

-201/14

=

=

:

/

/

/

-

:

I	3		
II	5		
III	5		
IV	6		
V				
75.	76.			
	.77	12	
VI		17	
VII		O	28
VIII		31	
IX		53	

I

J

" "

29,
: www.gsp.co.rs

55., 57., 60.

(" 29

" 124/12)

1.

- () : 34940000 -

1.	34940000 -	IZOLATORI VU NOG MOTORA TM5.1
2.	34940000 -	DELOVI KONTAKTORA, RELEJA I SERVOKONTROLERA TROLEJBUSA ZIU, TROLZA I BKM20101
3.	34940000 -	UVODNICI I IZOLATORI ZA TROLEJBUSE
4.	34940000 -	IZOLACIONE PLO E I NOSA I PRIKLJU NIH KLEMA
5.	34940000 -	VN KABLOVI
6.	34940000 -	DELOVI GLAVNE SKLOPKE
7.	34940000 -	CAN KONTROLERI ZA TROLEJBUSE BKM32100S
8.	34940000 -	DELOVI ZA TRAMVAJE KT4 I DUWAG
9.	34940000 -	KONTAKTI ZA SKLOPKE SIEMENS
10.	34940000 -	KONTAKTI HARTING
11.	34940000 -	POMOCNI KONTAKTI
12.	34940000 -	UREDJAJ, ZA KONTROLU MEDJUIZOL. HIST 32100S
13.	34940000 -	KONTROLER, ABS BKM 32100S

(. 75.)

(. 76.)

77. 1.

29, 11000

K

-201/14

oj USB	29, 11000
5,	

a www.gsp.co.rs.
(

.),

email

4087

-201/14",

29, 11000
e-mail nabavke@gsp.co.rs

011/366-

07 15

«

) –

02.12.2014.

10,00

201/14».

e-mail).

02.12..2014.

09,30

29, 11000

02.12.2014.

10,00

29, 11000

).

II

1.

" " :
 : 29,
 : www.gsp.co.rs
 : SR100049398
 : 07022662
 : 60212

2.

32.

3.

4.

5.

: nabavke@gsp.co.rs,

III

2.

- :
 - (') : 34940000 -

1.	34940000 -	IZOLATORI VU NOG MOTORA TM5.1
2.	34940000 -	DELOVI KONTAKTORA, RELEJA I SERVOKONTROLERA TROLEJBUSA ZIU, TROLZA I BKM20101
3.	34940000 -	UVODNICI I IZOLATORI ZA TROLEJBUSE
4.	34940000 -	IZOLACIONE PLO E I NOSA I PRIKLJU NIH KLEMA
5.	34940000 -	VN KABLOVI
6.	34940000 -	DELOVI GLAVNE SKLOPKE
7.	34940000 -	CAN KONTROLERI ZA TROLEJBUSE BKM32100S
8.	34940000 -	DELOVI ZA TRAMVAJE KT4 I DUWAG
9.	34940000 -	KONTAKTI ZA SKLOPKE SIEMENS
10.	34940000 -	KONTAKTI HARTING
11.	34940000 -	POMOCNI KONTAKTI
12.	34940000 -	UREDJAJ, ZA KONTROLU MEDJUIZOL. HIST 32100S
13.	34940000 -	KONTROLER, ABS BKM 32100S

IV

()

oj USB

29, 11000

5.

1) Izolatori vu nog motora TM5.1

1	221127001	IZOLATOR, PRIGUSNICE CS/P 60 M10	65001729 GHV	4
2	221132701	IZOLATOR, ELASTICNI INVERTORA	E340490 SKODA	100
3	221133501	PODLOSKA, IZOLATORA INVERTORA	EC411841-01	100
4	221134301	ODSTOJNIK, IZOLATORA	EC412055-01	100

Rok isporuke 30 dana

1,

12

2) Delovi kontaktora; releja i servokontrolera trolejbusa ZIU,TROLZA I BKM20101

1	223011901	KONTAKT, POKRETNI NN PREK.SERV.ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/1	30
2	223013501	KONTAKT, NEPOKRETNI SERVOKONT. ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/2	60
3	223026701	KLEMA, POKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-005	80
4	223027501	KLEMA, NEPOKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-002	120
5	223038001	ROLNICA, VN PREKIDACA SERVOK. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-40-000/4	80
6	223039901	DRZAC, OPRUGE VN PREKID.SERV. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-40-000/5	30
7	223099201	PLOCICA, ANTIMAG.NAPON.RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-NN-12-029	20
8	223106901	BRANIK, PLAMENA SA RELEJA ZIU/TROLZA/BEL.	uzorak	10
9	223112301	KONTAKT, POKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT01VN-18-000/2	120
10	223117401	KONTAKT, POKRETNI SA RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT01NN12-000/2	20
11	223120401	KONTAKT, VVC PREKIDACA ZIU,TROLZA,BEL.	AT01VN-06-000/2	20
12	223125501	BRANIK, PLAMENA LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	uzorak	5

2,

12

Uzorak se nalazi u SP Dor ol, kontakt osoba Zoran Velimirovi tel. 0648801614.

Rok isporuke 30 dana

3) Uvodnici i izolatori za trolejbus

1	223074701	UVODNIK, KABLA TEXTOLIT JEDNODELNI ZIU	AT-01-VN-13-012	5
2	223075501	UVODNIK, KABLA TEXTOLIT DVODELNI ZIU	AT01VN-13-000/4	10
3	223076301	IZOLATOR, ZA TACKE ZIU	uzorak	50
4	223079801	CAURA, IZOLACIONA ZA TACKE ZIU	AT-01-NN-43-001	30
5	223080101	PODLOSKA, IZOLACIONA CAURE ZA TACKE ZIU	AT-01-VN-21-006	30
6	223081001	NAVRTKA, IZOLACIONA CAURE ZA TACKE ZIU	AT-01-VN-21-007	30
7	222051201	IZOLATOR, NA TROLNOM KONOPCU I KANAPU 32100S	ATB-02-VN-10-000/3	100
8	221121101	CAURA, IZOLACIONA NOSACA VUC.MOTORA BKM32100S	ATB-02-VN-01-021	80
9	223169701	CAURA, IZOLACIONA PEDALE KOCNICE BKM32100S	uzorak	20
10	228054001	IZOLATOR, MOTORA VENTILATORA BELKOMM.20101	AT-01-NN-04-010	30
11	228098101	NOSAC, KUTIJE METLICE ZA ELEKTRIZ.NOVI TIP	AT-01-NN-14-031	10

3,

12

Uzorak se nalazi u SP Dor ol, kontakt osoba Zoran Velimirovi tel. 0648801614
Rok isporuke 30 dana

4) Izolacione plo e i nosa i priklju nih klema

1	223178601	NOSAC, IZOLACIONI 3-REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-005	40
2	223179401	NOSAC, IZOLACIONI 4-REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-006	40
3	223180801	NOSAC, IZOLACIONI 6-REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-004	40
4	223181601	NOSAC, IZOLACIONI 10-REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-003	40
5	226157001	PLOCA, IZOLACIONA BLOKA BKO BKM 32100S	883.000.001-20	4
6	226158801	PLOCA, IZOLACIONA BLOKA BKO1 BKM333/321/20101	uzorak	4

3,

12

Uzorak se nalazi u SP Dor ol, kontakt osoba Zoran Velimirovi tel. 0648801614
Rok isporuke 30 dana.

5) VN kablovi

1	250314001	KABL, ZA TACKE 18-EPN-50S 1X50mm ² 1000/3000V		50
2	250325501	KABL, EPN50B 1X35mm ² 14 TROLNI 1000/3000V		80

5,

12

Rok isporuke 30 dana

6) Delovi glavne sklopke

1	223175101	KONTAKT, NEPOKRET. MAKSIMAL. PREKIDACA 32100S	uzorak	10
2	250627001	KONTAKT, POKRETNI MAX PREKIDACA BKM333,321	5TS.550.012SB	10
3	250628901	KONTAKT, NEPOKRETNI MAX PREKIDACA BKM333,321	8TS.590.022	10
4	250629701	ROG, NEPOKRETNOG KONTAKTA MAX PREKIDACA BKM	8TS.590.020	10
5	250630001	ROG, POKRETNOG KONTAKTA MAX PREKIDACA BKM	8TS.590.023	10
6	250632701	NAMOTAJ, ELEKTROMAGNETNI MAX PREKIDACA BKM	5TS.645.002	2

6,

12

Uzorak se nalazi u SP Dor ol, kontakt osoba Zoran Velimirovi tel. 0648801614

Rok isporuke 30 dana.

7) CAN kontroleri za trolejbuse BKM32100S

1	250874501	KONTROLER, 88 AKSM42003A BKM32100S	770000.000-0807	4
2	250875301	KONTROLER, 89 AKSM42003A BKM32100S	770000.000-0805	4
3	250876101	KONTROLER, 8F AKSM42003A BKM32100S	770000.000-01	4
4	250877001	KONTROLER, 8D AKSM42003A BKM32100S	770000.000-0806	4
5	250878801	KONTROLER, 9D AKSM42003A BKM32100S	771000.000-03	4
6	250879601	KONTROLER, D4 AKSM42003A BKM32100S	772.000.000	4

7,

12

8) Delovi za tramvaje KT4 i DUWAG

1	301661701	CAURA, POVLAKACA IZOLACIONA KT4	T-01-DS-38-028	40
2	302144001	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-VN-19-000/2	100
3	302155601	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/9	100
5	302170001	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-38-000/8	100
6	305029701	PRSTEN, PORCELANSKI CETKODRZACA VUC.MOTOR.KT4	50-301-160	100
7	305202801	STUB, IZOLACIONI MOTOR-GENERATORA MOT.STRANA	T-01-VN-04-023	100
8	305602301	KLEMA, KONTAKT AKCELERATORA BAKARNA KT4	T-16-VN-22-000/4	200
9	307102201	KONTAKT, KONTROLERA VOZNJE NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-44-000/11	1000
10	307253301	OSIGURAC, SEGER 4 BREGASTOG KONTAKTA KT4	50-501-080	500
11	307475701	KLEMA, SREDINE KT4	T-01-VN-06-000/5	5

-2017/14				
12	308031501	PLAMENBRANIK, MAKSIMALNOG PREKIDACA KT4	T-01-VN-12-000/16	20
13	308059501	KONTAKT, POMOCNI 1/1 KT4	90-372-025	80
14	308065001	PODMETAC, IZOLACIJE PRIGUSNICE GLAVNE SKLOPKE	T-01-VN-12-062	20
15	308122201	IZOLACIJA, NAMOTAJA PRIGUSNICE KONTAK.SA 781	T-16-VN-18-121	100
16	308154001	KLEM, RELEJA-BAKARNI KT4	T-01-VN-17-002	1600
17	308217201	PLAMENBRANIK, RELEJA B3	T-01-VN-18-000/46	20
18	308292001	KONTAKT, POMOCNI 2/0	90-372-024	40
19	308311001	KONTAKT, POMOCNI ZA UKLJUCENJE	T-16-VN-18-000/49	50
20	308371301	KLEMA, UZEMLJENJA-SABIRNICA KT4	50-771-007	10
21	308561901	KONTAKT, NEPOKRETNI RELEJA RD11	T-01-NN-12-000/9	5
22	308564301	KONTAKT, RELEJA RD11 SAVIJENI	T-01-NN-12-000/11	35

6,

12

Uzorak se nalazi u SP Centrala, kontakt osoba Branislav Milojevi tel. 0648802683
Rok isporuke 30 dana

9) Kontakti za sklopke Siemens

			uzorak	
1	311241101	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 35A DUWAG	uzorak	35
2	311242001	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 63A DUWAG	uzorak	35
3	311251901	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	uzorak	50

9,

12

Uzorak se nalazi u SP Centrala, kontakt osoba Branislav Milojevi tel. 0648802683.
Rok isporuke 30 dana

10) Kontakti Harting

1	313748101	KONTAKT, IGLICA 1mm SREBRNI MUZJAK	09 15 000 6102	30
2	313749001	KONTAKT, IGLICA 1mm SREBRNI ZENKA	09 15 000 6202	30
3	313750301	KONTAKT, IGLICA 1mm POZLACENI MUZJAK	09 15 000 6122	30
4	313751101	KONTAKT, IGLICA 1mm POZLACENI ZENKA	09 15 000 6222	30
5	313758901	KONTAKT, IGLICA 0.75mm SREBRNI MUZJAK	09 15 000 6105	30
6	313759701	KONTAKT, IGLICA 0.75mm SREBRNI ZENKA	09 15 000 6205	30
7	313760001	KONTAKT, IGLICA 0.75mm POZLACENI MUZJAK	09 15 000 6125	30
8	313761901	KONTAKT, IGLICA 0.75mm POZLACENI ZENKA	09 15 000 6225	30
9	250539801	PERTINAKS 100X160 SA LEMNIM LINIJAM. Raster 2.54mm	PERT LIN100X160	5
10	250540101	PERTINAKS 100X160 SA LEMNIM KRIZIC. Raster 2,54mm	PERT RUP100X160	5
11	250897401	CAURA, NEIZOLOV.ZA FINOZIC.PROVOD.2.5mm2-7H	ERG50300 MINOR	300

K

-2017/14

10,

12

Rok isporuke 30 dana

11) Pomocni kontakti

	-			
1	351582601	KONTAKT, POMOCNI ABB CA 5-01		50
2	351583401	KONTAKT, POMOCNI ABB CA 5-10		50

11,

12

Rok isporuke 30 dana

12) UREDJAJ, ZA KONTROLU MEDJUIZOL. HIST 32100S

	-			
1	227059501	UREDJAJ, ZA KONTROLU MEDJUIZOL. HIST 32100S	HIST-1SRB	2

12,

12

Rok isporuke 30 dana

13) KONTROLER, ABS BKM 32100S

	-			
1	250881801	KONTROLER, ABS BKM 32100S	0.486.107.007	2

13,

12

Rok isporuke 30 dana



-) (
- (, ,)
-
-



-
-
-
- 10
-
-
- a, a a
-
-
-

-2017/14

-
-
-
-

(,), ... ().

•

•

.),

(

V
 75. 76.
 .77

75.) (.77. ,

_____:

1. je / / ,
 : - -)

2. / / / / -
 / / / / -
 e,
 e,
 :
 -
 ()
 - ()
 - (-).
 :
 -

3. / / ,
 / / / / ,
 ()

K

-2017/14
4.

(

•

2. 4.
02.10.2014.

2 ()

•

3.

(28.10.2014.),

78. 5. (124/12),

75. 1. 1)-4)

1.

e,

e,

2.

3.

•

1. 3.
02.10.2014.

2 ()

K

-2017/14
2. (.2014.),

76.) (.

1. :
(

2011., 2012. 2013. -
2011., 2012. 2013.

(2011., 2012. 2013.)

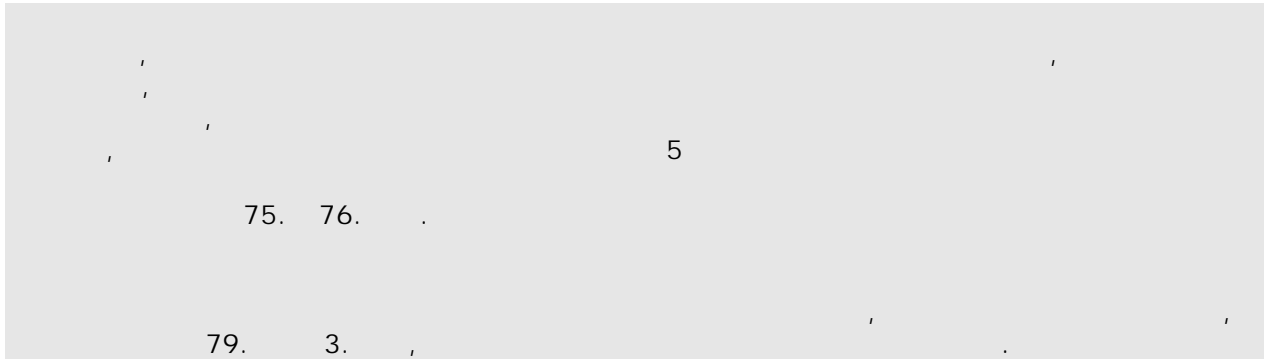
()
6

1. ()

1.000.000,00
1.000.000,00

2. (6)
5% ()

), (. 77



VI

1.

1.1.

(. 75. 76.),
77. ,

1.2.

. 77.

. 75. 76.

1.3.

. 79. . 3.

1.4.

1.5.

78. 5.

(. 124/12),

75. 1. 1)-4)

1.6.

1.7.

1.8.

. 77.

1.9.

1.

50%,

1.10.

1.11.

75. (1 4).

1.12.

5.

77. 1. (1 4)

1.13.

10 %
75. 1. 5.

1.14.

1.15.

1.16.

(1)
75. 1. 1. 4.
77 76. 75. .1. 5.

1.17.

1.18.

1.19.

1.20.

1.21.

2.

2.1.

2.2.

K

-201/14
2.3.

63. 2.

email

4087
nabavke@gsp.co.rs

5 ()
29, 11000
« -201/14»,

+381 11 366
e-mail

2.4.

2.5.

2.6.

3.
3.1.

3.2.

(e)

3.3.

3.4.

3.5.

3.6.

3.7.

3.8.

(.4.4), 87. 5.

3.9.

-201/14".

-201/14".

3.10.

).

(

4.

4.1.

4.2.

5

5.

5.1.

(

)

6.

6.1.

6.2.

6.3.

7.

7.1.

93.

1.

()

7.2.

7.3.

7.4.

7.5.

8.

8.1.

92.

1.

92.

3.

8.2.

9.2

5

8.3.

9.

3.

(

)

(2

-):

I.

2

),

(

II.

(

)

III.

()

10.

10.1.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

10.2.

10.3.

- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)

_____ (

_____)

10.4.

10.5.

10.6.

11.

11.1.

11.2.

14.

12.

12.1.

(:)

12.2.

12.3.

7 ()

12.4.

10 ()

12.5.

12.6.

149. 3.

12.7.

12.8.

12.9.

12.10.

2.

112.

12.11.

151.

12.12.

151. 1.

12.13.

151. 2.

12.14.

151. 3.

12.15.

156.

: 840-742221843-57

- 80.000

80.000.000 ;

- 0,1 %

: 253; : 97;

80.000.000

: 97 50-016;

-201/14;

12.16.

www.kjn.gov.rs.

13.

13.1.

20%

. 86.

4.

13.2.

13.3.

13.4.

(. . . 33/2013).

14.

14.1.

-
-
-

75. 76.

14.2.

()

« ».

14.3.

14.4.

14.5.

14.6.

14.7.

14.8.

14.9.

14.10.

15.

15.1.

15.2.

()

15.3.

(), a

(5 7

).

15.4.

16.

16.1.

16.2.

16.3.

(

...)

16.4.

16.5.

).

(

17.

17.1.

17.2.

17.3.

-
-
-
-
-

. 36. 1. . 3)

. 39. 6.

17.4.

17.5.

18.2.,

17.6.

. 18.2.,

18.

18.1.

18.2.

18.3.

18.4.

5%

3

=

()

- /

x

/

18.5.

18.6.

19.

19.1.

82.

(

124/12),

- 1)
- 2)
- 3)

. 23. 25.

4)

19.2.

- 1)
- 2)

- 3)
- 4)
- 5)

6)

7)

19.3.

(

21.2.

2. 1)
)

K

-2017/14

19.4.

20.

20.1.

(,) ,

29, 11000

+381 11 366-

4087.

21.

21.1.

(. , ..).

21.2.

3

21.3.

22.

22.1.

x

22.2.

22.3.

**10%

10

10%

**

15%

VII

O

1-8

1)

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

$\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

2)

$\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$

)

)

)

) ()³⁰ ()

)
12

3) - 3 (3) 11.
(. 29/13).

(3)
115. 1. (3,

-).
- : 1,
- - 2,
- - 3, (
- ...).
- - 4,
- - () - 5,
- - (6,) - 7,
- - 8,
- - 9,

3
3 - 3.

4) - 4
4,

4
5) - 5

- 5.

VIII

1) Izolatori vu nog motora TM5.1

				()				
1	221127001	IZOLATOR, PRIGUSNICE CS/P 60 M10	65001729 GHV	4				
2	221132701	IZOLATOR, ELASTICNI INVERTORA	E340490 SKODA	100				
3	221133501	PODLOSKA, IZOLATORA INVERTORA	EC411841-01	100				
4	221134301	ODSTOJNIK, IZOLATORA	EC412055-01	100				
1								

2) Delovi kontaktora; releja i servokontrolera trolejbusa ZIU,TROLZA I BKM20101

				()				
1	223011901	KONTAKT, POKRETNI NN PREK.SERV.ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/1	30				
2	223013501	KONTAKT, NEPOKRETNI SERVOKONT. ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/2	60				
3	223026701	KLEMA, POKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-005	80				
4	223027501	KLEMA, NEPOKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-002	120				
5	223038001	ROLNICA, VN PREKIDACA SERVOK. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-40-000/4	80				
6	223039901	DRZAC, OPRUGE VN PREKID.SERV. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-40-000/5	30				
7	223099201	PLOCICA, ANTIMAG.NAPON.RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-NN-12-029	20				
8	223106901	BRANIK, PLAMENA SA RELEJA ZIU/TROLZA/BEL.	uzorak	10				
9	223112301	KONTAKT, POKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT01VN-18-000/2	120				
10	223117401	KONTAKT, POKRETNI SA RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT01NN12-000/2	20				
11	223120401	KONTAKT, VVC PREKIDACA ZIU,TROLZA,BEL.	AT01VN-06-000/2	20				
12	223125501	BRANIK, PLAMENA LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	uzorak	5				
2								

3) Uvodnici i izolatori za trolejbuse

				()				
1	223074701	UVODNIK, KABLA TEXTOLIT JEDNODELNI ZIU	AT-01-VN-13-012	5				
2	223075501	UVODNIK, KABLA TEXTOLIT DVODELNI ZIU	AT01VN-13-000/4	10				
3	223076301	IZOLATOR, ZA TACKE ZIU	uzorak	50				
4	223079801	CAURA, IZOLACIONA ZA TACKE ZIU	AT-01-NN-43-001	30				
5	223080101	PODLOSKA, IZOLACIONA CAURE ZA TACKE ZIU	AT-01-VN-21-006	30				
6	223081001	NAVRTKA, IZOLACIONA CAURE ZA TACKE ZIU	AT-01-VN-21-007	30				
7	222051201	IZOLATOR, NA TROLNOM KONOPCU I KANAPU 32100S	ATB-02-VN-10-000/3	100				
8	221121101	CAURA, IZOLACIONA NOSACA VUC.MOTORA BKM32100S	ATB-02-VN-01-021	80				
9	223169701	CAURA, IZOLACIONA PEDALE KOČNICE BKM32100S	uzorak	20				
10	228054001	IZOLATOR, MOTORA VENTILATORA BELKOMM.20101	AT-01-NN-04-010	30				
11	228098101	NOSAC, KUTIJE METLICE ZA ELEKTRIZ.NOVI TIP	AT-01-NN-14-031	10				
3								

4) Izolacione ploče i nosači priključnih klem

				()				
1	223178601	NOSAC, IZOLACIONI 3- REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-005	40				
2	223179401	NOSAC, IZOLACIONI 4- REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-006	40				
3	223180801	NOSAC, IZOLACIONI 6- REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-004	40				
4	223181601	NOSAC, IZOLACIONI 10- REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-003	40				
5	226157001	PLOCA, IZOLACIONA BLOKA BKO BKM 32100S	883.000.001-20	4				
6	226158801	PLOCA, IZOLACIONA BLOKA BKO1 BKM333/321/20101	uzorak	4				
4								

5) VN kablovi

				()				
1	250314001	KABL, ZA TACKE 18-EPN-50S 1X50mm ² 1000/3000V		50				
2	250325501	KABL, EPN50B 1X35mm ² 14 TROLNI 1000/3000V		80				
5								

6) Delovi glavne sklopke

				()				
1	223175101	KONTAKT, NEPOKRET. MAKSIMAL. PRE KIDACA 32100S	uzorak	10				
2	250627001	KONTAKT, POKRETNI MAX PREKIDACA BKM333,321	5TS.550.012SB	10				
3	250628901	KONTAKT, NEPOKRETNI MAX PREKIDACA BKM333,321	8TS.590.022	10				
4	250629701	ROG, NEPOKRETNOG KONTAKTA MAX PREKIDACA BKM	8TS.590.020	10				
5	250630001	ROG, POKRETNOG KONTAKTA MAX PREKIDACA BKM	8TS.590.023	10				
6	250632701	NAMOTAJ, ELEKTROMAGNETNI MAX PREKIDACA BKM	5TS.645.002	2				
6								

7) CAN kontroleri za trolejbuse BKM32100S

				()				
1	250874501	KONTROLER, 88 AKSM42003A BKM32100S	770000.000-0807	4				
2	250875301	KONTROLER, 89 AKSM42003A BKM32100S	770000.000-0805	4				
3	250876101	KONTROLER, 8F AKSM42003A BKM32100S	770000.000-01	4				
4	250877001	KONTROLER, 8D AKSM42003A BKM32100S	770000.000-0806	4				
5	250878801	KONTROLER, 9D AKSM42003A BKM32100S	771000.000-03	4				
6	250879601	KONTROLER, D4 AKSM42003A BKM32100S	772.000.000	4				
7								

8) Delovi za tramvaje KT4 i DUWAG

				()				
1	301661701	CAURA, POVLAKACA IZOLACIONA KT4	T-01-DS-38-028	40				
2	302144001	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-VN-19-000/2	100				
3	302155601	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/9	100				
5	302170001	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-38-000/8	100				
6	305029701	PRSTEN, PORCELANSKI CETKODRZACA VUC.MOTOR.KT4	50-301-160	100				
7	305202801	STUB, IZOLACIONI MOTOR-GENERATORA MOT.STRANA	T-01-VN-04-023	100				
8	305602301	KLEMA, KONTAKT AKCELERATORA BAKARNA KT4	T-16-VN-22-000/4	200				
9	307102201	KONTAKT, KONTROLERA VOZNIJE NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-44-000/11	1000				
10	307253301	OSIGURAC, SEGER 4 BREGASTOG KONTAKTA KT4	50-501-080	500				
11	307475701	KLEMA, SREDINE KT4	T-01-VN-06-000/5	5				
12	308031501	PLAMENBRANIK, MAKSIMALNOG PREKIDACA KT4	T-01-VN-12-000/16	20				
13	308059501	KONTAKT, POMOCNI 1/1 KT4	90-372-025	80				
14	308065001	PODMETAC, IZOLACIJE PRIGUSNICE GLAVNE SKLOPKE	T-01-VN-12-062	20				
15	308122201	IZOLACIJA, NAMOTAJA PRIGUSNICE KONTAK.SA 781	T-16-VN-18-121	100				
16	308154001	KLEM, RELEJA-BAKARNI KT4	T-01-VN-17-002	1600				
17	308217201	PLAMENBRANIK, RELEJA B3	T-01-VN-18-000/46	20				
18	308292001	KONTAKT, POMOCNI 2/0	90-372-024	40				
19	308311001	KONTAKT, POMOCNI ZA UKLJUCENJE	T-16-VN-18-000/49	50				
20	308371301	KLEMA, UZEMLJENJA- SABIRNICA KT4	50-771-007	10				
21	308561901	KONTAKT, NEPOKRETNI RELEJA RD11	T-01-NN-12-000/9	5				
22	308564301	KONTAKT, RELEJA RD11 SAVIJENI	T-01-NN-12-000/11	35				
1	301661701	CAURA, POVLAKACA IZOLACIONA KT4	T-01-DS-38-028	40				
8								

9) Kontakti za sklopke Siemens

				()				
1	311241101	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 35A DUWAG	uzorak	35				
2	311242001	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 63A DUWAG	uzorak	35				
3	311251901	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	uzorak	50				
9								

10) Kontakti Harting

				()				
1	313748101	KONTAKT, IGLICA 1mm SREBRNI MUZJAK	09 15 000 6102	30				
2	313749001	KONTAKT, IGLICA 1mm SREBRNI ZENKA	09 15 000 6202	30				
3	313750301	KONTAKT, IGLICA 1mm POZLACENI MUZJAK	09 15 000 6122	30				
4	313751101	KONTAKT, IGLICA 1mm POZLACENI ZENKA	09 15 000 6222	30				
5	313758901	KONTAKT, IGLICA 0.75mm SREBRNI MUZJAK	09 15 000 6105	30				
6	313759701	KONTAKT, IGLICA 0.75mm SREBRNI ZENKA	09 15 000 6205	30				
7	313760001	KONTAKT, IGLICA 0.75mm POZLACENI MUZJAK	09 15 000 6125	30				
8	313761901	KONTAKT, IGLICA 0.75mm POZLACENI ZENKA	09 15 000 6225	30				
9	250539801	PERTINAKS 100X160 SA LEMNIM LINIJAM. Raster 2,54mm	PERT LIN100X160	5				
10	250540101	PERTINAKS 100X160 SA LEMNIM KRIZIC. Raster 2,54mm	PERT RUP100X160	5				
11	250897401	CAURA, NEIZOLOV.ZA FINOZIC.PROVOD.2.5mm2- 7H	ERG50300 MINOR	300				
10								

11) Pomocni kontakti

	-			()			-	-
1	351582601	KONTAKT, POMOCNI ABB CA 5-01		50				
2	351583401	KONTAKT, POMOCNI ABB CA 5-10		50				
11							-	

12) UREDJAJ, ZA KONTROLU MEDJUIZOL. HIST 32100S

	-			()			-	-
1	227059501	UREDJAJ, ZA KONTROLU MEDJUIZOL. HIST 32100S	HIST-1SRB	2				
12							-	

13) KONTROLER, ABS BKM 32100S

	-			()			-	-
1	250881801	KONTROLER, ABS BKM 32100S	0.486.107.007	2				

		2 7/7
--	--	----------

_____:	_____
--------	-------

_____ (_____):	_____ /
---------------------	---------

_____ (_____):	_____
---------------------	-------

_____ (_____):	_____
---------------------	-------

_____:	
--------	--

2.

...

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

	4
--	---

():

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

:

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

: 88.

	5
--	---

B

82. 1. 2.

-	6
---	---

1,2 6

:	
:	
:	
:	

-

-

29 ()

()

5%

()

-201/14.

5%

29,

-

-

-

-

-

	7
--	---

-

-

-

()

(: ,)

	8
--	---

B

1. _____, (_____),
 _____ (_____ / _____), (_____)
 (_____)

..... (_____)
 (_____)
 (_____)

2. _____, 29, _____ " _____",
 _____ : _____), _____ (_____)

_____ : _____ : _____ : _____
 _____ (_____ : _____), _____ -201/14 08.10.2014.
 _____ 2014. _____ / _____

1. _____
 _____ (_____ : _____),
 _____ / _____ 2014. _____ -201/14
 08.10.2014. _____

2. _____)

4. _____

3. _____

_____ : _____
 -
 -
 -
 -

- (') ,
 - (' , ' , ' ... ())
 - (' , ' , '))

a

4.

___/___ ___.2014.

1) Izolatori vu nog motora TM5.1

				()				
1	221127001	IZOLATOR, PRIGUSNICE CS/P 60 M10	65001729 GHV	4				
2	221132701	IZOLATOR, ELASTICNI INVERTORA	E340490 SKODA	100				
3	221133501	PODLOSKA, IZOLATORA INVERTORA	EC411841-01	100				
4	221134301	ODSTOJNIK, IZOLATORA	EC412055-01	100				
				1				

2) Delovi kontaktora; releja i servokontrolera trolejbusa ZIU,TROLZA I BKM20101

				()				
1	223011901	KONTAKT, POKRETNI NN PREK.SERV.ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/1	30				
2	223013501	KONTAKT, NEPOKRETNI SERVOKONT. ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/2	60				
3	223026701	KLEMA, POKRETNNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-005	80				
4	223027501	KLEMA, NEPOKRETNNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-002	120				
5	223038001	ROLNICA, VN PREKIDACA SERVOK. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-40-000/4	80				
6	223039901	DRZAC, OPRUGE VN PREKID.SERV. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-40-000/5	30				
7	223099201	PLOCICA, ANTIMAG.NAPON.RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-NN-12-029	20				
8	223106901	BRANIK, PLAMENA SA RELEJA ZIU/TROLZA/BEL.	uzorak	10				
9	223112301	KONTAKT, POKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT01VN-18-000/2	120				
10	223117401	KONTAKT, POKRETNI SA RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT01NN12-000/2	20				
11	223120401	KONTAKT, VVC PREKIDACA ZIU,TROLZA,BEL.	AT01VN-06-000/2	20				
12	223125501	BRANIK, PLAMENA LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	uzorak	5				

3) Uvodnici i izolatori za trolejbuse

				()				
1	223074701	UVODNIK, KABLA TEXTOLIT JEDNODELNI ZIU	AT-01-VN-13-012	5				
2	223075501	UVODNIK, KABLA TEXTOLIT DVODELNI ZIU	AT01VN-13-000/4	10				
3	223076301	IZOLATOR, ZA TACKE ZIU	uzorak	50				
4	223079801	CAURA, IZOLACIONA ZA TACKE ZIU	AT-01-NN-43-001	30				
5	223080101	PODLOSKA, IZOLACIONA CAURE ZA TACKE ZIU	AT-01-VN-21-006	30				
6	223081001	NAVRTKA, IZOLACIONA CAURE ZA TACKE ZIU	AT-01-VN-21-007	30				
7	222051201	IZOLATOR, NA TROLNOM KONOPCU I KANAPU 32100S	ATB-02-VN-10-000/3	100				
8	221121101	CAURA, IZOLACIONA NOSACA VUC.MOTORA BKM32100S	ATB-02-VN-01-021	80				
9	223169701	CAURA, IZOLACIONA PEDALE KOCNICE BKM32100S	uzorak	20				
10	228054001	IZOLATOR, MOTORA VENTILATORA BELKOMM.20101	AT-01-NN-04-010	30				
11	228098101	NOSAC, KUTIJE METLICE ZA ELEKTRIZ.NOVI TIP	AT-01-NN-14-031	10				
				3				

4) Izolacione plo e i nosa i priklju njih klema

				()				
1	223178601	NOSAC, IZOLACIONI 3- REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-005	40				
2	223179401	NOSAC, IZOLACIONI 4- REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-006	40				
3	223180801	NOSAC, IZOLACIONI 6- REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-004	40				
4	223181601	NOSAC, IZOLACIONI 10- REDNI PRIKLJUCNE KLEME	ATB-02-VN-18-003	40				
5	226157001	PLOCA, IZOLACIONA BLOKA BKO BKM 32100S	883.000.001-20	4				
6	226158801	PLOCA, IZOLACIONA BLOKA BKO1 BKM333/321/20101	uzorak	4				
				4				

5) VN kablovi

				()				
1	250314001	KABL, ZA TACKE 18-EPN-50S 1X50mm ² 1000/3000V		50				
2	250325501	KABL, EPN50B 1X35mm ² 14 TROLNI 1000/3000V		80				
5								

6) Delovi glavne sklopke

				()				
1	223175101	KONTAKT, NEPOKRET. MAKSIMAL. PRE KIDACA 32100S	uzorak	10				
2	250627001	KONTAKT, POKRETNI MAX PREKIDACA BKM333,321	5TS.550.012SB	10				
3	250628901	KONTAKT, NEPOKRETNI MAX PREKIDACA BKM333,321	8TS.590.022	10				
4	250629701	ROG, NEPOKRETNOG KONTAKTA MAX PREKIDACA BKM	8TS.590.020	10				
5	250630001	ROG, POKRETNOG KONTAKTA MAX PREKIDACA BKM	8TS.590.023	10				
6	250632701	NAMOTAJ, ELEKTROMAGNETNI MAX PREKIDACA BKM	5TS.645.002	2				
6								

7) CAN kontroleri za trolejbuse BKM32100S

				()				
1	250874501	KONTROLER, 88 AKSM42003A BKM32100S	770000.000-0807	4				
2	250875301	KONTROLER, 89 AKSM42003A BKM32100S	770000.000-0805	4				
3	250876101	KONTROLER, 8F AKSM42003A BKM32100S	770000.000-01	4				
4	250877001	KONTROLER, 8D AKSM42003A BKM32100S	770000.000-0806	4				
5	250878801	KONTROLER, 9D AKSM42003A BKM32100S	771000.000-03	4				
6	250879601	KONTROLER, D4 AKSM42003A BKM32100S	772.000.000	4				
7								

8) Delovi za tramvaje KT4 i DUWAG

				()				
1	301661701	CAURA, POVLAKACA IZOLACIONA KT4	T-01-DS-38-028	40				
2	302144001	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-VN-19-000/2	100				
3	302155601	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/9	100				
5	302170001	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-38-000/8	100				
6	305029701	PRSTEN, PORCELANSKI CETKODRZACA VUC.MOTOR.KT4	50-301-160	100				
7	305202801	STUB, IZOLACIONI MOTOR-GENERATORA MOT.STRANA	T-01-VN-04-023	100				
8	305602301	KLEMA, KONTAKT AKCELERATORA BAKARNA KT4	T-16-VN-22-000/4	200				
9	307102201	KONTAKT, KONTROLERA VOZNIJE NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-44-000/11	1000				
10	307253301	OSIGURAC, SEGER 4 BREGASTOG KONTAKTA KT4	50-501-080	500				
11	307475701	KLEMA, SREDINE KT4	T-01-VN-06-000/5	5				
12	308031501	PLAMENBRANIK, MAKSIMALNOG PREKIDACA KT4	T-01-VN-12-000/16	20				
13	308059501	KONTAKT, POMOCNI 1/1 KT4	90-372-025	80				
14	308065001	PODMETAC, IZOLACIJE PRIGUSNICE GLAVNE SKLOPKE	T-01-VN-12-062	20				
15	308122201	IZOLACIJA, NAMOTAJA PRIGUSNICE KONTAK.SA 781	T-16-VN-18-121	100				
16	308154001	KLEM, RELEJA-BAKARNI KT4	T-01-VN-17-002	1600				
17	308217201	PLAMENBRANIK, RELEJA B3	T-01-VN-18-000/46	20				
18	308292001	KONTAKT, POMOCNI 2/0	90-372-024	40				
19	308311001	KONTAKT, POMOCNI ZA UKLJUCENJE	T-16-VN-18-000/49	50				
20	308371301	KLEMA, UZEMLJENJA- SABIRNICA KT4	50-771-007	10				
21	308561901	KONTAKT, NEPOKRETNI RELEJA RD11	T-01-NN-12-000/9	5				
22	308564301	KONTAKT, RELEJA RD11 SAVIJENI	T-01-NN-12-000/11	35				
1	301661701	CAURA, POVLAKACA IZOLACIONA KT4	T-01-DS-38-028	40				
8								

9) Kontakti za sklopke Siemens

				()				
1	311241101	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 35A DUWAG	uzorak	35				
2	311242001	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 63A DUWAG	uzorak	35				
3	311251901	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	uzorak	50				
9								

10) Kontakti Harting

				()				
1	313748101	KONTAKT, IGLICA 1mm SREBRNI MUZJAK	09 15 000 6102	30				
2	313749001	KONTAKT, IGLICA 1mm SREBRNI ZENKA	09 15 000 6202	30				
3	313750301	KONTAKT, IGLICA 1mm POZLACENI MUZJAK	09 15 000 6122	30				
4	313751101	KONTAKT, IGLICA 1mm POZLACENI ZENKA	09 15 000 6222	30				
5	313758901	KONTAKT, IGLICA 0.75mm SREBRNI MUZJAK	09 15 000 6105	30				
6	313759701	KONTAKT, IGLICA 0.75mm SREBRNI ZENKA	09 15 000 6205	30				
7	313760001	KONTAKT, IGLICA 0.75mm POZLACENI MUZJAK	09 15 000 6125	30				
8	313761901	KONTAKT, IGLICA 0.75mm POZLACENI ZENKA	09 15 000 6225	30				
9	250539801	PERTINAKS 100X160 SA LEMNIM LINIJAM. Raster 2,54mm	PERT LIN100X160	5				
10	250540101	PERTINAKS 100X160 SA LEMNIM KRUZIC. Raster 2,54mm	PERT RUP100X160	5				
11	250897401	CAURA, NEIZOLOV.ZA FINOZIC.PROVOD.2.5mm2- 7H	ERG50300 MINOR	300				
10								

11) Pomocni kontakti

				()				
1	351582601	KONTAKT, POMOCNI ABB CA 5-01		50				
2	351583401	KONTAKT, POMOCNI ABB CA 5-10		50				
11								

12) UREDJAJ, ZA KONTROLU MEDJUIZOL. HIST 32100S

	-			()			-	-
1	227059501	UREDJAJ, ZA KONTROLU MEDJUIZOL. HIST 32100S	HIST-1SRB	2				
12							-	

13) KONTROLER, ABS BKM 32100S

	-			()			-	-
1	250881801	KONTROLER, ABS BKM 32100S	0.486.107.007	2				

_____ , (: _____) ,
 (: _____) .

5.
3

5%

() . - / x / =

10

6.

1 ()

() 1. () 10%

4.

A

3

1.

6.

10

10

10%

10%

()

()

o

7.

8.

1 %

2.

4

5%

9.

10

10..

x

11.

(),

12.

()

29.

10

13.

6.

14.

15.

16.

17.

5 ()

7 ()

2 (),
