

### OPĆENAPOMENE

Prije davanja ponude za izvedbu predmetne građevine izvođač je dužan:

proučiti projektnu dokumentaciju,

pregledati trasu kolektora,

prikupiti potrebne podatke o uvjetima pod kojima će se objekt graditi,

upoznati se sa geotehničkim karakteristikama terena.

Nacrti, tehnički opis, program kontrole kvalitete i ovaj troškovnik čine cjelinu projekta. Izvođač je dužan proučiti sve gore navedene dijelove projekta, te u slučaju nejasnoća tražiti objašnjenje od projektanta, odnosno iznijeti svoje primjedbe. Nepoznavanje crtanog dijela projekta i tehničkog opisa neće se prihvatiti kao razlog za povišenje jediničnih cijena ili greške u izvedbi.

U jediničnim cijenama ovog troškovnika uključeno je izvršenje svih obveza iz bilo kojeg dijela ili priloga ovog projekta.

Ukoliko se pokažu, eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova je dužan pravovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja:

sve mjere u projektima provjeriti u prirodi,

svu kontrolu izvršiti bez posebne naplate.

Jedinična cijena treba sadržavati:

#### **a) Materijal**

Pod jediničnom cijenom materijala podrazumijeva se sama cijena materijala, eventualno njegova prerada, svi transporti, utovari i istovari, kao i uskladištenje i osiguranje dotičnog materijala, kako bi ostao kvalitetan do momenta ugradnje, te ispitivanje kvalitete i sve drugo s materijalom u svezi atesta i sl.)

#### **b) Rad**

Sav rad prema opisu u troškovniku na ugradnji, prijenosima i prijevozima, koji nisu uračunati kod cijene materijala.

#### **c) Faktor**

Na svu radnu snagu, dodaje se faktor, u koji pored ostalog, treba da je uračunato i održavanje gradilišta, postavljanje svih pomoćnih objekata na gradilištu kao i demontaža istih. Nikakvi režijski sati u tom smislu neće se priznavati.

#### **d) Izmjere i obračun**

U pogledu izmjera pridržavati se točno uputa iz prosječnih normi u građevinarstvu. Obračun zemljanih radova i svih ostalih stavki koje su vezane na poprečni profil rova za cijevi, vršit će se prema zadanom poprečnom profilu, bez obzira na eventualna proširenja koja mogu nastati prilikom iskopa.

#### **e) Zimski rad**

Ukoliko je ugovorenim rokom obuhvaćen termin zime, eventualne nadoplate za rad pri niskoj temperaturi i otežanim okolnostima za vrijeme zime, neće se posebno priznavati, kao ni zaštita objekata od eventualnih nepogoda, već izvođač treba na vrijeme poduzeti zaštitne mjere, kao i osiguranje objekta.

#### **f) Iskop**

Trasu će izvođač putem ovlaštenog geodete označiti točno prema geodetskom elaboratu iskolčenja koji je sastavni dio izvedbene projektne dokumentacije. Sve iskope izvesti točno prema uzdužnom profilu i nacrtima u projektu. Svi iskopi moraju biti osigurani od zarušavanja propisanim razupiranjem. Površine eventualnog razupiranja odrediti će nadzorni inženjer. Izvođač će predložiti način razupiranja. Uređenje gradilišta po završetku radova, kao i zemljišta korištenog za deponije, prilazne putove i pomoćne zgrade, uključeno je u jedinične cijene i neće se posebno naplaćivati. Nakon iskopa građevne jame treba utvrditi da li specifično opterećenje usvojeno u statičkom računu odgovara vrsti tla ispod dna objekta.

Za potrebe troškovnika, odabrana je kategorija iskopa materijala „C“, prema klasifikaciji prikazanoj u knjizi „Opći tehnički uvjeti za radove na cestama“ koju su izdale Hrvatske ceste i Hrvatske autoceste u prosincu 2001. godine.

Pod materijalom kategorije „C“ podrazumijevaju se svi materijali koje nije potrebno minirati, nego se mogu kopati izravno, upotrebom pogodnih strojeva - buldozerom, bagerom, ili skrejperom. U ovu kategoriju spadala bi:

sitnozrnata vezana (koherentna) tla kao što su gline, prašine, prašinate gline (ilovače), pjeskovite prašine i les,

krupnozrnata nevezana (nekoherentna) tla kao što su pijesak, šljunak odnosno njihove mješavine, prirodne kamene drobine - siparišni ili slični materijali,

mješovita tla koja su mješavina krupnozrnatih nevezanih i sitnozrnatih vezanih materijala.

materijal iz iskopa (mješavina zemlje i šljunka) može se koristiti za podlogu i oblogu oko cijevi.

## 9. Troškovnik prometnih površina

Sve naknadne primjedbe koje proizlaze iz nepoznavanja geološkog sastava tla, a iza već započetih radova, padaju na teret Izvođača.

### **g) Izrada elaborata izvedenog stanja**

Iskolčenje građevine propisano je čl. 135. ZoG, dok je geodetski elaborat stvarnog stanja za izgrađenu građevinu propisan čl. 137. ZoG.

### **h) Pristupni putovi**

Postojeće okolne putove koji će se koristiti za dopremu materijala i opreme, treba nakon dovršenih radova dovesti u prvotno stanje.

### **i) Oplata**

Kod oplata su uključena podupiranja, uklještenja te postava i skidanje. U cijenu ulazi kvašenje oplata prije betoniranja kao i mazanje kalupa. Po završetku betoniranja sva oplata se nakon određenog vremena mora očistiti i sortirati. Cijena oplata je uključena u cijenu betona.

### **j) Beton i mort**

Betone i mortove treba miješati prema klasama betona, prema propisima HRN za beton, odnosno za mortove kako je to opisano u dotičnoj stavci troškovnika. Sav beton se u principu treba miješati strojno, naročito za armirano betonske konstrukcije. Ručno miješanje je dozvoljeno samo za vrlo male količine nekonstruktivnih dijelova na objektu.

### **IZVOĐAČ**

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa i to naročito Zakona o gradnji (NN 153/13) u daljnjem tekstu ZoG, Zakona o zaštiti na radu, Hrvatskih normi itd. Svi radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima struke. Na gradilištu Izvođač mora imati dokumentaciju propisanu čl. 135. ZoG, te imenovati odgovorne osobe koje vode građenje sukladno čl. 55. ZoG i brinu se za provedbu obveza iz čl. 55. ZoG.

Uređenje gradilišta propisano je čl. 133 i 134. ZoG. Od ulaska na gradilište izvođač je obavezan voditi Građevinski dnevnik i Građevinsku knjigu. U građevinski dnevnik se unose svi bitni podaci i događaji tijekom građenja (npr. meteorološke prilike, temperatura zraka i sl.), upisuju primjedbe Projektanata, nalozi Nadzornog inženjera i Inspekcije. Tako registrirani zahtjevi obvezni su za Izvoditelja radova, s tim da je za svaku radnju, kojom bi se povećalo ukupne troškove predviđene za izgradnju po ovom troškovniku, prethodno potrebna suglasnost Investitora. U Građevinsku knjigu bilježe se i dokumentiraju mjerenja i kalkulacije svih faza izvršenog posla i ostali podaci bitni za obračune prema stavkama troškovnika i projektu.

Količine radova, koje nakon izvršenja čitavog posla nije moguće mjeriti neposrednom izmjerom treba po izvršenju pojedinog takvog rada preuzeti i ovjeriti Nadzorni inženjer. Nadzorni inženjer i predstavnik Izvoditelja radova unosit će u Građevinsku knjigu količine pojedinih takvih radova, s potrebnim skicama i izmjerama, te će svojim potpisima jamčiti za njihovu točnost. Samo tako utvrđeni radovi mogu se uzeti u obzir kod izrade privremenog ili konačnog obračuna radova.

Radovi se izvode prema izvedbenom projektu, a u svim slučajevima potrebne izmjene ili dopune projekta ili njegovih dijelova, odluku o tome donosit će sporazumno Projektant, Nadzorni inženjer (kao predstavnik Investitora) i predstavnik Izvoditelja radova, a tu svoju odluku unositi će u Građevni dnevnik. Sve izmjene ili dopune projekta, ili njegovih dijelova, za koje se po Građevnom dnevniku ne može dokazati da su uslijedile po opisanom postupku, neće se obračunavati ni po privremenom ni po konačnom obračunu. Da bi izmjena projekta bila pravovaljana mora je odobriti i potpisati Projektant, te se izmjena učinjena bez suglasnosti Projektanta neće smatrati pravovaljanom i za sobom povlači narušavanje autorskog djela Projektanta.

U ovom troškovniku izložene cijene odnose se na jediničnu mjeru izvršenog rada. Prema tome, jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, opremu, materijal, dokazivanje kvalitete, ispitivanje i pribavljanje atesta, režiju gradilišta i uprave poduzeća, sva davanja te zaradu poduzeća. Stavke ovog troškovnika obuhvaćaju definitivno dovršene radove, ispitane po kvaliteti i količini, te preuzete po nadzornoj službi Investitora.

U jedinične cijene ulaze svi troškovi potrebni za izradu ovih objekta s dobavom predviđenih materijala, pomoćnim radovima, pomoćnim napravama i drugim sredstvima koja su potrebna za ispravnu izvedbu ili bi se mogla tijekom rada ukazati potrebnim.

U stavkama su uračunati i sporedni radovi potrebni za ispravno dovršenje pojedinih vrsta rada, na osnovu normi, propisa i priznatih pravila tehničke nauke i prakse. Tako su u stavkama uračunati troškovi nabave gradiva, nadzorni, rukovodeći i drugi poslovi poduzeća, troškovi skela, alata, sprava i strojeva, potrebna osiguranja tijekom radova, osiguranje odvijanja prometa, njega betona, crpljenje vode, signalizacija na gradilištu danju i noću, čuvanje, dovodi struje i sl., ukoliko sve što je posredno ili neposredno potrebno za izvršenje radova po ovom projektu.

Način razupiranja provodi Izvođač sukladno uvjetima na terenu. Jedinična cijena podrazumijeva obostranu zaštitu rova cijelom površinom uzdužnog presjeka rova. Projektom predviđene količine razupiranja prema stvarno izvedenoj situaciji na terenu ovjerava Nadzorni inženjer.

## 9. Troškovnik prometnih površina

Način i količinu pumpanja određuje Izvođač sukladno uvjetima na terenu. Projektom predviđene količine prema stvarnim prilikama na terenu i upisu u građevinski dnevnik i građevinsku knjigu ovjerava Nadzorni inženjer.

Uračunati su i svi troškovi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala. Jediničnim cijenama obuhvaćeni su svi troškovi svih prethodnih i tekućih ispitivanja kako osnovnih materijala, tako i poluproizvoda, te definitivno dovršenih radova, u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima i standardima i tehničkim uvjetima Investitora.

Kontrola zbijenosti obavlja se određivanjem stupnja zbijenosti (Sz) u odnosu na standardni Proctorov postupak. Zbijenost se provjerava na svakom sloju ispune, na svakih 50 m' kanalizacije i vrijede isti uvjeti kao za ugradnju nasipa.

Projektom tražena zbijenost nasipnog materijala u rovu iznad cijevi kanalizacije ispituje se i dokazuje tekućim mjerenjem modula stišljivosti metodom kružne ploče ili mjerenjem stupnja zbijenosti, ispitivanjem prostorna mase zbijenog tla između dva susjedna kontrolna okna.

Sav rad i materijal vezan za organizaciju građevinske proizvodnje: ograde, vrata gradilišta, putovi na gradilištu, uredi, blagovaonice, svlačionice, sanitarije gradilišta, spremišta materijala i alata, telefonski, električni, vodovodni i sl. priključci gradilišta kao i cijena korištenja priključaka uključeni su u ugovorenu cijenu.

Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, ugraditi propisani adekvatan i prema Hrvatskim normama atestiran materijal. Izvođač je također dužan kod izrade konstrukcija, prema projektom određenom planu ispitivanja materijala, kontrolirati ugrađeni konstruktivni materijal. O ispitivanjima i pregledima vodi se posebna evidencija.

Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih kooperanata, na način da omogućiti kontinuirano odvijanje posla i zaštitu već izvedenih radova. Sva oštećenja nastala tokom gradnje otkloniti će izvođač o svom trošku.

Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osigurati gradilište od djelovanja više sile i krađe. Za vrijeme trajanja radova izvođač će voditi detaljne zabilješke svih promjena u odnosu na ugovorenu tehničku dokumentaciju (izvedbeni projekt) kako bi se omogućila lakša i točnija priprema nacrtu "Izvedenog stanja" i osiguralo da ti nacrti budu u svakom pogledu točan zapis svih izvedenih građevinskih i obrtničkih radova te instalacija.

Izvođač je dužan tijekom građenja voditi brigu o sigurnosti i izgledu gradilišta, te nakon izvedenih radova dovesti gradilište u prvobitno stanje. To se naročito odnosi na sanaciju prometnih površina, koje trebaju biti očišćene od materijala iz iskopa i dovedene u prvobitno stanje. Nakon dovršenja gradnje predat će Izvoditelj radova posve uređeno gradilište i okolinu objekta predstavniku Investitora uz obveznu prisutnost Projektanta.

INVESTITOR:  
GRADEVINA:  
PROJEKTANT:

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR NAZOR , BUDINŠČINA 18 C, BUDINŠČINA  
ŠKOLSKA DVORANA UZ PŠ HRAŠČINA na k.č. 1705/4 k.o. Hraščinski Kraljevec  
ZVONKO VARGA, dipl.ing.grad.

Redni broj	Opis	Količina	Jedinica mjere	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>A.</b>	<b>PŠ Hraščina-Izgradnja dvorane-Prometne površine</b>				
<b>I.</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>				
	Osiguranje iskolčenja osi te poligonskih točaka i repera na dovoljnoj udaljenosti od ruba iskopa ili nasipa, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za svo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru, sa izradom skica i nacрта osiguranja, a mjeri se i plaća po kilometru trase i priključnih cesta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. Poglavlje; odredba 1-02.2. Obračun radova po m <sup>2</sup> iskolčene prometne plohe.	1.543,93	m <sup>2</sup>		

INVESTITOR:  
GRADEVINA:  
PROJEKTANT:

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR NAZOR , BUDINŠČINA 18 C, BUDINŠČINA  
ŠKOLSKA DVORANA UZ PŠ HRAŠČINA na k.č. 1705/4 k.o. Hrašćinski Kraljevec  
ZVONKO VARGA, dipl.ing.grad.

Redni broj	Opis	Količina	Jedinica mjere	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>II.</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				
1.	<b>ISKOP HUMUSA</b> Strojni površinski iskop humusa u debljini prema projektu (d=30 cm), ili iznimno stvarne debljine prema uputama nadzornog inženjera, s prebacivanjem (guranjem ili utovarom i prijevozom), razastiranjem i planiranjem iskopanog humusa na privremenom ili stalnom odlagalištu, na prosječnoj udaljenosti do 1000 m. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-01. Obračun radova po m <sup>3</sup> iskopanog humusa, mjereno u sraslom stanju.	767,51	m <sup>3</sup>		
2.	<b>ISKOPI U MATERIJALU "C" KATEGORIJE - TEMELJNO TLO</b> Strojni široki iskop tla prema odredbama projekta s utovarom u prijevozno sredstvo, u materijalu kategorije "C". Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-02. Obračun radova po m <sup>3</sup> iskopanog materijala mjereno u sraslom stanju.	167,93	m <sup>3</sup>		
3.	<b>PRIJEVOZ MATERIJALA</b> Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (nasip ili odlagalište kojeg osigurava Naručitelj) s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Prijevoz na dužinu od 600 do 1500 m materijala iz iskopa. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-07. Obračun radova po m <sup>3</sup> prevezenog materijala mjereno u rastresitom stanju.	604,80	m <sup>3</sup>		

INVESTITOR:  
GRADEVINA:  
PROJEKTANT:

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR NAZOR , BUDINŠČINA 18 C, BUDINŠČINA  
ŠKOLSKA DVORANA UZ PŠ HRAŠČINA na k.č. 1705/4 k.o. Hraščinski Kraljevec  
ZVONKO VARGA, dipl.ing.grad.

<b>Redni broj</b>	<b>Opis</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinica mjere</b>	<b>Jedinična cijena</b>	<b>Ukupna cijena</b>
-------------------	-------------	-----------------	-----------------------	-------------------------	----------------------

Redni broj	Opis	Količina	Jedinica mjere	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>IV.</b>	<b>KOLNIČKA KONSTRUKCIJA</b>				
1.	<p>NOSIVI SLOJEVI OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA</p> <p>Strojna izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala najvećeg zrna <b>63 mm</b> bez veziva, u debljini prema projektu.</p> <p>U cijenu je uključena dobava kamenih prirodnih ili drobljenih zrnatih materijala kakvoće i granulometrije prema zahtjevima projekta i OTU, utovar, prijevoz, i ugradba (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 5. Poglavlje; odredbe 5-01; 5-01.1 do 5-01.4.</p> <p>Obračun radova po m<sup>3</sup> materijala u zbijenom stanju.</p>	846,97	m <sup>3</sup>		
2.	<p>BITUMENIZIRANI NOSIVI I HABAJUĆI SLOJ (BNHS)</p> <p>Strojna izrada bitumeniziranog nosivog sloja (BNHS), proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i mješavine prema potvrđenom radnom sastavu.</p> <p>Za srednje prometno opterećenje, vrste BNHS 16A, u sloju debljine 8,0 cm.</p> <p>U cijenu je uključena dobava prethodno strojno proizvedene mješavine od kamenog brašna, kamenog materijala i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama u projektu i u skladu prema OTU, te utovar, prijevoz, i strojna ugradba (razastiranje i zbijanje).</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 5. Poglavlje; odredbe 5-04; 5-04.1 do 5-04.7.</p> <p>Obračun radova po m<sup>2</sup> asfaltne površine.</p>	477,65	m <sup>2</sup>		
3.	<p>BITUMENIZIRANI NOSIVI I HABAJUĆI SLOJ (BNHS) - KOLNI ULAZ</p> <p>Strojna izrada bitumeniziranog nosivog sloja (BNHS), proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i mješavine prema potvrđenom radnom sastavu.</p> <p>Za srednje prometno opterećenje, vrste BNHS 16A, u sloju debljine 6,0 cm.</p> <p>U cijenu je uključena dobava prethodno strojno proizvedene mješavine od kamenog brašna, kamenog materijala i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama u projektu i u skladu prema OTU, te utovar, prijevoz, i strojna ugradba (razastiranje i zbijanje).</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 5. Poglavlje; odredbe 5-04; 5-04.1 do 5-04.7.</p> <p>Obračun radova po m<sup>2</sup> asfaltne površine.</p>	66,50	m <sup>2</sup>		
4.	<p>HABAJUĆI SLOJ OD ASFALTBETONA (HS-AB) - KOLNI ULAZ</p> <p>Stavka uključuje proizvodnju, prijevoz i ugradnju habajućeg sloja od asfaltbetona (HS-AB) debljine prema projektu:</p> <p>Habajući sloj – asfalt beton proizvodi se u postrojenjima za spravljanje asfaltnih mješavina – asfaltnim bazama s kontroliranim pojedinim materijalima i kontroliranim postrojenjem te se prevozi na mjesto ugradnje.</p> <p>Ugradnja HS-AB vrši se strojno strojevima za razastiranje – finišeima i sabijanje valjcima.</p> <p>Obračun radova po m<sup>2</sup> :</p> <p>Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB11 debljine 4cm, na manipulativnim površinama, prema projektu</p>	66,50	m <sup>2</sup>		

Redni broj	Opis	Količina	Jedinica mjere	Jedinična cijena	Ukupna cijena
5.	<p>NASIP OD PIJESKA</p> <p>Izrada nasipa sloja od pijeska. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju pijeska za podlogu betonske galanterije pješačkih staza, trga i parkirališta.</p> <p>Obračun radova:                      Rad se mjeri u kubičnim metrima za svaku debljinu sloja, uključivo sav potreban rad, materijal i prijevoz za potpuno dovršenje.</p> <p>Izrada nasipa od pijeska, debljine 3-5 cm</p>	58,35	m <sup>3</sup>		
7.	<p>BETONSKI TRAVNI OPLOČNICI 40/60/10 cm</p> <p>Stavka uključuje nabavu, prijevoz i ugradnju 'travnih' betonskih ploča TIP kao h= 10 cm za izradu parkirališnih površina, te ispunu zemljom i sijanjem trave.</p> <p>U cijeni je i pijesak eruptivni drobljenac granulacije 4 mm u sloju debljine 3 -5 cm. Stavka uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nabavu, prijevoz i ugradnju 'travnih' betonskih ploča 40/60/10 cm h=10 cm za izradu parkirališnih površina, te ispunu zemljom i sijanjem trave.</li> </ul> <p>Ispuna perforiranih elemenata "travnih ploča" je mješavina humusa, pijeska i treseta u omjeru 2:1:1 koja je izmiješana u suhom stanju. Sjetva travne smjese slijedećeg sastava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poa pratensis 30%</li> <li>Lolium perene 30%</li> <li>Cynodon dactylon 30%</li> <li>Festura rubra 10%</li> </ul> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 5. Poglavlje; odredbe 5-04; 5-04.1 do 5-04.7.</p> <p>Dobava i ugradnja gotovih betonskih tipskih elemenata debljine 8 cm na PJEŠAČKIM POVRŠINAMA (KAO tip CLASSIC, ili jedankovrijedno siva boja). Završna obrada betonskih elemenata pjeskarenjem. Elementi su od betona MB-40, položeni na podlogu od eruptivnog drobljenca 2-5 mm pomiješanog sa cementom u omjeru 1:6, debljina podloge 4 cm. U stavci je uračunata dobava i ugradnja elemenata s potrebnim nagibom, te ispunom reški između elemenata pijeskom granulacije 0/2 mm metlanjem, uključujući potrebne predradnje na pripremi podloge. Obračunato po m<sup>2</sup> ugrađenog betonskih elementa. Uključena i izrada podložnog sloja pijeska od eruptivnog drobljenca 2/5 mm, debljine 4 cm, pomiješanog s cementom u omjeru 1:6 za polaganje kamenih i betonskih elemenata na nogostupima, Podložni sloj pijeska potrebno je nakon razastiranja ručno sabiti. Podloga pijeska ne smije se zbijati strojno.</p> <p>Obračunato po m<sup>2</sup> ugrađenoq opločenja</p>	564,69	m <sup>2</sup>		



INVESTITOR:  
GRADEVINA:  
PROJEKTANT:

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR NAZOR , BUDINŠČINA 18 C, BUDINŠČINA  
ŠKOLSKA DVORANA UZ PŠ HRAŠČINA na k.č. 1705/4 k.o. Hraščinski Kraljevec  
ZVONKO VARGA, dipl.ing.grad.

<b>Redni broj</b>	<b>Opis</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinica mjere</b>	<b>Jedinična cijena</b>	<b>Ukupna cijena</b>
-------------------	-------------	-----------------	-----------------------	-------------------------	----------------------

INVESTITOR:  
GRADEVINA:  
PROJEKTANT:

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR NAZOR , BUDINŠČINA 18 C, BUDINŠČINA  
ŠKOLSKA DVORANA UZ PŠ HRAŠČINA na k.č. 1705/4 k.o. Hraščinski Kraljevec  
ZVONKO VARGA, dipl.ing.grad.

<b>Redni broj</b>	<b>Opis</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinica mjere</b>	<b>Jedinična cijena</b>	<b>Ukupna cijena</b>
	Priključci DN150 utični spoj s kliznom brtvom. Ugradbena dubina, mjereno od kote poklopca do kote dna cijevi uljeva T=60cm do 185cm (točnu dubinu cijevi na uljevu treba definirati prije naručivanja separatora). Separator se treba isporučivati s poklopcem klase nosivosti A15/B125/D400 prema HRN EN 124 (odrediti prije naručivanja), svijetlog otvora promjera 600mm s natpisom "SEPARATOR".				

INVESTITOR:  
GRADEVINA:  
PROJEKTANT:

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR NAZOR , BUDINŠČINA 18 C, BUDINŠČINA  
ŠKOLSKA DVORANA UZ PŠ HRAŠČINA na k.č. 1705/4 k.o. Hraščinski Kraljevec  
ZVONKO VARGA, dipl.ing.grad.

<b>Redni broj</b>	<b>Opis</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinica mjere</b>	<b>Jedinična cijena</b>	<b>Ukupna cijena</b>
-------------------	-------------	-----------------	-----------------------	-------------------------	----------------------

INVESTITOR:  
GRADEVINA:  
PROJEKTANT:

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR NAZOR , BUDINŠČINA 18 C, BUDINŠČINA  
ŠKOLSKA DVORANA UZ PŠ HRAŠČINA na k.ž. 1705/4 k.o. Hraščinski Kraljevec  
ZVONKO VARGA, dipl.ing.grad.

Redni broj	Opis	Količina	Jedinica mjere	Jedinična cijena	Ukupna cijena
2.	Obračun po komadu. Čišćenje i uređenje terena oko izvedenog objekta, uključiv odvoz odpadaka. Obračun po m <sup>2</sup> površine.	1,00  2.558,37	kom  m <sup>2</sup>		
<b>VI.</b>	<b>OSTALI RADOVI, UKUPNO:</b>				

INVESTITOR:  
GRADEVINA:  
PROJEKTANT:

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR NAZOR , BUDINŠČINA 18 C, BUDINŠČINA  
ŠKOLSKA DVORANA UZ PŠ HRAŠČINA na k.č. 1705/4 k.o. Hraščinski Kraljevec  
ZVONKO VARGA, dipl.ing.grad.

Redni broj	Opis	Količina	Jedinica mjere	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZVEDBE PROMETNIH PLOHA</b>					
I.	PRIPREMNI RADOVI		kn		
II.	ZEMljANI RADOVI		kn		
III.	ZIDARSKI RADOVI		kn		
IV.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA		kn		
V.	ODVODNJA		kn		
VI.	OPREMA CESTE		kn		
VI.	OSTALI RADOVI		kn		
<b>PŠ Hraščina-Izgradnja dvorane-PROMETNE POVRŠINE SVEUKUPNO:</b>					

*Proizvodi koji su navedeni u Troškovniku smatraju se ponuđenima ako ponuditelj ne navede druge proizvode u za to predviđenom mjestu u Troškovniku. Naime, svi proizvodi koji su u Troškovniku opisani uz navođenje trgovačke marke/oznake popraćeni su formulacijom "ili jednakovrijedan". Gospodarskim subjektima je pored opisa proizvoda ostavljena mogućnost kod davanja ponude za upis jednakovrijednog proizvoda i proizvođača. Dokaz jednakovrijednosti dužan je ponuditelj dostaviti uz ponudu. Taj dokaz su tehničke specifikacije i tehnički listovi proizvođača i sl. Dokazi jednakovrijednosti nude se u svrhu ocjene da li priloženi proizvodi imaju tražene karakteristike proizvoda.*