Образац потврде-референтне листе (Образац потписује и оверава претходни наручилац) - Попуњен, потписан, печатом оверен Образац РЛ списак извршених услуга - Референтна листа - Прву и последњу страну окончане ситуације, који су наведени у референтној потврди потписаној и овереног од стране наручиоца посла. Ако је инвеститор истовремено био и извођач предметних радова потребно је да доставити доказ где је јасно наглашена вредност објекта (употребна дозвола). Наручилац задржава право да затражи на увид пројектно техничку документацију објекта које је понуђач навео у референтној листи и референтној потврди. Референт листа (Образац 7) и потврде (Образац 8) се дају на обрасцима који чине саставни део Конкурсне документације.
B	Да понуђач има успостављен систем управљања квалитетом ISO9001 за извођење радова у грађевинарству, успостављен систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду OHSAS18001 за извођење радова у грађевинарству, успостављен систем управљања заштитом животне средине ISO 14001 за извођење радова у	Сертификат система менаџмента квалитетом ISO9001 за извођење радова у грађевинарству, успостављен систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду OHSAS18001 за извођење радова у грађевинарству, успостављен систем управљања заштитом животне средине ISO 14001 за извођење радова у грађевинарству, систем управљања енергијом ISO 50001 за извођење радова у грађевинарству.

	грађевинарству , систем управљања енергијом ISO 50001 за извођење радова у грађевинарству.	
В	Извештај о испитивању или атест издати од старне независне акредитоване установе да је понуђена ЛЕД расвета у складу са захтевима из конкурсне документације.	Фотокопије Атеста или Извештаја о испитивању издатих од старне независне акредитоване установе за понуђену ЛЕД расвету.
Г	Да је понуђач овлашћен од стране произвођача или овлашћеног дистрибутера за Републику Србију у колико у Републици Србији не постоји канцеларија произвођача за продају, и уградњу понуђене ЛЕД расвете.	Овлашћење односно потврду произвођача или овлашћеног дистрибутера за Републику Србију у колико у Републици Србији не постоји канцеларија произвођача да је понуђач овлашћен за продају и уградњу понуђене ЛЕД расвете којим произвођач потврђује да ће понуђене топлотне пумпе бити нове , оригиналне и са произвођачком гаранцијом од минимум 2 године. У колико понуђач доставља овлашћење издато од овлашћеног дистрибутера за Републику Србију неопходно је да достави и овлашћење издато од стране произвођача понуђене ЛЕД расвете, којим га исти овлашћује за овлашћеног дистрибутера за Републику Србију.
Д	Извод из каталога за понуђене светиљке.	Извод из каталога за понуђене светиљке.
Ђ	Да понуђена конфигурација стакала за столарију задовољава захтеве из техничке спецификације.	За понуђену конфигурацију стакала за столарију доставити: - Декларацију о карактеристикама и квалитету производа у оквиру понуђеног стакло пакета издате и потврђене од стране произвођача - Конфигуратор са карактеристикама стакло пакета где се види да понуђена конфигурација стакла задовољава захтеве из техничке спецификације, издата од стране произвођача или независне акредитоване установе. - Узорак за понуђену конфигурацију стакала.
Е	Да понуђени пакет штока и крила ПВЦ столарије задовољавају захтеве из техничке спецификације.	- Извештај о испитивању коефицијента топлотне проводљивости издат од стране акредитоване установе (лабораторије, института ...) - Изјава произвођача да се понуђени ПВЦ профили не праве од рециклираног материјала - Потврда или сертификат произвођача да понуђени ПВЦ профили не садрже олово - За оков доставити Сертификат или Извештај о испитивању издат од старне независне акредитоване установе да су исти у класи 2 атестирани на издржљивост и на силу функционисања на минимум 200кг носивости крила. - Доставити узорак профила са термопрекинутим челичним ојачањем. Наручилац задржава право да затражи доказивање услова из техничке спецификације достављањем атеста за све материјале

		предвиђене прорачуном грађевинске физике за пројекат енергетске ефикасности.
Ж	Понуђач треба да поседује потврду издату од стране произвођача опреме за аутоматску дојаву пожара коју нуди да је понуђач обучен да исту угради, пусти у рад и сервисира.	Потврда издата од стране произвођача опреме за аутоматску дојаву пожара коју понуђач нуди да је понуђач обучен да исту угради, пусти у рад и сервисира.
З	Понуђач треба да поседује потврду издату од стране произвођача софтвера, опреме за видео надзор, видео камере и активну комуникациону опрему коју нуди да је овлашћен за њену продају и одржавање.	Потврда издата од стране произвођача софтвера, опреме за видео надзор, видео камере и активну комуникациону опрему коју понуђач нуди (односи се софтвер за видео надзор, видео камере и активну комуникациону опрему) да је понуђач овлашћен за продају и одржавање.
И	Понуђач је у обавези да поседује атест за понуђене хидранте или извештај о испитивању према захтеваним стандардима SRPS EN, SRPS ISO, SRPS EN ISO и DIN у складу са захтевима из техничке спецификације на којој се наводе тражени стандарди издат од домаћег института. Ако се даје страни атест за робу, потребно је доставити за сваку позицију техничке спецификације на којој се наводе тражени стандарди, извештај о испитивању издат од домаћег института о усаглашености страних EN, ISO, EN ISO норми са SRPS EN, SRPS ISO, SRPS EN ISO нормама за понуђену робу.	Фотокопију атеста за робу или извештаја о испитивању према захтеваним стандардима SRPS EN, SRPS ISO, SRPS EN ISO и DIN за сваку позицију техничке спецификације на којој се наводе тражени стандарди. издат од домаћег института. Ако се доставља страни атест за робу, потребно је доставити за сваку позицију техничке спецификације на којој се наводе тражени стандарди, извештај о испитивању издат од домаћег института о усаглашености страних EN, ISO, EN ISO норми са SRPS EN, SRPS ISO, SRPS EN ISO нормама за понуђену робу. Извештај о испитивању о усаглашености се може добити код следећих институција: Машински факултет Универзитета у Београду, Машински факултет Универзитета у Новом Саду, Машински факултет Универзитета у Нишу.
Ј	Понуђач је у обавези да за захтеване хидранте у предмјеру радова, као прилог обрасца понуде достави каталог произвођача на српском или енглеском језику, са техничким и другим карактеристикама добара која нуди, из кога наручилац може недвосмислено утврдити да понуђено добро одговара захтеву из конкурсне документације или извод из каталога издато од стране произвођача или друго штампано издање која мора да садржи све тражене техничке карактеристике добара која се нуде, а према захтевима наручиоца; понуђач је дужан да у каталогу означи производ који је предмет понуде.	Каталог произвођача понуђених добара у коме ће јасно маркером назначити добро које нуди. * Неоверене фотокопије
3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	

	Понуђач мора да располаже са најмање: - 3 камиона кипера носивости минимум 10 тона - 1 комбинована машина - 1 хидраулични чекић - пикамер - 1 машина за керновање постојеће бетонске конструкције - фасадна скела минимум 1000м2	- Извод из књиге основних средстава или уговор о закупу или други уговор којим се доказује право располагања. Уколико понуђач доставља уговор о закупу, неопходно је да достави и пописну листу основних средстава закупаваца. - За возила се прилаже фотокопија саобраћајне дозволе и полиса осигурања. * Неоверене фотокопије
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦЕТЕТ да понуђач има радно ангажованих:	
А	најмање 30 радника свих структура неопходних за реализацију предметне јавне набавке - 2 заваривача са сертификатом о квалifikацији заваривача	Потписана и оверена Изјава понуђача о захтеваном кадровском капацитету. - М обрасце или радне књижице и уговоре о радном ангажовању. - За вариоце доставити сертификат о квалifikацији заваривача . У колико запослени ангажовани уговором о делу или другим уговором о радном ангажовању нису у радном односу за исте је потребно доставити Уговор о радном ангажовању и М образац понуђача, а у колико су радно ангажована лица у радном односу потребно је доставити Уговор о радном ангажовању и копију М обрасца послодавца.
Б	Понуђач мора да има радно ангажоване: - 1 дипломирани инжињер архитектуре са лиценцом 400, - 1 дипломираног грађевинског инжињера са лиценцом 410 или, 411, - 1 дипломираног инжињера електротехнике са лиценцом 450 или 451, - 1 дипломираног инжињера електротехнике са лиценцом 453, - 1 дипломираног машинског инжињера са лиценцом 430, - 1 дипломираног инжињера машинства са лиценцом 434, - 1 дипломирани инжињер заштите од пожара и - 1 инжињера или технолога заваривања (IWE или IWT) са сертификатом Међународног института за заваривање или Европске федерације.	М обрасце за тражене инжењере и Уговоре о радном ангажовању. У колико запослени ангажовани уговором о делу нису у радном односу за исте је потребно доставити Уговор о радном ангажовању и М образац понуђача , а у колико су радно ангажована лица у рдном односу потребно је доставити Уговор о радном ангажовању и копију М обрасца послода - копије важећих лиценци Инжењерске коморе Србије - потврде Инжењерске коморе Србије, не старије од 12 месеци, да су тражени инжењери –носиоци личних лиценци и чланови ИКС-а и да им одлуком Суда части издата лиценца није одузета. - За инжињера или технолога заваривања (IWE или IWT) доставити фотокопију сертификата.
В	Да понуђач има радно ангажовано: једно лице са уверењем од стране Управе за безбедност и здравље на раду о положеном стручном испиту о практичној опособљености за обављање послова безбедности и	Копија уговора о радном ангажовању и М обрасца копија лиценце за обављање послова безбедности и здравља на раду издата од стране надлежног министарства рада Републике Србије.

	здраваља на раду.	У колико запослени ангажовани уговором о делу нису у радном односу за исте је потребно доставити Уговор о радном ангажовању и М образац понуђача, а у колико су радно ангажована лица у радном односу потребно је доставити Уговор о радном ангажовању и копију М обрасца послодавца.
Г	Да понуђач има једно радно ангажовано лице са сертификатом произвођача за рад са понуђеним софтвером за видео надзор – напредног нивоа.	М обрасце или радне књижице и уговоре о радном ангажовању . У колико запослени ангажовани уговором о делу или другим уговором о радном ангажовању нису у радном односу за исте је потребно доставити Уговор о радном ангажовању и М образац понуђача , а у колико су радно ангажована лица у радном односу потребно је доставити Уговор о радном ангажовању и копију М обрасца послодавца. Важећи сертификат произвођача за понуђени софтвер за видео надзор – напредног нивоа.
Д	Да понуђач има једно радно ангажовано лице са сертификатом произвођача за рад са понуђеним камерама за видео надзор.	М обрасце или радне књижице и уговоре о радном ангажовању . У колико запослени ангажовани уговором о делу или другим уговором о радном ангажовању нису у радном односу за исте је потребно доставити Уговор о радном ангажовању и М образац понуђача , а у колико су радно ангажована лица у радном односу потребно је доставити Уговор о радном ангажовању и копију М обрасца послодавца. Важећи сертификат произвођача рад са камерама за видео надзор.
Ђ	Да понуђач има једно радно ангажовано лице са сертификатом произвођача за рад са понуђеном опремом за противожарну заштиту.	М обрасце или радне књижице и уговоре о радном ангажовању . У колико запослени ангажовани уговором о делу или другим уговором о радном ангажовању нису у радном односу за исте је потребно доставити Уговор о радном ангажовању и М образац понуђача , а у колико су радно ангажована лица у радном односу потребно је доставити Уговор о радном ангажовању и копију М обрасца послодавца. -Важећи сертификат произвођача за рад са опремом за противожарну заштиту.
Е	Да понуђач има једно радно ангажовано лице са сертификатом произвођача за рад са понуђеним противожарним системом.	М обрасце или радне књижице и уговоре о радном ангажовању . У колико запослени ангажовани уговором о делу или другим уговором о радном ангажовању нису у радном односу за исте је

		потребно доставити Уговор о радном ангажовању и М образац понуђача , а у колико су радно ангажована лица у радном односу потребно је доставити Уговор о радном ангажовању и копију М обрасца послодавца. Важећи сертификат произвођача за рад са понуђеним противпожарним системом. * Неоверене фотокопије
--	--	---

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Услови које мора да испуни сваки подизвођач, односно члан групе понуђача:

Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1, 2 и 4 Закона, што доказује достављањем доказа наведеним у овом одељку. Услове финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета из члана 76. Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1, 2 и 4. Закона, што доказује достављањем доказа наведеним у овом одељку.

Услове финансијског, пословног, техничког и кадровског капацитета из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу овим одељком конкурсне документације.

Испуњеност услова из члана 75. став 2. Закона

Наручилац од понуђача захтева да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

У вези са овим условом понуђач у понуди подноси Изјаву у складу са обрасцем 5.- конкурсне документације.

Ова изјава се подноси, односно исту даје и сваки члан групе понуђача, у своје име.

Начин достављања доказа:

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије 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 понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, ако наведе интернет страницу на којој су тражени подаци (докази) јавно доступни.

Понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

1) извод из регистра надлежног органа:

- извод из регистра АПР: www.apr.gov.rs , линк Регистри:

Привредна друштва, Претрага података, Претрага привредних друштава, Претрага правних лица и предузетника

2) докази из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) ЗЈН

-регистар понуђача: www.apr.gov.rs

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у пријави 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 докази, из члана 77. став 1. тачка 1, 2. и 4. Закона 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.

У случају сумње у истинитост достављених података, наручилац задржава право провере на основу релевантних доказа.

Уколико наручилац утврди да је понуђач приказивао неистините податке или да су документа лажна, понуда тог понуђача ће се сматрати неприхватљивом и биће одбијена.

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.

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

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

2. Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера или истом понуђеном ценом

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок за остале радове и уграђену опрему и материјале.

У случају истог понуђеног гарантног рока за остале радове и уграђену опрему и материјале, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извршења радова.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

1) Образац понуде (Образац 1);

2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);

3) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);

4) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);

5) Образац изјаве понуђача да су при састављању својих понуда изричито поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (образац број 5);

6) Образац изјаве понуђача да је извршио обилазак локације и увид у техничку документацију (образац број 6);

7) Образац референт листе (образац број 7) и

8) Образац потврде референтне листе (образац број 8).

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ПОНУДА бр _____ од _____ за јавну набавку радова –
Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња Прихватишта у Футогу,
ЈН ОП број 05/2017.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Правни облик	
Величина правног лица (заокружити одговарајућу величину)	А: велико Б: средње В: мало Г: микро
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	
Понуђач се налази у регистру понуђача АПР-а (заокружити одговор)	да не

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

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)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Правни облик	
	Величина правног лица (заокружити одговарајућу величину)	А: велико Б: средње В: мало Г: микро
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
	Подизвођач се налази у регистру понуђача АПР-а (заокружити одговор)	да не
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Правни облик	
	Величина правног лица (заокружити одговарајућу величину)	А: велико Б: средње В: мало Г: микро
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
	Подизвођач се налази у регистру понуђача АПР-а (заокружити одговор)	да не

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:	
	Правни облик	
	Величина правног лица (заокружити одговарајућу величину)	А: велико Б: средње В: мало Г: микро
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Понуђач се налази у регистру понуђача АПР-а (заокружити одговор)	да не
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Правни облик	
	Величина правног лица (заокружити одговарајућу величину)	А: велико Б: средње В: мало Г: микро
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Понуђач се налази у регистру понуђача АПР-а (заокружити одговор)	да не

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 - Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња Прихватилишта у Футогу, ЈН ОП број 05/2017

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок важења понуде – не краћи од 90 дана	
Рок извођења радова – не дужи од пет месеци и не краћи од четири месеца.	
Гарантни рок за кров не краћи од пет година.	
Гарантни рок за остале радове и уграђену опрему и материјале је у складу са гарантним роком оригиналног произвођача, а минимум две године и тече од дана примопредаје радова.	
Начин плаћања – 30% авансно, остало по привременим, односно окончаној ситуацији	

Датум

М. П.

Понуђач

Напомена: Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде. Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ПОНУЂАЧА _____ у
 поступку доделе уговора у јавној набавци радова - Адаптација, реконструкција,
 доградња и надоградња Прихватилишта у Футогу, ЈН ОП број 05/2017

ВРСТА ТРОШКОВА	Учешће у укупној цени, без ПДВ (у динарима)	Учешће у укупној цени без ПДВ (у %)
1	2	3
Опрема и материјал		
Радна снага		
Увозне Дажбине		
Транспортни трошкови		
Трошкови утовара и истовара		
Остали трошкови		
СВЕГА (укупна цена без ПДВ-а)		
ПДВ		
СВЕГА (укупна цена са ПДВ-ом)		

М.П.

 Потпис овлашћеног лица

Напомена: У наведеном обрасцу морају бити приказани основни елементи структуре цене.
 Приказ структуре трошкова мора да докаже да цене у понуди покривају све трошкове које понуђач
 има у реализацији набавке.
 Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су
 тачни подаци који су у обрасцу наведени.
 Образац се попуњава за укупну понуђену вредност понуде.

УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ЦЕНА

Сходно одредбама Закона о јавним набавкама (Сл. Гласник РС, бр. 124/12, 14/2015 и 68/2015) и Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (Сл. Гласник РС бр. 29/15) у обрасцу структуре цена морају бити приказани основни елементи структуре цене, као што су :

- 1) појединачно сви трошкови који чине укупну цену из предрачуна - техничке спецификације радова
- 2) укупна цена са ПДВ-ом и без ПДВ-а
- 3) Посебно исказани трошкови који чине укупну цену у динарима
- 4) Процентуално учешће одређене врсте трошкова

У делу 8 тачка 10 Конкурсне документације наручилац је дао начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди, уз прецизирање структуре цене.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН,

ПОНУЂАЧ _____

[навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ:	

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 техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и члана 16. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ бр. 86/2015),

ПОНУЂАЧ _____ даје:
назив понуђача

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду за јавну набавку радова - Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња Прихватилишта у Футогу, ЈН ОП број 05/2017, Наручиоца – Геронтолошки центар „Нови Сад“, Фрушкогорска бр.32, Нови Сад по Позиву за подношење понуда објављеном на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца www.gerontns.co.rs дана 20.09.2017. године, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

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 ЗЈН 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) ЗЈН.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

(ОБРАЗАЦ 5)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О
ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ
СРЕДИНЕ ПРИЛИКОМ САСТАВЉАЊА ПОНУДЕ КАО И ДА НЕМАЈУ ЗАБРАНА
ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЕЊА
ПОНУДЕ - ЧЛ. 75. став 2 ЗЈН**

У складу са чланом 75. став 2 ЗЈН, _____
(назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам приликом састављања понуде поштовао важеће прописе о заштити на раду, запошљавању, условима рада и заштити животне средине као и да немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за јавну набавку радова - Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња Прихватилишта у Футогу, ЈН ОП 05/2017.

Место: _____

Понуђач:

Датум: _____

М.П.

Напомена: *Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезни услов из члана 75. став 2. ЗЈН.*

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА ДА ЈЕ ИЗВРШИО ОБИЛАЗАК
ЛОКАЦИЈЕ И УВИД У ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

ПОНУЂАЧ _____

изјављује да је извршио обилазак локације и увид у техничку документацију ради подношења понуде за јавну набавку радова - Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња Прихватилишта у Футогу, ЈН ОП број 05/2017,

у _____

Дана _____ 2017. године

ПОНУЂАЧ:

м.п.(потпис овлашћеног лица Понуђача)

м.п.(потпис овлашћеног лица Наручиоца)

* Изјава мора бити уредно попуњена, потписана и печатом оверена (потписана и од стране Наручиоца и Понуђача, у противном ће се понуда одбити)

(ОБРАЗАЦ 7)

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

Навести референтне Наручиоце којима је Понуђач у претходне три године (2014, 2015 и 2016.) извео радове на доградњи или изградњи, санацији, реконструкцији или адаптацији објеката најмање 3 (три) објекта укупне вредности минимум 150.000.000,00 динара од чега један вредности минимум 80.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Ред. бр.	РЕФЕРЕНТНИ НАРУЧИЛАЦ	ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ И БРОЈ ТЕЛ.	ВРСТА ПРЕДМЕТНИХ РАДОВА	ВРЕДНОСТ ПРЕДМЕТНИХ РАДОВА
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
УКУПНО				

Место: _____

Понуђач: _____

Датум: _____

М.П. _____

НАПОМЕНА: У случају више референци образац треба фотокопирати. Свака референтна набавка мора бити документована потврдом наручиоца (оригинал) на обрасцу потврде за референце. Уколико понуђач наступа са подизвођачем у обзир се узимају само референце понуђача, а не и референце подизвођача.

Понуђач одговара за аутентичност референци.

ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ — РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

НАЗИВ НАРУЧИОЦА	
СЕДИШТЕ	
АДРЕСА	
ТЕЛЕФОН / ТЕЛЕФАКС	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	

На основу члана 77 став 2. тачка 2. алинеја 2) , а у вези члана 76. Закона о јавним набавкама (Сл. Гласник РС број 124/12, 14/15 и 68/15) наручилац издаје:

П О Т В Р Д У

Да је ПОНУЂАЧ _____

За нас квалитетно извршио радове _____

укупне вредност _____ динара, у периоду од

_____ до _____ године, по основу уговора бр. _____

закљученог _____ године.

Потврда се издаје на _____ захтев извођача _____ ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке радова - Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња Прихватилишта у Футогу, ЈН ОП 05/2017 и у друге сврхе се не може користити. Да су подаци тачни својим потписом потврђује :

Место: _____

Референтни наручилац: _____

Датум: _____

М.П. _____

Напомена: Обрасце потврде копирати и доставити за све наручиоце наведене у обрасцу РЛ.

VII МОДЕЛ УГОВОРА

МОДЕЛ УГОВОРА (понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора). Уколико понуду подноси група понуђача, уговор потписује члан групе понуђача који је у Споразуму чланова групе понуђача означен као носилац посла.

УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА – АДАПТАЦИЈА, РЕКОНСТРУКЦИЈА, ДОГРАДЊА И НАДОГРАДЊА ПРИХВАТИЛИШТА У ФУТОГУ

Закључен на основу спроведеног отвореног поступка јавне набавке, ЈН ОП 05/2017 у Новом Саду, између:

1. **Геронтолошког центра „Нови Сад“ из Новог Сада**, Фрушкогорска бр.32 (у даљем тексту: Наручилац), кога заступа директор Славица Шкрбић, и
2. _____ из _____, ул. _____ бр. _____
(у даљем тексту: Извођач), кога заступа _____.

Подаци о наручиоцу		Подаци о извођачу	
МАТИЧНИ БРОЈ	08066191	МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	102187298	ПИБ	
БРОЈ РАЧУНА	840-127667-04	БРОЈ РАЧУНА	
ТЕЛЕФОН	021/450-266	ТЕЛЕФОН	
ЕЛ. ПОШТА	grozdana.pesut@gerontns.co.rs	ЕЛ. ПОШТА	

*(ако је заједничка понуда подаци о члану групе понуђача који је носилац посла)

Основ уговора	
Број Конкурсне документације	05/7
Редни број ЈН	ЈН ОП 05/2017
Датум објављивања Позива за подношење позива на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца	20.09.2017. године
Број и датум одлуке о додели уговора:	*
Понуда изабраног понуђача деловодни број Наручиоца:	*
*поља у табели Основ уговора попуњава Наручилац пре закључења уговора	

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет уговора је набавка радова - Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња Прихваталишта у Футогу, ЈН ОП број 05/2017, (у Даљем тексту : радови), који су предмет јавне набавке наручиоца .

Врста, количина и цена радова утврђене су према оглашеној потреби Наручиоца број: _____ од _____ објављеног на Порталу јавних набавки, конкурсној документацији број _____ од _____ и Понуди извођача број: _____ од _____, а исказани су у техничкој спецификацији – предмјеру радова која чини саставни део овог Уговора.

Уговореним радовима из овог члана сматарају се и вишкови или мањкови радова у складу са Чланом 18. став 2. Посебне узансе о грађењу ("Сл.лист СФРЈ", бр: 18/77).

ЦЕНА

Члан 2.

Уговорне стране прихватају укупну цену коју је Извођач дао у понуди, у износу од _____ * динара без пореза на додату вредност, односно _____ * динара са порезом на додату вредност.

У уговореној цени су садржани сви пратећи трошкови које Извођач има у реализацији предметне набавке.

Уговорна појединачна цена је фиксна и не може се мењати ни из каквих разлога.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши на следећи начин:

- **30% - авансно**, у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана потписивања уговора, након што Понуђач преда Наручиоцу:

- а) банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања;
- б) банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- ц) авансни предрачун (3 примерка)

тако што ће се износ сваке привремене ситуације умањити сразмерно проценту примљеног аванса, до коначног урачунавања уплаћеног аванса.

- **70% вредности Уговора** у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана испостављена привремених ситуација и окончане ситуације, сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде са предмерима и предрачунима радова овог уговора, оверених од стране стручног надзора уз важећу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Вредност окончане ситуације не може бити мања од 10% од вредности уговора без ПДВ-а.

РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од _____ * месеци у складу са достављеним Динамичким планом, рачунајући од дана увођења у посао.

Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова: када Наручилац

- 1) преда Извођачу инвестиционо техничку документацију и
- 2) обезбеди Извођачу несметан прилаз градилишту.

Под роком завршетка радова сматра се дан потписивања записника о примопредаји, што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 5.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача:

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача,
- у случају елементарних непогода и дејства више силе (када их прогласи Влада Републике Србије),
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца и
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност, а најкасније 15 (петнаест) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми Анекса овог Уговора о томе постигну писмени споразум.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

УТВРЂИВАЊЕ КВАЛИТЕТА И КОЛИЧИНЕ

Члан 6.

Квалитативну и квантитативну контролу опреме и материјала Наручилац и Надзорни орган ће извршити пре уградње истих.

Пријем радова Наручилац ће извршити комисијски о чему ће се сачинити записник о примопредаји.

Извођач је обавезан да:

- свакодневно води грађевински дневник уредно контролисан од стране надзора и грађевинску књигу оверену од стране надзора подноси са сваком привременом ситуацијом,
- пре уградње материјала и опреме обезбеди атесте и исте достави на увид надзорном органу,
- отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту и суседним објектима,
- обезбеди присуство и учешће својих представника и представника подизвођача у раду комисије за технички преглед у остављеном року
- отклони све недостатке по примедбама Комисије за технички преглед у остављеном року.

Извођач радова дужан је да се приликом извођења радова у предметном објекту у свему придржава пројекта и Понуде из члана 1. овог Уговора, важећих законских и техничких прописа о безбедности и здрављу на раду и заштити од пожара, запошљавању и условима рада норматива и стандарда.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу:

- 1) хитних непредвиђених радова у складу са одредбама члана 634 ЗОО уз сагласност надзорног органа, уколико је њихово извођење нужно за стабилност околних објеката или за спречавање настанка веће штете, а потреба за њиховим извођењем је настала ванредним и неочекиваним догађајима (клизиште, појава подземне воде, наилажење на археолошко налазиште и сл.).

У случају наступања потребе за извођењем предметних радова, Извођач радова је дужан да писаним путем, путем надзорног органа, упозори Наручиоца о наступању ванредних и неочекиваних догађаја, односно околности које су од утицаја на извођење радова.

Уколико Извођач радова не учини напред наведену радњу, Наручилац има право да раскине уговор и наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Наручиоцу припада и право да на име потпуне накнаде штете задржи и одговарајућу суму новца која је доспела на исплату Извођачу радова, а у сваком случају Наручилац има право на наплату разлике до потпуно настале штете од извођача. Извођач радова и надзорни орган су дужни да одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја о истом усмено обавесте Наручиоца, а писмено у року од 24 часа.

- 2) вишкова радова, који не прелазе 10% од уговорених количина радова, и који се сматрају већ уговореним радовима у оквиру уговорене вредности предметних радова.

Наручилац може након закључења овог уговора без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета Уговора до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама, а у складу са ставом 5. истог члана Закона.

Лимит из став 1. члана 115. Закона се не односи на вишкове радова који су уговорени.

ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

Члан 7.

Извођач је дужан да одмах, а најдаље у року од 10 дана по закључењу уговора достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у висини 30% од уговорене вредности радова без ПДВ-а са роком важења најмање 30 дана дужим од истека рока за извршење посла, која је наплатива у случају да изабрани понуђач у целини или делимично не испуњава своје обавезе из уговора.

Банкарска гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет понуђача

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (*EuropeanSecuritiesandMarketsAuthorities* - ESMA).

Члан 8.

Извођач је дужан да одмах, а најдаље у року од 10 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу достави средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у виду оригинал *банкарске гаранције* на износ од 10 % уговорене вредности без пореза на додату вредност.

Банкарска гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора да се продужи.

Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет понуђача.

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (*European Securities and Markets Authorities* - ESMA).

Рок важења банкарске гаранције мора бити најмање 30 дана дужи од истека рока за извршење посла.

Члан 9.

Извођач је дужан да приликом примопредаје изведених радова, Наручиоцу достави средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року у виду оригинал *банкарске гаранције* на износ од 10% изведене вредности без пореза на додату вредност којом гарантује да ће отклонити све мане и недостатке који се односе на квалитет и исправност радова и материјала, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала, за кров минимум пет година, а за остале радове минимум две године у складу са понудом.

Банкарска гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет понуђача

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна

рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (*EuropeanSecuritiesandMarketsAuthorities* - ESMA).

Рок важења банкарске гаранције мора бити 30 дана дужи од гарантног рока.

ГАРАНТНИ РОК И ГАРАНЦИЈА ИЗВРШЕЊА

Члан 10.

Гарантни рок за кров износи _____* година од дана потписивања записника о примопредаји радова.

Гарантни рок за остале радове и уграђену опрему и материјале је у складу са гарантним роком оригиналног произвођача и износи _____* година и тече од дана примопредаје радова.

Извођач је дужан да на дан извршене примопредаје објекта, записнички преда наручиоцу све гарантне листове за уређаје и опрему као и упутство за руковање.

Члан 11.

Извођач је дужан да у току гарантног рока на први посмени позив Наручиоца или корисника у року од 15 (петнаест) дана отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђених материјала и опреме а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става по пријему писменог позива наручиоца или корисника и не изврши ту обавезу у року датом у позиву Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатка ангажује друго правно или физичко лице, на терет извођача, наплатом гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

У колико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1 овог члана, Наручилац има право да од Извођача тражи накнаду штете, до потпуног износа стварне штете.

За штету и не исправности који настану услед деловања више силе Извођач не сноси одговорност.

ОСТАЛЕ ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИЗВОЂАЧА

Члан 12.

Наручилац радова је дужан да обезбеди овлашћени, независни надзорни орган за обављање послова надзора предмета набавке.

Извођач је дужан да за време извођења уговорених радова, до примопредаје, благовремено предузима мере сигурности за заштиту објекта и радова, материјала, радника и суседних објекта-просторија.

Извођач се обавезује да ће на погодан начин обезбедити и чувати изведене радове од оштећења или уништења до примопредаје Наручиоцу.

Уколико Извођач не изврши своје обавезе из става 1. и 2. овог члана, а треће лице услед тога претрпи штету, дужан је да му исту надокнади.

Извођач је обавезан да по извршењу радова уклони сав отпадни материјал и површине које је користио приликом изградње доведе у претходно исправно стање, а пре извођења радова који је настао као последица извођења радова.

ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Члан 13.

У случају да се појави потреба за извођењем вишкова радова који прелазе 10% од уговорених количина радова (члан 9. став 1. тачка 5. Посебних узанси о грађењу "Сл. лист СФРЈ, бр. 18/77), стручни надзор не може дати налог за њихово извођење без претходне писане сагласности Наручиоца.

Објективне околности услед којих могу настати вишкови радова искључиво представљају потребу утврђену на лицу места за извођењем тих радова чије количине превазилазе уговорене количине тих радова.

У том случају Наручилац ће поступити у складу са одредбама члана 115. став 5. Закона о јавним набавкама.

Извођач се обавезује да вишкове радова који превазилазе уговорене количине изведе по уговореним јединичним ценама, уз претходно писану сагласност Наручиоца.

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране наручиоца, са извођачем ће се закључити анекс овог уговора.

Извођач је обавезан да одмах по утврђивању потреба за извођењем увећаних количина радова, достави преглед вишкова и мањкова са уговореним јединичним ценама.

Стручни надзор је обавезан да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем на усвајање, најкасније у року од два дана од дана пријема.

Вишкови радова који су изведени без претходне писане сагласности Наручиоца неће бити прихваћене без обзира да ли су признати од стране Стручног надзора.

Коначан преглед изведених радова са вишковима и мањковима, извођач доставља на основу потписане и оверене грађевинске књиге, с тим да тако утврђена вредност свих изведених радова не може бити већа од уговорене вредности, по основном уговору и анексима уговора.

НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 14.

Извођач је обавезан да одмах по ученој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави наручиоцу, преко надзорног органа, предмер непредвиђених радова.

Надзорни орган доставља Наручиоцу захтев за извођење непредвиђених радова са предмером и предрачуном, који мора да садржи:

- 1) предмер и предрачун непредвиђених радова са јединичним ценама, оверен од стране надзорног органа;
- 2) детаљне анализе цена за неуговорене позиције радова, урађене у складу са «Нормативима и стандардима рада у грађевинарству» - (издавач: „Грађевинска књига“). Анализе цена непредвиђених радова из допунских понуда раде се на основу следећих елемената:
 - а) обрачун трошкова рада на бази вредности просечног бруто норма часа у износу од _____ * динара без ПДВ-а;
 - б) обрачун трошкова материјала на бази тржишних цена материјала, опреме, енергената и др. у периоду израде понуде за неуговорене радове.

Надзорни орган проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење, односно детаљно образложење, доставља наручиоцу, најкасније у року од 10 дана од дана пријема, ради покретања процедуре за уговарање непредвиђених радова по члану 36. Закона о јавним набавкама, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

У поступку јавне набавке за уговарање додатних (непредвиђених) радова, Извођач је обавезан да достави у року из позива за подношење понуде, понуду за додатне радове (непредвиђене радове).

Након усвајања понуде за додатне (непредвиђене) радове од стране Наручиоца и закључивања уговора о њиховом извођењу, Извођач се обавезује да у року од 7 (седам) дана од потписивања уговора, преда Наручиоцу гаранцију из члана 7. овог Уговора, за вредност уговорених непредвиђених радова.

Испуњењем услова из претходног става, Извођач стиче услов да започне извођење уговорених непредвиђених радова, као и право на наплату истих, након што их изведе.

Надзорни орган није овлашћен да, без писане сагласности Наручиоца, одлучује у име Наручиоца о цени, роковима, измени материјала који се уграђује и обиму неуговорених - непревиђених радова.

Извођач је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова и пре закључења уговора о њиховом извођењу, уз сагласност надзорног органа уписом у грађевински дневник, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима (клизиште, појава воде и сл.), који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач и надзорни орган су дужни да, одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја, усмено обавесте Наручиоца, а писмено у року од 24 сата.

Наручилац ће, по добијању обавештења од стране извођача и надзорног органа, приступити уговарању наведених радова, у складу са ставовима 2., 3., 4. и 5. овог члана уговора, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

За непредвиђене радове који морају бити изведени по налогу Комисије за технички преглед објекта, Наручилац ће приступити уговарању наведених радова, у складу са ставовима 2., 3., 4. и 5. овог члана уговора, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

ПРИМОПРЕДАЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 15.

Извођач је у обавези да преко надзорног органа писмено обавести Наручиоца о року завршетка радова на изградњи објекта и спремности истог за технички преглед, најкасније 7 (седам) дана пре завршетка свих радова.

Извођач је у обавези да заједно са надзорним органом сачини преглед изведених радова и достави га наручиоцу 7 (седам) дана по завршетку свих радова.

Члан 16.

Извођач је дужан да учествује у раду Комисије за технички преглед и да поступи по свим захтевима те комисије.

Уколико комисија за технички преглед у свом извештају констатује примедбе на изведене радове, извођач је у обавези да их отклони у року који предложи комисија.

По добијању позитивног извештаја комисије за технички преглед, Наручилац и Извођач ће без одлагања, а најкасије у року од 7 дана приступити примопредаји и коначном обрачуну изведених радова.

Комисију за примопредају и коначни обрачун формира Наручилац.

Комисија је састављена од непарног броја чланова овлашћених представника уговорених страна, уз учешће надзорног органа и одговорног лица на градилишту.

Члан 17.

Извођач радова за одговорно лице именује _____ . *попуњава Извођач

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 18.

Уколико Извођач у уговореном року не заврши радове из тачке 1. Овог Уговора дужан је да Наручиоцу плати уговорну казну за сваки дан закашњења 0.3 промила од укупно уговорене вредности радова, с тим што износ ове казне не може прећи 5% вредности уговорених радова.

Наплату уговорне казне Наручиоц ће извршити, без претходног пристанка Извођача, умањењем рачуна.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 19.

Наручилац има право на једностранни раскид уговора у следећим случајевима:

- Ако извођач не започне радове најкасније до 10 дана од дана увођења у посао
- Ако извођач не изводи радове у складу са техничком документацијом за извођење радова;
- Ако извођач радове изводи не квалитетно ;
- Ако извођач не поступа по налозима надзорног органа ;
- Ако извођач из не оправданих радова прекине извођење радова и исте не настави по истеку рока од 7 дана или ако одустане од даљег рада ;
- Ако извођач није успео или је одбио да достави банкарске гаранције за добро извршење посла.

У случају једностраног раскида уговора Наручилац има право да за предметне радове ангажује другог извођача и активира банкарску гаранцију добро извршење посла.

Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Члан 20.

Уговор се раскида писменом изјавом која се доставља другој уговорној страни са отказним роком од 15 дана, од дана достављања изјаве.

Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Члан 21.

Сву штету која настане раскидом уговора о извођењу радова сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскида уговора.

Члан 22.

У случају раскида уговора извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, као и да наручиоцу преда пројекат изведеног објекта и пресек изведених радова до дана раскида уговора.

ПРОМЕНА ПОДАТАКА

Члан 23.

Извођач је дужан да у складу са одредбом члана 77. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/12, 14/2015 и 68/2015), без одлагања писмено обавести Корисника о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

Уколико у периоду реализације овог уговора, дође до статусних и других промена (промена назива, адресе,) уговорних страна, биће извршене измене уговора.

Измене и допуне овог уговора важе само када се дају у писменој форми и уз обострану сагласност уговорних страна.

ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ УГОВОРА

Члан 24.

Лице задужено за вршење неопходних радњи у комуникацији са Извођачем као и праћење уредног извршавања уговорних обавеза од стране Наручиоца је Славиша Неговановић.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 25.

Извођач је дужан да уговор, потписан и оверен, достави Наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана када га је Наручилац позвао да закључе уговор.

Уколико извођач не достави уговор, потписан и оверен у наведеном року, Наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Члан 26.

Уговорне стране су сагласне да се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим уговором, непосредно примењују одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи и Посебне узансе о грађењу, Закон о јавним набавкама.

Члан 27.

У случају спора надлежан је суд у Новом Саду.

Члан 28.

Уговор је сачињен у 8 (осам) истоветних примерака од којих наручилац задржава 6 (шест) примерака, а извођач 2 (два) примерка.

ЗА ИЗВОЂАЧА:

ЗА НАРУЧИОЦА:

Славица Шкрбић, директор

VIII 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.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

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.

Понуду доставити на адресу: **Геронтолошки центар „Нови Сад“, 21000 Нови Сад, ул. Фрушкогорска бр.32.** са назнаком: **„Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – АДАПТАЦИЈА, РЕКОНСТРУКЦИЈА, ДОГРАДЊА И НАДОГРАДЊА ПРИХВАТИЛИШТА У ФУТОГУ ЈН ОП 05/2017 – НЕ ОТВАРАТИ“.**

Уколико понуђач понуду подноси путем поште мора да обезбеди да иста буде примљена од стране Наручиоца до назначеног датума и часа.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца до датума и часа назначеног у Позиву за подношење понуда.

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 неблаговременом.

Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи оверен и потписан:

- Образац понуде (Образац 1);
- Образац структуре понуђене цене (Образац 2);
- Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- Образац изјаве понуђача да су при састављању својих понуда изричито поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац број 5);
- Образац изјаве понуђача да је извршио обилазак локације и увид у техничку документацију (образац број 6);
- Образац референт листе (образац број 7);
- Образац потврде референтне листе (образац број 8);
- Модел уговора;
- Динамички план радне снаге, опреме и материјала
- Захтевана средства финансијског обезбеђења:
 - Банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
 - Оригинал обавезујуће писмо о намерама о спремности издавања банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања,
 - Оригинал обавезујуће писмо о намерама о спремности издавања банкарске гаранције за добро извршење посла и

Оригинал обавезујуће писмо о намерама о спремности издавања банкарске гаранције за отплаћање грешака у гарантном року.

3. ПАРТИЈЕ

Набавка није обликована по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. 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 Наручиоца: Геронтолошки центар „Нови Сад, Фрушкогорска бр.32 21000 Нови Сад, са знаком:

„**Измена понуде за јавну набавку радова АДАПТАЦИЈА, РЕКОНСТРУКЦИЈА, ДОГРАДЊА И НАДОГРАДЊА ПРИХВАТИЛИШТА У ФУТОГУ, ЈН ОП број 05/2017.- НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Допуна понуде за јавну набавку радова – Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња прихватиштва, ЈН ОП број 05/2017 - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Опозив понуде за јавну набавку (радова – Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња прихватиштва, ЈН ОП број 05/2017 - НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Адаптација, реконструкција, доградња и надоградња прихватиштва, ЈН ОП број 05/2017 - НЕ ОТВАРАТИ**”.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

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.

6. 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 (Образац 1), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1) 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 је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

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.

8. 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 обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова .

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Плаћање се врши на следећи начин:

- **30% - авансно**, у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана потписивања уговора, након што Понуђач преда Наручиоцу:

- а) банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања;
- б) банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- ц) авансни предрачун (3 примерка)

тако што ће се износ сваке привремене ситуације умањити сразмерно проценту примљеног аванса, до коначног урачунавања уплаћеног аванса.

- **70% укупне вредности Уговора** у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана испостављена привремених ситуација и окончане ситуације, сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде са предмерима и предрачунима радова овог уговора, оверених од стране стручног надзора уз важећу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Вредност окончане ситуације не може бити мања од 10% од вредности уговора без ПДВ-а.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гарантни рок за кров је минимум пет година.

Гарантни рок за остале радове и уграђену опрему и материјале је у складу са гарантним роком оригиналног произвођача, а минимум две године и тече од дана примопредаје радова.

9.3. Захтев у погледу рока извођења радова

Наручилац установљава максимални рок извршења радова од пет месеци, а минимални рок је четири месеца од дана увођења понуђача у посао.

Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова: Када наручилац

- преда Извођачу инвестиционо техничку документацију
- обезбеди Извођачу несметан прилаз градилишту

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

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

9.5. Други захтеви

Понуђач је у обавези да **уз понуду** достави **Динамички план радне снаге, опреме и материјала** који мора бити у складу са роком извршења радова.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цене у понуди се исказују у динарима.

Цена је фиксна и ни из каквих разлога се не може мењати.

У случају да у поднетој понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без ПДВ, сматраће се, сагласно Закону о јавним набавкама, да је иста дата без ПДВ.

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

Структура цене: У цени треба да су садржани сви пратећи трошкови сходно обрасцу структуре цене који чини саставни део ове конкурсне документације.

Понуде које буду дате преко процењене вредности наручиоца биће одбијене као неприхватљиве, осим у случају предвиђеним чл. 107. ст. 4. ЗЈН.

Предност за домаће понуђаче и добра биће остварена у складу са чланом 86. Закона.

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

1. Понуђач је дужан да уз понуду достави:

А) Понуђач је дужан да у понуди достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде којим обезбеђује испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке у виду банкарске гаранције у износу од 5% од вредности понуде без пдв-а са роком важности најмање 90 дана од дана отварања понуда

Наручилац може уновчити гаранцију дату уз понуду у следећим случајевима:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду,
- уколико понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да потпише или не потпише уговор о јавној набавци у року који му одреди Наручилац,
- уколико понуђач не поднесе средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла и авансно плаћање у складу са захтевима из конкурсне документације.

Гаранција за озбиљност понуде ће бити наплаћена у случајевима:

- ако понуђач повуче или измени своју понуду коју је наручилац прихватио
- у случају да понуђач прихваћене понуде одбије да потпише уговор у одређеном року;
- у случају да понуђач не достави захтеване гаранције предвиђене уговором.

Б) **обавезујуће** писмо о намерама банке да ће издати банкарску гаранцију за авансно плаћање у висини 30% без пдв од вредности понуде

В) **обавезујуће** писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у висини 10 % од понуђене цене без пдв

Г) **обавезујуће** писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року, у износу 5 % од понуђене цене без пдв .

Напомена: За обавезујуће писмо о намери банке за издавање банкарске гаранције неопходно је да пословна банка јасно дефинише да издаје « ОБАВЕЗУЈУЋЕ »

писмо о намери банке да изда банкарску гаранцију као и да ће исту издати независно од околности које касније наступе код понуђача»

2. Понуђач са којим буде закључен уговор је дужан одмах, а најдаље у року од 10 дана од дана закључења уговора да достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у висини 30% без пдв од вредности понуде, са роком важења најмање 30 дана дужим од истека рока за извршење посла, која је наплатива у случају да изабрани понуђач у целини или делимично не испуњава своје обавезе из уговора.

Банкарска гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет понуђача

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (*EuropeanSecuritiesandMarketsAuthorities* - ESMA).

3. Понуђач са којим буде закључен уговор је дужан одмах, а најдаље у року од 10 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу достави средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у виду оригинал *банкарске гаранције* на износ од 10 % уговорене вредности без пореза на додатну вредност.

Банкарска гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора да се продужи.

Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет понуђача.

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (*European Securities and Markets Authorities* - ESMA).

Рок важења банкарске гаранције мора бити најмање 30 дана дужи од истека рока за извршење посла.

4. Понуђач је дужан да приликом примопредаје изведених радова, Наручиоцу достави средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року у виду оригинал *банкарске гаранције* на износ од 10% уговорене вредности без пореза на додатну вредност којом гарантује да ће отклонити све мане и недостатке који се односе на квалитет и исправност радова и материјала, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала, за кров минимум пет година, а за остале радове минимум две године у складу са понудом.

Банкарска гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет понуђача.

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција

коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (*EuropeanSecuritiesandMarketsAuthorities* - ESMA).

12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

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

13. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА

Наручилац ће обезбедити за све потенцијалне понуђаче обилазак локације и увид у постојећу техничку документацију.

У вези са обиласком локације и увидом у техничку документацију понуђачи се имају обратити Славиши Неговановићу као представнику Наручиоца, тел. 063/113-6052, 021/450-266 локал 169, те у договору с њим заказати тачан термин и време.

Понуђачи који обиђу локацију и изврше увид у техничку документацију у заказаном термин добиће потврду потписану од стране Наручиоца коју су обавезни да приложе у понуди.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику *[путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на е-mail Гроздана Пешут: grozdana.pesut@gerontns.co.rs* 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 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН ОП бр. 05/2017**”.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (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. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;
- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, 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 да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

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 (члан 93. ЗЈН).

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.

16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

17. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на е-mail : Гроздана Пешут: grozdana.pesut@gerontns.co.rs или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 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 понуда, 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. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреду прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;

- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) 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.

* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши – 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Геронтолошки центар „Нови Сад“ Фрушкогорска бр.32 21000 Нови Сад; јавна набавка ЈН ОП БР.05/2017.
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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, **или**

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), **или**

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

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

18. ОБЕВЕШТЕЊЕ ДА ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН У РОКУ ОД ОСАМ ДАНА ОД ДАНА ИСТЕКА РОКА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ИЗ ЧЛАНА 149. ЗЈН, ОДНОСНО У СЛУЧАЈУ ИЗ ЧЛАНА 112. Став 2. ЗЈН, НАВЕСТИ РОК У КОЈЕМ ЋЕ БИТИ ЗАКЉУЧЕН УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако наручилац не достави потписан уговор понуђачу у року из става 1. овог члана, понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити били какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Изабрани понуђач је дужан да уговор, потписан и оверен, достави наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана када га је наручилац позвао да закључе уговор.

Уколико изабрани понуђач не достави уговор, потписан и оверен у наведеном року, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Изабрани понуђач је дужан да достави банкарске гаранције за добро извршење посла приликом закључења уговора, односно најкасније у року од 10 (десет) дана од закључења уговора.

Уколико изабрани понуђач не достави гаранције у наведеном року, наручилац има право да раскине Уговор.

Уговор о јавној набавци не може бити закључен пре истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, ако Републичка комисија за заштиту права на предлог наручиоца не одлучи другачије.