

Izvajanje zunanje kontrole kakovosti pri Izvedbi dodatnih protivetrnih ukrepov in ukrepov na objektih ter preplastitev in obnova vozišča na delih odsekov HC H4 Razdrto - Vipava - Ajdovščina - pokriti vkop Vipavski Križ;

REKAPITULACIJA

SKLOP 1	cena brez DDV
Izvedba dodatnih protivetrnih ukrepov na odsekih HC H4	0,00
Preplastitev vozišča na odseku HC H4/ 0374 in 0774 Razdrto-Vipava od km 0,600 do km 6,400	0,00
Razbremenitev ležišč v območju krajnih podpor viadukta Rebrnice	0,00
Izgradnja pilotne stene Rebrnice	0,00
Zavarovanje premostitvenih objektov z ustreznim nivojem varnostne ograje na AC A1	0,00
SKUPAJ	0,00

SKLOP 2	cena brez DDV
Izvedba dodatnih protivetrnih ukrepov na odsekih HC H4	0,00
Preplastitev vozišča na odseku HC H4/ 0374 in 0774 Razdrto-Vipava od km 6,400 do km 10,160	0,00
Obnova voziščne konstrukcije in objektov na odsekih HC H4	0,00
SKUPAJ	0,00

Sklop 1 + Sklop 2 SKUPAJ	0,00
22% DDV	0,00
SKUPAJ z DDV	0,00

Naročnik:	DARS, Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji, d.d.
Inženir:	Projekt d.d., Nova Gorica
Odsek / objekt	Izvedba dodatnih protivetrnih ukrepov na delih odsekov HC H4 Razdrto-Vipava-Ajdovščina-pokriti vkop Vipavski Križ - SKLOP 1

PONUDBENI PREDRAČUN

S PROGRAMOM POVPREČNE POGOSTOSTI PRESKUSOV ZA NOTRANJO IN ZUNANJO KONTROLO DEL

Program je izdelan na osnovi posredovanih količin iz projektne dokumentacije. Obseg povprečne pogostosti preskusov za notranjo in zunanjo kontrolo del je določen na osnovi tehničnih specifikacij (Splošni in tehnični pogoji, standardi, Tehnične specifikacije za javne ceste ipd.) in obravnave posameznega tematskega področja na strokovnih komisijah za zemeljska dela, asfalte, betone, hidroizolacije in jekla.

Predstavljene pogostosti preiskav zunanje kontrole predstavljajo minimalno obveznost izbranega izvajalca ZKK. Program povprečne pogostosti je razvojno naravnan, tako da so vključeni že nekateri preskusi, ki so predvideni v noveliranih standardih.

Pogostosti preiskav notranje kontrole kakovosti so predstavljene informativno.

1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

1.1 Ogledi in konzultacije

- Ogled terena in temeljnih tal (sondažni izkopi)
- Pregledi tal pod temelji objektov (plitvo)

Veljavna regulativa	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	pogostost	število	na enoto	skupaj
Eurokod 7	pavšal		dan inž.	6	dan inž.	5		0,00
Eurokod 7	objekt		1	6	0.5	5		0,00

1.6 Armirano betonski piloti, vodnjaki

- pregled temeljnih tal in dolžine vpetja *
- preveritev zveznosti

	pilot / vodnjak	2.106	0,75	530	0,25	100		0,00
	pilot / vodnjak	2.106	0,75	530	0,25	215		0,00

* pri premostitvenih objektih se pregleda 100 %, pri podpornih zidovih pa 50 % pilotov

** povprečna dolžina pilotov 4,89 m, fi60 in fi40

skupaj	0,00
--------	------

6 CEMENTNI BETON

6.1 Transportni beton v betonarni

Kontrola kakovosti betona kategorije II v betonarni v skladu s SIST EN 206-1 in SIST 1026.

Za betone za prednapete objekte mora izvajalec določiti tudi posebne lastnosti betona:

- lezenje, - krčenje, na 180 dni - modul elastičnosti

6.2 Vgrajeni beton na objektu

Po določilih standarda SIST EN 13670:

6.2.2 Pregled projekta betona

- pregled

4		0,00
---	--	------

6.2.3 Redni nadzor kontrole kvalitete

- pri izvajanju betonarskih del

mesečno	15		0,00
---------	----	--	------

6.2.4 Sveži beton - odvzem vzorca

- konsistenca (s posedom stožca)
- konsistenca (z razlezom stožca)
- vsebnost por (pri aeriranih betonih NOZT)
- vsebnost por (pri aeriranih betonih OPZT -S)

SIST EN 12350-1								
SIST EN 12350-2	m3	4.120	40	100	**	30		0,00
SIST EN 12350-5	m3		40		**	/	xxxxx	xxxxx
SIST EN 12350-7	m3	148	40	4	**	2		0,00
SIST EN 12350-7	m3	1.591	5*		**	8		0,00

* vsaka dobavljena količina

** 2x mesečno

6.2.5 Strjeni beton

6.2.5.1 Strjeni beton

- tlačna trdnost in prostorninska masa
- neprepustnost za vodo
- odpornost proti zmrzovanju (NOZT)
- odpornost proti zmrzovanju v prisotnosti talilnih soli (OPZT-S)

SIST EN 12390-3	m3	4.120	100 *	80	10% -15%	30		0,00
SIST EN 12390-7	m3	4.120	100 *	80	10% -15%	30		0,00
SIST EN 12390-8	m3	4.120	500 **	20	mesečno	15		0,00
SIST 1026	m3	148	2000***	1	***	1		0,00

SIST 1026	m3	1.591	1000***	4	***	1		0,00
-----------	----	-------	---------	---	-----	---	--	------

* 1x dnevno, najmanj 3 preiskušanci za vsako partijo betona, oz. po posebnem določilu za vsak segment, kampado ali odsek konstr.elem.

** najmanj 3 preiskava za betone , ki se vgrajujejo v objekte istega Izvajalca na določenem odseku AC in se dobavljajo iz iste betonarne

*** najmanj 1 x objekt, za betone, ki se vgrajujejo v objekte istega izvajalca na določenem odseku AC in se dobavljajo iz iste betonarne

Veljavna regulativa (standard, TSC,...)	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
	enota mere	količina	pogostost	število	pogostost	število	na enoto	skupaj
6.6 Končna ocena o kakovosti vgrajenega betona in betonerskih del	objekt				ocena	1		0,00

skupaj	0,00
--------	------

7 JEKLA ZA ARMIRANJE, PREDNAPENJANJE IN KONSTRUKCIJE TER SIDRA

7.1 Jekla za armiranje

7.1.1 Armaturna jekla v skladu s standardom SIST EN 1992-1-1 ter STS, ETA ali CUAP

- preiskave na upogib, povratni upogib in kem. anal.	SIST EN ISO 15630-1	t	973	izjava o lastnostih	40-50	22		0,00
(Rm/ ReH (RP0,2), Agt),		t	973	izjava o lastnostih	40-50	10		0,00
- dimenzijska in geometrijska kontrola								
- dinamične preiskave če je zahtevana odpornost								
na utrujanje za dinamično obremenjene konstrukcije	SIST EN ISO 15630-1	t		izjava o lastnostih	40-50	/	xxxxx	xxxxx
-spojnice dimenzijska kontrola, kemijska analiza, zdrs, nizko ciklično utrujanje)		premer		izjava o lastnostih	3/premer	/	xxxxx	xxxxx

7.1.3 Armaturne mreže v skladu s standardom SIST EN 1992-1-1 ter STS

- preiskave (Rm/ ReH (Rp0,2), Agt, strižne sile, upogibna trdnost)	SIST EN ISO 15630-2	t	27	izjava o lastnostih	40	1		0,00
-dimenzijska in geometrijska kontrola		t		izjava o lastnostih	40	/	xxxxx	xxxxx
- dinamične preiskave če je zahtevana odpornost								
na utrujanje za dinamično obremenjene konstrukcije	SIST EN ISO 15630-2	t		izjava o lastnostih	40	/	xxxxx	xxxxx

7.1.4 Poročila o kakovosti materialov

- delna (mesečna ali večmesečna) oz. končno poročilo o kakovosti materialov za jekla za armiranje		število					1	0,00
---	--	---------	--	--	--	--	---	------

skupaj	0,00
--------	------

8 OPREMA OBJEKTOV

8.1 Varnostne ograje skladno s SIST EN 1317-1,-2,-5

a) odbojniki, stebrički, distančniki izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5) kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S,) oprijem in debelina pocinkanja	SIST EN 10002-1	m1	723	izjava o lastnostih	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	1		0,00
b) vijačni material izgled, trdota, debelina pocinkanja, poroznost	SIST EN ISO 898-1	m1	723	izjava o lastnostih	1 x objekt	1		0,00
c) pregled montirane varnostne ograje izgled, debelina pocinkanja	SIST EN ISO 1461	m1	723	100%	1 x objekt	1		0,00

Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov

8.9 Poročila o kakovosti izvedenih del

- delna (mesečna ali večmesečna) oz. končno poročilo o kakovosti izvedenih del		število					1	0,00
--	--	---------	--	--	--	--	---	------

skupaj	0,00
--------	------

10 OPREMA CEST

10.2 Vertikalna signalizacija

Preskus svetlobno odbojnih folij obvestilnih tabel in znakov

- barvne koordinate in faktor svetlosti	SIST EN 12899-1	kom	52	1		1	5	0,00
- koeficient retrorefleksije	SIST EN 12899-1	kom	52	1		1	5	0,00

10.3 Kovinske konstrukcije (jeklene konstrukcije, portali, prometni znaki, javna razsvetljava)

10.3.1 Jeklene konstrukcije po SIST EN 1090

a.) skladnost izvedbe s projektom	SIST EN 1090-1	m1	9.749	izjava o lastnostih	kos	1		0,00
b.) preskusi materialov		m1	9.749	izjava o lastnostih	kos	5		0,00
c.) kontrola protikorozijske zaščite		m1	9.749	izjava o lastnostih	kos	8		0,00
d.) kontrola zvarov in vijačenja		m1	9.749	izjava o lastnostih	kos	8		0,00
e.) strokovna ocena izvedbe konstukcije	SIST EN 1090-2	m1	9.749	izjava o lastnostih	kos	1		0,00

OPOMBA: za vse jeklene konstrukcije protivetrnih ograj (skupna količina 2.691 t)

10.3.3 Prometni znaki po SIST EN 12899-1

a.) preskusi za nosilni del	SIST EN 12899-1	kos	52	izjava o lastnostih	1 x objekt	/	xxxxx	xxxxx
b.) preskusi materialov za refleksijski del	SIST EN 12899-1	kos	52	izjava o lastnostih	1 x objekt	3		0,00
c.) kontrola protikorozijske zaščite	SIST EN ISO 1461	kos	52	izjava o lastnostih	1 x objekt	/	xxxxx	xxxxx

Naročnik: DARS, Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji, d.d.

Inženir: DRI upravljanje investicij, d.o.o.

Odsek / objekt IZVEDBA ZUNANJE KONTROLE KAKOVOSTI pri preplastitvi voziščne konstrukcije in objektov na HC H4/0374 in 0774 Razdrto - Vipava od km 0,600 do km 6,400

PONUDBENI PREDRAČUN

S PROGRAMOM POVPREČNE POGOSTOSTI PRESKUSOV ZA NOTRANJO IN ZUNANJO KONTROLO DEL

Program je izdelan na osnovi posredovanih količin iz projektne dokumentacije. Obseg povprečne pogostosti preskusov za notranjo in zunanjo kontrolo del je določen na osnovi tehničnih specifikacij (Splošni in tehnični pogoji, standardi, Tehnične specifikacije za javne ceste ipd.) in obravnave posameznega tematskega področja na strokovnih komisijah za zemeljska dela, asfalte, betone, hidroizolacije in jekla. Predstavljene pogostosti preiskav zunanje kontrole predstavljajo minimalno obveznost izbranega izvajalca ZKK. Program povprečne pogostosti je razvojno naravnan, tako da so vključeni že nekateri preskusi, ki so predvideni v noveliranih standardih. Pogostosti preiskav notranje kontrole kakovosti so predstavljene informativno.

		Veljavna regulativa	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
		(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
1 ZEMEJSKA DELA IN TEMELJENJE								
1.1 -1	1.1 Ogledi in konzultacije							
	- sodelovanje z nadzorom	Eurokod 7	dan		*1 - 5 dan/km	1		0,00
*v odvisnosti od zahtevnosti trase ali objekta								
1.2.2 -1	1.2 Temeljna tla (trasa - zemeljski objekti)							
	1.2.2 Temeljna tla mehansko utrjena - TTMU							
1.2.2 -1	- vlažnost (zemljine)	SIST EN ISO 17892-1	m2	1609	20.000		xxxxxx	xxxxxx
	- delež humoznih primesi	SIST EN 1744-1, T15.1	m2	1609	20.000		xxxxxx	xxxxxx
	- konsistenčne meje vezljivih zemljin	SIST EN ISO 17892-12	m2	1609	20.000		xxxxxx	xxxxxx
	- zrnavost nevezljivih zemljin (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	1609	20.000		xxxxxx	xxxxxx
	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	1609	20.000	1		0,00
	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	1609	800	5		0,00
	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	1609	1.000	3		0,00
	- statični deformacijski modul - Evs*	TSC 06.720	m2	1609	5.000		xxxxxx	xxxxxx
	* samo v območju do 0,5 m pod PSU							
	1.5 Kamnita posteljica - PO (TSC 06.100)							
1.5.2 -1	1.5.2 Preskusi pri vgrajevanju in vgrajene plasti PO							
	- zrnavost po vgradnji (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m3	377	10.000	1		0,00
1.5.2 -2	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m3	377	40.000	1		0,00
1.5.2 -3	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	835	2.000	5		0,00
1.5.2 -4	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	835	2.000	3		0,00
1.5.2 -5	- statični deformacijski modul - Ev2	TSC 06.720	m2	835	4.000		xxxxxx	xxxxxx
1.5.2 -6	- kontrola izvajanja CCC, vgradnje, materialov in debeline plasti	po projektnih zahtevah, PTP	m2	835	10.000		xxxxxx	xxxxxx
1.5.2 -7	- ravnost in višina planuma	TSC 06.610	m2	835	8.000		xxxxxx	xxxxxx
1 ZEMEJSKA DELA IN TEMELJENJE							Skupaj:	0,00
2 SPODNJE NOSILNE PLASTI								
2.1.2 -1	2.1 Nevezane nosilne plasti - NNP (TSC 06.200)							
	2.1.2 Preskusi pri vgrajevanju							
2.1.2 -2	- zrnavost zmesi zrn (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	1390	16.000	1		0,00
	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	1390	16.000	1		0,00
* če je ugotovljen delež delce >0,063 mm večji od 3% se izvede preiskava metilen modro								
2.1.3 -1	2.1.3 Preskusi vgrajene NNP							
	- zrnavost zmesi zrn (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	1390	16.000	1		0,00
2.1.3 -2	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	1390	40.000	1		0,00
2.1.3 -3	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	1390	800	5		0,00
2.1.3 -4	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	1390	1.600	3		0,00
2.1.3 -5	- statični deformacijski modul - Ev2	TSC 06.720	m2	1390	4.000		xxxxxx	xxxxxx
2.1.3 -6	- kontrola izvajanja CCC, vgradnje, materialov in debeline plasti	po projektnih zahtevah, PTP	m3	417	4.000		xxxxxx	xxxxxx
2.1.3 -7	- ravnost in višina planuma	TSC 06.610	m2	1390	8.000		xxxxxx	xxxxxx
2 SPODNJE NOSILNE PLASTI							Skupaj:	0,00
3 BITUMINIZIRANE ZMESI								
3.2 -1	3.2 Asfaltni rezkanec (granulat)							
	- vzorčenje	SIST EN 932-1	t			1		0,00
3.2 -2	- zrnavost (d/D)	SIST EN 12697-2	t			2		0,00
3.2 -3	- ponovna pridobitev in delež veziva	SIST (EN 12697-3 + EN 12697-1)	t			2		0,00
3.2 -4	- zmehčišče po PK	SIST EN 1427	t			2		0,00
3.2 -5	- penetracija	SIST EN 1426	t			2		0,00
3.2 -6	- elastična povratna deformacija	SIST EN 13398	t			2		0,00
3.2 -7	- vsebnost vlage	SIST EN 1097-5	t			2		0,00
3.2 -8	- gostota	SIST EN 12697-5	t			2		0,00
3.2 -9	- zrnavost (U)	SIST EN 933-1	t			2		0,00
3.3.1 -1	3.3 Bitumska veziva							
	3.3.1 Cestogradbeni bitumen							
3.3.1 -1	- zmehčišče po PK	skupna količina vseh asfaltnih zmesi z BIT						
	- penetracija	SIST EN 1427	t	946	4.000	1		0,00
	- pretrgališče po Fraassu	SIST EN 1426	t	946	4.000	1		0,00
	- duktilnost	SIST EN 12593	t	946	4.000	1		0,00
	- indeks penetracije	DIN 52013	t	946	4.000	1		0,00
		SIST EN 12591	t	946	4.000	1		0,00
3.3.2 -1	3.3.2 S polimeri modificirani bitumen (PmB)							
	- zmehčišče po PK	skupna količina vseh asfaltnih zmesi s PmB						
3.3.2 -2	- penetracija	SIST EN 1427	t	22946	4.000	5		0,00
3.3.2 -3	- pretrgališče po Fraassu	SIST EN 1426	t	22946	4.000	5		0,00
3.3.2 -4	- kinematična viskoznost pri 135°C	SIST EN 12593	t	22946	4.000	5		0,00
3.3.2 -5	- dinamična viskoznost pri 60°C	SIST EN 12595	t	22946	4.000		xxxxxx	xxxxxx
3.3.2 -6	- elastična povratna deformacija	SIST EN 12596	t	22946	4.000		xxxxxx	xxxxxx
3.3.2 -7	- sila in energija pri raztezanju pri 5°C	SIST EN 13398	t	22946	2.500	5		0,00
3.3.2 -8	- stabilnost pri skladiščenju	SIST EN 13589	t	22946	2.500	5		0,00
3.3.2 -9	- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa	SIST EN 13399 + EN 1427 + EN 1426	t	22946	2.500	1		0,00
3.3.2 -10	- MSCRT pri 60°C	SIST EN 14770	t	22946	4.000	5		0,00
*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za uporabljeno bitumensko vezivo za proizvod								
3.4 Bituminizirane zmesi za zgornje asfaltne nosilne plasti (AC base)								

3.4.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- delež veziva
- zrnavost (sejalna analiza)
- največja gostota bituminizirane zmesi
- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- občutljivost na vodo
- odpornost proti utrujanju
- odpornost proti utrujanju
- togost
- triosni ciklični tlačni preskus

3.4.2 Vgrajena bituminizirana zmes

- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
- debelina asfaltne plasti
- zlepljenost plasti
- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
- odpornost proti trajnemu preoblikovanju
- meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustreza neporušna metoda

3.4.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi

- zmehčišče po PK
- penetracija
- pretrgališče po Fraassu
- duktilnost
- elastična povratna deformacija
- sila in energija pri raztezanju pri 10°C
- sila in energija pri raztezanju pri 25°C
- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
- MSCRT pri 60°C

3.5 Bituminizirane zmesi za asfaltne vezne plasti (AC bin)

3.5.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- delež veziva
- zrnavost (sejalna analiza)
- največja gostota bituminizirane zmesi
- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- občutljivost na vodo
- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah
- odpornost proti utrujanju
- odpornost proti utrujanju
- togost
- triosni ciklični tlačni preskus

3.5.2 Vgrajena bituminizirana zmes

- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
- debelina asfaltne plasti
- zlepljenost plasti
- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
- odpornost proti trajnemu preoblikovanju
- meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustreza neporušna metoda

3.5.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi

- zmehčišče po PK
- penetracija
- pretrgališče po Fraassu
- duktilnost
- elastična povratna deformacija
- sila in energija pri raztezanju pri 10°C
- sila in energija pri raztezanju pri 25°C
- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
- MSCRT pri 60°C

3.6 Bituminizirane zmesi za obrabne in obrabno-zaporne asfaltne plasti

3.6.1 Bitumenski beton (AC surf)

3.6.1.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- delež veziva
- zrnavost (sejalna analiza)
- največja gostota bituminizirane zmesi
- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- občutljivost na vodo
- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah
- odpornost proti utrujanju
- odpornost proti utrujanju
- togost
- triosni ciklični tlačni preskus

3.6.1.2 Vgrajena bituminizirana zmes

- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
- debelina asfaltne plasti
- zlepljenost plasti
- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
- odpornost proti trajnemu preoblikovanju
- meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustreza neporušna metoda

3.6.1.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi

- zmehčišče po PK

Veljavna regulativa	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
AC 32 base PmB A2 8012 t, AC 32 base PmB A2 2240 t, AC base BIT A3 369 t						
SIST EN 12697-1	t	10621	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-2	t	10621	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-5	t	10621	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	10621	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-8	t	10621	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-12	t	10621	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex D	t	10621	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex F	t	10621	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	10621	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	10621	8.000		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za uporabljeno bitumensko vezivo za proizvod

SIST EN 12697-6	t	10621	4.000	3		0,00
SIST EN 12697-6	t	10621	4.000	3		0,00
SIST EN 12697-9	t	10621	4.000	6		0,00
SIST EN 12697-8	t	10621	4.000	6		0,00
SIST EN 12697-36	t	10621	4.000	6		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	10621	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	10621	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-22	t	10621	8.000	1		0,00
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	42505	400	65		0,00

izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 1427	t	10621	4.000	2		0,00
SIST EN 1426	t	10621	4.000	2		0,00
SIST EN 12593	t	10621	4.000	2		0,00
DIN 52013	t	10621	4.000	1		0,00
SIST EN 13398	t	10621	2.500	1		0,00
SIST EN 13589	t	10621	2.500	2		0,00
SIST EN 13589	t	10621	2.500	2		0,00
SIST EN 14770	t	10621	4.000	1		0,00
SIST EN 16659	t	10621	4.000	1		0,00

SIST EN 12697-1	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-2	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-5	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-8	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-12	t	5819	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-46	t	5819	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex D	t	5819	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex F	t	5819	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	5819	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	5819	8.000		xxxxxx	xxxxxx

SIST EN 12697-6	t	5819	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-6	t	5819	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-9	t	5819	4.000	8		0,00
SIST EN 12697-8	t	5819	4.000	8		0,00
SIST EN 12697-36	t	5819	2.500	8		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	5819	2.500	3		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	5819	2.500	3		0,00
SIST EN 12697-22	t	5819	8.000	1		0,00
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	32532	400	50		0,00

SIST EN 1427	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 1426	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 12593	t	5819	2.500	2		0,00
DIN 52013	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 13398	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 13589	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 13589	t	5819	2.500	2		0,00
SIST EN 14770	t	5819	4.000	1		0,00
SIST EN 16659	t	5819	4.000	1		0,00

AC surf A4

SIST EN 12697-1	t	577	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-2	t	577	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-5	t	577	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-6	t	577	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-8	t	577	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-12	t	577	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-46	t	577	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex D	t	577	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex F	t	577	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	577	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	577	8.000		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 12697-6	t	577	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	577	4.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-9	t	577	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-8	t	577	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-36	t	577	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	577	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	577	2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-22	t	577	8.000		xxxxxx	xxxxxx
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	5126	200	10		0,00

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 1427	t	577	2.500	1		0,00
--------------	---	-----	-------	---	--	------

- 3.6.1.3 -2

- penetracija
- 3.6.1.3 -3

- pretrgališče po Fraassu
- 3.6.1.3 -4

- duktilnost
- 3.6.1.3 -5

- elastična povratna deformacija
- 3.6.1.3 -6

- sila in energija pri raztezanju pri 10°C
- 3.6.1.3 -7

- sila in energija pri raztezanju pri 25°C
- 3.6.1.3 -8

- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
- 3.6.1.3 -9

- MSCRT pri 60°C

3.6.2 Drobir z bitumenskim mastiksom (SMA)

3.6.2.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- 3.6.2.1 -1

- delež veziva
- 3.6.2.1 -2

- zrnavost (sejalna analiza)
- 3.6.2.1 -3

- največja gostota bituminizirane zmesi
- 3.6.2.1 -4

- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- 3.6.2.1 -5

- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- 3.6.2.1 -6

- občutljivost na vodo
- 3.6.2.1 -7

- odtekanje veziva
- 3.6.2.1 -8

- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah
- 3.6.2.1 -9

- odpornost proti utrujanju
- 3.6.2.1 -10

- odpornost proti utrujanju
- 3.6.2.1 -11

- togost
- 3.6.2.1 -12

- triosni ciklični tlačni preskus

3.6.2.2 Vgrajena bituminizirana zmes

- 3.6.2.2 -1

- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
- 3.6.2.2 -2

- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
- 3.6.2.2 -3

- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
- 3.6.2.2 -4

- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
- 3.6.2.2 -5

- debelina asfaltne plasti
- 3.6.2.2 -6

- zlepljenost plasti
- 3.6.2.2 -7

- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
- 3.6.2.2 -8

- odpornost proti trajnemu preoblikovanju
- 3.6.2.2 -9

- meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustrezna neporušna metoda

3.6.2.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi

- 3.6.2.3 -1

- zmehčišče po PK
- 3.6.2.3 -2

- penetracija
- 3.6.2.3 -3

- pretrgališče po Fraassu
- 3.6.2.3 -4

- duktilnost
- 3.6.2.3 -5

- elastična povratna deformacija
- 3.6.2.3 -6

- sila in energija pri raztezanju pri 10°C
- 3.6.2.3 -7

- sila in energija pri raztezanju pri 25°C
- 3.6.2.3 -8

- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
- 3.6.2.3 -9

- MSCRT pri 60°C

3 BITUMINIZIRANE ZMESI						Skupaj:	0,00
------------------------	--	--	--	--	--	---------	------

4 VOZNE POVRŠINE

4.1 Meritve voznih površin - asfaltna vozišča

4.1 -1	- prečna ravnost na vseh prometnih pasovih (1 meritev / 80 m prometnega pasu)	TSC 06.610, TSC 06.300/06.410	meritev	145		145	0,00
4.1 -2	- vzdolžna ravnost (IRI) na vseh prometnih pasovih (VP in PP) (1x / km vzdolj celotnega prometnega pasu)	TSC 06.610, TSC 06.300/06.410, SIST EN 13036-6, SIST EN 13036-5	km	11,6		11,6	0,00

4 VOZNE POVRŠINE						Skupaj:	0,00
------------------	--	--	--	--	--	---------	------

5 HIDROIZOLACIJE

5.1 Hidroizolacije na bitumenski osnovi

5.1.1 Preiskave materialov

5.1.1.2 Bitumenski materiali

5.1.1.2.2 Bitumenska lepilna zmes

- 5.1.1.2.2 -1

- vsebnost pepela
- 5.1.1.2.2 -2

- zmehčišče PK bitumna
- 5.1.1.2.2 -3

- penetracija bitumna
- 5.1.1.2.2 -4

- upogljivost pri nizki temperaturi
- 5.1.1.2.2 -5

- potisna trdnost in potisna deformacija pri 50°C

5.1.1.2.3 Bitumenski hidroizolacijski trak

- 5.1.1.2.3 -1

- debelina
- 5.1.1.2.3 -2

- odpornost proti dinamičnemu tlaku vode po predhodni poškodbi
- 5.1.1.2.3 -3

- upogljivost pri nizki temperaturi (meritev na spodnji strani)
- 5.1.1.2.3 -4

- odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi
- 5.1.1.2.3 -5

- debelina bitumsne zmesi nad in pod nosilcem
- 5.1.1.2.3 -6

- zmehčišče nanosne bitumsne mase
- 5.1.1.2.3 -7

- potisna trdnost in potisna deformacija pri 50°C

5.1.2 Kontrola vgradnje

- 5.1.2 -1

- površina podlage (ravnost, hrapavost)
- 5.1.2 -2

- površina podlage (odtržna trdnost betona)
- 5.1.2 -3

- pogoji med izvedbo (vlaga podlage, točka rosišča)
- 5.1.2 -4

- brizgana hidroizolacija (npr. MMA) - odtržna trdnost
- 5.1.2 -5

- osnovni epoksidni premaz - odtržna trdnost
- 5.1.2 -6

- kontrola vgradnje bitumenskega HI sistema (bit. trak) - pull-off
(odtržna trdnost pri 0°C, prirast 0,10 MPa/s)
- 5.1.2 -7

- kontrola vgradnje bitumenskega HI sistema s potrkavanjem
- 5.1.2 -8

- kontrola vgradnje sistema Servidek/Servipak (potrkavanje, pregled
detajlov, spojev...)

5.2 Zaščita hidroizolacije

5.2.1 Bituminizirane zmesi za zaščitno plast, vezno plast ter obrabno in
zaporno plast (AC bitumenski beton ali SMA drobir z bitumenskim
mastiksom) - kompletna preiskava zmesi:

- 5.2.1 -1

- delež veziva
- 5.2.1 -2

- zrnavost (sejalna analiza)
- 5.2.1 -3

- največja gostota bituminizirane zmesi
- 5.2.1 -4

- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- 5.2.1 -5

- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi

Veljavna regulativa (standard, TSC,...)	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
SIST EN 1426	t	577	2.500	1		0,00
SIST EN 12593	t	577	2.500	1		0,00
DIN 52013	t	577	2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13398	t		2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13589	t		2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13589	t		2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 14770	t		4.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 16659	t		4.000		xxxxxx	xxxxxx

SIST EN 12697-1	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-2	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-5	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-8	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-12	t	6875	8.000	1		0,00
SIST EN 12697-18	t	6875	8.000	1		0,00
SIST EN 12697-46	t	6875	8.000	1		0,00
SIST EN 12697-24, annex D	t	6875	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex F	t	6875	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	6875	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	6875	8.000		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

**dodatno se lahko zahtevajo tudi podatki, ki so pomembni za bituminizirano zmes

SIST EN 12697-6	t	6875	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	6875	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-9	t	6875	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-8	t	6875	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-36	t	6875	2.500	4		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	6875	2.500	3		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	6875	2.500	3		0,00
SIST EN 12697-22	t	6875	8.000	1		0,00
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	61112	200	180		0,00

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 1427	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 1426	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 12593	t	6875	2.500	2		0,00
DIN 52013	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 13398	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 13589	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 13589	t	6875	2.500	2		0,00
SIST EN 14770	t	6875	4.000	1		0,00
SIST EN 16659	t	6875	4.000	1		0,00

		Veljavna regulativa (standard, TSC,...)	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
		(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
		SIST EN 1427	t		na objekt	3		0,00
5.2.1 -6		- zmeščišče po PK	SIST EN 1426	t	na objekt	3		0,00
5.2.1 -7		- penetracija	SIST EN 12593	t	na objekt	3		0,00
5.2.1 -8		- pretrgališče po Fraassu	DIN 52013	t	na objekt	3		0,00
5.2.1 -9		- duktilnost	SIST EN 13398	t	na objekt	3		0,00
5.2.1 -10		- elastična povratna deformacija	SIST EN 13589	t	na objekt	3		0,00
5.2.1 -11		- sila in energija pri raztezanju pri 10°C	SIST EN 13589	t	na objekt	3		0,00
5.2.1 -12		- sila in energija pri raztezanju pri 25°C	SIST EN 14770	t	na objekt	2		0,00
5.2.1 -13		- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa	SIST EN 16659	t	na objekt	2		0,00
5.2.1 -14		- MSCRT pri 60°C	SIST EN 12697-46	t			xxxxxx	xxxxxx
5.2.1 -15		- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah (SMA, AC)						
5.2.3 Meritve gostote asfaltne plasti (AC, SMA) z izotopno/elektromagnetno sondo ali druga neporušna metoda:		ASTM D2950-14, ASTM D7113/D7113M-10		meritve ZHI na viaduktih				
5.2.3 -1		- plast zaščite hidroizolacije	m2		min 10/objekt	50		0,00
5.2.3 -2		- vezna plast	m2		min 10/objekt		xxxxxx	xxxxxx
5.2.3 -3		- obrabna in zaporna plast	m2		min 10/objekt		xxxxxx	xxxxxx
meritve VOZP SMA v sklopu trase								
5 HIDROIZOLACIJE							Skupaj:	0,00
6 CEMENTNI BETON								
6.2 Vgrajeni beton na objektu (SIST EN 13670)								
6.2.2 Pregled projekta izvajanja betonske konstrukcije								
6.2.2 -1		- pregled	SIST EN 13670/A101		1 x na objekt	1		0,00
pasovni temelji JVO								
6.2.3 -1		- pri izvajanju betonarskih del	SIST EN 13670/A101	vsaj 1 do 3 x na objekt (odvisno od velikosti)		1		0,00
pasovni temelji JVO								
6.2.4 -1		- odvzem vzorca	SIST EN 12350-1	vsaj 1 do 3 x na objekt (odvisno od velikosti)		1		0,00
6.2.4 -2		- konsistenca (s posedom stožca)	SIST EN 12350-2	m3	473	***	1	0,00
6.2.4 -3		- vsebnost por (pri aeriranih betonih NOZT/OPZT)	SIST EN 12350-7	m3	473	***	1	0,00
* prva dostavljena količina, nato na 40 m3 in ob izdelavi prteskušancev								
** prva dostavljena količina, nato 1 preiskava na 20 m3; betoni XF4 vsaka dostavljena količina								
***Pri odvzemu vzorcev strjenega betona								
6.2.5 Strjeni beton								
6.2.5 -1		- tlačna trdnost	SIST EN 12390-3	m3	473	10% -15%	1	0,00
6.2.5 -2		- prostorninska masa	SIST EN 12390-7	m3	473	10% -15%	1	0,00
6.2.5 -3		- neprepustnost za vodo	SIST EN 12390-8	m3	473	mesečno	1	0,00
6.2.5 -4		- odpornost proti zmrzovanju NOZT-150	SIST 1026	m3		***	xxxxxx	xxxxxx
6.2.5 -5		- odpornost proti zmrzovanju OPZT-S10	SIST 1026	m3		***	xxxxxx	xxxxxx
6.2.5 -6		- odpornost proti zmrzovanju OPZT-S25	SIST 1026	m3	473	***	1	0,00
* 1 na 100 m3 oziroma najmanj 3 na objekt za vsako vrsto betona								
** 1 preiskava na objekt za vsako vrsto betona z deklarirano PV oz. 1 preiskava na 2000 m3								
*** 1 preiskava na objekt za vsako vrsto betona z deklarirano XF oz. 1 preiskava na 2000 m3								
6 CEMENTNI BETON							Skupaj:	0,00
10 OPREMA OBJEKTOV								
10.1 Varnostne ograje skladno s SIST EN 1317-1,-2,-5								
10.1 -1		a) odbojniki, stebrički, distančniki: izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5) kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S,) oprijem in debelina pocinkanja	JVO, 5 naletnih zaključnic, 1 blažilnik trkov					
			SIST EN 10002-1	m	4697	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	2	0,00
10.1 -2		b) vijačni material: izgled, trdota, debelina pocinkanja, poroznost	SIST EN ISO 898-1	kos		1 x objekt	2	0,00
10.1 -3		c) pregled montirane varnostne ograje idr.: izgled, debelina pocinkanja	SIST EN ISO 1461	m	4697	1 x objekt	2	0,00
Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov								
Končno poročilo o kvaliteti izvedenih del vključiti v poročilo pod t. 9.2								
ograja za pešce								
10.2 -1		a) konstrukcija ograje; izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5)	SIST EN ISO 6892-1	m	160	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	1	0,00
10.2 -2		b) pregled montirane mostne ograje, kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S), oprijem in debelina pocinkanja	SIST EN ISO 1461	m	160		1	0,00
Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov								
10 OPREMA OBJEKTOV							Skupaj:	0,00
11 OPREMA TRASE								
11.1 Ugotavljanje lastnostih proizvodov in polproizvodov								
11.1 -1		- betonska korita/kanalete/mulda	betonska mulda 100 m, robniki 1490 m			robnik		
			kos	**	*	1		0,00
* najmanj 1 x na objekt za vsak proizvod/proizvajalec								
11 OPREMA TRASE							Skupaj:	0,00
13 PROMETNA OPREMA								
13.1 Preskus skladnosti izvedbe talnih označb								
13.1.2 Debeloslojne talne označbe								
13.1.2 -1		- barvne koordinate xy in faktor svetlosti beta	SIST EN 1436			1 /odsek	1	0,00
13.1.2 -2		- dnevna vidnost	SIST EN 1436	m	30507	2.000	10	0,00
13.1.2 -3		- debelina nanosa*	/	m	30507	2.000		xxxxxx xxxxxx
13.1.2 -4		- nočna vidnost v suhih in mokrih pogojih	SIST EN 1436	m	30507	2.000	10	0,00
13.1.2 -5		- drsnost*	SIST EN 1436	m	30507	2.000		xxxxxx xxxxxx
* debelina nanosa in drsnost se ne merita na strukturnih debeloslojnih premazih								
13 PROMETNA OPREMA							Skupaj:	0,00
14 SANACIJSKA DELA								
14.4 Preiskave na materialih za reprofilacijo in na njeni izvedbi								
4 objekti								
14.4 -1		- ocena pripravljene površine	SIST EN 1504-10, A.5.4.5	m2			1	0,00
14.4 -2		- vremenski pogoji	SIST EN 1504-10, tč. A.5.3	m2			1	0,00
14.4 -3		- debelina nanešenih slojev	SIST EN 1542	m2			1	0,00
14.4 -4		- tlačna trdnost	SIST EN 1504-3	m2			1	0,00
14.4 -5		- odtržna trdnost - pull-off testi	SIST EN 1542	m2			1	0,00
14.4 -6		- zgodnje naraščanje odtržne trdnosti	SIST EN 1542	m2				xxxxxx xxxxxx
14.4 -7		- vertikalna površinska hrapavost EN 1504-10:2017 Annex C	SIST EN 1504-10:2017 Annex C					xxxxxx xxxxxx
14.4 -8		- vizualna ocena očiščenosti površine	SIST EN 1504-10:2017, tč. A.5.4.2				1	0,00
** najmanj1x na objekt								
*vizualni ogled in merjenje debeline premaza								
4 objekti								
14.5 -1		- kontrola očiščenosti materiala (SA, RA)		m			1	0,00

14.5 -2 - kontrola nanosov PK zaščite

Veljavna regulativa	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
	m			1		0,00

*vizualni ogled in merjenje debeline premaza

14 SANACIJSKA DELA					Skupaj:	0,00
--------------------	--	--	--	--	---------	------

15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL
Končna ocena kakovosti materialov in izvedenih del mora vsebovati oceno vseh izvedenih del na posameznem objektu, trasi ali deviaciji (zemeljska dela, asfalt, beton, hidroizolacija, jeklo, sanacijska dela itd.).

15.1 Končna poročila za traso ali odseke trase in deviacije (na enem projektu)

15.1 -1	- za traso ali odseke trase				1	0,00
15.1 -2	- za deviacije				xxxxxx	xxxxxx

15.2 Končna poročila za premostitvene objekte in za PHO (na enem projektu)

15.2 -1	- za premostitvene objekte (viadukti, mostovi, podhodi, nadhodi...)				1	0,00
15.2 -2	- za PHO ograje				xxxxxx	xxxxxx

15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL					Skupaj:	0,00
--	--	--	--	--	---------	------

16. -1	16 Koordinacije, sodelovanje s strokovno službo naročnika in inženirja, vrednotenje preiskav in končnih ocen notranje kontrole kvalitete, izvedba dodatnih preiskav (vrednoteno v urah*)			*	100	0,00
--------	--	--	--	---	-----	------

* Število ur se prilagodi velikosti in zahtevnosti projekta (npr. tehnična, geološko-geotehnična, okoljska...).

16 KOORDINACIJE idr.					Skupaj:	0,00
----------------------	--	--	--	--	---------	------

REKAPITULACIJA						EUR
1	ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE					0,00
2	SPODNJE NOSILNE PLASTI					0,00
3	BITUMINIZIRANE ZMESI					0,00
4	VOZNE POVRŠINE					0,00
5	HIDROIZOLACIJE					0,00
6	CEMENTNI BETON					0,00
10	OPREMA OBJEKTOV					0,00
11	OPREMA TRASE					0,00
13	PROMETNA OPREMA					0,00
14	SANACIJSKA DELA					0,00
15	KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL					0,00
16	KOORDINACIJE idr.					0,00

Skupaj:	0,00
22 % DDV	0,00
SKUPAJ z DDV:	0,00

Naročnik:	DARS, Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji, d.d.
Inženir:	Projekt d.d., Nova Gorica
Odsek / objekt	Izvedba zunanje kontrole kakovosti pri razbremenitev ležišč v območju krajnih podpor viadukta Rebernice

PONUDBENI PREDRAČUN

S PROGRAMOM POVPREČNE POGOSTOSTI PRESKUSOV ZA NOTRANJO IN ZUNANJO KONTROLO DEL

Program je izdelan na osnovi posredovanih količin iz projektne dokumentacije. Obseg povprečne pogostosti preskusov za notranjo in zunanjo kontrolo del je določen na osnovi tehničnih specifikacij (Splošni in tehnični pogoji, standardi, Tehnične specifikacije za javne ceste ipd.) in obravnave posameznega tematskega področja na strokovnih komisijah za zemeljska dela, asfalte, betone, hidroizolacije in jekla.

Predstavljene pogostosti preiskav zunanje kontrole predstavljajo minimalno obveznost izbranega izvajalca ZKK. Program povprečne pogostosti je razvojno naravnan, tako da so vključeni že nekateri preskusi, ki so predvideni v noveliranih standardih.

Pogostosti preiskav notranje kontrole kakovosti so predstavljene informativno.

Veljavna regulativa (standard, TSC,...)	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
	enota mere	količina	pogostost	število	pogostost	število	na enoto	skupaj

6 CEMENTNI BETON

6.5 Injektiranje kablov in sider

6.5.1 Kontrola proizvodnje

6.5.1.2 Kontrola med izvajanjem injektiranja (kontrola podlivanja in injektiranja s cementno malto)

- temperatura
- pretočnost
- izločanje vode po
- sprememba prostornine po 24 urah
- tlačna trnost po 28 dneh

SIST EN 445	objekt	1	*			1		0,00
SIST EN 445	objekt	1	*		***	1		0,00
SIST EN 445	objekt	1	**		***	1		0,00
SIST EN 445	objekt	1	**		***	1		0,00
SIST EN 445	objekt	1	**		***	1		0,00

- * vsaka mešanica
- ** vsak dan injektiranja, najmanj 1 preiskava na 3 preskušancih
- *** 20 % od predvidenega števila preskušancev oz.najmanj 1 x na objekt

Opomba

Za injektiranje kablov in sider veljajo določila SIST EN 446, EN 447, Tehnični pogoji in Dopolnila splošnim in tehničnim pogojem, Navodila za kontrolo kakovosti in potrjevanje ustreznosti mešanice za injektiranje prednapetih kablov in Navodilo za kontrolo kakovosti in potrjevanja ustreznosti vgrajenih materialov pri izvedbi trajnih geotehničnih sider.

skupaj	0,00
--------	------

8 OPREMA OBJEKTOV

8.5 Ležišča

8.5.1 Pregled ležišč na odseku AC

po SIST EN 1337 in Zulassung DiBt / TSC 07.106

- pregled ležišč na objektu; za ležišča za vertikalno silo P<8000 kN
- pregled ležišč pri proizvajalcu; za lež. P=>8000 kN

TSC 07.106/SIST EN 1337	kos	4	izjava o lastnostih	1*	4		0,00
TSC 07.106/SIST EN 1337	kos		izjava o lastnostih	1*	/	xxxxx	xxxxx

* pregled dokumentacije in obisk na gradbišču

8.9 Poročila o kakovosti izvedenih del

- delna (mesečna ali večmesečna) oz. končno poročilo o kakovosti izvedenih del

	število					1	0,00
--	---------	--	--	--	--	---	------

skupaj	0,00
--------	------

10 OPREMA CEST

10.3 Kovinske konstrukcije (jeklene konstrukcije, portali, prometni znaki, javna razsvetljava)

10.3.1 Jeklene konstrukcije po SIST EN 1090

- a.) skladnost izvedbe s projektom
- b.) preskusi materialov
- c.) kontrola protikorozijske zaščite
- d.) kontrola zvarov in vijačenje
- e.) strokovna ocena izvedbe konstukcije

SIST EN 1090-1	objekt	1	izjava o lastnostih	1 x objekt	1		0,00
	objekt	1	izjava o lastnostih	1 x objekt	1		0,00
	objekt	1	izjava o lastnostih	1 x objekt	1		0,00
	objekt	1	izjava o lastnostih	1 x objekt	1		0,00
SIST EN 1090-2	objekt	1	izjava o lastnostih	1 x objekt	1		0,00

Opomba: 4 bočni zadrževalci pomikov na podporah P9 in P9a

skupaj	0,00
--------	------

11 KOORDINACIJE, SODELOVANJE Z NADZOROM,...

- Koordinacije, vrednotenje preiskav in končnih ocen notranje kontrole kvalitete, izvedba dodatnih preiskav (vrednoteno v urah)
- Sodelovanje z nadzorom (za vsa področja: tč.1-tč.10)
- Kontrola pri vgrajevanju (za vsa področja: tč.1-tč.10)
- mesečna poročila o izvajanju zunanje kontrole

Veljavna regulativa	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	pogostost	število	na enoto	skupaj
	ure		/		ure	30		0,00
Eurokod	ure		1 /teden		1/teden	10		0,00
Eurokod	ure		1 /teden		1/teden	10		0,00
/	mesec				1	/	XXXXX	XXXXX

skupaj	0,00
--------	------

12. KONČNA POROČILA Z OCENO IZVEDENIH DEL

Končno poročilo z oceno kvalitete izvedenih del mora vsebovati oceno vseh izvedenih del od tč 1. do tč. 10.

- zaključno poročilo za zemeljska dela in spodnje nosilne plasti
- zaključno poročilo za asfalterna dela
- zaključno poročilo za betonerska dela
- končno poročilo o kakovosti izvedenih del

	kom					/	XXXXX	XXXXX
	kom					/	XXXXX	XXXXX
	kom					/	XXXXX	XXXXX
	kom					1		0,00

skupaj	0,00
--------	------

REKAPITULACIJA

1 Zemeljska dela in temeljenje	0,00
2 Spodnje nosilne plasti	0,00
3 Bituminizirane zmesi	0,00
4 Meritve voznih površin	0,00
5 Hidroizolacije	0,00
6 Cementni beton	0,00
7 Jekla za armiranje, prednapenjanje in konstrukcije ter sidra	0,00
8 Oprema objektov	0,00
9 Proizvodi za odvodnjavanje	0,00
10 Oprema cest	0,00
11 Koordinacije, sodelovanje z nadzorom	0,00
12 Končna poročila z oceno izvedenih del	0,00
<hr/>	
Skupaj:	0,00
22 % DDV	0,00
SKUPAJ z DDV:	0,00
<hr/>	

Naročnik:	DARS, Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji, d.d.
Inženir:	Projekt d.d., Nova Gorica
Odsek / objekt	Izvedba zunanje kontrole pri izgradnji pilotne stene Rebernice

PONUDBENI PREDRAČUN

S PROGRAMOM POVPREČNE POGOSTOSTI PRESKUSOV ZA NOTRANJO IN ZUNANJO KONTROLO DEL

Program je izdelan na osnovi posredovanih količin iz projektne dokumentacije. Obseg povprečne pogostosti preskusov za notranjo in zunanjo kontrolo del je določen na osnovi tehničnih specifikacij (Splošni in tehnični pogoji, standardi, Tehnične specifikacije za javne ceste ipd.) in obravnave posameznega tematskega področja na strokovnih komisijah za zemeljska dela, asfalte, betone, hidroizolacije in jekla.

Predstavljene pogostosti preiskav zunanje kontrole predstavljajo minimalno obveznost izbranega izvajalca ZKK. Program povprečne pogostosti je razvojno naravnan, tako da so vključeni že nekateri preskusi, ki so predvideni v noveliranih standardih.

Pogostosti preiskav notranje kontrole kakovosti so predstavljene informativno.

1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

1.1 Ogledi in konzultacije

- Ogled terena in temeljnih tal (sondažni izkopi)
- Pregledi tal pod temelji objektov (plitvo)

Veljavna regulativa	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	na enoto	število	na enoto	število	na enoto	skupaj

Eurokod 7	pavšal		dan inž.		dan inž.	2		0,00
Eurokod 7	objekt		1		0.5	2		0,00

1.6 Armirano betonski piloti, vodnjaki

- pregled temeljnih tal in dolžine vpetja *
- preveritev zveznosti

	pilot / vodnjak	52	0,75	39	0,25	13		0,00
	pilot / vodnjak	52	0,75	39	0,25	13		0,00

* pri premostitvenih objektih se pregleda 100 %, pri podpornih zidovih pa 50 % pilotov

skupaj	0,00
--------	------

6 CEMENTNI BETON

6.1 Transportni beton v betonarni

Kontrola kakovosti betona kategorije II v betonarni v skladu s SIST EN 206-1 in SIST 1026.

Za betone za prednapete objekte mora izvajalec določiti tudi posebne lastnosti betona:

- lezenje, - krčenje, na 180 dni - modul elastičnosti

6.2 Vgrajeni beton na objektu

Po določilih standarda SIST EN 13670:

6.2.1 Začetna presoja sistema

- presoja

/	xxxxx	xxxxx
---	-------	-------

6.2.2 Pregled projekta betona

- pregled

2		0,00
---	--	------

6.2.3 Redni nadzor kontrole kvalitete

- pri izvajanju betonarskih del

mesečno	18		0,00
---------	----	--	------

6.2.4 Sveži beton - odvzem vzorca

- konsistenca (s posedom stožca)
- konsistenca (z razlezom stožca)
- vsebnost por (pri aeriranih betonih NOZT)
- vsebnost por (pri aeriranih betonih OPZT -S)

SIST EN 12350-1								
SIST EN 12350-2	m3	3.100	40	80	**	10		0,00
SIST EN 12350-5	m3		40		**	/	xxxxx	xxxxx
SIST EN 12350-7	m3		40		**	/	xxxxx	xxxxx
SIST EN 12350-7	m3	850	5*	10	**	4		0,00

* vsaka dobavljena količina

** 2x mesečno

6.2.5 Strjeni beton

6.2.5.1 Strjeni beton

- tlačna trdnost in prostorninska masa
- neprepustnost za vodo
- odpornost proti zmrzovanju (NOZT)
- odpornost proti zmrzovanju v prisotnosti talilnih soli (OPZT-S)

SIST EN 12390-3	m3	3.100	100 *	31	10% -15%	10		0,00
SIST EN 12390-7	m3	3.100	100 *	31	10% -15%	10		0,00
SIST EN 12390-8	m3	3.100	500 **	6	mesečno	2		0,00
SIST 1026	m3		2000***		***	/	xxxxx	xxxxx

SIST 1026	m3	850	1000***	1	***	1		0,00
-----------	----	-----	---------	---	-----	---	--	------

6.3 Brizgani beton

6.3.3 Kontrola vgradnje

- redni nadzor kontrole kvalitete
- količina pospeševalca
- količina odboja
- zgodnje priraščanje trdnosti igla 3 mm do 1 ure
- tlačna trdnost (1 dan, 7dni, 28 dni)
- odvzem vzorcev 5 preskušancev vsak termin
- v/c
- kontrola debeline
- količina mikroarmature

TSC 04.430		51			mesečno	1		0,00
TSC 04.430	m3	51	100*		-	/	xxxxx	xxxxx
TSC 04.430	m3	51	100*		-	/	xxxxx	xxxxx
SIST EN 14488-2	m3	51	100*		mesečno	1		0,00
SIST EN 12390-3	m3	51	100*		mesečno	1		0,00
SIST EN 12504-1		51			-	1		0,00
TSC 04.430	m3	51	100*		-	/	xxxxx	xxxxx
SIST EN 14488-6	m2	510	250		2000	3		0,00
SIST EN 14488-7	m3	51	100*		-	/	xxxxx	xxxxx

- temperatura svežega betona na mestu vgrajevanja

Veljavna regulativa (standard, TSC,...)	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
	enota mere	količina	na enoto	število	na enoto	število	na enoto	skupaj
SIST EN 14488-1	m3	51	100*		-	/	xxxxx	xxxxx

* 1 x dnevno , najmanj 3 preskušanci za vsako partijo betona

6.6 Končna ocena o kakovosti vgrajenega betona in betonerskih del

objekt				ocena	1		0,00
--------	--	--	--	-------	---	--	------

skupaj	0,00
--------	------

7 JEKLA ZA ARMIRANJE, PREDNAPENJANJE IN KONSTRUKCIJE TER SIDRA

7.1 Jekla za armiranje

7.1.1 Armaturna jekla v skladu s standardom SIST EN 1992-1-1 ter STS, ETA ali CUAP

- preiskave na upogib, povratni upogib in kem. anal.

(Rm/ ReH (Rp0,2), Agt),

- dimenzijska in geometrijska kontrola

- dinamične preiskave če je zahtevana odpornost

na utrujanje za dinamično obremenjene konstrukcije

-spojnice dimenzijska kontrola, kemijska analiza, zdrs, nizko ciklično utrujanje)

SIST EN ISO 15630-1	t	505	izjava o lastnostih	40-50	5		0,00
	t	505	izjava o lastnostih	40-50	2		0,00

SIST EN ISO 15630-1	t		izjava o lastnostih	40-50	/	xxxxx	xxxxx
---------------------	---	--	---------------------	-------	---	-------	-------

	premer		izjava o lastnostih	3/premer	/	xxxxx	xxxxx
--	--------	--	---------------------	----------	---	-------	-------

7.1.3 Armaturne mreže v skladu s standardom SIST EN 1992-1-1 ter STS

- preiskave (Rm/ ReH (Rp0,2), Agt, strižne sile, upogib)

-dimenzijska in geometrijska kontrola

- dinamične preiskave če je zahtevana odpornost

na utrujanje za dinamično obremenjene konstrukcije

SIST EN ISO 15630-2	t	1	izjava o lastnostih	40	1		0,00
	t	1	izjava o lastnostih	40	1		0,00

SIST EN ISO 15630-2	t	1	izjava o lastnostih	40	/	xxxxx	xxxxx
---------------------	---	---	---------------------	----	---	-------	-------

7.1.4 Poročila o kakovosti materialov

- delna (mesečna ali večmesečna) oz. končno poročilo

o kakovosti materialov za jekla za armiranje

	število				1		0,00
--	---------	--	--	--	---	--	------

7.4 Prednapeta geotehnična sidra

7.4.1 Sestavne komponente prednapetih sider

7.4.1.6 Kontrola med izvajanjem injektiranja v skladu s SIST EN 447

- preverjanje istovetnosti recepture in vhod. materialov

- kontrola pogojev pri injektiranju

- preskusi po SIST EN 445:

pretočnost

izločanje vode

sprememba prostornine

tlačna trdnost

SIST EN 446	injek. masa		*		**	2		0,00
SIST EN 446	injek. masa				**	2		0,00
SIST EN 445	injek. masa							
SIST EN 445, t.č. 4.3	injek. masa		*		**	2		0,00
SIST EN 445, t.č. 4.5	injek. masa		*		**	2		0,00
SIST EN 445, t.č. 4.5	injek. masa		*		**	2		0,00
SIST EN 445, t.č. 4.6	injek. masa		*		**	2		0,00

* kontrola vsakega od navedenih preskusov skladno s podeljenim soglasjem za sidro

** 1x na objekt, vendar ne manj kot 1x na mesec/300 sider

7.4.2 Preskusi pri vgrajevanju sider

- geološka spremljava vrtanja vrtin za testna

sidra in sidra, pri katerih se izvede CPN

- tlačni preskus vodoneprepustnosti

- kontrola agresivnosti vode

SIST EN 1537, t.č. 8.1	vrtine sider	118	vsaka	118	10%	12		0,00
SIST EN 1537,t.č. 8.3.2	sidr.objekt	1	*		-	1		0,00
SIST EN 1008	sidr.objekt	1	**		-	/	xxxxx	xxxxx

* preizkus se izvaja le v prepustnih hribinah

** kontrola se izvaja na zahtevo Inženirja

7.4.3 Preskusi nosilnosti sider

- preiskava sidra (PS)

- celoviti preskus napenjanja (CPN)

- enostavni preskus napenjanja (EPN)

SIST EN 1537, Dodatek E	sidro objekta	118	2 %***	6	2 %***	6		0,00
SIST EN 1537, Dodatek E	sidro objekta	118	10 %**	15	min 5 %	7		0,00
SIST EN 1537, Dodatek E	sidro objekta	118	vsako	115	*	5		0,00

* naključno izbrana sidra po zahtevi Inženirja

** CPN vsaj na 10% sider objekta, vendar ne manj kot na 3 sidrih

*** PS na posebej vgrajenih sidrih v deležu 2% sider objekta,

vendar ne manj kot 3

7.4.5 Električna upornost trajnih sider

- izolacijska upornost RI

- ozemljitvena upornost RII

SIST EN 1537, Dodatek A	sidro objekta	118	vsako*		dan inž.	3		0,00
SIST EN 1537, Dodatek A	sidro objekta	118	**		dan inž.	1		0,00

* število meritev skladno z izdanim tehničnim soglasjem za sidro

** obvezna meritev za vsa sidra, kjer je izolacijska upornost manjša

od 0,1M Ohm

7.4.6 Kontrola izvedbe protikorozijske zaščite vidnih delov vgrajene glave sidra

- terenska kontrola skladnosti izvedbe

s podeljenim soglasjem (STS) in elaboratom sidra (TE)

	sidrani objekt	1	-		vsak objekt	1		0,00
--	----------------	---	---	--	-------------	---	--	------

7.4.7 Poročila o kakovosti izvedenih del

- delna (mesečna ali večmesečna) oz. končno poročilo

o kakovosti izvedenih del

	število					1		0,00
--	---------	--	--	--	--	---	--	------

Veljavna regulativa	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	na enoto	število	na enoto	število	na enoto	skupaj

7.5 Pasivna geotehnična sidra

7.5.1 Sestavne komponente pasivnih sider

7.5.1.2 Kontrola med izvajanjem injektiranja (SIST EN 12715)

- preverjanje istovetnosti recepture in vhod. Materialov
- kontrola pogojev pri injektiranju
- preskusi po:
 - pretočnost
 - izločanje vode
 - sprememba prostornine
 - tlačna trdnost

SIST EN 446	injek. masa (t)		*		**	1		0,00
SIST EN 446	injek. masa (t)		*		**	1		0,00

SIST EN 445, t.č. 4.3	injek. masa (t)		*		**	1		0,00
SIST EN 445, t.č. 4.5	injek. masa (t)		*		**	1		0,00
SIST EN 445, t.č. 4.5	injek. masa (t)		*		**	1		0,00
SIST EN 445, t.č. 4.6	injek. masa (t)		*		**	1		0,00

* kontrola vsakega od navedenih preskusov skladno s podeljenim soglasjem za sidro

** 1× na objekt, vendar ne manj kot 1× na 300 sider

7.5.2 Izvlečni preskusi pasivnih sider, po STS, SIST EN 14490

- projektno raziskovalni preskus
- ustreznostni preskus
- odobritveni preskus

SIST EN 14490, t.č. A.5	sidro	200			***	1		0,00
SIST EN 14490, t.č. A.5	sidro	200			min 3 **	2		0,00
SIST EN 14490, t.č. A.5	sidro	200	min 1.2 %*		min 0.3 %*	1		0,00

*... ne manj kot 3 preskuse

*** ...po zahtevi projektanta

7.5.3 Poročila o kakovosti izvedenih del

- delna (mesečna ali večmesečna) oz. končno poročilo o kakovosti izvedenih del

	število					1		0,00
--	---------	--	--	--	--	---	--	------

skupaj	0,00
--------	------

11 KOORDINACIJE, SODELOVANJE Z NADZOROM,...

- Koordinacije, vrednotenje preiskav in končnih ocen notranje kontrole kvalitete, izvedba dodatnih preiskav (vrednoteno v urah)
- Sodelovanje z nadzorom (za vsa področja: tč.1-tč.10)
- Kontrola pri vgrajevanju (za vsa področja: tč.1-tč.10)
- mesečna poročila o izvajanju zunanje kontrole

	ure		/		ure	200		0,00
Eurokod	ure		1 /teden		1/teden	50		0,00
Eurokod	ure		1 /teden		1/teden	50		0,00
/	mesec		1		1	25		0,00

skupaj	0,00
--------	------

12. KONČNA POROČILA Z OCENO IZVEDENIH DEL

- zaključno poročilo za zemeljska dela in spodnje nosilne plasti
- zaključno poročilo za asfalterska dela
- zaključno poročilo za betonerska dela

	kom					1		0,00
	kom					/	xxxxx	xxxxx
	kom					1		0,00

skupaj	0,00
--------	------

REKAPITULACIJA

1 Zemeljska dela in temeljenje	0,00
2 Spodnje nosilne plasti	0,00
3 Bituminizirane zmesi	0,00
4 Meritve voznih površin	0,00
5 Hidroizolacije	0,00
6 Cementni beton	0,00
7 Jekla za armiranje, prednapenjanje in konstrukcije ter sidra	0,00
8 Oprema objektov	0,00
9 Proizvodi za odvodnjavanje	0,00
10 Oprema cest	0,00
11 Koordinacije, sodelovanje z nadzorom	0,00
12 Končna poročila z oceno izvedenih del	0,00
Skupaj:	0,00
22 % DDV	0,00
SKUPAJ z DDV:	0,00

Naročnik:	DARS, Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji, d.d.
Inženir:	DRI upravljanje investicij, d.o.o.

Odsek / objekt **IZVEDBA ZUNANJE KONTROLE KAKOVOSTI pri zavarovanju premostitvenih objektov z ustreznim nivojem varnostne ograje na avtocesti A1 – 3. sklop**

PONUDBENI PREDRAČUN
S PROGRAMOM POVPREČNE POGOSTOSTI PRESKUSOV ZA NOTRANJO IN ZUNANJO KONTROLO DEL

Program je izdelan na osnovi posredovanih količin iz projektne dokumentacije. Obseg povprečne pogostosti preskusov za notranjo in zunanjo kontrolo del je določen na osnovi tehničnih specifikacij (Splošni in tehnični pogoji, standardi, Tehnične specifikacije za javne ceste ipd.) in obravnave posameznega tematskega področja na strokovnih komisijah za zemeljska dela, asfalte, betone, hidroizolacije in jekla. Predstavljene pogostosti preiskav zunanje kontrole predstavljajo minimalno obveznost izbranega izvajalca ZKK. Program povprečne pogostosti je razvojno naravnan, tako da so vključeni že nekateri preskusi, ki so predvideni v noveliranih standardih. Pogostosti preiskav notranje kontrole kakovosti so predstavljene informativno.

Veljavna regulativa		Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)		enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE							
1.2 Temeljna tla (trasa - zemeljski objekti)							
1.2.2 Temeljna tla mehansko utrjena - TTMU							
1.2.2 -1	- vlažnost (zemljine)	SIST EN ISO 17892-1	m2	1657	20.000		xxxxxx
1.2.2 -2	- delež humoznih primesi	SIST EN 1744-1, T15.1	m2	1657	20.000		xxxxxx
1.2.2 -3	- konsistenčne meje vezljivih zemljin	SIST EN ISO 17892-12	m2	1657	20.000		xxxxxx
1.2.2 -4	- zrnavost nevezljivih zemljin (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	1657	20.000		xxxxxx
1.2.2 -5	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	1657	20.000		xxxxxx
1.2.2 -6	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	1657	800		xxxxxx
1.2.2 -7	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	1657	1.000	3	0,00
1.2.2 -8	- statični deformacijski modul - Evs*	TSC 06.720	m2	1657	5.000		xxxxxx
* samo v območju do 0,5 m pod PSU							
1.4 Nasipi, zasipi, klini							
1.4.2 Nasipi (izboljšani in stabilizirani) mehansko utrjeni - NMU (preiskave vgrajenih plasti)							
1.4.2 -1	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m3	270	800		xxxxxx
1.4.2 -2	- dinamični deformacijski modul Evd*	TSC 06.720	m3	270	800	3	0,00
1.4.2 -3	- statični deformacijski modul Evs**	TSC 06.720	m3	270	4.000		xxxxxx
1.4.2 -4	- kontrola izvajanja CCC, vgradnje, materialov in debeline plasti	po projektnih zahtevah, PTP	m3		8.000		xxxxxx
* meritve povprečno vsako 3. plast							
**zaključna plast							
1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE						Skupaj:	0,00

6 CEMENTNI BETON							
6.2 Vgrajeni beton na objektu (SIST EN 13670)							
6.2.2 Pregled projekta izvajanja betonske konstrukcije							
6.2.2 -1	- pregled	SIST EN 13670/A101		1 x na objekt	1	0,00	
temelji							
6.2.3 -1	- pri izvajanju betonarskih del	SIST EN 13670/A101	vsaj 1 do 3 x na objekt (odvisno od velikosti)		1	0,00	
temelji							
6.2.4 -1	- odvzem vzorca	SIST EN 12350-1	vsaj 1 do 3 x na objekt (odvisno od velikosti)		1	0,00	
6.2.4 -2	- konsistenca (s posedom stožca)	SIST EN 12350-2	m3	104	***	0,00	
6.2.4 -3	- vsebnost por (pri aeriranih betonih NOZT/OPZT)	SIST EN 12350-7	m3	104	***	0,00	
* prva dostavljena količina, nato na 40 m3 in ob izdelavi prteskušancev							
** prva dostavljena količina, nato 1 preiskava na 20 m3; betoni XF4 vsaka dostavljena količina							
***Pri odvzemu vzorcev strjenega betona							
6.2.5 Strjeni beton							
6.2.5 -1	- tlačna trdnost	SIST EN 12390-3	m3	104	10% -15%	0,00	
6.2.5 -2	- prostorninska masa	SIST EN 12390-7	m3	104	10% -15%	0,00	
6.2.5 -3	- neprepustnost za vodo	SIST EN 12390-8	m3	104	mesečno	xxxxxx	
6.2.5 -4	- odpornost proti zmrzovanju NOZT-150	SIST 1026	m3		***	xxxxxx	
6.2.5 -5	- odpornost proti zmrzovanju OPZT-S10	SIST 1026	m3		***	xxxxxx	
6.2.5 -6	- odpornost proti zmrzovanju OPZT-S25	SIST 1026	m3	104	***	xxxxxx	
* 1 na 100 m3 oziroma najmanj 3 na objekt za vsako vrsto betona							
** 1 preiskava na objekt za vsako vrsto betona z deklarirano PV oz. 1 preiskava na 2000 m3							
*** 1 preiskava na objekt za vsako vrsto betona z deklarirano XF oz. 1 preiskava na 2000 m3							
6 CEMENTNI BETON						Skupaj:	0,00

10 OPREMA OBJEKTOV							
10.1 Varnostne ograje skladno s SIST EN 1317-1,-2,-5							
10.1 -1	a) odbojniki, stebrički, distančniki: izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5) kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S,) oprijem in debelina pocinkanja	JVO					
10.1 -2	b) vijačni material: izgled, trdota, debelina pocinkanja, poroznost	SIST EN 10002-1	m	1012	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	1	0,00
10.1 -3	c) pregled montirane varnostne ograje idr.: izgled, debelina pocinkanja	SIST EN ISO 898-1	kos		1 x objekt	1	0,00
		SIST EN ISO 1461	m	1012	1 x objekt	1	0,00
Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov							
Končno poročilo o kvaliteti izvedenih del vključiti v poročilo pod t. 9.2							
10.2 -1	a) konstrukcija ograje; izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5)	SIST EN ISO 6892-1	m	115	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	1	0,00
10.2 -2	b) pregled montirane mostne ograje, kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S), oprijem in debelina pocinkanja	SIST EN ISO 1461	m	115		1	0,00
Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov							
10 OPREMA OBJEKTOV						Skupaj:	0,00

		Veljavna regulativa	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
		(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
14 SANACIJSKA DELA								
14.3 Injektiranje votlin s cementno nabrekajočo maso		injektiranje površinskih razpok v betonu 19m'						
14.3 -1	- masa	SIST EN 447:1998	injekcijska masa			1		0,00
14.3 -2	- končna ocena	- stopnja zapolnjenosti 1504-10 A.5.3	1504-10 A.5.3			1		0,00
14.4 Preiskave na materialih za reprofilacijo in na njeni izvedbi								
14.4 -1	- ocena pripravljene površine	SIST EN 1504-10, A.5.4.5	m2	368		1		0,00
14.4 -2	- vremenski pogoji	SIST EN 1504-10, tč. A.5.3	m2	368		1		0,00
14.4 -3	- debelina nanešenih slojev	SIST EN 1542	m2	368		1		0,00
14.4 -4	- tlačna trdnost	SIST EN 1504-3	m2	368		1		0,00
14.4 -5	- odtržna trdnost - pull-off testi	SIST EN 1542	m2	368		1		0,00
14.4 -6	- zgodnje naraščanje odtržne trdnosti	SIST EN 1542	m2				xxxxxx	xxxxxx
14.4 -7	- vertikalna površinska hrapavost EN 1504-10:2017 Annex C	SIST EN 1504-10:2017 Annex C					xxxxxx	xxxxxx
14.4 -8	- vizualna ocena očiščenosti površine	SIST EN 1504-10:2017, tč. A.5.4.2		368		1		0,00
** najmanj1x na objekt								
*vizualni ogled in merjenje debeline premaza								
14 SANACIJSKA DELA							Skupaj:	0,00
15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL								
Končna ocena kakovosti materialov in izvedenih del mora vsebovati oceno vseh izvedenih del na posameznem objektu, trasi ali deviaciji (zemeljska dela, asfalt, beton, hidroizolacija, jeklo, sanacijska dela itd.).								
15.1 Končna poročila za traso ali odseke trase in deviacije (na enem projektu)								
15.1 -1	- za traso ali odseke trase						xxxxxx	xxxxxx
15.1 -2	- za deviacije						xxxxxx	xxxxxx
15.2 Končna poročila za premostitvene objekte in za PHO (na enem projektu)								
15.2 -1	- za premostitvene objekte (viadukti, mostovi, podhodi, nadhodi...)					1		0,00
15.2 -2	- za PHO ograje						xxxxxx	xxxxxx
15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL							Skupaj:	0,00
16. -1	16 Koordinacije, sodelovanje s strokovno službo naročnika in inženirja, vrednotenje preiskav in končnih ocen notranje kontrole kvalitete, izvedba dodatnih preiskav (vrednoteno v urah*)				*	10		0,00
* Število ur se prilagodi velikosti in zahtevnosti projekta (npr. tehnična, geološko-geotehnična, okoljska...).								
16 KOORDINACIJE idr.							Skupaj:	0,00

REKAPITULACIJA								EUR
1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE								0,00
6 CEMENTNI BETON								0,00
10 OPREMA OBJEKTOV								0,00
14 SANACIJSKA DELA								0,00
15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL								0,00
16 KOORDINACIJE idr.								0,00
Skupaj:								0,00
22 % DDV								0,00
SKUPAJ z DDV:								0,00

Naročnik:	DARS, Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji, d.d.
Inženir:	Projekt d.d., Nova Gorica
Odsek / objekt	Izvedba dodatnih protivetrnih ukrepov na delih odsekov HC H4 Razdrto-Vipava-Ajdovščina-pokriti vkop Vipavski Križ - SKLOP 2

PONUDBENI PREDRAČUN

S PROGRAMOM POVPREČNE POGOSTOSTI PRESKUSOV ZA NOTRANJO IN ZUNANJO KONTROLO DEL

Program je izdelan na osnovi posredovanih količin iz projektne dokumentacije. Obseg povprečne pogostosti preskusov za notranjo in zunanjo kontrolo del je določen na osnovi tehničnih specifikacij (Splošni in tehnični pogoji, standardi, Tehnične specifikacije za javne ceste ipd.) in obravnave posameznega tematskega področja na strokovnih komisijah za zemeljska dela, asfalte, betone, hidroizolacije in jekla.

Predstavljene pogostosti preiskav zunanje kontrole predstavljajo minimalno obveznost izbranega izvajalca ZKK. Program povprečne pogostosti je razvojno naravnan, tako da so vključeni že nekateri preskusi, ki so predvideni v noveliranih standardih.

Pogostosti preiskav notranje kontrole kakovosti so predstavljene informativno.

1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

1.1 Ogledi in konzultacije

- Ogled terena in temeljnih tal (sondažni izkopi)
- Pregledi tal pod temelji objektov (plitvo)

Veljavna regulativa	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	pogostost	število	na enoto	skupaj

Eurokod 7	pavšal		dan inž.	7	dan inž.	5		0,00
Eurokod 7	objekt		1	7	0.5	5		0,00

1.6 Armirano betonski piloti, vodnjaki

- pregled temeljnih tal in dolžine vpetja *
- preveritev zveznosti

	pilot / vodnjak	1.449	0,75	530	0,25	70		0,00
	pilot / vodnjak	1.449	0,75	530	0,25	145		0,00

* pri premostitvenih objektih se pregleda 100 %, pri podpornih zidovih pa 50 % pilotov

** povprečna dolžina pilotov 4,57 m, fi60 in fi40

skupaj	0,00
--------	------

6 CEMENTNI BETON

6.1 Transportni beton v betonarni

Kontrola kakovosti betona kategorije II v betonarni v skladu s SIST EN 206-1 in SIST 1026.

Za betone za prednapete objekte mora izvajalec določiti tudi posebne lastnosti betona:

- lezenje, - krčenje, na 180 dni - modul elastičnosti

6.2 Vgrajeni beton na objektu

Po določilih standarda SIST EN 13670:

6.2.2 Pregled projekta betona

- pregled

4		0,00
---	--	------

6.2.3 Redni nadzor kontrole kvalitete

- pri izvajanju betonarskih del

mesečno	15		0,00
---------	----	--	------

6.2.4 Sveži beton - odvzem vzorca

- konsistenca (s posedom stožca)
- konsistenca (z razlezom stožca)
- vsebnost por (pri aeriranih betonih NOZT)
- vsebnost por (pri aeriranih betonih OPZT -S)

SIST EN 12350-1								
SIST EN 12350-2	m3	1.996	40	50	**	15		0,00
SIST EN 12350-5	m3		40		**	/	xxxxx	xxxxx
SIST EN 12350-7	m3	54	40	1	**	1		0,00
SIST EN 12350-7	m3	1.083	5*	3	**	5		0,00

* vsaka dobavljena količina

** 2x mesečno

6.2.5 Strjeni beton

6.2.5.1 Strjeni beton

- tlačna trdnost in prostorninska masa
- neprepustnost za vodo
- odpornost proti zmrzovanju (NOZT)
- odpornost proti zmrzovanju v prisotnosti talilnih soli (OPZT-S)

SIST EN 12390-3	m3	1.996	100 *	40	10% -15%	15		0,00
SIST EN 12390-7	m3	1.996	100 *	40	10% -15%	15		0,00
SIST EN 12390-8	m3	1.996	500 **	10	mesečno	8		0,00
SIST 1026	m3	54	2000***	1	***	1		0,00

SIST 1026	m3	1.083	1000***	3	***	1		0,00
-----------	----	-------	---------	---	-----	---	--	------

* 1x dnevno, najmanj 3 preiskušanci za vsako partijo betona, oz. po posebnem določilu za vsak segment, kampado ali odsek konstr.elem.

** najmanj 3 preiskava za betone , ki se vgrajujejo v objekte istega Izvajalca na določenem odseku AC in se dobavljajo iz iste betonarne

*** najmanj 1 x objekt, za betone, ki se vgrajujejo v objekte istega izvajalca na določenem odseku AC in se dobavljajo iz iste betonarne

6.6 Končna ocena o kvaliteti vgrajenega betona in betonarskih del

objekt				ocena	1		0,00
--------	--	--	--	-------	---	--	------

skupaj	0,00
--------	------

7 JEKLA ZA ARMIRANJE, PREDNAPENJANJE IN KONSTRUKCIJE TER SIDRA

7.1 Jekla za armiranje

7.1.1 Armaturna jekla v skladu s standardom SIST EN 1992-1-1 ter STS, ETA ali CUAP

- preiskave na upogib, povratni upogib in kem. anal.

(Rm/ ReH (Rp0,2), Agt),
- dimenzijska in geometrijska kontrola
- dinamične preiskave če je zahtevana odpornost na utrujanje za dinamično obremenjene konstrukcije
- spojnice dimenzijska kontrola, kemijska analiza, zdrs, nizko ciklično utrujanje)

7.1.3 Armaturne mreže v skladu s standardom SIST EN 1992-1-1 ter STS

- preiskave (Rm/ ReH (Rp0,2), Agt, strižne sile, upogib)
- dimenzijska in geometrijska kontrola
- dinamične preiskave če je zahtevana odpornost na utrujanje za dinamično obremenjene konstrukcije

7.1.4 Poročila o kakovosti materialov

- delna (mesečna ali večmesečna) oz. končno poročilo o kakovosti materialov za jekla za armiranje

Veljavna regulativa	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	pogostost	število	na enoto	skupaj
SIST EN ISO 15630-1	t	402	izjava o lastnostih		40-50	11		0,00
	t	402	izjava o lastnostih		40-50	5		0,00

SIST EN ISO 15630-1	t		izjava o lastnostih		40-50	/	xxxxx	xxxxx
---------------------	---	--	---------------------	--	-------	---	-------	-------

	premer		izjava o lastnostih		3/premer	/	xxxxx	xxxxx
--	--------	--	---------------------	--	----------	---	-------	-------

SIST EN ISO 15630-2	t	15	izjava o lastnostih		40	1		0,00
	t		izjava o lastnostih		40	/	xxxxx	xxxxx

SIST EN ISO 15630-2	t		izjava o lastnostih		40	/	xxxxx	xxxxx
---------------------	---	--	---------------------	--	----	---	-------	-------

	število					1		0,00
--	---------	--	--	--	--	---	--	------

skupaj	0,00
--------	------

8 OPREMA OBJEKTOV

8.1 Varnostne ograje skladno s SIST EN 1317-1,-2,-5

- a) odbojniki, stebrički, distančniki
izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5)
kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S,) oprijem in debelina pocinkanja
- b) vijačni material
izgled, trdota, debelina pocinkanja, poroznost
- c) pregled montirane varnostne ograje
izgled, debelina pocinkanja

SIST EN 10002-1	m1	1.100	izjava o lastnostih		<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	1		0,00
SIST EN ISO 898-1	m1	1.100	izjava o lastnostih		1 x objekt	1		0,00
SIST EN ISO 1461	m1	1.100	100%		1 x objekt	1		0,00

Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov

	število					1		0,00
--	---------	--	--	--	--	---	--	------

skupaj	0,00
--------	------

10 OPREMA CEST

10.2 Vertikalna signalizacija

Preskus svetlobno odbojnih folij obvestilnih tabel in znakov

- barvne koordinate in faktor svetlosti
- koeficient retrorefleksije

SIST EN 12899-1	kom	10	1		1	1		0,00
SIST EN 12899-1	kom	10	1		1	1		0,00

10.3 Kovinske konstrukcije (jeklene konstrukcije, portali, prometni znaki, javna razsvetljava)

10.3.1 Jeklene konstrukcije po SIST EN 1090

- a.) skladnost izvedbe s projektom
b.) preskusi materialov
c.) kontrola protikorozijske zaščite
d.) kontrola zvarov in vijačenja
e.) strokovna ocena izvedbe konstukcije

SIST EN 1090-1	t	5.772	izjava o lastnostih		kos	1		0,00
	t	5.772	izjava o lastnostih		kos	3		0,00
	t	5.772	izjava o lastnostih		kos	4		0,00
	t	5.772	izjava o lastnostih		kos	4		0,00
SIST EN 1090-2	t	5.772	izjava o lastnostih		kos	1		0,00

OPOMBA: za vse jeklene konstrukcije protivetrnih ograj (skupna količina 1.449 t)

10.3.3 Prometni znaki po SIST EN 12899-1

- a.) preskusi za nosilni del
b.) preskusi materialov za refleksijski del
c.) kontrola protikorozijske zaščite

SIST EN 12899-1	kos	10	izjava o lastnostih		1 x objekt	/	xxxxx	xxxxx
SIST EN 12899-1	kos	10	izjava o lastnostih		1 x objekt	1		0,00
SIST EN ISO 1461	kos	10	izjava o lastnostih		1 x objekt	/	xxxxx	xxxxx

10.5 Poročila o kakovosti izvedenih del

- delna (mesečna ali večmesečna) oz. končno poročilo o kakovosti izvedenih del

	število					1		0,00
--	---------	--	--	--	--	---	--	------

skupaj	0,00
--------	------

11 KOORDINACIJE, SODELOVANJE Z NADZOROM,...

- Koordinacije, vrednotenje preiskav in končnih ocen notranje kontrole kvalitete, izvedba dodatnih preiskav (vrednoteno v urah)
- Sodelovanje z nadzorom (za vsa področja: tč.1-tč.10)
- Kontrola pri vgrajevanju (za vsa področja: tč.1-tč.10)

	ure				ure	500		0,00
Eurokod	ure		1 /teden		1/teden	75		0,00
Eurokod	ure		1 /teden		1/teden	75		0,00

skupaj	0,00
--------	------

12. KONČNA POROČILA Z OCENO IZVEDENIH DEL

- zaključno poročilo za zemeljska dela in spodnje nosilne
- zaključno poročilo za asfalterna dela
- zaključno poročilo za betonerska dela
- (zaključno poročilo zajema vse objekte, traso HC in

Veljavna regulativa (standard, TSC,...)	Obseg del		Notranja kontrola		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
	enota mere	količina	pogostost	število	pogostost	število	na enoto	skupaj
	kom					1		0,00
	kom					/	XXXXX	XXXXX
	kom					1		0,00

skupaj 0,00

REKAPITULACIJA

1 Zemeljska dela in temeljenje	0,00
2 Spodnje nosilne plasti	0,00
3 Bituminizirane zmesi	0,00
4 Meritve vozni površin	0,00
5 Hidroizolacije	0,00
6 Cementni beton	0,00
7 Jekla za armiranje, prednapenjanje in konstrukcije ter sidra	0,00
8 Oprema objektov	0,00
9 Proizvodi za odvodnjavanje	0,00
10 Oprema cest	0,00
11 Koordinacije, sodelovanje z nadzorom	0,00
12 Končna poročila z oceno izvedenih del	0,00

Skupaj:	0,00
22 % DDV	0,00
SKUPAJ z DDV:	0,00

Naročnik: DARS, Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji, d.d.

Inženir: DRI upravljanje investicij, d.o.o.

Odsek / objekt IZVEDBA ZUNANJE KONTROLE KAKOVOSTI pri preplastitvi voziščne konstrukcije in objektov na HC H4/0374 in 0774 Razdrto - Vipava od km 6,400 do km 10,160

PONUDBENI PREDRAČUN
S PROGRAMOM POVPREČNE POGOSTOSTI PRESKUSOV ZA NOTRANJO IN ZUNANJO KONTROLO DEL

Program je izdelan na osnovi posredovanih količin iz projektne dokumentacije. Obseg povprečne pogostosti preskusov za notranjo in zunanjo kontrolo del je določen na osnovi tehničnih specifikacij (Splošni in tehnični pogoji, standardi, Tehnične specifikacije za javne ceste ipd.) in obravnave posameznega tematskega področja na strokovnih komisijah za zemeljska dela, asfalte, betone, hidroizolacije in jekla. Predstavljene pogostosti preiskav zunanje kontrole predstavljajo minimalno obveznost izbranega izvajalca ZKK. Program povprečne pogostosti je razvojno naravnan, tako da so vključeni že nekateri preskusi, ki so predvideni v noveliranih standardih. Pogostosti preiskav notranje kontrole kakovosti so predstavljene informativno.

Veljavna regulativa	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj

1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

1.1 -1	1.1 Ogledi in konzultacije - sodelovanje z nadzorom	Eurokod 7	dan		*1 - 5 dan/km	1		0,00
*v odvisnosti od zahtevnosti trase ali objekta								

1.2.2 -1	1.2 Temeljna tla (trasa - zemeljski objekti) 1.2.2 Temeljna tla mehansko utrjena - TTMU - vlažnost (zemljine)	SIST EN ISO 17892-1	m2	4423	20.000	1		0,00
1.2.2 -2	- delež humoznih primesi	SIST EN 1744-1, T15.1	m2	4423	20.000	1		0,00
1.2.2 -3	- konsistenčne meje vezljivih zemljin	SIST EN ISO 17892-12	m2	4423	20.000	1		0,00
1.2.2 -4	- zrnavost nevezljivih zemljin (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	4423	20.000	1		0,00
1.2.2 -5	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	4423	20.000	1		0,00
1.2.2 -6	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	4423	800	5		0,00
1.2.2 -7	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	4423	1.000	5		0,00
1.2.2 -8	- statični deformacijski modul - Evs*	TSC 06.720	m2	4423	5.000	1		0,00
* samo v območju do 0,5 m pod PSU								

1.5.1 -1	1.5 Kamnita posteljica - PO (TSC 06.100) 1.5.1 Predhodni preskusi PO - odvzem vzorca - deponija	SIST EN 932-1	m3	1712	5.000	1		0,00
1.5.1 -2	- zrnavost - deponija (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m3	1712	5.000	1		0,00
1.5.1 -3	- oblika zrn (delež drobljenih zrn za prod)	SIST EN 933-5	m3	1712	10.000	1		0,00
1.5.1 -4	- humoznost	SIST EN 1744-1, T.15.1	m3	1712	10.000	1		0,00

1.5.2 -1	1.5.2 Preskusi pri vgrajevanju in vgrajene plasti PO - zrnavost po vgradnji (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m3	1712	10.000	1		0,00
1.5.2 -2	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m3	1712	40.000	1		0,00
1.5.2 -3	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	4305	2.000	5		0,00
1.5.2 -4	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	4305	2.000	5		0,00
1.5.2 -5	- statični deformacijski modul - Ev2	TSC 06.720	m2	4305	4.000	1		0,00
1.5.2 -6	- kontrola izvajanja CCC, vgradnje, materialov in debeline plasti	po projektnih zahtevah, PTP	m2	4305	10.000		xxxxxx	xxxxxx
1.5.2 -7	- ravnost in višina planuma	TSC 06.610	m2	4305	8.000	1		0,00

1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE	Skupaj:	0,00
--------------------------------	---------	------

2 SPODNJE NOSILNE PLASTI

2.1.1 -1	2.1 Nevezane nosilne plasti - NNP (TSC 06.200) 2.1.1 Predhodni preskusi (deponija) - odvzem vzorca	SIST EN 932-1	m3	1224	4.000	1		0,00
2.1.1 -2	- zrnavost zmesi zrn (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m3	1224	4.000	1		0,00
2.1.1 -3	- kakovost finih delcev (ekvivalent peska)*	SIST EN 933-8	m3	1224	4.000	1		0,00
2.1.1 -4	- kakovost finih delcev (metilen modro)*	SIST EN 933-9	m3	1224	4.000	1		0,00
2.1.1 -5	- oblika grobih zrn	SIST EN 933-4	m3	1224	4.000	1		0,00
2.1.1 -6	- delež drobljenih zrn za prod	SIST EN 933-5	m3	1224	10.000	1		0,00
2.1.1 -7	- delež organskih primesi	SIST EN 1744-1, T.15.1	m3	1224	8.000	1		0,00
2.1.1 -8	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m3	1224	40.000	1		0,00
2.1.1 -9	- odpornost proti drobljenju (LA)	SIST EN 1097-2	m3	1224	40.000	1		0,00
2.1.1 -10	- odpornost proti obrabi (micro Deval)	SIST EN 1097-1	m3	1224	80.000	1		0,00
*preiskava se izvede le, če je ugotovljen delež delcev > 0,063 mm večji od 3%								

2.1.2 -1	2.1.2 Preskusi pri vgrajevanju - zrnavost zmesi zrn (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	4080	16.000	1		0,00
2.1.2 -2	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	4080	16.000	1		0,00
* če je ugotovljen delež delce >0,063 mm večji od 3% se izvede preiskava metilen modro								

2.1.3 -1	2.1.3 Preskusi vgrajene NNP - zrnavost zmesi zrn (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	4080	16.000	1		0,00
2.1.3 -2	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	4080	40.000	1		0,00
2.1.3 -3	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	4080	800	5		0,00
2.1.3 -4	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	4080	1.600	5		0,00
2.1.3 -5	- statični deformacijski modul - Ev2	TSC 06.720	m2	4080	4.000	1		0,00
2.1.3 -6	- kontrola izvajanja CCC, vgradnje, materialov in debeline plasti	po projektnih zahtevah, PTP	m3	1224	4.000		xxxxxx	xxxxxx
2.1.3 -7	- ravnost in višina planuma	TSC 06.610	m2	4080	8.000	1		0,00

2 SPODNJE NOSILNE PLASTI	Skupaj:	0,00
--------------------------	---------	------

3 BITUMINIZIRANE ZMESI

3.2 -1	3.2 Asfaltni rezkanec (granulat) - vzorčenje	SIST EN 932-1	t			1		0,00
3.2 -2	- zrnavost (d/D)	SIST EN 12697-2	t			2		0,00
3.2 -3	- ponovna pridobitev in delež veziva	SIST (EN 12697-3 + EN 12697-1)	t			2		0,00
3.2 -4	- zmehčišče po PK	SIST EN 1427	t			2		0,00
3.2 -5	- penetracija	SIST EN 1426	t			2		0,00
3.2 -6	- elastična povratna deformacija	SIST EN 13398	t			2		0,00
3.2 -7	- vsebnost vlage	SIST EN 1097-5	t			2		0,00
3.2 -8	- gostota	SIST EN 12697-5	t			2		0,00
3.2 -9	- zrnavost (U)	SIST EN 933-1	t			2		0,00

3.3.1 -1	3.3 Bitumsenska veziva 3.3.1 Cestogradbeni bitumen - zmehčišče po PK	skupna količina vseh asfaltnih zmesi z BIT						
3.3.1 -2	- penetracija	SIST EN 1427	t	520	4.000	1		0,00
		SIST EN 1426	t	520	4.000	1		0,00

- 3.3.1 -3

- pretrgališče po Fraassu
- 3.3.1 -4

- duktilnost
- 3.3.1 -5

- indeks penetracije

3.3.2 5 polimeri modificirani bitumen (PmB)

- 3.3.2 -1

- zmeščišče po PK
- 3.3.2 -2

- penetracija
- 3.3.2 -3

- pretrgališče po Fraassu
- 3.3.2 -4

- kinematična viskoznost pri 135°C
- 3.3.2 -5

- dinamična viskoznost pri 60°C
- 3.3.2 -6

- elastična povratna deformacija
- 3.3.2 -7

- sila in energija pri raztezanju pri 5°C
- 3.3.2 -8

- stabilnost pri skladiščenju
- 3.3.2 -9

- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
- 3.3.2 -10

- MSCRT pri 60°C

3.4 Bituminizirane zmesi za zgornje asfaltne nosilne plasti (AC base)

3.4.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- 3.4.1 -1

- delež veziva
- 3.4.1 -2

- zrnavost (sejalna analiza)
- 3.4.1 -3

- največja gostota bituminizirane zmesi
- 3.4.1 -4

- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- 3.4.1 -5

- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- 3.4.1 -6

- občutljivost na vodo
- 3.4.1 -7

- odpornost proti utrujanju
- 3.4.1 -8

- odpornost proti utrujanju
- 3.4.1 -9

- togost
- 3.4.1 -10

- triosni ciklični tlačni preskus

3.4.2 Vgrajena bituminizirana zmes

- 3.4.2 -1

- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
- 3.4.2 -2

- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
- 3.4.2 -3

- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
- 3.4.2 -4

- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
- 3.4.2 -5

- debelina asfaltne plasti
- 3.4.2 -6

- zlepljenost plasti
- 3.4.2 -7

- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
- 3.4.2 -8

- odpornost proti trajnemu preoblikovanju
- 3.4.2 -9

- meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustrezna neporušna metoda

3.4.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi

- 3.4.3 -1

- zmeščišče po PK
- 3.4.3 -2

- penetracija
- 3.4.3 -3

- pretrgališče po Fraassu
- 3.4.3 -4

- duktilnost
- 3.4.3 -5

- elastična povratna deformacija
- 3.4.3 -6

- sila in energija pri raztezanju pri 10°C
- 3.4.3 -7

- sila in energija pri raztezanju pri 25°C
- 3.4.3 -8

- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
- 3.4.3 -9

- MSCRT pri 60°C

3.5 Bituminizirane zmesi za asfaltne vezne plasti (AC bin)

3.5.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- 3.5.1 -1

- delež veziva
- 3.5.1 -2

- zrnavost (sejalna analiza)
- 3.5.1 -3

- največja gostota bituminizirane zmesi
- 3.5.1 -4

- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- 3.5.1 -5

- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- 3.5.1 -6

- občutljivost na vodo
- 3.5.1 -7

- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah
- 3.5.1 -8

- odpornost proti utrujanju
- 3.5.1 -9

- odpornost proti utrujanju
- 3.5.1 -10

- togost
- 3.5.1 -11

- triosni ciklični tlačni preskus

3.5.2 Vgrajena bituminizirana zmes

- 3.5.2 -1

- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
- 3.5.2 -2

- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
- 3.5.2 -3

- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
- 3.5.2 -4

- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
- 3.5.2 -5

- debelina asfaltne plasti
- 3.5.2 -6

- zlepljenost plasti
- 3.5.2 -7

- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
- 3.5.2 -8

- odpornost proti trajnemu preoblikovanju
- 3.5.2 -9

- meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustrezna neporušna metoda

3.5.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi

- 3.5.3 -1

- zmeščišče po PK
- 3.5.3 -2

- penetracija
- 3.5.3 -3

- pretrgališče po Fraassu
- 3.5.3 -4

- duktilnost
- 3.5.3 -5

- elastična povratna deformacija
- 3.5.3 -6

- sila in energija pri raztezanju pri 10°C
- 3.5.3 -7

- sila in energija pri raztezanju pri 25°C
- 3.5.3 -8

- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
- 3.5.3 -9

- MSCRT pri 60°C

3.6 Bituminizirane zmesi za obrabne in obrabno-zaporne asfaltne plasti

3.6.1 Bitumenski beton (AC surf)

3.6.1.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- 3.6.1.1 -1

- delež veziva
- 3.6.1.1 -2

- zrnavost (sejalna analiza)
- 3.6.1.1 -3

- največja gostota bituminizirane zmesi
- 3.6.1.1 -4

- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- 3.6.1.1 -5

- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- 3.6.1.1 -6

- občutljivost na vodo
- 3.6.1.1 -7

- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah
- 3.6.1.1 -8

- odpornost proti utrujanju

Veljavna regulativa (standard, TSC,...)	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
SIST EN 12593	t	520	4.000	1		0,00
DIN 52013	t	520	4.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12591	t	520	4.000	1		0,00

skupna količina vseh asfaltnih zmesi s PmB

SIST EN 1427	t	14289	4.000	4		0,00
SIST EN 1426	t	14289	4.000	4		0,00
SIST EN 12593	t	14289	4.000	4		0,00
SIST EN 12595	t	14289	4.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12596	t	14289	4.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13398	t	14289	2.500	4		0,00
SIST EN 13589	t	14289	2.500	4		0,00
SIST EN 13399 + EN 1427 + EN 1426	t	14289	2.500	1		0,00
SIST EN 14770	t	14289	4.000	4		0,00
SIST EN 16659		14289	4.000	4		0,00

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za uporabljeno bitumensko vezivo za proizvod

AC base PmB A2 3008 t, AC base BIT A3 122 t

SIST EN 12697-1	t	3130	4.000	1		0,00
SIST EN 12697-2	t	3130	4.000	1		0,00
SIST EN 12697-5	t	3130	4.000	1		0,00
SIST EN 12697-6	t	3130	4.000	1		0,00
SIST EN 12697-8	t	3130	4.000	1		0,00
SIST EN 12697-12	t	3130	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex D	t	3130	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex F	t	3130	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	3130	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	3130	8.000		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za uporabljeno bitumensko vezivo za proizvod

SIST EN 12697-6	t	3130	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	3130	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-9	t	3130	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-8	t	3130	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-36	t	3130	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	3130	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	3130	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-22	t	3130	8.000	1		0,00
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	12731	400	30		0,00

izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 1427	t	3130	4.000	1		0,00
SIST EN 1426	t	3130	4.000	1		0,00
SIST EN 12593	t	3130	4.000	1		0,00
DIN 52013	t	3130	4.000	1		0,00
SIST EN 13398	t	3130	2.500	1		0,00
SIST EN 13589	t	3130	2.500	1		0,00
SIST EN 13589	t	3130	2.500	1		0,00
SIST EN 14770	t	3130	4.000	1		0,00
SIST EN 16659	t	3130	4.000	1		0,00

v primeru uporabe PmB

SIST EN 12697-1	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-2	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-5	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-8	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-12	t	6948	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-46	t	6948	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex D	t	6948	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex F	t	6948	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	6948	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	6948	8.000		xxxxxx	xxxxxx

SIST EN 12697-6	t	6948	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-6	t	6948	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-9	t	6948	4.000	8		0,00
SIST EN 12697-8	t	6948	4.000	8		0,00
SIST EN 12697-36	t	6948	2.500	8		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	6948	2.500	3		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	6948	2.500	3		0,00
SIST EN 12697-22	t	6948	8.000	1		0,00
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	34631	400	50		0,00

SIST EN 1427	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 1426	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 12593	t	6948	2.500	2		0,00
DIN 52013	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 13398	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 13589	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 13589	t	6948	2.500	2		0,00
SIST EN 14770	t	6948	4.000	1		0,00
SIST EN 16659	t	6948	4.000	1		0,00

AC surf BIT A3 48 t, AC surf A4 350 t

SIST EN 12697-1	t	398	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-2	t	398	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-5	t	398	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-6	t	398	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-8	t	398	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-12	t	398	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-46	t	398	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex D	t	398	8.000		xxxxxx	xxxxxx

3.6.1.1 -9	-	odpornost proti utrujanju
3.6.1.1 -10	-	togost
3.6.1.1 -11	-	triosni ciklični tlačni preskus
3.6.1.2 Vgrajena bituminizirana zmes		
3.6.1.2 -1	-	prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
3.6.1.2 -2	-	prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
3.6.1.2 -3	-	zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
3.6.1.2 -4	-	vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
3.6.1.2 -5	-	debelina asfaltne plasti
3.6.1.2 -6	-	zlepljenost plasti
3.6.1.2 -7	-	zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
3.6.1.2 -8	-	odpornost proti trajnemu preoblikovanju
3.6.1.2 -9	-	meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustrezna neporušna metoda

3.6.1.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi		
3.6.1.3 -1	-	zmehčičše po PK
3.6.1.3 -2	-	penetracija
3.6.1.3 -3	-	pretrgališče po Fraassu
3.6.1.3 -4	-	duktilnost
3.6.1.3 -5	-	elastična povratna deformacija
3.6.1.3 -6	-	sila in energija pri raztezanju pri 10°C
3.6.1.3 -7	-	sila in energija pri raztezanju pri 25°C
3.6.1.3 -8	-	DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
3.6.1.3 -9	-	MSCRT pri 60°C

3.6.2 Drobir z bitumenskim mastiksom (SMA)
3.6.2.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

3.6.2.1 -1	-	delež veziva
3.6.2.1 -2	-	zrnavost (sejalna analiza)
3.6.2.1 -3	-	največja gostota bituminizirane zmesi
3.6.2.1 -4	-	prostorska gostota bituminizirane zmesi
3.6.2.1 -5	-	vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
3.6.2.1 -6	-	občutljivost na vodo
3.6.2.1 -7	-	odtekanje veziva
3.6.2.1 -8	-	določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah
3.6.2.1 -9	-	odpornost proti utrujanju
3.6.2.1 -10	-	odpornost proti utrujanju
3.6.2.1 -11	-	togost
3.6.2.1 -12	-	triosni ciklični tlačni preskus

3.6.2.2 Vgrajena bituminizirana zmes		
3.6.2.2 -1	-	prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
3.6.2.2 -2	-	prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
3.6.2.2 -3	-	zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
3.6.2.2 -4	-	vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
3.6.2.2 -5	-	debelina asfaltne plasti
3.6.2.2 -6	-	zlepljenost plasti
3.6.2.2 -7	-	zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
3.6.2.2 -8	-	odpornost proti trajnemu preoblikovanju
3.6.2.2 -9	-	meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustrezna neporušna metoda

3.6.2.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi		
3.6.2.3 -1	-	zmehčičše po PK
3.6.2.3 -2	-	penetracija
3.6.2.3 -3	-	pretrgališče po Fraassu
3.6.2.3 -4	-	duktilnost
3.6.2.3 -5	-	elastična povratna deformacija
3.6.2.3 -6	-	sila in energija pri raztezanju pri 10°C
3.6.2.3 -7	-	sila in energija pri raztezanju pri 25°C
3.6.2.3 -8	-	DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
3.6.2.3 -9	-	MSCRT pri 60°C

3	BITUMINIZIRANE ZMESI	Skupaj:	0,00
---	----------------------	---------	------

4 VOZNE POVRŠINE

4.1 Meritve voznih površin - asfaltna vozišča							
4.1 -1	-	prečna ravnost na vseh prometnih pasovih (1 meritev / 80 m prometnega pasu)	TSC 06.610, TSC 06.300/06.410	meritev	94	94	0,00
4.1 -2	-	vzdolžna ravnost (IRI) na vseh prometnih pasovih (VP in PP) (1x / km vzdolj celotnega prometnega pasu)	TSC 06.610, TSC 06.300/06.410, SIST EN 13036-6, SIST EN 13036-5	km	7,5	7,5	0,00

4	VOZNE POVRŠINE	Skupaj:	0,00
---	----------------	---------	------

5 HIDROIZOLACIJE

5.1 Hidroizolacije na bitumenski osnovi

5.1.1 Preiskave materialov

5.1.1.2 Bitumenski materiali

5.1.1.2.2 Bitumenska lepilna zmes

5.1.1.2.2 -1	-	vsebnost pepela
5.1.1.2.2 -2	-	zmehčičše PK bitumna
5.1.1.2.2 -3	-	penetracija bitumna
5.1.1.2.2 -4	-	upogljivost pri nizki temperaturi
5.1.1.2.2 -5	-	potisna trdnost in potisna deformacija pri 50°C

5.1.1.2.3 Bitumenski hidroizolacijski trak

5.1.1.2.3 -1	-	debelina
5.1.1.2.3 -2	-	odpornost proti dinamičnemu tlaku vode po predhodni poškodbi
5.1.1.2.3 -3	-	upogljivost pri nizki temperaturi (meritev na spodnji strani)
5.1.1.2.3 -4	-	odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi
5.1.1.2.3 -5	-	debelina bitumenske zmesi nad in pod nosilcem
5.1.1.2.3 -6	-	zmehčičše nanosne bitumenske mase
5.1.1.2.3 -7	-	potisna trdnost in potisna deformacija pri 50°C

5.1.2 Kontrola vgradnje

5.1.2 -1	-	površina podlage (ravnost, hrapavost)
----------	---	---------------------------------------

Veljavna regulativa (standard, TSC,...)	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
SIST EN 12697-24, annex F	t	398	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	398	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	398	8.000		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 12697-6	t	398	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	398	4.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-9	t	398	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-8	t	398	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-36	t	398	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	398	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	398	2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-22	t	398	8.000		xxxxxx	xxxxxx
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	3538	200	10		0,00

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 1427	t	398	2.500	1		0,00
SIST EN 1426	t	398	2.500	1		0,00
SIST EN 12593	t	398	2.500	1		0,00
DIN 52013	t	398	2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13398	t		2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13589	t		2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13589	t		2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 14770	t		4.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 16659	t		4.000		xxxxxx	xxxxxx

SIST EN 12697-1	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-2	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-5	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-8	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-12	t	4333	8.000	1		0,00
SIST EN 12697-18	t	4333	8.000	1		0,00
SIST EN 12697-46	t	4333	8.000	1		0,00
SIST EN 12697-24, annex D	t	4333	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex F	t	4333	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	4333	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	4333	8.000		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

**dodatno se lahko zahtevajo tudi podatki, ki so pomembni za bituminzirano zmes

SIST EN 12697-6	t	4333	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-6	t	4333	4.000	2		0,00
SIST EN 12697-9	t	4333	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-8	t	4333	4.000	4		0,00
SIST EN 12697-36	t	4333	2.500	4		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	4333	2.500	3		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	4333	2.500	3		0,00
SIST EN 12697-22	t	4333	8.000	1		0,00
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	38513	200	120		0,00

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 1427	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 1426	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 12593	t	4333	2.500	2		0,00
DIN 52013	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 13398	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 13589	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 13589	t	4333	2.500	2		0,00
SIST EN 14770	t	4333	4.000	1		0,00
SIST EN 16659	t	4333	4.000	1		0,00

		Veljavna regulativa	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
		(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
5.1.2 -2	- površina podlage (odtržna trdnost betona)	TSC 07.104	m2	468	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -3	- pogoji med izvedbo (vlaga podlage, točka rosišča)	TSC 07.104	m2	468	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -4	- brizgana hidroizolacija (npr. MMA) - odtržna trdnost	SIST EN 1542	m2	468	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -5	- osnovni epoksidni premaz - odtržna trdnost	SIST EN 1542	m2	468	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -6	- kontrola vgradnje bitumenskega HI sistema (bit. trak) - pull-off (odtržna trdnost pri 0°C, prirast 0,10 MPa/s)	RVS 15.362	m2	468	500	3		0,00
5.1.2 -7	- kontrola vgradnje bitumenskega HI sistema s potrkavanjem		m2	468	na objekt	2		0,00
5.1.2 -8	- kontrola vgradnje sistema Servidek/Servipak (potrkavanje, pregled detajlov, spojev...)				na objekt		xxxxxx	xxxxxx

5.2 Zaščita hidroizolacije

5.2.1 Bituminizirane zmesi za zaščitno plast, vezno plast ter obrabno in zaporno plast (AC bitumenski beton ali SMA drobir z bitumenskim mastiksom) - kompletna preiskava zmesi:

- 5.2.1 -1

- delež veziva
- 5.2.1 -2

- zrnavost (sejalna analiza)
- 5.2.1 -3

- največja gostota bituminizirane zmesi
- 5.2.1 -4

- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- 5.2.1 -5

- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- 5.2.1 -6

- ekstrahirano bitumensko vezivo:
- 5.2.1 -7

- zmeščišče po PK
- 5.2.1 -8

- penetracija
- 5.2.1 -9

- pretrgališče po Fraassu
- 5.2.1 -10

- duktilnost
- 5.2.1 -11

- elastična povratna deformacija
- 5.2.1 -12

- sila in energija pri raztezanju pri 10°C
- 5.2.1 -13

- sila in energija pri raztezanju pri 25°C
- 5.2.1 -14

- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa
- 5.2.1 -15

- MSCRT pri 60°C
- 5.2.1 -15

- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah (SMA, AC)

5.2.3 Meritve gostote asfaltne plasti (AC, SMA) z izotopno/elektromagnetno sondo ali druga neporušna metoda:

- 5.2.3 -1

- plast zaščite hidroizolacije
- 5.2.3 -2

- vezna plast
- 5.2.3 -3

- obrabna in zaporna plast

obrabna plast: SMA 11 - 3 objekti (468 m2, 47 t) - PREIŠČE SE ZMES NA VIADUKTU, ČE SE ASFALTIRANJE NE IZVAJA SKUPAJ S TRASO !
zaščitna plast: AC 8 surf - 3 objekti (468 m2, 35 t) - PREIŠČE SE ZMES NA VIADUKTU

SIST EN 12697-1	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 12697-2	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 12697-5	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 12697-6	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 12697-8	t		na objekt	2		0,00

SIST EN 1427	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 1426	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 12593	t		na objekt	2		0,00
DIN 52013	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 13398	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 13589	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 13589	t		na objekt	2		0,00
SIST EN 14770	t		na objekt	1		0,00
SIST EN 16659	t		na objekt	1		0,00
SIST EN 12697-46	t				xxxxxx	xxxxxx

ASTM D2950-14, ASTM D7113/D7113M-10		meritve ZHI na viaduktu				
	m2		min 10/objekt	15		0,00
	m2		min 10/objekt		xxxxxx	xxxxxx
	m2		min 10/objekt		xxxxxx	xxxxxx

meritve VOZP SMA v sklopu trase

5	HIDROIZOLACIJE	Skupaj:	0,00
---	----------------	---------	------

6 CEMENTNI BETON

6.2 Vgrajeni beton na objektu (SIST EN 13670)

6.2.2 Pregled projekta izvajanja betonske konstrukcije

6.2.2 -1	- pregled	SIST EN 13670/A101		1 x na objekt	1	0,00
----------	-----------	--------------------	--	---------------	---	------

pasovni temelji JVO

6.2.3 -1	- pri izvajanju betonarskih del	SIST EN 13670/A101	vsaj 1 do 3 x na objekt (odvisno od velikosti)	1	0,00
----------	---------------------------------	--------------------	--	---	------

pasovni temelji JVO

6.2.4 -1	- odvzem vzorca	SIST EN 12350-1	vsaj 1 do 3 x na objekt (odvisno od velikosti)	1	0,00
6.2.4 -2	- konsistenca (s posedom stožca)	SIST EN 12350-2	m3121***	1	0,00
6.2.4 -3	- vsebnost por (pri aeriranih betonih NOZT/OPZT)	SIST EN 12350-7	m3121***	1	0,00

* prva dostavljena količina, nato na 40 m3 in ob izdelavi prteskušancev
** prva dostavljena količina, nato 1 preiskava na 20 m3; betoni XF4 vsaka dostavljena količina
***Pri odvzemu vzorcev strjenega betona

6.2.5 -1	- tlačna trdnost	SIST EN 12390-3	m3121	10% -15%	1	0,00
6.2.5 -2	- prostorninska masa	SIST EN 12390-7	m3121	10% -15%	1	0,00
6.2.5 -3	- neprepustnost za vodo	SIST EN 12390-8	m3121	mesečno	1	0,00
6.2.5 -4	- odpornost proti zmrzovanju NOZT-150	SIST 1026	m3	***	xxxxxx	xxxxxx
6.2.5 -5	- odpornost proti zmrzovanju OPZT-S10	SIST 1026	m3	***	xxxxxx	xxxxxx
6.2.5 -6	- odpornost proti zmrzovanju OPZT-S25	SIST 1026	m3121	***	xxxxxx	xxxxxx

* 1 na 100 m3 oziroma najmanj 3 na objekt za vsako vrsto betona
** 1 preiskava na objekt za vsako vrsto betona z deklarirano PV oz. 1 preiskava na 2000 m3
*** 1 preiskava na objekt za vsako vrsto betona z deklarirano XF oz. 1 preiskava na 2000 m3

6	CEMENTNI BETON	Skupaj:	0,00
---	----------------	---------	------

10 OPREMA OBJEKTOV

10.1 Varnostne ograje skladno s SIST EN 1317-1,-2,-5

10.1 -1	a) odbojniki, stebrički, distančniki: izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5) kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S,) oprijem in debelina pocinkanja	JVO, 3 naletne zaključnice, 1 blažilnik trkov				
		SIST EN 10002-1	m1253	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	1	0,00
10.1 -2	b) vijačni material: izgled, trdota, debelina pocinkanja, poroznost	SIST EN ISO 898-1	kos	1 x objekt	1	0,00
10.1 -3	c) pregled montirane varnostne ograje idr.: izgled, debelina pocinkanja	SIST EN ISO 1461	m1253	1 x objekt	1	0,00

Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov
Končno poročilo o kvaliteti izvedenih del vključiti v poročilo pod t. 9.2

na objektih in na BVO

10.2 -1	a) konstrukcija ograje; izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5)	SIST EN ISO 6892-1	m836	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	1	0,00
10.2 -2	b) pregled montirane mostne ograje, kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S), oprijem in debelina pocinkanja	SIST EN ISO 1461	m836		1	0,00

Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov

10	OPREMA OBJEKTOV	Skupaj:	0,00
----	-----------------	---------	------

11 OPREMA TRASE

11.1 Ugotavljanje lastnostih proizvodov in polproizvodov

11.1 -1	- betonska korita/kanalete/mulda	predfabricirana mulda 730 m, robniki 466 m mulda				
			kos	**	*	10,00

* najmanj 1 x na objekt za vsak proizvod/proizvajalec

11.4 Ograje za zaščito pred hrupom v skladu s SIST EN 14388

11.4.1 Temelji, grede, stebri, pritrditveni material

b) betonski elementi

11.4.1 -4	- pregled obrata in proizvodnje betonskih elementov			1 x objekt	xxxxxx	xxxxxx
11.4.1 -5	- mehanske in obstojnostne lastnosti (NOZT, OPZT -S..)	SIST 1026	kom758	1 x objekt	1	0,00

BVO

11	OPREMA TRASE	Skupaj:	0,00
----	--------------	---------	------

13 PROMETNA OPREMA

13.1 Preskus skladnosti izvedbe talnih označb

		Veljavna regulativa		Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
		(standard, TSC,...)		enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
13.1.2 Debeloslojne talne označbe									
13.1.2 -1	- barvne koordinate xy in faktor svetlosti beta	SIST EN 1436				1 /odsek	1		0,00
13.1.2 -2	- dnevna vidnost	SIST EN 1436		m	14704	2.000	5		0,00
13.1.2 -3	- debelina nanosa*	/		m	14704	2.000		xxxxxx	xxxxxx
13.1.2 -4	- nočna vidnost v suhih in mokrih pogojih	SIST EN 1436		m	14704	2.000	5		0,00
13.1.2 -5	- drsnost*	SIST EN 1436		m	14704	2.000		xxxxxx	xxxxxx
* debelina nanosa in drsnost se ne merita na strukturnih debeloslojnih premazih									
13 PROMETNA OPREMA								Skupaj:	0,00

14 SANACIJSKA DELA							
14.4 Preiskave na materialih za reprofilacijo in na njeni izvedbi				1 objekt			
14.4 -1	- ocena pripravljene površine	SIST EN 1504-10, A.5.4.5	m2		1		0,00
14.4 -2	- vremenski pogoji	SIST EN 1504-10, tč. A.5.3	m2		1		0,00
14.4 -3	- debelina nanešenih slojev	SIST EN 1542	m2		1		0,00
14.4 -4	- tlačna trdnost	SIST EN 1504-3	m2		1		0,00
14.4 -5	- odtržna trdnost - pull-off testi	SIST EN 1542	m2		1		0,00
14.4 -6	- zgodnje naraščanje odtržne trdnosti	SIST EN 1542	m2			xxxxxx	xxxxxx
14.4 -7	- vertikalna površinska hrapavost EN 1504-10:2017 Annex C	SIST EN 1504-10:2017 Annex C				xxxxxx	xxxxxx
14.4 -8	- vizualna ocena očiščenosti površine	SIST EN 1504-10:2017, tč. A.5.4.2			1		0,00
** najmanj1x na objekt							
*vizualni ogled in merjenje debeline premaza							
14.5 Protikorozijska zaščita armature				1 objekt			
14.5 -1	- kontrola očiščenosti materiala (SA, RA)		m		1		0,00
14.5 -2	- kontrola nanosov PK zaščite		m		1		0,00
*vizualni ogled in merjenje debeline premaza							

14 SANACIJSKA DELA						Skupaj:	0,00
15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL							
Končna ocena kakovosti materialov in izvedenih del mora vsebovati oceno vseh izvedenih del na posameznem objektu, trasi ali deviaciji (zemeljska dela, asfalt, beton, hidroizolacija, jeklo, sanacijska dela itd.).							
15.1 Končna poročila za traso ali odseke trase in deviacije (na enem projektu)							
15.1 -1	- za traso ali odseke trase				1		0,00
15.1 -2	- za deviacije					xxxxxx	xxxxxx
15.2 Končna poročila za premostitvene objekte in za PHO (na enem projektu)							
15.2 -1	- za premostitvene objekte (viadukti, mostovi, podhodi, nadhodi...)				1		0,00
15.2 -2	- za PHO ograje					xxxxxx	xxxxxx
15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL						Skupaj:	0,00
16. -1	16 Koordinacije, sodelovanje s strokovno službo naročnika in inženirja, vrednotenje preiskav in končnih ocen notranje kontrole kvalitete, izvedba dodatnih preiskav (vrednoteno v urah*)			*	80		0,00
* Število ur se prilagodi velikosti in zahtevnosti projekta (npr. tehnična, geološko-geotehnična, okoljska...).							
16 KOORDINACIJE idr.						Skupaj:	0,00

REKAPITULACIJA							EUR
1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE							0,00
2 SPODNJE NOSILNE PLASTI							0,00
3 BITUMINIZIRANE ZMESI							0,00
4 VOZNE POVRŠINE							0,00
5 HIDROIZOLACIJE							0,00
6 CEMENTNI BETON							0,00
10 OPREMA OBJEKTOV							0,00
11 OPREMA TRASE							0,00
13 PROMETNA OPREMA							0,00
14 SANACIJSKA DELA							0,00
15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL							0,00
16 KOORDINACIJE idr.							0,00
Skupaj:							0,00
22 % DDV							0,00
SKUPAJ z DDV:							0,00

Naročnik:	DARS, Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji, d.d.
Inženir:	DRI upravljanje investicij, d.o.o.

Odsek / objekt **IZVEDBA ZUNANJE KONTROLE KAKOVOSTI pri obnovi voziščne konstrukcije in objektov na HC H4/0374 in 0774 Razdrto - Vipava od km 10,161 do km 12,460, 0375 in 0775 Vipava - Ajdovščina od km 0,000 do km 4,139 ter na 0451 priključku Vipava od km 0,000 do km 0,510 (kraki A, B, C, D)**

PONUDBENI PREDRAČUN
S PROGRAMOM POVPREČNE POGOSTOSTI PRESKUSOV ZA NOTRANJO IN ZUNANJO KONTROLO DEL

Program je izdelan na osnovi posredovanih količin iz projektne dokumentacije. Obseg povprečne pogostosti preskusov za notranjo in zunanjo kontrolo del je določen na osnovi tehničnih specifikacij (Splošni in tehnični pogoji, standardi, Tehnične specifikacije za javne ceste ipd.) in obravnave posameznega tematskega področja na strokovnih komisijah za zemeljska dela, asfalte, betone, hidroizolacije in jekla. Predstavljene pogostosti preiskav zunanje kontrole predstavljajo minimalno obveznost izbranega izvajalca ZKK. Program povprečne pogostosti je razvojno naravnan, tako da so vključeni že nekateri preskusi, ki so predvideni v noveliranih standardih. Pogostosti preiskav notranje kontrole kakovosti so predstavljene informativno.

Veljavna regulativa		Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)		enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE							
1.1 Ogledi in konzultacije							
1.1 -1	- sodelovanje z nadzorom	Eurokod 7	dan		*1 - 5 dan/km	3	0,00
*v odvisnosti od zahtevnosti trase ali objekta							
1.2 Temeljna tla (trasa - zemeljski objekti)							
1.2.2 Temeljna tla mehansko utrjena - TTMU							
1.2.2 -1	- vlažnost (zemljine)	SIST EN ISO 17892-1	m2	47877	20.000	2	0,00
1.2.2 -2	- delež humoznih primesi	SIST EN 1744-1, T15.1	m2	47877	20.000	2	0,00
1.2.2 -3	- konsistenčne meje vezljivih zemljin	SIST EN ISO 17892-12	m2	47877	20.000	2	0,00
1.2.2 -4	- zrnavost nevezljivih zemljin (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	47877	20.000	2	0,00
1.2.2 -5	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	47877	20.000	2	0,00
1.2.2 -6	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	47877	800	60	0,00
1.2.2 -7	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	47877	1.000	50	0,00
1.2.2 -8	- statični deformacijski modul - Evs*	TSC 06.720	m2	47877	5.000	10	0,00
* samo v območju do 0,5 m pod PSU							
1.3 Geosintetiki - lastnosti							
1.3.1 Ločilni geosintetiki							
1.3.1 -1	- natezne karakteristike	EN ISO 10319	m2	23225	20.000	1	0,00
1.3.1 -2	- prebodna trdnost	EN ISO 12236	m2	23225	20.000	1	0,00
1.3.1 -3	- dinamični prebod	EN ISO 13433	m2	23225	20.000	1	0,00
1.3.1 -4	- vodoprepustnost pravokotno na ravnino	EN ISO 11058	m2	23225	20.000	1	0,00
1.3.1 -5	- vodoprepustnost v ravnini	SIST EN ISO 12958-1:2021	m2	23225	20.000	1	0,00
1.3.1 -6	- hidravlična prevodnost sistema zemljina-geotekstil	ASTM D5567	m2	23225	20.000	1	0,00
1.3.1 -7	- karakteristična velikost por	EN ISO 12956	m2	23225	20.000	1	0,00
Na posameznem projektu se izvede 1 sklop preiskav za vsak tip geosintetika.							
1.4 Nasipi, zasipi, klini							
1.4.1 Preiskave zemljin/kamnin za N in KSN							
1.4.1 -1	- vlažnost (zemljine)	SIST EN ISO 17892-1	m3	16712	50.000	1	0,00
1.4.1 -2	- delež humoznih primesi	SIST EN 1744-1, T15.1	m3	16712	50.000	1	0,00
1.4.1 -3	- konsistenčne meje vezljivih zemljin	SIST EN ISO 17892-12	m3		50.000		xxxxxx
1.4.1 -4	- zrnavost nevezljivih zemljin (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m3	16712	50.000	1	0,00
1.4.1 -5	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m3	16712	50.000	1	0,00
1.4.1 -6	- preskus po Proctorju stabilizirane zemljine	SIST EN 13286-2	m3		50.000		xxxxxx
1.4.1 -7	- vremenska obstojnost (CBR 1, CBR 2)	SIST EN 13286-47	m3		50.000		xxxxxx
1.4.1 -8	- tlačna trdnost stabilizirane zemljine po 7 dneh	SIST EN 13286-41	m3		50.000		xxxxxx
1.4.1 -9	- preveritev homogenosti in debeline stabilizirane plasti		m2		20.000		xxxxxx
Rezultate predhodnih preiskav izkopnih materialov trase se poda v tehnološkem laboratu in preveri na poskusnem polju.							
1.4.2 Nasipi (izboljšani in stabilizirani) mehansko utrjeni - NMU (preiskave vgrajenih plasti)							
1.4.2 -1	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m3	16712	800	20	0,00
1.4.2 -2	- dinamični deformacijski modul Evd*	TSC 06.720	m3	16712	800	20	0,00
1.4.2 -3	- statični deformacijski modul Evs**	TSC 06.720	m3	16712	4.000	3	0,00
1.4.2 -4	- kontrola izvajanja CCC, vgradnje, materialov in debeline plasti	po projektnih zahtevah, PTP	m3	16712	8.000		xxxxxx
* meritve povprečno vsako 3. plast							
**zaključna plast							
1.4.3 Zasipi in klini							
1.4.3.1 Za objekti (podporne in oporne konstrukcije), kanalizacija							
1.4.3.1 -1	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m3	953	800	5	0,00
1.4.3.1 -2	- dinamični deformacijski modul - Evd*	TSC 06.720	m3	953	800	5	0,00
1.4.3.1 -3	- statični deformacijski modul Evs**	TSC 06.720	m3	953	4.000		xxxxxx
* meritve povprečno vsako 3. plast							
**zaključna plast							
1.5 Kamnita posteljica - PO (TSC 06.100)							
1.5.1 Predhodni preskusi PO							
1.5.1 -1	- odvzem vzorca - deponija	SIST EN 932-1	m3	8673	5.000	1	0,00
1.5.1 -2	- zrnavost - deponija (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m3	8673	5.000	1	0,00
1.5.1 -3	- oblika zrn (delež drobljenih zrn za prod)	SIST EN 933-5	m3	8673	10.000	1	0,00
1.5.1 -4	- humoznost	SIST EN 1744-1, T.15.1	m3	8673	10.000	1	0,00
1.5.2 Preskusi pri vgrajevanju in vgrajene plasti PO							
1.5.2 -1	- zrnavost po vgradnji (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m3	8673	10.000	1	0,00
1.5.2 -2	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m3	8673	40.000	1	0,00
1.5.2 -3	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	28910	2.000	15	0,00
1.5.2 -4	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	28910	2.000	15	0,00
1.5.2 -5	- statični deformacijski modul - Ev2	TSC 06.720	m2	28910	4.000	7	0,00
1.5.2 -6	- kontrola izvajanja CCC, vgradnje, materialov in debeline plasti	po projektnih zahtevah, PTP	m2	28910	10.000	1	0,00
1.5.2 -7	- ravnost in višina planuma	TSC 06.610	m2	28910	8.000	4	0,00
1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE							Skupaj:
							0,00
2 SPODNJE NOSILNE PLASTI							
2.1 Nevezane nosilne plasti - NNP (TSC 06.200)							
2.1.1 Predhodni preskusi (deponija)							
2.1.1 -1	- odvzem vzorca	SIST EN 932-1	m3	8266	4.000	2	0,00
2.1.1 -2	- zrnavost zmesi zrn (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m3	8266	4.000	2	0,00
2.1.1 -3	- kakovost finih delcev (ekvivalent peska)*	SIST EN 933-8	m3	8266	4.000	2	0,00
2.1.1 -4	- kakovost finih delcev (metilen modro)*	SIST EN 933-9	m3	8266	4.000	2	0,00
2.1.1 -5	- oblika grobih zrn	SIST EN 933-4	m3	8266	4.000	2	0,00
2.1.1 -6	- delež drobljenih zrn za prod	SIST EN 933-5	m3	8266	10.000	1	0,00

Veljavna regulativa		Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)		enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
2.1.1 -7	- delež organskih primesi	SIST EN 1744-1, T.15.1	m3	8266	8.000	1	0,00
2.1.1 -8	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m3	8266	40.000	1	0,00
2.1.1 -9	- odpornost proti drobljenju (LA)	SIST EN 1097-2	m3	8266	40.000	1	0,00
2.1.1 -10	- odpornost proti obrabi (micro Deval)	SIST EN 1097-1	m3	8266	80.000	1	0,00
*preiskava se izvede le, če je ugotovljen delež delcev > 0,063 mm večji od 3%							
2.1.2 -1	- zrnavost zmesi zrn (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	35077	16.000	2	0,00
2.1.2 -2	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	35077	16.000	1	0,00
* če je ugotovljen delež delce >0,063 mm večji od 3% se izvede preiskava metilen modro							
2.1.3 -1	- zrnavost zmesi zrn (sejalna analiza)	SIST EN 933-1	m2	35077	16.000	2	0,00
2.1.3 -2	- preskus po Proctorju	SIST EN 13286-2	m2	35077	40.000	1	0,00
2.1.3 -3	- gostota in vlažnost (z izotopsko sondo)	TSC 06.711	m2	35077	800	44	0,00
2.1.3 -4	- dinamični deformacijski modul - Evd	TSC 06.720	m2	35077	1.600	30	0,00
2.1.3 -5	- statični deformacijski modul - Ev2	TSC 06.720	m2	35077	4.000	8	0,00
2.1.3 -6	- kontrola izvajanja CCC, vgradnje, materialov in debeline plasti	po projektnih zahtevah, PTP	m3	8266	4.000	1	0,00
2.1.3 -7	- ravnost in višina planuma	TSC 06.610	m2	35077	8.000	5	0,00
2 SPODNJE NOSILNE PLASTI							Skupaj:
							0,00

3 BITUMINIZIRANE ZMESI

3.2 -1	- vzorčenje	SIST EN 932-1	t		1	0,00
3.2 -2	- zrnavost (d/D)	SIST EN 12697-2	t		4	0,00
3.2 -3	- ponovna pridobitev in delež veziva	SIST (EN 12697-3 + EN 12697-1)	t		4	0,00
3.2 -4	- zmehčišče po PK	SIST EN 1427	t		4	0,00
3.2 -5	- penetracija	SIST EN 1426	t		4	0,00
3.2 -6	- elastična povratna deformacija	SIST EN 13398	t		4	0,00
3.2 -7	- vsebnost vlage	SIST EN 1097-5	t		4	0,00
3.2 -8	- gostota	SIST EN 12697-5	t		4	0,00
3.2 -9	- zrnavost (U)	SIST EN 933-1	t		4	0,00

3.3 Bitumenska veziva

3.3.1 Cestogradbeni bitumen

3.3.1 -1	- zmehčišče po PK	skupna količina vseh asfaltnih zmesi z BIT					
3.3.1 -2	- penetracija	SIST EN 1427	t	8821	4.000	2	0,00
3.3.1 -3	- pretrgališče po Fraassu	SIST EN 1426	t	8821	4.000	2	0,00
3.3.1 -4	- duktilnost	SIST EN 12593	t	8821	4.000	2	0,00
3.3.1 -5	- indeks penetracije	DIN 52013	t	8821	4.000	2	0,00
		SIST EN 12591	t	8821	4.000	2	0,00

3.3.2 S polimeri modificirani bitumen (PmB)

3.3.2 -1	- zmehčišče po PK	skupna količina vseh asfaltnih zmesi s PmB					
3.3.2 -2	- penetracija	SIST EN 1427	t	57575	4.000	11	0,00
3.3.2 -3	- pretrgališče po Fraassu	SIST EN 1426	t	57575	4.000	11	0,00
3.3.2 -4	- kinematična viskoznost pri 135°C	SIST EN 12593	t	57575	4.000	11	0,00
3.3.2 -5	- dinamična viskoznost pri 60°C	SIST EN 12595	t	57575	4.000		xxxxxx xxxxxx
3.3.2 -6	- elastična povratna deformacija	SIST EN 12596	t	57575	4.000		xxxxxx xxxxxx
3.3.2 -7	- sila in energija pri raztezanju pri 5°C	SIST EN 13398	t	57575	2.500	11	0,00
3.3.2 -8	- stabilnost pri skladiščenju	SIST EN 13589	t	57575	2.500	11	0,00
3.3.2 -9	- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa	SIST EN 13399 + EN 1427 + EN 1426	t	57575	2.500	2	0,00
3.3.2 -10	- MSCRT pri 60°C	SIST EN 14770	t	57575	4.000	7	0,00
3.3.2 -11	- po RTFOT: sprememba mase	SIST EN 16659		57575	4.000	7	0,00
3.3.2 -12	- po RTFOT: vrednost penetracije	SIST EN 12607-1	t	57575	4.000	1	0,00
3.3.2 -13	- po RTFOT: porast zmehčišča	SIST EN 1426	t	57575	4.000	1	0,00
3.3.2 -14	- po RTFOT: pretrgališče po Fraassu	SIST EN 1427	t	57575	4.000	1	0,00
3.3.2 -15	- po RTFOT: DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa	SIST EN 12593	t	57575	4.000	1	0,00
		SIST EN 14770	t	57575	4.000	1	0,00
3.3.2 -16	- po RTFOT: MSCRT pri 60°C	SIST EN 16659	t	57575	4.000	1	0,00
3.3.2 -17	- po RTFOT in PAV: sprememba mase	SIST EN 12607-1 + SIST EN 14769	t	57575	4.000	1	0,00
3.3.2 -18	- po RTFOT in PAV: vrednost penetracije	SIST EN 1426	t	57575	4.000	1	0,00
3.3.2 -19	- po RTFOT in PAV: zmehčišče po PK	SIST EN 1427	t	57575	4.000	1	0,00
3.3.2 -20	- po RTFOT in PAV: pretrgališče po Fraassu	SIST EN 12593	t	57575	4.000	1	0,00
3.3.2 -21	- po RTFOT in PAV: DSR PP 8 mm/razmik 2mm, τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 5 MPa	SIST EN 14770	t	57575	4.000		xxxxxx xxxxxx
3.3.2 -22	- po RTFOT in PAV: BBR pri treh temperaturah (LST in LmT)	SIST EN 14771	t	57575	4.000		xxxxxx xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltn zmesi za uporabljeno bitumensko vezivo za proizvod

3.4 Bituminizirane zmesi za zgornje asfaltn nosilne plasti (AC base)

3.4.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

3.4.1 -1	- delež veziva	AC base PmB A2 27892 t, AC base BIT A2 4068 t, AC base BIT A3 3179 t					
3.4.1 -2	- zrnavost (sejalna analiza)	SIST EN 12697-1	t	35139	4.000	6	0,00
3.4.1 -3	- največja gostota bituminizirane zmesi	SIST EN 12697-2	t	35139	4.000	6	0,00
3.4.1 -4	- prostorska gostota bituminizirane zmesi	SIST EN 12697-5	t	35139	4.000	6	0,00
3.4.1 -5	- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi	SIST EN 12697-6	t	35139	4.000	6	0,00
3.4.1 -6	- občutljivost na vodo	SIST EN 12697-8	t	35139	4.000	6	0,00
3.4.1 -7	- odpornost proti utrujanju	SIST EN 12697-12	t	35139	8.000	1	0,00
3.4.1 -8	- odpornost proti utrujanju	SIST EN 12697-24, annex D	t	35139	8.000	1	0,00
3.4.1 -9	- togost	SIST EN 12697-24, annex F	t	35139	8.000		xxxxxx xxxxxx
3.4.1 -10	- triosni ciklični tlačni preskus	SIST EN 12697-26, annex B	t	35139	8.000		xxxxxx xxxxxx
		SIST EN 12697-25, annex B	t	35139	8.000	1	0,00

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltn zmesi za uporabljeno bitumensko vezivo za proizvod

3.4.2 -1	- prostorska gostota asfaltn zmes	SIST EN 12697-6	t	35139	4.000	15	0,00
3.4.2 -2	- prostorska gostota asfaltn plasti (samo preiskava)	SIST EN 12697-6	t	35139	4.000	15	0,00
3.4.2 -3	- zgoščenost asfaltn plasti (izračun)	SIST EN 12697-9	t	35139	4.000	30	0,00
3.4.2 -4	- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)	SIST EN 12697-8	t	35139	4.000	30	0,00
3.4.2 -5	- debelina asfaltn plasti	SIST EN 12697-36	t	35139	4.000	30	0,00
3.4.2 -6	- zlepljenost plasti	SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	35139	2.500	10	0,00
3.4.2 -7	- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)	SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	35139	2.500	10	0,00
3.4.2 -8	- odpornost proti trajnemu preoblikovanju	SIST EN 12697-22	t	35139	8.000	2	0,00
3.4.2 -9	- meritve gostote asfaltn plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustrezna neporušna metoda	ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	186574	400	200	0,00

izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltn zmesi za ta proizvod

3.4.3 -1	- zmehčišče po PK	SIST EN 1427	t	35139	4.000	6	0,00
3.4.3 -2	- penetracija	SIST EN 1426	t	35139	4.000	6	0,00
3.4.3 -3	- pretrgališče po Fraassu	SIST EN 12593	t	35139	4.000	6	0,00
3.4.3 -4	- duktilnost	DIN 52013	t	35139	4.000	6	0,00
3.4.3 -5	- elastična povratna deformacija	SIST EN 13398	t	27892	2.500	6	0,00
3.4.3 -6	- sila in energija pri raztezanju pri 10°C	SIST EN 13589	t	27892	2.500	6	0,00
3.4.3 -7	- sila in energija pri raztezanju pri 25°C	SIST EN 13589	t	27892	2.500	6	0,00

- 3.4.3 -8

- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G* = 15 kPa
- 3.4.3 -9

- MSCRT pri 60°C

3.5 Bituminizirane zmesi za asfaltne vezne plasti (AC bin)

3.5.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- 3.5.1 -1

- delež veziva
- 3.5.1 -2

- zrnavost (sejalna analiza)
- 3.5.1 -3

- največja gostota bituminizirane zmesi
- 3.5.1 -4

- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- 3.5.1 -5

- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- 3.5.1 -6

- občutljivost na vodo
- 3.5.1 -7

- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah
- 3.5.1 -8

- odpornost proti utrujanju
- 3.5.1 -9

- odpornost proti utrujanju
- 3.5.1 -10

- togost
- 3.5.1 -11

- triosni ciklični tlačni preskus

3.5.2 Vgrajena bituminizirana zmes

- 3.5.2 -1

- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
- 3.5.2 -2

- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
- 3.5.2 -3

- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
- 3.5.2 -4

- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
- 3.5.2 -5

- debelina asfaltne plasti
- 3.5.2 -6

- zlepljenost plasti
- 3.5.2 -7

- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
- 3.5.2 -8

- odpornost proti trajnemu preoblikovanju
- 3.5.2 -9

- meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustrezna neporušna metoda

3.5.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi

- 3.5.3 -1

- zmehčišče po PK
- 3.5.3 -2

- penetracija
- 3.5.3 -3

- pretrgališče po Fraassu
- 3.5.3 -4

- duktilnost
- 3.5.3 -5

- elastična povratna deformacija
- 3.5.3 -6

- sila in energija pri raztezanju pri 10°C
- 3.5.3 -7

- sila in energija pri raztezanju pri 25°C
- 3.5.3 -8

- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G* = 15 kPa
- 3.5.3 -9

- MSCRT pri 60°C

3.6 Bituminizirane zmesi za obrabne in obrabno-zaporne asfaltne plasti

3.6.1 Bitumenski beton (AC surf)

3.6.1.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- 3.6.1.1 -1

- delež veziva
- 3.6.1.1 -2

- zrnavost (sejalna analiza)
- 3.6.1.1 -3

- največja gostota bituminizirane zmesi
- 3.6.1.1 -4

- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- 3.6.1.1 -5

- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- 3.6.1.1 -6

- občutljivost na vodo
- 3.6.1.1 -7

- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah
- 3.6.1.1 -8

- odpornost proti utrujanju
- 3.6.1.1 -9

- odpornost proti utrujanju
- 3.6.1.1 -10

- togost
- 3.6.1.1 -11

- triosni ciklični tlačni preskus

3.6.1.2 Vgrajena bituminizirana zmes

- 3.6.1.2 -1

- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
- 3.6.1.2 -2

- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
- 3.6.1.2 -3

- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
- 3.6.1.2 -4

- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
- 3.6.1.2 -5

- debelina asfaltne plasti
- 3.6.1.2 -6

- zlepljenost plasti
- 3.6.1.2 -7

- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtanja)
- 3.6.1.2 -8

- odpornost proti trajnemu preoblikovanju
- 3.6.1.2 -9

- meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustrezna neporušna metoda

3.6.1.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi

- 3.6.1.3 -1

- zmehčišče po PK
- 3.6.1.3 -2

- penetracija
- 3.6.1.3 -3

- pretrgališče po Fraassu
- 3.6.1.3 -4

- duktilnost
- 3.6.1.3 -5

- elastična povratna deformacija
- 3.6.1.3 -6

- sila in energija pri raztezanju pri 10°C
- 3.6.1.3 -7

- sila in energija pri raztezanju pri 25°C
- 3.6.1.3 -8

- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G* = 15 kPa
- 3.6.1.3 -9

- MSCRT pri 60°C

3.6.2 Drobir z bitumenskim mastiksom (SMA)

3.6.2.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

- 3.6.2.1 -1

- delež veziva
- 3.6.2.1 -2

- zrnavost (sejalna analiza)
- 3.6.2.1 -3

- največja gostota bituminizirane zmesi
- 3.6.2.1 -4

- prostorska gostota bituminizirane zmesi
- 3.6.2.1 -5

- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi
- 3.6.2.1 -6

- občutljivost na vodo
- 3.6.2.1 -7

- odtekanje veziva
- 3.6.2.1 -8

- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah
- 3.6.2.1 -9

- odpornost proti utrujanju
- 3.6.2.1 -10

- odpornost proti utrujanju
- 3.6.2.1 -11

- togost
- 3.6.2.1 -12

- triosni ciklični tlačni preskus

3.6.2.2 Vgrajena bituminizirana zmes

- 3.6.2.2 -1

- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)
- 3.6.2.2 -2

- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)
- 3.6.2.2 -3

- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)
- 3.6.2.2 -4

- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)
- 3.6.2.2 -5

- debelina asfaltne plasti
- 3.6.2.2 -6

- zlepljenost plasti

Veljavna regulativa	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
SIST EN 14770	t	27892	4.000	6		0,00
SIST EN 16659	t	27892	4.000	6		0,00

v primeru uporabe PmB

SIST EN 12697-1	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-2	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-5	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-6	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-8	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-12	t	18049	8.000	1		0,00
SIST EN 12697-46	t	18049	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex D	t	18049	8.000	1		0,00
SIST EN 12697-24, annex F	t	18049	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	18049	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	18049	8.000	1		0,00

SIST EN 12697-6	t	18049	4.000	15		0,00
SIST EN 12697-6	t	18049	4.000	15		0,00
SIST EN 12697-9	t	18049	4.000	30		0,00
SIST EN 12697-8	t	18049	4.000	30		0,00
SIST EN 12697-36	t	18049	2.500	30		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	18049	2.500	10		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	18049	2.500	10		0,00
SIST EN 12697-22	t	18049	8.000	2		0,00
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	113175	400	200		0,00

SIST EN 1427	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 1426	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 12593	t	18049	2.500	6		0,00
DIN 52013	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 13398	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 13589	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 13589	t	18049	2.500	6		0,00
SIST EN 14770	t	18049	4.000	6		0,00
SIST EN 16659	t	18049	4.000	6		0,00

AC surf BIT A3 189 t, AC surf A4 1379 t, AC surf A5 6 t

SIST EN 12697-1	t	1574	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-2	t	1574	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-5	t	1574	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-6	t	1574	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-8	t	1574	2.500	1		0,00
SIST EN 12697-12	t	1574	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-46	t	1574	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex D	t	1574	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex F	t	1574	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	1574	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	1574	8.000		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 12697-6	t	1574	4.000	3		0,00
SIST EN 12697-6	t	1574	4.000	3		0,00
SIST EN 12697-9	t	1574	4.000	6		0,00
SIST EN 12697-8	t	1574	4.000	6		0,00
SIST EN 12697-36	t	1574	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	1574	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	1574	2.500	2		0,00
SIST EN 12697-22	t	1574	8.000		xxxxxx	xxxxxx
ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	15740	200	40		0,00

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

SIST EN 1427	t	1574	2.500	1		0,00
SIST EN 1426	t	1574	2.500	1		0,00
SIST EN 12593	t	1574	2.500	1		0,00
DIN 52013	t	1574	2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13398	t		2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13589	t		2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 13589	t		2.500		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 14770	t		4.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 16659	t		4.000		xxxxxx	xxxxxx

SIST EN 12697-1	t	11394	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-2	t	11394	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-5	t	11394	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-6	t	11394	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-8	t	11394	2.500	6		0,00
SIST EN 12697-12	t	11394	8.000	2		0,00
SIST EN 12697-18	t	11394	8.000	2		0,00
SIST EN 12697-46	t	11394	8.000	2		0,00
SIST EN 12697-24, annex D	t	11394	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-24, annex F	t	11394	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-26, annex B	t	11394	8.000		xxxxxx	xxxxxx
SIST EN 12697-25, annex B	t	11394	8.000		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

**dodatno se lahko zahtevajo tudi podatki, ki so pomembni za bituminizirano zmes

SIST EN 12697-6	t	11394	4.000	12		0,00
SIST EN 12697-6	t	11394	4.000	12		0,00
SIST EN 12697-9	t	11394	4.000	24		0,00
SIST EN 12697-8	t	11394	4.000	24		0,00
SIST EN 12697-36	t	11394	2.500	24		0,00
SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	11394	2.500	5		0,00

		Veljavna regulativa	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)	
		(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj
3.6.2.2 -7	- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtnjanja)	SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	11394	2.500	5		0,00
3.6.2.2 -8	- odpornost proti trajnemu preoblikovanju	SIST EN 12697-22	t	11394	8.000	2		0,00
3.6.2.2 -9	- meritve gostote asfaltne plasti z izotopsko ali elektromagnetno sondo ali druga ustrežna neporušna metoda	ASTM D2950/D2950M-22, ASTM D7113/D7113M-10, TSC 06.711	m2	113936	200	280		0,00

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

3.6.2.3 Ekstrahirano bitumensko vezivo iz vgrajevane bituminizirane zmesi							
3.6.2.3 -1	- zmehčišče po PK	SIST EN 1427	t	11394	2.500	6	0,00
3.6.2.3 -2	- penetracija	SIST EN 1426	t	11394	2.500	6	0,00
3.6.2.3 -3	- pretrgališče po Fraassu	SIST EN 12593	t	11394	2.500	6	0,00
3.6.2.3 -4	- duktilnost	DIN 52013	t	11394	2.500	6	0,00
3.6.2.3 -5	- elastična povratna deformacija	SIST EN 13398	t	11394	2.500	6	0,00
3.6.2.3 -6	- sila in energija pri raztezanju pri 10°C	SIST EN 13589	t	11394	2.500	6	0,00
3.6.2.3 -7	- sila in energija pri raztezanju pri 25°C	SIST EN 13589	t	11394	2.500	6	0,00
3.6.2.3 -8	- DSR PP 25 mm/razmik 1mm, $\tau = 500$ Pa, $f = 1,59$ Hz, $G^* = 15$ kPa	SIST EN 14770	t	11394	4.000	6	0,00
3.6.2.3 -9	- MSCRT pri 60°C	SIST EN 16659	t	11394	4.000	6	0,00

3.6.3 Drenažni asfalt (PA)

3.6.3.1 Vgrajevana-proizvedena bituminizirana zmes

3.6.3.1 -1	- delež veziva	SIST EN 12697-1	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.1 -2	- zrnavost (sejalna analiza)	SIST EN 12697-2	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.1 -3	- največja gostota bituminizirane zmesi	SIST EN 12697-5	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.1 -4	- prostorska gostota bituminizirane zmesi	SIST EN 12697-6	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.1 -5	- vsebnost votlin v bituminizirani zmesi	SIST EN 12697-8	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.1 -6	- občutljivost na vodo	SIST EN 12697-12	t	240	8.000		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.1 -7	- odtekanje veziva	SIST EN 12697-18	t	240	8.000		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.1 -8	- določitev napetostne rezerve pri nizkih temperaturah	SIST EN 12697-46	t	240	8.000		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.1 -9	- odpornost proti utrujanju	SIST EN 12697-24, annex D	t	240	8.000		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.1 -10	- odpornost proti utrujanju	SIST EN 12697-24, annex F	t	240	8.000		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.1 -11	- togost	SIST EN 12697-26, annex B	t	240	8.000		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.1 -12	- triosni ciklični tlačni preskus	SIST EN 12697-25, annex B	t	240	8.000		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.1 -13	- preskus izgube delcev	SIST EN 12697-17	t	240	8.000		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

3.6.3.2 -1	- prostorska gostota asfaltne plasti (odvzem in preiskava)	SIST EN 12697-6	t	240	4.000	2		0,00
3.6.3.2 -2	- prostorska gostota asfaltne plasti (samo preiskava)	SIST EN 12697-6	t	240	4.000		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.2 -3	- zgoščenost asfaltne plasti (izračun)	SIST EN 12697-9	t	240	4.000	2		0,00
3.6.3.2 -4	- vsebnost votlin v asfaltni plasti (izračun)	SIST EN 12697-8	t	240	4.000	2		0,00
3.6.3.2 -5	- debelina asfaltne plasti	SIST EN 12697-36	t	240	2.500	2		0,00
3.6.3.2 -6	- zlepljenost plasti	SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	240	2.500	2		0,00
3.6.3.2 -7	- zlepljenost plasti (samo preiskava, brez vrtnanja)	SIST EN 12697-48 (SBT), TSC 06.753	t	240	2.500		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.2 -8	- odpornost proti trajnemu preoblikovanju	SIST EN 12697-22	t	240	8.000	1		0,00
3.6.3.2 -9	- vertikalna in horizontalna vodoprepustnost (na jedrih)	SIST EN 12697-19	t	240	2.500		xxxxxx	xxxxxx
3.6.3.2 -10	- vodoprepustnost vgrajene plasti (na voziščni površini)	SIST EN 12697-40	t	240	2.500		xxxxxx	xxxxxx

*izjavo o lastnostih poda dobavitelj asfaltne zmesi za ta proizvod

3.6.3.3 -1	- zmehčičše po PK	SIST EN 1427	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.3 -2	- penetracija	SIST EN 1426	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.3 -3	- pretrgališče po Fraassu	SIST EN 12593	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.3 -4	- duktilnost	DIN 52013	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.3 -5	- elastična povratna deformacija	SIST EN 13398	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.3 -6	- sila in energija pri raztezanju pri 10°C	SIST EN 13589	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.3 -7	- sila in energija pri raztezanju pri 25°C	SIST EN 13589	t	240	2.500	1		0,00
3.6.3.3 -8	- DSR PP 25 mm/razmik 1mm,τ = 500 Pa, f = 1,59 Hz, G*= 15 kPa	SIST EN 14770	t	240	4.000	1		0,00
3.6.3.3 -9	- MSCRT pri 60°C	SIST EN 16659	t	240	4.000	1		0,00

3 BITUMINIZIRANE ZMESI

Skupaj:	0,00
---------	------

4 VOZNE POVRŠINE

4.1 Meritve vozni površin - asfaltna vozišča

4.1 -1	- prečna ravnost na vseh prometnih pasovih (1 meritev / 80 m prometnega pasu)	TSC 06.610, TSC 06.300/06.410	meritev	167		167	0,00
4.1 -2	- vzdolžna ravnost (IRI) na vseh prometnih pasovih (VP in PP) (1x / km vzdolž celotnega prometnega pasu)	TSC 06.610, TSC 06.300/06.410, SIST EN 13036-6, SIST EN 13036-5	km	12,9		12,9	0,00

4 VOZNE POVRŠINE

Skupaj:	0,00
---------	------

5 HIDROIZOLACIJE

5.1 Hidroizolacije na bitumenski osnovi

5.1.1 Preiskave materialov

5.1.1.2 Bitumenski materiali

5.1.1.2.2 Bitumenska lepilna zmes

5.1.1.2.2 -1	- vsebnost pepela	SIST EN ISO 6245				2		0,00
5.1.1.2.2 -2	- zmeččišče PK bitumna	SIST EN 1427				2		0,00
5.1.1.2.2 -3	- penetracija bitumna	SIST EN 1426				2		0,00
5.1.1.2.2 -4	- upogljivost pri nizki temperaturi	RVS 15.362 tč. 7.2.5				2		0,00
5.1.1.2.2 -5	- potisna trdnost in potisna deformacija pri 50°C	RVS 15.362 tč. 7.2.4				2		0,00

5.1.1.2.3 Bitumenski hidroizolacijski trak

5.1.1.2.3 -1	- debelina	SIST EN 1849-1:2000				2		0,00
5.1.1.2.3 -2	- odpornost proti dinamičnemu tlaku vode po predhodni poškodbi	SIST EN 14694:2017				2		0,00
5.1.1.2.3 -3	- upogljivost pri nizki temperaturi (meritev na spodnji strani)	SIST EN 1109:2013				2		0,00
5.1.1.2.3 -4	- odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	SIST EN 1110:2011				2		0,00
5.1.1.2.3 -5	- debelina bitumenske zmesi nad in pod nosilcem	SIST EN 1849-1				2		0,00
5.1.1.2.3 -6	- zmečičšče nanosne bitumenske mase	SIST EN 1427				2		0,00
5.1.1.2.3 -7	- potisna trdnost in potisna deformacija pri 50°C	RVS 15.362 tč. 7.3.7				2		0,00

5.1.2 Kontrola vgradnje

5.1.2 -1	- površina podlage (ravnost, hrapavost)	TSC 07.104	m2	3522	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -2	- površina podlage (odtržna trdnost betona)	TSC 07.104	m2	3522	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -3	- pogoji med izvedbo (vlaga podlage, točka rosišča)	TSC 07.104	m2	3522	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -4	- brizgana hidroizolacija (npr. MMA) - odtržna trdnost	SIST EN 1542	m2	3522	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -5	- osnovni epoksidni premaz - odtržna trdnost	SIST EN 1542	m2	3522	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -6	- kontrola vgradnje bitumenskega HI sistema (bit. trak) - pull-off (odtržna trdnost pri 0°C, prirast 0,10 MPa/s)	RVS 15.362	m2	3522	500		xxxxxx	xxxxxx
5.1.2 -7	- kontrola vgradnje bitumenskega HI sistema s potrkanjem		m2	3522	na objekt	12		0,00
5.1.2 -8	- kontrola vgradnje sistema Servidek/Servipak (potrkanje, pregled detajlov, spojev...)				na objekt		xxxxxx	xxxxxx

5.2 Zaščita hidroizolacije

Veljavna regulativa		Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)		
(standard, TSC,...)		enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj	
obrabna plast: SMA - 12 objektov (2648 m2, 265 t) - SE PREISKUJE, ČE SE ASFALTIRANJE NE IZVAJA SKUPAJ S TRASO ! vezna plast: AC 16 bin - 8 objektov (1468 m2, 184 t) in SMA - 4 objekti (1180 m2, 118 t)								
SIST EN 12697-1	t			na objekt	5		0,00	
SIST EN 12697-2	t			na objekt	5		0,00	
SIST EN 12697-5	t			na objekt	5		0,00	
SIST EN 12697-6	t			na objekt	5		0,00	
SIST EN 12697-8	t			na objekt	5		0,00	
SIST EN 1427	t			na objekt	5		0,00	
SIST EN 1426	t			na objekt	5		0,00	
SIST EN 12593	t			na objekt	5		0,00	
DIN 52013	t			na objekt	4		0,00	
SIST EN 13398	t			na objekt	4		0,00	
SIST EN 13589	t			na objekt	4		0,00	
SIST EN 13589	t			na objekt	4		0,00	
SIST EN 14770	t			na objekt	4		0,00	
SIST EN 16659	t			na objekt	4		0,00	
SIST EN 12697-46	t					xxxxxx	xxxxxx	
12 objektov (2648 m2)								
SIST EN 12697-1	t	259	na objekt	6			0,00	
SIST EN 12697-2	t	259	na objekt	6			0,00	
SIST EN 12697-20	t	259	na objekt	6			0,00	
SIST EN 12697-25, metoda A2	t	259	na objekt	1			0,00	
SIST EN 1427	t	259	na objekt	6			0,00	
SIST EN 1426	t	259	na objekt	6			0,00	
ASTM D2950-14, ASTM D7113/D7113M-10			zaščita HI je liti asfalt					
		m2	min 10/objekt		xxxxxx	xxxxxx		
		m2	min 10/objekt	120		0,00		
		m2	min 10/objekt		xxxxxx	xxxxxx		
meritve VOZP SMA v sklopu trase								
5 HIDROIZOLACIJE						Skupaj:	0,00	
6 CEMENTNI BETON								
6.2 Vgrajeni beton na objektu (SIST EN 13670)								
6.2.2 Pregled projekta izvajanja betonske konstrukcije								
6.2.2 -1	- pregled	SIST EN 13670/A101		1 x na objekt	1		0,00	
6.2.3 Redni nadzor kontrole kvalitete								
6.2.3 -1	- pri izvajanju betonarskih del	hodniki in robni venci, pasovni temelji JVO			SIST EN 13670/A101	vsaj 1 do 3 x na objekt (odvisno od velikosti)	4	0,00
6.2.4 Sveži beton								
6.2.4 -1	- odvzem vzorca	hodniki in robni venci, pasovni temelji JVO			SIST EN 12350-1	vsaj 1 do 3 x na objekt (odvisno od velikosti)	4	0,00
6.2.4 -2	- konsistenca (s posedom stožca)	SIST EN 12350-2	m3	519	***	4	0,00	
6.2.4 -3	- vsebnost por (pri aeriranih betonih NOZT/OPZT)	SIST EN 12350-7	m3	519	***	4	0,00	
* prva dostavljena količina, nato na 40 m3 in ob izdelavi prteskušancev ** prva dostavljena količina, nato 1 preiskava na 20 m3; betoni XF4 vsaka dostavljena količina ***Pri odvzemu vzorcev strjenega betona								
6.2.5 -1	- tlačna trdnost	SIST EN 12390-3	m3	519	10% -15%	4	0,00	
6.2.5 -2	- prostorninska masa	SIST EN 12390-7	m3	519	10% -15%	4	0,00	
6.2.5 -3	- neprepustnost za vodo	SIST EN 12390-8	m3	519	mesečno	1	0,00	
6.2.5 -4	- odpornost proti zmrzovanju NOZT-150	SIST 1026	m3		***	xxxxxx	xxxxxx	
6.2.5 -5	- odpornost proti zmrzovanju OPZT-S10	SIST 1026	m3		***	xxxxxx	xxxxxx	
6.2.5 -6	- odpornost proti zmrzovanju OPZT-S25	SIST 1026	m3	519	***	1	0,00	
* 1 na 100 m3 oziroma najmanj 3 na objekt za vsako vrsto betona ** 1 preiskava na objekt za vsako vrsto betona z deklarirano PV oz. 1 preiskava na 2000 m3 *** 1 preiskava na objekt za vsako vrsto betona z deklarirano XF oz. 1 preiskava na 2000 m3								
6 CEMENTNI BETON						Skupaj:	0,00	
7 JEKLA ZA ARMIRANJE, PREDNAPENJANJE IN KONSTRUKCIJE								
7.1 Jekla za armiranje								
7.1.1 Armaturna jekla v skladu s standardom SIST EN 1992-1-1 ter STS, ETA ali CUAP (rebrasta armatura in jeklo za prednapenjanje)								
7.1.1 -1	- natezni preskus (ReH(Rp0,2), Rm, Rm/ReH(Rp0,2), Agt), masa na meter, upogib 180° in kemijska analiza	SIST EN ISO 15630-1	t	33	40-50	1	0,00	
7.1.1 -2	- dimenzijska kontrola rezane in krivljene armature		t	33		1	0,00	
7.1.1 -3	- geometrijska kontrola reber (fR)		t	33	40-50	1	0,00	
7 JEKLA ZA ARMIRANJE, PREDNAPENJANJE IN KONSTRUKCIJE						Skupaj:	0,00	
10 OPREMA OBJEKTOV								
10.1 Varnostne ograje skladno s SIST EN 1317-1,-2,-5								
10.1 -1	a) odbojniki, stebrički, distančniki: izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5) kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S,) oprijem in debelina pocinkanja	JVO, 9 naletnih zaključnic, 2 blažilnika trkov						
		SIST EN 10002-1	m	13151	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	3	0,00	
10.1 -2	b) vijačni material: izgled, trdota, debelina pocinkanja, poroznost	SIST EN ISO 898-1	kos		1 x objekt	3	0,00	
10.1 -3	c) pregled montirane varnostne ograje idr.: izgled, debelina pocinkanja	SIST EN ISO 1461	m	13151	1 x objekt	2	0,00	
Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov Končno poročilo o kvaliteti izvedenih del vključiti v poročilo pod t. 9.2								
10.2 Mostne ograje								
10.2 -1	a) konstrukcija ograje; izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5)	SIST EN ISO 6892-1	m	30	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	1	0,00	
10.2 -2	b) pregled montirane mostne ograje, kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S), oprijem in debelina pocinkanja	SIST EN ISO 1461	m	30		1	0,00	
Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov								
10 OPREMA OBJEKTOV						Skupaj:	0,00	
11 OPREMA TRASE								
11.1 Ugotavljanje lastnostih proizvodov in polproizvodov								
11.1 -1	- betonska korita/kanalete/mulda	trimerska mulda 5804 m, trimerska koritnica 5009 m, robniki 392 m, kanalete 429 m		mulda in koritnica				
		kos	**	*	2		0,00	
* najmanj 1 x na objekt za vsak proizvod/proizvajalec								

		Veljavna regulativa	Obseg del		Zunanja kontrola		Cena (EUR)			
		(standard, TSC,...)	enota mere	količina	pogostost	število	na enoto	skupaj		
11.2.1 -1 11.2.1 -2	11.2.1 Preskušanje tesnosti kanalizac. vodov preiskus tesnosti (z zrakom ali vodo) ter pregled z video kamero - cevovodi - jaški	SIST EN 1610	m	576	**	1		0,00		
		SIST EN 1610	kos	195	**	1		0,00		
* - vse elemente ne glede na cono zaščite je potrebno pregledati z videokamero - za zmerno območje (IIC, IIIB) se tesnost preverja 50% - za malo občutljivo ali neobčutljivo območje IIIC se tesnost preverjanje ne izvaja ** Preskus tesnosti je dolžan naročiti izvajalec na zasutem cevovodu ob pri- sotnosti izvajalca zunanje kontrole, ki izdela končno poročilo o preskusu										
11.3 -1 11.3 -2	11.3 Zaščitne ograje a) konstrukcija ograje; izgled, mehanske lastnosti (Rm, Re, A5) b) pregled montirane mostne ograje, kemijska analiza (vsebnost C, Mn, Si, P, S), oprijem in debelina pocinkanja	SIST EN ISO 6892-1	m	988	<1km=1vz. 1-5km=2vz. >5km=3vz.	1		0,00		
		SIST EN ISO 1461				1		0,00		
Opomba: pri preverjeni istočasni nabavi ena preisk. lahko tudi za več objektov										
11.4 Ograje za zaščito pred hrupom v skladu s SIST EN 14388 11.4.1 Temelji, grede, stebri, pritrditveni material a) kovinski elementi - mehanske lastnosti (Rm, Re) - kemijska analiza materiala - kontrola protikorozijske zaščite, debelina in oprijem prevlek										
11.4.1 -1 11.4.1 -2 11.4.1 -3	b) betonski elementi - pregled obrata in proizvodnje betonskih elementov - mehanske in obstojnostne lastnosti (NOZT, OPZT -S..)	jekleni stebri za PHO (na 6 objektih)								
		SIST EN ISO 6892-1	kom		1 x objekt	1		0,00		
spektrometrična metoda		kom		1 x objekt	1		0,00			
		SIST EN ISO 1461	kom		1 x objekt	1		0,00		
11.4.1 -4 11.4.1 -5	11.4.2 Elementi za zaščito pred hrupom b) Umetni materiali (poliakril...) - zaščita proti izpadanju (SIST EN 1794-1)				1 x objekt	1		0,00		
		SIST 1026	m	6157	1 x objekt	1		0,00		
BVO										
11.4.2 -4	11.4.3 Meritve hrupa na terenu - izolirnost - refleksija	640 elementov (na 6 objektih)								
		SIST EN 1794-1	m		1 x objekt	1		0,00		
11.4.3 -1		SIST EN 1793-6	kom		1 x objekt	1		0,00		
		SIST EN 1793-5	kom		1 x objekt	1		0,00		
11 OPREMA TRASE								Skupaj:	0,00	
13 PROMETNA OPREMA										
13.1 Preskus skladnosti izvedbe talnih označb 13.1.2 Debeloslojne talne označbe										
13.1.2 -1 13.1.2 -2 13.1.2 -3 13.1.2 -4 13.1.2 -5	- barvne koordinate xy in faktor svetlosti beta - dnevna vidnost - debelina nanosa* - nočna vidnost v suhih in mokrih pogojih - drsnost*	SIST EN 1436			1 /odsek	2		0,00		
		SIST EN 1436	m	31953	2.000	10		0,00		
		/	m	31953	2.000		xxxxxx	xxxxxx		
		SIST EN 1436	m	31953	2.000	10		0,00		
		SIST EN 1436	m	31953	2.000		xxxxxx	xxxxxx		
* debelina nanosa in drsnost se ne merita na strukturnih debeloslojnih premazih										
13.3 Kovinske konstrukcije (jeklene konstrukcije, portali, prometni znaki, javna razsvetljava) 13.3.4 Drugo (javna razsvetljava po SIST EN 40-5, ostali prometni znaki po SIST EN 12899-2,3) a) skladnost izvedbe s projektom b) preskusi materialov in protikorozijska zaščita										
13.3.4 -1 13.3.4 -2		SIST EN 40-5	kom	38	1 x objekt		xxxxxx	xxxxxx		
		SIST EN 12966-2 in SIST EN ISO 6506-1	kom	38	1 x objekt	1		0,00		
SIST EN ISO 1461										
13 PROMETNA OPREMA								Skupaj:	0,00	
14 SANACIJSKA DELA										
14.2 Površinska obdelava betonov (trajnoelastični premazi, hidrofobni premazi...)										
14.2 -1 14.2 -2 14.2 -3 14.2 -4 14.2 -5 14.2 -6 14.2 -7	- preiskave materialov - kakovost betonske podlage - vremenski pogoji - poraba materialov - debelina nanešenih slojev - odtržna trdnost - pull-off testi - vizualni pregled	4 objekti								
						1		0,00		
						1		0,00		
						1		0,00		
						1		0,00		
						1		0,00		
						1		0,00		
14.3 Injektiranje votlin s cementno nabrekajočo maso 4 objekti										
14.3 -1 14.3 -2	- masa - končna ocena	SIST EN 447:1998	injekcijska masa			1		0,00		
		- stopnja zapolnjenosti 1504-10 A.5.3	1504-10 A.5.3			1		0,00		
11 objektov										
14.4 -1 14.4 -2 14.4 -3 14.4 -4 14.4 -5 14.4 -6 14.4 -7 14.4 -8	- ocena pripravljene površine - vremenski pogoji - debelina nanešenih slojev - tlačna trdnost - odtržna trdnost - pull-off testi - zgodnje naraščanje odtržne trdnosti - vertikalna površinska hrapavost EN 1504-10:2017 Annex C - vizualna ocena očiščenosti površine	SIST EN 1504-10, A.5.4.5	m2			1		0,00		
		SIST EN 1504-10, tč. A.5.3	m2			1		0,00		
		SIST EN 1542	m2			1		0,00		
		SIST EN 1504-3	m2			1		0,00		
		SIST EN 1542	m2			1		0,00		
		SIST EN 1542	m2				xxxxxx	xxxxxx		
		SIST EN 1504-10:2017 Annex C					xxxxxx	xxxxxx		
		SIST EN 1504-10:2017, tč. A.5.4.2				1		0,00		
** najmanj1x na objekt *vizualni ogled in merjenje debeline premaza										
7 objektov										
14.5 -1 14.5 -2	14.5 Protikorozijska zaščita armature - kontrola očiščenosti materiala (SA, RA) - kontrola nanosov PK zaščite		m			1		0,00		
			m			1		0,00		
*vizualni ogled in merjenje debeline premaza										
2 objekta										
14.7 -1 14.7 -2	14.7 Ojačitev nosilnih AB elementov - pregled tehnične dokumentacije za karbonske lamele - kontrola izvedbe ojačitev, izvlečni preskus		kos			1		0,00		
			kos			1		0,00		
14 SANACIJSKA DELA								Skupaj:	0,00	
15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL Končna ocena kakovosti materialov in izvedenih del mora vsebovati oceno vseh izvedenih del na posameznem objektu, trasi ali deviaciji (zemeljska dela, asfalt, beton, hidroizolacija, jeklo, sanacijska dela itd.). 15.1 Končna poročila za traso ali odseke trase in deviacije (na enem projektu)										
15.1 -1 15.1 -2	- za traso ali odseke trase - za deviacije					1		0,00		
							xxxxxx	xxxxxx		
15.2 Končna poročila za premostitvene objekte in za PHO (na enem projektu)										

REKAPITULACIJA	EUR
1 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE	0,00
2 SPODNJE NOSILNE PLASTI	0,00
3 BITUMINIZIRANE ZMESI	0,00
4 VOZNE POVRŠINE	0,00
5 HIDROIZOLACIJE	0,00
6 CEMENTNI BETON	0,00
7 JEKLA ZA ARMIRANJE, PREDNAPENJANJE IN KONSTRUKCIJE	0,00
10 OPREMA OBJEKTOV	0,00
11 OPREMA TRASE	0,00
13 PROMETNA OPREMA	0,00
14 SANACIJSKA DELA	0,00
15 KONČNA POROČILA Z OCENO KAKOVOSTI IZVEDENIH DEL	0,00
16 KOORDINACIJE idr.	0,00
	Skupaj:
	22 % DDV
	SKUPAJ z DDV: