

Príloha č. 1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 2 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Špecifikácia ceny

Časť: R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Sčítač dopravy kombinovaný s TU (predmetom je len servis časti TU, technológiu sčítača dopravy rieši iná zmluva)							
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti	Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
TU2	TU-SČ	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	1	2	24,94	49,88	IV, X
TU3	TU-SČ	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	1	2	14,96	29,92	IV, X
TU4	TU-SČ	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	1	2	24,94	49,88	IV, X
TU5	TU-SČ	Test komunikácie s hlavnou riadiacou jednotkou	1	2	14,96	29,92	IV, X
TU6	TU-SČ	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla	1	2	124,70	249,40	IV, X
TU7	TU-SČ	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	1	2	19,95	39,90	IV, X
TU8	TU-SČ	Kontrola záložnej batérie	1	2	9,98	19,96	IV, X
TU9	TU-SČ	Výstupné protokoly	1	2	249,40	498,80	IV, X
TU10	TU-SČ	Odborná prehliadka, Odborná skúška, Revízná správa (raz za 4 roky)	1	0,25	199,52	49,88	1x za 4 roky
SPOLU:						1 017,54	

Príloha č. 1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 2 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Časť: R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Technologické zariadenie: Kamerový dohľad kombinovaný s TU							
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti	Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
kd1	KD	Výčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvonku	3	2	6,96	41,76	IV, X
kd2	KD	Výčistenie otočného statívu zvonku	3	2	3,48	20,88	IV, X
kd3	KD	Demontáž vonkajšieho kamerového krytu otočnej kamery	3	1	6,96	20,88	IV
kd4	KD	Výčistenie kamerového krytu kamery zvnútra	3	1	6,96	20,88	IV
kd5	KD	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	3	1	1,74	5,22	IV
kd6	KD	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	3	1	1,74	5,22	IV
kd7	KD	Demontáž objektívu od kamery vo vnútri krytu	3	1	6,96	20,88	IV
kd8	KD	Výčistenie šošoviek objektívu	3	1	3,48	10,44	IV
kd9	KD	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	3	2	9,98	59,88	IV, X
kd10	KD	Spätná montáž objektívu ku kamere a jeho nastavenie	3	1	10,44	31,32	IV
kd11	KD	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	3	2	9,98	59,88	IV, X
kd12	KD	Načítanie stavu kamery prostredníctvom Notebook-u	3	2	12,47	74,82	IV, X
kd13	KD	Kontrola prepáčkových ochrán kamery - videosignál, RS485	3	2	29,93	179,58	IV, X
kd14	KD	Spätná montáž kamery a funkčný test	3	1	13,92	41,76	IV
kd15	KD	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	3	2	24,94	149,64	IV, X
kd16	KD	Demontáž krytu otočného statívu	3	1	49,88	149,64	IV
kd17	KD	Výčistenie krytu otočného statívu zvnútra	3	1	6,96	20,88	IV
kd18	KD	Test napájacieho napätia na konektore upevňovacie podstavec pre SNK Globe,	3	2	6,96	41,76	IV, X
kd19	KD	Test činnosti statívu v závislosti od povelov ovl. pultu	3	2	9,98	59,88	IV, X
kd20	KD	Kontrola nastavenia zarážiek koncových polôh statívu	3	2	9,98	59,88	IV, X
kd21	KD	Kontrola prepáčkových ochrán statívu - RS485	3	2	13,92	83,52	IV, X
kd22	KD	Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	3	1	9,98	29,94	IV
kd23	KD	Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	3	2	14,96	89,76	IV, X
kd24	KD	Kontrola obrazu sledovanej scény	3	2	9,98	59,88	IV, X
kd25	KD	Funkčný test kompletu	3	2	19,95	119,70	IV, X
kd26	KD	údržba, čistenie čelných skiel ochranných krytov	3	2	9,98	59,88	IV, X
kd27	KD	kontrola funkčnosti objektívov (kontrola funkčnosti clony, zoom objektívov, nastavenie koncových polôh, kontrola ostrosti)	3	2	49,88	299,28	IV, X
kd28	KD	kontrola plynulosti pohybu otočných statívov	3	2	14,96	89,76	IV, X
kd29	KD	Výstupné protokoly	3	2	199,52	1 197,12	IV, X

Príloha č. 1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 2 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Časť: R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Technologické zariadenie: Kamerový dohľad kombinovaný s TU							
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti	Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
kd30TU	TU-KD	Kontrola skrine rozvádzača zvonku a zvnútra	3	2	42,92	257,52	IV, X
kd31TU	TU-KD	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	3	2	24,94	149,64	IV, X
kd32TU	TU-KD	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	3	2	14,96	89,76	IV, X
kd33TU	TU-KD	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	3	2	24,94	149,64	IV, X
kd34TU	TU-KD	Test komunikácie s hlavnou riadiacou jednotkou	3	2	12,47	74,82	IV, X
kd35TU	TU-KD	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla	3	2	124,70	748,20	IV, X
kd36TU	TU-KD	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	3	2	19,95	119,71	IV, X
kd37TU	TU-KD	Kontrola záložnej batérie	3	2	9,98	59,86	IV, X
kd38TU	TU-KD	Kontrola dosky optického prevodníka	3	2	59,86	359,14	IV, X
kd39TU	TU-KD	Výstupné protokoly	3	2	199,52	1 197,12	IV, X
kd40TU	TU-KD	Odborná prehliadka, Odborná skúška, Revízia správa (raz za 4 roky)	3	0,25	243,60	182,70	1x za 4 roky
kd41LOP	KD	Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC serverov	1	1	168,20	168,20	IV
kd42LOP	KD	Profilaktická prehliadka UTO PC serverov	1	1	139,20	139,20	IV
kd43LOP	KD	Údržba databázy a jej zálohovanie	1	1	104,40	104,40	IV
kd44LOP	KD	Kontrola funkčnosti a diagnostika UTO PC stanice	1	1	58,00	58,00	IV
kd45LOP	KD	Profilaktická prehliadka UTO PC stanice	1	1	104,40	104,40	IV
kd46LOP	KD	Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN	1	1	34,80	34,80	IV
kd47LOP	KD	Výstupné protokoly	1	1	98,60	98,60	IV
SPOLU:						7 199,63	

Príloha č. 1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 2 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Časť: R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Technologické zariadenie:		WIFI kombinovaný s TU					
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti	Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
WIFI1	TU-WIFI	Kontrola vonkajších anténnych systémov, meranie základných parametrov antén	1	1	174,00	174,00	IV
TU1	TU-WIFI	Kontrola skrine rozvádzača zvonku a zvnútra	1	2	42,92	85,84	IV, X
TU2	TU-WIFI	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	1	2	24,94	49,88	IV, X
TU3	TU-WIFI	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	1	2	14,96	29,93	IV, X
TU4	TU-WIFI	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	1	2	24,94	49,88	IV, X
TU5	TU-WIFI	Test komunikácie s hlavnou riadiacou jednotkou	1	2	14,96	29,93	IV, X
TU6	TU-WIFI	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla	1	2	124,70	249,40	IV, X
TU7	TU-WIFI	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	1	2	19,95	39,90	IV, X
TU8	TU-WIFI	Kontrola záložnej batérie	1	2	9,98	19,95	IV, X
TU9	TU-WIFI	Výstupné protokoly	1	2	249,40	498,80	IV, X
TU10	TU-WIFI	Odborná prehliadka, Odborná skúška, Revízná správa (raz za 4 roky)	1	0,25	199,52	49,88	1x za 4 roky
SPOLU:						1 277,39	

Príloha č. 1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 2 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Časť: R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Technologické zariadenie:		Optické vedenia, Optické rozvádzače, Káblové vedenia, Rozvádzače NN					
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti	Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Optické vedenia							
OK3	kč	kontrola celkového útlmu technologických vlákien OK	10	1	32,48	324,80	IV
OK4	kč	kontrola kontinuity technologických vlákien OK	10	1	32,48	324,80	IV
OK5	kč	výstupné správy a protokoly	1	1	39,44	39,44	IV
Optické rozvádzače (samostatne, alebo ako súčasť TU)							
OR1	kč	Vizuálna kontrola technického stavu	5	1	39,44	197,20	IV
OR2	kč	Kontrola a čistenie optických portov	5	1	23,20	116,00	IV
OR3	kč	Kontrola fixácie prepojovacích optických patchcordov	5	1	6,96	34,80	IV
Káblové vedenia							
MK1	kč	kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	9	1	57,42	516,78	IV
MK2	kč	kontrola uzemnenia, kontrola korodovania	9	1	57,42	516,78	IV
MK3	kč	kontrola a meranie bleskozvodov	3	1	57,42	172,26	IV
MK4	kč	Výstupné protokoly	1	1	27,84	27,84	IV
Rozvádzače NN							
R1	RN	Kontrola mechanického stavu rozvádzačov, premazanie zámkov rozvádzačov	9	1	13,92	125,28	IV
R2	RN	Kontrola elektrických spojov rozvádzačov, dotiahnutie svoriek a skrutkových spojov	9	1	36,54	328,86	IV
R3	RN	Kontrola elektrických zariadení rozvádzačov	9	1	111,36	1 002,24	IV
R4	RN	Výstupné protokoly	1	1	27,84	27,84	IV
R5	RN	Odborná prehliadka, Odborná skúška, Revízná správa (raz za 4 roky)	9	0,25	243,60	548,10	1x za 4 roky
SPOLU:						4 303,02	

Príloha č. 1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 2 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Časť: R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Technologické zariadenie:		Lokálne operátorské pracovisko					
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti	Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
LOP1	LOP	Údržba servera riadiaceho systému RC	1	2	897,84	1 795,68	IV, X
LOP2	LOP	Údržba vizualizačného SW	1	1	448,92	448,92	IV
LOP3	LOP	Výstupné protokoly	1	2	99,76	199,52	IV, X
					SPOLU:	2 444,12	

Časť: R2 Žiar nad Hronom – obchvat

Správy - Technologické vybavenie rýchlostnej cesty R2							
Technologické zariadenie:							
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti	Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
TECH1	Technologické vybavenie rýchlostnej cesty R2	Správy o vykonávaní činnosti počas sezónnej údržby v elektronickej forme	1	2	278,40	556,80	V, XI
TECH2	Technologické vybavenie rýchlostnej cesty R2	Podrobná správa o zhodnotení stavu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2	1	1	533,60	533,60	II
					SPOLU:	1 090,40	

Príloha č. 1.1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 3 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Špecifikácia ceny

Časť: R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Technologické zariadenie		Technologické uzly a PDZ (RPDZ)								
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti				Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
TU1	TU / RPDZ	Kontrola tesnosti a neporušenosti skrine technológie, čistenie interiéru, ošetrovanie zámku				8	2	42,92	686,72	IV, X
TU2	TU	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC				4	2	24,94	199,52	IV, X
TU3	TU	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka				4	2	14,96	119,68	IV, X
TU4	TU	Kontrola správnej funkcie signálov do systému				4	2	24,94	199,52	IV, X
TU5	TU	Test komunikácie s hlavnou riadiacou jednotkou				4	2	12,47	99,76	IV, X
TU6	TU	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla				4	2	124,70	997,60	IV, X
TU7	TU	Meranie izolovaných stavov a prechodových odporov				4	2	19,95	159,60	IV, X
TU8	TU	Kontrola záložnej batérie				4	2	9,98	79,84	IV, X
TU9	TU	Výstupné protokoly				4	2	199,52	1 596,16	IV, X
PDZ1	RPDZ	Kontrola a servis radíča PDZ				4	1	299,28	1 197,12	IV
PDZ2	PDZ	Kontrola a servis premennej dopravnej značky				4	1	997,60	3 990,40	IV
TU10	TU / RPDZ	Revízná prehliadka a skúška technologického zariadenia (TU + RPDZ) (raz za 4 roky)				8	0,25	199,52	399,04	1x za 4 roky
SPOLU:									9 724,96	

Príloha č. 1.1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 3 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Časť: R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Technologické zariadenie:		Kamerový dohľad				
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti				
		Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
kd1	KD	4	2	6,96	55,68	IV, X
kd2	KD	4	2	3,48	27,84	IV, X
kd3	KD	4	1	6,96	27,84	IV
kd4	KD	4	1	6,96	27,84	IV
kd5	KD	4	1	1,74	6,96	IV
kd6	KD	4	1	1,74	6,96	IV
kd7	KD	4	1	6,96	27,84	IV
kd8	KD	4	1	3,48	13,92	IV
kd9	KD	4	2	9,98	79,84	IV, X
kd10	KD	4	1	10,44	41,76	IV
kd11	KD	4	2	9,98	79,84	IV, X
kd12	KD	4	2	12,47	99,76	IV, X
kd13	KD	4	2	29,93	239,44	IV, X
kd14	KD	4	1	13,92	55,68	IV
kd15	KD	4	2	24,94	199,52	IV, X
kd16	KD	4	1	49,88	199,52	IV
kd17	KD	4	1	6,96	27,84	IV
kd18	KD	4	2	6,96	55,68	IV, X
kd19	KD	4	2	9,98	79,84	IV, X
kd20	KD	4	2	9,98	79,84	IV, X
kd21	KD	4	2	13,92	111,36	IV, X
kd22	KD	4	1	9,98	39,92	IV
kd23	KD	4	2	14,96	119,68	IV, X
kd24	KD	4	2	9,98	79,84	IV, X
kd25	KD	4	2	19,95	159,60	IV, X
kd26	KD	4	2	9,98	79,84	IV, X
kd27	KD	4	2	49,88	399,04	IV, X
kd28	KD	4	2	14,96	119,68	IV, X
kd29	KD	4	2	199,52	1 596,16	IV, X
kd30	KD	4	0,25	243,60	243,60	1x za 4 roky
kd31LOP	KD	1	1	168,20	168,20	IV
kd32LOP	KD	1	1	139,20	139,20	IV
kd33LOP	KD	1	1	104,40	104,40	IV
kd34LOP	KD	1	1	58,00	58,00	IV
kd35LOP	KD	1	1	104,40	104,40	IV
kd36LOP	KD	1	1	34,80	34,80	IV
kd37LOP	KD	1	1	98,60	98,60	IV
SPOLU:				5 089,76		

Príloha č. 1.1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 3 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Časť: R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Technologické zariadenie:		Optické vedenia, Optické rozvádzače, Káblové vedenia, Rozvádzače NN											
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti											
Optické vedenia													
OK1	kč					14	1	32,48		454,72		IV	
OK2	kč					14	1	32,48		454,72		IV	
OK3	kč					10	1	32,48		324,80		IV	
OK4	kč					10	1	32,48		324,80		IV	
OK5	kč					1	1	39,44		39,44		IV	
Optické rozvádzače (samostatne, alebo ako súčasť TU)													
OR1	kč					14	1	39,44		552,16		IV	
OR2	kč					14	1	23,20		324,80		IV	
OR3	kč					14	1	6,96		97,44		IV	
Káblové vedenia													
MK1	kč					21	1	57,42		1 205,82		IV	
MK2	kč					21	1	57,42		1 205,82		IV	
MK3	kč					4	1	57,42		229,68		IV	
MK4	kč					1	1	27,84		27,84		IV	
Rozvádzače NN													
R1	RN					21	1	13,92		292,32		IV	
R2	RN					21	1	36,54		767,34		IV	
R3	RN					21	1	111,36		2 338,56		IV	
R4	RN					21	1	27,84		584,64		IV	
R5	RN					21	0,25	243,60		1 278,90		1x za 4 roky	
										SPOLU:	10 503,80		

Príloha č. 1.1 k časti B2 (zároveň Príloha č. 3 k RD) - Cena za servis a údržbu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Časť: R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Technologické zariadenie		Lokálne operátorské pracovisko					
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti	Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
LOP1	LOP	Údržba servera riadiaceho systému RC	1	2	1446,52	2 893,04	IV, X
LOP2	LOP	Údržba vizualizačného SW	1	1	598,56	598,56	IV
LOP3	LOP	Výstupné protokoly	1	2	99,76	199,52	IV, X
					SPOLU:	3 691,12	

Časť: R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Technologické zariadenie:		Správy - Technologické vybavenie rýchlostnej cesty R2						
Položka číslo:	Zariadenie	Popis činnosti		Počet zariadení	Počet úkonov (za rok)	Cena za 1 úkon na 1 zariadení (EUR bez DPH)	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
TECH3	Technologické vybavenie rýchlostnej cesty R2	Správy o vykonávaní činnosti počas sezónnej údržby v elektronickej forme		1	2	325,00	650,00	V, XI
TECH4	Technologické vybavenie rýchlostnej cesty R2	Podrobná správa o zhodnotení stavu technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2		1	1	580,00	580,00	II
				SPOLU:			1 230,00	

**Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2
Žiar nad Hronom – obchvat, R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň**

	Cena v EUR bez DPH
Servis tech. vybavenia R2 Žiar nad Hronom, obchvat	
Sčítač dopravy kombinovaný s TU (predmetom je len servis časti TU, technológiu sčítača dopravy rieši iná zmluva)	1 017,54 €
Kamerový dohľad kombinovaný s TU	7 199,63 €
WiFi kombinovaný s TU	1 277,39 €
Optické vedenia, Optické rozvádzače, Káblové vedenia, Rozvádzače NN	4 303,02 €
Správy - Technologické vybavenie rýchlostnej cesty R2	1 090,40 €
Lokálne operátorské pracovisko	2 444,12 €
Spolu:	17 332,10 €

	Cena v EUR bez DPH
Servis tech. vybavenia R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň	
Technologické uzly a PDZ (RPDZ)	9 724,96 €
Kamerový dohľad	5 089,76 €
Optické vedenia, Optické rozvádzače, Káblové vedenia, Rozvádzače NN	10 503,80 €
Správy - Technologické vybavenie rýchlostnej cesty R2	1 230,00 €
Lokálne operátorské pracovisko	3 691,12 €
Spolu:	30 239,64 €

	Cena v EUR bez DPH
Celková cena bez DPH v EUR za 1 rok:	47 571,74 €
Celková cena bez DPH v EUR za 4 roky:	190 286,96 €
*DPH 23%	43 766,00 €
Celková cena s DPH v EUR za 4 roky:	234 052,96 €

*v súvislosti s pripravovanou zmenou sadzby DPH od 1.1.2025 verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzači na účely prípravy a predloženia ponuky uvádzali sadzbu DPH platnú k dátumu, ktorým je lehota na predkladanie ponúk.

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat, R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Por. číslo	Položka	Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo počas trvania zmluvy	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena za ND pre obdobie trvania zmluvy v EUR bez DPH
		Výrobca	Typ			
1	Kamera EXSD270S20DN, 2MPx IP PTZ IR 100m, obj. 4,7-94mm			1	8 300,00 €	8 300,00 €
2	UPS APC 511 V14-08			2	430,10 €	860,20 €
3	Marksman 660-16, 8HP loop Inputs, GR6616			1	7 200,00 €	7 200,00 €
4	Cable 8 Loop inputs 17 Blade Terminals 1.5m, GR6660-001			1	88,00 €	88,00 €
5	Lead for Marksman 66x, GR006657-000			1	830,00 €	830,00 €
6	Injektor AlfoPlus PoE 230VAC, 60W			1	29,70 €	29,70 €
7	Server HP ProLiant ML310eG8v2			1	227,70 €	227,70 €
8	NVIDIA GF GT 630 2GB DP PCIe x16 Crd			1	35,20 €	35,20 €
9	HP EliteDisplay E241 24-In Monitor IPS 1920x1200 VGA DVI DP			4	108,90 €	435,60 €
10	Switch EDS-508A-SS-SC-T 6x10/100T			5	2 255,00 €	11 275,00 €
11	Switch TP-LINK TL SG2424			2	145,20 €	290,40 €
12	Industrial gigabit Ethernet switch PT-7828-F- HV - HV			2	3 268,10 €	6 536,20 €
13	Modul vstupov a výstupov Iologik E2242			4	847,00 €	3 388,00 €
14	Moxa Nport 5110			7	210,10 €	1 470,70 €
15	Modul komunikačný MOXA5150			7	193,60 €	1 355,20 €
16	Zdroj DRP 240-24			2	110,00 €	220,00 €
17	Zdroj WDR 120-12, 12V/10A			2	79,20 €	158,40 €
18	Zdroj WDR240-24, 230VAC/24VDC			5	150,70 €	753,50 €
19	Anténa AlfoPlus 30cm 38GHz			1	4 180,00 €	4 180,00 €
20	Anténa AlfoPlus 60cm 38GHz			1	4 620,00 €	4 620,00 €
21	Spoj SIAE AlfoPlus 38 ODU High 38GHz			1	4 620,00 €	4 620,00 €
22	Spoj SIAE AlfoPlus 38 ODU Low 38GHz			1	4 620,00 €	4 620,00 €
23	FLP-B+C MAXI V			1	118,16 €	118,16 €
24	FLP-B+C MAXI V /2			1	195,18 €	195,18 €
25	Záznamník real time DS9632NIST			1	1 350,00 €	1 350,00 €
26	HDD disk do záznamníka 4 TB			4	107,80 €	431,20 €
27	DS1003KI, 3D klávesnica RS485			1	300,00 €	300,00 €
28	Zdroj 230X/24VAC-4A			2	70,20 €	140,40 €
29	Trafo 230/12V/1A			1	8,25 €	8,25 €
30	Termostat Stego			5	14,72 €	73,60 €
31	Vykurovacie teleso 60W Stego			10	52,80 €	528,00 €
32	Relé 40.52.8.240			10	12,65 €	126,50 €
33	Prepáťová ochrana FTP Cat 5e (SALTEK)			5	104,04 €	520,20 €
34	Prepáťová ochrana DS42 VGS - 230			5	148,17 €	740,85 €
35	Prepáťová ochrana FLP - B + C MAXI V/4			2	187,66 €	375,32 €
36	Prepáťová ochrana FLP - B + C 12.5V/1+1			2	187,00 €	374,00 €
37	Prepáťová ochrana B+C/TN-255			2	206,80 €	413,60 €
38	Istč B2A/1			5	7,32 €	36,60 €
39	Istč C4A/1			5	8,34 €	41,70 €
40	Istč B4A/1			5	7,49 €	37,45 €
41	Istč 25A/3			5	13,33 €	66,65 €

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat, R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Por. číslo	Položka	Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo počtu trvania zmluvy	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena za ND pre obdobie trvania zmluvy v EUR bez DPH
		Výrobca	Typ			
42	Istč PL7 B20/3			5	12,64 €	63,20 €
43	Istč PL7 B16/3			5	11,52 €	57,60 €
44	Istč PL7 B16/1			5	3,16 €	15,80 €
45	Istč PL7 B32/3			5	15,04 €	75,20 €
46	Istč PL7 B16/3			5	11,52 €	57,60 €
47	Istč PL7 B16/1			5	3,16 €	15,80 €
48	Istč PL7 B10/1			5	3,63 €	18,15 €
49	Istč PL7 B6/1			5	4,44 €	22,20 €
50	Istč S241A-B6A			2	4,41 €	8,82 €
51	Prúdový chránič 16A, 30mA			10	43,07 €	430,70 €
52	Prúdový chránič PF7 - 40/4/01			3	44,47 €	133,41 €
53	Prúdový chránič PF7 - 40/4/03 - 5/A			2	66,99 €	133,98 €
54	Prúdový chránič PF7 - 40/4/04/01			2	44,47 €	88,94 €
55	Prúdový chránič PF7 - 25/2/01			2	37,90 €	75,80 €
56	Prúdový chránič F271 16/100mA			2	60,74 €	121,48 €
57	Rozvádzač RN			3	1 100,00 €	3 300,00 €
58	Plastový pilier pre rozvádzače Thalasa			3	1,10 €	3,30 €
59	Kábel Patch Cat5E FTP 1m, čierny, INTELLINET			5	0,77 €	3,85 €
60	Akumulátor FG12-8D, 12V 8Ah, deep			20	38,50 €	770,00 €
61	Diel RAYCHEM POLT-24C/1XO-L12CEE05			5	275,00 €	1 375,00 €
62	Rozvádzač WME-O-060603-EA			1	418,00 €	418,00 €
63	Patchcord SM-SC-SC duplex 2m, SCSC09DYE2			5	8,80 €	44,00 €
64	Pigtail SM SC- PC 9/125 2m FO02001			10	1,32 €	13,20 €
65	Box distribučný opt. pre 4xSC adapt., LC duplex			1	16,50 €	16,50 €
66	Kábel Patch Cat5E FTP 2m, čierny, INTELLINET			5	3,30 €	16,50 €
67	Adapter 5m SC-SC (KE-SC-SM)			5	0,55 €	2,75 €
68	Kábel optický 4E9 G652D PE MLT CM			10	0,77 €	7,70 €
69	Držiak na stĺp pre inTEG, rozv. š 650mm, IDO-MM-566			1	50,00 €	50,00 €
70	Skriňa vonkajšia outTEG OMR-SB-126506			1	650,00 €	650,00 €
71	Diel RAYCHEM POLT-24C/1XO-L12CEE05			5	275,00 €	1 375,00 €
72	Diel RAYCHEM-BLMT-33/150-16 oko skrutkové			5	13,20 €	66,00 €
73	Rozvádzač WME-O-060603-EA			1	418,00 €	418,00 €
74	Tmel Enfimastic PMS 60, 600ml			10	7,48 €	74,80 €
75	Kábel F/UTP 4p CSE LSOH (4x2xAWG24), 100MHZ			10	0,66 €	6,60 €
76	IE-2000-4TS-G-B IE 4 10/100/2 SFP Gig port, Base, CISCO IE-2000-4TS-G-B			1	1 243,00 €	1 243,00 €
77	IE-5000 with 12GE Copper PoE+, CISCO IE-5000			1	3 870,90 €	3 870,90 €
78	IE-5000 SNTC-8XSXNBD 12x1G SFP+12x10/100/1000 + 4 1G/1. 5 rokov, CISCO IE-5000			1	2 729,10 €	2 729,10 €
79	Higher PoE, 250W PSU for IE401, CISCO			2	874,50 €	1 749,00 €
80	110W AC to DC or High DC to DC 12/24V, CISCO			2	968,00 €	1 936,00 €
81	10GBASE-LR SFP Module for Exte, CISCO 10GBASE-LR			1	1 977,80 €	1 977,80 €
82	SPS-7110WCIS-HTR-SFP transceiver 1.25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 10km, 1310nm (FP),LC, CISCO			1	16,50 €	16,50 €

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat, R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Por. Číslo	Položka	Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo počas trvania zmluvy	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena za ND pre obdobie trvania zmluvy v EUR bez DPH
		Výrobca	Typ			
83	LCD monitor 21.5" Dell P2214H Professional , DELL P2214H			2	165,00 €	330,00 €
84	Kamerová skriňa komplet vrátane výbroje/AP komplet - DELTECH, a.s., DELTECH			1	2 160,40 €	2 160,40 €
85	NMS DataLogger, DELTECH HAJ400DT+			1	160,00 €	160,00 €
86	Otočná kamera ROBOT ZMPx, IP 23X OPTICAL ZOOM, 16X DIGITAL ZOOM, WDR, 3D DNR, DEFOG, IR 200M, 360° PTZ, IP66, Hikvision DS-2DY9185-A12			1	4 620,00 €	4 620,00 €
87	Spare IR reflector, Hikvision			1	171,00 €	171,00 €
88	Prevodník 2x RS232 na LAN , Lantronix UDS-2100			2	358,60 €	717,20 €
89	Napájací zdroj 24Vdc/2.5A, MEAN WELL MDR 60-24			2	25,30 €	50,60 €
90	Napájací zdroj 12Vdc/1.1A, MEAN WELL DR-30-12			2	25,30 €	50,60 €
91	Extender siete LAN, PoE, Metel LAN-EXT-BOX-NPD			2	198,00 €	396,00 €
92	IMC-21A-M-5C prevodník priemyselný , Moxa			2	210,10 €	420,20 €
93	I/O modul / I/O server, 8xDI NPN/PNP/drv, 8xDIO, Modbus/TCP, LAN, Moxa ioLogik E1212			2	237,60 €	475,20 €
94	Chránič prúdový 2P 30mA AC 10KA MINIA, OEZ LFN-25-2-030AC			2	66,00 €	132,00 €
95	M25x1,5 UNI SPLIT GRAU KOMPLETT OHNE DE, PFUTSCH USG22554PC M25x1,5			2	25,30 €	50,60 €
96	Pasívny symetrický člen 4K 1kanálových pasívnych video prevodníkov BNC			1	15,00 €	15,00 €
97	VDSL2 Industrial Ethernet Extender 701MI Series			1	110,00 €	110,00 €
98	VDSL2 SFP Modem For Long Reach Ethernet			1	211,20 €	211,20 €
99	EKI-1751 10/100BASE-T, Ethernet Over VDSL2			1	272,80 €	272,80 €
100	EKI-1751I Industrial Ethernet Over VDSL2 with M12			1	308,00 €	308,00 €
101	Vývodky odklápacie			1	33,00 €	33,00 €
102	Redukcia pre uchytenie kamerovej zostavy DS			1	55,00 €	55,00 €
103	1469470000 1-fázový zdroj , PRO ECO 72W 24VDC (22-28V) 3A			1	69,30 €	69,30 €
104	Prepáťová ochrana, Saltek DA-275-DJ25			2	51,51 €	103,02 €
105	Prepáťová ochrana, Saltek FLP-B+C MAXI V/2			2	194,70 €	389,40 €
106	Prepáťová ochrana, Saltek FLP-12.5 V/4 S			2	371,80 €	743,60 €
107	Zvodič bleskových prúdov, Saltek BDG-24			2	122,33 €	244,66 €
108	Prepáťová ochrana, Saltek DL-1G R/45			2	104,04 €	208,08 €
109	Prepáťová ochrana, Saltek DP-024-V/1-F16			2	82,19 €	164,38 €
110	Prepojovacia krabica 315 x 264x122 mm , SCAME 653.05			1	115,50 €	115,50 €
111	Doska montážna ALUBOX 315x264x122, SCAME 653.015			1	16,50 €	16,50 €
112	Termostat do rozvádzača pre vykurovacie telesá, SCHNEIDER NSYCCOHC 10A/250VAC 0-60°C 1V			2	49,50 €	99,00 €
113	Výhrevné teleso 230V/55W, SCHNEIDER NSYCR50WU2C 230V/55W			2	90,20 €	180,40 €
114	Kamerová skriňa – 200x300x150mm, IP66, nerez 1.4404 NSYS3X3215 S3X 304L 300X200X150 + NSYMM32, SCHNEIDER Spacial S3X			1	225,50 €	225,50 €
115	Skriňa Thalassa, SCHNEIDER NSYPLM64			1	183,70 €	183,70 €
116	Mont. plech, SCHNEIDER NSYMM64			1	22,57 €	22,57 €
117	Bezp.vložka so zámkom č. 3524E do skrine AE, SCHNEIDER 2571000			1	6,93 €	6,93 €
118	Upevnenie Thalassa, SCHNEIDER NSYSFP400			1	91,96 €	91,96 €
119	Mini digital video transmitter, 1x CC and 2-way data, MM, Siquira UTF 4210 TX-MSA			1	502,70 €	502,70 €
120	Dual digital video receiver, 1x CC and 2-way data, MM, SA, Siquira UTF 4210 RX-2 /SA			1	1 174,80 €	1 174,80 €
121	Licencia pre videosever, Siquira SP-PRO Base Diva-Sense			1	403,70 €	403,70 €
122	Licencie na pripojenie kamery -SP-VCH, Siquira SP-VCH			1	132,00 €	132,00 €

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat, R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Por. číslo	Položka	Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo počas trvania zmluvy	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena za ND pre obdobie trvania zmluvy v EUR bez DPH
		Výrobca	Typ			
123	Video server DINA (Master, Slave), Siquira NVH-2608XR			1	6 010,40 €	6 010,40 €
124	Video Server Storage Disc, Siquira NVH-93TB 3TB			1	346,50 €	346,50 €
125	Klientska stanica, Siquira NVH-1101			1	2 464,00 €	2 464,00 €
126	DVI výstup pre štyri monitory NVH-QUAD Quad DVI output for NVH-11xx, NVH-15xx, NVH-XS15xx, Siquira NVH-QUAD			1	889,90 €	889,90 €
127	I/O modul, Siquira NVH-IO			1	796,40 €	796,40 €
128	IP, MPEG2/4, H.264 Video encoder, Siquira C60			1	946,00 €	946,00 €
129	Media converter, Siquira XNet 3300MC			1	177,10 €	177,10 €
130	Surveillance Controller Desktop, USB, hall effect joystick, Siquira			1	1 540,00 €	1 540,00 €
131	Weatherproof Housing (330), Heater, Central Plug, RAL9016/703 kryt kamier, Siquira VHM/ZLB-W			1	55,00 €	55,00 €
132	TPLINK TL-SG1008PE, TP LINK SG1008PE			1	126,50 €	126,50 €
133	Transformátor TRL012/ST44, 230VAC/24VAC, TPC TRL 012/ST44 230/24 150W			1	121,00 €	121,00 €
134	Rozv. stojanový 42U/800x1000 predné a zadné dvere perforov., Triton RMA-42-L81-CAY-A1-MAA			1	649,00 €	649,00 €
135	Podstavec s filtrom, Triton RAC-PO-X81-XN			1	88,00 €	88,00 €
136	Switch 5-port 10/100Mbps Ethernet switch, 2x, Zyxel ES-105A			1	11,55 €	11,55 €
137	Security Firewall, VPN: 10x IPSec/7x SSL (z default), 4x 1Gbps (3x LAN/DMZ, 1x WAN) USG40-EU0101F, Zyxel ZyWALL USG40			1	374,00 €	374,00 €
138	Radiacia jednotka GF111			1	440,00 €	440,00 €
139	Radiacia jednotka GE 3112			1	432,92 €	432,92 €
140	Maticový procesor GP 1222			1	91,83 €	91,83 €
141	Senzor osvetlenia GL 1 111			1	36,97 €	36,97 €
142	Genzor osvetlenia GL 2 111			1	32,20 €	32,20 €
143	Maticový kontakt závrtný SA211			1	4,77 €	4,77 €
144	Prepáťova ochrana Dbil SafeSurge			2	88,00 €	176,00 €
145	Zdroj spínací SP-320-5			2	82,50 €	165,00 €
146	Modul LED GT2 112_DUO_W			1	45,00 €	45,00 €
147	Rozvádzač RD			2	1 200,00 €	2 400,00 €
148	Chránička KSXS 90 BK6m			5	39,60 €	198,00 €
149	Chránička DUOFLEX 50/40			5	0,77 €	3,85 €
150	Chránička DUOFLEX 110 čierna			5	1,76 €	8,80 €
151	Chránička KSXS 90 BK6m			5	39,60 €	198,00 €
152	Trubka HDPE 40/34			10	0,61 €	6,10 €
153	Vodič CBV 1,50 čierny			10	1,65 €	16,50 €
154	Napájací kábel CYA 16 zž			10	1,76 €	17,60 €
155	Vodič CYA /H07 V-K/ 25 zžl			10	2,72 €	27,20 €
156	Vodič CYSV 4x1,5, H05VV-F4G1,5 mm2			10	0,80 €	8,00 €
157	Kábel CYSV 2x1 H05VV-F bi kruh			10	0,29 €	2,90 €
158	Kábel CYKY-O 2x1,5mm2			50	0,40 €	20,00 €
159	Kábel CYKY J 3x1,5			50	0,53 €	26,50 €
160	Kábel CYKY-J 3x2,5			50	0,84 €	42,00 €
161	Kábel CYKY-J 3x4,0 mm2			10	1,42 €	14,20 €
162	Kábel 1-CYKY-J 4x35mm2			10	16,83 €	168,30 €

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat, R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Por. Číslo	Položka	Opis ekvivalentu		Prepokladané množstvo počas trvania zmluvy	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena za ND pre obdobie trvania zmluvy v EUR bez DPH
		Výrobca	Typ			
163	Napájací kábel CYKY J5x16			10	8,25 €	82,50 €
164	Napájací kábel CYKY J5x25			10	14,94 €	149,40 €
165	Napájací kábel CYKY J3x6			10	2,09 €	20,90 €
166	Kábel CYKY-J 4x10,0 mm2			10	4,27 €	42,70 €
167	Kábel CYKY 48x10			10	4,27 €	42,70 €
168	Kábel TCEPKPFLE 100xN0,8			10	42,90 €	429,00 €
169	Kábel TCEPKPFLE 5xN0,6			10	1,83 €	18,30 €
170	Kábel TCEPKPFLE 10xN0,8			10	4,76 €	47,60 €
171	Kábel TCEPKPFLE 25xN0,8			10	10,63 €	106,30 €
172	Kábel TCEPKPFLE 50xN0,8			10	15,27 €	152,70 €
173	Spojka káblová NITTO JCSA 440			2	22,55 €	45,10 €
174	Spojka Plasson 7010 40x40			2	23,95 €	47,90 €
175	Kábel FTP AWG24 cat 5e			100	0,83 €	83,00 €
176	Káblová optická spojka UCSO4-9			2	82,50 €	165,00 €
177	Kábel optický SMF 48 vlákna, D656 vonkajší			100	0,83 €	83,00 €
178	Kábel optický SMF 24 vlákna, D652 vonkajší			100	0,75 €	75,00 €
179	Optický kábel 8 vláknový A-DF/ZN/2Y 2X4E9/125 0,36F3,5			100	0,68 €	68,00 €
Spolu						127 477,23 €

Sumár ceny náhradných dielov R2

Cena v EUR bez DPH	
Technologické vybavenie rýchli. cesty R2 Žiar nad Hronom – obchvat, R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň	
Celková cena za náhradné diely v EUR bez DPH počas účinnosti zmluvy:	127 477,23 €

* DPH 23%	29 319,76 €
-----------	-------------

Celková cena za náhradné diely v EUR s DPH počas účinnosti zmluvy:	156 796,99 €
--	--------------

*v súvislosti s pripravovanou zmenou sadzby DPH od 1.1.2025 verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzači na účely prípravy a predloženia ponuky uvádzali sadzbu DPH platnú k dátumu, ktorým je lehota na predkladanie ponúk.

Príloha č. 4 k časti B.2 (zároveň Príloha č.6 k RD) - Cena za opravy technologického vybavenia rýchlostnej cesty R2 Žiar nad Hronom – obchvat, R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň (hodinová sadzba)

Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia rýchlostnej cesty v úsekoch R2 Žiar nad Hronom – obchvat, R2 Zvolen, východ – Pstruša a R2 Pstruša - Kriváň

Hodinové sadzby za opravy technologického vybavenia počas účinnosti Rámcovej dohody

Rozdelenie prác po profesiách	Predpokladaný počet hodín opráv	Hodinová sadzba za opravu/profesia (EUR bez DPH)	Celková cena za opravy v danej profesii
Elektro a montážne práce	500	16,25	8 125,00 €
Softvérové a programátorské práce	100	40	4 000,00 €
Stavebné práce	160	15	2 400,00 €
Projektčné práce	20	40	800,00 €
Funkčné skúšky, testy a zaškolenie obsluhy	50	40	2 000,00 €
Projektový manažment	50	49	2 450,00 €
Ručné čistenie	50	15	750,00 €
Činnosti revízneho technika	70	40	2 800,00 €
Cena za opravy tech. vybavenia RC počas účinnosti RD v EUR bez DPH			23 325,00 €