

Príloha č. 2: Zoznam položiek diela - Ocenený Výkaz výmer

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
PS 01 - KB č. 315					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	4	277,20	1 108,80
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	12	33,00	396,04
4	Demontáž trámčov	ks	10	48,51	485,10
5	Demontáž prídržníc	ks	4	118,80	475,20
6	Demontáž koľajníc	ks	2	235,13	470,25
7	Rezanie koľajníc	ks	2	47,27	94,55
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50
11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	1	1 435,50	1 435,50
Materiál:					
12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50
Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					
Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	1	1 490,96	1 490,96
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	6	365,08	2 190,48
19	2-ramenná páka - renovácia	ks	6	375,24	2 251,44
20	Stredový trámec - renovácia	ks	6	1 069,10	6 414,59

21	Koncový trámec - renovácia	ks	4	1 202,66	4 810,66
Materiál:					
22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	6	260,25	1 561,48
23	Čap Ø 90	ks	6	226,01	1 356,09
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	12	49,66	595,88
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	12	20,12	241,43
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	6	48,94	293,66
27	Odfukovacie hrdlo	ks	6	139,09	834,54
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	12	137,58	1 650,91
29	Kameň - matica	ks	12	103,38	1 240,61
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	178,04	1 068,26
31	2-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	188,37	1 130,22
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr70x10	ks	24	169,28	4 062,79
33	Matica Tr70x10	ks	24	76,91	1 845,73
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					
34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	6	257,34	1 544,02
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	6	507,79	3 046,75
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	6	1 016,84	6 101,04
Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	28	267,22	7 482,13
Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	2	919,33	1 838,67
39	Koncová lišta ľavá	ks	2	919,33	1 838,67
40	Stredná lišta	ks	8	708,19	5 665,51
41	Skrutka k lištám M27x80, pevnostná G8	ks	64	5,04	322,73
42	Matica k lištám M27	ks	64	0,62	39,61
43	Podložka 27,5	ks	64	0,19	12,38
Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	16	241,44	3 863,00
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	16	20,95	335,24
Materiál:					
46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	1	14 763,31	14 763,31
Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					

47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 514,14	1 514,14
48	Tendrová hadica 1''	ks	12	104,49	1 253,92
Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	1	1 016,04	1 016,04
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	1	2 217,74	2 217,74
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 447,32	1 447,32
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 324,69	19 324,69
Expedovanie a preprava					
Práce:					
53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	475,77	475,77
54	Nakládka + doprava JKB	ks	1	811,01	811,01
55	Nakládka + doprava OSJ-3	ks	1	625,98	625,98
Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	1	163,35	163,35
57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	1	207,90	207,90
Materiál:					
58	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
59	Plyn	ks	1	74,25	74,25
60	Drobný spojovací materiál	ks	1	14,85	14,85
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25
Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	6	134,48	806,85
67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	16	15,47	247,58
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	2	222,75	445,50
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	12	28,88	346,54

70	Premeranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	1	374,22	374,22
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	1	374,22	374,22
72	Montáž prídržníc	ks	4	49,50	198,00
73	Montáž trámčov	ks	10	22,28	222,75
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	12	8,25	98,96
75	Montáž izolovaných stykov	ks	4	537,15	2 148,62
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	4	39,85	159,39
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	4	205,86	823,44
78	Montáž brzdnych hadíc s tlmičmi	ks	12	24,75	297,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	1	346,50	346,50
80	Nastavenie brzdy v kľudovom a zabrzdennom stave	ks	1	217,80	217,80
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	2	108,90	217,80
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	6	24,75	148,50
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	1	118,80	118,80
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	2	1 340,68	2 681,36
85	Ekologické mazivo	kg	5	6,93	34,65
Mechanizmy:					
86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	200	1,98	396,00
Montáž dištančných profilov					
Práce:					
88	Montáž výstupy z profilu L	ks	1	617,76	617,76
Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70
Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50
92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50
Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

133 721,01

Výkaz výmer

PS 01 - KB č. 430

P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	4	277,20	1 108,80
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	12	33,00	396,04
4	Demontáž trámčov	ks	10	48,51	485,10
5	Demontáž pridrzníc	ks	4	118,80	475,20
6	Demontáž koľajníc	ks	2	235,13	470,25
7	Rezanie koľajníc	ks	2	47,27	94,55
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50
11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	1	1 435,50	1 435,50
Materiál:					
12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50
Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					
Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	1	1 490,96	1 490,96
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	6	365,08	2 190,48
19	2-ramenná páka - renovácia	ks	6	375,24	2 251,44
20	Stredový trámec - renovácia	ks	6	1 069,10	6 414,59
21	Koncový trámec - renovácia	ks	4	1 202,66	4 810,66
Materiál:					

22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	6	260,25	1 561,48
23	Čap Ø 90	ks	6	226,01	1 356,09
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	12	49,66	595,88
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	12	20,12	241,43
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	6	48,94	293,66
27	Odfukovacie hrdlo	ks	6	139,09	834,54
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	12	137,58	1 650,91
29	Kameň - matica	ks	12	103,38	1 240,61
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	178,04	1 068,26
31	2-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	188,37	1 130,22
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr70x10	ks	24	169,28	4 062,79
33	Matica Tr70x10	ks	24	76,91	1 845,73
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					
34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	6	257,34	1 544,02
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	6	507,79	3 046,75
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	6	1 016,84	6 101,04
Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	28	267,22	7 482,13
Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	2	919,33	1 838,67
39	Koncová lišta ľavá	ks	2	919,33	1 838,67
40	Stredná lišta	ks	8	708,19	5 665,51
41	Skrutka k lištám M27x80, pevnostná G8	ks	64	5,04	322,73
42	Matica k lištám M27	ks	64	0,62	39,61
43	Podložka 27,5	ks	64	0,19	12,38
Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	16	241,44	3 863,00
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	16	20,95	335,24
Materiál:					
46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	1	14 763,31	14 763,31
Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					
47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 514,14	1 514,14
48	Tendrová hadica 1''	ks	12	104,49	1 253,92

Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	1	1 016,04	1 016,04
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	1	2 217,74	2 217,74
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 447,32	1 447,32
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 324,69	19 324,69
Expedovanie a preprava					
Práce:					
53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	475,77	475,77
54	Nakládka + doprava JKB	ks	1	811,01	811,01
55	Nakládka + doprava OSJ-3	ks	1	625,98	625,98
Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	1	163,35	163,35
57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	1	207,90	207,90
Materiál:					
58	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
59	Plyn	ks	1	74,25	74,25
60	Drobný spojovací materiál	ks	1	14,85	14,85
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25
Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	6	134,48	806,85
67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	16	15,47	247,58
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	2	222,75	445,50
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	12	28,88	346,54
70	Premeranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	1	374,22	374,22
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	1	374,22	374,22
72	Montáž prídržníc	ks	4	49,50	198,00

73	Montáž trámcov	ks	10	22,28	222,75
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	12	8,25	98,96
75	Montáž izolovaných stykov	ks	4	537,15	2 148,62
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	4	39,85	159,39
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	4	205,86	823,44
78	Montáž brzdnych hadíc s tlmičmi	ks	12	24,75	297,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	1	346,50	346,50
80	Nastavenie brzdy v kľudovom a zabrzdennom stave	ks	1	217,80	217,80
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	2	108,90	217,80
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	6	24,75	148,50
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	1	118,80	118,80
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	2	1 340,68	2 681,36
85	Ekologické mazivo	kg	5	6,93	34,65
Mechanizmy:					
86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	200	1,98	396,00
Montáž dištančných profilov					
Práce:					
88	Montáž výstuhy z profilu L	ks	1	617,76	617,76
Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70
Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50
92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50
Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

133 721,01

ŽSR Bratislava

Výkaz výmer

PS 01 - KB č. 103

P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	4	277,20	1 108,80
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	12	33,00	396,04
4	Demontáž trámčov	ks	10	48,51	485,10
5	Demontáž pridrzníc	ks	4	118,80	475,20
6	Demontáž koľajníc	ks	2	235,13	470,25
7	Rezanie koľajníc	ks	2	47,27	94,55
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50
11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	1	1 435,50	1 435,50
Materiál:					
12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50
Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					
Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	1	1 490,96	1 490,96
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	6	365,08	2 190,48

19	2-ramenná páka - renovácia	ks	6	375,24	2 251,44
20	Stredový trámec - renovácia	ks	6	1 069,10	6 414,59
21	Koncový trámec - renovácia	ks	4	1 202,66	4 810,66
Materiál:					
22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	6	260,25	1 561,48
23	Čap Ø 90	ks	6	226,01	1 356,09
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	12	49,66	595,88
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	12	20,12	241,43
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	6	48,94	293,66
27	Odfukovacie hrdlo	ks	6	139,09	834,54
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	12	137,58	1 650,91
29	Kameň - matica	ks	12	103,38	1 240,61
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	178,04	1 068,26
31	2- ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	188,37	1 130,22
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr70x10	ks	24	169,28	4 062,79
33	Matica Tr70x10	ks	24	76,91	1 845,73
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					
34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	6	257,34	1 544,02
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	6	507,79	3 046,75
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	6	1 016,84	6 101,04
Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	28	267,22	7 482,13
Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	2	919,33	1 838,67
39	Koncová lišta ľavá	ks	2	919,33	1 838,67
40	Stredná lišta	ks	8	708,19	5 665,51
41	Skrutka k lištám M27x80, pevnostná G8	ks	64	5,04	322,73
42	Matica k lištám M27	ks	64	0,62	39,61
43	Podložka 27,5	ks	64	0,19	12,38
Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	16	241,44	3 863,00
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	16	20,95	335,24
Materiál:					
46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	1	14 763,31	14 763,31

Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					
47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 514,14	1 514,14
48	Tendrová hadica 1''	ks	12	104,49	1 253,92
Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	1	1 016,04	1 016,04
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	1	2 217,74	2 217,74
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 447,32	1 447,32
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 324,69	19 324,69
Expedovanie a preprava					
Práce:					
53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	475,77	475,77
54	Nakládka + doprava JKB	ks	1	811,01	811,01
55	Nakládka + doprava OSJ-3	ks	1	625,98	625,98
Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	1	163,35	163,35
57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	1	207,90	207,90
Materiál:					
58	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
59	Plyn	ks	1	74,25	74,25
60	Drobný spojovací materiál	ks	1	14,85	14,85
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25
Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	6	134,48	806,85

67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	16	15,47	247,58
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	2	222,75	445,50
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	12	28,88	346,54
70	Premieranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	1	374,22	374,22
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	1	374,22	374,22
72	Montáž prídržníc	ks	4	49,50	198,00
73	Montáž trámčov	ks	10	22,28	222,75
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	12	8,25	98,96
75	Montáž izolovaných stykov	ks	4	537,15	2 148,62
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	4	39,85	159,39
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	4	205,86	823,44
78	Montáž brzdových hadíc s tlmičmi	ks	12	24,75	297,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	1	346,50	346,50
80	Nastavenie brzdy v kľudovom a zabrzdennom stave	ks	1	217,80	217,80
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	2	108,90	217,80
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	6	24,75	148,50
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	1	118,80	118,80
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	2	1 340,68	2 681,36
85	Ekologické mazivo	kg	5	6,93	34,65
Mechanizmy:					
86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	200	1,98	396,00
Montáž dištančných profilov					
Práce:					
88	Montáž výstupy z profilu L	ks	1	617,76	617,76
Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70
Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50
92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50
Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

133 721,01

Výkaz výmer

PS 01 - KB č. 208

P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Demontáž koľajovej brzdy a ovládacej súpravy					
Práce:					
1	Demontáž izolovaných stykov	ks	4	277,20	1 108,80
2	Demontáž brzdových hadíc	ks	12	30,93	371,21
3	Demontáž brzdových líšt	ks	12	33,00	396,04
4	Demontáž trámčov	ks	10	48,51	485,10
5	Demontáž prídržníc	ks	4	118,80	475,20
6	Demontáž koľajníc	ks	2	235,13	470,25
7	Rezanie koľajníc	ks	2	47,27	94,55
8	Odpojenie EPV od rozvodu vzduchu	ks	1	175,23	175,23
9	Demontáž starého regulátora EPV	ks	1	118,80	118,80
10	Demontáž starého rozvodu vzduchu	ks	1	148,50	148,50
11	Preprava starých dielcov podľa požiadavok ŽSR	ks	1	1 435,50	1 435,50
Materiál:					
12	Kyslík	ks	2	74,25	148,50
13	Plyn	ks	1	74,25	74,25
14	Mazivo WD 40 600 ml	ks	1	9,90	9,90
15	Pomocný materiál	ks	1	49,50	49,50
Mechanizmy:					
16	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
Rekonštrukcia koľajovej brzdy					
Obnova hlavných dielov KB					
Práce:					
17	Prehliadka, kontrola a premeranie dielov KB	ks	1	1 490,96	1 490,96
18	1-ramenná páka - renovácia	ks	6	365,08	2 190,48
19	2-ramenná páka - renovácia	ks	6	375,24	2 251,44
20	Stredový trámec - renovácia	ks	6	1 069,10	6 414,59
21	Koncový trámec - renovácia	ks	4	1 202,66	4 810,66
Materiál:					
22	Nárazníková pružina tlmiča a tlmič 2-ramennej páky	ks	6	260,25	1 561,48

23	Čap Ø 90	ks	6	226,01	1 356,09
24	Skutka pružiny tl. 1-ramennej páky	ks	12	49,66	595,88
25	Pružina tl. 1-ramennej páky	ks	12	20,12	241,43
26	Spona nastavovacej skrutky vnútorná	ks	6	48,94	293,66
27	Odfukovacie hrdlo	ks	6	139,09	834,54
28	Prídržná skrutka trámca Tr80x10	ks	12	137,58	1 650,91
29	Kameň - matica	ks	12	103,38	1 240,61
Rekonštrukcia z M na Tr závit					
Práce:					
30	1-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	178,04	1 068,26
31	2-ramenná páka - rekonštrukcia z M na Tr závit	ks	6	188,37	1 130,22
Materiál:					
32	Nastavovacia skrutka Tr70x10	ks	24	169,28	4 062,79
33	Matica Tr70x10	ks	24	76,91	1 845,73
Rekonštrukcia brzdových valcov					
Práce:					
34	úprava dvojkomorového brzdového valca z 1 na 2 vstupy	ks	6	257,34	1 544,02
35	rekonštrukcia brzdových valcov	ks	6	507,79	3 046,75
Montáž brzdových skupín					
Práce:					
36	Montáž mechanických podzostáv na mostnice	ks	6	1 016,84	6 101,04
Materiál:					
37	Dubové mostnice vrátane upevňovacieho materiálu	ks	28	267,22	7 482,13
Brzdové lišty					
Materiál:					
38	Koncová lišta pravá	ks	2	919,33	1 838,67
39	Koncová lišta ľavá	ks	2	919,33	1 838,67
40	Stredná lišta	ks	8	708,19	5 665,51
41	Skrutka k lištám M27x80, pevnostná G8	ks	64	5,04	322,73
42	Matica k lištám M27	ks	64	0,62	39,61
43	Podložka 27,5	ks	64	0,19	12,38
Prídržnicová časť					
Práce:					
44	Renovácia kozlíka S 49 v rámci VS	ks	16	241,44	3 863,00
45	Montáž kozlíka S 49 na mostnicu	ks	16	20,95	335,24
Materiál:					
46	Prídržnica Kn 60 vrátane 28 ks kozlíkov Kn 60	ks	1	14 763,31	14 763,31
Rozvod vzduchu v KB					
Materiál:					
47	Rozvodné potrubie k brzdovým valcom - zdvojené pre OSJ-3	ks	1	1 514,14	1 514,14
48	Tendrová hadica 1"	ks	12	104,49	1 253,92

Povrchová úprava					
Práce:					
49	Povrchová úprava hlavných dielov a podzostáv	ks	1	1 016,04	1 016,04
Kontrolná montáž					
Práce:					
50	Zjednodušená kontrolná montáž v závode bez koľajníc a podperných skupín	ks	1	2 217,74	2 217,74
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
51	Montáž OSJ-3	ks	1	1 447,32	1 447,32
Materiál:					
52	OSJ-3 kompletná zostava (skriňa + podzemná potrubná časť so šachtou)	ks	1	19 324,69	19 324,69
Expedovanie a preprava					
Práce:					
53	Oprava náterov, uloženie do prepravných obalov	ks	1	475,77	475,77
54	Nakládka + doprava JKB	ks	1	811,01	811,01
55	Nakládka + doprava OSJ-3	ks	1	625,98	625,98
Montáž KB v mieste určenia					
Rozvod vzduchu					
Práce:					
56	Úprava rozvodu vzduchu k zásobníkom	ks	1	163,35	163,35
57	Realizácia rozvodu vzduchu od OSJ-3 k brzdovým valcom	ks	1	207,90	207,90
Materiál:					
58	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
59	Plyn	ks	1	74,25	74,25
60	Drobný spojovací materiál	ks	1	14,85	14,85
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
61	Osadenie regulačnej skrine OSJ-3	ks	1	445,50	445,50
62	Prepojenie OSJ-3 s tlakovými zásobníkmi	ks	1	247,50	247,50
Materiál:					
63	Tlaková oceľová trubka 2,5"	m	1	9,90	9,90
64	Kyslík	ks	1	74,25	74,25
65	Plyn	ks	1	74,25	74,25
Montáž koľajovej brzdy					
Práce:					
66	Umiestnenie brzdových skupín na nové lôžko	ks	6	134,48	806,85
67	Umiestnenie mostníc podľa PD	ks	16	15,47	247,58
68	Vloženie koľajníc a upevnenie spojovacím materiálom	ks	2	222,75	445,50
69	Nasadenie stredných a koncových brzdových líšt	ks	12	28,88	346,54
70	Premeranie rozchodu, nastavenie a dotiahnutie	ks	1	374,22	374,22
71	Fixácia podľa technických požiadaviek	ks	1	374,22	374,22
72	Montáž prídržníc	ks	4	49,50	198,00

73	Montáž trámčov	ks	10	22,28	222,75
74	Dotiahnutie skrutkových spojov, kontrola	ks	12	8,25	98,96
75	Montáž izolovaných stykov	ks	4	537,15	2 148,62
76	Rezanie koľajníc S 49	ks	4	39,85	159,39
77	Zváranie koľajníc S 49	ks	4	205,86	823,44
78	Montáž brzdnych hadíc s tlmičmi	ks	12	24,75	297,00
79	Montáž rozvodu vzduchu od OSJ-3 ku valcom	ks	1	346,50	346,50
80	Nastavenie brzdy v kľudovom a zabrzdenom stave	ks	1	217,80	217,80
81	Dotiahnutie a fixácia nastavovacích skrutiek	ks	2	108,90	217,80
82	Nasadenie mechanických poistiek po nastavení	ks	6	24,75	148,50
83	Namazanie pohyblivých častí	ks	1	118,80	118,80
Materiál:					
84	Koľajnica S 49 - dĺžka 22 m	ks	2	1 340,68	2 681,36
85	Ekologické mazivo	kg	5	6,93	34,65
Mechanizmy:					
86	Koľajový žeriav nosnosť 1000 kg na vzdialenosť 4,5 m od osi otáčania ramena	hod.	25	110,18	2 754,43
87	Plošinový vozeň	hod.	200	1,98	396,00
Montáž dištančných profilov					
Práce:					
88	Montáž výstuhy z profilu L	ks	1	617,76	617,76
Materiál:					
89	Materiál EU 80	m	18	12,65	227,70
Kontrola a nastavenie parametrov					
Práce:					
90	Kontrola kompletnosti podľa PD	ks	1	472,23	472,23
91	Kontrola funkčnosti	ks	1	148,50	148,50
92	Kontrola nastavených parametrov podľa technických podmienok	ks	1	118,80	118,80
Záverečná povrchová úprava					
Práce:					
93	Obnovenie povrchovej úpravy, mimo trecích brzdových plôch	ks	1	148,50	148,50
94	Prevádzkové odskúšanie	ks	1	148,50	148,50
Materiál:					
95	Ekologická farba	kg	10	9,90	99,00

Spolu

133 721,01

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 315					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80
2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80
Materiál:					
Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30
4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 430					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80
2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80
Materiál:					
Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30

4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 103					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80
2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80
Materiál:					
Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30
4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50

ŽSR Bratislava					
Výkaz výmer					
SO 01 - Stavebné úpravy, koľajová brzda KB č. 208					
P. č.		MJ	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Ovládacia súprava OSJ-3					
Práce:					
1	Výkop zásyp tlakových zásobníkov	ks	1	217,80	217,80
2	Zhutnenie povrchu (včítane osadenia 4 ks betónových dlaždíc 50 x 50 x 5 cm)	ks	1	59,80	59,80

Materiál:					
Úprava lôžka KB					
Práce:					
3	Úprava lôžka podľa PD	ks	1	4 920,30	4 920,30
4	Doprava štrku k brzde	ks	1	49,50	49,50
Materiál:					
5	Štrk, frakcia 8-16	m3	8	18,56	148,50
Spolu					21 583,60

ŽSR Bratislava				
Výkaz výmer				
Zjednodušená PD pre IČ				
P.č.	Názov	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
1	Vypracovanie zjednodušenej projektovej dokumentácie pre účely zabezpečenia inžinierskej činnosti	1	10 830,00	10 830,00
2	Inžinierska činnosť	1	5 019,75	5 019,75
Spolu:			15 849,75	15 849,75