



-36/15

=

=

-

,

,

,

.-

:

I	.....	3	
II	.....	6	
III	.....	7	
IV	.....	10	
V	.....	13	
VI				
75.	76.			
	.77	14	
VII		19	
VIII		O	30
IX		33	
X				50

J

" "

29,
: www.gsp.co.rs

55., 57., 60.

14/15)

(" "

124/12

29

1.

() : 34940000 -

					()
1.	PARTIJA 1: KONTAKTI I KLEME SERVOKONTROLERA (OKVIRNI)				
	1	34940000 -	223011901	KONTAKT, POKRETNI NN PREK.SERV.ZIU,TROLZA,BEL	20
	2	34940000 -	223013501	KONTAKT, NEPOKRETNI SERVOKONT. ZIU,TROLZA,BEL	20
	3	34940000 -	223026701	KLEMA, POKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	20
	4	34940000 -	223027501	KLEMA, NEPOKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	65
	5	34940000 -	223038001	ROLNICA, VN PREKIDACA SERVOK. ZIU,TROLZA,BEL.	13
	6	34940000 -	223112301	KONTAKT, POKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	20

					()
2.	PARTIJA 2: KONTAKTI I KLEME RELEA, PUMPE UPRAVLJAJA I PRETVARAJA PN-2				
	1	34940000 -	223115801	KONTAKT, NEPOKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	39
	2	34940000 -	223174301	KONTAKT, POKRETNI MAKSIMAL.PREKIDACA 32100S	10
	3	34940000 -	226038701	KRAJ, POBUDNI MOT.PUMPE UPRAVLJAJACA ZIU,TROLZA	26
	4	34940000 -	250907501	KLEMA, PRIKLJUCNA PRETVARACA PN-2 BKM32100S	3

					()
3.	PARTIJA 3: KONTAKTI I KLEMOVI TRAMVAJA KT4 (OKVIRNI)				
	1	34940000 -	302144001	KONTAKT, AKTUATORA KT4	52
	2	34940000 -	302155601	KONTAKT, AKTUATORA KT4	52
	3	34940000 -	302170001	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	98
	4	34940000 -	305602301	KLEMA, KONTAKT AKCELERATORA BAKARNA KT4	600
	5	34940000 -	307102201	KONTAKT, KONTROLERA VOZNIJE NEPOKRETNI KT4	450
	6	34940000 -	308059501	KONTAKT, POMOCNI 1/1 KT4	120
	7	34940000 -	308154001	KLEM, RELEJA-BAKARNI KT4	3000
	8	34940000 -	308212101	KLEM, ZA B3	1050
	9	34940000 -	308292001	KONTAKT, POMOCNI 2/0	120
	10	34940000 -	308311001	KONTAKT, POMOCNI ZA UKLJUCENJE	30
11	34940000 -	308364001	KLEM, MAKSIMALNOG PREKIDACA KT4	800	
					()
PARTIJA 4: POMO NI KONTAKTI, KONTAKT KONTROLERA I KONTAKTI RELEJA ZA TRAMVAJE KT4 I DUWAG					
4.	1	34940000 -	304060701	KONTAKT, POMOCNI KT4	150
	2	34940000 -	308034001	KONTAKT, POMOCNI 2/1 GLAVNE SKLOPKE KT4	60
	3	34940000 -	308037401	KONTAKT, POMOCNI 1/2 KT4	120
	4	34940000 -	302166101	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	33
	5	34940000 -	308332201	KONTAKT, POKRETNI POMOCNI SE11	33
	6	34940000 -	308580501	KONTAKT, KRIVI RELEJA RD11	20
	7	34940000 -	308581301	KONTAKT, POKRETNI RELEJA RD11	78
	8	34940000 -	311224101	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA DUWAG	10
	9	34940000 -	311225001	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA SA PLETENICOM	10
	10	34940000 -	311241101	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 35A DUWAG	10
	11	34940000 -	311242001	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 63A DUWAG	10
	12	34940000 -	311248901	KONTAKT, POKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	50
	13	34940000 -	311249701	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	50
	14	34940000 -	311250001	KONTAKT, POKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	52
	15	34940000 -	311251901	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	52
	16	34940000 -	311252701	KONTAKT, POKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	20
	17	34940000 -	311253501	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	20

					()
5.	PARTIJA 5: KONTAKT KONTROLERA DUWAG				
1	34940000 -	311201201	KONTAKT, KONTROLERA M. KOLA DUWAG		1100

(. 75.)

(. 76.)

77. 1.

29, 11000

a www.gsp.co.rs.

(

.),

email

4087

-36/15",

29, 11000

e-mail nabavke@gsp.co.rs

011/366-

7-16

07 15

«

::

14.05.2015.

10,00

-36/15».

e-mail

).

14.05.2015.

09,30

29, 11000

29, 11000

14.05.2015.

10,00

...)

).

25

30



1.

" " :

29,

: www.gsp.co.rs

: SR100049398

: 07022662

: 60212

2.

32.

3.

4.

5.

: nabavke@gsp.co.rs,

III

2.

(: 34940000 -)

					()
1.	PARTIJA 1: KONTAKTI I KLEME SERVOKONTROLERA (OKVIRNI)				
	1	34940000 -	223011901	KONTAKT, POKRETNI NN PREK.SERV.ZIU,TROLZA,BEL	20
	2	34940000 -	223013501	KONTAKT, NEPOKRETNI SERVOKONT. ZIU,TROLZA,BEL	20
	3	34940000 -	223026701	KLEMA, POKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	20
	4	34940000 -	223027501	KLEMA, NEPOKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	65
	5	34940000 -	223038001	ROLNICA, VN PREKIDACA SERVOK. ZIU,TROLZA,BEL.	13
	6	34940000 -	223112301	KONTAKT, POKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	20

					()
2.	PARTIJA 2: KONTAKTI I KLEME RELEA, PUMPE UPRAVLJAJA I PRETVARAJA PN-2				
	1	34940000 -	223115801	KONTAKT, NEPOKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	39
	2	34940000 -	223174301	KONTAKT, POKRETNI MAKSIMAL.PREKIDACA 32100S	10
	3	34940000 -	226038701	KRAJ, POBUDNI MOT.PUMPE UPRAVLJAJA ZIU,TROLZA	26
	4	34940000 -	250907501	KLEMA, PRIKLJUCNA PRETVARACA PN-2 BKM32100S	3

					()
3.	PARTIJA 3: KONTAKTI I KLEMOVI TRAMVAJA KT4 (OKVIRNI)				
	1	34940000 -	302144001	KONTAKT, AKTUATORA KT4	52
	2	34940000 -	302155601	KONTAKT, AKTUATORA KT4	52
	3	34940000 -	302170001	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	98
	4	34940000 -	305602301	KLEMA, KONTAKT AKCELERATORA BAKARNA KT4	600
	5	34940000 -	307102201	KONTAKT, KONTROLERA VOZNIJE NEPOKRETNI KT4	450
	6	34940000 -	308059501	KONTAKT, POMOCNI 1/1 KT4	120
	7	34940000 -	308154001	KLEM, RELEJA-BAKARNI KT4	3000
	8	34940000 -	308212101	KLEM, ZA B3	1050
	9	34940000 -	308292001	KONTAKT, POMOCNI 2/0	120
	10	34940000 -	308311001	KONTAKT, POMOCNI ZA UKLJUCENJE	30
11	34940000 -	308364001	KLEM, MAKSIMALNOG PREKIDACA KT4	800	
					()
PARTIJA 4: POMO NI KONTAKTI, KONTAKT KONTROLERA I KONTAKTI RELEJA ZA TRAMVAJE KT4 I DUWAG					
4.	1	34940000 -	304060701	KONTAKT, POMOCNI KT4	150
	2	34940000 -	308034001	KONTAKT, POMOCNI 2/1 GLAVNE SKLOPKE KT4	60
	3	34940000 -	308037401	KONTAKT, POMOCNI 1/2 KT4	120
	4	34940000 -	302166101	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	33
	5	34940000 -	308332201	KONTAKT, POKRETNI POMOCNI SE11	33
	6	34940000 -	308580501	KONTAKT, KRIVI RELEJA RD11	20
	7	34940000 -	308581301	KONTAKT, POKRETNI RELEJA RD11	78
	8	34940000 -	311224101	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA DUWAG	10
	9	34940000 -	311225001	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA SA PLETENICOM	10
	10	34940000 -	311241101	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 35A DUWAG	10
	11	34940000 -	311242001	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 63A DUWAG	10
	12	34940000 -	311248901	KONTAKT, POKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	50
	13	34940000 -	311249701	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	50
	14	34940000 -	311250001	KONTAKT, POKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	52
	15	34940000 -	311251901	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	52
	16	34940000 -	311252701	KONTAKT, POKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	20
	17	34940000 -	311253501	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	20

					()
5.	PARTIJA 5: KONTAKT KONTROLERA DUWAG				
	1	34940000 -	311201201	KONTAKT, KONTROLERA M. KOLA DUWAG	1100

IV

()

Partija 1: kontakti i kleme servokontrolera (okvirni)				
r.br	Šifra GSP	Naziv dela	crtež, kataloški broj ili odgovaraju e	()
1	223011901	KONTAKT, POKRETNI NN PREK.SERV.ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/1	20
2	223013501	KONTAKT, NEPOKRETNI SERVOKONT. ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/2	20
3	223026701	KLEMA, POKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-005	20
4	223027501	KLEMA, NEPOKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-002	65
5	223038001	ROLNICA, VN PREKIDACA SERVOK. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-40-000/4	13
6	223112301	KONTAKT, POKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-18-000/2	20
Partija 2: kontakti i kleme relea, pumpe upravlja a i pretvara a PN-2				
r.br	Šifra GSP	Naziv dela	crtež, kataloški broj ili odgovaraju e	()
1	223115801	KONTAKT, NEPOKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT-0-1VN-18-000/1	39
2	223174301	KONTAKT, POKRETNI MAKSIMAL.PREKIDACA 32100S	uzorak	10
3	226038701	KRAJ, POBUDNI MOT.PUMPE UPRAVLJACA ZIU,TROLZA	uzorak	26
4	250907501	KLEMA, PRIKLJUCNA PRETVARACA PN-2 BKM32100S	ATB-02-VN-49-000/1	3
Partija 3: kontakti i klemovi tramvaja KT4 (okvirni)				
r.br	Šifra GSP	Naziv dela	crtež, kataloški broj ili odgovaraju e	()
1	302144001	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-VN-19-000/2	52
2	302155601	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/9	52
3	302170001	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-38-000/8	98
4	305602301	KLEMA, KONTAKT AKCELERATORA BAKARNA KT4	T-16-VN-22-000/4	600
5	307102201	KONTAKT, KONTROLERA VOZNJE NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-44-000/11	450
6	308059501	KONTAKT, POMOCNI 1/1 KT4	90-372-025 KD	120
7	308154001	KLEM, RELEJA-BAKARNI KT4	T-01-VN-17-002	3000
8	308212101	KLEM, ZA B3	T-01-VN-17-001	1050
9	308292001	KONTAKT, POMOCNI 2/0	90-372-024 KD	120
10	308311001	KONTAKT, POMOCNI ZA UKLJUCENJE	T-16-VN-18-000/49	30
11	308364001	KLEM, MAKSIMALNOG PREKIDACA KT4	T-01-VN-12-001	800

Partija 4: pomo ni kontakti,kontak kontrolera i kontakti relea za tramvaje KT4 I DUWAG				
r.br	Šifra GSP	Naziv dela	crtež, kataloški broj ili odgovaraju e	()
1	304060701	KONTAKT, POMOCNI KT4	56-365-006 KD	150
2	308034001	KONTAKT, POMOCNI 2/1 GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-022 KD	60
3	308037401	KONTAKT, POMOCNI 1/2 KT4	90-372-023 KD	120
4	302166101	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-38-000/7	33
5	308332201	KONTAKT, POKRETNI POMOCNI SE11	T-01-VN-18-000/43	33
6	308580501	KONTAKT, KRIVI RELEJA RD11	90-425-002 KD	20
7	308581301	KONTAKT, POKRETNI RELEJA RD11	T-01-NN-12-000/8	78
8	311224101	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA DUWAG	uzorak	10
9	311225001	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA SA PLETENICOM	uzorak	10
10	311241101	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 35A DUWAG	uzorak	10
11	311242001	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 63A DUWAG	uzorak	10
12	311248901	KONTAKT, POKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	uzorak	50
13	311249701	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	uzorak	50
14	311250001	KONTAKT, POKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	uzorak	52
15	311251901	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	uzorak	52
16	311252701	KONTAKT, POKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	uzorak	20
17	311253501	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	uzorak	20

Partija 5: kontakt kontrolera DUWAG				
r.br	Šifra GSP	Naziv dela	crtež, kataloški broj ili odgovaraju e	()
1	311201201	KONTAKT, KONTROLERA M. KOLA DUWAG	520/3	1100

-
- 1
- 2 1 4
- 3 1-5,7,8,10,11
- 6,9, 4 4,5,7
- 5 . 064 880 2021
-

" " 29 8-14
0648802021,

- „KIPPE“

•
 • 1-4 20 12 5 30



•) ()
 •
 •
 •



•
 •
 •
 • 10
 •
 • a, a a

•
 •
 •
 •
 •
 • () ... ()

•
 •)
 • „KIPPE“

V

: _____

: _____

: _____

5

_____ () :
_____ - _____ /15 :

			o
1			
2			
3			
4			
5			
...			

20

Empty rectangular box

:

_____) (_____
()

:

:

(14.05.2015.)

3

VI

75. 76.

.77

75.)

(.77. ,

1.

je

/

/

2.

/

/

/

/

e,

e,

3.

/

/

/

/

/

/

()

4. / /

/ /

()

- 2. 4. 2 ()
14.03.2015.

- 3. (09.04.2015.),

78. 5. (. 124/12 14/15),
75. 1. 1)-4)

1. / /

e,

e,

2. / /

3. / /

- 1. 3. 2 ()
14.03.2015.

- 2. (09.05.2015.),

76.) (.

1. :
- ()
).

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

(2011., 2012. 2013.
)
-

()
:
6 -

:
-
:

1. (),
()
:
1.000.000,00
1.000.000,00

2. (6)
5% - (

5.

SRPS ISO 9001,

ISO 9001

(

).

SRPS ISO 9001,

ISO 9001

(

)

):

(

VII.

78.

5.

(

124/12 14/15),

1.

1)-4)

75.

1.

1)-4)

77.

),

(

77

5

75. 76.

79.

3.

VII

1.

1.1.

(. 75. 76.),
77.

1.2.

. 77.

. 75. 76.

1.3.

. 79. . 3.

1.4.

1.5.

78. 5.

(. 124/12 14/15),

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. 75. 10 % 1. 5.

1.14.

1.15.

1.16. (77 75. 1. 1.) (4. 76. 75. 1. 5.)

1.17. _____

1.18.

1.19.

1.20.

1.21.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

63. 2.

email

4087
nabavke@gsp.co.rs

5 ()
29, 11000
-36/15»,

+381 11 366
e-mail

2.4.

2.5.

2.6.

3.

3.1.

3.2.

(e)

3.3.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

(.4.4), 87. 5.

4.6.

-36/15".

" /

-36/15".

4.7.

).

(

5.

5.1.

5.2.

5

6.

6.1.

(

)

7.

7.1.

7.2.

7.3.

8.

8.1.

93.

1.

()

8.2.

8.3.

8.4.

8.5.

9.

9.1.

92.

1.

9.2.

92.

3.

9.3.

9.2

5

9.4.

10.

10.1.

- I. 2 ():
- II. ()
- III. ()
()

11.

11.1.

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

11.2.

11.3.

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

_____ ()
_____)

11.4.

11.5.

11.6.

12.

12.1.

12.2.

15.

13.

13.1.

(:)

13.2.

13.3.

7 ()

13.4.

10 ()

13.5.

13.6.

159. 3.

13.7.

13.8.

13.9.

13.10.

2.

112.

13.11.

151.

13.12.

151. 1.

13.13.

151. 2.

13.14.

151. 3.

13.15.

156.

: 840-30678845-06

- 80.000

- 0,1 %

80.000.000

80.000.000

: 153

253;

-36/15;

: -36/15;

13.16.

<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>.

14.

14.1.

5 %

. 86. 4.

14.2.

14.3.

14.4.

(. . . 33/2013).

15.

15.1.

75. 76.

15.2.

()

« ».

15.3.

15.4.

15.5.

15.6.

15.7.

15.8.

15.9.

15.10.

16.

16.1.

16.2.

()

16.3.

(), a

(5 7

).

16.4.

17.

17.1.

17.2.

/

17.3.

/

(

...)

17.4.

/

17.5.

).

(

18.

18.1.

18.2.

18.3.

-
-
-
-
-

. 36. 1. . 3)

. 39. 6.

18.4.

18.5.

18.2.,

18.6.

. 18.2.,

19.

19.1.

19.2.

19.3.

19.4.

5% 3

/ = () x

19.5.

19.6.

20.

20.1.

82. (124/12 14/15),

- 1) . 23. 25.
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;

20.2.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;

20.3.

(21.2. 2. 1))

20.4.

21.

21.1.

(,) , / ,

29, 11000

+381 11 366-

4087.

22.

22.1.

(. , ..).

22.2.

3

22.3.

23.

23.1.

x

23.2.

23.3.

**10%

)

()

(

**

15%

VIII

O

1-8

1)

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

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

1.

2.

3.

4.

5.

6.

2)

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

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

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

) ()
 30 ()

)

12

3) - 3 (3) 11.

(3 (29/13).

()

115. 1. (3,

)

- 1, 2,

- 3,

- ()

- () - 5,

- () - 6, 7,

- 8,

- 9,

3

3.

3

4) - 4

- 4,

4

5) - 5

- 5.

6)

6

() - 6
 :
 ()
 ()

5%

(

7)

7

7.

).

7

8)

B

8

(1),

(4),
B

().

IX

/ /	1
-----	---

--	--

--	--

(, ,)	
---------	--

--	--

/	
---	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

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

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

--	--

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

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

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

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

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

:	
---	--

--	--

	2 1/4
--	----------

1) KONTAKTI I KLEME SERVOKONTROLERA

				()				
1	223011901	KONTAKT, POKRETNI NN PREK.SERV.ZIU,TROLZA,BE L	AT-01-NN-44-000/1	20				
2	223013501	KONTAKT, NEPOKRETNI SERVOKONT. ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/2	20				
3	223026701	KLEMA, POKRETNNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-005	20				
4	223027501	KLEMA, NEPOKRETNNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-002	65				
5	223038001	ROLNICA, VN PREKIDACA SERVOK. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-40-000/4	13				
6	223112301	KONTAKT, POKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-18-000/2	20				
1								

2) KONTAKTI I KLEME RELEA, PUMPE UPRAVLJAJA I PRETVARAJA PN-2

				()				
1	223115801	KONTAKT, NEPOKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT-0-1VN-18-000/1	39				
2	223174301	KONTAKT, POKRETNI MAKSIMAL.PREKIDACA 32100S	uzorak	10				
3	226038701	KRAJ, POBUDNI MOT.PUMPE UPRAVLJAJA ZIU,TROLZA	uzorak	26				
4	250907501	KLEMA, PRIKLJUCNA PRETVARAJA PN-2 BKM32100S	ATB-02-VN-49-000/1	3				
2								

	2 2/4
--	----------

3) KONTAKTI I KLEMOVI TRAMVAJA KT4

				()				
1	302144001	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-VN-19-000/2	52				
2	302155601	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/9	52				
3	302170001	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-38-000/8	98				
4	305602301	KLEMA, KONTAKT AKCELERATORA BAKARNA KT4	T-16-VN-22-000/4	600				
5	307102201	KONTAKT, KONTROLERA VOZNIJE NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-44-000/11	450				
6	308059501	KONTAKT, POMOCNI 1/1 KT4	90-372-025 KD	120				
7	308154001	KLEM, RELEJA-BAKARNI KT4	T-01-VN-17-002	3000				
8	308212101	KLEM, ZA B3	T-01-VN-17-001	1050				
9	308292001	KONTAKT, POMOCNI 2/0	90-372-024 KD	120				
10	308311001	KONTAKT, POMOCNI ZA UKLJUCENJE	T-16-VN-18-000/49	30				
11	308364001	KLEM, MAKSIMALNOG PREKIDACA KT4	T-01-VN-12-001	800				
3								

	2 3/4
--	----------

4) POMO NI KONTAKTI, KONTAKT KONTROLERA I KONTAKTI RELEA ZA TRAMVAJE KT4 I DUWAG

				()				
1	304060701	KONTAKT, POMOCNI KT4	56-365-006 KD	150				
2	308034001	KONTAKT, POMOCNI 2/1 GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-022 KD	60				
3	308037401	KONTAKT, POMOCNI 1/2 KT4	90-372-023 KD	120				
4	302166101	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-38-000/7	33				
5	308332201	KONTAKT, POKRETNI POMOCNI SE11	T-01-VN-18-000/43	33				
6	308580501	KONTAKT, KRIVI RELEJA RD11	90-425-002 KD	20				
7	308581301	KONTAKT, POKRETNI RELEJA RD11	T-01-NN-12-000/8	78				
8	311224101	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA DUWAG	uzorak	10				
9	311225001	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA SA PLETENICOM	uzorak	10				
10	311241101	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 35A DUWAG	uzorak	10				
11	311242001	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 63A DUWAG	uzorak	10				
12	311248901	KONTAKT, POKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	uzorak	50				
13	311249701	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	uzorak	50				
14	311250001	KONTAKT, POKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	uzorak	52				
15	311251901	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	uzorak	52				
16	311252701	KONTAKT, POKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	uzorak	20				
17	311253501	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	uzorak	20				
4								

5) KONTAKT KONTROLERA DUWAG

				()				
1	311201201	KONTAKT, KONTROLERA M. KOLA DUWAG	520/3	1100				
5								

	2 4/4
--	----------

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

(_____ 1-4 _____):	_____
----------------------	-------

(_____ 5 _____):	_____
--------------------	-------

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

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

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

2.

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

	4
--	---

():

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

: 88.

	5
--	---

B

82. 1. 2.

-	6
---	---

1, 2 6

:	
:	
:	
:	

29 ()

() 5%

() ::

-36/15.

5%

29,

	7
--	---

-

-

-

()

(: ,)

	8
--	---

B

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

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

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

: _____ ::
 _____ (_____ : _____),
 08.04.2015. _____ -36/15
 ____/____ _____.2015.

1.

_____ (_____ : _____),
 ____/____ _____.2015. _____ -36/15 08.04.2015.

2.

_____ 1-4 (_____),
 _____ 5 (_____),

4. _____ 15 %

3.

- 1
- 2 1 4 , 2 3
- 3 1-5,7,8,10,11
- 4 4,5,7 , 8-17

5

a

„KIPPE“

4.

___/___ 2015.

1) KONTAKTI I KLEME SERVOKONTROLERA

				()				
1	223011901	KONTAKT, POKRETNI NN PREK.SERV.ZIU,TROLZA,BE L	AT-01-NN-44-000/1	20				
2	223013501	KONTAKT, NEPOKRETNI SERVOKONT. ZIU,TROLZA,BEL	AT-01-NN-44-000/2	20				
3	223026701	KLEMA, POKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-005	20				
4	223027501	KLEMA, NEPOKRETNA SERVOKONTR. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-17-002	65				
5	223038001	ROLNICA, VN PREKIDACA SERVOK. ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-40-000/4	13				
6	223112301	KONTAKT, POKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT-01-VN-18-000/2	20				
1								

2) KONTAKTI I KLEME RELEA, PUMPE UPRAVLJAJA I PRETVARA A PN-2

				()				
1	223115801	KONTAKT, NEPOKRETNI LK RELEJA ZIU,TROLZA,BEL.	AT-0-1VN-18-000/1	39				
2	223174301	KONTAKT, POKRETNI MAKSIMAL.PREKIDACA 32100S	uzorak	10				
3	226038701	KRAJ, POBUDNI MOT.PUMPE UPRAVLJAJA ZIU,TROLZA	uzorak	26				

4	250907501	KLEMA, PRIKLJUCNA PRETVARACA PN-2 BKM32100S	ATB-02-VN-49-000/1	3				
2								

3) KONTAKTI I KLEMOVI TRAMVAJA KT4

				()				
1	302144001	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-VN-19-000/2	52				
2	302155601	KONTAKT, AKTUATORA KT4	T-01-NN-38-000/9	52				
3	302170001	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-38-000/8	98				
4	305602301	KLEMA, KONTAKT AKCELERATORA BAKARNA KT4	T-16-VN-22-000/4	600				
5	307102201	KONTAKT, KONTROLERA VOZNIJE NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-44-000/11	450				
6	308059501	KONTAKT, POMOCNI 1/1 KT4	90-372-025 KD	120				
7	308154001	KLEM, RELEJA-BAKARNI KT4	T-01-VN-17-002	3000				
8	308212101	KLEM, ZA B3	T-01-VN-17-001	1050				
9	308292001	KONTAKT, POMOCNI 2/0	90-372-024 KD	120				
10	308311001	KONTAKT, POMOCNI ZA UKLJUCENJE	T-16-VN-18-000/49	30				
11	308364001	KLEM, MAKSIMALNOG PREKIDACA KT4	T-01-VN-12-001	800				
3								

4) POMO NI KONTAKTI, KONTAKT KONTROLERA I KONTAKTI RELEA ZA TRAMVAJE KT4 I
DUWAG

				()				
1	304060701	KONTAKT, POMOCNI KT4	56-365-006 KD	150				
2	308034001	KONTAKT, POMOCNI 2/1 GLAVNE SKLOPKE KT4	90-372-022 KD	60				
3	308037401	KONTAKT, POMOCNI 1/2 KT4	90-372-023 KD	120				
4	302166101	KONTAKT, AKTUATORA NEPOKRETNI KT4	T-01-NN-38-000/7	33				
5	308332201	KONTAKT, POKRETNI POMOCNI SE11	T-01-VN-18-000/43	33				
6	308580501	KONTAKT, KRIVI RELEJA RD11	90-425-002 KD	20				
7	308581301	KONTAKT, POKRETNI RELEJA RD11	T-01-NN-12-000/8	78				
8	311224101	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA DUWAG	uzorak	10				
9	311225001	KONTAKT, OSOVINSKOG UZEMLJENJA SA PLETENICOM	uzorak	10				
10	311241101	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 35A DUWAG	uzorak	10				
11	311242001	KONTAKT, SKLOPKE SIEMENS 3TC24 600V 63A DUWAG	uzorak	10				
12	311248901	KONTAKT, POKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	uzorak	50				
13	311249701	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC22 10-OA 20A TMK DUWAG	uzorak	50				
14	311250001	KONTAKT, POKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	uzorak	52				
15	311251901	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC24 40A TMK DUWAG	uzorak	52				

16	311252701	KONTAKT, POKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	uzorak	20				
17	311253501	KONTAKT, NEPOKRETNI 3TC26 65A TMK DUWAG	uzorak	20				
4								-

5) KONTAKT KONTROLERA DUWAG

				()				
1	311201201	KONTAKT, KONTROLERA M. KOLA DUWAG	520/3	1100				
5								-

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

5. 3
 5% - (- /)
 (x / =) .

10

6. 1 ()
 () 1. () .
 4. 10%

A

1.

3

10%

10

/
5.

6.

()

(),

7.

8.

2.

1 %

. 4

5%

K

9.

10

10.

x

11.

(),

12.

29.

()

10

13.

6.

14.

15.

16.

17.

5 ()

7 ()

2 (),

:

X

.46/96), (. . 104/46, . . 16/65, 54/70 57/89, .
 (" . . " . 3/2002), (. . 29/02 30/02)
 .34/02, . 43/04)

: _____
 : _____
 : _____
 : _____
 : _____

: JK " "
 : . 29,
 : 07022662
 : 100049398
 : 105-500122-59

O

:
