

PROJEKAT REVITALIZACIJE ZELENIH POVRŠINA - GRAD MOSTAR					
Investitor: UDRUŽENJE " PEOPLE IN NEED "					
Objekat : IZLETIŠTE / KUPALIŠTE BUNICA					
Lokacija: NASELJE BUNA bb, KOD MOSTARA					
Grad: GRAD MOSTAR					
I PJEŠAČKI MOSTOVI I OBALNI ZIDOVI (OBALOUTVRDE)					
red. broj	OPIS POZICIJE RADOVA	jed. mjere	količina	jedin. cijena	ukup. na vrijednost
I PRIPREMNI RADOVI					
<p>Napomena: Kalkulacijom cijene obuhvatiti sve horizontalne i vertikalne transporte, utovar i istovar materijala, te sve pomoćne radove, te odvoz šuta i oštećenih elemenata na gradsku deponiju. Ponuđač se obavezuje da obiđe lokaciju i izvrši kontrolu svih pozicija radova i nominovanih količina. Takođe, Izvođač radova ima obavezu da izvrši osiguranje i obezbjeđenje gradilišta u skladu sa elaboratom zaštite na radu i važećim Zakonskim propisima. Bitno je napomenuti da se organizacija i dinamika radova prilagodi niskom vodostaju rijeke Bunice.</p>					
1.1. Organizacija gradilišta sa postavljanjem svih potrebnih tabli upozorenja, te poduzimanje mjera zaštite na radu u cilju obezbjeđenja sigurnosti na gradilištu. U toku izvođenja radova potrebno vidljivo obilježiti zonu gradilišta i ograditi je upozoravajućim trakom. Po završetku radova ukoloniti sve privremene opreme table znakove i sličnu opremu					
	Obračun prema slobodnoj procjeni Izvođača radova	paušal			1.00
1.2. Iskolčenje novoprojektovanih pješačkih mostova i zidova obaloutvrde te postavljanje drvene privremene nosne skele sa osiguranjem iskolčenih tačaka.					
	Obračun po m2 iskolčenih površina	m2			1,600.00
1.3. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te izrada zagata oko obalnih stubova pješačkih mostova na lokaciji riječnih ostrva (ada) na rijeci Bunici, kao i duž oštećenih ili uništenih vertikalnih ili kosih obalnih zidova (obaloutvrda). Za izradu zagata treba koristiti vreće sa pijeskom, pvc foliju i priručne limene ili drvene table, radi preusmjerenja toka vode i stvaranja minimalnih uslova za izvođenje radova. Zagati se postavljaju i koriste sukcesivno, jedan po jedan, tako da se isti materijal može koristiti za sve zagate. Cijenom obuhvatiti i uklanjanje zagata po završetku posla. Obračun prema volumenu (m3) postavljenih zagata					
a	Zagat oko obalnih stubova pješačkih mostova PM1,	m3			18.00

b	Zagat na urušenom dijelu lijeve obale rukavca R1	m3	270.00
c	Zagat na urušenom dijelu desne obale rukavca R1	m3	240.00
d	Zagat na urušenom dijelu lijeve obale rukavca R2	m3	210.00
e	Zagat na urušenom dijelu desne obale rukavca R2	m3	180.00
f	Zagat na urušenom dijelu lijeve obale rukavca R3	m3	120.00
g	Zagat na urušenom dijelu desne obale rukavca R3	m3	90.00
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI :			0.00

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te iskop građevinske jame za obalne stubove i temelje pješačkih mostova, u materijalu III i IV kategorije. Iskopani materijal deponovati na lokaciji za nasipanja i zotrovanje denivelacije.			
	Obračun prema volumenu u zbijenom stanju	m3	90.00
2.2. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te iskop građevinske jame za izradu i sanaciju uništenih zidova obaloutvrda, u materijalu III i IV kategorije. Iskopani materijal deponovati na lokaciji za nasipanja i zotrovanje denivelacije.			
	Obračun prema volumenu u zbijenom stanju	m3	370.00
2.3. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te nasipanje, planiranje i nabijanje sloja tamponskog materijala na dno iskopanih rovova. Debljina sloja tampona je d=20 cm a nabijanje se vrši do modula stišljivosti od $M_s = 40 \text{ MPa}$.			
	Obračun prema volumenu u zbijenom stanju nasutog	m3	66.00
2.4. Nabavka i transport potrebne opreme te zasipanje i zatrpavanje građevinskih jama iza zidova obaloutvrda i obalnih stubova mostova materijalom iz iskopa. Nasipanje i planiranje izvesti u sloju debljine do 30 cm , sa istovremenim nabijanjem. Nabijanje se vrši do modula stišljivosti od $M_s = 40 \text{ MPa}$.			
	Obračun prema volumenu nasutog materijala u	m3	460.00
2.5. Nabavka i transport potrebnog materijala I i II, te III i IV kategorije iz lokalnog pozajmišta te zasipanje i zatrpavanje denivelacija koje je napravila rijeka Bunica svojim destruktivnim radom. Nasipanje i planiranje izvesti u slojevima debljine do 50 cm , sa istovremenim nabijanjem. Nabijanje se vrši do potrebnog modula stišljivosti.			
	Obračun prema volumenu nasutog materijala u	m3	690.00

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :

0.00

3. ARMIRANO BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI

<p>3.1. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te betoniranje trakastih temelja obalnih stubova i pripadajućih krila pješačkih mostova u potrebnoj oplati, betonom MB30. Dimenzije poprečnog presjeka trakastih temelja su 60x50 cm. Prilikom betoniranja obavezna je upotreba pervibratora i obratiti pažnju na negovanje betona u naredna 72 sata.</p> <p>Obračun prema m3 ugrađenog betona</p>	m3	12.00
<p>3.2. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te betoniranje trakastih temelja zidova obaloutvrda u potrebnoj oplati, betonom MB30. Dimenzije poprečnog presjeka trakastih temelja su 60x50 cm.</p> <p>Obračun prema m3 ugrađenog betona</p>	m3	84.00
<p>3.3. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te betoniranje zidova obalnih stubova i pripadajućih krila pješačkih mostova u potrebnoj oplati, betonom MB30. Debljina zida (betonskog platna) je 25 cm. Prilikom betoniranja obavezna je upotreba vibratora te pažljivo negovati beton u naredna 72 sata.</p> <p>Obračun prema m3 ugrađenog betona</p>	m3	25.00
<p>3.4. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te montaža oplata i betoniranje vertikalnih AB platna (zidova) obaloutvrda u potrebnoj oplati, betonom MB30. Debljina AB platna je 25 cm.</p> <p>Obračun prema m3 ugrađenog betona</p>	m3	70.00
<p>3.5. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te betoniranje kosih AB platna obaloutvrda na nasipu, betonom MB30 (kosa obala). Debljina kosog AB platna je 15 cm. Na kosoj AB ploči je potrebno postaviti dilatacije na maksimalno 6,00 m, sve prema datim nacrtima. Dilatacije se zapunjavaju fug masom, na bazi cementa, otporne na mraz i habanje.</p> <p>Obračun prema m3 ugrađenog betona</p>	m3	75.00
<p>3.6. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te postavljanje kamene obloge na vertikalnim zidovima obaloutvrda. Kamena obloga se izvodi od kamena krečnjaka lokalnog porijekla, poluklesanog, u cementnom malteru, u debljini do 15 cm. Zid se oblaže kamenom samo sa jedne strane (sa lica, odnosno vode) i u kruni u cijeloj širini.</p> <p>Obračun prema m2 obrađenog zida kamenom oblogom</p>	m2	222.00

3.7. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te postavljanje kamene kaldrme na kosoj AB ploči (obali) bazena. Kamenakaldrma se izvodi od riječnog kamena oblutka lokalnog porijekla, u cementnom malteru, u debljini do 7 cm. Kamen oblutak se polaže plošno i utapa u cementni malter, sa što manjom fugom (spojnicom). Fuga treba da bude uvučena u odnosu na kamen oblutak minimalno 5 mm. Obračun prema m2 izvedene kaldrme	m2	399.00
3.8. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te betoniranje kosih AB ploča (rampi) na nasipu, betonom MB30. Debljina AB ploče rampe je 15 cm i postavlja se na prilazima pješačkih mostova. Prilaznu rampu je potrebno dilatirati (odvojiti) od obalnog stuba pješačkog mosta, sve prema datim nacrtima. Dilatacije se zapunjavaju fug masom, na bazi cementa, otporne na mraz i habanje. Obračun prema m3 ugrađenog betona	m2	9.00
3.9. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te sječenje, savijanje i montaža potrebne armature za AB elemente prema datim nacrtima i specifikacijama. Obračun prema kg ugrađene armature.		
RA 400/500 - rebraste šipke	kg	6,980.00
MA 500/560 - mrežasta armatura	kg	10,470.00
UKUPNO ARMIRANO BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI		0.00

4. BRAVARSKO-TESARSKI RADOVI		
<p>4.1. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te radionička priprema čeličnih elemenata pješačkih mostova i montaža istih. Mostovi se izvode od čeličnih valjanih profila. Svi čelični elementi trebaju biti premazani antikorozivnom zaštitom u više slojeva i sa završnom masnom bojom za metal, po izboru projektanta. Svi zavareni spojevi se izvode u radionici i zaštićuju antikorozivnim premazima. Na licu mjesta se izvode samo spojevi montažno-demontažnog karaktera (vijčani spojevi). Obračun prema masi</p>		
čelični elementi pješačkih mostova (3 mosta)	kg	3,036.00
<p>4.2. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te radionička priprema drvenih elemenata pješačkih mostova i montaža istih. Mostovi se izvode od crnogorične drvene građe. Svi drveni elementi od crnogorice se trebaju zaštititi premazima protiv insekata i gljivica (fungicidi). Na licu mjesta se izvode samo spojevi montažno-demontažnog karaktera (vijčani spojevi). Obračun prema volumenu</p>		
drveni elementi pješačkih mostova (3 mosta)	m3	7.00
UKUPNO BRAVARSKO-TESARSKI RADOVI		0.00

NAPOMENA : Obračun radova će se izvršiti prema stvarno urađenim količinama i ugovorenim jediničnim cijenama. Sve količine koje su predmet obračuna moraju da

REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI	0.00
2. ZEMLJANI RADOVI	0.00
3. ARMIRANO BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI	0.00
4. BRAVARSKO TESARSKI RADOVI	0.00
UKUPNO:	0.00
PDV 17%:	0.00
SVEUKUPNO SA PDV-om:	0.00

PROJEKAT REVITALIZACIJE ZELENIH POVRŠINA - GRAD MOSTAR					
Investitor: UDRUŽENJE " PEOPLE IN NEED "					
Objekat : IZLETIŠTE / KUPALIŠTE BUNICA					
Lokacija: NASELJE BUNA bb, KOD MOSTARA					
Grad: GRAD MOSTAR					
II VODOVOD, KANALIZACIJA, SANITARNA OPREMA I RASVJETA					
red. broj	OPIS POZICIJE RADOVA	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupna vrijednost
I PRIPREMNI RADOVI					
1.1.	Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te demontaža postojećih česama sa vanjskih betonskih korita, komplet sa pripadajućim ventilima. Obračun prema broju komada demontiranih kompleta korita	komplet	16.00		0.00
1.2.	Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te demontaža postojećih vanjskih tuševa, komplet sa stubnim nosačem, pripadajućim ventilima i spojnom opremom. Obračun prema broju komada demontiranih kompleta korita	komplet	2.00		0.00
1.3.	Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te demontaža ostataka od predhodnih objekata (kabina) sanitarnih prostorija. Ostaci su urušene kabine zidane betonskim blokovima u p.c.m. Na AB ploči. AB ploča se zadržava za ponovnu upotrebu. Obračun prema volumenu uklonjenih ostataka	m3	1.50		0.00
1.4.	Nabavka i transport potrebne opreme te utovar i odvoz demontirane opreme i šuta od ostataka ruševina. Šut se odvozi na lokalnu deponiju na udaljenosti std do 30 km. Obračun prema volumenu utovarenog šuta u rasutom stanju	m3	10.00		0.00
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI :					0.00
II ZEMLJANI RADOVI					
2.1.	Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te iskopi podloge i rovova za infrastrukturu u materijalu I i II kategorije za projektovanu sanitarnu opremu i objekte. Obračun prema volumenu iskopanog materijala u zbijenom stanju. Iskopani materijal treba odložiti na lokaciji za naknadna nasipanja i nivelisanja terena izletišta.				
	Iskop za temeljnu ploču javnog WC_a 4,50x6,00x0,6x 2 komada	m3	33.00		0.00
	Iskop za temeljnu ploču tuševa 6,00x3,00x0,6x 2 komada	m3	22.00		0.00
	Iskop rova za fekalnu kanalizaciju od WC_a do septika 60x80	m3	20.00		0.00
	Iskop jame za revizionna okna (šahtove) 1.50x1,50x2,00x 6 kom.	m3	27.00		0.00
	Iskop temelja za stubove javne rasvjete 60x60x80x 32 kom.	m3	10.00		0.00

2.2. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te nasipanje, planiranje i nabijanje podloge na dnu iskopanih infrastrukturnih rovova. Podloga se izvodu u sloju tamponskog materijala debljine do 20 cm. Sloj tampona je potrebno nabiti do potrebnog modula stišljivosti $M_s = 40$ MPa.			
Obračun prema volumenu nasutog tamponskog materijala	m3	14.00	0.00
2.3. Nabavka i transport potrebne opreme te zasipanje, planiranje i nabijanje građevinskih jama iskopanih infrastrukturnih rovova materijalom iz iskopa			
Obračun prema volumenu nasutog materijala iz iskopa	m3	90.00	0.00
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :			0.00
III ZIDARSKI, BETONSKI I AB RADOVI			
3.1. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te ugradnja betona u AB elemente, betonom MB 30, u potrebnoj oplati. Obračun radova prema volumenu (m3) ugrađenog betona.			
Temeljna ploča javnog WC_a 4,50x6,00x0,20 x 2 komada	m3	10.80	
Temeljna ploča tuševa 6,00x3,00x0,2 x 2 komada	m3	7.60	
Reviziona okna (šahtovi) 1,50x1,50x2,00, debljina stijenke 20	m3	8.10	
Temelji za stubove javne rasvjete 60x60x80x 32 kom.	m3	10.00	
3.2. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te sječenje, savijanje i montaža potrebne armature za AB elemente prema datim nacrtima. Obračun prema kg ugrađene armature.			
RA 400/500 - rebraste šipke	kg	740.00	
MA 500/560 - mrežasta armatura	kg	1,110.00	
3.3. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te zidanje zidova sanitarnih prostorija od betonskih blokova u p.m.c., u omjeru 1: 3: 9. Zidovi se izvode bez vertikalnih serklaža na uglovima i sudarima zidova, već se na istim mjestima vrši prevez blokova susjednih slogova na "češalj". Obračun radova prema volumenu (m3) ozidanog zida.			
Zidanje zida betonskim blokom debljine 25 cm	m3	6.60	
Zidanje zida betonskim blokom debljine 15 cm	m3	24.00	
3.4. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te obostrano malterisanje zidova sanitarnih prostorija od betonskih blokova u p.c.m., u omjeru 1: 2: 6. u tri sloja, rijetki špric, grubi i fini sloj.			
Obračun radova prema malterisanoj površini zida.	m2	360.00	

3.5. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te oblaganje dijelova zidova sanitarnih prostorija gips kartonskim pločama na mjestima ugradbenih vodokotlića i konzolnih WC školjki. Zidovi se oblažu dvostrukim vodootpornim pločama na metalnoj podkonstrukciji, ukupne debljine 2x12,5=25 mm.		
Obračun radova prema površini postavljenih gips-kart.ploča.	m2	27.00
UKUPNO ZIDARSKI I BETONSKI RADOVI :		
IV STOLARSKI RADOVI		
4.1. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te montaža drvene krovne konstrukcije iznad sanitarnih objekata. Drvena krovna konstrukcija se izvodi od ručno tesane građe (oblica), pričvršćenih za oslonačke zidove, prostog sistema jednostruke stolice. Na krovnu konstrukciju se postavlja daščani pokrov od hoblane jelove daske d=24 mm, na koju se lijepi završni pokrov od bitumenske "šindre" . Kalkulacijom cijene obuhvatiti i potrebne ankere za sidrenje krovne konstrukcije za objekat, te zaštitu drvene građe premazima protiv insekata i gljivica, sa završnim uljnim bezbojnim premazom		
krovna konstrukcija od drvenih oblica	m2	72.00
daščani pokrov	m2	87.00
pokrov od bitumenizirane šindre	m2	87.00
4.2. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te montaža drvenih jednokrlnih zaokretnih vrata u sanitarnim objektima. Drvena vrata se izrađuju od crnogorične građe od ručno tesane građe (oblica) i daske, proste izrade sa horizontalnim prečkama i dijagonalom, pričvršćenih za dovratnike (štokove). Kalkulacijom cijene obuhvatiti i potrebne ankere za sidrenje štokova za objekat, te zaštitu drvene građe premazima protiv insekata i gljivica, sa završnim uljnim bezbojnim premazom. Vrata treba da imaju i prostu bravu sa krekuonom . Obračun po komadu ugrađenih vrata.		
jednokrlna vrata dimenzija 100 x 210 (cm), komplet	kom	2.00
jednokrlna vrata dimenzija 80 x 210 (cm), komplet	kom	8.00
UKUPNO STOLARSKI RADOVI:		0.00

V RADVI NA VODOVODU I KANALIZACIJI			
<p>5.1. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te montaža jednostavnih česama na vanjska betonska korita, komplet sa pripadajućim ventilima. Slavina je obična, mesingana, sa holenderom 1/2". Na svakoj slavini treba biti kao zaporni ventili za otvaranje i zatvaranje protoka, takođe mesingani od 1/2".</p>			
Obračun po broju komada kompleta slavina i ventila.	kom	16.00	
<p>5.2. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te montaža vanjskih tuševa, komplet sa pripadajućim spojnim materijalom. Tuš je proste izvedbe, jednostavan, samostojeći, visine do 240 cm, ankerisan za betonsku podlogu, komplet sa pripadajućim ventilima i fiksnom tuš baterijom. kalkulacijom cijene obuhvatiti i spajanje tuša na instalacije sanitarne vode.</p>			
Obračun po broju komada kompleta postavljenih tuševa	kom	6.00	
<p>5.3. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te polaganje kanalizacionih PVC cijevi za razvod i priključak sanitarnog WC_a i tuševa na kanalizaciju izvan objekta, odnosno , sanitarni septik. Kalkulacijom cijevi obuhvatiti i nabavku i montažu potrebnih fazonskih komada. Stavka obuhvaća spuštanje cijevi na sloj pijeska i polaganje cijevi po niveleti u pravcu toka vode u cijevima, brtvljenje gumenim brtvama, ispitivanje na vodonepropusnost, fitinzi, potrošni materijal kao i priključke na revizionna okna.</p>			
	PVC DN 75	m	30.00
	PVC DN 100	m	25.00
	PVC DN 160	m	20.00
<p>5.4. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te montaža PEHD plastičnih cijevi za razvod u WC_u i tuševima te priključak na vodovodnu mrežu. Cijevi nazivnog tlaka PN10. Kalkulacijom cijene obuhvatiti i sav potreban spojni materijal i fazonske komade. Obračun prema m1 postavljenog cjevovoda.</p>			
	PEHD 1/2" 10bara	m	60.00
<p>5.5. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te montaža sanitarne opreme u kabinama WC_a prilagođene za osobe sa invaliditetom. Obračun prema komadu postavljene sanitarne opreme. Kalkulacijom cijene obuhvatiti i sav spojni materijal.</p>			
	daska za WC školjku sa rukohvatima za osobe sa invaliditetom	kom	2.00
	konzolna keramičke šolje sa ugradbenim vodokotlićem	kom	2.00
	držač za "rolo" papir	kom	2.00
	higijenski tuš pored wc šolje	kom	2.00
	keramički umivaonik sa poniklovanim sifonom 50x45cm	kom	2.00

baterija (česma) za hladnu vodu ugrađena u zidu	kom	2.00
ogledalo 60 x 50 cm sa ramom i policom	kom	2.00
5.6. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te montaža sanitarne opreme u kabinama WC_a i sanitarnim prostorijama. Obračun prema komadu postavljene sanitarne opreme. Kalkulacijom cijene obuhvatiti i sav spojni materijal.		
konzolna keramičke šolje sa ugradbenim vodokotlićem	kom	8.00
držač za "rolo" papir	kom	8.00
higijenski tuš pored wc šolje	kom	8.00
keramički umivaonik sa poniklovanim sifonom 50x45cm	kom	8.00
baterija (česma) za hladnu vodu ugrađena u zidu	kom	8.00
prosto ogledalo 60 x 50 cm sa ramom i policom	kom	8.00
UKUPNO RADOVI NA VODOVODU I KANALIZACIJI		0.00

VI KERAMIČARSKI I MOLERSKI RADOVI

6.1. Nabavka materijala, priprema i polaganje podnih protukliznih keramičkih pločica, prve klase u sloju ljepila za keramičke pločice. Nakon polaganja sve fuge završno tugovati, a pločice očistiti. Oblažu se svi podovi sanitarnih prostorija, WC-ovi i predprostori. Način polaganja, boju, obradu i veličinu pločice određuje projektant i/ili nadzor na osnovu predočenih uzoraka na licu mjesta. Obračun po 1 m2 obloženog poda zajedno sa završnim fugovanjem i čišćenjem .		
podna keramika	m2	48.00
6.2. Nabavka materijala, priprema i oblaganje malterisanih zidova sa glaziranim zidnim keramičkim pločicama prve klase u odgovarajućem ljepilu za keramiku . Nakon oblaganja sve fuge završno fugovati, a pločice očistiti . Način polaganja, boju, obradu i veličinu pločica određuje projektant i/ili nadzor na osnovu predočenih uzoraka na licu mjesta. Oblažu se svi zidovi sanitarnih prostorija u punoj visini. Obračun po 1 m2 obloženog zida zajedno sa završnim fugovanjem i čišćenjem.		
zidna keramika	m2	168.00
6.3. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te farbanje svih malterisanih zidnih površina u sanitarnim objektima. Unutrašnje i vanjske površine se boje fasadnim bojama na vodenoj bazi (akrili), u tonu po izboru projektanta. Kalkulacijom cijene obuhvatiti i sve potrebne predradnje, impregnacije i sl.		
Obračun prema površini bojenih zidova	m2	192.00
UKUPNO KERAMIČARSKI I MOLERSKI RADOVI :		0.00

VII JAVNA RASVJETA I ELEKTROINSTALACIJE			
7.1. Nabavka, transport i ugradnja nove rasvjete na kupalištu. U stavku uključeno:			
čelični stup za rasvjetu h=450cm	kom	32.00	
solarna lampa 30W sa solarnim panelom, kontrolorom punjenja i baterijom.	kom	32.00	
7.2. Nabavka materijala, izrada, transport i montaža izvoda za rasvjetu i utičnice u sanitarnom objektu. Prosječna dužina izvoda je 8 m. Za rasvjetu se koriste vodotijesne svjetiljke a utičnice su sa zaštitnim poklopcem. Obračun radova prema stvarno izvršenim količinama.			
kabal 3x2,5 mm2	m	80.00	
kabal 3x1,5 mm2	m	80.00	
vodotijesne svjetiljke	kom	10.00	
prekidači	kom	10.00	
šuko utičnice sa poklopcem	kom	10.00	
RT sa 12 osigurača i spojnim materijalom	kom	2.00	
UKUPNO JAVNA RASVJETA I ELEKTROINSTALACIJE :			0.00

REKAPITULACIJA - VODOVOD, KANALIZACIJA, SANITARNA OPREMA I RASVJETA	
I PRIPREMNI RADOVI	0.00
II ZEMLJANI RADOVI	0.00
III ZIDARSKI I BETONSKI RADOVI	0.00
IV STOLARSKI RADOVI	0.00
V RADOVI NA VODOVODU I KANALIZACIJI	0.00
VI KERAMIČARSKI I MOLERSKI RADOVI	0.00
VII JAVNA RASVJETA I ELEKTROINSTALACIJE	0.00
UKUPNO:	0.00
PDV 17%:	0.00
SVEUKUPNO SA PDV-om:	0.00

PROJEKAT REVITALIZACIJE ZELENIH POVRŠINA - GRAD MOSTAR					
Investitor: UDRUŽENJE "PEOPLE IN NEED"					
Objekat : IZLETIŠTE / KUPALIŠTE BUNICA					
Lokacija: NASELJE BUNA bb, KOD MOSTARA					
Grad: GRAD MOSTAR					
III	UREĐENJE ENTERIJERA I MOBILIJAR				
red. broj	OPIS POZICIJE RADOVA	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupna vrijednost
I PRIPREMNI RADOVI					
1.1. Nabavka i transport potrebne opreme te demontaža oštećenih drvenih elemenata postojećih parkovskih klupa. Demontiraju se sve drvene grede dimenzija 14 x 10 cm, zdrave grede se čiste čeličnim četkama i premazuju zaštitnim sredstvima sa završnim bezbojnim uljanim premazom. Nakon sanacije se ponovo postavljaju na betonske nosače. Cijenom obuhvatiti i potreban vezni materijal, vijke za beton i sl. Obračun prema broju saniranih i ugrađenih gredica.					
	sanacija i ugradnja postojećih drvenih greda 14/10/200	kom	80.00		0.00
	nabavka i ugradnja novih drvenih greda 14/10/200	kom	32.00		0.00
1.2. Nabavka i transport potrebne opreme te sanacija oštećenja postojećih betonskih korita. Sanacija se izvodi zidarskom obradom oštećenih površina. Nestabilne i rahle dijelove površina treba ukloniti, pukotine je potrebno otvoriti i očistiti. Zidarska obrada se vrši sitnozrnim zidarskim ljepilom na bazi cementa, sa zaglađivanjem do crnog sjaja. Cijenom obuhvatiti i kontrolu i čišćenje slivnika, sifona i odvoda iz korita. Česma je obuhvaćena drugom stavkom. Dimenzije betonskog korita su 120x60x60 (cm), dubina korita je 45 cm. Obračun prema broju saniranih betonskih korita.					
	zidarska sanacija betonskih korita	kom	8.00		0.00
	kontrola i čišćenje odvoda, sifona i slivnika u koritu	kom	8.00		0.00
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI :					0.00
II ZEMLJANI RADOVI					
2.1. Nabavka i transport potrebne opreme te čišćenje i planiranje postojećeg površinskog sloja šljunka na plaži i nabava, nasipanje i planiranje nedostajućeg sloja granulisanog riječnog šljunka, frakcije od 4 do 16 mm, u sloju debljine do 10 cm. Obračun prema volumenu nasutog šljunka u rastresitom stanju.					
	planiranje postojećih šljunkovitih plaža	m2	600		0.00

nabavka, nasipanje i planiranje novog šljunka	m3	120	0.00
---	----	-----	------

2.2. Nabavka i transport potrebne opreme te iskop materijala u tlu I i II (50%) te III i IV (50%) kategorije za temelje urbanog mobilijara i opreme, kako slijedi :				
temelj 30x30x30cm za nove parkovske klupe	kom	92.00		0.00
temelj 30x30x30cm za nove parkovske stolove	kom	20.00		0.00
temelj 30x30x30cm za kantu za otpatke	kom	31.00		0.00
temelj 100x100x30cm za nova korita za vodu	kom	8.00		0.00
temelj 30x30x30cm za stalak za bicikle	kom	8.00		0.00
temelj 30x30x30cm za stupove ograde sa istočne strane	kom	310.00		0.00
2.3. Nabavka i transport potrebne opreme te zatrpavanje građevinskih jama probranim materijalom iz iskopa i nivelisanje terena oko izvedenih elemenata opreme i urbanog mobilijara.				
	paušal	1		0.00
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :				0.00
III BETONSKI I AB RADOVI				
3.1. Nabavka, transport i ugradnja betona u temelje za elemente urbanog mobilijara i opreme. Marka betona MB30, u stavku uključeno i vibriranje, oplata i armatura. Obračun po komadu.				
temelj 30x30x30cm za nove parkovske klupe	kom	92.00		0.00
temelj 30x30x30cm za nove parkovske stolove	kom	20.00		0.00
temelj 30x30x30cm za kantu za otpatke	kom	30.00		0.00
temelj 100x100x30cm za nova korita za vodu	kom	6.00		0.00
temelj 30x30x30cm za stalak za bicikle	kom	8.00		0.00
temelj 30x30x30cm za stupove ograde sa istočne strane	kom	310.00		0.00
3.2. Nabavka i transport potrebnog materijala i opreme te ugradnja betonske galanterije na dijelu plaže. Betonska galanterija je debljine 6 cm, polaže se u pijesku i fuge zasipaju sitnim pijeskom granulacije od 0 do 2 mm, na nivelisanu i nabijenu šljunkovito pjeskovitu podlogu. Odabir betonske galanterije se vrši uz predhodne konsultacije sa projektantom.				
Obračun prema površini obloženoj betonskom galanterijom	m2	120.00		0.00
UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI :				0.00
IV RADOVI NA OPREMANJU				
4.1. Nabavka materijala, izrada, transport i montaža svlačionice. Montažna svlačionica sa zaobljenom tlocrtnom formom, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 300x200cm, visine 180cm, sastoji se od armiranobetonske prefabricirane podne ploče i čeličnih okvira oslonjenih na podnu ploču, obostrano obloženih drvenim dužicama. Izvedba završna, u stavku uključen sav potrebni rad i materijal. Montažna svlačionica se postavlja na šljunkovito pjekovitoj podlozi.				

Obračun prema broju kompleta postavljenih na terenu	kom	2.00	0.00
<p>4.2. Nabavka, transport i ugradnja klupe. Klupa je izrađena u kombinaciji metal i drvo. Konstrukcija klupe je izrađena od metalnih profila dimenzije presjeka 50x30 mm, dok je prostor za sjedenje od stolarski obrađenih jelovih štafli debljine 45 mm. Svi metalni dijelovi su zaštićeni postupkom plastifikacije u dva sloja, temeljni i završni sloj, dok su svi drveni dijelovi zaštićeni postupkom dubinske impregnacije pod pritiskom. Klupa je ergonomski dizajnirana i namijenjena je za vanjsku upotrebu.</p>			
klupa sa naslonom	kom	10.00	0.00
klupa bez naslona	kom	13.00	0.00
<p>4.3. Nabavka, transport i ugradnja korpe za smeće. Korpa za smeće izrađena je od kombinacije čeličnog lima i drveta. Korpa za smeće se fiksira za betonski temelj pomoću anker vijaka za beton. Dijelovi od čeličnog lima su zaštićeni toplim cinčanjem ili praškastim farbanjem, dok su drveni dijelovi zaštićeni dubinskom impregnacijom pod pritiskom. Veliki otvor za otpad omogućava jednostavno i lako odlaganje otpada. Zapremina korpe za smeće treba da bude minimalno 20 l.</p>			
Obračun prema broju komada postavljenih na terenu	kom	30.00	0.00
<p>4.4. Nabavka, transport i ugradnja stola. Stol je izrađen u kombinaciji metal i drvo. Konstrukcija stola je izrađena od metalnih profila 80x20 mm. Ploča stola je izrađena od stolarski obrađenih drvenih štafli debljine 45 mm. Svi metalni dijelovi su zaštićeni postupkom plastifikacije u dva sloja, temeljni i završni sloj, dok su svi drveni dijelovi zaštićeni postupkom dubinske impregnacije pod pritiskom.</p>			
Obračun prema broju komada postavljenih na terenu	kom	5	0.00
<p>4.5. Nabavka i ugradnja korita za vodu sa slavinom. Montažno prefabricirano korito za vodu je tlocrtnih dimenzija 80x50cm. Izvedba završna.</p>			
Obračun prema broju komada postavljenih na terenu	kom	6	0.00
<p>4.6. Nabavka, transport i ugradnja biciklističkog stajališta. Biciklističko stajalište izrađeno je od metalne konstrukcije i sadrži 5 mjesta za odlaganje bicikala. Metalna konstrukcija je izrađena od pravokutnih profila 40x20 mm i cijevnog profila promjera 26,9 mm. Svi metalni dijelovi su zaštićeni postupkom plastifikacije u dva sloja, temeljni i završni sloj.</p>			

Obračun prema broju komada postavljenih na terenu	kom	4.00	0.00
---	-----	------	------

4.7. Nabavka, transport i montaža ograde sa južne i istočne strane obuhvata. Ograda se sastoji od čeličnih stupova tipa Omega i čeličnog pletiva. Visina ograde 140cm. U stavku uključen iskop zemlje za ab stope stupova 40x40x40cm, betoniranje ab stopa 30x30x30cm, čelični omega stupovi visine 140cm na međusobnom razmaku 250cm, čelična žica 3mm u tri pojasa, čelično pletivo tipa baklava, veličine otvora 60x60mm, od čelične žice 2mm, te uređenje terena nakon postavljanja. Izvedba završna, u stavku uključen sav potrebni rad i materijal. Obračun po m1.			
	m	765.00	0.00
UKUPNO RADOVI NA OPREMANJU:			0.00

V DJEČIJE IGRALIŠTE			
5.1. Nabavka, transport i ugradnja podne obloge dječjeg igrališta. Ploče od gumenog granulata i vezivnog sredstva napravljene od EPDM, SBR ili kombinacijom oba materijala. Proizvod je otporan na UV zračenje, starenje, habanje te visoke i niske temperature. Ploče su proizvedene po Europskom standardu EN 1177:2008, te su sigurne za zdravlje. One su u kvadratnom obliku dimenzije 50x50cm i debljine 4,5 cm u različitim bojama. Donji temeljni sloj izrađuje se od SBR granulata i veziva u crnoj boji a završni sloj od EPDM granulata i veziva u raznim bojama po želji kupca. Postavlja se na pripremljenu podlogu od betona, asfalta, nabijenog tucanika ili na neku drugu tvrdu podlogu. Obračun po m2.			
Obračun po m2.	m2	200.00	0.00
5.2. Nabavka, transport i ugradnja ograde dječjeg igrališta, visine 1m. Ograda od drvenih dasaka širine 10cm, sa metalnom veznom pločom po obodu. U stavku uključena i jedna vrata širine 1m. Obračun po m1 ograde.			
Obračun po m1 ograde.	m	60.00	0.00

5.3. Nabavka, transport i ugradnja kule za igru. Kula za igru je izrađena u kombinaciji metal i HDPE, sa gabaritnim dimenzijama 3,2 x 2,5 m. Sastoji se od kule sa kosim krovom dimenzija 950x950 mm sa platformom visine 1200 mm. Uz ovu kulu postavljena je kula bez krova dimenzija 950x950 mm sa visinom platforme 900 mm. Na kuli sa krovom postavljen je tobogan i uspravna penjalica od užadi. Na kuli bez krova postavljen je tobogan, kosa penjalica od užadi i uspravna penjalica sa kamenjem.

Karakteristike materijala:

- konstrukcija sprave je izrađena od drvenih greda dimenzija 92x92 mm u kombinaciji sa metalnim profilima 40x30 mm i 40x20 mm
- krov, ograde i rukohvati su od HDPE plastike otporne na vremenske uslove
- podovi i penjalica sa kamenjem su od vodootporne i protuklizne furnirski ljepljene šperploče debljine 15 mm
- užad su polipropilenska sa čeličnom jezgrom promjera 16 mm i međusobno su povezani metalnim ili polipropilenskim konektorima
- svi drveni dijelovi su zaštićeni postupkom ekološki prihvatljive dubinske impregnacije pod pritiskom
- svi metalni dijelovi su zaštićeni postupkom plastifikacije u dva sloja, završni i temeljni sloj
- na spravi nema pukotina ili oštih ivica koje bi mogle predstavljati opasnost od bilo kakve povrede prilikom igre
- vijci koji se koriste su kvaliteta 8.8 i zaštićeni su plastičnim poklopcima

Dodatne karakteristike:

- Sprava je namijenjena za uzrast 1-8 godina - Sprava je dizajnirana za javnu upotrebu

- Sprava je dizajnirana prema standardu za dječija igrališta EN 1176

Potrebno priložiti:

- Tehnički list sa karakteristikama i slikom ponuđenog proizvoda. Ponuđeni proizvod treba minimalno zadovoljavati karakteristike zahtjevane tehničkim opisom.
- Izjavu da je proizvod izrađen prema standardu za dječija igrališta BAS EN 1176.

kom 1.00

0.00

5.4. Nabavka, transport i ugradnja tobogana.

Izrađen je u kombinaciji od metalnih profila i tvrde plastike.

Maksimalni gabariti 1,80x1,80x0,70m.

Karakteristike materijala:

- Metalni dijelovi su zaštićeni postupkom praškastog farbanja ili toplog cinčanja
- Sjedalice su izrađene od HDPE plastike otporne na vremenske uslove
- Na spravi nema pukotina ili oštrih ivica koje bi mogle predstavljati opasnost od bilo kakve povrede prilikom igre
- Vijci koji se koriste su kvaliteta najmanje 8.8 i zaštićeni su plastičnim poklopcima

Dodatne napomene:

- Sprava je namijenjena za uzrast 3 – 12 godina
- Sprava je dizajnirana prema Evropskom standardu za dječija igrališta EN-1176
- Sprava je dizajnirana za javnu potrebu

Potrebno priložiti:

- Tehnički list sa karakteristikama i slikom ponuđenog proizvoda. Ponuđeni proizvod treba minimalno zadovoljavati karakteristike zahtjevane tehničkim opisom.
- Izjavu da je proizvod izrađen prema standardu za dječija igrališta BAS EN 1176.

kom 1.00

0.00

5.5. Nabavka, transport i ugradnja vrtuljka.

Izrađen je u kombinaciji od metalnih profila i pločevina. Na vrtuljak je postavljena gumena obloga za stajanje. Sjedalice su obložene plastikom. Maksimalni gabariti 1,20x1,20x0,70m.

Karakteristike materijala:

- Metalni dijelovi su zaštićeni postupkom praškastog farbanja ili toplog cinčanja
- Sjedalice su izrađene od HDPE plastike otporne na vremenske uslove
- Na spravi nema pukotina ili oštrih ivica koje bi mogle predstavljati opasnost od bilo kakve povrede prilikom igre
- Vijci koji se koriste su kvaliteta najmanje 8.8 i zaštićeni su plastičnim poklopcima

Dodatne napomene:

- Sprava je namijenjena za uzrast 3 – 12 godina
- Sprava je dizajnirana prema Evropskom standardu za dječija igrališta EN-1176
- Sprava je dizajnirana za javnu potrebu

Potrebno priložiti:

- Tehnički list sa karakteristikama i slikom ponuđenog proizvoda. Ponuđeni proizvod treba minimalno zadovoljavati karakteristike zahtjevane tehničkim opisom.
- Izjavu da je proizvod izrađen prema standardu za dječija igrališta BAS EN 1176.

kom

1.00

0.00

5.6. Nabavka, transport i ugradnja penjalice.

Izrađena je u kombinaciji od metalnih profila dimenzija presjeka 80x80 mm i cijevastih profila promjera 50mm. Maksimalni gabariti 3,0x0,75m.

Karakteristike materijala:

- Metalni dijelovi su zaštićeni postupkom praškastog farbanja ili toplog cinčanja
- Na spravi nema pukotina ili oštrih ivica koje bi mogle predstavljati opasnost od bilo kakve povrede prilikom igre
- Vijci koji se koriste su kvaliteta najmanje 8.8 i zaštićeni su plastičnim poklopcima

Dodatne napomene:

- Sprava je namijenjena za uzrast 3 – 12 godina
- Sprava je dizajnirana prema Evropskom standardu za dječija igrališta EN-1176
- Sprava je dizajnirana za javnu upotrebu

Potrebno priložiti:

- Tehnički list sa karakteristikama i slikom ponuđenog proizvoda. Ponuđeni proizvod treba minimalno zadovoljavati karakteristike zahtjevane tehničkim opisom.
- Izjavu da je proizvod izrađen prema standardu za dječija igrališta BAS EN 1176.

kom 1.00

0.00

5.7. Nabavka, transport i ugradnja klackalice. Klackalica se sastoji iz jednog modula za klackanje.

Izrađena je u kombinaciji od metalnih profila dimenzija presjeka 80x80 mm, glavne noseće grede $\varnothing 88,9$ mm, sjedalice i rukohvata izrađenih od cijevi $\varnothing 29,4$ mm postavljenih na noseću gredu. Na klackalicu su postavljeni gumeni ublaživači prizemljenja prilikom klackanja. Maksimalni gabariti

Karakteristike materijala:

- Metalni dijelovi su zaštićeni postupkom praškastog farbanja ili toplog cinčanja
- Sjedalice su izrađene od HDPE plastike otporne na vremenske uslove
- Na spravi nema pukotina ili oštrih ivica koje bi mogle predstavljati opasnost od bilo kakve povrede prilikom igre
- Vijci koji se koriste su kvaliteta najmanje 8.8 i zaštićeni su plastičnim poklopcima

Dodatne napomene:

- Sprava je namijenjena za uzrast 3 – 12 godina
- Sprava je dizajnirana prema Evropskom standardu za dječija igrališta EN-1176
- Sprava je dizajnirana za javnu potrebu

Potrebno priložiti:

- Tehnički list sa karakteristikama i slikom ponuđenog proizvoda. Ponuđeni proizvod treba minimalno zadovoljavati karakteristike zahtjevane tehničkim opisom.
- Izjavu da je proizvod izrađen prema standardu za dječija igrališta BAS EN 1176.

kom 2.00

0.00

5.8. Nabavka, transport i ugradnja ljujačke sa dvije sjedalice.
Ljujačka je izrađena od drvenih greda, dimenzija presjeka 92x92 mm, i metalne noseće grede, dimenzija presjeka 100x80 mm, međusobno povezanih putem metalne ploče i HDPE plastike. Sjedalice dimenzija 450x160x27,5 mm, za noseću gredu su povezane putem lanaca i nosača. Nosači ljujačke su demontažni i postavljaju se na noseću gredu.

Karakteristike materijala

- drveni dijelovi su zaštićeni postupkom dubinske impregnacije pod pritiskom
- metalni dijelovi su zaštićeni postupkom plastifikacije u dva sloja, temeljni i završni sloj
- lanci, prečnika 5 mm, su toplopocinčani
- nosači za lance su napravljeni od strojno obrađenih elemenata i zaštićeni su postupkom toplog cinčanja ili praškastog farbanja
- okrugla sjedalica, od polipropilenskih užadi i metalnih ojačanja, je otporna na starenje, trošenje tokom vremena, vremenske prilike itd
- užad su polipropilenska prečnika 16 mm sa čeličnom jezgrom
- na spravi nema pukotina ili oštih ivica koje bi mogle predstavljati opasnost od bilo kakve povrede prilikom igre
- vijci koji se koriste su kvaliteta 8.8 i zaštićeni su plastičnim poklopcima

Dodatne karakteristike:

- Sprava je namijenjena za uzrast 3-12 godina
- Sprava je dizajnirana za javnu upotrebu
- Sprava je dizajnirana prema standardu za dječija igrališta EN 1176

Potrebno priložiti:

- Tehnički list sa karakteristikama i slikom ponuđenog proizvoda. Ponuđeni proizvod treba minimalno zadovoljavati karakteristike zahtjevane tehničkim opisom.
- Cerifikat za sjedalice
- Izjavu da je proizvod izrađen prema standardu za dječija igrališta BAS EN 1176.

kom 1.00 0.00

UKUPNO DJEČIJE IGRALIŠTE : **0.00**

NAPOMENA : obračun svih stavki će se izvršiti prema stvarno izvršenim radovima i ugrađenim količinama. Za isto je potrebno obezbijediti grafički i analitički dokaz kroz građevinsku knjigu uz

REKAPITULACIJA UREĐENJE ENTERIJERA I MOBILIJAR	
I	PRIPREMNI RADOVI 0.00
II	ZEMLJANI RADOVI 0.00
III	BETONSKI I AB RADOVI 0.00
IV	RADOVI NA OPREMANJU 0.00
V	DJEČIJE IGRALIŠTE 0.00
	UKUPNO: 0.00
	PDV 17%: 0.00
	SVEUKUPNO SA PDV-om: 0.00

PROJEKAT REVITALIZACIJE ZELENIH POVRŠINA - GRAD MOSTAR

Investitor: UDRUŽENJE "PEOPLE IN NEED"

Objekat : IZLETIŠTE / KUPALIŠTE BUNICA

Lokacija: NASELJE BUNA bb, KOD MOSTARA

Grad: GRAD MOSTAR

REKAPITULACIJA PLANIRANIH RADOVA

red.broj	OPIS VRSTE RADOVA I FAZA REALIZACIJE	VRIJEDNOST RADOVA BEZ PDVa
I	PJEŠAČKI MOSTOVI I OBALE	0.00 KM
II	VODOVOD, KANALIZACIJA I SANITARIJE	0.00 KM
III	UREĐENJE ENTERIJERA I MOBILIJAR	0.00 KM
A	UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA BEZ PDVa :	0.00 KM
B	PDV (17 % od A) :	0 KM
C	UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA SA PDVom :	0.00 KM