

OPĆI TEHNIČKI UVJETI

Ovi opći i posebni uvjeti Troškovnika su sastavni dijelovi Ugovora o građenju! Odredbe ovih uvjeta se smatraju sastavnim opisom svake stavke Troškovnika, te su obavezni za Izvođača.

Prije davanja ponude po ovom Troškovniku preporuča se ponuditeljima sukladno Dokumentaciji o nabavi upoznati se s lokacijom, načinom i mogućnosti pristupa, raspoloživom projektnom dokumentacijom i uvjetima rada, kako bi ponuda uključivala sve troškove za dovršetak ugovora. Ukoliko se prije dostave ponude utvrdi eventualna nepravilnost, nepotpunost ili nejasnoća u opisu određene stavke, Ponuditelj je dužan pismenim putem kontaktirati Naručitelja radi objašnjenja. Eventualno potrebna usklađenja mjera i oblika dogovoriti s Projektantom i kao takve obuhvatiti u ponudu. Prema tome, ponuđena cijena je konačna cijena za realizaciju pojedine troškovničke stavke i ne može se mijenjati;

Sve nejasnoće u projektu, Izvođač je dužan prije početka radova razjasniti sa projektantom. Bez pismene suglasnosti projektanta, izvođač nema pravo na izmjenu projekta, a eventualne opravdane izmjene projekta dužan je unijeti uz suglasnost i potpis nadzornog inženjera u građevinski dnevnik;

Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projektnog rješenja, troškovnika i stanja na gradilištu, Izvođač je dužan pravovremeno o tome obavijestiti nadzornog inženjera, projektanta i investitora i zatražiti potrebnu dopunu dokumentacije;

Izvođač je dužan dogovoriti se s Investitorom i nadzornim inženjerom oko organizacije rada, zaštiti od oštećenja svih površina preko kojih komunicira i na kojima se ne izvode radovi, te sve uredno očistiti i vratiti u prethodno stanje nakon završetka radova. Isto se odnosi i za eventualne radove na popravcima;

Obavezom izvođača obuhvaćena je sva dobava materijala, rad, strojevi, oprema, prijevozi, prijenosi, montažni i sitni materijal, amortizacija, takse, svi pomoćni objekti, iskolčenja, te neće se posebno obračunavati. Također sve vrste radova na izradi i montaži provizorija i radnih i zaštitnih skela, sve vrste radova na montaži gradilišne opreme i provedbi svih zaštitnih mjera, sva ispitivanja i podešavanja; po završetku svake faze i konačna ispitivanja po završetku svih radova, funkcionalne probe, podešavanje i puštanje u probni rad, praćenje pogona i otklanjanje eventualnih nedostataka u jamstvenom roku obaveze su izvođača i neće se posebno obračunavati (ukoliko to nije predviđeno pojedinačnom stavkom). Obaveza izvođača je i izrada uputa za rukovanje i održavanje ugrađene opreme i izradu svih protokola o ispitivanju (ukoliko to nije predviđeno pojedinačnom stavkom);

Izvođač je dužan sve radove izvesti stručno, kvalitetno, odgovorno, koristiti prvorazrednu tehnologiju, pridržavajući se važećih primjenjivih Zakona, projektne/tehničke dokumentacije, važećih pravilnika i Tehničkih propisa, normi, pravila struke, uputa projektanta, i nadzornog inženjera, te uvjeta Ugovora o građenju;

Izvođač u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke i završenih radova, jedini je odgovoran za eventualno loše izvedeni radi i lošu kvalitetu isporučenih materijala, opreme ili proizvoda;

Radovi vezani za izvedbu priključaka kanalizacije, vode, struje, telefona i sl., kao i protupožarna brtvljenja, oborinske odvodnje sa kanalicama i sl. nisu predmet ovog Troškovnika, nego specijaliziranih troškovnika za pojedine vrste radova;

Radovi iskolčenja trase, objekata i svih instalacija (sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekata prije početka radova prenose na teren) i izrada projekta izvedenog stanja obaveze su izvođača i neće se posebno obračunavati;

Izvođač radova je u cijelosti odgovoran za:

- gospodarenje građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima i zakonu koji uređuju gospodarenje otpadom;
- uporabu i/ili zbrinjavanje građevnog otpada nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima i zakonu koji uređuju gospodarenje otpadom. Sukladno tome građevinski otpad sve troškove koji proizlaze iz gore navedene obaveze Izvođača neće se posebno obračunavati.

Sve materijale iz iskopa koji u naravi predstavljaju mineralnu sirovinu, a koji projektom nisu predviđeni za korištenje na samom gradilištu, Izvođač mora prevesti na odlagalište koje osigurava Naručitelj.

Izvođač je dužan imenovati odgovornu osobu koja vodi gradnju sukladno Zakonu o gradnji, koja je dužna biti na gradilištu za vrijeme trajanja radova i koordinirati radove, komunicirati sa nadzornim inženjerom. Izvođač je također obavezan radove izvoditi s kvalificiranom i stručnom radnom snagom za pojedinu vrstu rada, strojevi i oprema moraju biti atestirani, ispravni i održavani;

Obaveza izvođača je formiranje, uređenje, održavanje i raspremanje gradilišta nakon dovršetka radova, te izrade svih potrebnih dokumenata, dinamičkih planova i dr. Izvođač je dužan gradilište održavati čistim, a na kraju radova treba izvesti detaljno čišćenje. Provoditi i čišćenje kotača vozila pranjem, pri iskopima, a ako za to postoji potreba kako se ne bi šporkavao kolnik izvan gradilišta. Navedeni troškovi neće se posebno obračunavati;

Izvođač je dužan gradilište i okoliš osigurati kod osiguravajućeg društva, a u slučaju krađe ili oštećenja. Isto obuhvatiti u jediničnim cijenama troškovnika. Izvođač je dužan zaštititi postojeći i susjedni teren, uključujući potporne, ogradne zidove i sl. od oštećivanja tijekom izvođenja radova. Ako dođe do urušavanja ili oštećenja navedenog, Izvođač je dužan izvesti sanaciju o svom trošku. Posebnu pažnju posvetiti za sigurnost radnika, osoblja, zaposlenika;

Izvođač je dužan upotrebljavati isključivo materijale koji imaju pripadajuću atestnu dokumentaciju sukladno važećim zakonima ili propisima. Istu dokumentaciju je potrebno dostaviti nadzornom inženjeru na ovjeru prije upotrebe istih ugrađenju. Za sve ugrađene materijale izvođač je dužan pribaviti i složiti ateste sa popisom, te ih nakon tehničkog pregleda predati Investitoru. Ukoliko Izvođač upotrijebi materijal za koji se kasnije utvrdi da nije bio ispravan, mora ga na zahtijev nadzornog inženjera ukloniti i postaviti drugi prema propisima;

Obavezom izvođača obuhvaćeno je osiguranje kakvoće, odnosno svi troškovi prethodnih i tekućih ispitivanja osnovnih materijala, poluproizvoda i dovršenih radova u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima, normama i tehničkim uvjetima Naručitelja;

Izvođač je dužan od početka radova koordinirati sve radove, osobito instalaterske, a kako ne bi došlo do naknadnih rezanja ili probijanja konstrukcije, a što se neće priznati kao dodatni trošak;

Izvođač je dužan obaviti sve potrebne poslove za kompletno dovršenje ovog obuhvata radova uključivo i one koji eventualno nisu obuhvaćeni troškovnikom, a pokažu se potrebnim tijekom izvođenja radova da bi se postigli planirani cijiljevi zahvata;

Prije početka bilo koje vrste radova potrebno je usuglasiti način izvođenja s projektantom i nadzornim inženjerom, te za pojedine vrste radova izvesti uzorni primjerak, a početak istih radova je moguć nakon pismene potvrde projektanta ili nadzornog inženjera;

Izvođač je dužan izvesti sve potrebne priključke instalacija za gradilište, uredno ih održavati i plaćati utrošeno, odnosno postići dogovor s Investitorom o načinu korištenja energije i vode;

Obaveza Izvođača je sudjelovati na Tehničkom pregledu/Primopredaji objekta;

Jamstvo na izvedene radove je sukladno tekućim zakonima, pravilnicima i propisima;

Za sve stavke troškovnika u kojima se navodi marka (komercijalni naziv), patent, tip ili određeno podrijetlo ponuditelj može ponuditi „jednakovrijedno“ navedenom s obrazloženjem;

Radovi će se obračunati temeljem količina izvedenih radova, kako ih izmjeri izvođač i ovjeri nadzorni inženjer u građevinskoj knjizi, a temeljem ugovorenih jediničnih cijena, prema opisima stavki ovog Troškovnika;

Ukoliko je za vrijeme trajanja radova potrebna Privremena regulacija prometa, Izvođač je dužan napraviti projekt iste, dostaviti nadležnom tijelu lokalne uprave na ovjeru, te po istome postaviti prometnu signalizaciju;

Ukoliko se prilikom iskopa/demontaža pojave komunalne instalacije koje nisu bile ucrtane u katastar instalacija ili projekt, izvođač će ponuditi vanstroškovnički rad;

Ukoliko investitor u toku građenja odluči da neki rad ne izvodi, izvođač nema pravo na odštetu ako mu je investitor pravovremeno o tome dao obavijest (prije nabavke materijala ili izvedbe);

Jedinične cijene primijenit će se na izvedene količine, bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količina u troškovniku. Dakle, jedinična cijena obuhvaća stvarnu i potrebnu: dobavu, prijevoz, prijenos, ugradnju, ateste.

Ni jedan rad se ne može dva puta platiti, ukoliko nije dva puta rađen bez krivice izvođača, što se utvrđuje arbitražno, a na zahtjev jedne strane. Troškove arbitraže plaća strana koja nije bila u pravu.

U slučaju pojavljivanja potrebe za izvršenjem vanstroškovničkih radova, Izvođač je obavezan dokazati cijenu istih radova putem kalkulacije/analize cijena kroz parametre/stavke ugovornog troškovnika;

Ukoliko opis pojedine stavke dovodi izvoditelja u nedoumicu o načinu izvedbe ili kalkulacije cijena, treba pravovremeno tražiti objašnjenje od naručitelja i projektanta. Ako tijekom gradnje dođe do promjena, treba prije početka rada tražiti suglasnost nadzornog inženjera;

Zaključno, u jedinične cijene, putem obračunskog faktora uključeni su:

- troškovi pripremnih radova za uspostavljanje funkcije gradilišta (izvođenje svih privremenih priključaka za sve potrebne instalacije i drugo),
- troškovi zauzimanja i korištenja javno prometnih površina s eventualnim troškovima uspostavljanja vertikalne i horizontalne signalizacije, odnosno troškovi privremene regulacije prometa,
- troškovi obveznog osiguranja kod osiguravajućeg društva za sve radove na gradilištu u iznosu njihove vrijednosti od početka sanacije sve do primopredaje radova i konačnog obračuna,
- troškovi dopreme, otpreme i rada strojeva koji sudjeluju u radnim procesima na gradilištu uključivo amortizaciju i najamninu strojeva, alata i inventara,
- troškovi privremenih priključaka neophodnih za normalno funkcioniranje gradilišta, kao i troškove potrošnje električne energije, vode, telefonskih usluga, i svega što je potrebno za normalno funkcioniranje gradilišta,
- troškovi uređenja privremenih gradilišnih prometnica, deponija te održavanja i čišćenja javnih i internih prometnica i svih ostalih površina korištenih za potrebe gradilišta prije, tijekom i nakon izgradnje građevine,
- troškovi održavanja gradilišta u smislu čuvanja i zaštite izvedenih radova, deponiranih materijala, osvjetljenja, čišćenja, tekućeg održavanja instalacija gradilišta, održavanja reda, odvoženje otpadaka i slično,
- troškovi ispitivanja materijala u skladu sa zakonskim propisima, odnosno uvjetima iz troškovnikom opisanih radova,
- troškovi čišćenja objekta u fazi radova za sve svoje radove i radove podugovaratelja, a što nije obuhvaćeno troškovničkim stavkama,
- troškovi izrade i vođenja dokumentacije za osiguranje dokaza o izvedenim radovima, a u svrhu naplate istih,

- troškovi završnih radova prilikom raspremanja gradilišta, odvoženja sveg preostalog materijala i uspostavljanje korištenih prostora u prvobitno stanje,
- troškovi stručne i organizacijske suradnje sa svim ostalim sudionicima u poslovima gradnje a posebno u svrhu ostvarivanja rokova i postizanja kvalitete izvršenja posla,
- troškovi naknada za terenski, prekovremeni i noćni rad i druge naknade,
- sva funkcionalna i druga ispitivanja utvrđena uzancama struke i zakonskim propisima,
- troškovi vođenja tehničke dokumentacije u kojoj su ucrtane sve promjene u odnosu na osnovu projekta (takav projekt Izvođač će na tehničkom pregledu predati Naručitelju, a ukoliko su radovi izvedeni bez ikakvih promjena, dužan je o tome dati izjavu koju obvezno potpisuje odgovorni rukovoditelj gradilišta),
- troškovi koordinacije svih podugovaratelja,
- troškovi izrada radioničke dokumentacije,
- troškovi izrada i usuglašavanje radionički nacrtu svih podugovaratelja,
- troškovi usuglašavanje izvedbenih detalja radioničkih nacrtu s projektantom,
- troškovi izrade raznih elaborata u funkciji gradilišta (organizacije gradilišta i ostalo),
- troškovi svih radnji u cilju sustizanja ugovorenog roka što uključuje i 24 satni kontinuirani rad,
- svi režijski troškovi gradilišta,
- troškovi provedenih mjera sigurnosti na gradilištu, sve ostale obveze, troškove, aktivnosti navedene u dokumentaciji o nabavi i ostalim dokumentima koje spadaju u dužnosti izvođača.

TROŠKOVNIK UREĐENJA OKOLIŠA ISPRED STAMBENIH ZGRADA

Investitor:

DOMOUPRAVA DUBROVNIK d.o.o., OIB 17463546225

Građevina:

UREĐENJE OKOLIŠA ISPRED STAMBENIH ZGRADA
Kralja Tomislava 9 i 11, Dubrovnik

Izradio:

DIMENZIJA PROJEKT D.O.O., OIB: 33833704886
Od Izvora 57, 20236 Mokošica

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:	
1. Pripremni radovi	0,00
2. Radovi demontaže i rušenja	0,00
3. Zemljani radovi	0,00
4. Betonski i ab radovi	0,00
5. Armirački radovi	0,00
6. Zidarski radovi	0,00
7. Ostali radovi	0,00
Ukupno (eur):	0,00
PDV 25%	0,00
S V E U K U P N O (eur)	0,00

I. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO OBRITNIČKIH RADOVA

Prije nuđenja preporuča se ponuđaču detaljno sagledavanje postojećeg stanja na samoj građevini radi realne procjene opsega posla, cijene i načina izvođenja radova.

I. PRIPREMNI RADOVI

- 1.1. **Ograđivanje gradilišta** kako bi se zabranio pristup nezaposlenim osobama, sa fiksnom i stabilnom ogradom, visine 2,2 m sa pješačkim i kolnim vratima. Potrebno je postaviti tablu gradilišta sa natpisima prema zakonu, te postaviti na potrebna mjesta table upozorenja sukladno važećim pravilnicima i zakonima.

a) ograda gradilišta s osiguranim pristupom za vozila	m	15,00	0,00	0,00
b) gradilišna tabla i table upozorenja	kom	2,00	0,00	0,00

PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

0,00

II. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA

2.1. Pažljivo zapilavanje i rušenje podnih armiranobetonskih konstrukcija (vanjske ploče i prilazi).

Ploče i prilazi iz armiranog betona debljine do $d=15,0$ cm potrebno je strojno štemati, potom razdvojiti sve materijale i kao takve ih sortirati i odvesti na deponiju. Stavka obuhvaća potrebno zapilavanje, rušenje, prijenose, utovar u prijevozno sredstvo i odvoz porušenog materijala na za to predviđenu deponiju (razvrstavanje otpada i predaja ovlaštenom sakupljaču), plaćanje taksi i održavanje deponije. Tijekom rušenja polijevati vodom kako bi se spriječilo stvaranje velike prašine. Obračun po m³.

m3	6,00	0,00	0,00
----	------	------	------

2.2. Pažljivo uklanjanje poklopaca i zapilavanje postojećih otvora u svrhu prilagođavanja novoj koti podova.

Otvori iz armiranog betona potrebno je strojno štemati, potom razdvojiti sve materijale i kao takve ih sortirati i odvesti na deponiju. Stavka obuhvaća potrebno zapilavanje, rušenje, prijenose, utovar u prijevozno sredstvo i odvoz porušenog materijala na za to predviđenu deponiju (razvrstavanje otpada i predaja ovlaštenom sakupljaču), plaćanje taksi i održavanje deponije. Tijekom rušenja polijevati vodom kako bi se spriječilo stvaranje velike prašine. Obračun po m³.

m3	3,00	0,00	0,00
----	------	------	------

2.3. Radni sati za razna štemanja i demontaže, a koja nisu posebno obuhvaćena. Obračun sati prema stvarno utrošenim i ovjerenim u građevinskoj knjizi i dnevniku od nadzorne službe. Količine u ovom troškovniku su aproksimativne. Obračun po h.

h	5,00	0,00	0,00
---	------	------	------

RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA UKUPNO:		
------------------------------------	--	--

0,00

III. ZEMLJANI RADOVI

3.1. Strojni iskop tla u svrhu izrade novog tamponskog sloja ispod betonskih i asfaltnih površina. Stavka obuhvaća iskop, sortiranje i razdvajanje, utovar ostatka zemljanog materijala, prijenos i odvoz na za to predviđen deponij. Obračun po m3 u rastresitom stanju, stoga je sve koeficijente potrebno obuhvatiti jediničnom cijenom.	m3	170,00	0,00	0,00
3.2. Strojni iskop tla u svrhu izrade upojnog bunara. Stavka obuhvaća iskop, sortiranje i razdvajanje, utovar ostatka zemljanog materijala, prijenos i odvoz na za to predviđen deponij. Obračun po m3 u rastresitom stanju, stoga je sve koeficijente potrebno obuhvatiti jediničnom cijenom.	m3	2,00	0,00	0,00
3.3. Strojno, dijelom ručno planiranje (niveliranje) dna iskopa na horizontalnu površinu sa točnošću $\pm 2,0$ cm. Stavka obuhvaća planiranje, prijenose, utovar, prijevoze i odvoz materijala na deponiju, istovar, održavanje deponije i plaćanje taksi. Za obračun uzeti 0,05 m3/m2 iskopanog materijala kod planiranja površine. Nakon završetka planiranja, površinu strojno zbiti i izvršiti ispitivanje modula stišljivosti koji mora zadovoljiti zbijenost prema projektu konstrukcije! Obračun po m2 isplanirane površine.	m2	485,00	0,00	0,00
3.4. Dobava, razastiranje i nabijanje dobro graduiranog šljunka - tampona ispod betonskih i asfaltnih površina. Tampon se ugrađuje u sloju debljine d=20,0 cm s nabijanjem, a ugradnji pristupiti nakon što se utvrdi da je posteljica zbijena na potreban modul stišljivosti. Jediničnom cijenom je potrebno obuhvatiti i sloj geotekstila ispod tampona. Obračun po m3.	m3	98,00	0,00	0,00
3.5. Dobava materijala te izrada upojnog bunara. Dobava i nasipavanje lomljenog kamena ili šljunka (granulacije 8–32 mm) u donji dio upojnog bunara. Kameni materijal je potrebno ugrađivati u slojevima s nabijanjem. Jedinična cijena uključuje dobavu, dopremu i ugradnju perforirane betonske cijevi DN 1000 u bunar. Obračun za komplet izrađenog i funkcionalnog upojnog bunara. <i>Napomena: gornja ploča, poklopac i priključak oborinske odvodnje obračunavaju se zasebnim stavkama)</i>	kpl	1,00	0,00	0,00

ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

0,00

IV. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

- 4.1. **Izrada, dobava, ugradnja i njega betona na podne ploče prilaza** u glatkoj rubnoj oplati. Beton razreda tlačne čvrstoće **C25/30**, a izvoditi sve prema uputi. Jedinična cijena uključuje obradu gornje površine na način da se izvedu dilatacije a potom sve završno obradi metlanjem. Stavka obuhvaća beton i kompletnu glatku oplatu sa svim pripadajućim elementima do kompletne gotovosti, izradu dilatacija te završno metlanje površine, armatura u zasebnoj stavci. Obračun po m3 za komplet debljine do **d=15,0 cm**.

m3	6,00	0,00	0,00
----	------	------	------

- 4.2. **Izrada, dobava, ugradnja i njega betona ab okana (prilagodba visine)** u dvostranoj glatkoj oplati, debljine stijenki do **d=20,0 cm**. Beton razreda tlačne čvrstoće **C25/30**, a a izvoditi sve prema uputi. Plohe moraju biti glatke, rubovi čvrsti i kompaktni. Stavka obuhvaća beton i kompletnu glatku oplatu sa svim pripadajućim elementima do kompletne gotovosti, armatura u zasebnoj stavci. Obračun po m3.

m3	3,00	0,00	0,00
----	------	------	------

- 4.3. **Izrada, dobava, ugradnja i njega betona ab ploče iznad upojnog bunara** u glatkoj oplati s podupiranjem. Beton razreda tlačne čvrstoće **C25/30**, a izvoditi sve prema uputi. Jedinična cijena uključuje izradu ploče s oplatom za ostavljanje otvora. Stavka obuhvaća beton i kompletnu glatku oplatu sa svim pripadajućim elementima do kompletne gotovosti, armatura u zasebnoj stavci. Obračun po m3 za ploču debljine do **d=15,0 cm**.

m3	0,30	0,00	0,00
----	------	------	------

BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI UKUPNO:
--

0,00

V. ARMIRAČKI RADOVI

- 5.1. **Dobava, ispravljanje, savijanje, postava i vezivanje armature.** Izvodi se prema statičkom proračunu odnosno nacrtima savijanja armature. Prije betoniranja nadzorni inženjer za konstrukciju treba pregledati montiranu armaturu i upisom u građevinski dnevnik odobriti betoniranje. Obračun po kg armature. Cijenom obuhvaćen i otpad, paljena žica, jahači, distanceri, i sl., te svi prijenosi, pomoćan rad i materijal, do kompletne gotovosti. Konstrukciju treba armirati čelikom kvalitete **B500B**. Obračun po kg (procjena).

kg	1.235,00	0,00	0,00
----	----------	------	------

- 5.2. **Dobava i postava ankera** na mjestima povezivanja starih i novih konstruktivnih elemenata (prilagodba okana), dužina i način ugradnje prema projektu konstrukcije. Izbušiti rupe te nabiti ankere u kombinaciji sa epoksidnom smolom. Obračun po kg.

kg	200,00	0,00	0,00
----	--------	------	------

ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO:

0,00

VI. ZIDARSKI RADOVI

- 6.1. **Dobava i ugradnja tipskih betonskih rubnjaka.** U stavci potrebno otkopavanje, priprema podloge, postavljanje pravaca za postavu rubnjaka montaža rubnjaka u beton C12/15, po potrebi rubnjak upustiti. Po postavi rubnjaka zapuniti fuge. U cijeni sav pomoćan rad i materijal. Obračun po m.

a) parkovni rubnjaci dim 12(15)/25/100 cm , skošeni (pozicija: obrub postojećih stabala)	m	8,00	0,00	0,00
--	---	------	------	------

- 6.2. **Zidarska pripomoći** kod raznih radova. Obračun sati prema stvarno utrošenim i ovjerenim u građevinskoj knjizi i dnevniku od nadzorne službe. Količine u ovom troškovniku su aproksimativne. Obračun po h.

	h	5,00	0,00	0,00
--	---	------	------	------

ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:

0,00

VII. OSTALI RADOVI

7.1. Nabava i ugradnja nosivog sloja asfaltbetona AC-22 base 50/70 AG6 M2, u debljini sloja d=6 cm.

Napomena: Nasip od kamenog materijala, te zbijanje na traženu stišljivost nosivog sloja obračunavaju se kroz zasebne stavke u zemljanim radovima!

Rad obuhvaća nabavu, prijevoz, polaganje i zbijanje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. Za izradu AC 22 base 50/70 upotrebljava se mješavina granuliranog kamenog materijala veličine zrna 0–22. Kao vezivo upotrebljava se bitumen BITUMEN 50/70. Asfaltna mješavina se proizvodi u asfaltnim bazama uz kontrolu pojedinih materijala, kontrolu postrojenja i kontrolu proizvedene asfaltne mješavine, te se prevozi do mjesta ugradnje. Ugradnja asfaltbetona vrši se strojno - finišeima, te zbija valjcima. U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač je dužan obaviti u svemu prema odredbama normi vezanih za ovaj rad. Obračun po m² asfaltiranog nosivog sloja.

m ²	455,00	0,00	0,00
----------------	--------	------	------

7.2. Izrada i ugradnja habajućeg sloja od asfaltbetona AC-11 surf 50/70 AG4 M3, d=4 cm. Rad obuhvaća nabavu,

prijevoz, polaganje i zbijanje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. Kamena smjesa za izradu asfaltbetona za habajuće slojeve sastoji se od frakcija kamene sitneži, kamenog brašna i bitumena. Za izradu sloja AC11 surf 50/70 upotrebljava se mješavina granuliranog kamenog materijala veličine zrna 0-11 mm. Kao vezivo upotrebljava se bitumen BITUMEN 50/70. U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač i investitor su dužni obaviti u svemu prema odredbama standarda vezanih za ovaj rad. Obračun po m² asfaltirane gornje površine habajućeg sloja.

m ²	455,00	0,00	0,00
----------------	--------	------	------

7.3. Iscrtavanje i izrada signalizacijskih traka kao oznaka, širine do 12 cm. Iscrtavanje provesti u skladu sa važećim pravilnicima i normama. Obračun po m¹.

a) iscrtavanje parking mjesta (puna linija)

m	130,00	0,00	0,00
---	--------	------	------

- 7.4. **Dobava i ugradnja kanala i rešetke oborinske odvodnje.** Kanal je tipski izrađen od polimerbetona sa revizijom i priključnom instalacijom na upojni bunar. Ugrađuje se na sloj mršavog berona (što je uključeno u jediničnu cijenu ove stavke. Rešetka je metalna pocinčana, predviđena za promet osobnih vozila (Klasa B125). Jedinična cijena obuhvaća kanal, rešetku, priključak na upojni bunar i sve ostale elemente do potpune gotovosti stavke. Obračun po m1 za kanal širine do **š=15,0 cm**.

m	5,00	0,00	0,00
---	------	------	------

- 7.5. **Dobava i ugradnja tipskih lijevano-željeznih poklopaca na visinski prilagođena postojeća okna, te novoizrađeni upojni bunar.** Tipski poklopci predviđeni za promet osobnih vozila ugrađuju se na pripremljene pozicije u pripadajućim okvirima. Obračun po dobavljenom, ugrađenom i funkcionalnom komadu dimenzija do **60/60 cm**.

kom	11,00	0,00	0,00
-----	-------	------	------

OSTALI RADOVI UKUPNO:			0,00
------------------------------	--	--	-------------

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:**GRAĐEVINSKO OBRTHIČKI RADOVI**

1.	Pripremni radovi	0,00
2.	Radovi demontaže i rušenja	0,00
3.	Zemljani radovi	0,00
4.	Betonski i ab radovi	0,00
5.	Armirački radovi	0,00
6.	Zidarski radovi	0,00
7.	Ostali radovi	0,00

Građevinsko obrtnički radovi ukupno (eur):**0,00**

Fotografije postojećeg stanja:

