



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Vážec - Mengusovce

Podjazd Lučivná - technologická časť: SO 220 Podjazd Lučivná

Príloha č. 3: Cena za servis a údržbu technologickej časti podjazdu Lučivná - 3.1

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
						bežná údržba				servis					revízie vyhláška č. 508/2009
						denne	tyždenné	mesačne	polročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseň odštávka			
Náhradný zdroj podjazdu Lučivná - Elektrocentrála J220K															
1.			Kontrola činnosti náhradného motorgenerátora	1	1							X		696,80 €	
2.			Výmena oleja a olejového, palivového a vzduchového filtra	1	1							X		881,40 €	
3.			Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	0,2	1								X	520,00 €	
UPS - bezvýpadkový zdroj															
4.			Kontrola činnosti NZE UPS	1	1							X		925,60 €	
5.			Kapacitná skúška	1	1							X		1 237,60 €	
6.			Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	0,2	1								X	438,75 €	
Rozvádzač R-UPS															
7.			Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	52	1		X							vykonáva NDS	
8.			Vizuálna kontrola rozvádzačov, kontrola termokamerou	12	1			X						vykonáva NDS	
9.			Kontrola signalizačných stavov - vizuálna	52	1		X							vykonáva NDS	
10.			Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	1				X					vykonáva NDS	
11.			Kontrola skrutkových spojov a ich dotiahnutie	2	1				X					vykonáva NDS	
12.			Kontrola prepojovacích vodičov	2	1				X					vykonáva NDS	
13.			Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	0,2	1								X	390,00 €	
Klimatizácia tech. miestností															
14.			Kontrola činnosti	2	2						X	X		104,00 €	
Rozvodňa podjazdu Lučivná - RH1/1.pole															
15.	plrh1	RH1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	52	1		X							vykonáva NDS	
16.	plrh2	RH1	Vizuálna kontrola rozvádzačov, kontrola termokamerou	12	1			X						vykonáva NDS	
17.	plrh3	RH1	Kontrola signalizačných stavov - vizuálna	52	1		X							vykonáva NDS	
18.	plrh4	RH1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	1				X					vykonáva NDS	
19.	plrh5	RH1	Kontrola skrutkových spojov a ich dotiahnutie	2	1				X					vykonáva NDS	
20.	plrh6	RH1	Kontrola prepojovacích vodičov	2	1				X					vykonáva NDS	
21.	plrh7	RH1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	0,2	1								X	429,00 €	
Elektrická inštalácia objektov podjazdu Lučivná - RH1/2.pole															
21.	plrh8	RH1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	52	1		X							vykonáva NDS	
22.	plrh9	RH1	Vizuálna kontrola rozvádzačov, kontrola termokamerou	12	1			X						vykonáva NDS	
23.	plrh10	RH1	Kontrola signalizačných stavov - vizuálna	52	1		X							vykonáva NDS	
24.	plrh11	RH1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	1				X					vykonáva NDS	
25.	plrh12	RH1	Kontrola skrutkových spojov a ich dotiahnutie	2	1				X					vykonáva NDS	
26.	plrh13	RH1	Kontrola prepojovacích vodičov	2	1				X					vykonáva NDS	

27.	plrn14	RH1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	0,2	1						X	429,00 €	85,80 €
Akomodačné osvetlenie podjazdu Lučivná													
28.		LTR, PTR	Kontrola stavu svietidiel - vizuálna kontrola	12	156				X			vykonáva NDS	
29.		LTR, PTR	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola	12	156				X			vykonáva NDS	
30.		LTR, PTR	Dodávka svetelných zdrojov	2	156					X		vykonáva NDS	
31.		LTR, PTR	Výmena jednotlivých nefunkčných zdrojov	2	156					X		vykonáva NDS	
32.		LTR, PTR	Výčistenie svietidiel od prachu a nečistôt	2	156					X		vykonáva NDS	
33.		LTR, PTR	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	0,33	1						X	429,00 €	141,57 €
Priebežné osvetlenie podjazdu Lučivná													
34.		LTR, PTR	Kontrola stavu svietidiel - vizuálna kontrola	12	34				X			vykonáva NDS	
35.		LTR, PTR	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola	12	34				X			vykonáva NDS	
36.		LTR, PTR	Dodávka svetelných zdrojov	2	34					X		vykonáva NDS	
37.		LTR, PTR	Výmena jednotlivých nefunkčných zdrojov	2	34					X		vykonáva NDS	
38.		LTR, PTR	Výčistenie svietidiel od prachu a nečistôt	2	34					X		vykonáva NDS	
39.		LTR, PTR	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	0,33	1						X	429,00 €	141,57 €
Indukčné osvetlenie podjazdu Lučivná - SWAROLINE													
40.		LTR, PTR	Kontrola stavu svietidiel - vizuálna kontrola	12	84				X			vykonáva NDS	
41.		LTR, PTR	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola	12	84				X			vykonáva NDS	
42.		LTR, PTR	Dodávka svetelných zdrojov	2	84					X		vykonáva NDS	
43.		LTR, PTR	Výmena jednotlivých nefunkčných svietidiel	2	84					X		vykonáva NDS	
44.		LTR, PTR	Výčistenie svietidiel od prachu a nečistôt	2	84					X		vykonáva NDS	
45.		LTR, PTR	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	0,2	1						X	429,00 €	85,80 €
Vonkajšie portálové osvetlenie pred podjazdom Lučivná													
46.		LTR, PTR	Kontrola stavu svietidiel a stoziarov - vizuálna kontrola	12	20				X			vykonáva NDS	
47.		LTR, PTR	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola	12	20				X			vykonáva NDS	
48.		LTR, PTR	Dodávka svetelných zdrojov	2	20					X		vykonáva NDS	
49.		LTR, PTR	Výmena jednotlivých nefunkčných zdrojov	2	20					X		vykonáva NDS	
50.		LTR, PTR	Výčistenie svietidiel od prachu a nečistôt	2	20					X		vykonáva NDS	
51.		LTR, PTR	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	0,25	1						X	429,00 €	107,25 €
Kamerový dohľad													
52.	pKD1	KD408, KD409	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	2						X	7,57 €	30,28 €
53.	pKD2	KD408, KD409	Výčistenie šošoviek objektívu	2	2						X	5,59 €	22,36 €
54.	pKD3	KD408, KD409	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	2						X	19,14 €	76,56 €
55.	pKD4	KD408, KD409	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	2						X	19,14 €	76,56 €
56.	pKD5	KD408, KD409	Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	2	2						X	22,72 €	90,88 €
57.	pKD6	KD408, KD409	Spätná montáž kamery a funkčný test	2	2						X	37,83 €	151,32 €
58.	pKD7	KD408, KD409	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	2						X	37,83 €	151,32 €
59.	pKD8	KD408, KD409	Výčistenie krytu kamery zvnútra	2	2						X	17,04 €	68,16 €
60.	pKD9	KD408, KD409	Test činnosti statívu v závislosti od povelov ovládacieho pultu	2	2						X	7,77 €	31,08 €
61.	pKD10	KD408, KD409	Kontrola nastavenia kamery na sledované scény	2	2						X	37,83 €	151,32 €
62.	pKD11	KD408, KD409	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	2						X	7,57 €	30,28 €
63.	pKD12	KD408, KD409	Funkčný test kompletu	2	2						X	37,38 €	149,52 €
64.	pKD13	KD408, KD409	Kontrola prepäťových ochrán kamery - videosignál, RS485	2	2						X	22,72 €	90,88 €
65.	pKD14	KD408, KD409	Kontrola OS a softvéru	2	2						X	74,75 €	299,00 €
66.	pKD15	KD408, KD409	Kontrola a meranie optickej trasy medzi KD a TU	2	2						X	74,75 €	299,00 €

67.	pKD16	KD408, KD409	Kontrola optického prevodníka -- výsledek	2	2													19,14 €	76,56 €
68.	pKD17	KD408, KD409	Kontrola záložního a napájecího zdroje KD -- strata napájení	2	2													37,83 €	151,32 €
69.	pKD18	KD408, KD409	Výstupní protokoly	2	2													71,50 €	286,00 €
Všeobecné																			
70.	Systémy, licence a certifikáty		Kontrola dostupnosti aktualizací softwaru a instalace dostupných aktualizací, kontrola platnosti licencí a případná obnova licencí, kontrola a aktualizace bezpečnostních certifikátů	2	1													3 120,00 €	6 240,00 €
																		spolu:	13 547,34 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Važec - Mengusovce

Príloha č. 4: Sumár k Prílohe č. 3 - Cena za servis podjazdu Lučivná

		CENA za kalendárny rok (v € bez DPH)
Príloha č.	Podjazd Lučivná	13 547,34 €
3.1	SO 220 Podjazd Lučivná	13 547,34 €

Celková cena bez DPH v € za 1 kalendárny rok:	13 547,34 €
---	-------------

Celková cena bez DPH v € za 4 kalendárne roky:	54 189,36 €
DPH 20%	10 837,87 €
Celková cena s DPH v € za 4 kalendárne roky:	65 027,23 €

PPACONTROLL®
PPA INŽINIERING, s.r.o.
člen skupiny PPA CONTROLL
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884
-č.5-





NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Vážec

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 662.11.1 Stojany tiesňového volania

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.1.1

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	pSTV1	Stojany STV 1 - STV 30	Kontrola volania z hlásky - volací signál	1	30	30	september	21,74 €	652,20 €
2.	pSTV2		Kontrola hlasitosti a zrozumiteľnosti	1	30	30	september	19,78 €	593,40 €
3.	pSTV3		Kontrola prepínania režimov deň / noc	1	30	30	september	21,74 €	652,20 €
4.	pSTV4		Kontrola varovného blikania	1	30	30	september	21,74 €	652,20 €
5.	pSTV5	OP - Preverovanie zobrazenia funkcií na monitore op.	Kontrola napájacieho napätia 14,5 V	1	30	30	september	38,30 €	1 149,00 €
6.	pSTV6		Zobrazenie volania a čísla hlásky	1	30	30	september	20,47 €	614,10 €
7.	pSTV7		Volací signál	1	30	30	september	20,70 €	621,00 €
8.	pSTV8		Varovné blikanie	1	30	30	september	21,05 €	631,50 €
9.	pSTV9		Kontrola zrozumiteľnosti	1	30	30	september	21,05 €	631,50 €
10.	pSTV11		Protokol o údržbe a technickej prehľadke	1	30	30	september	13,11 €	393,30 €
spolu:									6 590,40 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Važec

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 662.11.2 Kamerový dohľad

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.1.2

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	kd1	Kamera otočná	Vizuálna kontrola kamier	2	14	28	apríl, september	4,49 €	125,72 €
2.	kd2	Kamera otočná	Prípravné práce k inšpekčnej kontrole	2	14	28	apríl, september	24,27 €	679,56 €
3.	kd3	Kamera otočná	Vyčistenie ochranného krytu kamerovej zostavy zvonku	2	14	28	apríl, september	37,49 €	1 049,72 €
4.	kd4	Kamera otočná	Kontrola kvality videosignálu na výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na sieťovej úrovni v káblovej skrinke	2	14	28	apríl, september	39,68 €	1 111,04 €
5.	kd5	Kamera otočná	Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery	2	14	28	apríl, september	37,49 €	1 049,72 €
6.	kd6	Kamera otočná	Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov v statíve, prepajov ochranný kryt - statív,	2	14	28	apríl, september	37,49 €	1 049,72 €
7.	kd7	Kamera otočná	Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu	2	14	28	apríl, september	39,68 €	1 111,04 €
8.	kd8	Kamera otočná	Nastavenie polohovania a ostrenia	2	14	28	apríl, september	39,68 €	1 111,04 €
9.	kd9	Kamera otočná	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	1	14	14	september	37,49 €	524,86 €
10.	kd10	Kamera otočná	Kontrola plynulosti pohybu zoom objektívu, kontrola funkcie SCS obvodu kamery podľa postupu určeného výrobcou kamery	1	14	14	september	37,49 €	524,86 €
11.	kd11	Kamera otočná	Premazanie a vyčistenie pohyblivých častí objektívu	1	14	14	september	37,49 €	524,86 €
12.	kd12	Kamera otočná	Vyčistenie šošoviek objektívu	2	14	28	apríl, september	17,60 €	492,80 €
13.	kd13	Kamera otočná	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	1	14	14	september	37,49 €	524,86 €
14.	kd14	Kamera otočná	Kontrola plynulosti pohybu otočného statívu	2	14	28	apríl, september	15,53 €	434,84 €
15.	kd15	Kamera otočná	Premazanie a vyčistenie pohyblivých častí otočného statívu	2	14	28	apríl, september	61,64 €	1 725,92 €
16.	kd16	Kamera otočná	Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostátov v kamerovej zostave	2	14	28	apríl, september	37,49 €	1 049,72 €
17.	kd17	Kamera otočná	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	1	14	14	september	24,27 €	339,78 €
18.	kd18	Kamera otočná	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	1	14	14	september	24,27 €	339,78 €
19.	kd19	Kamera otočná	Vyčistenie rotačného mechanizmu vrátane odstránenia prebytočného maziva	2	14	28	apríl, september	24,27 €	679,56 €
20.	kd20	Kamera otočná	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	14	28	apríl, september	24,27 €	679,56 €
21.	kd21	Kamera otočná	Funkčný test kompletu	2	14	28	apríl, september	13,23 €	370,44 €

22.	kd22	Kamera otočná	Kontrola OS a softvéru	2	14	28	apríl, september	37,49 €	1 049,72 €
23.	kd23	Kamera otočná	Kontrola a meranie optické/metalickej trasy medzi KD a TU	1	14	14	september	24,27 €	339,78 €
24.	kd24	Kamera otočná	Kontrola komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN	2	14	28	apríl, september	24,27 €	679,56 €
25.	kd25	Kamera otočná	Správa o profylaktickej prehliadke v elektronickej forme	2	14	28	apríl, september	9,43 €	264,04 €
26.	kd26	Kamerová skrinka	Vizuálna kontrola technického stavu	2	14	28	apríl, september	4,49 €	125,72 €
27.	kd27	Kamerová skrinka	Kontrola dotiahnutie spojov	2	14	28	apríl, september	4,49 €	125,72 €
28.	kd28	Kamerová skrinka	Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	14	28	apríl, september	4,49 €	125,72 €
29.	kd29	Kamerová skrinka	Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	14	28	apríl, september	4,49 €	125,72 €
30.	kd30	Kamerová skrinka	Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	14	28	apríl, september	4,49 €	125,72 €
31.	kd31	Kamerová skrinka	Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	14	14	september	61,64 €	862,96 €
32.	kd32	Kamerová skrinka	Skušba komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS	2	14	28	apríl, september	61,64 €	1 725,92 €
33.	kd33	Kamerová skrinka	Skušba komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN	2	14	28	apríl, september	61,64 €	1 725,92 €
34.	kd34	Kamerová skrinka	Kontrola záznamov (logov), systémové hlásenia. LAN komunikácia	2	14	28	apríl, september	121,21 €	3 393,88 €
35.	kd35	Kamerová skrinka	Kontrola fixácie prepojujúcich káblov	2	14	28	apríl, september	61,64 €	1 725,92 €
36.	kd36	Kamerová skrinka	Aktualizácie firmwaru podľa doporučenia výrobcu	1	14	14	september	6,56 €	91,84 €
37.	kd37	Kamerová skrinka	Záloha konfigurácie	1	14	14	september	19,78 €	276,92 €
38.	kd38	Kamerová skrinka	Kontrola funkčnosti a stavu zdrojovej časti	2	14	28	apríl, september	15,53 €	434,84 €
39.	kd39	Kamerová skrinka	Kontrola a čistenie technologických a prenosových zariadení UTO, aktívne prvky switche...	1	14	14	september	15,53 €	217,42 €
40.	kd40	Kamerová skrinka	Kontrola a meranie uzemnenia	1	14	14	september	15,53 €	217,42 €
41.	kd41	Kamerová skrinka	Správa o profylaktickej prehliadke v elektronickej forme	2	14	28	apríl, september	15,53 €	434,84 €
42.	kd42	Rozvádzač videodohľadu	Vizuálna kontrola technického stavu	2	1	2	apríl, september	6,56 €	13,12 €
43.	kd43	Rozvádzač videodohľadu	Kontrola dotiahnutie spojov	2	1	2	apríl, september	63,94 €	127,88 €
44.	kd44	Rozvádzač videodohľadu	Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1	2	apríl, september	63,94 €	127,88 €
45.	kd45	Rozvádzač videodohľadu	Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1	2	apríl, september	39,68 €	79,36 €
46.	kd46	Rozvádzač videodohľadu	Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	1	2	apríl, september	39,68 €	79,36 €
47.	kd47	Rozvádzač videodohľadu	Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1	1	september	63,94 €	63,94 €
48.	kd48	Rozvádzač videodohľadu	Skušba komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS	2	1	2	apríl, september	130,07 €	260,14 €
49.	kd49	Rozvádzač videodohľadu	Skušba komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN	2	1	2	apríl, september	130,07 €	260,14 €

50.	kd50	Rozvádzač videodohľadu	Kontrola a čistenie technologických a prenosových zariadení UTO	2	1	2	april, september	130,07 €	260,14 €
51.	kd51	Rozvádzač videodohľadu	Kontrola, odstránenie nečistôt, kontr-optických konektorov, kontrola polomerov prepájajúcich káblov	2	1	2	april, september	39,68 €	79,36 €
52.	kd52	Rozvádzač videodohľadu	Kontrola a meranie uzemnenia	1	1	1	september	63,94 €	63,94 €
53.	kd53	Rozvádzač videodohľadu	Výstupná správa a protokol	2	1	2	april, september	63,94 €	127,88 €
54.	kd54	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2	Kontrola záznamov (logov) operačného systému (OS)	2	1	2	april, september	63,94 €	127,88 €
55.	kd55	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2	Kontrola záznamov (logov) aplikačného programového vybavenia	2	1	2	april, september	130,07 €	260,14 €
56.	kd56	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2	Kontrola celistvosti databáz	2	1	2	april, september	209,42 €	418,84 €
57.	kd57	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2	Kontrola zaplnenia hard diskov a ich defragmentácia	2	1	2	april, september	63,94 €	127,88 €
58.	kd58	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2	Antivírusová kontrola	1	1	1	september	130,07 €	130,07 €
59.	kd59	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2	Kontrola pripravenosti záložných zdrojov napájania	2	1	2	april, september	63,94 €	127,88 €
60.	kd60	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2	Kontrola fixácie prepájajúcich káblov	2	1	2	april, september	39,68 €	79,36 €
61.	kd61	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2	Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC serverov	2	1	2	april, september	63,94 €	127,88 €
62.	kd62	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2	Profylaktická prehliadka UTO PC serverov	2	1	2	april, september	130,07 €	260,14 €

63.	kd63	Server DIVA - master, Server DIVA - slave 1, Server DIVA - slave 2.	Kontrola funkcie videodetekcie a archivovania videozáznamu	2	1	2	april, september	130,07 €	260,14 €
64.	kd64	ISD	Vizuálna kontrola optických káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky, káblové šachty	1	1	1	september	900,11 €	900,11 €
65.	kd65	ISD	Kontrolné meranie prenosových vlastností a útlmu OK - metóda OTDR	1	1	1	september	3 273,59 €	3 273,59 €
66.	kd66	ISD	Výstupné správy a protokoly	1	1	1	september	264,50 €	264,50 €
67.	kd67	Kamerový systém	Odborná prehliadka, Odborná skúška, Revízná správa	0,25	1	0,25		2 755,52 €	688,88 €
Všeobecné									
68.	Systémy, licencie a certifikáty		Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1	2	april, september	468,63 €	937,26 €
								spolu:	39 096,67 €





NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Vážec

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 662.11.3 Radiče návěstného rezu

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.1.3

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	pd1	RNR	Kontrola činnosti mechanických častí rozvádzača	2	5	10	apríl, september	14,95 €	149,50 €
2.	pd2		Kontrola tesnosti skrine RCSS pri zatvorení	2	5	10	apríl, september	15,99 €	159,90 €
3.	pd3		Kontrola svoriek a mechanických spojov	2	9	18	apríl, september	15,18 €	273,24 €
4.	pd4		Kontrola vykurovacej jednotky	2	5	10	apríl, september	36,92 €	369,20 €
5.	pd5		Kontrola prepájajúcich vodičov	2	9	18	apríl, september	32,20 €	579,60 €
6.	pd6		Kontrola signalizačných stavových LED	2	9	18	apríl, september	32,32 €	581,76 €
7.	pd7		Kontrola prepätových ochrán	2	9	18	apríl, september	29,21 €	525,78 €
8.	pd8		Testovanie parametrov komunikačnej linky profibus	2	5	10	apríl, september	58,08 €	580,80 €
9.	pd9		Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	9	18	apríl, september	113,74 €	2 047,32 €
10.	pd10		Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	9	18	apríl, september	108,79 €	1 958,22 €
11.	pd11		Test komunikácie s hlavným PLC	2	5	10	apríl, september	62,33 €	623,30 €
12.	pd12		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému	2	9	18	apríl, september	173,77 €	3 127,86 €
13.	pd13		Kontrola napájacieho zdroja	2	5	10	apríl, september	15,53 €	155,30 €
14.	pd14		Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	5	10	apríl, september	38,18 €	381,80 €
15.	pd15		Výstupné protokoly	2	9	18	apríl, september	32,32 €	581,76 €
16.	vnb1		Vizuálna kontrola blikáča	2	18	36	apríl, september	14,61 €	525,96 €
17.	vnb2		Vyčistenie blikáča	2	18	36	apríl, september	30,13 €	1 084,68 €
18.	vnb3		Kontrola svoriek a mechanických spojov blikáča	2	18	36	apríl, september	31,40 €	1 130,40 €
19.	vnb4		Kontrola žiaroviek	2	18	36	apríl, september	30,36 €	1 092,96 €
20.	vnb5		Výstupné protokoly	2	18	36	apríl, september	16,22 €	583,92 €
spolu:									16 513,26 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Važec

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 662.11.4 Technologické uzly

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.1.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Technologický uzol základný									
1.	tu1	TU	Kontrola skrine rozvádzača zvonku a zvnútra	2	13	26	apríl, september	vykonáva NDS	
2.	tu2		Kontrola činnosti mechanických častí rozvádzača	2	13	26	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	tu3		Kontrola svoriek a mechanických spojov	2	13	26	apríl, september	16,33 €	424,58 €
4.	tu4		Kontrola vykurovacej a klimatizačnej jednotky	2	9	18	apríl, september	40,14 €	722,52 €
5.	tu5		Kontrola prepájovacích vodičov	2	13	26	apríl, september	31,74 €	825,24 €
6.	tu6		Kontrola signalizačných stavových LED	2	13	26	apríl, september	29,90 €	777,40 €
7.	tu7		Kontrola prepäťových ochrán	2	13	26	apríl, september	32,32 €	840,32 €
8.	tu8		Kontrola UPS	2	13	26	apríl, september	38,30 €	995,80 €
9.	tu9		Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	13	26	apríl, september	58,31 €	1 516,06 €
10.	tu10		Testovanie parametrov komunikačnej linky	2	13	26	apríl, september	52,56 €	1 366,56 €
11.	tu11		Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	13	26	apríl, september	110,06 €	2 861,56 €
12.	tu12		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	2	13	26	apríl, september	38,76 €	1 007,76 €
13.	tu13		Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	13	26	apríl, september	115,58 €	3 005,08 €
14.	tu14		Test komunikácie s hlavnou riadiacou jednotkou	2	13	26	apríl, september	64,29 €	1 671,54 €
15.	tu15		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla	2	13	26	apríl, september	175,95 €	4 574,70 €
16.	tu16		Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	13	26	apríl, september	75,56 €	1 964,56 €
17.	tu17		Kontrola záložnej batérie	2	13	26	apríl, september	16,10 €	418,60 €
18.	tu18		Výstupné protokoly	2	13	26	apríl, september	32,32 €	840,32 €
Technologický uzol s videosystémom									
19.	tuv1	TUV	Kontrola dosky optického prevodníka	2	9	18	apríl, september	10,12 €	182,16 €
20.	tuv2		Kontrola prijímača LEV 86 (prevodníka 120/75 Ohm)	2	9	18	apríl, september	11,39 €	205,02 €
21.	tuv3		Kontrola optického vysielača	2	9	18	apríl, september	20,59 €	370,62 €
22.	tuv4		Test metalickej trasy - technologický uzol / kamera	2	9	18	apríl, september	22,77 €	409,86 €
23.	tuv5		Meranie videosignálu a nastavenie korekcií	2	9	18	apríl, september	41,52 €	747,36 €
24.	tuv6		Test komunikácie s kamerou	2	9	18	apríl, september	17,02 €	306,36 €
25.	tuv7		Načítanie stavu kamery prostredníctvom PC	2	9	18	apríl, september	17,02 €	306,36 €
26.	tuv8		Kontrola oteplenia dosiek technologického uzla	2	9	18	apríl, september	10,35 €	186,30 €
27.	tuv9		Test otáčania kamery, lokálne	2	9	18	apríl, september	10,70 €	192,60 €
28.	tuv10		Test ZOOM objektívu lokálne	2	9	18	apríl, september	11,50 €	207,00 €
29.	tuv11		Test prenosu signálu z kamery do dispečingu	2	9	18	apríl, september	17,48 €	314,64 €
30.	tuv12		Test riadenia kamery z dispečingu	2	9	18	apríl, september	17,71 €	318,78 €
31.	tuv13		Kontrola modulu videodeičia VVE 85	2	9	18	apríl, september	10,81 €	194,58 €
32.	tuv14		Výstupné protokoly	2	9	18	apríl, september	8,28 €	149,04 €
33.	tuv15		Odborná prehliadka, Odborná skúška, Revízná správa	0,25	1	0,25		442,87 €	110,72 €
Káblová časť									
34.	S1		Kontrola celkového útlmu priebežných vlákien OK	1	24	24	september	16,45 €	394,80 €
35.	S2		Kontrola kontinuity priebežných vlákien OK	1	24	24	september	23,35 €	560,40 €
36.	S3		Kontrola celkového útlmu technologických vlákien OK	1	156	156	september	15,64 €	2 439,84 €
37.	S4		Kontrola kontinuity technologických vlákien OK	1	156	156	september	23,46 €	3 659,76 €
38.	S5		Výstupné správy a protokoly	1	1	1	september	497,61 €	497,61 €
39.	S6		Kontrola izolačných stavov MK	2	1	2	apríl, september	1 483,16 €	2 966,32 €
40.	S7		Kontrola izolačných stavov diaľkových MK	2	1	2	apríl, september	495,88 €	991,76 €

41.	S8
42.	S9
43.	S10
44.	S11
45.	S12
46.	S13
47.	R1
48.	R2
49.	R3
50.	R4

Výstupné protokoly	2	1	2	april, september	556,14 €	1 112,28 €
Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	140	140	september	23,81 €	3 333,40 €
Kontrola uzemnenia rozvádzačov	1	141	141	september	29,67 €	4 183,47 €
Kontrola uzemnenia - otvorenie šacht, kontrola korodovania, medzistrop	1	4	4	september	20,36 €	81,44 €
Kontrola a meranie bleskozvodov	1	30	30	september	22,08 €	662,40 €
Výstupné protokoly	1	141	141	september	38,07 €	5 367,87 €
Kontrola mechanického stavu rozvádzačov, premazanie zámkov rozvádzačov	2	141	282	april, september	vykonáva NDS	
Kontrola elektrických spojov rozvádzačov, dotiahnutie svoriek a skrutkových spojov	2	90	180	april, september	17,48 €	3 146,40 €
Kontrola elektrických zariadení rozvádzačov	2	90	180	april, september	31,63 €	5 693,40 €
Výstupné protokoly	2	141	282	april, september	20,24 €	5 707,68 €
spolu:						68 812,83 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Vážec

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 662.11.5 Merač výšky vozidiel

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.1.5

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	MV1	MVV	Kontrola vybavenia skrine RMVV, kompletnosti, neporušenosti	1	1	1	september	40,48 €	40,48 €
2.	MV2		Kontrola napájania	1	1	1	september	76,13 €	76,13 €
3.	MV3		Kontrola neporušenosti zariadenia v skriní technológie, dotiahnutie skrútkových spojov mechanických častí	1	1	1	september	38,30 €	38,30 €
4.	MV4		Čistenie optiky kamier a senzorov	1	1	1	september	82,46 €	82,46 €
5.	MV5		Kontrola nastavenia kamier, nasmerovanie	1	1	1	september	669,76 €	669,76 €
6.	MV6		Kontrola nastavenia infraosvetlenia	1	1	1	september	132,02 €	132,02 €
7.	MV7		Kontrola viditeľnosti a ostrost obrazu	1	1	1	september	247,60 €	247,60 €
8.	MV8		Funkčná skúška kamerového systému	1	1	1	september	295,90 €	295,90 €
9.	MV9		Kontrola vozidlového detektora VEK, indukčných slučiek, špárovanie a zalievanie trhlín	1	1	1	september	241,16 €	241,16 €
10.	MV10		Kontrola nastavenia snímačov, nasmerovanie	1	1	1	september	236,10 €	236,10 €
11.	MV11		Funkčná skúška optických senzorov	1	1	1	september	158,82 €	158,82 €
12.	MV12		Čítanie a kontrola porúch z pamäti systému MVV	1	1	1	september	76,59 €	76,59 €
13.	MV13		Funkčná skúška činnosti MVV	1	1	1	september	350,64 €	350,64 €
14.	MV14		Údržba operačného systému CRJ	1	1	1	september	456,78 €	456,78 €
15.	MV15		Nastavenie synchronizácie systémov KS a MVV	1	1	1	september	248,86 €	248,86 €
16.	MV16		Údržba softwarových aplikácií a databázy, kontrola chybových hlásení CRJ	1	1	1	september	417,11 €	417,11 €
17.	MV17		Kontrola komunikácie medzi riadiacimi jednotkami	1	1	1	september	213,79 €	213,79 €
18.	MV18		Kontrola prenosu údajov z CRJ na lokálny dispečing	1	1	1	september	107,76 €	107,76 €
19.	MV19		Kontrola konverzie dát pre vizualizačné účely	1	1	1	september	219,65 €	219,65 €
20.	MV20		Funkčná skúška kompletného systému	1	1	1	september	350,18 €	350,18 €
21.	MV22		Výstupné protokoly	1	1	1	september	77,17 €	77,17 €
spolu:								4 737,26 €	



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Vážec

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 662.11.6 Lokálny dispečing

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Lokálny dispečing									
1.	POP1		Kontrola skriň ISD R zvonku a zvnútra, očistenie	2	1	2	apríl, september	14,95 €	29,90 €
2.	POP2		Kontrola mechanických častí a spojov skriň, ich dotiahnutie, ošetrovanie	2	1	2	apríl, september	23,69 €	47,38 €
3.	POP3		Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	1	2	apríl, september	40,25 €	80,50 €
4.	POP4		Vizuálna kontrola stavu zariadení	2	1	2	apríl, september	7,25 €	14,50 €
5.	POP5		Kontrola prepajacích vodičov a svorkovíc, dotiahnutie	2	1	2	apríl, september	40,96 €	80,96 €
6.	POP6		Kontrola napájacieho zdroja	2	1	2	apríl, september	37,61 €	75,22 €
7.	POP7		Kontrola signalizačných stavov stavových LED	2	1	2	apríl, september	15,53 €	31,06 €
8.	POP8		Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	1	2	apríl, september	44,39 €	88,78 €
9.	POP9		Kontrola izolačného stavu prívodov	2	1	2	apríl, september	81,77 €	163,54 €
10.	POP10		Náštanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	1	2	apríl, september	55,43 €	110,86 €
11.	POP11		Test komunikácie s decentrálnymi perifériami	2	1	2	apríl, september	55,66 €	111,32 €
12.	POP12		Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	1	2	apríl, september	55,78 €	111,56 €
13.	POP13		Analýza systémových chybových hlásení	2	1	2	apríl, september	83,61 €	167,22 €
14.	POP17		Kontrola technických prostriedkov - tlačiarne	2	1	2	apríl, september	18,86 €	37,72 €
15.	POP18		Kontrola technických prostriedkov - LCD	2	1	2	apríl, september	57,50 €	115,00 €
16.	POP19		Kontrola systémových prostriedkov - PC	2	1	2	apríl, september	82,80 €	165,60 €
17.	POP20		Kontrola systémových prostriedkov - Server	2	1	2	apríl, september	326,83 €	653,66 €
18.	POP21		Kontrola stavu UPS	2	1	2	apríl, september	41,29 €	82,58 €
19.	POP22		Kontrola správnej funkcie Megavision	2	1	2	apríl, september	103,62 €	207,24 €
20.	POP23		Kontrola prístupového systému	2	1	2	apríl, september	31,51 €	63,02 €
21.	POP24		Kontrola stavu zariadenia - software kontrola, správa, údržba (Ethernet)	2	1	2	apríl, september	158,59 €	317,18 €
22.	POP25		Fyzická kontrola zariadení (Ethernet)	2	1	2	apríl, september	11,16 €	22,32 €
23.	POP26		Čistenie a kontrola funkčnosti jednotlivých zdrojov(Ethernet)	2	1	2	apríl, september	14,61 €	29,22 €
24.	POP27		Čistenie a kontrola optických konektorov(Ethernet)	2	1	2	apríl, september	12,42 €	24,84 €
25.	POP28		Čistenie a kontrola optických konektorov(Ethernet)	2	1	2	apríl, september	15,41 €	30,82 €
26.	POP29		Čistenie a kontrola metalických konektorov(Ethernet)	2	1	2	apríl, september	11,96 €	23,92 €
27.	POP30		Software kontrola funkčnosti jednotlivých hardware modulov(Ethernet)	1	1	1	september	55,66 €	55,66 €
28.	POP31		Kompletná skúška priechodnosti siete Ethernet	1	1	1	september	171,70 €	171,70 €
29.	POP32		Analýza alarmových hlásení siete Ethernet	1	1	1	september	234,37 €	234,37 €
30.	POP33		Overenie software a hardware funkčnosti redundantnej Ethernet siete	2	1	2	apríl, september	110,75 €	221,50 €
31.	POP34		Spracovanie meracích protokolov IP siete(Ethernet)	1	1	1	september	258,87 €	258,87 €
32.	POP35		Kontrola konfigurácie zariadení optických podľa uloženej zálohy(Ethernet)	1	1	1	september	117,99 €	117,99 €
33.	POP36		Kontrola správnej funkcie video center servera, videoplayerov a VW	2	1	2	apríl, september	57,96 €	115,92 €
34.	POP37		Kontrola správnej funkcie analyzačného servera I.	2	1	2	apríl, september	350,06 €	700,12 €
35.	POP38		Kontrola správnej funkcie analyzačného servera II.	2	1	2	apríl, september	346,04 €	692,08 €
36.	POP39		Kontrola správnej funkcie GUI a software nadstavbových pluginov	2	1	2	apríl, september	375,82 €	751,64 €
37.	POP40		Kontrola správnej funkcie centrálného záznamového servera a diskového	2	1	2	apríl, september	53,94 €	107,88 €
38.	POP41		Kontrola káblových prepajacích spojov	2	1	2	apríl, september	22,77 €	45,54 €
39.	POP42		Kontrola správnej funkcie klienta videosystému, klávesnice	2	1	2	apríl, september	26,68 €	53,36 €
40.	POP43		Kontrola správnej funkcie klienta video alarm systému	2	1	2	apríl, september	51,98 €	103,96 €
41.	POP44		Kontrola spracovania údajov dopravných plugin systémov	2	1	2	apríl, september	42,21 €	84,42 €
42.	POP45		Kontrola správnej funkcie servera I.	2	1	2	apríl, september	315,45 €	630,90 €

43.	pOP46	Kontrola správnej funkcie servera - videoalarm servera, intranet servera, EZS servera	2	1	2	383,30 €	766,60 €
44.	pOP47	Kontrola správnej funkcie monitorovej steny	2	1	2	15,76 €	31,52 €
45.	pOP48	Kontrola správnej funkcie videosignálu	2	1	2	44,62 €	89,24 €
46.	pOP49	Kontrola správnej funkcie satelitu a audio príslušenstva	2	1	2	41,52 €	83,04 €
47.	pOP50	Protokol o údržbe a technickej prehliadke	2	1	2	149,96 €	299,92 €
48.	pOP51	Kontrola a meranie uzemnenia	1	1	1	173,88 €	173,88 €
49.	pOP52	Správa o profylaktickej prehliadke v elektronickej forme	2	1	2	293,37 €	586,74 €
50.	pOP53	Vizuálna kontrola technického stavu	2	1	2	36,69 €	73,38 €
51.	pOP54	Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC stanice	2	1	2	293,37 €	586,74 €
52.	pOP55	Profylaktická prehliadka UTO PC stanice	2	1	2	293,37 €	586,74 €
53.	pOP56	Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN	2	1	2	146,63 €	293,26 €
54.	pOP57	Vizuálna kontrola technického stavu	1	1	1	36,69 €	36,69 €
55.	pOP58	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	1	1	1	36,69 €	36,69 €
56.	pOP59	Kontrola farebného nastavenia a geometrie obrazu	1	1	1	146,63 €	146,63 €
Diaľkový prístup k technologickej sieti LOP Liptovský Mikuláš							
57.	pFW1	Údržba hardvéru serverov, chladiacich jednotiek, filtrov	1	1	1	116,04 €	116,04 €
58.	pFW2	Kontrola chybných sektorov na HDD	1	1	1	209,99 €	209,99 €
59.	pFW3	Testovanie reduktantnosti serverov, diskového pola a napájacích zdrojov	2	1	2	103,85 €	207,70 €
60.	pFW4	Údržba firewallu - údržba užívateľských kont	2	1	2	351,21 €	702,42 €
61.	pFW5	Kontrola záznamov o neoprávnených prístupoch	2	1	2	57,39 €	114,78 €
62.	pFW6	Testovanie blokovania neoprávnených prístupov	2	1	2	115,69 €	231,38 €
63.	pFW7	Protokoly o údržbe a technickej prehliadke	2	1	2	75,67 €	151,34 €
spolu:						12 756,55 €	



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Važec
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 662.11.7 Elektrická zabezpečovacia signalizácia

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.1.7

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	zs1	EVS	Kontrola rozmiestnenia a upevnenia zariadení EZS a ich súčastí podľa dokumentácie	2	11	22	april, september	47,96 €	1 055,12 €
2.	zs2		Kontrola správnej funkčnosti detektorov	2	11	22	april, september	34,50 €	759,00 €
3.	zs3		Kontrola inštalácie káblov a ich ochrany	2	11	22	april, september	31,40 €	690,80 €
4.	zs4		Kontrola funkčnosti základných a náhradných zdrojov napájania	2	11	22	april, september	50,49 €	1 110,78 €
5.	zs5		Kontrola správnej funkčnosti riadiacich a indikačných zariadení	2	11	22	april, september	33,58 €	738,76 €
6.	zs6		Kontrola funkčnosti prenos. zariadení v súčinnosti so strediskom registrovania poplachu	2	11	22	april, september	32,09 €	705,98 €
7.	zs7		Kontrola celkovej činnosti poplachového systému	2	11	22	april, september	30,71 €	675,62 €
8.	zs8		Výstupné protokoly	2	11	22	april, september	10,47 €	230,34 €
spolu:									5 966,40 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Važec

Príloha č. 5 - 5.1: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice

Príloha č.	Číslo objektu	Technológia	CENA za kalendárny rok (v € bez DPH)
5.1.1	662.11.1	Stojany tiesňového volania	6 590,40 €
5.1.2	662.11.2	Kamerový dohľad	39 096,67 €
5.1.3	662.11.3	Radiče návestného rezu	16 513,26 €
5.1.4	662.11.4	Technologické uzly	68 812,83 €
5.1.5	662.11.5	Merač výšky vozidiel	4 737,26 €
5.1.6	662.11.6	Lokálny dispečing	12 756,55 €
5.1.7	662.11.7	Elektrická zabezpečovacia signalizácia	5 966,40 €
spolu:			154 473,37 €

PPACONTROLL®
PPA INŽINIERING, s.r.o.
člen skupiny PPA CONTROLL
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884
-č.5-





NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Važec - Mengusovce
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 656-11.1 Stojany tiesňového volania

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.2.1

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Stojany STV									
1.	pTNV1	Stojany STV 1 - STV 12	Vizuálna kontrola technického stavu TNV	1	12	12	september	vykonáva NDS	
2.	pTNV2		Kontrola stavu prívodu napájacieho napätia a stavu zemnenia	1	12	12	september	15,60 €	187,20 €
3.	pTNV3		Kontrola stavu všetkých svorkovnic; kontrola funkčnosti blikáča	1	12	12	september	32,50 €	390,00 €
4.	pTNV4		Odstránenie nečistôt na zariadení	1	12	12	september	vykonáva NDS	
5.	pTNV5		Test funkčnosti TNV, kontrola ich mechanického stavu	1	12	12	september	65,00 €	780,00 €
6.	pTNV6	OP	Testovanie dátových vedení ku každému TNV jednoduchou štatistickou metódou a sledovanie úrovne signálu	1	12	12	september	26,00 €	312,00 €
7.	pTNV7		Kontrola prepojení a stavu kabeláží, svorkovnic TNV a PC	1	1	1	september	15,60 €	15,60 €
8.	pTNV8		Test PC, kontrola nastavení PC súvisiacich s prevádzkou TNV	1	1	1	september	15,60 €	15,60 €
9.	pTNV9		Prehľad histórie udalostí, kontrola kontinuity dát	1	1	1	september	15,60 €	15,60 €
10.	pTNV10		Zálohovanie nameraných dát za určité obdobie	1	1	1	september	15,60 €	15,60 €
spolu:									1 731,60 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Vážec - Mengusovce
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 656-11.4 Elektrická zabezpečovacia signalizácia

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.2.2

poř. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Elektrická zabezpečovacia signalizácia									
1.	pezs1	EZS 1.2, 1.3, 5.2, 5.3, 5, 6	Kontrola mechanických častí zariadenia	2	6	12	apríl, september	vykonáva NDS	
2.	pezs2		Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	6	12	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	pezs3		Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	2	6	12	apríl, september	8,97 €	107,64 €
4.	pezs4		Kontrola vodičov a káblov	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
5.	pezs5		Kontrola napájacieho zdroja	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
6.	pezs6		Kontrola akustickej signalizácie	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
7.	pezs7		Kontrola EZS ústredne	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
8.	pezs8		Kontrola signalizácie na serveri EZS	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
9.	pezs9		Kontrola správneho zobrazenia vo vizualizácii	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
10.	pezs10		Kontrola správneho zobrazenia v intranete, vyhodnotenie alarmov	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
11.	pezs11		Kontrola čítacích hláv, správnej funkcie, signalizácie	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
12.	pezs12		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	6	1,5		149,50 €	224,25 €
13.	pezs13	LD (SSÚD)	SW údržba EZS servera	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
spolu:									2 754,33 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Vážec - Mengusovce

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 656-11.5 Kameraný dohľad

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.2.3

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Kamerový dohľad									
1.	pkd1	Kamerový dohľad KD2 - KD9	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	8	16	apríl, september	8,97 €	143,52 €
2.	pkd2		Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	8	16	apríl, september	22,43 €	358,88 €
3.	pkd3		Vyčistenie šošoviek objektívu	2	8	16	apríl, september	8,97 €	143,52 €
4.	pkd4		Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	8	16	apríl, september	22,43 €	358,88 €
5.	pkd5		Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	8	16	apríl, september	22,43 €	358,88 €
6.	pkd6		Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	2	8	16	apríl, september	26,91 €	430,56 €
7.	pkd7		Spätná montáž kamery a jej test funkčnosti	2	8	16	apríl, september	44,85 €	717,60 €
8.	pkd8		Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	8	16	apríl, september	44,85 €	717,60 €
9.	pkd9		Vyčistenie krytu otočného statívu zvnútra	2	8	16	apríl, september	26,91 €	430,56 €
10.	pkd10		Test napájacieho napätia na konektore statívu zvnútra	2	8	16	apríl, september	22,43 €	358,88 €
11.	pkd11		Test napájacieho statívu v závislosti od povelov ovládacieho pultu	2	8	16	apríl, september	8,97 €	143,52 €
12.	pkd12		Kontrola nastavenia zrážiek koncových polôh statívu	2	8	16	apríl, september	8,97 €	143,52 €
13.	pkd13		Kontrola prepäťových ochrán statívu - RS485	2	8	16	apríl, september	8,97 €	143,52 €
14.	pkd14		Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	1	8	8	september	35,88 €	287,04 €
15.	pkd15		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	8	2		224,25 €	448,50 €
16.	pkd16		Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	2	8	16	apríl, september	26,91 €	430,56 €
17.	pkd17		Kontrola obrazu sledovanej scény	2	8	16	apríl, september	8,97 €	143,52 €
18.	pkd18		Funkčný test kompletu	2	8	16	apríl, september	44,85 €	717,60 €
19.	pkd19		Kontrola prepäťových ochrán kamery - videosignál, RS485	2	8	16	apríl, september	26,91 €	430,56 €
20.	pkd20		Kontrola OS a softvéru	2	8	16	apríl, september	89,70 €	1 435,20 €
21.	pkd21		Kontrola a meranie optickej trasy medzi KD a TU	2	8	16	apríl, september	89,70 €	1 435,20 €
22.	pkd22		Kontrola optického prevodníka - vysielač	2	8	16	apríl, september	22,43 €	358,88 €
23.	pkd23		Kontrola záložného a napájacieho zdroja KD - strata napájania	2	8	16	apríl, september	44,85 €	717,60 €
24.	pkd24		Kontrola funkčnosti SW pluginu - VISIOPAD	2	8	16	apríl, september	89,70 €	1 435,20 €
25.	pkd25		Kontrola ohrevu kamery	2	8	16	apríl, september	7,48 €	119,68 €
Všeobecné									
26.	Systémy, licencie a certifikáty		Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1	2	apríl, september	3 120,00 €	6 240,00 €
Spolu:									18 648,98 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Vážec - Mengusovce

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 656-11.6 Cestná svetelná signalizácia

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.2.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Radič cestnej svetelnej signalizácie									
1.	pCSS1	Radič cestnej svetelnej signalizácie RCSS1 - RCSS4	Kontrola skrine RCSS zvonku a zvnútra, očistenie	2	4	8	apríl, september	vykonáva NDS	
2.	pCSS2		Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetrovanie	2	4	8	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	pCSS3		Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	4	8	apríl, september	vykonáva NDS	
4.	pCSS4		Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	2	4	8	apríl, september	vykonáva NDS	
5.	pCSS5		Kontrola napájacieho zdroja	2	4	8	apríl, september	23,58 €	188,64 €
6.	pCSS6		Kontrola vykurovacej jednotky	2	4	8	apríl, september	23,58 €	188,64 €
7.	pCSS7		Kontrola prepájajúcich vodičov, svorkovíc a ich dotiahnutie	2	4	8	apríl, september	17,50 €	140,00 €
8.	pCSS8		Kontrola signalizačných stavových LED	2	4	8	apríl, september	23,58 €	188,64 €
9.	pCSS9		Kontrola prepäťových ochráň	2	4	8	apríl, september	23,58 €	188,64 €
10.	pCSS10		Kontrola istiacich prvkov	2	4	8	apríl, september	23,58 €	188,64 €
11.	pCSS11		Testovanie parametrov komunikačnej linky Can Open	2	4	8	apríl, september	46,40 €	371,20 €
12.	pCSS12		Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	4	8	apríl, september	46,40 €	371,20 €
13.	pCSS13		Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	4	8	apríl, september	46,40 €	371,20 €
14.	pCSS14		Test komunikácie s hlavným PLC	2	4	8	apríl, september	74,23 €	593,84 €
15.	pCSS15		Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	4	8	apríl, september	92,78 €	742,24 €
16.	pCSS16		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	4	1	apríl, september	357,50 €	357,50 €
17.	pCSS17		Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	4	8	apríl, september	97,50 €	780,00 €
spolu:									4 670,38 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Važec - Mengusovce

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 656-11.7 Technologické uzly

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.2.5

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Technologický uzol základný									
1.	pTU1	Technologický uzol TU1 - TU5	Vizuálna kontrola skrine TU zvonku a zvnútra, očistenie	2	5	10	apríl, september	vykonáva NDS	
2.	pTU2		Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie, ošetrovanie	2	5	10	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	pTU3		Očistenie zariadenia od prachu a nečistôt	2	5	10	apríl, september	23,58 €	235,80 €
4.	pTU4		Kontrola klimatizačnej jednotky resp. vykurovacej jednotky	2	5	10	apríl, september	17,50 €	175,00 €
5.	pTU5		Kontrola prepajacích vodičov a svorkovíc a ich dotiahnutie	2	5	10	apríl, september	23,58 €	235,80 €
6.	pTU6		Kontrola signalizačných stavových LED	2	5	10	apríl, september	23,58 €	235,80 €
7.	pTU7		Kontrola prepäťových ochrán	2	5	10	apríl, september	45,50 €	455,00 €
8.	pTU8		Kontrola UPS	2	5	10	apríl, september	45,50 €	455,00 €
9.	pTU9		Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	5	10	apríl, september	45,50 €	455,00 €
10.	pTU10		Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	5	10	apríl, september	91,00 €	910,00 €
11.	pTU11		Kontrola správnej funkcie Megavision	2	5	10	apríl, september	46,40 €	278,40 €
12.	pTU12		Testovanie parametrov komunikačnej linky Can Open	2	3	6	apríl, september	46,40 €	278,40 €
13.	pTU13		Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	5	10	apríl, september	23,58 €	235,80 €
14.	pTU14		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	2	5	10	apríl, september	46,40 €	278,40 €
15.	pTU15		Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	5	10	apríl, september	46,40 €	278,40 €
16.	pTU16		Test komunikácie s hlavným PLC	2	3	6	apríl, september	74,23 €	445,38 €
17.	pTU17		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla	2	5	10	apríl, september	278,34 €	2 783,40 €
18.	pTU18		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	4	1		357,50 €	357,50 €
19.	pTU19		Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	5	10	apríl, september	97,50 €	975,00 €
20.	pTU20		Kontrola prevodníkov MOXA Digi ONE	2	3	6	apríl, september	46,40 €	278,40 €
21.	pTU21		Kontrola prístupového systému a EZS v TU	2	5	10	apríl, september	91,00 €	910,00 €
Technologický uzol s videosystémom									
22.	pTU1V	Technologický uzol TUV1, 2, 4, 5	Kontrola opticko-metalického videa prevodníka	2	4	8	apríl, september	39,00 €	312,00 €
23.	pTU2V		Kontrola metalicko - optických video prevodníkov	2	4	8	apríl, september	39,00 €	312,00 €
24.	pTU3V		Kontrola digitalizéra videosignálu Discovery 300, komunikačnej vrstvy	2	4	8	apríl, september	182,00 €	1 456,00 €
25.	pTU4V		Test optickej trasy - technologický uzol / kamery	2	4	8	apríl, september	20,80 €	166,40 €
26.	pTU5V		Meranie videosignálu	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
27.	pTU6V		Test komunikácie s kamerou	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
28.	pTU7V		Načítanie stavu kariet prostredníctvom servisného pultu	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
29.	pTU8V		Kontrola prepäťových ochrán a bleskoisťiek	2	4	8	apríl, september	20,80 €	166,40 €
30.	pTU9V		Test otáčania kamery, lokálne	2	4	8	apríl, september	20,80 €	166,40 €
31.	pTU10V		Test ZOOM, FOCUS objektívu lokálne	2	4	8	apríl, september	39,00 €	312,00 €
32.	pTU11V		Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamier do dispečingu	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
33.	pTU12V		Test kompletneho riadenia funkcií kamier z dispečingu	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
34.	pTU13V		Odborná prehliadka, Odborná skúška, Revízia správa	0,25	1	0,25		357,50 €	89,38 €
								spolu:	14 577,86 €



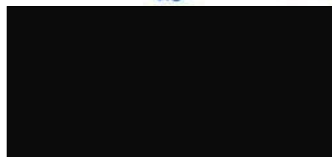
NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Važec - Mengusovce

Príloha č. 5 - 5.2: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice

Príloha č.	Číslo objektu	Technológia	CENA za kalendárny rok (v € bez DPH)
5.2.1	656-11.1	Stojany tiesňového volania	1 731,60 €
5.2.2	656-11.4	Elektrická zabezpečovacia signalizácia	2 754,33 €
5.2.3	656-11.5	Kamerový dohľad	18 648,98 €
5.2.4	656-11.6	Cestná svetelná signalizácia	4 670,38 €
5.2.5	656-11.7	Technologické uzly	14 577,86 €
spolu:			42 383,15 €

PPACONTROLL®
PPA INŽINIERING, s.r.o.
člen skupiny PPA CONTROLL
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884
-č.5-





NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-01.11 Stojany tiesňového volania

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.3.1

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	stv1	STV 13-22	Vizuálna kontrola technického stavu STV	1	10	10	september	vykonáva NDS	
2.	stv2	STV 13-22	Kontrola stavu prívodu napájacieho napätia a stavu zemnenia	1	10	10	september	vykonáva NDS	
3.	stv3	STV 13-22	Kontrola stavu všetkých svorkovnic; kontrola funkčnosti blikača	1	10	10	september	vykonáva NDS	
4.	stv4	STV 13-22	Odstránenie nečistôt na zariadení	1	10	10	september	vykonáva NDS	
5.	stv5	STV 13-22	Test funkčnosti STV; kontrola ich mechanického stavu	1	10	10	september	65,00 €	650,00 €
6.	stv6	STV 13-22	Testovanie dátových vedení ku každému STV jednoduchov štatistickou metódou a sledovanie úrovne signálu	1	10	10	september	26,00 €	260,00 €
7.	stv7	OP	Kontrola prepojení a stavu kabeľáže, svorkovnic STV a PC	1	1	1	september	26,00 €	26,00 €
8.	stv8	OP	Test PC; kontrola nastavení PC súvisiacich s prevádzkou STV	1	1	1	september	15,60 €	15,60 €
9.	stv9	OP	Prehľad histórie udalostí; kontrola kontinuity dát	1	1	1	september	15,60 €	15,60 €
10.	stv10	OP	Zálohovanie nameraných dát za určité obdobie	1	1	1	september	15,60 €	15,60 €
Spolu:									982,80 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-05.11 Televízny dohľad

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.3.2

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	TD1	TD	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	6	12	apríl, september	8,97 €	107,64 €
2.	TD2	TD	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
3.	TD3	TD	Vyčistenie šošoviek objektívu	2	6	12	apríl, september	8,97 €	107,64 €
4.	TD4	TD	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
5.	TD5	TD	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
6.	TD6	TD	Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	2	6	12	apríl, september	26,91 €	322,92 €
7.	TD7	TD	Spätná montáž kamery a funkčný test	2	6	12	apríl, september	44,85 €	538,20 €
8.	TD8	TD	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	6	12	apríl, september	44,85 €	538,20 €
9.	TD9	TD	Vyčistenie krytu otočného stavu zvnútra	2	6	12	apríl, september	26,91 €	322,92 €
10.	TD10	TD	Test napájacieho napätia na konektore stavu zvnútra	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
11.	TD11	TD	Test činnosti stavu v závislosti od povelov ovládacieho pultu	2	6	12	apríl, september	8,97 €	107,64 €
12.	TD12	TD	Kontrola nastavenia zarážiek koncových polôh stavu	2	6	12	apríl, september	8,97 €	107,64 €
13.	TD13	TD	Kontrola prepäťových ochrán stavu - RS485	2	6	12	apríl, september	8,97 €	107,64 €
14.	TD14	TD	Spätná montáž stavu a funkčný test, kontrola vyhrievania	2	6	12	apríl, september	35,88 €	430,56 €
15.	TD15	TD	Kontrola nastavenia otočného stavu na sledované scény	2	6	12	apríl, september	26,91 €	322,92 €
16.	TD16	TD	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	6	12	apríl, september	8,97 €	107,64 €
17.	TD17	TD	Funkčný test kompletu	2	6	12	apríl, september	8,97 €	107,64 €
18.	TD18	TD	Kontrola prepäťových ochrán kamery - videosignál, RS485	2	6	12	apríl, september	44,85 €	538,20 €
19.	TD19	TD	Kontrola OS a softvéru	2	6	12	apríl, september	26,91 €	322,92 €
20.	TD20	TD	Kontrola a meranie optickej trasy medzi KD a TU	2	6	12	apríl, september	89,70 €	1 076,40 €
21.	TD21	TD	Kontrola optického prevodníka - vysieláč	2	6	12	apríl, september	89,70 €	1 076,40 €
22.	TD22	TD	Kontrola záložného a napájacieho zdroja KD - strata napájania	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
23.	TD23	TD	Kontrola funkčnosti SW pluginu - VISIOPAD	2	6	12	apríl, september	44,85 €	538,20 €
24.	TD24	TD	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	2	6	12	apríl, september	89,70 €	1 076,40 €
25.	TD25	TD	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	6	1,5	apríl, september	224,25 €	336,38 €
Všeobecné			Kontrola ohrevu kamery	2	6	12	apríl, september	22,43 €	269,16 €
26.	Systémy, licencie a certifikáty		Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1	2	apríl, september	3 120,00 €	6 240,00 €
								spolu:	15 941,42 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-06.11 Premenné dopravné značky

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.3.3

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
PDZ - lamelové + lamelové s blikáčom									
1.	LPDZ1	LPDZ	Kontrola skrine LPDZ zvonku a zvnútra, očistenie	2	52	104	apríl, september	17,50 €	1 820,00 €
2.	LPDZ2	LPDZ	Kontrola prepájacích vodičov a svorkovnic, dotiahnutie	2	52	104	apríl, september	17,50 €	1 820,00 €
3.	LPDZ3	LPDZ	Kontrola prepäťových ochrán LPDZ	2	52	104	apríl, september	23,58 €	2 452,32 €
4.	LPDZ4	LPDZ	Testovanie chýb a spätné hlásenie	2	52	104	apríl, september	92,78 €	9 649,12 €
5.	LPDZ5	LPDZ	Funkčná skúška a kontrola nastavenia symbolov	2	52	104	apríl, september	192,79 €	20 050,16 €
6.	LPDZ6	LPDZ	Očistenie a ošetrovanie jednotlivých fólií na lamelách	1	52	52	september	46,40 €	2 412,80 €
7.	LPDZ7	LPDZ	Mazanie hnacích elementov, špirály a šp.koleska viacúčelovým mazadlom	1	52	52	september	92,78 €	4 824,56 €
8.	LPDZ8	LPDZ	Revízná prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	52	13		338,00 €	4 394,00 €
9.	LPDZ9	Blikače	Kontrola a testy LED blikáčov	2	35	70	apríl, september	46,40 €	3 248,00 €
PDZ fázorové (LED) + semaforey									
10.	FPDZ1	FPDZ	Kontrola skrine FPDZ zvonku a zvnútra, očistenie	2	27	54	apríl, september	17,50 €	945,00 €
11.	FPDZ2	FPDZ	Kontrola napájacej časti, prepájacích vodičov a svorkovnic	2	27	54	apríl, september	23,58 €	1 273,32 €
12.	FPDZ3	FPDZ	Kontrola LED a jednotlivých symbolov	2	27	54	apríl, september	188,60 €	10 184,40 €
13.	FPDZ4	FPDZ	Kontrola a lokálny test PDZ z CRS	2	27	54	apríl, september	46,40 €	2 505,60 €
14.	FPDZ5	FPDZ	Revízná prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	27	6,75		338,00 €	2 281,50 €
15.	FPDZ6	Semaforey	Kontrola a testy LED semaforov	2	10	20	apríl, september	23,58 €	471,60 €
spolu:									68 332,38 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-06.11.1 Radiče návěstných rezov

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.3.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	rnr1	RNR 1-22	Kontrola skrine RNR zvonku a zvnútra, očistenie	2	22	44	apríl, september	vykonáva NDS	
2.	rnr2	RNR 1-22	Kontrola mechanických častí a spojov, dotiahnutie, ošetrovanie	2	22	44	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	rnr3	RNR 1-22	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	22	44	apríl, september	vykonáva NDS	
4.	rnr4	RNR 1-22	Kontrola klimatizačnej jednotky resp. vykurovacej jednotky	2	22	44	apríl, september	23,58 €	1 037,52 €
5.	rnr5	RNR 1-22	Kontrola prepojovacieho vodičov a svorkovnic a ich dotiahnutie	2	22	44	apríl, september	17,50 €	770,00 €
6.	rnr6	RNR 1-22	Kontrola signalizačných stavových LED	2	22	44	apríl, september	23,58 €	1 037,52 €
7.	rnr7	RNR 1-22	Kontrola prepäťových ochrán	2	22	44	apríl, september	47,16 €	2 075,04 €
8.	rnr8	RNR 1-22	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	4	8	apríl, september	52,00 €	416,00 €
9.	rnr9	RNR 1-22	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	4	8	apríl, september	52,00 €	416,00 €
10.	rnr10	RNR 1-22	Kontrola správnej funkcie MegaVision	2	4	8	apríl, september	97,50 €	780,00 €
11.	rnr11	RNR 1-22	Testovanie parametrov komunikačnej linky Can Open	2	22	44	apríl, september	46,40 €	2 041,60 €
12.	rnr12	RNR 1-22	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	22	44	apríl, september	46,40 €	2 041,60 €
13.	rnr13	RNR 1-22	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	2	22	44	apríl, september	23,58 €	1 037,52 €
14.	rnr14	RNR 1-22	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	22	44	apríl, september	46,40 €	2 041,60 €
15.	rnr15	RNR 1-22	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	2	4	8	apríl, september	74,23 €	593,84 €
16.	rnr16	RNR 1-22	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému RNR	2	22	44	apríl, september	278,34 €	12 246,96 €
17.	rnr17	RNR 1-22	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	22	5,5	apríl, september	357,50 €	1 966,25 €
18.	rnr18	RNR 1-22	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	22	44	apríl, september	97,50 €	4 290,00 €
19.	rnr19	RNR 1-22	Kontrola a testy prúdových komparátorov PKS1	2	18	36	apríl, september	47,15 €	1 697,40 €
20.	rnr20	RNR 1-22	Kontrola 485 opakovačov	2	4	8	apríl, september	47,15 €	377,20 €
Spolu:									34 866,05 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-07.11 Technologické uzly

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.3.5

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	tu1	TU	Kontrola skrine TU zvonka a zvnútra, očistenie	2	6	12	apríl, september	vykonáva NDS	
2.	tu2	TU	Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetrenie	2	6	12	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	tu3	TU	Očistenie zariadení od prachu	2	6	12	apríl, september	vykonáva NDS	
4.	tu4	TU	Kontrola klimatizačnej jednotky resp. vykurovacej jednotky	2	6	12	apríl, september	23,58 €	282,96 €
5.	tu5	TU	Kontrola prepájacích vodičov, svorkovíc a ich dotiahnutie	2	6	12	apríl, september	17,50 €	210,00 €
6.	tu6	TU	Kontrola signalizačných stavových LED	2	6	12	apríl, september	23,58 €	282,96 €
7.	tu7	TU	Kontrola prepäťových ochrán	2	6	12	apríl, september	23,58 €	282,96 €
8.	tu8	TU	Kontrola UPS	2	6	12	apríl, september	52,00 €	624,00 €
9.	tu9	TU	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	6	12	apríl, september	52,00 €	624,00 €
10.	tu10	TU	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	6	12	apríl, september	52,00 €	624,00 €
11.	tu11	TU	Kontrola správnej funkcie Megavision	2	6	12	apríl, september	91,00 €	1 092,00 €
12.	tu12	TU	Testovanie parametrov komunikačnej linky Can Open	2	3	6	apríl, september	46,40 €	278,40 €
13.	tu13	TU	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	6	12	apríl, september	46,40 €	556,80 €
14.	tu14	TU	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	2	6	12	apríl, september	23,58 €	282,96 €
15.	tu15	TU	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	6	12	apríl, september	46,40 €	556,80 €
16.	tu16	TU	Test komunikácie s hlavným PLC	2	3	6	apríl, september	74,23 €	445,38 €
17.	tu17	TU	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla	2	6	12	apríl, september	278,34 €	3 340,08 €
18.	tu18	TU	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	6	1,5		357,50 €	536,25 €
19.	tu19	TU	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	6	12	apríl, september	97,50 €	1 170,00 €
20.	tu20	TU	Kontrola prevodníkov MOXA, Digi ONE	2	3	6	apríl, september	46,40 €	278,40 €
21.	tu21	TU	Kontrola prístupového systému a EZS v TU	2	6	12	apríl, september	91,00 €	1 092,00 €
Technologický uzol s videom									
22.	tuv1	TU	Kontrola opticko-metalického video prevodníka	2	4	8	apríl, september	39,00 €	312,00 €
23.	tuv2	TU	Kontrola metalicko - optických video prevodníkov	2	4	8	apríl, september	39,00 €	312,00 €
24.	tuv3	TU	Kontrola digitalizéra videosignálu Discovery 300, komunikačnej vrstvy	2	4	8	apríl, september	182,00 €	1 456,00 €
25.	tuv4	TU	Test optickej trasy - technologický uzol / kamera	2	4	8	apríl, september	23,40 €	187,20 €
26.	tuv5	TU	Meranie videosignálu	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
27.	tuv6	TU	Test komunikácie s kamerou	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
28.	tuv7	TU	Načítanie stavu kariet prostredníctvom servisného pultu	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
29.	tuv8	TU	Kontrola prepäťových ochrán ableskoistiek	2	4	8	apríl, september	23,40 €	187,20 €
30.	tuv9	TU	Test otáčania kamery, lokálne	2	4	8	apríl, september	23,40 €	187,20 €
31.	tuv10	TU	Test ZOOM, FOCUS objektívu lokálne	2	4	8	apríl, september	39,00 €	312,00 €
32.	tuv11	TU	Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamery do dispečingu	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
33.	tuv12	TU	Test kompletného riadenia funkcií kamery z dispečingu	2	4	8	apríl, september	31,20 €	249,60 €
34.	tuv13	TU	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	4	1		357,50 €	357,50 €
spolu:									17 119,05 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-09.11 Elektrické závory

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.3.6

por. číslo	položka	zariadenie	žinnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	EZ1	EZ	Kontrola skrine EZ zvonka a zvnútra, očistenie	2	4	8	apríl, september	17,50 €	140,00 €
2.	EZ2	EZ	Kontrola dostupných káblových spojov	2	4	8	apríl, september	27,99 €	223,92 €
3.	EZ3	EZ	Kontrola konštrukčných spojov s prípadnou úpravou	2	4	8	apríl, september	23,58 €	188,64 €
4.	EZ4	EZ	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	4	8	apríl, september	23,58 €	188,64 €
5.	EZ5	EZ	Kontrola dielov podliehajúcich bežnému opotrebeniu	2	4	8	apríl, september	23,58 €	188,64 €
6.	EZ6	EZ	Kontrola a nastavenie mechanizmov	2	4	8	apríl, september	27,99 €	223,92 €
7.	EZ7	EZ	Testy a komplexná skúška celého systému EZ	2	4	8	apríl, september	194,69 €	1 557,52 €
8.	EZ8	EZ	Doplnenie maziva do UCFL ložísk	1	4	4	apríl	vykonáva NDS	
9.	EZ8	EZ	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	4	1		357,50 €	357,50 €
Spolu:									3 068,78 €



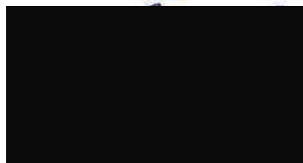
NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Príloha č. 5 - 5.3: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice

Príloha č.	Číslo objektu	Technológia	CENA za kalendárny rok (v € bez DPH)
5.3.1	685-01.11	Stojany tiesňového volania	982,80 €
5.3.2	685-05.11	Televízny dohľad	15 941,42 €
5.3.3	685-06.11	Premenné dopravné značky	68 332,38 €
5.3.4	685-06.11.1	Radiče návestných rezov	34 866,05 €
5.3.5	685-07.11	Technologické uzly	17 119,05 €
5.3.6	685-09.11	Elektrické závory	3 068,78 €
spolu:			140 310,48 €

PPACONTROLL
PPA INŽINIERING, s.r.o.
člen skupiny PPA CONTROLL
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884
-č.5-





NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, II. úsek
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-01.11 Stojany tiesňového volania

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.4.1

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	stv1	STV	Kontrola volania z hlásky - volací signál	1	6	6	september	16,79 €	100,74 €
2.	stv2	STV	Kontrola hlasitosti a zrozumiteľnosti	1	6	6	september	16,79 €	100,74 €
3.	stv3	STV	Kontrola prepínania režimov deň/noc	1	6	6	september	18,98 €	113,88 €
4.	stv4	STV	Kontrola varovného blikania	1	6	6	september	18,75 €	112,50 €
5.	stv5	STV	Kontrola napájacieho napätia 14,5 V	1	6	6	september	17,37 €	104,22 €
6.	stv6	STV	Zobrazenie volania a čísla hlásky	1	6	6	september	18,98 €	113,88 €
7.	stv7	STV	Volací signál	1	6	6	september	18,06 €	108,36 €
8.	stv8	STV	Varovné blikanie	1	6	6	september	18,40 €	110,40 €
9.	stv9	STV	Kontrola zrozumiteľnosti	1	6	6	september	17,14 €	102,84 €
spolu:									967,56 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, II. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-05.11 Kameraný dohľad

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.4.2

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	kd1	KD	Vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvonku	2	3	6	apríl, september	41,29 €	247,74 €
2.	kd2	KD	Vyčistenie otočného statívu otočnej kamery zvonku	2	3	6	apríl, september	32,89 €	197,34 €
3.	kd3	KD	Vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvnútra	2	3	6	apríl, september	35,42 €	212,52 €
4.	kd4	KD	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok a jeho správna adjustácia	2	3	6	apríl, september	35,31 €	211,86 €
5.	kd5	KD	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	3	6	apríl, september	36,23 €	217,38 €
6.	kd6	KD	Načítanie stavu kamery prostredníctvom Notebooku	2	3	6	apríl, september	40,60 €	243,60 €
7.	kd7	KD	Kontrola prepäťových ochrán, statív-komunikácia, videosignál, napájanie	2	3	6	apríl, september	14,49 €	86,94 €
8.	kd8	KD	Test napájacích napätí na konektoroch statívu a kontrola funkčnosti statívu	2	3	6	apríl, september	66,93 €	401,58 €
9.	kd9	KD	Mechanická kontrola kompletného zdroja AK 187	2	3	6	apríl, september	23,46 €	140,76 €
10.	kd10	KD	Kontrola nastavenia koncových dorazov na statívoch a plynulosti pohybu	2	3	6	apríl, september	24,27 €	145,62 €
11.	kd11	KD	Kontrola komunikácie s kamerou a otočným statívom zo skrine SA	2	3	6	apríl, september	44,74 €	268,44 €
12.	kd12	KD	Kontrola kvality videosignálu v skrini SA, TU	2	3	6	apríl, september	23,00 €	138,00 €
13.	kd13	KD	Digitálna dokumentácia stavových veličín kamier	2	3	6	apríl, september	67,39 €	404,34 €
14.	kd14	KD	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	3	0,75		238,63 €	178,97 €
15.	kd15	KD	Demontáž vonkajšieho kamerového krytu otočnej kamery	1	3	3	september	58,08 €	174,24 €
16.	kd16	KD	Vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvnútra	1	3	3	september	42,21 €	126,63 €
17.	kd17	KD	Demontáž objektívu od kamery	1	3	3	september	56,47 €	169,41 €
18.	kd18	KD	Vyčistenie zoom objektívu	1	3	3	september	40,25 €	120,75 €
19.	kd19	KD	Spätná montáž objektívu po jeho vyčistení	1	3	3	september	55,32 €	165,96 €
20.	kd20	KD	Spätná montáž kamery a jej test funkčnosti	1	3	3	september	54,51 €	163,53 €
21.	kd21	KD	Kontrola vyhrievania statívu	1	3	3	september	22,89 €	68,67 €
22.	kd22	KD	Vyčistenie otočného statívu zvnútra, premazanie prevodov	1	3	3	september	52,56 €	157,68 €
23.	kd23	KD	Elektrická kontrola kompletného zdroja AK 187	1	3	3	september	189,75 €	569,25 €
24.	kd24	KD	Kontrola ohrevu kamery	2	3	6	apríl, september	51,18 €	307,08 €
Všeobecné									
26.	Systémy, licencie a certifikáty		Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1	2	apríl, september	468,63 €	937,26 €
								spolu:	6 055,55 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, II. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-06.11 Radiče návestných rezov

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.4.3

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	rnr1	RNR	Vizuálna kontrola skrine radiča zvonku a zvnútra, očistenie	12	4	48	á mesiac	vykonáva NDS	
2.	rnr2	RNR	Kontrola mechanických častí a spojov, dotiahnutie, ošetrenie	2	4	8	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	rnr3	RNR	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	4	8	apríl, september	vykonáva NDS	
4.	rnr4	RNR	Kontrola vykurovacej jednotky	2	4	8	apríl, september	39,91 €	319,28 €
5.	rnr5	RNR	Kontrola prepajacích vodičov a svorkovnic, dotiahnutie	2	4	8	apríl, september	46,00 €	368,00 €
6.	rnr6	RNR	Kontrola signalizačných stavových LED	2	4	8	apríl, september	33,01 €	264,08 €
7.	rnr7	RNR	Kontrola prepäťových ochrán	2	4	8	apríl, september	49,45 €	395,60 €
8.	rnr8	RNR	Test parametrov komunikácie sériovou linkou RS	2	4	8	apríl, september	162,27 €	1 298,16 €
9.	rnr9	RNR	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	4	8	apríl, september	272,32 €	2 178,56 €
10.	rnr10	RNR	Kontrola napájacích zdrojov	2	4	8	apríl, september	70,50 €	564,00 €
11.	rnr11	RNR	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	4	8	apríl, september	306,36 €	2 450,88 €
12.	rnr12	RNR	Test komunikácie s riadiacou a komunikačnou jednotkou	2	4	8	apríl, september	156,40 €	1 251,20 €
13.	rnr13	RNR	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému RNR	2	4	8	apríl, september	375,59 €	3 004,72 €
14.	rnr14	RNR	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	4	8	apríl, september	283,48 €	2 267,84 €
15.	rnr15	RNR	Kontrola UPS a akumulátora	2	1	2	apríl, september	48,88 €	97,76 €
16.	rnr16	RNR	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	1	2	apríl, september	232,65 €	465,30 €
17.	rnr17	RNR	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	1	2	apríl, september	220,23 €	440,46 €
18.	rnr18	RNR	Kontrola prevodníkov MOXA	2	1	2	apríl, september	150,88 €	301,76 €
19.	rnr19	RNR	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	4	1	apríl, september	503,93 €	503,93 €
spolu:									16 171,53 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, II. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-06.11.01 Premenné dopravné značky

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.4.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	pdz1	PDZ	Vizuálna kontrola značky zvonku a zvnútra, očistenie	2	10	20	apríl, september	48,53 €	970,60 €
2.	pdz2	PDZ	Kontrola držiakov značky ich dotiahnutie a ošetrovanie	2	10	20	apríl, september	60,15 €	1 203,00 €
3.	pdz3	PDZ	Kontrola mechanických častí skrine značky	2	10	20	apríl, september	36,34 €	726,80 €
4.	pdz4	PDZ	Kontrola prepojovacích vodičov a svorkovníč, dotiahnutie	2	10	20	apríl, september	50,83 €	1 016,60 €
5.	pdz5	PDZ	Kontrola vykurovacej jednotky	2	10	20	apríl, september	98,56 €	1 971,20 €
6.	pdz6	PDZ	Kontrola signalizačných stavových LED	2	10	20	apríl, september	63,83 €	1 276,60 €
7.	pdz7	PDZ	Kontrola lamiel - mechanický stav, rotácia, zarovnanie, dotiahnutie	2	10	20	apríl, september	217,58 €	4 351,60 €
8.	pdz8	PDZ	Kompletná funkčná skúška PDZ vrátane riadenia z RNR a LD	2	10	20	apríl, september	589,72 €	11 794,40 €
9.	pdz9	PDZ	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	10	20	apríl, september	173,08 €	3 461,60 €
10.	pdz10	PDZ	Revízná prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	10	2,5		475,30 €	1 188,25 €
spolu:									27 960,65 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, II. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-06.11.02 Lokálne operátorské pracovisko

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.4.5

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	Id1	LOP	Kontrola, údržba, aktualizácia operačného systému servera ISD II+III	2	1	2	april, september	774,64 €	1 549,28 €
2.	Id1	LOP	Kontrola hardveru servera, údržba diskového priestoru, záloha dát (v prípade potreby)	2	1	2	april, september	751,99 €	1 503,98 €
3.	Id1	LOP	Kontrola a údržba databázy	2	1	2	april, september	832,03 €	1 664,06 €
4.	Id1	LOP	Kontrola a analýza log súborov aplikácií (tXw, OPC, Courier)	2	1	2	april, september	377,78 €	755,56 €
5.	Id1	LOP	Kontrola napájacích zdrojov	2	1	2	april, september	200,56 €	401,12 €
6.	Id1	LOP	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	1	2	april, september	473,34 €	946,68 €
spolu:									6 820,68 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, II. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-07.11 Technologické uzly

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.4.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	tu1	TU	Vizuálna kontrola skrine TU zvonku a zvnútra, očistenie	12	2	24	á mesiac	vykonáva NDS	
2.	tu2	TU	Kontrola mechanických častí a spojov, dotiahnutie, ošetrovanie	2	2	4	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	tu3	TU	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	2	4	apríl, september	vykonáva NDS	
4.	tu4	TU	Kontrola vykurovacej jednotky	2	2	4	apríl, september	48,19 €	192,76 €
5.	tu5	TU	Kontrola prepájacích vodičov a svorkovníč, dotiahnutie	2	2	4	apríl, september	48,07 €	192,28 €
6.	tu6	TU	Kontrola signalizačných stavových LED	2	2	4	apríl, september	33,35 €	133,40 €
7.	tu7	TU	Kontrola prepätových ochrán	2	2	4	apríl, september	49,91 €	199,64 €
8.	tu8	TU	Kontrola UPS a akumulátora	2	2	4	apríl, september	48,65 €	194,60 €
9.	tu9	TU	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	2	4	apríl, september	68,43 €	273,72 €
10.	tu10	TU	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	2	4	apríl, september	71,07 €	284,28 €
11.	tu11	TU	Test parametrov komunikácie sériovou linkou RS	2	2	4	apríl, september	184,35 €	737,40 €
12.	tu12	TU	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	2	4	apríl, september	376,97 €	1 507,88 €
13.	tu13	TU	Kontrola napájacích zdrojov	2	2	4	apríl, september	46,69 €	186,76 €
14.	tu14	TU	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	2	4	apríl, september	366,05 €	1 464,20 €
15.	tu15	TU	Test komunikácie s riadiacou a komunikačnou jednotkou	2	2	4	apríl, september	117,99 €	471,96 €
16.	tu16	TU	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému TU	2	2	4	apríl, september	415,15 €	1 660,60 €
17.	tu17	TU	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	2	4	apríl, september	85,33 €	341,32 €
18.	tu18	TU	Kontrola prevodníkov MOXA	2	2	4	apríl, september	120,52 €	482,08 €
19.	tu19	TU	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	2	0,50		454,71 €	227,36 €
Technologický uzol s videom									
20.	tuv1	TU	Kontrola opticko-metalického video prevodníka	2	1	2	apríl, september	59,00 €	118,00 €
21.	tuv2	TU	Kontrola videosevera	2	1	2	apríl, september	246,68 €	493,36 €
22.	tuv3	TU	Test optickej trasy - technologický uzol / kamera	2	1	2	apríl, september	27,03 €	54,06 €
23.	tuv4	TU	Meranie video signálu	2	1	2	apríl, september	39,10 €	78,20 €
24.	tuv5	TU	Test komunikácie s kamerami	2	1	2	apríl, september	39,10 €	78,20 €
25.	tuv6	TU	Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	2	1	2	apríl, september	40,37 €	80,74 €
26.	tuv7	TU	Kontrola prepätových ochrán a bleskoisťiek	2	1	2	apríl, september	27,72 €	55,44 €
27.	tuv8	TU	Test otáčania kamery, lokálne	2	1	2	apríl, september	26,91 €	53,82 €
28.	tuv9	TU	Test ZOOM, FOCUS objektívu lokálne	2	1	2	apríl, september	56,24 €	112,48 €
29.	tuv10	TU	Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamery do dispečingu	2	1	2	apríl, september	41,29 €	82,58 €
30.	tuv11	TU	Test kompletneho riadenia funkcií kamery z dispečingu	2	1	2	apríl, september	40,60 €	81,20 €
31.	tuv12	TU	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	1	0,25		454,71 €	113,68 €
Spolu:									9 952,00 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, II. úsek

Príloha č. 5 - 5.4: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice

Príloha č.	Číslo objektu	Technológia	CENA za kalendárny rok (v € bez DPH)
5.4.1	685-01.11	Stojany tiesňového volania	967,56 €
5.4.2	685-05.11	Kamerový dohľad	6 055,55 €
5.4.3	685-06.11	Radiče návestných rezov	16 171,53 €
5.4.4	685-06.11.01	Premenné dopravné značky	27 960,65 €
5.4.5	685-06.11.02	Lokálne operátorské pracovisko	6 820,68 €
5.4.6	685-07.11	Technologické uzly	9 952,00 €
spolu:			67 927,97 €

PPACONTROLL®
PPA INŽINIERING, s.r.o.
člen skupiny PPA CONTROLL
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884
-č.5-





NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, III. úsek
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 685-07.11.01 Technologické uzly

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.5.1

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	tu1	TU	Vizuálna kontrola skrine TU zvonku a zvnútra, očistenie	12	6	72	á mesiac	vykonáva NDS	
2.	tu2	TU	Kontrola mechanických častí a spojov, dotiahnutie, ošetrovanie	2	6	12	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	tu3	TU	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	6	12	apríl, september	vykonáva NDS	
4.	tu4	TU	Kontrola vykurovacej jednotky	2	6	12	apríl, september	44,97 €	539,64 €
5.	tu5	TU	Kontrola prepojovacích vodičov a svorkovnic, dotiahnutie	2	6	12	apríl, september	48,42 €	581,04 €
6.	tu6	TU	Kontrola signalizačných stavových LED	2	6	12	apríl, september	30,36 €	364,32 €
7.	tu7	TU	Kontrola prepäťových ochrán	2	6	12	apríl, september	46,12 €	553,44 €
8.	tu8	TU	Kontrola UPS a akumulátora	2	6	12	apríl, september	47,27 €	567,24 €
9.	tu9	TU	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	6	12	apríl, september	64,86 €	778,32 €
10.	tu10	TU	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	6	12	apríl, september	70,50 €	846,00 €
11.	tu11	TU	Test parametrov komunikácie sériovou linkou RS	2	6	12	apríl, september	176,53 €	2 118,36 €
12.	tu12	TU	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	6	12	apríl, september	382,03 €	4 584,36 €
13.	tu13	TU	Kontrola napájacích zdrojov	2	6	12	apríl, september	49,45 €	593,40 €
14.	tu14	TU	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	6	12	apríl, september	294,63 €	3 535,56 €
15.	tu15	TU	Test komunikácie s radiacou a komunikačnou jednotkou	2	6	12	apríl, september	116,96 €	1 403,52 €
16.	tu16	TU	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému TU	2	6	12	apríl, september	271,29 €	3 255,48 €
17.	tu17	TU	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	6	12	apríl, september	73,72 €	884,64 €
18.	tu18	TU	Kontrola prevodníkov MOXA	2	6	12	apríl, september	109,48 €	1 313,76 €
19.	tu19	TU	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	6	1,50		451,03 €	676,55 €
Technologický uzol s videom									
20.	tuv1	TUV	Kontrola opticko-metalického video prevodníka	2	2	4	apríl, september	57,16 €	228,64 €
21.	tuv2	TUV	Kontrola videosevera	2	2	4	apríl, september	232,42 €	929,68 €
22.	tuv3	TUV	Test optickej trasy - technologický uzol / kamera	2	2	4	apríl, september	27,72 €	110,88 €
23.	tuv4	TUV	Meranie videosignálu	2	2	4	apríl, september	59,80 €	239,20 €
24.	tuv5	TUV	Test komunikácie s kamerami	2	2	4	apríl, september	42,21 €	168,84 €
25.	tuv6	TUV	Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	2	2	4	apríl, september	39,91 €	159,64 €
26.	tuv7	TUV	Kontrola prepäťových ochrán ableskoistiek	2	2	4	apríl, september	25,30 €	101,20 €
27.	tuv8	TUV	Test otáčania kamery, lokálne	2	2	4	apríl, september	25,30 €	101,20 €
28.	tuv9	TUV	Test ZOOM, FOCUS objektívu lokálne	2	2	4	apríl, september	56,81 €	227,24 €
29.	tuv10	TUV	Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamery do dispečingu	2	2	4	apríl, september	39,91 €	159,64 €
30.	tuv11	TUV	Test kompletného riadenia funkcií kamery z dispečingu	2	2	4	apríl, september	38,64 €	154,56 €
31.	tuv12	TUV	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	2	1		451,03 €	451,03 €
spolu:									25 627,38 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, III. úsek
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 686-21 Stojany tiesňového volania

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.5.2

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	stv1	STV	Kontrola volania z hlásky - volací signál	1	12	12	september	17,60 €	211,20 €
2.	stv2	STV	Kontrola hlasitosti a zrozumiteľnosti	1	12	12	september	16,33 €	195,96 €
3.	stv3	STV	Kontrola prepínania režimov deň/noc	1	12	12	september	17,48 €	209,76 €
4.	stv4	STV	Kontrola varovného blikania	1	12	12	september	17,83 €	213,96 €
5.	stv5	STV	Kontrola napájacieho napätia 14,5 V	1	12	12	september	17,02 €	204,24 €
6.	stv6	STV	Zobrazenie volania a čísla hlásky	1	12	12	september	17,14 €	205,68 €
7.	stv7	STV	Volací signál	1	12	12	september	17,94 €	215,28 €
8.	stv8	STV	Varovné blikanie	1	12	12	september	16,45 €	197,40 €
9.	stv9	STV	Kontrola zrozumiteľnosti	1	12	12	september	17,60 €	211,20 €
spolu:									1 864,68 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, III. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 686-24 Elektrická zabezpečovacia signalizácia

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.5.3

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	zs1	EZS	Kontrola správnej inštalácie, rozmiestnenia a upevnenia zariadení EZS a ich súčastí podľa dokumentácie	2	1	2	apríl, september	139,50 €	279,00 €
2.	zs2	EZS	Kontrola správnej funkčnosti detektorov	2	1	2	apríl, september	127,77 €	255,54 €
3.	zs3	EZS	Kontrola inštalácie káblov a ich ochrany	2	1	2	apríl, september	87,40 €	174,80 €
4.	zs4	EZS	Kontrola funkčnosti základných a náhradných zdrojov napájania počas prevádzky, v pokojnom stave a pri signalizácii poplachu	2	1	2	apríl, september	85,56 €	171,12 €
5.	zs5	EZS	Kontrola správnej funkčnosti riadiacich a indikačných zariadení	2	1	2	apríl, september	181,93 €	363,86 €
6.	zs6	EZS	Kontrola funkčnosti prenosných zariadení v súčinnosti so strediskom registrovania poplachu (LOP)	2	1	2	apríl, september	185,61 €	371,22 €
7.	zs7	EZS	Kontrola celkovej činnosti poplachového systému	2	1	2	apríl, september	555,91 €	1 111,82 €
8.	zs8	EZS	Kontrola a údržba hardveru a operačného systému	2	1	2	apríl, september	456,21 €	912,42 €
9.	zs9	EZS	Správa priestoru pevného disku	2	1	2	apríl, september	89,24 €	178,48 €
10.	zs10	EZS	Kontrola funkčnosti aplikačného softveru	2	1	2	apríl, september	924,49 €	1 848,98 €
11.	zs11	EZS	Kontrola log. súborov: aplikačného softveru	2	1	2	apríl, september	263,01 €	526,02 €
12.	zs12	EZS	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	1	0,25	apríl, september	871,59 €	217,90 €
spolu:									6 411,16 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, III. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 686-25 Kameraný dohľad

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.5.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	kd1	KD	Vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvonku	2	2	4	apríl, september	41,75 €	167,00 €
2.	kd2	KD	Vyčistenie otočného stativu otočnej kamery zvonku	2	2	4	apríl, september	31,86 €	127,44 €
3.	kd3	KD	Vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvnútra	2	2	4	apríl, september	31,97 €	127,88 €
4.	kd4	KD	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	2	4	apríl, september	35,65 €	142,60 €
5.	kd5	KD	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	2	4	apríl, september	33,70 €	134,80 €
6.	kd6	KD	Načítanie stavu kamery prostredníctvom Notebooku	2	2	4	apríl, september	39,10 €	156,40 €
7.	kd7	KD	Kontrola prepäťových ochrán, statív-komunikácia, videosignál, napájanie	2	2	4	apríl, september	13,69 €	54,76 €
8.	kd8	KD	Test napájacích napätí na konektoroch statívu a kontrola funkčnosti statívu	2	2	4	apríl, september	62,91 €	251,64 €
9.	kd9	KD	Mechanická kontrola kompletneho zdroja AK 187	2	2	4	apríl, september	21,16 €	84,64 €
10.	kd10	KD	Kontrola nastavenia koncových dorazov na statívoch a plynulosti pohybu	2	2	4	apríl, september	21,74 €	86,96 €
11.	kd11	KD	Kontrola komunikácie s kamerou a obočným statívom zo skrine SA	2	2	4	apríl, september	45,54 €	182,16 €
12.	kd12	KD	Kontrola kvality videosignálu v skrini SA, TU	2	2	4	apríl, september	21,28 €	85,12 €
13.	kd13	KD	Digitálna dokumentácia stavových veličín kamier	2	2	4	apríl, september	67,39 €	269,56 €
14.	kd14	KD	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	2	0,50		227,47 €	113,74 €
15.	kd15	KD	Demontáž vonkajšieho kamerového krytu otočnej kamery	1	2	2	september	56,12 €	112,24 €
16.	kd16	KD	Vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvnútra	1	2	2	september	41,06 €	82,12 €
17.	kd17	KD	Demontáž objektívu od kamery	1	2	2	september	51,52 €	103,04 €
18.	kd18	KD	Vyčistenie zoom objektívu	1	2	2	september	38,30 €	76,60 €
19.	kd19	KD	Spätná montáž objektívu po jeho vyčistení	1	2	2	september	57,27 €	114,54 €
20.	kd20	KD	Spätná montáž kamery a jej test funkčnosti	1	2	2	september	57,27 €	114,54 €
21.	kd21	KD	Kontrola vyhrievania statívu	1	2	2	september	22,20 €	44,40 €
22.	kd22	KD	Vyčistenie otočného statívu zvnútra, premazanie prevodov	1	2	2	september	51,98 €	103,96 €
23.	kd23	KD	Elektrická kontrola kompletneho zdroja AK 187	1	2	2	september	186,07 €	372,14 €
24.	kd24	KD	Kontrola ohrevu kamery	2	2	2	apríl, september	46,46 €	92,92 €
Kameraný dohľad									
25.	pkd1		Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	2	4	apríl, september	12,77 €	51,08 €
26.	pkd2		Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	2	4	apríl, september	35,19 €	140,76 €
27.	pkd3		Vyčistenie šošoviek objektívu	2	2	4	apríl, september	13,00 €	52,00 €
28.	pkd4		Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	2	4	apríl, september	31,51 €	126,04 €
29.	pkd5		Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	2	4	apríl, september	35,31 €	141,24 €
30.	pkd6		Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	2	2	4	apríl, september	42,21 €	168,84 €
31.	pkd7		Spätná montáž kamery a jej test funkčnosti	2	2	4	apríl, september	62,91 €	251,64 €
32.	pkd8		Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	2	4	apríl, september	70,84 €	283,36 €
33.	pkd9		Vyčistenie krytu otočného statívu zvnútra	2	2	4	apríl, september	39,68 €	158,72 €
34.	pkd10		Test napájacieho napätia na konektore statívu zvnútra	2	2	4	apríl, september	34,04 €	136,16 €
35.	pkd11		Test napájacieho statívu v závislosti od povelov ovládacieho pultu	2	2	4	apríl, september	12,77 €	51,08 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, III. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 686-25 Kamerový dohľad

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.5.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
36.	pkd12	R0320 KD321	Kontrola nastavenia zarážiek koncových polôh stativu	2	2	4	apríl, september	14,03 €	56,12 €	
37.	pkd13		Kontrola prepätových ochrán stativu - RS485	2	2	4	apríl, september	13,46 €	53,84 €	
38.	pkd14		Spätná montáž stativu a funkčný test, kontrola vyhrievania	1	2	2	september	54,40 €	108,80 €	
39.	pkd15		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	2	0,5		38,53 €	19,27 €	
40.	pkd16		Kontrola nastavenia otočného stativu na sledovanej scény	2	2	4	apríl, september	12,54 €	50,16 €	
41.	pkd17		Kontrola obrazu sledovanej scény	2	2	4	apríl, september	66,01 €	264,04 €	
42.	pkd18		Funkčný test kompletu	2	2	4	apríl, september	41,98 €	167,92 €	
43.	pkd19		Kontrola prepätových ochrán kamery - videosignál, RS485	2	2	4	apríl, september	125,47 €	501,88 €	
44.	pkd20	Kontrola OS a softvéru	2	2	4	apríl, september	34,85 €	139,40 €		
45.	pkd21	Kontrola a meranie optickej trasy medzi SSÚD a KD	2	2	4	apríl, september	63,60 €	254,40 €		
46.	pkd21	Kontrola funkčnosti SW plugínu - VISIOPAD	2	2	4	apríl, september	132,71 €	530,84 €		
47.	pkd22	Kontrola ohrevu kamery	2	2	4	apríl, september	46,92 €	187,68 €		
Technologický uzol s videosystémom										
46.	pTU1V	SSÚD Mengusovce R-UTO	Kontrola opticko-metalického videa prevozníka	2	1	2	apríl, september	55,09 €	110,18 €	
47.	pTU2V		Kontrola metalicko-optických video prevozníkov	2	1	2	apríl, september	50,83 €	101,66 €	
48.	pTU3V		Kontrola digitalizéra videosignálu Discovery 300, komunikačnej vrstvy	2	1	2	apríl, september	219,54 €	439,08 €	
49.	pTU5V		Meranie videosignálu	2	1	2	apríl, september	44,97 €	89,94 €	
50.	pTU6V		Test komunikácie s kamerou	2	1	2	apríl, september	36,34 €	72,68 €	
51.	pTU7V		Náčítanie stavu kariet prostredníctvom servisného pultu	2	1	2	apríl, september	52,79 €	105,58 €	
52.	pTU11V		Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamier do dispečingu	2	1	2	apríl, september	36,34 €	72,68 €	
53.	pTU12V		Test kompletného riadenia funkcií kamier z dispečingu	2	1	2	apríl, september	35,08 €	70,16 €	
54.	pTU13V		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	1	0,25		38,53 €	9,63 €	
Všeobecné										
55.	Systémy, licencie a certifikáty		Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1	2	apríl, september	468,63 €	937,26 €	
								spolu:	9 105,32 €	



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, III. úsek
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 686-26 Radiče návštevých rezov

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.5.5

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	css1	RCSS	Vizuálna kontrola skrine radiča zvonku a zvnútra, očistenie	12	4	48	á mesiac	vykonáva NDS	
2.	css2	RCSS	Kontrola mechanických častí a spojov, dotiahnutie, ošetrovanie	2	4	8	apríl, september	vykonáva NDS	
3.	css3	RCSS	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	4	8	apríl, september	vykonáva NDS	
4.	css4	RCSS	Kontrola vykurovacej jednotky	2	4	8	apríl, september	46,58 €	372,64 €
5.	css5	RCSS	Kontrola prepájajúcich vodičov a svorkovnic, dotiahnutie	2	4	8	apríl, september	45,08 €	360,64 €
6.	css6	RCSS	Kontrola signalizačných stavových LED	2	4	8	apríl, september	30,71 €	245,68 €
7.	css7	RCSS	Kontrola prepäťových ochrán	2	4	8	apríl, september	46,23 €	369,84 €
8.	css8	RCSS	Test parametrov komunikácie sériovou linkou RS	2	4	8	apríl, september	173,31 €	1 386,48 €
9.	css9	RCSS	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	4	8	apríl, september	292,56 €	2 340,48 €
10.	css10	RCSS	Kontrola napájajúcich zdrojov	2	4	8	apríl, september	49,22 €	393,76 €
11.	css11	RCSS	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	4	8	apríl, september	293,14 €	2 345,12 €
12.	css12	RCSS	Test komunikácie s riadiacou a komunikačnou jednotkou	2	4	8	apríl, september	117,65 €	941,20 €
13.	css13	RCSS	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému radiča	2	4	8	apríl, september	291,87 €	2 334,96 €
14.	css14	RCSS	Meranie izolčných stavov a prechodových odporov	2	4	8	apríl, september	296,70 €	2 373,60 €
15.	css15	RCSS	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	4	1	apríl, september	469,66 €	469,66 €
spolu:									13 934,06 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, III. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 686-26 Premenné dopravné značky

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.5.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	vn1	VN	Vizuálna kontrola návěstidla zvonku, očištenie	2	8	16	apríl, september	60,38 €	966,08 €
2.	vn2	VN	Vizuálna kontrola návěstidla zvnútra, očištenie od prachu a nečistôt	2	8	16	apríl, september	65,09 €	1 041,44 €
3.	vn3	VN	Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie, ošetrovanie	2	8	16	apríl, september	59,46 €	951,36 €
4.	vn4	VN	Kontrola prepájacích vodičov a svorkovnic, dotiahnutie	2	8	16	apríl, september	60,95 €	975,20 €
5.	vn5	VN	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	8	16	apríl, september	212,98 €	3 407,68 €
6.	vn6	VN	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	8	16	apríl, september	44,85 €	717,60 €
7.	vn7	VN	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému v RCSS	2	8	16	apríl, september	269,56 €	4 312,96 €
8.	vn8	VN	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	8	2	apríl, september	442,87 €	885,74 €
Spolu:									13 258,06 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, III. úsek

Príloha č. 5 - 5.5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice

Príloha č.	Číslo objektu	Technológia	CENA za kalendárny rok (v € bez DPH)
5.5.1	685-07.11.01	Technologické uzly	25 627,38 €
5.5.2	686-21	Stojany tiesňového volania	1 864,68 €
5.5.3	686-24	Elektrická zabezpečovacia signalizácia	6 411,16 €
5.5.4	686-25	Kamerový dohľad	9 105,32 €
5.5.5	686-26	Radiče návestných rezov	13 934,06 €
5.5.6	686-26	Premenné dopravné značky	13 258,06 €
spolu:			70 200,66 €

PPACONTROLL®
PPA INŽINIERING, s.r.o.
člen skupiny PPA CONTROLL
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884
-č.5-





NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Iánovce - Jablonov, I. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 670-11 Stojany tiesňového volania

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.6.1

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Telefóny núdzového volania									
1.	stv1	STV	Kontrola stojana, očistenie	1	10	10	september	vykonáva NDS	
2.	stv2		Kontrola hlasitosti a zrozumiteľnosti	1	10	10	september	7,82 €	78,20 €
3.	stv3		Kontrola prepínania režimov deň/noc	1	10	10	september	8,86 €	88,60 €
4.	stv4		Kontrola funkcie blikania	1	10	10	september	8,05 €	80,50 €
5.	stv5		Kontrola dobijacieho napätia	1	10	10	september	17,25 €	172,50 €
Kontrola funkcií centrály na dispečingu									
6.	stv6	STV	Volanie z hlásky	1	10	10	september	7,94 €	79,40 €
7.	stv7		Zobrazenie volania a čísla hlásky na dispečingu	1	10	10	september	7,94 €	79,40 €
8.	stv8		Volací signál v centrále dispečingu	1	10	10	september	8,63 €	86,30 €
9.	stv9		Zrozumiteľnosť na dispečingu	1	10	10	september	8,28 €	82,80 €
10.	stv10		Varovné blikanie	1	10	10	september	8,40 €	84,00 €
11.	stv11		Výstupné protokoly	1	10	10	september	17,02 €	170,20 €
spolu:									1 001,90 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 670-11 Elektrická zabezpečovacia signalizácia

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.6.2

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	EZS1	EZS	Kontrola infrazávor AX100	2	2	4	apríl, september	59,92 €	239,68 €
2.	EZS2		Kontrola magnetických detektorov GP001	2	2	4	apríl, september	55,09 €	220,36 €
3.	EZS3		Kontrola napájacej sústavy EZS	2	2	4	apríl, september	60,49 €	241,96 €
4.	EZS4		Kontrola záložných akumulátorov EZS	2	2	4	apríl, september	58,65 €	234,60 €
5.	EZS5		Kontrola prepĺnenia EZS-TU	2	2	4	apríl, september	81,77 €	327,08 €
6.	EZS6		Kontrola funkcie RIZ, kontrola programu RIZ	2	2	4	apríl, september	326,03 €	1 304,12 €
7.	EZS7		Kontrola hlásenia udalostí na PTO	2	2	4	apríl, september	171,24 €	684,96 €
8.	EZS8		Kontrola činnosti EZS	2	2	4	apríl, september	179,17 €	716,68 €
9.	EZS9		Revízia - vizuálna kontrola	1	2	2	september	80,73 €	161,46 €
10.	EZS10		Revízia - meranie systému	1	2	2	september	410,44 €	820,88 €
11.	EZS11		Revízia - vyhodnotenie merania a kontroly	1	2	2	september	327,18 €	654,36 €
12.	EZS12		Revízia - vypracovanie revíznej správy	1	2	2	september	360,30 €	720,60 €
13.	EZS13		Výstupné protokoly	2	2	4	apríl, september	42,78 €	171,12 €
spolu:								42,78 €	6 497,86 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 670-11 Kamerový dohľad

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.6.3

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	kd1	KD	Vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvonku	2	5	10	apríl, september	33,35 €	333,50 €
2.	kd2		Vyčistenie otočného statívu zvonku	2	5	10	apríl, september	16,68 €	166,80 €
3.	kd3		Demontáž vonkajšieho kamerového krytu otočnej kamery	1	5	5	september	49,91 €	249,55 €
4.	kd4		Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra	1	5	5	september	18,06 €	90,30 €
5.	kd5		Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	1	5	5	september	36,11 €	180,55 €
6.	kd6		Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	1	5	5	september	17,60 €	88,00 €
7.	kd7		Demontáž objektívu od kamery vo vnútri krytu	1	5	5	september	33,24 €	166,20 €
8.	kd8		Vyčistenie šošoviek objektívu	1	5	5	september	34,73 €	173,65 €
9.	kd9		Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	5	10	apríl, september	33,01 €	330,10 €
10.	kd10		Spätná montáž objektívu ku kamere a jeho nastavenie	1	5	5	september	51,87 €	259,35 €
11.	kd11		Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	5	10	apríl, september	103,16 €	1 031,60 €
12.	kd12		Načítanie stavu kamery prostredníctvom Notebook-u	2	5	10	apríl, september	69,69 €	696,90 €
13.	kd13		Kontrola prepäťových ochrán kamery - videosignál, RS485	2	5	10	apríl, september	35,19 €	351,90 €
14.	kd14		Spätná montáž kamery a funkčný test	1	5	5	september	138,81 €	694,05 €
15.	kd15		Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	5	10	apríl, september	67,51 €	675,10 €
16.	kd16		Demontáž krytu otočného statívu	1	5	5	september	34,50 €	172,50 €
17.	kd17		Vyčistenie krytu otočného statívu zvnútra	1	5	5	september	32,78 €	163,90 €
18.	kd18		Test napájacieho napätia na konektore upevňovacie podstavec pre SNK Globe,	2	5	10	apríl, september	33,70 €	337,00 €
19.	kd19		Test činnosti statívu v závislosti od povelov ovl. pultu	2	5	10	apríl, september	101,43 €	1 014,30 €
20.	kd20		Kontrola nastavenia zarážiek koncových polôh statívu	2	5	10	apríl, september	51,87 €	518,70 €
21.	kd21		Kontrola prepäťových ochrán statívu - RS485	2	5	10	apríl, september	35,19 €	351,90 €
22.	kd22		Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	1	5	5	september	132,83 €	664,15 €
23.	kd23		Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	2	5	10	apríl, september	88,90 €	889,00 €
24.	kd24		Spätná montáž kompletu kamery	2	5	10	apríl, september	96,26 €	962,60 €
25.	kd25		Kontrola obrazu sledovanej scény	2	5	10	apríl, september	51,18 €	511,80 €
26.	kd26		Funkčný test kompletu	2	5	10	apríl, september	83,72 €	837,20 €
27.	kd27		Údržba databázy a jej zálohovanie	1	1	1	september	1 036,38 €	1 036,38 €
28.	kd28		Kontrola OS a softvéru	1	1	1	september	1 096,41 €	1 096,41 €
29.	kd29		Výstupné protokoly	2	5	10	apríl, september	175,95 €	1 759,50 €
30.	kd30		Kontrola ohrevu kamery	2	5	10	apríl, september	94,65 €	946,50 €
31.	kd31		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	5	1,25		442,87 €	553,59 €
Všeobecné									
32.	Systémy, licencie a certifikáty		Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1	2	apríl, september	468,63 €	937,26 €
spolu:									18 240,24 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 670-11 Technologické rozvážače RNR a TU

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.6.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Technologický uzol									
1.	TU1	TU	Kontrola skrine rozvádzača zvonku a zvnútra	2	6	12	apríl, september	vykonáva NDS	
2.	TU2		Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	3	6	apríl, september	89,13 €	534,78 €
3.	TU3		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	2	3	6	apríl, september	55,09 €	330,54 €
4.	TU4		Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	3	6	apríl, september	124,43 €	746,58 €
5.	TU5		Test komunikácie s hlavnou riadiacou jednotkou	2	3	6	apríl, september	86,25 €	517,50 €
6.	TU6		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla	2	3	6	apríl, september	124,32 €	745,92 €
7.	TU7		Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	2	3	6	apríl, september	54,51 €	327,06 €
8.	TU8		Kontrola záložnej batérie	2	3	6	apríl, september	26,91 €	161,46 €
9.	TU9		Výstupné protokoly	2	3	6	apríl, september	42,21 €	253,26 €
10.	TU10		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	6	1,5		208,38 €	312,57 €
Technologický uzol s videozariadením									
11.	TU1V		Kontrola video komponentov technologického uzla	2	3	6	apríl, september	89,01 €	534,06 €
12.	TU2V		Výstupné protokoly	2	3	6	apríl, september	185,96 €	1 115,76 €
13.	TU3V		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia	0,25	3	0,75		442,87 €	332,15 €
spolu:									5 911,64 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I. úsek
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 670-11 Rádiový prenos

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.6.5

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	SRS1	SRS	Kontrola vonkajších anténnych systémov, meranie základných parametrov antén	1	1	1	september	158,24 €	158,24 €
2.	SRS2		Kontrola stavu a kapacity záložného akumulátora.	1	1	1	september	84,64 €	84,64 €
3.	SRS3		Kontrola a meranie parametrov jednotlivých blokov systému	1	1	1	september	753,71 €	753,71 €
4.	SRS4		Meranie úrovne signálu v pokrývanom úseku	1	1	1	september	486,91 €	486,91 €
spolu:									1 483,50 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I. úsek
Informačný systém diaľnice - technologická časť: 670-11 Káblové vedenia

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.6.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Káblová časť									
1.	S1	KČ	kontrola celkového útlu priebežných vlákien OK	1	1	1	september	727,15 €	727,15 €
2.	S2		kontrola kontinuity priebežných vlákien OK	1	1	1	september	753,71 €	753,71 €
3.	S3		kontrola celkového útlu technologických vlákien OK	1	1	1	september	498,30 €	498,30 €
4.	S4		kontrola kontinuity technologických vlákien OK	1	1	1	september	494,85 €	494,85 €
5.	S5		výstupné správy a protokoly	1	1	1	september	177,56 €	177,56 €
6.	S6		kontrola izolačných stavov Mk	2	1	2	april, september	976,01 €	1 952,02 €
7.	S7		kontrola izolačných stavov diaľkových Mk	2	1	2	april, september	994,06 €	1 988,12 €
8.	S8		výstupné protokoly	2	1	2	april, september	174,80 €	349,60 €
9.	S9*		kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1	1	september	1 068,47 €	1 068,47 €
10.	S10*		kontrola uzemnenia rozvádzačov	1	16	16	september	127,65 €	2 042,40 €
11.	S11*		kontrola uzemnenia - otvorenie šachty, kontrola korodovania,	1	1	1	september	1 046,62 €	1 046,62 €
12.	S12*		kontrola a meranie bleskozvodov	1	5	5	september	483,35 €	2 416,75 €
13.	S13*		výstupné protokoly	1	1	1	september	1 585,16 €	1 585,16 €
Rozvádzače									
14.	R1	KČ	Kontrola mechanického stavu rozvádzačov, premazanie zámkov rozvádzačov	2	16	32	april, september	122,13 €	3 908,16 €
15.	R2		Kontrola elektrických spojov rozvádzačov, dotiahnutie svoriek a skrutkových spojov	2	16	32	april, september	131,22 €	4 199,04 €
16.	R3		Kontrola elektrických zariadení rozvádzačov	2	16	32	april, september	131,33 €	4 202,56 €
17.	R4		Výstupné protokoly	2	16	32	april, september	93,04 €	2 977,28 €
spolu:									30 387,75 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I. úsek

Informačný systém diaľnice - technologická časť: 670-11 Lokálne operátorské pracovisko

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.6.7

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
1.	LOP1	LOP	Údržba SW Bplatform pre zber údajov z ISD vrátane OPC klienta	2	2	4	apríl, september	3 083,61 €	12 334,44 €
2.	LOP2		Údržba databázy	2	2	4	apríl, september	1 984,67 €	7 938,68 €
3.	LOP3		Výstupné protokoly	2	2	4	apríl, september	56,70 €	226,80 €
spolu:									20 499,92 €

116



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I. úsek

Príloha č. 5 - 5.6: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice

Príloha č.	Číslo objektu	Technológia	CENA za kalendárny rok (v € bez DPH)
5.6.1	670-11	Stojany tiesňového volania	1 001,90 €
5.6.2	670-11	Elektrická zabezpečovacia signalizácia	6 497,86 €
5.6.3	670-11	Kamerový dohľad	18 240,24 €
5.6.4	670-11	Technologické rozvádzače RNR a TU	5 911,64 €
5.6.5	670-11	Rádiový prenos	1 483,50 €
5.6.6	670-11	Káblové vedenia	30 387,75 €
5.6.7	670-11	Lokálne operátorské pracovisko	20 499,92 €
spolu:			84 022,81 €

PPACONTROLL
PPA INŽINIERING, s.r.o.
člen skupiny PPA CONTROLL
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884
-č.5-





NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Važec - Mengusovce - Jánovce, I., II. a III. úsek
Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I. úsek
Informačný systém diaľnice - stavebná časť

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.7

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za rok	počet objektov	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 objekte (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých objektoch (v € bez DPH)	
						bežná údržba				servis					revízie č. 508/2009
						denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstávka	jeseň odstávka			
Rozvádzače															
1.		Rozvádzače RN a RX	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle (rozdávzače RN v počte 61ks, rozvádzače RX v počte 27ks)	0,25	88								X	287,50 €	6 325,00 €
Meranie diaľkových káblov															
2.		Diaľkové káble (Važec-Mengusovce)	Kontrola izolačných stavov diaľkového káblov	1	196				X					12,14 €	2 379,44 €
3.		Diaľkové káble (Važec-Mengusovce)	Kontrola izolačných stavov káblových odbočiek k jednotlivým technológiám	1	364				X					12,14 €	4 418,96 €
4.		Diaľkové káble (Važec-Mengusovce)	Spracovanie meracích protokolov	1	1				X					1 201,75 €	1 201,75 €
5.		Diaľkové káble (Mengusovce - Jánovce, I.úsek)	Kontrola izolačných stavov diaľkového káblov	1	184				X					12,14 €	2 233,76 €
6.		Diaľkové káble (Mengusovce - Jánovce, I.úsek)	Kontrola izolačných stavov káblových odbočiek k jednotlivým technológiám	1	204				X					12,14 €	2 476,56 €
7.		Diaľkové káble (Mengusovce - Jánovce, I.úsek)	Spracovanie meracích protokolov	1	1				X					1 201,75 €	1 201,75 €
8.		Diaľkové káble (Mengusovce - Jánovce, II.úsek)	Kontrola izolačných stavov diaľkového káblov	1	108				X					12,14 €	1 311,12 €
9.		Diaľkové káble (Mengusovce - Jánovce, II.úsek)	Kontrola izolačných stavov káblových odbočiek k jednotlivým technológiám	1	120				X					12,14 €	1 456,80 €
10.		Diaľkové káble (Mengusovce - Jánovce, III.úsek)	Spracovanie meracích protokolov	1	1				X					1 201,75 €	1 201,75 €
11.		Diaľkové káble (Mengusovce - Jánovce, III.úsek)	Kontrola izolačných stavov diaľkového káblov	1	172				X					12,14 €	2 088,08 €
12.		Diaľkové káble (Mengusovce - Jánovce, III.úsek)	Kontrola izolačných stavov káblových odbočiek k jednotlivým technológiám	1	288				X					12,14 €	3 496,32 €
13.		Diaľkové káble (Mengusovce - Jánovce, III.úsek)	Spracovanie meracích protokolov	1	1				X					1 201,75 €	1 201,75 €
Meranie optických vedení															
14.		*	Čistenie optických konektorov	2	47							X	X	7,59 €	713,46 €
15.	SSÚD		Čistenie optických prepojovacích káblov	2	47							X	X	2,53 €	237,82 €



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Važec - Mengusovce - Jánovce, I., II. a III. úsek
Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I. úsek
Informačný systém diaľnice - stavebná časť

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu informačného systému diaľnice - 5.7

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	počet úkonov za rok	počet objektov	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 objekte (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých objektoch (v € bez DPH)	
						bežná údržba				servis		revízie			
						denne	tyždenne	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka				jeseň odštávka
16.	Mengusovce		Meranie a spracovanie meracích protokolov	1	47						X			12,65 €	594,55 €
17.			Záverečné overenie systému	2	47						X	X		25,30 €	2 378,20 €
UPS krížovátka Poprad, západ															
18.		UPS	Profylaktická prehliadka vrátane vykonania kapacitnej skúšky	1	1								X	1 117,00 €	1 117,00 €
Klimatizačná jednotka krížovátka Poprad, západ															
19.		klimatizácia	Kontrola činnosti	2	1						X	X		101,20 €	202,40 €
spolu:														36 236,47 €	

* D1 Važec-Mengusovce - TU1, TU2, TU3, TU4, TU5 (5ks)

D1 Važec-Mengusovce - KD302-309 (8ks)

D1 Mengusovce-Jánovce I.úsek - TU1, TU2a, TU2b, TU3, TU4, TU5, RNR2, RNR9, RNR14, RNR17 (10ks)

D1 Mengusovce-Jánovce I.úsek - KD310-315 (6ks)

D1 Mengusovce-Jánovce II.úsek - TU6, TU7, RNR23, RNR24, RNR25 (5ks)

D1 Mengusovce-Jánovce II.úsek - KD316-318 (3ks)

D1 Mengusovce-Jánovce III.úsek - TU8, TU9, TU10, TU11, TU12, TU13 (6ks)

D1 Mengusovce-Jánovce III.úsek - KD319-322 (4ks)



NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Važec - Mengusovce - Jánovce, I., II. a III. úsek - Jablonov, I. úsek

Príloha č. 6: Sumár k Prílohe č. 5 - Cena za servis ISD

			CENA za kalendárny rok (v € bez DPH)
Príloha č.	Číslo stavby	Informačný systém diaľnice	595 554,91 €
5.1		Diaľnica D1 Liptovský Mikuláš - Važec	154 473,37 €
5.2		Diaľnica D1 Važec - Mengusovce	42 383,15 €
5.3		Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I.úsek	140 310,48 €
5.4		Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, II.úsek	67 927,97 €
5.5		Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, III.úsek	70 200,66 €
5.6		Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, I.úsek	84 022,81 €
5.7		Informačný systém diaľnice D1 Važec - Mengusovce - Jánovce, I., II. a III.úsek, Jánovce - Jablonov, I.úsek - stavebná časť	36 236,47 €

Celková cena bez DPH v € za 1 kalendárny rok:	595 554,91 €
---	--------------

Celková cena bez DPH v € za 4 kalendárne roky:	2 382 219,64 €
DPH 20%	476 443,93 €
Celková cena s DPH v € za 4 kalendárne roky:	2 858 663,57 €

PPACONTROLL®
PPA INŽINIERING, s.r.o.
člen skupiny PPA CONTROLL
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884
-č.5-

