

Priloga 2: Ponudbeni predračun - specifikacija ponudbe:**PROJEKT:**

PZI za rekonstrukcijo ceste in objektov na AC A1 0043 Vransko - Trojane od km 2+200 do km 9+940, 0643 Vransko - Trojane od km 2+200 do km 9+962, 0105 priključek Trojane od km 0+000 do km 1+293, 0067 Trojane - Blagovica od km 0+000 do km 0+200 in 0667 Trojane - Blagovica od km 0+000 do km 0+350, ter za obnovo predorov VA0732 Ločica-D, VA0733 Ločica-L, VA0740 Jasovnik-D in VA0741 Jasovnik-L

Zap.št.	Vrsta del	Enota	Količina	Cena na enoto	Vrednost brez DDV
A	DOKUMENTI 1. FAZE PROJEKTIRANJA				
A1	Geodetski načrt za potrebe izdelave PZI za rekonstrukcijo ceste in objektov na AC A1 0043 Vransko - Trojane od km 2+200 do km 9+940, 0643 Vransko - Trojane od km 2+200 do km 9+962, 0105 priključek Trojane od km 0+000 do km 1+293, 0067 Trojane - Blagovica od km 0+000 do km 0+200 in 0667 Trojane - Blagovica od km 0+000 do km 0+350	kos	1		0,00
A2	Preiskave za širitev nasipov in geološko geotehnični elaborat s stabilnostnimi analizami in pogoji za širjenje nasipov in izgradnjo vseh pripadajočih podpornih in opornih konstrukcij				
I. VRTALNA DELA ZA - ŠT. VRTIN: 6, SKUPNA GLOBINA: 60 m					
1.	- Prevozi vrtalne garniture in opreme (okvirno 200 km)	kom	1		0,00
2.	- Premiki med vrtinami	kom	6		0,00
3.	- Vrtanje v pesku in prođu	m	32		0,00
4.	- Vrtanje v glini in melju	m	32		0,00
5.	- Vrtanje v hribini	m	16		0,00
6.	- Cevitev vrtin	m	80		0,00
7.	- Sodelava vrtalne ekipe pri meritvah	ur/ekipa	52		0,00
8.	- Odvzem vzorcev: intaktni (2 na vrtino)	kom	12		0,00
9.	- Odvzem vzorcev v sondažnih jaških (2 na izkop)	kom	31		0,00
10.	- Sondažni izkopi globine do 3,0 m (s prevozom in premiki)	kom	31		0,00
11.	- Meritev z ročnim penetrometrom - do 1m	kom	21		0,00
SKUPAJ brez DDV pod točko II.					0,00
II. GEOTEHNIČNE MERITVE V VRTINAH					
1.	- Izvedba SPT (cca. 3 kom/vrtino)	kom	8		0,00
2.	- Meritve s zemljinskim ali hribinskim presiometrom	kom	6		0,00
3.	- Meritve dinamičnega deformacijskega modula Evd v sondažnih izkopih	kpl	62		0,00
SKUPAJ brez DDV pod točko II.					0,00
III. PREISKAVE z DINAMIČNIM PENETROMETROM, št.sond: 5, skupna globina 60 m					
1.	- Prevozi garniture za meritve DP/CPT in osebja (okvirno 200 km)	kpl	1		0,00
2.	- Meritve DP do globine 12 m	kpl	8		0,00
3.	- Premiki med vrtinami	kpl	8		0,00
SKUPAJ brez DDV pod točko III.					0,00
IV. LABORATORIJSKE PREISKAVE					
1.	- Klasifikacija in opis materialov	kom	30		0,00
2.	- Naravna vlažnost	kom	39		0,00
3.	- Prostorninska teža	kom	39		0,00
4.	- Edometerski modul stisljivosti	kom	19		0,00
5.	- Enoosna tlačna trdnost	kom	38		0,00
6.	- Direktni strig	kom	31		0,00
7.	- Sejalne analize	kom	32		0,00
8.	- Točkovni trdnostni indeksi	kom	25		0,00
9.	- Vodoprepustnost	kom	20		0,00
10.	- Poročilo o vgradljivosti materiala - proctor	kom	8		0,00
11.	- Poročilo o izvedenih geotehničnih terenskih in laboratorijskih preiskavah	kom	1		0,00
SKUPAJ brez DDV pod točko IV.					0,00
V. DRUGA DELA					
1.	Inženirsko - geološki pregled trase, geotehnična spremljava z odvzemi vzorcev, popisi jeder in kartiranje	kos	1		0,00
SKUPAJ brez DDV pod točko V.					0,00

VI. IZDELAVA GEOLOŠKO –GEOTEHNIČNEGA POROČILA ZA TRASO IN VSE OBJEKTE					
1.	Izdelava Geološko geotehničnega elaborata za potrebe projektiranja širitve nasipov ceste, rekonstrukcijo cest, gradnjo protihrupnih ukrepov, vključno s stabilnostnimi analizami, gradnjo inženirskih objektov, prepustov, portalov, prestavitve ali zaščita komunalnih vodov in vsemi grafičnimi prilogi	kos	1		0,00
SKUPAJ brez DDV pod točko VI.					0,00
SKUPAJ brez DDV A2 (I. + II. + III. + IV. + V. + VI.)					0,00
A3	Poročilo o določitvi kakovosti vgrajenih materialov za potrebe izdelave PZI za rekonstrukcijo ceste in objektov na AC A1 0043 Vransko-Trojane od km 2+200 do km 9+940, 0643 Vransko-Trojane od km 2+200 do km 9+962, 0105 priključek Trojane od km 0+000 do km 1+293, 0067 Trojane-Blagovica od km 0+000 do km 0+200 in 0667 Trojane-Blagovica od km 0+000 do km 0+350	kos	1		0,00
A3.1	PREISKAVE ZA DOLOČITEV KAKOVOSTI OBSTOJEČIH VGRAJENIH MATERIALOV V VOZIŠČNO KONSTRUKCIJO				
1.	Sondažni razkopi (globina vsaj 1,5 m)				
	<ul style="list-style-type: none"> vizualni ogled in fotodokumentacija stanja z določitvijo mest razkopov izvedba razkopa, pazljivi odvzem vzorca in zapolnitev sondažnih razkopov z vročo asfaltno zmesjo in zatesnitev stikov z gosto tekočo pasto popis materialov vgrajenih plasti, deformacije, razpoke, debeline in popis plasti popis asfaltnih zmesi obrabnih in nosilnih plasti prostorninska gostota obrabne in veznih/nosilnih plasti na intaktni in karakteristično deformirani površini ter na vseh odvzemnih mestih vrednotenje zgoščenosti in votlavosti plasti preiskava zlepljenosti plasti analiza ekstrahirane bitumna iz obrabne plasti analiza asfaltna zmesi iz obrabne plasti analiza ekstrahirane bitumna iz zgornje nosilne (vezne) plasti analiza asfaltna zmesi iz zgornje nosilne (vezne) plasti analiza ekstrahirane bitumna iz zgornje nosilne (vezne) plasti analiza asfaltna zmesi iz zgornje nosilne (vezne) plasti analiza ekstrahirane bitumna iz spodnje nosilne plasti analiza asfaltna zmesi iz spodnje nosilne (vezne) plasti izvedba meritev nosilnosti z dinamično ploščo, po potrebi z dinamičnim konusnim penetrometrom na planumu cementne stabilizacije, nevezane nosilne plasti, planumu posteljice in planumu podlage oz. dnu jaška preiskave: zrnastost, AC klasifikacija zemljin, preizkus z metilen modrim (MB), enoosna tlačna trdnost cementne stabilizacije, po potrebi CBR 1,2 in konsistenčne meje 	kos	3		0,00
2.	Sondažni jaški (vrtina $\phi 350$ mm)				
	<ul style="list-style-type: none"> vizualni ogled in fotodokumentacija stanja z določitvijo mest jaškov izvedba in zapolnitev sondažnih jaškov z vročo asfaltno zmesjo popis materialov vgrajenih plasti, deformacije, razpoke, debeline in popis plast popis asfaltnih zmesi obrabnih in veznih/nosilnih plasti prostorninska gostota obrabne (5) in veznih plasti (5), nosilnih plasti (5) na intaktni in karakteristično deformirani površini ter na vseh odvzemnih mestih vrednotenje zgoščenosti in votlavosti plasti (5) analiza ekstrahirane bitumna iz obrabne plasti (5) analiza asfaltna zmesi iz obrabne plasti (5) analiza ekstrahirane bitumna iz vezne plasti (5) analiza asfaltna zmesi iz vezne plasti (5) analiza ekstrahirane bitumna iz nosilne plasti (5) analiza asfaltna zmesi iz nosilne plasti (5) izvedba meritev togosti z dinamično ploščo (Evd) po potrebi z dinamičnim konusnim penetrometrom na planumu cementne stabilizacije, nevezane nosilne plasti, planumu posteljice in planumu podlage preiskave: enoosna tlačna trdnost cementne stabilizacije, zrnastost (NNP in posteljica), AC klasifikacija zemljin (NNP in posteljica), preizkus z metilen modrim (MB) 	kos	12		0,00

	Vzorci asfalta (ϕ 150 mm)				
	<ul style="list-style-type: none"> vizualni ogled in foto dokumentacija stanja površine z določitvijo odvzema vzorcev asfaltne utrditve, vrtanje - odvzem jeder asfaltnih plasti ϕ 150 mm na karakterističnih mestih (glede na vrsto in tip poškodb) ter za ugotovitev obstoječe debeline, popis asfaltnih plasti, deformacije, razpoke, debelina, zlepljenost plasti 	kos	21		0,00
	3. Sondažni razkopi za sredinski ločilni pas v nezeleni izvedbi in širitev odstavnega pasu (globina vsaj 1,4 m)				
	<ul style="list-style-type: none"> vizualni ogled in fotodokumentacija stanja z določitvijo mesta razkopa izvedba razkopa, pazljivi odvzem vzorca in zapolnitev sondažnega razkopa (po potrebi z vročo asfaltno zmesjo in zatesnitev stikov z gosto tekočo pasto) popis materialov vgrajenih plasti, debeline in popis plasti izvedba meritev nosilnosti z dinamično ploščo (na planumu NNP, posteljice in podlage), po potrebi z dinamičnim konusnim penetrometrom preiskave: zrnavost, AC klasifikacija zemljin, po potrebi CBR 1,2 in konsistenčne meje 	kos	8		0,00
SKUPAJ brez DDV pod točko A3					0,00
A4	Elaborat dimenzioniranja voziščne konstrukcije za potrebe izdelave PZI za rekonstrukcijo ceste in objektov na AC A1 0043 Vransko - Trojane od km 2+200 do km 9+940, 0643 Vransko - Trojane od km 2+200 do km 9+962, 0105 priključek Trojane od km 0+000 do km 1+293, 0067 Trojane - Blagovica od km 0+000 do km 0+200 in 0667 Trojane - Blagovica od km 0+000 do km 0+350	kos	1		0,00
A5	Hidrološko - hidravlični elaborat s poplavnimi kartami za potrebe izdelave PZI za rekonstrukcijo ceste in objektov na AC A1 0043 Vransko-Trojane od km 2+200 do km 9+940, 0643 Vransko-Trojane od km 2+200 do km 9+962, 0105 priključek Trojane od km 0+000 do km 1+293, 0067 Trojane-Blagovica od km 0+000 do km 0+200 in 0667 Trojane-Blagovica od km 0+000 do km 0+350	kos	1		0,00
A6	Študija obremenitve s hrupom s predlogom protihrupne zaščite	kos	1		0,00
A7	Elaborat oblikovanja aktivne protihrupne zaščite	kos	1		0,00
A8	Varnostna dokumentacija za predore				
	1. - Analiza tveganj za cestna predoru Ločica	kos	1		0,00
	2. - Analiza tveganj za cestna predoru Jasovnik	kos	1		0,00
SKUPAJ brez DDV pod točko A8					0,00
A9	Izdelava idejne zasnove projektnih rešitev za vse objekte	kos	1		0,00
Skupaj A (A1 + A2 + A3 + A3.1 + A4 + A5 + A6 + A7+A8+A9)					0,00

B		PZI projektne dokumentacije gradbene obnove predorov VA0732 Ločica-D, VA0733 Ločica-L, VA0740 Jasovnik-D in VA0741 Jasovnik-L, na AC A1/0043 in 0643 Vransko-Trojane				
	1.	Izdelava geodetskega načrta predora Ločica (VA0732, VA0733)	kos	1,00		0,00
	2.	Izdelava geodetskega načrta predora Jasovnik (VA0740, VA0741)	kos	1,00		0,00
	3.	Izdelava elaborata »Kvalitativna, tehnična primerjava treh možnih načinov sanacij netesnosti sistema za odvod tekočin s cestišča« predora Ločica (VA0732, VA0733) in predora Jasovnik (VA0740, VA0741)	kos	1,00		0,00
	4.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt obnove voziščne konstrukcije predora Ločica (VA0732, VA0733)	kos	1,00		0,00
	5.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt obnove voziščne konstrukcije predora Jasovnik (VA0740, VA0741)	kos	1,00		0,00
	6.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt ureditve prečnika predora Ločica (VA0732, VA0733)	kos	1,00		0,00
	7.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt obnove barvnega premaza notranjega oboka predora Ločica (VA0732, VA0733); (vključuje tudi izvedbo testnega polja in preiskave za določitev optimalne tehnologije dela, vključno s poročilom)	kos	1,00		0,00
	8.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt obnove barvnega premaza notranjega oboka predora Jasovnik (VA0740, VA0741); (vključuje tudi izvedbo testnega polja in preiskave za določitev optimalne tehnologije dela, vključno s poročilom)	kos	1,00		0,00
	9.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt sanacije sistema odvoda tekočin s cestišča predora Ločica (VA0732, VA0733)	kos	1,00		0,00
	10.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt sanacije sistema odvoda tekočin s cestišča predora Jasovnik (VA0740, VA0741)	kos	1,00		0,00
	11.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt manjših sanacij zabeleženih poškodb predora Ločica (VA0732,	kos	1,00		0,00
	12.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt manjših sanacij zabeleženih poškodb predora Jasovnik (VA0740, VA0741)	kos	1,00		0,00
	13.	Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) – Načrt zamenjave vrat za prehod intervencijskih vozil v intervencijskih prečnikih predora Jasovnik (VA0740, VA0741)	kos	1,00		0,00
	14.	Elaborat dimenzioniranja voziščne konstrukcije za predora Ločica in Jasovnik	kos	1,00		0,00
	15.	Elaborat določitve optimalnega izvedbenega roka obnove voziščne konstrukcije za predora Ločica in Jasovnik	kos	1,00		0,00
	16.	Elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišč za predora Ločica in Jasovnik	kos	1,00		0,00
	17.	Elaborat faznosti izvedbe del za predora Ločica in Jasovnik	kos	1,00		0,00
Skupaj B						0,00

C	PZI za rekonstrukcijo ceste in objektov na AC A1 0043 Vransko - Trojane od km 2+200 do km 9+940, 0643 Vransko - Trojane od km 2+200 do km 9+962, 0105 priključek Trojane od km 0+000 do km 1+293, 0067 Trojane - Blagovica od km 0+000 do km 0+200 in 0667 Trojane - Blagovica od km 0+000 do km 0+350				
C1		NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA			
C1.1		Načrti cest			
1.	- Načrt rekonstrukcije gradbenih konstrukcij - ceste	kos	1		0,00
C1.2		Načrti premostitvenih objektov			
1.	- Načrt opornih/podpornih konstrukcij (dolžina 100 m - 200 m, svetla višina 5 - 10 m)	kos	1		0,00
2.	- Načrt opornih/podpornih konstrukcij (dolžina 100 m - 200 m, svetla višina 10 - 15 m)	kos	1		0,00
3.	- Načrt opornih/podpornih konstrukcij (dolžina 200 m - 300 m, svetla višina 5 - 10 m)	kos	1		0,00
4.	- Načrt opornih/podpornih konstrukcij (dolžina 200 m - 300 m, svetla višina 10 - 15 m)	kos	6		0,00
2.	- Načrt rekonstrukcije/sanacije podvoza VA 0731	kos	1		0,00
3.	- Načrt rekonstrukcije/sanacije podvoza VA 0734	kos	1		0,00
4.	- Načrt rekonstrukcije/sanacije podvoza VA 0746	kos	1		0,00
5.	- Načrt rekonstrukcije/sanacije podvoza VA 0854	kos	1		0,00
6.	- Načrt rekonstrukcije/sanacije podvoza VA 0855	kos	1		0,00
7.	- Načrt rekonstrukcije/sanacije podvoza VA 0889	kos	1		0,00
8.	- Načrt podaljšanja/sanacije ploščatih prepustov	kos	8		0,00
9.	- Načrt podaljšanja/sanacije cevni prepustov (Φ 600)	kos	4		0,00
10.	- Načrt rekonstrukcije mostu VA 0729	kos	1		0,00
11.	- Načrt rekonstrukcije mostu VA 0730	kos	1		0,00
12.	- Načrt rekonstrukcije mostu VA 0738	kos	1		0,00
13.	- Načrt rekonstrukcije mostu VA 0750	kos	1		0,00
14.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0735	kos	1		0,00
15.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0736	kos	1		0,00
16.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0737	kos	1		0,00
17.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0742	kos	1		0,00
18.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0743	kos	1		0,00
19.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0744	kos	1		0,00
20.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0745	kos	1		0,00
21.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0747	kos	1		0,00
22.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0748	kos	1		0,00
23.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 0749	kos	1		0,00
24.	- Načrt rekonstrukcije viadukta VA 1289	kos	1		0,00
C1.3		Načrti s področja hidrotehnike			
	- Načrt odvajanja in čiščenja padavinskih voda	kos	1		0,00
C2		NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE			
1.	- Načrt sistema KVS (zaščite oziroma prestavitve)	kos	1		0,00
2.	- Načrt kabelske kanalizacije (KK)	kos	1		0,00
3.	- Načrt optičnega kabelskega omrežja (OK) in TK	kos	1		0,00
4.	- Načrt zaščite oziroma prestavitve NN in SN vodov	kos	1		0,00
5.	- Načrt cestne razsvetljave in napajalnih NN vodov (zaščite oziroma prestavitve)	kos	1		0,00
6.	- Načrt ostalih elektro sistemov (cestno vremenske postaje, števeci prometa, ...)	kos	1		0,00
C3		NAČRT S PODROČJA GEODEZIJE			
1.	- Zakoličbeni elaborat	kos	1		0,00
2.	- Katastrski elaborat	kos	1		0,00
C4		NAČRTI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA			
1.	- Načrt kašipotne signalizacije z vodenjem prometa	kos	1		0,00

C5	DOPOLNILNA GRADIVA (NAČRTI, ELABORATI)				
1.	- Načrt aktivne protihrupne zaščite	kos	1		0,00
2.	- Elaborat zapore ceste	kos	1		0,00
3.	- Elaborat faznosti izvedbe del	kos	1		0,00
4.	- Elaborat določitve optimalnega izvedbenega roka	kos	1		0,00
5.	- Poročilo o analizi zemeljskega izkopa	kos	1		0,00
6.	- Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki (vključno za predore)	kos	1		0,00
7.	- Elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišča	kos	1		0,00
8.	- Novelacija varnostne dokumentacije (Načrt zaščite in reševanja ob nesrečah v predoru Ločica, Jasovnik ...)	kos	1		0,00
9.	- Novelacija študije požarne varnosti v predoru Ločica, Jasovnik	kos	1		0,00
10.	- Novelacija študije obremenitve s hrupom	kos	1		0,00
11.	- Novelacija Hidrološko - Hidravličnega elaborata na končno stanje	kos	1		0,00
12.	- Varnostni načrt (vključno za predore)	kos	1		0,00
Skupaj C					0,00
SKUPAJ brez DDV (A+B+C)					0,00
nepredvidena dela v višini 10%					0,00
SKUPAJ brez DDV (A+B+C+nepredvidena dela 10%)					0,00
DDV (22%)					0,00
SKUPAJ PONUDBENA CENA z DDV					0,00

Ponudnik izpolni predračun (specifikacijo ponudbe) z vsemi cenami na enoto. Ponudnik mora v ponudbeno ceno vključiti tudi strošek izdelave izvlečkov iz PZI (vseh načrtov) za potrebe javnega naročila za izvedbo rekonstrukcije vozišča. Ponudbena cena mora vključevati tudi strošek izdelave Vodilnega načrta, ter strošek izdelave dokumentacije zahtevane s projektno nalogo, za katere ni predvidena ločena postavka (npr. primerjava stroškov, dokumentacija vezana na Navodila DARS za večjo prepustnost prometa,...) in so potrebni za dokončanje vseh del po projektni nalogi. Stroški in dela, ki niso posebej specificirana v ponudbenem predračunu, kot npr. materialni stroški, stroški udeležbe na koordinaciji z naročnikom in inženirjem, stroški predstavitev poteka projektiranja, stroški, ki izhajajo iz veljavne zakonodaje ter ostali morebitni dodatni stroški povezani za izvedbo naloge morajo biti zajeti v enotnih cenah ponudbenega predračuna.

Ponudnik mora v ponudbi poleg vseh stroškov izdelave PZI upoštevati še stroške za izvedbo zakoličbenega elaborata vključno s predajo geodetskih (poligonskih) točk na terenu izvajalcu izvedbe rekonstrukcije.

Ponudnik mora v ponudbeni ceni upoštevati vse stroške vseh potrebnih del za izvedbo vrtnih del (vsi prevozi in premiki strojev, priprava delovišča, sodelovanje vrtnalke pri meritvah,...), stroške geotehničnih meritev, upoštevati tudi stroške za pregled in analizo obstoječih podatkov, stroške za inženirsko geološko in geotehnično spremljavo z kartiranjem, stroške geotehničnih analiz, stroške izdelave in izrisa geotehničnih profilov, vodenja in koordiniranja preiskav ter vse ostale stroške potrebne za izvedbo preiskav in izdelavo geološko geotehničnega elaborata po zahtevah iz projektnih nalog, v obliki in v številu izvodov skladno z zahtevo iz projektnih nalog, kot tudi vse materialne stroške tiskanja, kopiranja, mapiranja.

Projektant mora pri pripravi ponudbe in ponudbene cene upoštevati zahteve in pogoje iz Poglavja 1, Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe, pod točko 13. Ponudbena cena, ter strošek del, ki izhajajo iz 15. člena pogodbe - Obveznosti izvajalca.

Stroški za zaporo za izvedbo geodetskih del in stroški za zaporo za odvzem vzorcev za skupno **45 dni** niso predmet te pogodbe in jih krije naročnik. V primeru daljšega skupnega trajanja zapor, ki je posledica razlogov na strani izvajalca/projektanta, stroške za zaporo izven predvidenega roka trajanja zapore (skupaj 45 dni) nosi izvajalec/projektant sam.

Ponudnik : dne