

## Príloha č. 4.1 časti B.4 súťažných podkladov

## Cenová kalkulácia: 2. časť osobný vozeň radu Bdt

## A.1) Základný rozsah R2 opravy osobného vozňa radu: Bdt

Základný rozsah opravy os. vozňa radu: Bdt					
P.č.	Celok, náhradný diel, súčiastka	Činnosť	Merná jednotka	Počet Nhod/ks/kg	Cena [EUR]
	Pojazd				
1	Podvozok	vyviazanie a zaviazanie pod skriňu	vozeň	10,77	339,26
2	Podvozok	nastavenie výšky nárazníkov nad temenom koľajnice	vozeň	1,64	51,66
3	Podvozok	rozloženie, zloženie, čistenie	vozeň	25,21	794,12
4	Podvozok-svorníky,púzdra,čapy	premerat'	vozeň	3,29	103,64
5	Lano nekonečné	výmena (áno – nie)	8 ks	8,00	160,57
6	Rám podvozku	kontrola, premeranie, defektoskopia	vozeň	12,06	379,89
7	Rám podvozku	očistiť	vozeň	36,02	1 134,63
8	Náter rámu podvozku	vykonať	vozeň	10,46	329,49
9	Farba	množstvo	vozeň	45,00	325,26
10	Kolíska	odobrať, rozložiť, očistiť, premerat', zostaviť, namontovať	vozeň	20,13	634,10
11	Kolíska	púzdra skontrolovať	vozeň	0,55	17,33
12	Kolíska	držiak tlmičov skontrolovať	vozeň	0,44	13,86
13	Kolíska	trhlíny skontrolovať	vozeň	0,82	25,83
14	Nosič vypruženia	demontovať, rozložiť, očistiť, zmontovať	vozeň	3,40	107,10
15	Závesy- horný, dolný, krížové sedlo, opierka, matica	očistiť, defektoskopovať	vozeň	1,53	48,20
16	Dolný záves	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	81,94
17	Horný záves	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	95,77
18	Priečne trámy nosičov vypruženia	demontáž, montáž, kontrola	vozeň	0,00	0,00
19	Bočné narážky kolísky	demontáž, montáž	vozeň	0,00	0,00
20	Čelné narážky kolísky	demontáž, montáž	vozeň	0,00	0,00
21	Postranné narážky kolísky	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	78,40
22	Klzná doska narážky kolísky	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	35,06
23	Otočný čap	defektoskopovať, mazať	vozeň	1,49	46,94
24	Klznica nevypružená, dolný diel	demontáž, montáž, kontrola, čistiť	vozeň	4,44	139,86
25	Klznica nevypružená, horný diel	kontrola	vozeň	0,15	4,73
26	Postranná opora	kontrola	vozeň	0,00	0,00
27	Vinuté pružiny	demontáž, montáž, čistenie, váženie	vozeň	14,76	464,94
28	Vinutá pružina primárna	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	124,35
29	Vinutá pružina sekundárna	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	379,37
30	Nekonečné poistné lano	demontáž, montáž, kontrola, čistenie	vozeň	10,97	345,56
31	Hydraulický tlmič	demontáž, montáž, skúška, čistenie	vozeň	4,38	137,97
32	Hydraulický tlmič	výmena (áno – nie)	8 ks	8,00	1 851,70
33	Primárny tlmič	demontáž, montáž, skúška, čistenie	vozeň	9,72	306,18
34	Primárny tlmič	výmena (áno – nie)	8 ks	8,00	1 716,04
35	Dolná miska pružiny	demontáž, montáž, kontrola, premeranie	vozeň	3,84	120,96
36	Laminátové pásnice	demontáž, montáž, očistenie, kontrola, konzervácia	vozeň	6,58	207,27
37	Laminátové pásnice	výmena (áno – nie)	3 ks	3,00	1 115,98
38	Držiak laminátovej pásnice	defektoskopická kontrola v stupni kvality B vizuálnou kontrolou VT (Cambridge mierka) s dohľadným magnetickou metódou MT	vozeň	4,38	137,97
39	Skriňa valivého ložiska	rozloženie, čistenie, premeranie, zloženie, naplnenie tukom	vozeň	10,36	326,34
40	Valivé ložiská	kontrola, premeranie, čistenie	vozeň	6,14	193,41
41	Ložiská	výmena (áno – nie)	8 kus	8,00	1 192,62

42	Ložiskové krúžky	výmena (áno – nie)	8 kus	8,00	555,22
43	Labyrintový krúžok	kontrola	vozeň	0,44	13,86
44	Dvojkolesie	z podvozku vyviazať a zaviazať demontáž a montáž ložiskových komôr	vozeň	17,24	543,06
45	Dvojkolesie	prehliadka podľa V 99/1 (kontrola, premeranie, defektoskopia, čistenie)	vozeň	8,24	259,56
46	Dvojkolesie	jazdný profil sústružiť	vozeň	11,18	352,17
47	Náprava	výmena (áno – nie)	4 ks	4,00	5 587,60
48	Monoblok	výmena (áno – nie)	8 ks	8,00	6 832,00
49	Dvojkolesie	meranie nevyváženosti	4 ks	2,23	70,25
50	Brzdové kotúče	defektoskopická kontrola, premeranie	vozeň	4,56	143,64
51	Brzdové kotúče	výmena (áno – nie)	8 ks	8,00	6 000,00
52	Koncová doska s maticou	demontáž, montáž, kontrola	vozeň	1,10	34,65
53	Unášač	demontáž, montáž	vozeň	1,10	34,65
54	Prevodovka	demontáž, rozloženie, montáž, skúška na skuš.stave, čistenie, výmena oleja	vozeň	15,49	487,94
55	Ozubené kolesá a ložiská	očistenie, kontrola (V20/17)	vozeň	0,82	25,83
56	Gumová spojka prevodovky	kontrola, výmena	vozeň	0,27	8,51
57	Popis podvozkov	vykonať	vozeň	1,40	44,10
58	Identif. Pásik	výroba, montáž na nápravu	4 ks	4,00	9,40
59	Farba, ostatné časti	množstvo	vozeň	2,00	14,46
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>267,60</b>	<b>8 429,40</b>
	<b>Spolu:</b>		<b>ks</b>	<b>122,00</b>	<b>26 155,74</b>
	<b>Spodok s nadstavbou</b>				
	<b>Rám vozidla</b>				
1	Pozdĺžniky, priečniky, čelníky, hlavné priečniky, šikmé výstuhy, vzpery	kontrola, premeranie	vozeň	6,58	207,27
	<b>Podlaha</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	Podlahová krytina (neodnímateľná)	kontrola	vozeň	0,17	5,36
3	Prah rámu vchodových dverí	kontrola	vozeň	0,17	5,36
4	Lišty podlahy	kontrola	vozeň	0,10	3,15
5	Narážky dverí	kontrola	vozeň	0,10	3,15
6	Podlaha WC	kontrola	vozeň	0,08	2,52
7	Viečko odpadu v podlahe	kontrola	vozeň	0,08	2,52
	<b>Skriňa, kapota</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8	Obloženie stien a stropov	kontrola	vozeň	0,41	12,92
9	Plech skrine	kontrola	vozeň	0,55	17,33
11	Háčky, vešiaky	kontrola	vozeň	0,04	1,26
12	Profilová lišta	kontrola	vozeň	0,39	12,29
13	Držiak návestného svetla	kontrola	vozeň	0,06	1,89
14	Madlo (vnútorné i vonkajšie)	skontrolovať	vozeň	0,63	19,85
	<b>Dvere</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15	Dvere vstupné	skontrolovať, nastaviť, premazať, vyskúšať správny chod	vozeň	20,28	638,82
16	Dvere čelné	skontrolovať, nastaviť, premazať, vyskúšať správny chod	vozeň	6,58	207,27
17	Pneum. valec dverí	kontrola	vozeň	0,54	17,01
19	Elektromagnetické ventily dverí	Kontrola	vozeň	2,19	68,99
20	Dvere WC	skontrolovať, nastaviť, premazať, vyskúšať správny chod	vozeň	0,26	8,19
21	Dvere chodbové	skontrolovať, nastaviť, premazať, vyskúšať správny chod	vozeň	0,51	16,07
22	Dvere umývárky	skontrolovať, nastaviť, premazať, vyskúšať správny chod	vozeň	0,00	0,00
23	Zámky vstupných dverí a dverí WC	demontáž, rozloženie, kontrola, premazanie, zloženie, montáž	vozeň	6,91	217,67
24	Zámky odd. dverí	výmena (áno – nie)	1 ks	0,00	0,00
25	Očko na vísací zámok	kontrola	vozeň	0,04	1,26
26	Vetracia mriežka	zdemontovať, namontovať, vyčistiť	vozeň	0,97	30,56

27	Uzáver dverí	rozloženie, zloženie, kontrola	vozeň	2,32	73,08
28	Záves dverí	skontrolovať	vozeň	0,15	4,73
29	Dvierka hasiaceho prístroja, závesy	skontrolovať	vozeň	0,08	2,52
30	Dvierka záklopky záchranej brzdy, závesy	skontrolovať	vozeň	0,08	2,52
31	Dvierka vodojemu, závesy	otvoriť, skontrolovať, vyčistiť	vozeň	0,27	8,51
32	Uzáver dvierok záchranej brzdy	kontrola, mazanie	vozeň	0,55	17,33
	<b>Strecha</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33	Strecha	kontrola	vozeň	0,29	9,14
34	Okapový plech	kontrola	vozeň	0,27	8,51
	<b>Okno</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
35	Okenný mechanizmus	nastaviť, premazať	vozeň	2,33	73,40
36	Horné vedenie okna	skontrolovať	vozeň	6,58	207,27
37	Okenný zámok	skontrolovať, namazať, nastaviť	vozeň	2,33	73,40
38	Okenný zámok	výmena (áno - nie)	1 ks	1,00	39,09
39	Dvojsklo	vymeniť	10 ks	12,57	395,96
40	Dvojsklo	výmena (áno – nie)	10 ks	10,00	834,00
	<b>Strop</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
41	Sklopny strop chodby, závesy	otvoriť, skontrolovať, vyčistiť	vozeň	0,55	17,33
42	Uzáver stropu	nastaviť	vozeň	0,55	17,33
43	Strop oddielu, závesy	skontrolovať	vozeň	0,58	18,27
44	Strop umyvárky, závesy	otvoriť, skontrolovať, vyčistiť	vozeň	0,00	0,00
45	Strop WC, závesy	otvoriť, skontrolovať, vyčistiť	vozeň	0,55	17,33
	<b>Čelnice</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
46	Skrutkovka	demontáž, vyčistenie, kontrola, namazanie, montáž	vozeň	0,88	27,72
47	Skrutkovka	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	422,42
48	Ťahadlové ústrojenstvo	demontáž, rozloženie, defektoskopia, namazanie, kontrola silembloku, montáž	vozeň	11,90	374,85
49	Tiahlový hák	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	245,78
50	Tiahlová tyč	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	91,03
51	Pružina kuželová pásová	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	435,38
52	Operný koš	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	139,00
53	Vidlica operného koša	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	185,18
55	Nárazníky	demontáž, rozloženie, defektoskopia, kontrola, namazanie, montáž, skúška	vozeň	9,35	294,53
56	Kôš nárazníka	výmena (áno – nie)	4 ks	4,00	1 129,98
57	Pružina nárazníka	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	884,74
58	Tanier nárazníka	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	550,23
59	Návalky	kontrola, čistenie, upevnenie	vozeň	2,47	77,81
60	Návalok horný	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	284,73
61	Návalok bočný	výmena (áno – nie)	4 ks	4,00	641,01
62	Strieška návalku	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	30,58
63	Opálenie čelníc, náter	áno - nie	vozeň	0,87	27,41
64	Farba	množstvo	vozeň	2,00	14,46
	<b>Stúpadlá</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
65	Prechodový mostík	kontrola, namazanie	vozeň	0,55	17,33
66	Prechodový mostík	demontáž, montáž	vozeň	2,41	75,92
67	Prechodový mostík	gumový nosník vymeniť	vozeň	1,46	45,99
68	Prechodový mostík	výmena gumeného nosníka (áno – nie)	4 ks	4,00	29,63
69	Prechodový mostík	tesnenie meniť	vozeň	1,32	41,58
70	Čistenie mostíkov, náter	áno - nie	vozeň	1,47	46,31
71	Farba	množstvo	vozeň	2,00	14,46
72	Stupačky pevné	kontrola	vozeň	0,19	5,99
73	Čistenie stupačiek, náter	áno - nie	vozeň	2,19	68,99
74	Farba	množstvo	kg	4,00	28,91
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>112,75</b>	<b>3 551,63</b>
	<b>Spolu:</b>		<b>ks</b>	<b>48,00</b>	<b>6 000,60</b>
	<b>Brzda</b>				
1	Brzdové potrubie komplet	skontrolovať, oklepať, prečistiť	vozeň	0,96	30,24

2	Spojkové kohúty	demontáž, prečistenie, kontrola tesnosti, oprava, montáž, náter	vozeň	2,93	92,30
3	Strmene trubiek (úchytky)	skontrolovať	vozeň	0,33	10,40
4	Prachojem	odkalíť	vozeň	0,30	9,45
5	Brzdový rozvádzač	demontáž, kontrola na skúšobnom stave, oprava, montáž	vozeň	3,77	118,76
6	Prídavný ventil	demontáž, kontrola na skúšobnom stave, oprava, montáž	vozeň	0,79	24,89
7	Odbrzďovač	demontáž, rozloženie, nastavenie, montáž	vozeň	0,21	6,62
8	Odkalovač	vyčistiť	vozeň	0,64	20,16
9	Tlaková brzda	skúška po oprave podľa V 15/II	vozeň	3,33	104,90
10	Pomocný vzduchojem	kontrola, odvodnenie	vozeň	0,26	8,19
11	Rozvodový vzduchojem	kontrola, odvodnenie	vozeň	0,26	8,19
12	Riadiaci vzduchojem	kontrola, odvodnenie	vozeň	0,52	16,38
13	Brzdová jednotka	rozložiť, skontrolovať, opraviť, namazať, zložiť, nastaviť	vozeň	13,70	431,55
14	Brzdový valec	rozložiť, skontrolovať, opraviť, zložiť	vozeň	18,59	585,59
15	Brzdový valec	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	3 994,43
16	Manžeta	výmena (áno – nie)	vozeň	1,00	538,32
17	Páka brzdového válca	výmena (áno – nie)	vozeň	1,00	659,05
18	Záchranná brzda	kontrola, skúška lanka, zaplombovanie	vozeň	1,89	59,54
19	Brzdové spojky	demontáž, skúška tesnosti, montáž, náter	vozeň	1,53	48,20
20	Napájacie potrubie	kontrola, prečistiť	vozeň	0,20	6,30
21	Napájacie spojky (žlté)	demontáž, skúška tesnosti, montáž, náter	vozeň	1,53	48,20
22	Mechanická časť brzdy - kotúčovej	demontáž, kontrola, namazanie, montáž, nastavenie	vozeň	12,28	386,82
23	Ručná brzda	rozložiť, namazať, nastaviť, zložiť	vozeň	2,66	83,79
24	Lano ručnej brzdy	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	11,82
25	Obloženie	výmena (áno – nie)	32 ks	32,00	798,42
26	Brzdové obloženie	kontrola	vozeň	0,39	12,29
27	Prestavovač O-R	kontrola, namazanie, vyčistiť	vozeň	0,44	13,86
28	Protišmykový regulátor	demontáž, kontrola, nastavenie, montáž	vozeň	0,69	21,74
29	Protišmykový generátor	demontáž, kontrola, nastavenie, montáž	vozeň	9,38	295,47
30	Konektorový spoj protišmyku /kábel s konektormi/	výmena (áno – nie)	4 ks	4,00	265,77
31	Sonda	výmena (áno – nie)	1 ks	2,00	191,82
32	Prepojky a sondy protišmyku	demontáž, prehliadka, kontrola premeraním, montáž	vozeň	0,55	17,33
33	Ventil ochrany proti šmyku	demontáž, čistenie filtra, kontrola, nastavenie, montáž	vozeň	8,32	262,08
34	Manometer	demontáž, kontrola podľa V4-časť B čl. 28, montáž	vozeň	0,00	0,00
35	Signalizátor brzdy	vyčistiť, m, zriadiť	vozeň	0,00	0,00
36	Ukazovateľ stavu zabr.-odbr.	dem., rozobratie, prečistenie, montáž, skúška	vozeň	0,00	0,00
<b>Spolu:</b>			<b>Nhod</b>	<b>86,45</b>	<b>2 723,18</b>
<b>Spolu:</b>			<b>ks</b>	<b>42,00</b>	<b>6 459,63</b>
<b>Elektrické kúrenie</b>					
1	Elektrický ohrievač vzduchu	vyčistenie stlačeným vzduchom, kontrola, výmena tesnenia	vozeň	2,50	78,75
2	Vykurovacie telesa	premerať, preskúšať, vyčistiť	vozeň	6,03	189,95
3	Vykurovacie telesa	výmena (áno – nie)	10 ks	10,00	180,70
4	Termostaty	premerať, preskúšať, vyčistiť	vozeň	3,40	107,10
5	Rozvody vzduchu kúrenia, vetrania	vyčistenie	vozeň	4,93	155,30
6	Klapky prívodu vzduchu v oddieloch	kontrola, nastavenie	vozeň	4,52	142,38
7	Filtračná vložka	vymeniť	vozeň	0,74	23,31
8	Vložka	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	6,00
9	Skríňa filtrov	očistiť, prehliadnúť, tesnenie vymeniť	vozeň	3,29	103,64
10	Motorventilátor	rozloženie, kontrola, výmena ložísk, zloženie a vyskúšanie	vozeň	15,89	500,54
11	Motorventilátor	demontáž, montáž	vozeň	1,89	59,54
12	Ložisko - výmena (áno – nie)		2 ks	2,00	27,80
13	Dvojitý kĺb - výmena (áno – nie)		1 ks	1,00	458,70
14	Náhon klapky	kontrola, nastavenie, vyskúšanie	vozeň	2,74	86,31

15	Prístrojová skriňa	očistiť, prehliadnúť, tesnenie vymeniť	vozeň	5,99	188,69
16	VN poistky	kontrola	vozeň	0,46	14,49
17	VN poistka	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	60,44
18	Stykače	prehliadka, premeranie, preskúšanie, vyčistenie, nastavenie prítlaku	vozeň	1,15	36,23
19	Svorkovnice	očistenie, kontrola dotiahnutia	vozeň	2,47	77,81
20	Dverný kontakt	prehliadka, očistenie, nastavenie, namastenie	vozeň	0,09	2,84
21	Uzemňovacie prepojky	kontrola, meranie prechod odporu (popis)	vozeň	0,16	5,04
22	Uzemňovacie prepojky	výmena (áno – nie)	4 ks	4,00	40,87
23	Izolátory	kontrola, utiahnutie, očistenie	vozeň	0,58	18,27
24	El.kúrenie	skúška kompletná (VN pevnosť, izolačný stav, ohmický odpor...) pred opravou a po oprave	vozeň	16,72	526,68
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>73,55</b>	<b>2 316,83</b>
	<b>Spolu:</b>		<b>ks</b>	<b>20,00</b>	<b>774,51</b>
	<b>Vybavenie pre prepravné účely</b>				
1	Sedadlá	kontrola, nastavenie	vozeň	3,29	103,64
2	Opierky rúk	kontrola	vozeň	0,27	8,51
3	Opierky hlavy	kontrola	vozeň	0,27	8,51
4	Opierky chrbta	kontrola	vozeň	0,27	8,51
5	Kostry sedadiel	kontrola	vozeň	1,01	31,82
6	Police	kontrola	vozeň	0,27	8,51
7	Nosiče batožiny	kontrola	vozeň	0,29	9,14
8	Podokenný stolík	kontrola, nastavenie	vozeň	12,66	398,79
9	Vešiaky	kontrola	vozeň	0,38	11,97
10	Odpadový koš	kontrola	vozeň	0,39	12,29
11	Zrkadlo	kontrola	vozeň	0,02	0,63
12	Držiak hasiaceho prístroja	kontrola	vozeň	0,04	1,26
13	Držiaky byciklov	kontrola	vozeň	0,14	4,41
14	Umývadlo	kontrola	vozeň	0,03	0,95
15	Ventil umyvadla	kontrola	vozeň	0,04	1,26
16	Vodné hospodárstvo	prehliadka, vyskúšanie, chemické čistenie	vozeň	3,91	123,17
17	Vodné hospodárstvo	Chemický prípravok	kg	1,00	139,00
18	Vodojem	kontrola, vyčistenie, skúška tesnosti a dezinfikácia	vozeň	4,06	127,89
19	Vodoznak	kontrola, funkčná skúška, očistenie	vozeň	0,35	11,03
20	Ventily	kontrola, funkčná skúška, demontáž, pretesnenie, namazanie, montáž	vozeň	2,85	89,78
21	Izolácia vodojemu	kontrola	vozeň	0,04	1,26
22	Splachovač WC	nastavenie, funkčná skúška	vozeň	0,04	1,26
23	Prepadové potrubie	kontrola	vozeň	0,05	1,58
24	Vodítko tiahla splachovača	kontrola	vozeň	0,04	1,26
25	Nášlapka	kontrola funkcie	vozeň	0,01	0,32
26	WC stojan	kontrola, vyčistenie, dezinfekcia	vozeň	0,08	2,52
28	Sklopné sedadlo	kontrola	vozeň	0,22	6,93
29	Dávkovač, strúhač mydla	kontrola	vozeň	0,03	0,95
30	Schránka na uteráky	kontrola	vozeň	0,05	1,58
31	Držiak toaletného papiera	kontrola	vozeň	0,03	0,95
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>31,13</b>	<b>980,60</b>
	<b>Spolu:</b>		<b>kg</b>	<b>1,00</b>	<b>139,00</b>
	<b>Silnopráve stroje a zariadenia</b>				
1	Káble, vodiče	kontrola, premeranie izol. odporu	vozeň	0,39	12,29
2	Prívodný kábel k AKB	výmena (áno – nie)	2 ks	2,00	18,35
3	Regulátory dobíjania	kontrola, vyčistenie, premeranie	vozeň	2,58	81,27
4	Akumulátory	demontáž, montáž	vozeň	2,52	79,38
5	Akumulátory	údržba podľa V 20/22	vozeň	1,00	572,68
6	Akumulátory	výmena (áno – nie)	1 sada	1,00	5 449,50
7	VSET prevádzkové a slepé	kontrola	vozeň	1,89	59,54
8	VSET prevádzková	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	458,71
9	VSET priebežný kábel	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	911,12
10	VSET premostovací kábel	výmena (áno – nie)	1 ks	1,00	32,54

11	Zásuvky	kontrola, funkčná skúška	vozeň	0,19	5,99
12	Vypínače a prepínače	kontrola	vozeň	0,96	30,24
13	Pancierové trubky	kontrola	vozeň	0,38	11,97
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>8,91</b>	<b>280,67</b>
	<b>Spolu:</b>		<b>ks</b>	<b>6,00</b>	<b>1 993,40</b>
	<b>Spolu:</b>		<b>sada</b>	<b>1,00</b>	<b>5 449,50</b>
	<b>Kontrolné prístroje a zariadenia</b>				
1	Ističe	kontrola a preskúšanie	vozeň	2,56	80,64
2	Relé	kontrola a preskúšanie	vozeň	19,75	622,13
3	Ampermeter	kontrola	vozeň	0,02	0,63
4	Voltmeter	kontrola	vozeň	0,02	0,63
5	Koncové spínače	kontrola	vozeň	0,02	0,63
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>22,37</b>	<b>704,66</b>
	<b>Ostatné zariadenia</b>				
1	Osvetlenie vozňa	skúška	vozeň	1,43	45,05
2	Bateriová skriňa	kontrola, očistenie, náter, premazanie pántov	vozeň	8,88	279,72
3	Vozík na batérie	kontrola, mazanie	vozeň	0,44	13,86
4	Poistková skrinka	očistiť, prehliadnúť, tesnenie vymeniť	vozeň	0,60	18,90
5	Rozvodná skriňa	Rozvodná skriňa vo vozni	vozeň	2,41	75,92
6	Skriňa usmerňovača	očistiť, prehliadnúť, tesnenie vymeniť	vozeň	1,37	43,16
7	Prechodky	kontrola	vozeň	0,34	10,71
8	Koncové svetla	prehliadnúť, sklá vyčistiť, funkčná skúška	vozeň	1,21	38,12
9	Teleso stropného svietidla	vyčistiť	vozeň	5,70	179,55
10	Signalizačné žiarovky	kontrola, očistenie, funkčná skúška	vozeň	0,08	2,52
11	Žiarivkové trubice a štartér	kontrola, vyčistenie	vozeň	1,14	35,91
12	Žiarivkové trubice a inventor	kontrola, vyčistenie	vozeň	0,35	11,03
13	Žiarovky	kontrola, vyčistenie	vozeň	0,04	1,26
14	Blokovanie dverí	kontrola, skúška (vyraďovača blokovania vstupných dverí)	vozeň	0,64	20,16
15	Zatváranie dverí	kontrola, skúška (zatvárania vstupných dverí štvorhranom; zatvárania vstupných dverí cez UIC kábel; zatvárania vstupných dverí simuláciou pohybu vozňa; zabráňujúcemu plnému otvoreniu čelných prechodových dverí pri zdvihnutom prechodovom mostíku)	vozeň	0,58	18,27
16	UIC kábel, zásuvky a zástrčky	kontrola konektorov, funkcie osvetlenia, rozhlas, záchranná brzda	vozeň	1,64	51,66
17	Piktogramy a nápisy	kontrola úplnosti a čitateľnosti všetkých nápisov a značiek	vozeň	0,55	17,33
18	Nápisy	odstránenie a aktualizovanie zapísaním údajov do tabuľky na boku vozňa čistenie filtra (ČF), dolievanie batérií (DB), prehliadku kotúčovej brzdy (D) a vypísať protokol, údaje o technickej kontrole vozňa (REV), údaje o vykonanej R oprave	vozeň	0,41	12,92
19	Nápisy komplet	výmena	vozeň	4,93	155,30
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>32,74</b>	<b>1 031,31</b>
	<b>Čistenie</b>				
1	Skriňa	Čistenie a umývanie	vozeň	12,66	398,79
2	Strecha	Čistenie a umývanie	vozeň	6,33	199,40
3	Interiér	Čistenie a umývanie podľa V62	vozeň	125,23	3 944,75
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>144,22</b>	<b>4 542,93</b>
	<b>Iné</b>				
1	Lak III	náter skrine	10 m2	10,96	345,24
2	Elektrozariadenie	Revízia (zák. 513/2009, §16)	vozeň	10,07	317,21
3	Vystavenie Protokolu (technická kontrola)	Protokol (vyhl.351/2010 Z.z.)	vozeň	1,00	31,50
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>22,03</b>	<b>693,95</b>
	<b>Celkom vozeň:</b>		<b>Nhod</b>	<b>801,75</b>	<b>25 255,13</b>
	<b>Celkom vozeň:</b>		<b>ks</b>	<b>238,00</b>	<b>41 383,88</b>
	<b>Celkom vozeň:</b>		<b>kg</b>	<b>1,00</b>	<b>139,00</b>
	<b>Celkom vozeň:</b>		<b>sada</b>	<b>1,00</b>	<b>5 449,50</b>

Rad vozňa Bdt			
Celok, náhradný diel, súčiastka	Merná jednotka	Počet Nhod/ks/kg	Cena za ZR [ € ]
Pojazd	vozeň-Nhod	267,60	8 429,40
	vozeň - ks	122,00	26 155,74
Spodok s nadstavbou	vozeň-Nhod	112,75	3 551,63
	vozeň - ks	48,00	6 000,60
Brzda	vozeň-Nhod	86,45	2 723,18
	vozeň - ks	42,00	6 459,63
Elektrické kúrenie	vozeň-Nhod	73,55	2 316,83
	vozeň - ks	20,00	774,51
Vybavenie pre prepravné účely	vozeň-Nhod	31,13	980,60
	vozeň - ks		
	vozeň - kg	1,00	139,00
Silnopráce stroje a zariadenia	vozeň-Nhod	8,91	280,67
	vozeň - ks	6,00	1 993,40
	vozeň-sada	1,00	5 449,50
Kontrolné prístroje a zariadenia	vozeň-Nhod	22,37	704,66
	vozeň - ks		
Ostatné zariadenia	vozeň-Nhod	32,74	1 031,31
Čistenie	vozeň-Nhod	144,22	4 542,93
Iné	vozeň-Nhod	22,03	693,95
<b>Základný rozsah spolu</b>	<b>vozeň</b>		<b>72 227,51</b>

## Súvisiace nutné navyše práce a materiál

P.č.	Celok, náhradný diel, súčiastka	Činnosť	Merná jednotka	Počet Nhod/ks/kg	Cena [EUR]
1	PVC oddielu	výmena	vozeň	135,47	4 267,31
2	PVC predstavok A + B	výmena	vozeň	23,70	746,55
3	PVC WC A+ B	výmena	vozeň	8,00	252,00
4	Podlahová krytina	výmena (áno – nie)	vozeň	1,00	3 698,23
5	Rámy sedadiel	demontáž a montáž z dôvodu výmeny PVC	vozeň	19,73	621,50
6	Dvojkolesie	monobloky rozlisovať a nalisovať	4 ks	18,50	582,75
7	Brzdové kotúče	sústruženie čiel	8 ks	10,79	339,89
8	Brzdové kotúče	rozlisovať a nalisovať	8 ks	45,00	1 417,50
9	Drápkový generátor	oprava	2 ks	2,00	3 160,25
10	Vidlica alternátoru s káblom	materiál	2 ks	2,00	525,42
11	Lak II	náter skrine	vozeň	341,14	10 745,91
12	Lak II	náter strechy	vozeň	66,72	2 101,68
13	Lak I	náter skrine, strechy	vozeň	458,31	14 436,77
14	ČPD a VD	vnútorný náter bez demontáže	vozeň	18,99	598,19
15	Okná a rámy dverí	demontáž a montáž z dôvodu LAK I	vozeň	183,57	5 782,46
16	Čalúnenie	vrátane demontáže, rozloženia, zloženia a montáže dielov na čalúnenie	vozeň	240,00	7 560,00
17	Čalúnenie	materiál	vozeň	1,00	7 461,87
18	Molitan operadla chrbta a sedáku	výmena	vozeň	252,23	7 945,25
19	Kabeláž osvetlenia	výmena	vozeň	125,23	3 944,75
20	Skriňa vozidla	záplatou opraviť	1 m2	1,05	33,08
21	Tesnenie ochrana prstov	výmena	vozeň	11,57	364,46
22	Tesnenie ochrana prstov	výmena (áno – nie)	vozeň	8,00	444,81
23	Tesnenie skla VD	výmena	vozeň	4,06	127,89
24	Tesnenie skla VD	výmena (áno – nie)	vozeň	4,00	278,00
25	Tesnenie skla ČPD	výmena	vozeň	2,03	63,95
26	Elektromagnetický ventil 6VZ	výmena (áno – nie)	8 ks	8,00	1 301,04
	<b>Spolu:</b>		<b>Nhod</b>	<b>1 966,09</b>	<b>61 931,84</b>
	<b>Spolu:</b>		<b>ks</b>	<b>26,00</b>	<b>16 869,62</b>
	<b>Spolu:</b>		<b>kg</b>		

Rad vozňa Bdt,			
Celok, náhradný diel, súčiastka	Merná jednotka	Počet Nhod/ks/kg	Cena za ZR [ € ]
Súvisiace nutné naviac práce a materiál	vozeň-Nhod	1966,090	61 931,84
	vozeň - ks	26,000	16 869,62
	vozeň - kg		
Súvisiace nutné naviac práce a materiál spolu	vozeň		78 801,46

Ak je v tabuľke výmena (áno – nie), doplňte cenu nového materiálu, v ostatných prípadoch sa jedná o cenu práce

Funkčné skúšky sa vykonávajú v zmysle návodov na obsluhu a údržbu

Kontrola dverí - obsahuje všetky činnosti a diely (výplň, tesnenie, okno, kľučky, tlačítka, fotobuňky, časy a kompletná funkčná skúška)

Čistenie dielov, celkov - vrátane demontáže a montáže súvisiacich dielov.

V cenách práce musia byť zarátané všetky režijné materiály t.j. materiál, ktorý nezostane na vozni - platí pre celú zmluvu

V cene LAKu (LAK I, LAK II, LAK III) musia byť zarátané: práca, farby, riedidla, tvrdidlá, tmely, plniče, odstránenie starého náteru... ( t.j. cena laku je konečná)

Ceny musia byť vrátane obslužných časov-príchod, odchod, presun

Ceny ND nesmia byť vyššie viac ako 15 % v porovnaní s cenou za ktorú sa ND dá zaobstarat' na trhu

Cena renovovaného ND nesmie prevýšiť hodnotu 70% z ceny za ktoré sa nový ND dá zaobstarat' na trhu

V prípade rozdielného počtu alebo rôzdielného technického vyhotovenia konštrukčného celku oceniť vyšší výskyt



