

Naručitelj/Investitor:
ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
Zagrebačke županije
10 000 Zagreb, Remetinečka cesta 3B

CESTOVNO KLIZIŠTE / PUZIŠTE
Županijska cesta ŽC 3005; Stacionaža: km 8+370
Harmica, k.č. 4113/1, k.o. Laduč
Koordinate: HTRS96/TM; E=436710; N=5084370

TROŠKOVNIK RADOVA

Napomena:

U cijenu ispitivanja potrebno je uključiti pripremne radove, dolazak na lokaciju 4 puta i sve ostale radove do predaje Izvješća o provedenim ispitivanjima.

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena [EUR]	Ukupno cijena [EUR]
----------	------	------------	----------	-------------------	---------------------

POTPORNI ZID					
A	ISPITIVANJE TEMELNOG TLA				
1.	Ispitivanje čvrstoće temeljnog tla u rovu za potporni zid - penetrometrom (q_u) i/ili krilnom sondom (c_u).	kom	2		0,00
2.	Ispitivanje stupnja zbijenosti S_z (u odnosu na standardni Proctorov postupak), $S_z \geq 97\%$. Obračun je po broju ispitivanja.	kom	1		0,00
3.	Ispitivanje modula stišljivosti M_s ili dinamičkog deformacijskog modula E_{vd} statičkom ili dinamičkom kružnom pločom promjera $\varnothing 300\text{mm}$, $M_s \geq 20\text{MN/m}^2$. Obračun je po broju ispitivanja.	kom	2		0,00
UKUPNO A - ISPITIVANJE TEMELNOG TLA (EUR)					0,00

B	ISPITIVANJE BETONA				
1.	Ispitivanje svježeg betona, (temperatura, slijeganje, gustoća, sadržaj pora). Obračun je po broju ispitivanja. Ispitne norme: HRN EN 12395-2, HRN EN 12350-6, HRN EN 12350-7.	kom	2		0,00
2.	Ispitivanje tlačne čvrstoće betona. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12390-3.	kom	2		0,00
3.	Vodocementni omjer injekcijske smjese za injektiranje kod ugradnje mikropilota, treba iznositi 0,42.	kom	2		0,00
4.	Ispitivanje tlačne čvrstoće injekcijske smjese za injektiranje kod ugradnje mikropilota, prema HRN EN 445; Minimalna tlačna čvrstoća 27 MN/m ² nakon 7 dana.	kom	2		0,00
UKUPNO B - ISPITIVANJE BETONA (EUR)					0,00

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena [EUR]	Ukupno cijena [EUR]
----------	------	------------	----------	-------------------	---------------------

C ISPITIVANJE NASIPA					
1.	Ispitivanje modula stišljivosti Ms ili dinamičkog deformacijskog modula Evd statičkom ili dinamičkom kružnom pločom promjera Ø300mm , Ms≥80MN/m ² . Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN U.B1.046 ili jednakovrijedno.	kom	3		0,00
2.	Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 933-1 ili jednakovrijedno.	kom	1		0,00
UKUPNO C - ISPITIVANJE NASIPA (EUR)					0,00

ZEMljANI RADOVI PROMETNICE					
D ISPITIVANJE POSTELJICE					
1.	Ispitivanje modula stišljivosti Ms ili dinamičkog deformacijskog modula Evd statičkom ili dinamičkom kružnom pločom promjera Ø300mm ² . Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN U.B1.046.	kom	2		0,00
2.	Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 933-1.	kom	1		0,00
UKUPNO D - ISPITIVANJE POSTELJICE (EUR)					0,00

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena [EUR]	Ukupno cijena [EUR]
----------	------	------------	----------	-------------------	---------------------

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA					
E ISPITIVANJE NOSIVOG SLOJA					
1.	Ispitivanje modula stišljivosti Ms ili dinamičkog deformacijskog modula Evd statičkom ili dinamičkom kružnom pločom promjera Ø300mm a, Ms≥100MN/m ² , najmanje na svakih 500 m ² . Obračun je po broju ispitivanja.	kom	3		0,00
2.	Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 933-1.	kom	1		0,00
UKUPNO E - ISPITIVANJE NOSIVOG SLOJA (EUR)					0,00

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena [EUR]	Ukupno cijena [EUR]
F ISPITIVANJE ASFALTA					
Nosivi sloj - AC 32 base 50/70 AG6M1					
Bitumensko vezivo					
1.	Ispitivanje bitumenskog veziva - penetracija. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 1426.	kom	1		0,00
2.	Ispitivanje bitumenskog veziva - točka razmekšanja. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 1427.	kom	1		0,00
Bitumenska mješavina					
3.	Ispitivanje bitumenske mješavine - granulometrijski sastav (nosivi sloj). Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-2.	kom	1		0,00
4.	Ispitivanje bitumenske mješavine - udio veziva (nosivi sloj). Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-1.	kom	1		0,00
5.	Ispitivanje bitumenske mješavine - udio šupljina (nosivi sloj). Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-8.	kom	1		0,00
6.	Ispitivanje bitumenske mješavine - ispunjena šupljina bitumenom (nosivi sloj). Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-8.	kom	1		0,00
Ugrađeni nosivi asfaltni sloj					
7.	Ispitivanje izvedenog asfaltnog kolnika - određivanje debljine izvedenog asfaltnog sloja. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-36.	kom	2		0,00
8.	Ispitivanje izvedenog asfaltnog kolnika - udio šupljina. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-8.	kom	1		0,00
9.	Ispitivanje izvedenog asfaltnog kolnika - stupanj zbijenosti. Obračun je po broju ispitivanja.	kom	1		0,00
20.	Ispitivanje izvedenog asfaltnog kolnika - otpornost prema trajnoj deformaciji - kolotražnje. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-22.	kom	1		0,00
Habajući sloj - AC 11 surf 45/80-65 AG1 M1					
Bitumensko vezivo					
10.	Ispitivanje bitumenskog veziva - penetracija. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 1426.	kom	1		0,00
11.	Ispitivanje bitumenskog veziva - točka razmekšanja. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 1427.	kom	1		0,00

	Bitumenska mješavina				
12.	Ispitivanje bitumenske mješavine - granulometrijski sastav (habajući sloj). Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-2.	kom	1		0,00
13.	Ispitivanje bitumenske mješavine - udio veziva (habajući sloj). Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-1.	kom	1		0,00
14.	Ispitivanje bitumenske mješavine - udio šupljina (habajući sloj). Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-8.	kom	1		0,00
15.	Ispitivanje bitumenske mješavine - ispuna šupljina bitumenom (habajući sloj). Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-8.	kom	1		0,00
	Ugrađeni habajući sloj				
16.	Ispitivanje izvedenog asfaltnog kolnika - određivanje debljine izvedenog asfaltnog sloja. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-36.	kom	2		0,00
17.	Ispitivanje izvedenog asfaltnog kolnika - udio šupljina. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-8.	kom	1		0,00
18.	Ispitivanje izvedenog asfaltnog kolnika - stupanj zbijenosti. Obračun je po broju ispitivanja.	kom	1		0,00
19.	Ispitivanje izvedenog asfaltnog kolnika - povezanost slojeva, 1 uzorak na početku izvedbe asalterskih radova. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: TSC 06.753.	kom	1		0,00
20.	Ispitivanje izvedenog asfaltnog kolnika - otpornost prema trajnoj deformaciji - kolotražnje. Obračun je po broju ispitivanja. Ispitna norma: HRN EN 12697-22.	kom	1		0,00
	UKUPNO F- ISPITIVANJE ASFALTA (EUR)				0,00

REKAPITULACIJA TROŠKOVA RADOVA

A	ISPITIVANJE TEMELNOG TLA	0,00	€
B	ISPITIVANJE BETONA	0,00	€
C	ISPITIVANJE NASIPA	0,00	€
D	ISPITIVANJE POSTELJICE	0,00	€
E	ISPITIVANJE NOSIVOG SLOJA	0,00	€
F	ISPITIVANJE ASFALTA	0,00	€

UKUPNO:		0,00	€
----------------	--	-------------	----------

PDV (25%):		0,00	€
-------------------	--	-------------	----------

SVEUKUPNO:		0,00	€
-------------------	--	-------------	----------

|