

Investitor:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Brod	Građevina:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD
	Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Zajednička oznaka:	38/19-Z
Lokacija:	k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Broj projekta:	38/19-VK

GRAĐEVINSKO OBRRTNIČKI RADOVI

OPĆI TEHNIČKI UVJETI ZA KALKULACIJE I IZVOĐENJE SVIH RADOVA OBUHVAĆENIH OVIM TROŠKOVNIKOM

Sve odredbe ovih uvjeta smatraju se sastavnim dijelom opisa svake pojedine stavke ovog troškovnika.

Opći uvjeti na početku pojedinih grupa radova odnose se na sve stavke radova te grupe, osim ako u opisu stavke nije drugačije opisano. Ukoliko materijal u pojedinim stavkama nije naznačen ili nije dovoljno jasno preciziran u pogledu kvalitete, izvođač je dužan upotrijebiti samo prvoklasan materijal.

Prije unosa cijena ponuđač je dužan detaljno se upoznati s projektnim elaboratom i lokacijom objekta radi dobivanja potpunog uvida u veličinu i vrstu glavnih i pripremnih radova.

Svi radovi obuhvaćeni ovim troškovnikom predviđeni su kao potpuno gotovi, sa svim potrebnim pripremnim i završnim radovima.

Jediničnom cijenom za svaki rad predviđen ovim troškovnikom obuhvaćeno je: potpuno dovršenje sa svim predradnjama, transportom i ostalim radnim operacijama sav rad, alat, materijal, amortizacija i svi ostali troškovi koji se odnose na ovaj objekt troškovi i takse privremenih priključaka potrebnih instalacija sve potrebne pokretne i nepokretne radne, transportne i pomoćne skele, sa izradom, postavljanjem, skidanjem i odvozom. Isto važi za privremene pomoćne objekte (kancelarije, priručna skladišta i sl.) i normalni rastur i otpatke materijala čišćenje i održavanje objekta koji je u gradnji i gradilišta za sve vrijeme gradnje osiguranje gradilišta te neometanog prolaza i prometam sve higijensko-tehničke zaštitne mere za sve zaposlene radnike

Po završetku svih radova na zgradi izvođač je dužan ukloniti privremene objekte, očistiti gradilište i sva ostala prekopavanja dovesti u prvobitno stanje, zatim da o svom trošku, odgovarajućim sredstvima čišćenjem, pranjem i sl. dovede cijeli objekt sa instalacijama u potpuno čisto i ispravno stanje i da ih u tom stanju održava do predaje na korištenje.

Čišćenja u toku izgradnje objekta, kao i završno čišćenje ulaze u cijenu radova. Sav otpadni materijal od čišćenja mora se odvesti sa gradilišta na deponiju.

Obračun količina radova vrši se na način opisan u svakoj poziciji ovog troškovnika, predviđen za taj rad u prosječnim građevinskim i obrtničkim normama.

Niti jedan rad ne može se dva puta platiti, ukoliko nije dva puta rađen bez krivice izvođača, što se utvrđuje arbitražno, a na zahtjev jedne strane.

Sve obveze i izdatke, te troškove po odredbama ovih uvjeta dužan je izvođač ukalkulirati u ponuđene cijene za sve radove na objektu i ne može zahtijevati da se ti radovi posebno naplaćuju.

Ukoliko se nude proizvodi usklađeni sa nacionalnim normama zemalja članica EU, smatra se se da su norme jednakovrijedne Hvatskim normama HRN.EN.



Investitor:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Brod	Gradjevina:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD
	Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Zajednička oznaka:	38/19-Z
Lokacija:	k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Broj projekta:	38/19-VK

C VANJSKI RAZVOD-IZVEDBA NOVOG VODA I PODRUMSKOG VODA

1. PRIPREMNI RADOVI I RADOVI INSTALACIJA

OPĆI UVJETI IZVOĐENJA

Prilikom čišćenja ili rušenja postojeće konstrukcije izvođač se mora u potpunosti pridržavati Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu. Posebnu pažnju posvetiti izradi i postavi podupirača, tako da se ne ugrožavaju dijelovi zidova koji će se sanirati i uključiti u konstruktivni sistem građevine.
Rušenja i demontaže mogu započeti tek nakon izvršenih svih potrebnih priprema. Površina zidova koje se prema projektu rekonstruiraju moraju se prije demontaže obilježiti i to uspostavom sistema obilježavanja lokacije zida, pojedinih redova i redosljeda kamenih blokova u redu. Voditi računa da se rušenja izvrše sa što manje prašine, pa je potrebno dijelove koji se ruše politi vodom.
Prilikom rušenja i demontaže potrebno je organizirati i nadzor od strane ovlaštenog inženjera, te se u svemu pridržavati uputa projektanta.

Red. br.	Opis	jdm	kol.	jed. cijena	ukupna cijena
1.	Postavljanje zaštite prilikom izvođenja radova Postavljanje svih potrebnih zaštita kojima će se spriječiti pristup korisnicima zgrade i posjetiteljima rovu i mjestu izvođenja radova. Obračun po kompletu izvedenih radova. Napomena: postava zaštite u dvorištu na mjestu izvođenja				
		kpl	1,00		
1.	Uklanjanje i rušenje asfalta Strojno rezanje asfalta i/ili betona u debljinu sloja 6 cm, te rušenje-uklanjanje postojećih bet.elemenata-cestovnih rubnjaka. Obračun po m', uključivo sa utovarom i odvozom svog otpadnog materijala na deponiju udaljenosti do 5 km. Troškove deponiranja svog otpadnog materijala uključiti u jed.cijenu. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03 ili jednakovrijednim _____ .				
	a) rezanje asfalta	m'	7,35		
	b) uklanjanje betonskih rubnjaka uz zelenu površinu	m'	2,10		
1.	Uklanjanje postojećeg asfalta-uklop Strojno rušenje-uklanjanje postojećeg asfaltnog sloja pješačke staze u debljini do cca. 6 cm. Obračun po m ² , uključivo sa utovarom i odvozom svog otpadnog materijala na deponiju udaljenosti do 5 km. Troškove deponiranja svog otpadnog materijala uključiti u jed.cijenu. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03 ili jednakovrijednim _____ .				
	uklanjanje asfalta	m ²	8,40		
1.	Strojni iskop Strojni i ručni iskop rova u tlu C kategorije za polaganje cijevi vanjskog vodovoda građevine, na dubini do 1,20 m. Iskopani materijal odbacivati na udaljenost preko 1,0 m od bočne ivice rova kako bi se spriječilo urušavanje iskopanog materijala u rov. Prebrani materijal iz iskopa koristiti za zatrpavanje rova nakon polaganja novih cijevi. Odvoz viška materijala na deponiju				
		m ³	36,00		



Investitor:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Brod	Građevina:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD
	Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Zajednička oznaka:	38/19-Z
Lokacija:	k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Broj projekta:	38/19-VK

1.	5.	Planiranje dna rova Planiranje dna rova na projektnu dubinu s točnošću ± 2 cm. Obračun po m2 planiranog dna rova	m ²	36,00		
1.	6.	Izrada posteljice Izrada posteljice d=15 cm od pijeska za polaganje cijevi. Stavka podrazumijeva nabavu, dovoz i ugradnju pijeska te rad i sredstva za rad	m ³	4,50		
1.	7.	Zatrpavanje iznad cijevi pijeskom Zatrpavanje prostora oko cijevi pijeskom do 15 cm iznad tjemena cijevi. Stavka podrazumijeva nabavu, prijevoz te ugradnju pijeska uz sav potreban rad i sredstva za rad	m ³	31,50		
1.	8.	Zatrpavanje iznad cijevi materijalom iz iskopa u zelenoj površini Zatrpavanje ostatka rova materijalom iz iskopa. Stavka podrazumijeva zatrpavanje uz nabijanje u slojevima od 20 cm, u cijenu uključena nabava, dobava i ugradnja, te sav rad i sredstva	m ³	6,00		
1.	9.	Nabava cijevi-vanjski razvod u zemlji Nabava, doprema na gradilište i ugradnja PE-HD cijevi sa odgovarajućim spojnim materijalom i fazonskim komadima za izradu vanjske vodovodne mreže i hidrantkse mreže za radni tlak do 10 bara. Stavka podrazumijeva nabavu, dovoz cijevi i fazonskih komada, ugradnju, brtvljenje spojeva, te sav potreban rad i sredstva za rad. <i>Napomena: uključena nabava, dobava i ugradnja, te sav rad i sredstva</i>				
	a)	opskrbni vod 2 "-vanjski razvod	m ¹	42,00		
	b)	PEHD Zaštitna cijev 4 "-vanjski razvod	m ¹	42,00		
1.	10.	Izrada nosivog tamponskog sloja ispod pješačke staze, drobljenog kamenog materijala, najvećeg zrna 31,50 mm, debljine 40 cm. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stižljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m3 ugrađenog materijala u	m ³	2,00		
1.	11.	Asfalterski radovi Izrada asfaltnog sloja AC 11 surf, debljine 5,0 cm za pješačku stazu koja je prethodno uklonjena. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 gornje površine stvarno položenog i ugrađenog asfaltnog sloja sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema HRN EN 13108-1 ili jednakovrijednoj _____ i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltno slojeve kolnika. <i>Napomena: uključena nabava, dobava i ugradnja, te sav rad i sredstva</i>	m ²	8,40		

Investitor:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Brod	Gradjevina:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD
	Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Zajednička oznaka:	38/19-Z
Lokacija:	k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Broj projekta:	38/19-VK

1.	12.	Bušenje AB zidova Pažljivo bušenje dijamentnim svrdlima horizontalnih rupa različitih duljina kroz postojeći AB zid podruma i kroz postojeći AB zid vodomjernog okna, za spajanje novih instalacija dovoda vode unutar zgrade				
		a) vanjski zid AB podruma, pretpostavljena debljina zida 25 cm, promjer vodovodne cijevi DN 50, promjer otvora min 110 mm	kom	1,00		
		b) AB zid vodomjernog okna, pretpostavljena debljina zida 15 cm, promjer vodovodne cijevi DN 50, promjer otvora min 110 mm	kom	1,00		
1.	13.	Zatvaranje prodora Zatvaranje prodora nakon postave vodovodnih cijevi. Prodor kroz podrumski zid i prodor kroz zid vodomjernog okna. Sve prodore obraditi na način da se postigne potpuna vodonepropusnost istog. Koristiti samo materijale koji su predviđeni za postizanje vodonepropusnosti, atestirani brtveni materijali. Obračun na komadu različitih prodora				
			kom	2,00		
1.	14.	Vodovodne cijevi Dobava i montaža čeličnih pocinčanih cijevi i fittinga za vodovod HRN C.B5.225, komplet s pocinčanim fittingima te spojnim i brtvenim materijalom. Cijevi montirati vidljivo ispod stropa podruma građevine. Cijevi se pričvršćuju limenim obujmicama sa plutenim podmetačima na svakih 1 metar, a o strop vješaju odgovarajućim ovjesima i obujmicama sa gumenom brtvom tip Sikla ili slično. Cijevi se izoliraju Armaflex ili sličnim izolacijskim materijalom debljine 13 mm. U cijeni sve komplet, cijevi, fittingi, izolacija i ovjes (uključiti šipke, vijke, matice, hladna voda 2")	m ¹	31,00		
		Fazonski komadi-vanjski uklop Dobava, nabava i ugradnja lijevano željeznih spojnih komada, armatura, zasuna i fazonskih komada za izvedbu instalacije opskrbnog voda. Stavka se odnosi na sve radove na trasi instalacije i u vodomjernom oknu. Obračun do gotove potpunosti (elektrospojnice, tuljci, zasuni, ventili različitih komada i sl)	kpl	1,00		
1.	16.	Fazonski komadi-unutarnji razvod Dobava, nabava i ugradnja lijevano željeznih spojnih komada, armatura, zasuna i fazonskih komada za izvedbu instalacije opskrbnog voda. Stavka se odnosi na sve radove na trasi instalacijeu podrumu-spoj na postojeći vod. Obračun do gotove potpunosti (koljeno, zasun, ventil i sl)				
			kpl	1,00		

Investitor:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE- Slavonski Brod	Gradovina:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE SLAVONSKI BROD
	Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Zajednička oznaka:	38/19-Z
Lokacija:	k.č. 3263/1 k.o. Slavonski Brod, Kraljice Jelene 26, Slavonski Brod	Broj projekta:	38/19-VK

2. OSTALI RADOVI

2.	1	Ispitivanje novog razvoda Ispitivanje kompletne vodovodne mreže pod tlakom vode od 6 i 15 bara. Zapisnik o tlačnoj probi dati na uvid Investitoru i	m ¹	73,00		
2.	2	Ispiranje i dezinfekcija Ispiranje i dezinfekcija kompletne vodovodne mreže adekvatnim sredstvom za dezinfekciju.	m ¹	73,00		

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

C VANJSKI RAZVOD-IZVEDBA NOVOG VODA I PODRUMSKOG VODA

1. PRIPREMNI RADOVI I RADOVI INSTALACIJA

2. OSTALI RADOVI

A	UKUPNO			
B	PDV 25 %			
C	SVEUKUPNO SA PDV-om			