

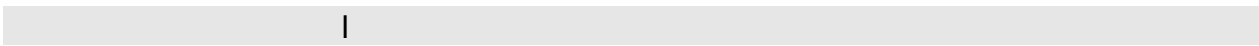
-240/15

=

=

:

I	.....	3
II	.....	4
III	.....	4
IV	.....	5
V		
75.	76.	
	. 77.	.....62
VI		.....69
VII	O	.....77
VIII		.....80



J

29,
: www.gsp.co.rs

55., 57. 60.

(
29

124/12,14/15 68/15)

- :
(: 45234121 -)

75.)

(. 76.)
77. 1.

(.

a - www.gsp.co.rs.

5 ()
11000
nabavke@gsp.co.rs

011/366-4087

-240/15",

29,
e-mail:

07 15

7-16

«

29.12.2015.
-240/15».

10,00

e-mail

).

29.12.2015.
29, 11000

09,30

29.12.2015.

10,00

29, 11000

25

30

II

1.

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

2.

32.

3.

4.

5.

6.

III

- ::
(: 45234121 -)

IV ()

" "

()

()

()

4x4x35 cm Ø10, ()

1:100.

()

()

/

1.

- 01. 90%
- 02. 10%

I, II III

90%

10%.

m³

m³

()

2.

30 cm,

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

CBR

100%

- . 1.010
- . 1.012
- . 1.014
- . 1.016
- . 1.018
- . 1.020
- . 1.024
- . 1.028
- . 1.038
- . 1.042.

200 m²

30 cm

(D)

(v)

(v₂)

-
-
-
-

- . 1.010
- . 1.012
- . 1.016
- . 1.046
- . 1.047/1997

(v₂)
(v)

. 1.047/1997,

(30 cm)
()

h<2,0 m,

-
-
-

, v₂ 60 N/m², v 35 N/m² (

D 100%
: s 40 N/m²,

, v₂ 30 N/m², v 25 N/m² (

D 97%
: s 25 N/m²).

h>2,0 m,

-
-

, v₂ 45 N/m², v 30 N/m² (

D 95%
: s 25 N/m²,

, s₂ 25 N/m², s 25 N/m² (

D 95%
: s 25 N/m²).

4 m

3 cm.

± 2 cm,

± 1 cm

1 m²

3.

60R1,

R220G1

60R1,

780

N/mm²,

220-260

N 14811:2006+ 1:2009 ().

3.1-Z4

1995. "

VDV

" pr EN.1 3674-1.

1.

C	Si	Mn	Pmax	Smax
0,50-0,60	0,20-0,60	1,00-1,25	0,025	0,025

2.

(. 1)

80%

cold shuts,

, dresses

: skin holes,

, hot tears, outflows,

7,85 g/cm³.

20

2%

1%

t,

4.

60R1,

a)

mm,

((),),

x. 10

KN

50 KN.

0,8

1,5 mm

10

3

1,5 %, 250 cm

50-60 N/mm (),

10 KN

50 KN.

()

- BoStrab § (1) N 4
- DIN EN 50122-2 (VDE 0115-4)
- DIN IEC93 (VDE 0303-30)
- DIN VDE 0100-610

b)

()

()

a

0,5%

: ()

- BoStrab § (1) N 4

K

-240/15

- DIN EN 50122-2 (VDE 0115-4)
- DIN IEC93 (VDE 0303-30)
- DIN VDE 0100-610
- : 65 ± 5 shora (DIN 53505)
- 1,14 ± 0,02 g/cm³ (DIN 54379)
- () > 5 MPa (DIN 53504)
- > 170% (DIN 53504)
- 500-2000Hz, =0,81 (ISO 354-1985)

c) ()

Ø24 mm, 30 cm, 036
()

24

30%

				Grilon BG-30
-	1 mm/min	ISO 527	MPa	10000 6500
	5 mm/min	ISO 527	MPa	190 110
	5 mm/min	ISO 527	%	3,5 6,5
	Charpy 23 C	ISO 179/	/ ²	85 95
	Charpy -30 C	ISO 179/	/ ²	70 70
	Charpy 23 C	ISO 179/	/ ²	12 20
	Charpy -30 C	ISO 179/	/ ²	9 9
		ISO 2039-1	MPa	210 100
	DCS	ISO 11357	C	222
/	1.80 MPa	ISO 75	C	200
/	8.00 MPa	ISO 75	C	135
/	23-55 C	ISO 11359	10-4/	0,3
/	23-55 C	ISO 11359	10-4/	1,1
		ISO 2578	C	100-120
		ISO 2578	C	200
		IEC 60243-1	kV/	34 31
		IEC 60112	-	550
		IEC 60093	-	10 ¹² 10 ¹⁰
		IEC 60093	-	10 ¹²
		ISO 1183	gr/ ³	1,35
(94)	0,8 mm	ISO 1210		HB
	23 C/	ISO 62	%	7
	23 C/50% r.F.	ISO 62	%	2
()		ISO 294	%	0,10
()		ISO 294	%	0,55

d)

DIN 137 B - FSt,

e)

24

f)

2 036 22.

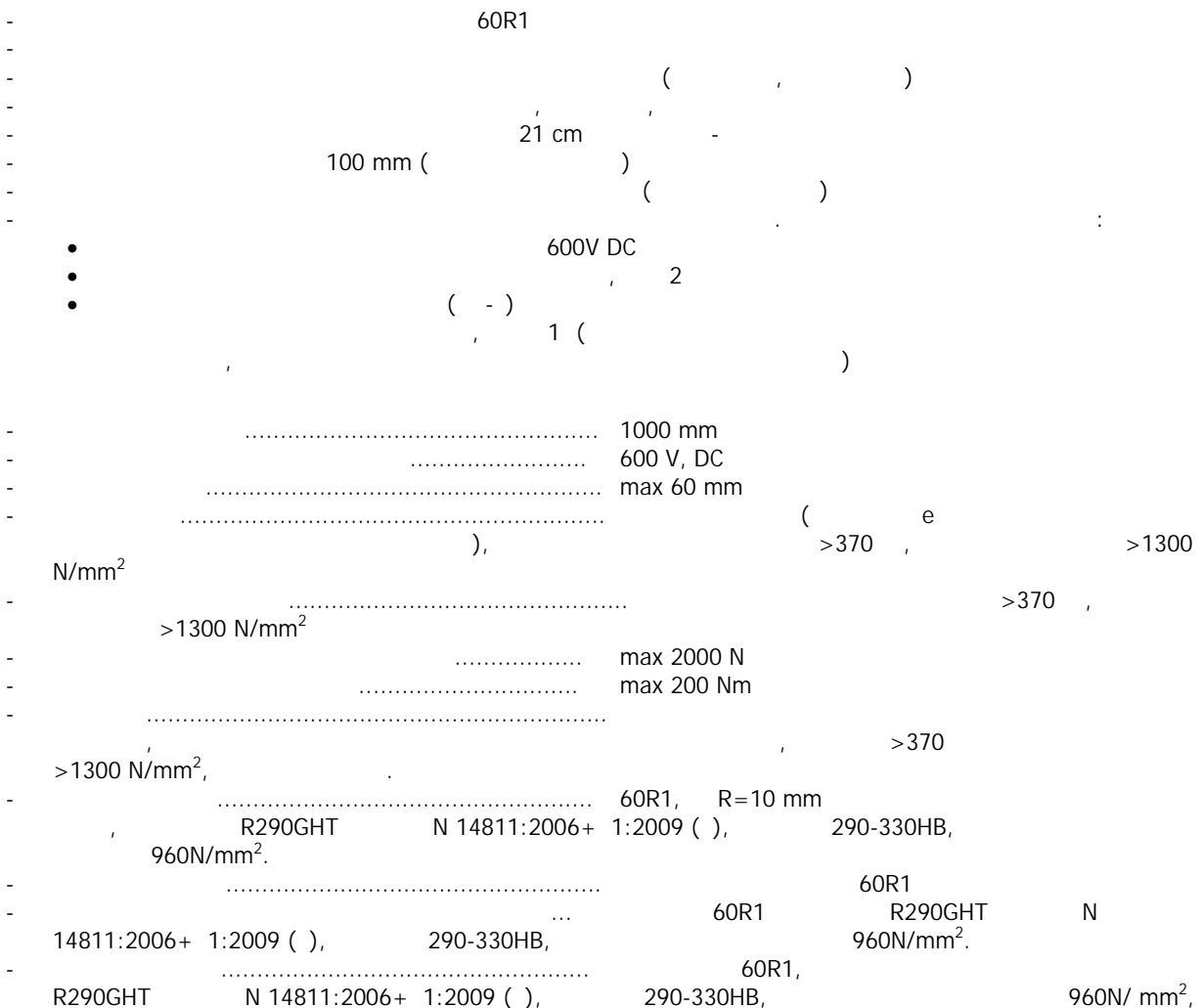
- DIN EN 50122-2 (VDE 0115-4)
- DIN IEC93 (VDE 0303-30)
- DIN VDE 0100-610
- () > 5 MPa (DIN 53504)

1:		2631	DIN 4150,
		Kb	
	Kb < 0,2	Kb < 0,3	
2:	/		
	50		

m'

5.

- 01 60R1; L=8,00 m, 2
- 02 60R1; L=8,00 m, 1
- 03 60R1; L=8,50 m, 1



()

a.

b.

()

c.

-

-

-

-

-

-

-

-

d.

e.

f.

g.

80%

h.

i.

(

()

),

()

-
-
-
-

()

6.

R340GHT,

R340GHT R260, 60R1, R=10 mm
1175N/mm². N 14811:2006+ 1:2009 (), 340-390HB,

C	Si	Mn	Pmax	Smax	Cr
%	%	%	%	%	%
0,6-0,82	0,3-0,9	0,8-1,30	0,030	0,030	0,80-1,30

- F=133,91 cm²
 - G= 105,12 kg/m
 - Ix= 4.949 cm⁴
 - Wx=4.819 cm³

7.
cm

0/31,5 mm

30

0/31,5 mm

30 cm.

15 cm.

- . 0.001
- . 8.012
- . 8.010
- . 8.002
- . 8.045
- . 8.037
- . 8.047
- . 8.048
- . 1.018
- . 8.036
- . 8.038
- . 8.031
- . 8.030
- . 8.032
- . 1.012
- . 1.016
- . 1.038
- . 1.042

(. 8.036) 5 0,02 mm
 0,02mm (-)
 (,)
 (,)

120 P
 1,0 % 25 : 20 %
 (3:1) - x 40%
 (. 8.031) - x 1,6%
 x 7% - x 40%
 - x 5%
 N₂S₄
 4 mm.
 0/31,5 mm,

(mm)	%	0/31,5 mm
0,1	2 - 9	
0,2	5 - 14	
0,5	8 - 20	
1	11 - 30	
2	15 - 40	
5	25 - 55	

K

:
-240/15

10	30 - 65
20	60 - 80
31,5	100

— 0,02 mm max 3%
— U=15-50

98 %

3%

CBR 80%
w =7-9%.

— 500 m². 0,02 mm,

200 m²

(D) (v₂)
(v)

- . 1.010
- . 1.012
- . 1.016
- . 1.046
- . 1.047/1997

(30 cm) (v₂) . 1.047/1997,
(v)

— D 100% 30 cm:
— v₂ 100 N/m²
— v 45 N/m²

— s 60 N/m².

— 10 mm. ±10

— m³

8. 25

m) MB30 0,9 kg/m³, 400 cm (4
(52 m)
25 cm, a 2,20

. 3.020/1987

— () -

. 3.050.

. 8.020.

3.020.

	%
0,2	3 - 7
1	18 - 30
3,15	33 - 46
8	52 - 62
16	67 - 77
31,5	100

PC35

1.010.

3

30°C.

0,9 kg/m³

22 μmm,

cc 18 mm
kg)
160°C.

cc 560 P ,

cc 220 m²/kg (250
cc 4200 P

35 P 28

20x20x20 cm,

x 1,3%

x 15 cm³/50 cm²
x 30 cm³/50 cm²
8.001.

0,45.

1,5

K

-240/15

cm

).

220 cm,

(120

4 m.

52 m

4 m

22.

5 mm,

2 cm

1,5 m.

«

».

()

25 cm.

70 cm,

(),

7

200 t

1.010.

1.012.

1.012.

() -

8.001.
8.001.

m³

9.

m'

10.

50

(2,5 cm,

()
5 mm.
(2,5 cm)

() 15-50 mm.

-	1	>5 N/mm ²	(DIN 1164)
-	28	>8 N/mm ²	(DIN 1164)
-	1	>40 N/mm ²	(DIN 1164)
-	28	>70 N/mm ²	(DIN 1164)
-	28	<1,30 %	
-	1	>30 cm	(DIN 1060)
-	28	>25 cm	(DIN 1060)

(75),
11 N/mm.

m'

11.

, D=18CM,

MB30

kg/m³,

MB30,

0,9

d=15 cm.

(1 kg/m²).

3.022/96.

10.

3.020/1987

()

10.

4 m,

25 cm.

m³

12.

, d=5 cm

()

d=5 cm,

:

-

0 - 2

-

> 2

-

PmB 50/90

BIT 60

,

"

"

"

"

-

-

-

45, 60, 90
PmB 50/90

-

-

-

3.045

4.014,

6.1.

1.

(-)

%

4.014/1990 (3, 4 5).

0,09 mm)

10
10 %,

15 %,

60 %.

(10 % 15 %)

()

1.

3.045,

15 %

70 %

(AB)

4.014/1990, 7,

9.021.

2/4, 4/8, 8/11, 11/16, 16/22 22/32 mm,

9.021, 5,

4.014, 8.

BNS 9.021, 7. 4.014, 10,
0,5% (dop)

		los Angeles- , % (/)	VPK
		. 18	. 48
		. 25	-

. 14 19.6.1987.

45, 60, 90

45, 60 90

. 3.010.

SBS- 50-90S
NORM B3613 (Elastomer - modifizierte Bitumen für den Strassenbau-Anforderungen)
Pmb 50/90 YU EN 14023.

	50-90	
25 C (1/10 mm), (100g/5s)	50 - 90	. 8.612
PK, (C)	> 65	. 8.612
, (C)	< -19	. 8.612
, (cm) 25 (C)	> 50	. 8.612
Cleveland- , (C)	> 250	DIN ISO 2592
25 (C), (%)	> 80	NORM 9219
, PK, (C)	< 2,0	TL Pmb Tail 1 (1991)
<u>RTOFT</u> <u>ASTMD 2872</u>		
, % (m/m)	< 0,5	-
25 C, (%)	< 40	. 8.612
•	< 10	
•	< 10	
25 C, (%)	> 80	NORM 9219

Pmb 50/90

60

0,4 0,6 %

- 80 %
- 5 220 C 7 %
- 6,35 mm
- 20 - 70 0,063 mm
- 25 - 72 0,09 mm
- 45 - 80 0,25 mm
- 75 - 90 0,71 mm
- 8 %
- 20 - 40 kg/m³
- 0,005 mm

6

41/1987.

-
-
-
-
-

	0.09	0.25	0.71	2	4	8	11.2	16	22.4	31.5	45
0/32	2-15	5-23	9-30	15-40	27-56	37-68	47-80	59-96	72-100	87-100	100
0/32	3-12	5-18	9-27	17-40	24-52	34-68	42-78	53-90	70-100	97-100	100
0/32s	4-10	7-15	12-23	20-35	29-46	41-62	50-71	61-82	76-94	97-100	100
0/22	4-14	7-37	12-53	21-65	30-74	44-85	54-92	70-100	97-100	100	
0/22s	5-11	8-17	13-27	24-40	34-53	50-70	61-81	75-94	97-100	100	
0/16	5-12	9-30	15-40	26-55	38-70	58-88	74-98	95-100	100		
8	4-12	11-27	20-41	38-56	56-74	96-100	100				
11	3-12	8-28	16-38	31-54	49-69	75-90	97-100	100			
11s	3-11	8-18	16-30	31-48	49-65	75-87	97-100	100			
16	3-12	8-25	15-36	27-49	40-62	60-80	74-90	97-100	100		
16s	3-10	8-17	15-28	27-43	40-56	60-75	74-86	97-100	100		
22s	2-8	7-14	11-23	20-36	30-47	46-64	57-75	72-87	97-100	100	
0/11	9-13	13-17	16-22	20-30	25-40	45-75	90-100	100			

-
-
-

()

1.

()

2.

3.

()

4.

()

-
-
-

()

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

t/h

60

150 C,

165 C.

15 C,

160 C (165 C

) ± 10 C,

175 C.

BNS-

800 g/m²

24

(...)

24

200

(PmB) m².

+10 C,

+ 5 C

175 C.

140 C (150 C PmB, 165 C)

9 t.

).

5

PmB N 50 PmB N 60,

4 m

(1/2

20 cm.
120 C.

10 mm.

20
50 mm.

10 mm

5 mm

5 C.

1.

1.

15.

15.

(Quality Assurance Program)

-
-
-

3.090.

20 %

150 mm.

-
-
-

4 m

Bump 30 m.

	4 m	4 m	
< 2.5	0 4 mm	0 4 mm	0 %
2.5 - 3.0	4 10 mm	4 10 mm	5 - 25 %
> 3.0	> 10 mm	> 10 mm	100 %

± 0,1 %.

20 %.

0 - 5 mm

0

-10 mm

± 25 mm.

6 – 8 mm	10 – 13 mm	10 – 25 %
8 – 10 mm	13 – 17 mm	25 – 50 %
> 10 mm	> 17 mm	100 %

	(mm)								
	0,09	0,25	0,71	2,0	4,0	8,0	11,2	16,0	22,4
	±1,5	±2,0	±3,0	±3,0	±4,0	±4,0	±4,0	±4,0	±4,0
	±1,0	±1,5	±2,0	±1,5	±3,0	±4,0	±4,0	±4,0	±4,0
	±0,5	±1,0	±1,5	±1,0	±2,0	±3,0	±3,0		

± 0,3 %.
± 1,0 %.

5%

98 %.

97 %	95%	2 – 10 %
95 %	93%	10 – 50 %
93 %		100 %

- 25 %
- 2 3 %
- 3 %, 5 25 50 %

4.018.

m²

13.

SKV.

N 14811:2006+ 1:2009 ().

780 N/mm²,

220-260
-3°C

	N
60	840

1000mm,

	(mm)
60	9

()

24

	3	1
	1	1
	1	1
	20	1
	1	1
	1	1

500

1.041,

K

-240/15

mm

1 mm

100

100

1,2 m

1,0 m

1000 mm,

9,5

/sec.

(kg/m)	(N)		
	I	II	III
60	20-200	20-250	20-300

III

200.000

III

I II

1.000.000
500.000

1,0 m.

- 0,0 +0,50 mm

- 0,0 +0,30 mm

- x 6 mm.

kg.

14.

()

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

/

1,50 g/cm³

30 Shor- 4 23 °C 50 %

0,4 N/mm² (23°C 100%)

1,0N/mm², 28 23°C 50%

400 % 2 , 28 23 °C 50 %

x. 0,3%

0,5 N/ mm² 28

23 °C 50 %

-40 + 90 °C

mm).

m' e

3 mm +5 °C +40 °C.

60 mm (60 mm) (-). 55 mm (55

15.

20/24

MB15

MB15

20/24.

80 cm

3 cm

B 40,

=1,0 cm
1 cm.

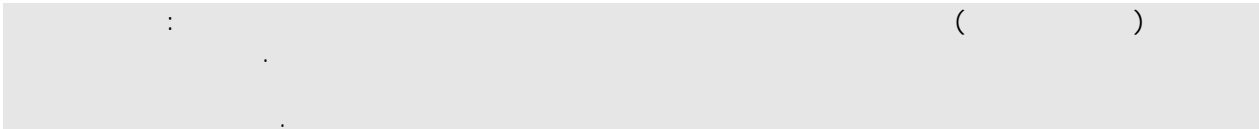
B15
1:3

" " 0/3 m,

± 0,5 cm

0,5 %.

m



				()	()
					x
1.					
1.01	d=21 cm. 21 cm e. m ²	m ²	45,00		
1.02	d=13 cm d=13 cm. m ²	m ²	530,00		
1.03	1.02. 1.01. 15 km m ³	m ³	76,00		
1.04	15 km m'	m'	520,00		
1.05	15 km,	m ³	36,00		

1.06	1-6 cm, min d=5 cm () () m2	m ²	370,00		
1.07	(d=6-10 cm) 10 cm m'	m'	630,00		
1.08					
1.08.01	m'	m'	15,00		
1.08.02	12 m. 12,0 m.	kom	6,00		
1.08.03	() 5-7 km ()	t	2,00		

2.					
2.01	30 cm. o m3 10 m,	m ³	660,00		
2.02	I, II III m3 ()				
2.02.01	90%	m ³	2.500,00		
2.02.02	10%	m ³	280,00		
2.03	15 km 2.01. 2.02. m3	m ³	2.780,00		
2.04	30 cm, 1 m2	m ²	3.100,00		
					:

3.					
3.01	<p>60R1, 780 N/mm², 220-260 N 14811:2006+ 1:2009 ().</p> <p>60R1, 780 N/mm², 220-260 N 14811:2006+ 1:2009 ().</p> <p>t,</p>	t	98,00		
3.02	<p>60R1,</p> <p>m'</p>	m'	820,00		
3.03					
3.03.01	60R1, , L=8.00	kom	2,00		
3.03.02	60R1, , L=8.00	kom	1,00		
3.03.03	60R1, , L=8.50	kom	1,00		
3.04	R340GHT,	kom	1,00		

3.05	<p>0/31,5 mm, d=30 cm.</p> <p>0/31,5 mm</p> <p>m3</p>	m ³	1.400,00		
3.06	<p>25 cm.</p> <p>MB30</p> <p>0,9 kg/m³,</p> <p>400 cm (4 m)</p> <p>(52 m)</p> <p>25 cm, a 2,20</p> <p>m3</p>	m ³	460,00		
3.07	<p>0/31,5 mm d=25 cm.</p> <p>0/31,5 mm</p> <p>25 cm.</p> <p>3.05.</p>	m ³	120,00		
3.08	<p>m'</p>	m'	800,00		

3.09	<p>(),</p> <p>- 60R1; L=8,00 m, , 2 - 60R1; L=8,00 m, , 1 - 60R1; L=8,50 m, , 1</p> <p>(. 3.06.)</p>	kom	4,00		
3.10	. 3.06.	kom	1,00		
3.11	<p>MM50.</p> <p>() ()</p> <p>2,5 cm,</p> <p>5 mm.</p> <p>(2,5 cm)</p> <p>m'</p>	m'	850,00		
3.12	<p>d=18 cm, 30</p> <p>MB30,</p> <p>kg/m3, 0,9</p> <p>d=15 cm.</p> <p>(1 kg/m2).</p> <p>. 3.022/96.</p> <p>m3</p>	m ³	500,00		
3.13	<p>d=5 cm.</p> <p>()</p> <p>d=5 cm,</p> <p>m2</p>	m ²	2.750,00		

3.14					
	1		kom	90,00	
3.15					
	3.09. 1				
			kom	24,00	
			kom	8,00	
3.16					
	m' e		m'	1.700,00	
3.17					
	m		m'	850,00	
:					
4.					
4.01	15. 20/24				
	MB15 20/24.		m'	480,00	
			m		
4.02					
			d=15 cm.		
	2		m ²	150,00	
4.03					
			d=5 cm.		
	2		m ²	550,00	
:					

1.		
2.		
3.		
4.		
		:

--	--

			()	()
1.				
1.01				x
2.				
2.01.	30 cm m ³ s=30 MPa.	m ³	70,00	
3.				
3.01.	15, -I m ³	m ³	4,00	
3.02.	A 30 m ³	m ³	36,00	

4.					
	400",				
	kg				

4.01.	R 400/500 kg	kg	4.650,00		
-------	--------------	----	----------	--	--

:					
---	--	--	--	--	--

5.					
----	--	--	--	--	--

5.01.	m ²	m ²	260,00		
-------	----------------	----------------	--------	--	--

:					
---	--	--	--	--	--

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
					:

--	--	--	--	--	--

1.					
				- ()	()
					x

1.1					
1.1.1		kom.	6		
1.1.2	m ²	m ²	200,00		
:					
1.2					
1.2.1	m ³				
	<u>0-2 m</u>	m ³ m ³	560,00 150,00		
	e (3 .)	m ³ m ³	60,00 15,00		
1.2.2	('), m ³	m ³	140,00		
1.2.3	m ³	m ³	430,00		
1.2.4	m ³	m ³	120,00		
1.2.5	m ³	m ³	600,00		
1.2.6	(10 cm) m ³	m ³	2,00		
:					
1.3					
1.3.1	m'				
	10 160 (Ø150 mm).	m'	470,00		
	10 125 (Ø100 mm)	m'	8,00		
	10 110 (Ø100 mm) -	m'	22,00		

1.3.2	400 kN)	(	kom.	2		
1.3.3	250 kN)	(	kom.	1		
1.3.4		1212.	kom.	21		
1.3.5	NP10 bara	kg	kg	1100,00		
1.3.6	ZATVARA EURO 20 (TIP 21) + UG Ø80 mm		kom.	7		
	ZATVARA EURO 20 (TIP 21) Ø100 mm		kom.	3		
	ZATVARA EURO 20 (TIP 21) Ø150 mm		kom.	7		
	ZATVARA EURO 20 (TIP 21) + UG Ø150 mm		kom.	1		
1.3.7	10					
	110 (Ø100 mm)		kom.	3		
	160 (Ø150 mm)		kom.	18		
	90°	160 (Ø150 mm)	kom.	2		
1.3.8			kom.	7		
	Ø80 mm					
1.3.9			kom.	7		
:						
1.4	-					
1.4.1		3	m ³	13,00		
1.4.2		3	m ³	2,00		
1.4.3	kg					
	- B-500	500/560	kg	900,00		
	-		kg	750,00		
-						
:						
1.5	-					
1.5.1			kom.	4		
1.5.2			kom.	3		

1.5.3	m ²	m ²	200,00		
1.5.4		kom.	1		
:					
2.					
				()	()
					x
2.1					
2.1.1			5		
2.1.2			12		
2.1.3	m ²	m ²	280,00		
:					
2.2					
2.2.1	m ³ (60%) (40%)	m ³ m ³	680 460		
2.2.2	(), m ³	m ³	130		
2.2.3	m ³	m ³	980		
2.2.4	(10) m ³	m ³	1		
2.2.5	m ³	m ³	1150		
:					
2.3					
2.3.1	m' (Ø 250 mm ()) SN8		220		

2.3.2	400 KN			6		
2.3.3	M J6.285.			61		
2.3.4				14		
:						
2.4						
2.4.1	Ø100 cm m' M 40.			25		
2.4.2	30.			6		
2.4.3				6		
2.4.4		m ³		1		
-						
:						
2.5						
2.5.1				2		
2.5.2				2		
2.5.3	m ²	m ²		266,00		
:						
3.						
				()	()	
					x	
3.1						
3.1.1				6		
3.1.2	m ²	m ²		180,00		

3.2					
3.2.1	m ³ (60%) (40%)	m ³ m ³	640,00 430,00		
3.2.2	m ³	m ³	190,00		
3.2.3	m ³	m ³	35,00		
3.2.4	m ³	m ³	840,00		
3.2.5	m ³	m ³	2,00		
3.2.6	m ³	m ³	1050,00		
3.3					
3.3.1	m'				
	() Ø 160 mm () SN8 Ø 160 mm () SN8 Ø 160 mm () SN8 Ø 315 mm () SN8	' ' ' '	25 75 80 275		
3.3.2	400 KN		11		
3.3.3	M J6.285.		30		
3.3.4			6		

3.3.5				16		
3.3.6				24		
3.3.7				29		
:						
3.4	-					
3.4.1	Ø100 cm m'	M 40.		25		
3.4.2				11		
3.4.3	30.			11		
3.4.4	30 3		m ³	0,5		
3.4.5	500 M 500/560			40 50		
3.4.6			m ³	1,5		
-						
3.5	-					
3.5.1				32		
3.5.2				1		
3.5.3	m ²		m ²	180,00		

3.5.4			5		
3.5.5			24		
:					

1.					
2.					
3.					
:					

				()	()
					x
1.					
1.1	(15 km)				
	:		1		
			8		
			12		
			12		
	1kV DC	km	0,03		
1.2	1,25x1,25x1,85 m,		12		
:					
1.3			6		
:					
2.					
2.1			21		
2.2	III	m ³	58,7		
2.3		m ³	58,7		
2.4	MB 15	m ³	55		
2.5	MB 20	m ³	4		
2.6	m PVC Ø110 mm, 2		15		

2.7	mm x 500 mm 250 mm	500		21		
2.8	(-):			14 7		
2.9				11		
2.10	0,6×1,10 m, 2 m, 750V DC			2		
2.11	III		m ³	10		
2.12	4 mm, 20 cm		m ³	2,5		
			m ³	7,5		
2.13			m ³	10		
2.14	PVC		m	60		
2.15	2×Ø110 mm PVC		m	18		
2.16	" " Ø30-Ø50 mm, -		m	48		
3.						
3.1		GRP		18		
3.2		GRP		9		
3.3	1 -					
	P2		m	53		
				5		

3.4	2 - :				
	P2	m	6		
			3		
3.5	3 - :				
	P2	m	24		
			1		
3.6	1				
	P2	m	20		
			8		
3.7	:				
	P2	m	531		
			40		
			17		
3.8	:				
	P2	m	37		
			1		
3.9	:				
	165		45		
	220		2		
3.10					
	(T3.R12.208), (T1.R32.217)		1		
	()		9		
3.11	PP41-A 1x400 mm ² , 1kV DC.	m	64		
3.12	1kV, :				
	PP41-A 1x400 mm ² , 1kV		4		
3.13			12		
3.14			4		

3.15	AC-100	km	0,9		
3.16	C1 (T5.R22.12K)		6		
3.17	(T5.R31.11K)		1		
3.18	5 (T1.S53.11C)		3		
3.19	1kV DC, 10kA		4		
3.20	PP00 1x50 mm ² . B (T6.R12.15K)		6		
3.21	4 m. C (T6.R12.29K)				
	- PP00 1x95 mm ²		4		
	- PP00 1x120 mm ²		2		
3.22	PP00 1x150 mm ² . A (T6.R13.11K)		3		
3.23	FeZn 25x4 mm		4		
3.24			4		
3.25	PP00 1x16 mm ²				
	5 m				
	a		5		
3.26	/				
3.27					
3.28					
3.29					

1.		
2.		
3.		
		:

E					
				()	()
					x
1.					
1.1	nyx, Z31N, 15 km		19		
1.2	15 km		6		
1.3	e (). 15 km		3		
1.4	(). 15 km e		3		
1.5	15 km	km	0,5		
2.					
2.1		km	0,6		
2.2		m ²	10		
2.3		m ²	10		
2.4	0,4 m 0,8 m	m	580		
2.5	:				
	4 mm, 20 cm	m ³	50		
	30 cm	m ³	35		
	30 cm	m ³	125		

2.6		m ³	210		
2.7	PE Ø50 mm	m	580		
	PVC	m	620		
			10		
2.8					
	PVC 2×Ø110 mm.	m	38		
	PVC 4×Ø110 mm.	m	5,5		
3.					
3.1	1,8 m. 4,5 m		6		
3.2	1,8 m. 4,5 m		4		
3.3	FRA-6 RPOV4		10		
3.4	Onyx 3N 1399 / 400 W / -42/140 NaVP 56.5 klim "Minel Schreder", 400 W, PP00-Y 3x2,5 mm ² L=14 m,		19		
3.5	PP00 4x10 mm ² , 1 kV	m	643		
3.6	1 kV,				
	PP00 4x16 mm ² , 1kV		7		
4.					
4.1					
4.2					
4.3					

1.					
2.					
3.					
4.					

				()	()
					x
1.					
1.1	1 kV 10 kV. 15 km	km	1,65		
2.					
2.1		km	0,5		
2.2		m ²	10		
2.3		m ²	35		
2.4	m, 2 m, 0,6×1,10		8		
2.5	0,8 m				
	0,40 m	m	50		
	0,50 m	m	350		
	0,60 m	m	110		
2.6	4 mm, 20 cm	m ³	45		
	(85% 15%) 20 cm	m ³	10		
	30 cm	m ³	60		
	30 cm	m ³	95		
	2.7		m ³	210	

2.8	PVC 4×Ø110 mm.	m	25		
	PVC 8×Ø110 mm.	m	17		
2.9	PVC	m	1550		
			10		
2.10	40x40x6 cm	m ²	120		
3.					
3.1	1 kV.				
	XP00-AS 3x150+70 mm ² , 1 kV	m	805		
	PP00 4x95 mm ² , 1 kV	m	225		
	PP00 4x25 mm ² , 1 kV	m	100		
3.2	10 kV.				
	XHE 49-A 3x(1x150 mm ²), 10 kV	m	250		
	XHE 49-A 3x(1x240 mm ²), 10 kV	m	54		
3.3	1 kV,				
	XP00-AS 3x150+70 mm ² , 1 kV		14		
	PP00 4x95 mm ² , 1 kV		2		
	PP00 4x25 mm ² , 1 kV		2		
3.4	10 kV				
	XHE 49-A 3x(1x150) mm ² , 10 kV		2		
	XHE 49-A 3x(1x240) mm ² , 10 kV		4		
3.5	5 m		1		
4.					
4.1					
4.2					
4.3					

K

-240/15

4.4					
					:

1.					
2.					
3.					
4.					
					:

				()	()
				B	A B

1.					
1.1	I II 5 km. m ³ - 0-2 m - 2-4 m - 4-6 m - 6 m	m ³ m ³ m ³ m ³	22,00		

--	--	--	--	--	--

2.					
----	--	--	--	--	--

-					
"	400"				
-					
(87-"	" .11/87).				"
U. 1.015)	.II -150 (SRPS U. 1.016).			V-6 (SRPS	
-					
-					
-					
-	m ³				

--	--	--	--	--	--

2.1	5 cm	m ²	13,60		
-----	------	----------------	-------	--	--

--	--	--	--	--	--

2.2	150, V-6.	II, -			
-----	-----------	-------	--	--	--

	25/30	m ³	2,20		
:					
3.					
<p>400",</p> <p>)</p> <p>(</p> <p>)</p> <p>kg</p>					
3.1					
	kg				
	B500	kg	557,0		
:					
4.					
<p>m²</p> <p>/</p>					
4.1.					
		m ²	13,60		
:					
5.					
*					
5.1					
5.2	EN124,		2,00		
:					

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
:					

				()	()
					x
1.	:				
2.	:				
3.	:		e		
4.	:				
1.	1 -	00+061.04	00+150.00		
1 -					
1.1	TK 59 3x4x0,8	m	180		
1.2	PP00 2x1,5 mm ²	m	130		
1.3	PP00 2x1,5 mm ²		1		
1.4			3		
1.5	PVC 1 m		174		
1.6	PVC Ø110 mm		4		
1.7	PE Ø50 mm		174		
1.8	Ø110 mm		4		
1.9	2 Ø110 mm		6		
1.10			3		
1.11			7		
1.12	8 cm	kg	0,6		
1.13		m ³	21		
1.14	MB-20	m ³	2		
1.15			1		
1 -					
1.16		m	174		
1.17		m	174		
1.18	0.4 m x 1.2 m IV, V	m ³	85		
1.19		m ³	21		
1.20		m ³	65		
1.21		m ³	2		
1.22	50 cm		1		
1.23			3		
1.24	PE Ø50 mm	m	180		
1.25	2xPVC Ø110 mm	m	12		
1.26	mm PE Ø50	m	310		

1.27	PE Ø50 mm PVC Ø110 mm	m	12		
1.28	PVC Ø110 mm		4		
1.29			10		
1.30	1 m PVC		174		
1.31	8 cm	kg	0,6		
1.32	3x4x0,8 mm TK 59		2		
1.33	PP00 2x1,5 mm ²		1		
1.34	3 4		1		
1.35	2x1,5 mm ² PP00		1		
1.36			1		
1.37			1		
1.38			1		
1.39			1		
1.40		m	180		
1:					
2.	2 - 00+174.00 00+313.56				
2 -					
2.1	PP41 16x1,5 mm ²	m	160		
2.2	PP41 16x1,5 mm ²		2		
2.3			6		
2.4	PVC 1 m		154		
2.5	PVC Ø110 mm		2		
2.6	PE Ø50 mm	m	160		
2.7	Ø110 mm		2		
2.8	2 Ø110 mm		3		
2.9			2		
2.10	PVC Ø110 mm, ()	m	5		
2.11			4		
2.12	8 cm	kg	0,5		
2.13		m ³	18		
2.14	MB-20	m ³	1		
2.15			1		
2 -					

2.16		m	160		
2.17		m	160		
2.18	0.4 m x 1.2 m IV, V	m ³	77		
2.19		m ³	18		
2.20		m ³	58		
2.21		m ³	1		
2.22	50 cm		2		
2.23			6		
2.24	PE Ø50 mm	m	160		
2.25	2xPVC Ø110 mm	m	6		
2.26	Ø50 mm PE	m	160		
2.27	PE Ø50 mm PVC Ø110 mm	m	6		
2.28	PVC Ø110 mm		2		
2.29			6		
2.30	PVC 1 m		154		
2.31	8 cm	kg	0,5		
2.32	PP41 16x1,5 mm ²		1		
2.33	PP41 16x1,5 mm ²		1		
2.34			1		
2.35			1		
2.36			1		
2.37			1		
2.38		m	160		
2:					
3.	3 - 00+313.56 00+483.14				
3 -					
3.1	TK 59 3x4x0,8 mm	m	190		
3.2	PP00 11x1,5 mm ²	m	190		

3.3	PP00 2x1,5 mm ²	m	190		
3.4	59 3x4x0,8 mm T		2		
3.5	PP00 11x1,5 mm ²		2		
3.6	PP00 2x1,5 mm ²		2		
3.7			18		
3.8	PVC 1 m		184		
3.9	PE Ø50 mm	m	380		
3.10	PVC Ø110 mm		2		
3.11	Ø110 mm		2		
3.12	2 Ø110 mm		3		
3.13	PVC Ø110 mm, ()	m	8		
3.14			2		
3.15			3		
3.16	8 cm	kg	0,8		
3.17		m ³	22		
3.18	MB-20	m ³	1		
3.19			1		
3 -					
3.20		m	190		
3.21		m	190		
3.22	0.4 m x 1.2 m IV, V	m ³	91		
3.23		m ³	22		
3.24		m ³	69		
3.25	50 cm		6		
3.26		m ³	1		
3.27			18		
3.28	PE Ø50 mm	m	380		
3.29	2xPVC Ø110 mm	m	6		

3.30	PE Ø50 mm	m	570		
3.31	PE Ø50 mm PVC Ø110 mm	m	12		
3.32	PVC Ø110 mm		2		
3.33			5		
3.34	PVC 1m		184		
3.35	8 cm	kg	0,8		
3.36	3x4x0,8 mm		2		
3.37	PP00 11x1,5 mm ²		1		
3.38	TK 59 3x4x0,8 mm		1		
3.39	PP00 11x1,5 mm ²		1		
3.40	PP00 2x1,5 mm ²		1		
3.41			1		
3.42			1		
3.43			1		
3.44			1		
3.45		m	190		
					3:
4.	4 - 00+061.04 00+273,44		00+061.04	00+213,53	
					1 2,
4 -					
4.1	TOSM 03 (3x2)x11x0.4x3.5 CMAN G652D	m	310		
4.2	TK 59 2x2x0,8	m	200		
4.3	PVC 1 m		70		
4.4	PE Ø50 mm	m	150		
4.5	PEHD Ø110 mm		4		
4.6	SAPA Ø63 mm	m	40		
4.7	Ø63 mm	m	40		
4.8	PVC Ø110 mm		4		
4.9	Ø110 mm		4		
4.10	2 Ø110 mm		6		
4.11	Ø40	m	310		
4.12			2		

4.13			3		
4.14	8 cm	kg	0,8		
4.15		m ³	8		
4.16	MB-20	m ³	2		
4.17			1		
4 -					
4.18	30 4	m	170		
4.19	6	m	310		
4.20			4		
4.21		m	70		
4.22	0.4 m x 1.2 m IV, V	m ³	34		
4.23		m ³	8		
4.24		m ³	25		
4.25		m ³	2		
4.26	PE Ø50 mm	m	150		
4.27	2xPVC Ø110 mm	m	12		
4.28	Ø50 mm PE	m	510		
4.29	PE Ø40 mm	m	310		
4.30	PE Ø50 mm PVC Ø110 mm	m	12		
4.31	PVC Ø110 mm		2		
4.32			5		
4.33	PVC 1 m		70		
4.34	8 cm	kg	0,8		
4.35	96 (ZOK-u),		4		
4.36		m	30		
4.37	2x2x0,8 TK 59		2		

4.38	().		4		
4.39	59 2x2x0,8 TK		1		
4.40			12		
4.41			12		
4.42			1		
4.43			1		
4.44			1		
4.45			1		
4.46		m	70		
4:					
5.	5 - 00+330 00+483.14				
3,					
5 -					
5.1	TOSM 03 (3x2)x11x0.4x3.5 CMAN G652D	m	200		
5.2	PVC 1 m		10		
5.3	PE Ø50 mm	m	10		
5.4	PEHD Ø110 mm		2		
5.5	SAPA Ø63 mm	m	20		
5.6	Ø63 mm	m	20		
5.7	Ø40	m	200		
5.8	PVC Ø110 mm, ().	m	2,5		
5.9	PSK-17		1		
5.10	PSK-2		1		
5.11	- 10		1		
5.12			2		
5.13			4		
5.14	8 cm	kg	0,6		
5.15		m ³	2		
5.16			1		
5 -					
5.17	6	m	200		

5.18			2		
5.19		m	10		
5.20	0.4 m x 1.2 m IV, V	m ³	5		
5.21		m ³	2		
5.22		m ³	4		
5.23	PE Ø50 mm	m	170		
5.24	Ø50 mm PE	m	170		
5.25	PE Ø40 mm	m	200		
5.26			6		
5.27	PVC 1 m		10		
5.28	8 cm	kg	0,6		
5.29	-	m	15		
5.30	PSK-17		1		
5.31	PSK-2		1		
5.32	10 -		1		
5.33		m	30		
5.34	96 (ZOK-u),		2		
5.35	() .		2		
5.36			6		
5.37			6		
5.38			1		
5.39			1		
5.40			1		
5.41			1		
5.42		m	70		
					5:

1.	1 -	00+061.04	00+150.00	
2.	2 -	00+174.00	00+313.56	
3.	3 -	00+313.56	00+483.14	
4.	4 -	00+213,53	00+061.04	00+061.04 00+273,44
5.	5 -	00+330	00+483.14	
				:

	-	-
(+ + + + + + +)		

10-13

: 011/3192-477, 064/8802-064.

8)	8,	(
---	---	----	---

e

2

(e



()

V 75. 76. 77.

(. 75.) . 77.

1. je / /

2. / / / / e, - -)

/ / / / e, - -)

e, - -)

e, - -)

- -)

- -)

- -)

- -)

3. / /

(/ /)

- 29.10.2015. 2. 3. 2 ()

78. 5. (. 124/12, 14/15 68/15),
75. 1. 1)-3)

1. / /

e,

e,
:

2. / /

- 29.10.2015. 1. 2. 2 ()

(.76.)

1.

2.

2.1.

5%

60

3 ()

(European Securities and Markets Authorities- ESMA).

-
-
-
-

8 ()

2.2.

)

10%

10

).

3 ().

(European Securities and Markets Authorities- ESMA).

()

	- 29, " " - : SR100049398 - : 07022662 - : 4931 - : 355-1006754-58 - :
--	---

2.3.

)

3%

5

).

3 ().

(European Securities and Markets Authorities- ESMA).

().

	- 29, " " - : SR100049398 - : 07022662 - : 4931 - : 355-1006754-58 - :
--	---

2.4.

A)

(

10)

(

(

).

3 ().

(European Securities and Markets

Authorities-ESMA)

().

	- 29, " " - : SR100049398 - : 07022662 - : 4931 - : 355-1006754-58 - :
--	---



_____ () _____ ()
)(_____ () _____ ()
) _____ () _____ ()
 _____ () _____ ()
 _____ (a - a 10%)
 , 29, ,

(_____)

:

() .



_____ () _____ ()
)(_____ () _____ ()
) _____ () _____ ()
 _____ () _____ ()
 a - a 3%) _____ ()
 , 29, ,

(_____)

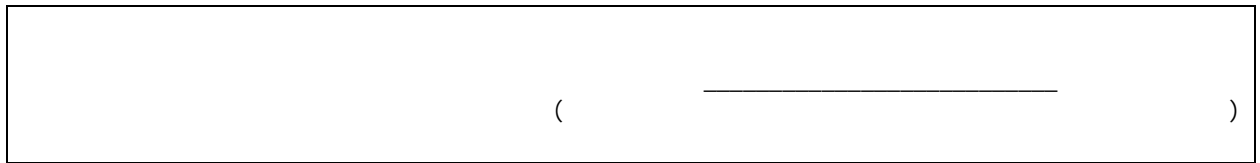
:

() .



(_____) (_____) _____
 _____ (_____) (_____) (_____) (_____)
 _____ (_____) (_____)
 _____ (_____)

29,



3.

1.

5 ()
(

412 415, 414, 450^a 453).

a

a:

-3

1,

412 415, 414, 450 453;

2. 20

3.

1 ()

4.

3 ()

2, 3 4,

-3

4.

- 2
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1

6
1
10

K

-240/15

- 1
- 1
- 1
-

. 2 .

6

/

(

1

10 , 2

, 1

5.

5.1.)

100.000.000,00

8

8 ()

100.000.000,00

5.2.)

(5.1)
(5.2)

):

(

V.

78. 5. (. 124/12, 14/15 68/15),

75. 1. 1)-3)

77. 1. 1)-3)

(. 77) ,

5

75. 76.

79. 3.

VI

1.

1.1.

(75. 76.),

77.

1.2.

. 77.

1.3.

. 75. 76.

1.4.

. 79. . 3.

1.5.

78.

5.

(

124/12,14/15 68/15),

75.

1.

1)-3)

1.6.

1.7.

1.8.

. 77.

1.9.

(1.

50%,

1.10.

1.11.

75. (1 3).

1.12.

77. 1. (1 3)

4.

1.13.

75. 1. 10 %
4.

1.14.

1.15.

1.16.

1. 1
1.

76.

3.

()

77.

(
75.

75.

1.

4.

1.17.

1).

2).

1.18.
1.19.

1.20.

1.21.

2.
2.1.

a

2.2.

2.3. 63. 2.

11000 5 ()

+381 11 366 4087
e-mail nabavke@gsp.co.rs

«

29,
-240/15»

2.4.

2.5.

2.6.

3.
3.1.
3.2.

(
e)

3.3.

4.
4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.3), 87. 5.

(

4.5.

" / -240/15".

" -240/15".

4.6.

). (

5.
5.1.

5.2.

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.
9.2.

92. 1.

9.3.

92. 3. 9.2

5

9.4.

10.
10.1.

(2

);

I. 2

II.

III.

()

11.
11.1.

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

11.2.

11.3.

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

) (

11.4.

11.5.

11.6.

12.
12.1.

12.2.

15.

13.
13.1.

(:)

13.2.

13.3.

63. 2.

13.4.

13.5.

0

13.6.

40

149. 3. 4.

13.7.

13.8.

13.9.

13.10.

36. 1. 3)

13.11.

13.9.

13.12.

151.

13.13.

151. 1.,

13.14.

151. 2.

13.15.

156.

: 840-30678845-06

- 120.000,00

120.000.000,00

- 0,1 %

120.000.000,00

: 153 253; : -240/15; : -240/15;

14.

14.1.

5%

a

. 86. 3.

14.2.

14.3.

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.

112. 2.

18.5.

18.2.,

18.6.

. 18.2.,

19.

19.1.

19.2.

19.3.

19.4.

20.

20.1.

82. (

124/12, 14/15 68/15),

- 1)
- 2)
- 3)

. 23. 25.

20.2.

4)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

20.3.

21.2.

2. 1)

(

)

20.4.

21.

21.1.

(,),

29, 11000

+381 11 366-40-87.

22.
22.1.

5%

5.000.000,00

10.000.000,00

22.2.

22.3.

23.
23.1.
23.2.

2

23.3.

23.4.

23.5.

(
.),

(

),

. 4x4x35 cm

Ø10),

(

1:100.

)

(

(

),

23.6.

23.7.

1.

10

10

10%

()

(

),

2.

3%

5

3%

7

9.

4.

3.

10

10

(

).

()
(

),

30

7.

2

VII

O

1-8

1)

/

/

1

1.

1

(

).

1

(

),

1

(

1-

),

(

)

1

1).

2).

2)

2

(

)-

2.

(

)

(

..)

)

/ , / ()

)
1)

:
15%

7

45

(/)

2)

45

(/)

45

45

)

75

)

()
30 ()

)

e

2

3)

- 3 (3) 11.

(. 29/13).
3)

- 1.
- 2.
- 3.

: - 1,

2,

(

).

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- - 3, ...) - 4,
 - () - 5,) - 6,
 - - 7,
 - - 8.

3

-
3

3.

4)

4

4,

4

5)

5

5.

6)

6

6.

).

6

(

7)

B

7

),

(1

8)

8

)

8.

)

8.

8

8

(4),

B

(

).

VIII

/ /	1
-----	---

(, ,)	
/	
(, , ...)	
()	
...),	
()	
: (" "),	
(1 ,	
)	
:	

	2 1/53
--	-----------

				()	- ()
					x
1.					
1.01	d=21 cm. e. m ²	21 cm	m ²	45,00	
1.02	d=13 cm d=13 cm. m ²		m ²	530,00	
1.03	1.02. 15 km m ³	1.01. 15 km m ³	m ³	76,00	
1.04	 15 km m'		m'	520,00	

				()	- ()
					x
1.05	15 km,	m ³	36,00		
1.06	1-6 cm, min d=5 cm () () m2	m ²	370,00		
1.07	cm) 10 cm m'	m'	630,00		

	2 3/53
--	-----------

				()	- ()
					x
1.08					
1.08.01	m'		m'	15,00	
1.08.02	12 m. 12,0 m.		kom	6,00	
1.08.03	() ()		t	2,00	5-7 km
1.					
2.					
2.01	30 cm. o m3 10 m,		m ³	660,00	

				()	- ()
					x
2.02	I, II III m3 m3 ()				
2.02.01	90%	m ³	2.500,00		
2.02.02	10%	m ³	280,00		
2.03	km 2.01. 2.02. 15 m3	m ³	2.780,00		
2.04	30 cm, 1 m2	m ²	3.100,00		
2.					

				()	- ()
					x
3.					
3.01	<p>60R1, 780 N/mm², 220-260 N 14811:2006+ 1:2009 ().</p> <p>60R1, 780 N/mm², 220-260 N 14811:2006+ 1:2009 ().</p> <p>t,</p>	t	98,00		
3.02	<p>60R1,</p> <p>m'</p>	m'	820,00		
3.03					
3.03.01	60R1, , L=8.00	kom	2,00		
3.03.02	60R1, , L=8.00	kom	1,00		
3.03.03	60R1, , L=8.50	kom	1,00		

				()	- ()
					x
3.04	R340GHT,	kom	1,00		
3.05	0/31,5 mm, d=30 cm. 0/31,5 mm m3	m ³	1.400,00		
3.06	25 cm. MB30 kg/m3, (52 m) 400 cm (4 m) 25 cm, m3	0,9 m ³	460,00		

				()	- ()
					x
3.07	<p>0/31,5 mm d=25 cm.</p> <p>0/31,5 mm</p> <p>25 cm.</p> <p>3.05.</p>	m ³	120,00		
3.08		m'	800,00		
3.09	<p>() ,</p> <p>- 60R1; L=8,00 m, , 2</p> <p>- 60R1; L=8,00 m, , 1</p> <p>- 60R1; L=8,50 m, , 1</p> <p>(. 3.06.)</p>	kom	4,00		
3.10		kom	1,00		

				()	- ()
					x
3.11	MM50. () 2,5 cm, 5 mm. (2,5 cm) m'	m'	850,00		
3.12	d=18 cm, 30 MB30, kg/m3, 0,9 d=15 cm. (1 kg/m2). 3.022/96. m3	m ³	500,00		
3.13	d=5 cm. () d=5 cm, m2	m ²	2.750,00		

				()	- ()
					x
3.14		kom	90,00		
	1				
3.15					
	3.09. 1				
		kom	24,00		
		kom	8,00		
3.16		m'	1.700,00		
	m' e				
3.17		m'	850,00		
	m				
3.					
4.					
4.01	15. 20/24 20/24. MB15 m	m'	480,00		

	2 10/53
--	------------

				()	- ()
					x
4.02	d=15 cm. 2	m ²	150,00		
4.03	d=5 cm. 2	m ²	550,00		
4.					

1.		
2.		
3.		
4.		
		:

				()	- ()
					x
1.					
1.01					
1.					

	2 11/53
--	------------

				()	- ()
					x
2.					
2.01.	) ( 30 cm s=30 MPa. m ³	m ³	70,00		
2.					
3.					
<p>- : " " 400", " " (87-" " .11/87). B30, 150, V-6. "</p>					
3.01.	15, -l m ³	m ³	4,00		
3.02.	A 30 m ³	m ³	36,00		
3.					
4.					
<p>- : " " 400", " " () kg</p>					

	2 12/53
--	------------

				()	- ()
					x
4.01.	kg □ R 400/500	kg	4.650,00		
4.					
5.					
5.01.	m ²	m ²	260,00		
5.					

1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
		:

				()	- ()
					x
1.					
1.1					
1.1.1		kom.	6		
1.1.2	m ²	m ²	200,00		
1.1					
1.2					
1.2.1	m ³				
	<u>0-2 m</u>	m ³	560,00		
		m ³	150,00		
	e (3 .)	m ³	60,00		
		m ³	15,00		
1.2.2	(), m ³	m ³	140,00		
1.2.3	m ³	m ³	430,00		
1.2.4	m ³	m ³	120,00		
1.2.5	m ³	m ³	600,00		
1.2.6	(10 cm) m ³	m ³	2,00		
1.2					

				()	- ()
					x
1.3					
1.3.1	m'				
	10 160 (Ø150 mm).	m'	470,00		
	10 125 (Ø100 mm)	m'	8,00		
	10 110 (Ø100 mm) -	m'	22,00		
1.3.2	(400 kN)	kom.	2		
1.3.3	(250 kN)	kom.	1		
1.3.4	1212.	kom.	21		
1.3.5	NP10 bara kg	kg	1100,00		
1.3.6					
	ZATVARA EURO 20 (TIP 21) + UG Ø80 mm	kom.	7		
	ZATVARA EURO 20 (TIP 21) Ø100 mm	kom.	3		
	ZATVARA EURO 20 (TIP 21) Ø150 mm	kom.	7		
	ZATVARA EURO 20 (TIP 21) + UG Ø150 mm	kom.	1		

	2 15/53
--	------------

				()	- ()
					x
1.3.7	10				
	110 (Ø100 mm)	kom.	3		
	160 (Ø150 mm)	kom.	18		
	90° 160 (Ø150 mm)	kom.	2		
1.3.8		kom.	7		
	Ø80 mm				
1.3.9		kom.	7		
1.3					
1.4					
1.4.1		m ³	13,00		
1.4.2		m ³	2,00		
1.4.3	kg				
	B-500	kg	900,00		
	500/560	kg	750,00		
1.4					
1.5					
1.5.1		kom.	4		

	2 16/53
--	------------

				()	- ()
					x
1.5.2		kom.	3		
1.5.3	m ²	m ²	200,00		
1.5.4		kom.	1		
1.5					
2.					
2.1					
2.1.1			5		
2.1.2			12		
2.1.3	m ²	m ²	280,00		
2.1					
2.2					
2.2.1	m ³				
	(60%)	m ³	680		
	(40%)	m ³	460		
2.2.2	(m ³),	m ³	130		
2.2.3	m ³	m ³	980		

	2 17/53
--	------------

				()	- ()
					x
2.2.4	(10) m ³	m ³	1		
2.2.5	m ³	m ³	1150		
2.2					
2.3					
2.3.1	m' (Ø 250 mm ()) SN8		220		
2.3.2	400 KN		6		
2.3.3	M J6.285.		61		
2.3.4			14		
2.3					
2.4					
2.4.1	m' Ø100 cm M 40.		25		

	2 18/53
--	------------

				()	- ()
					x
2.4.2	30.		6		
2.4.3			6		
2.4.4		m ³	1		
2.4					
2.5					
2.5.1			2		
2.5.2			2		
2.5.3	m ²	m ²	266,00		
2.5					
3.					
3.1					
3.1.1			6		
3.1.2	m ²	m ²	180,00		
3.1					

	2 19/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.2					
3.2.1	m ³				
	(60%)	m ³	640		
	(40%)	m ³	430,		
3.2.2	(m ³),	m ³	190,00		
3.2.3	m ³	m ³	35,00		
3.2.4	m ³	m ³	840,00		
3.2.5	(10) m ³	m ³	2,00		
3.2.6	m ³	m ³	1050,00		
3.2					

	2 20/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.3					
3.3.1	m'				
	()				
	Ø 160 mm () SN8		25		
	Ø 160 mm () SN8		75		
	Ø 160 mm () SN8		80		
	Ø 315 mm () SN8		275		
3.3.2	400 KN		11		
3.3.3	M J6.285.		30		
3.3.4			6		
3.3.5			16		
3.3.6			24		
3.3.7			29		
3.3					

	2 21/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.4					
3.4.1	m'	Ø100 cm M 40.		25	
3.4.2				11	
3.4.3	30.			11	
3.4.4	30	3	m ³	0,5	
3.4.5					
	500			40	
	M 500/560			50	
3.4.6			m ³	1,5	
3.4					
3.5					
3.5.1				32	
3.5.2				1	

	2 22/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.5.3	m ²	m2	180,00		
3.5.4			5		
3.5.5			24		
3.5					

1.		
2.		
3.		
		:

	2 23/53
--	------------

				()	- ()
					x
1.					
1.1	(15 km)	:			
		.	1		
		.	8		
		.	12		
		.	12		
	1kV DC	km	0,03		
1.2	m, 1,25x1,25x1,85	.	12		
1.3		.	6		
1.					
2.					
2.1		.	21		
2.2	III	m ³	58,7		
2.3		m ³	58,7		

				()	- ()
					x
2.4	MB 15	m ³	55		
2.5	MB 20	m ³	4		
2.6	PVC Ø110 mm, 2 m		15		
2.7	250 mm 500 mm x 500 mm		21		
2.8	():				
	SO1		14		
	SO2		7		
2.9			11		
2.10	DC 2 m, 0,6x1,10 m, 750V		2		
2.11	III	m ³	10		
2.12	:				
	4 mm, 20 cm	m ³	2,5		
	30	m ³	7,5		
2.13		m ³	10		
2.14	PVC :	m	60		
2.15	PVC 2xØ110 mm	m	18		
2.16	Ø30-Ø50 mm, -	m	48		
2.					

	2 25/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.					
3.1	GRP		18		
3.2	GRP		9		
3.3	1 - :				
	P2	m	53		
			5		
3.4	2 - :				
	P2	m	6		
			3		
3.5	3 - :				
	P2	m	24		
			1		
3.6	1 . :				
	P2	m	20		
			8		

	2 26/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.7					
	P2	m	531		
			40		
			17		
3.8					
	P2	m	37		
			1		
3.9					
	165		45		
	220		2		
3.10					
	(T3.R12.208), (T1.R32.217)		1		
	()		9		
3.11	1x400 mm ² , 1kV DC. PP41-A	m	64		
3.12	1kV, : PP41-A 1x400 mm ² , 1kV		4		
3.13			12		
3.14			4		

				()	- ()
					x
3.15	AC-100	km	0,9		
3.16	(T5.R22.12K) C1		6		
3.17	(T5.R31.11K)		1		
3.18	5 (T1.S53.11C)		3		
3.19	DC, 10kA 1kV		4		
3.20	B (T6.R12.15K) PP00 1x50 mm ² .		6		
3.21	4 m. C (T6.R12.29K)				
	- PP00 1x95 mm ²		4		
	- PP00 1x120 mm ²		2		
3.22	mm ² . A (T6.R13.11K) PP00 1x150		3		
3.23	FeZn 25x4 mm		4		
3.24			4		
3.25					
	PP00 1x16 mm ²				
	5 m				
	a				
			5		

	2 28/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.26	/				
3.27	,				
3.28					
3.29					
3.					

1.		
2.		
3.		
		:

				()	- ()
					x
E					
1.					
1.1	Z31N, nyx, 15 km		19		
1.2	15 km		6		

				()	- ()
					x
1.3	km	e (). 15		3	
1.4	km	e (). 15		3	
1.5		15 km	km	0,5	
1.					
2.					
2.1			km	0,6	
2.2			m ²	10	
2.3			m ²	10	
2.4	m	0,8 m	0,4	m	580
2.5		:			
		4 mm,	20 cm	m ³	50
	cm		30	m ³	35
			30 cm	m ³	125
2.6			m ³	210	
2.7		:			
	PE	Ø50 mm	m	580	
	PVC		m	620	
				10	

	2 30/53
--	------------

				()	- ()
					x
2.8					
	PVC 2×Ø110 mm.	m	38		
	PVC 4×Ø110 mm.	m	5,5		
2.					
3.					
3.1	4,5 m 1,8 m.		6		
3.2	4,5 m 1,8 m.		4		
3.3	FRA-6 RPOV4		10		
3.4	Onyx 3N 1399 / 400 W / -42/140 NaVP 56.5 klm "Minel Schreder", W, PP00-Y 3x2,5 mm ² L=14 m,		19		
3.5	mm ² , 1 kV PP00 4x10	m	643		
3.6	1 kV, PP00 4x16 mm ² , 1kV		7		
3.					

	2 31/53
--	------------

				()	- ()
					x
4.					
4.1					
4.2					
4.3					
4.					

1.		
2.		
3.		
4.		
		:

				()	- ()
					x
1.					
1.1	10 kV. 15 km	1 kV km	1,65		
1.					

				()	- ()
					x
2.					
2.1		km	0,5		
2.2		m ²	10		
2.3		m ²	35		
2.4	2 m, 0,6×1,10 m,		8		
2.5	0,8 m				
	0,40 m	m	50		
	0,50 m	m	350		
	0,60 m	m	110		
2.6	:				
	4 mm, 20 cm	m ³	45		
	85% (15%) 20 cm	m ³	10		
	30	m ³	60		
	30	m ³	95		
2.7		m ³	210		
2.8					
	PVC 4×Ø110 mm.	m	25		
	PVC 8×Ø110 mm.	m	17		

				2 33/53	
--	--	--	--	------------	--

				()	- ()
					x
2.9	:				
	PVC	m	1550		
			10		
2.10	40x40x6 cm	m ²	120		
2.					
3.					
3.1	1 kV.				
	XP00-AS 3x150+70 mm ² , 1 kV	m	805		
	PP00 4x95 mm ² , 1 kV	m	225		
	PP00 4x25 mm ² , 1 kV	m	100		
	PP00 4x6 mm ² , 1 kV	m	320		
3.2	10 kV.				
	XHE 49-A 3x(1x150 mm ²), 10 kV	m	250		
	XHE 49-A 3x(1x240 mm ²), 10 kV	m	54		
3.3	1 kV, :				
	XP00-AS 3x150+70 mm ² , 1 kV		14		
	PP00 4x95 mm ² , 1 kV		2		
	PP00 4x25 mm ² , 1 kV		2		
	PP00 4x6 mm ² , 1 kV		4		

	2 34/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.4	10 kV				
	XHE 49-A 3x(1x150) mm ² , 10 kV		2		
	XHE 49-A 3x(1x240) mm ² , 10 kV		4		
3.5	5 m		1		
3.					
4.					
4.1					
4.2					
4.3					
4.4					
4.					

1.		
2.		
3.		
4.		

	2 35/53
--	------------

				()	- ()
					x
1.					
1.1	I II 5 km. m ³				
-	0-2 m	m ³	22,00		
-	2-4 m	m ³			
-	4-6 m	m ³			
-	6 m	m ³			
1.					
2.					
-					
-	400",				
-	" (87-"				
-	" .11/87).				
-	.II V-6 (SRPS U. 1.015)				
-	-150 (SRPS U. 1.016).				
-	"				
-					
-					
-					
		m ³			
2.1	5 cm	m ²	13,60		
2.2	-150, V-6. 25/30	m ³	2,20		
2.					

	2 36/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.					
400",)), kg					
3.1	B500 kg	kg	557,0		
3.					
4.					
m ² /					
4.1.		m ²	13,60		
4.					

	2 37/53
--	------------

				()	- ()
					x
5.					
*					
5.1					
5.2	EN124,		2,00		
5.					

1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
	:	

	2 38/53
--	------------

				()	- ()
					x
1.	:				
2.	:				
3.	:		e		
4.	:				
1.	1 - 00+061.04	00+150.00			
1 -					
1.1	3x4x0,8	TK 59	m	180	
1.2	PP00 2x1,5 mm ²		m	130	
1.3	PP00 2x1,5 mm ²			1	
1.4				3	
1.5	PVC 1 m			174	
1.6	PVC Ø110 mm			4	
1.7	PE Ø50 mm			174	
1.8	Ø110 mm			4	
1.9	2 Ø110 mm			6	
1.10				3	

	2 39/53
--	------------

				()	- ()
					x
1.11			7		
1.12	8 cm	kg	0,6		
1.13		m ³	21		
1.14	MB-20	m ³	2		
1.15			1		
1 -					
1.16		m	174		
1.17		m	174		
1.18	IV, V 0.4 m x 1.2 m	m ³	85		
1.19		m ³	21		
1.20		m ³	65		
1.21		m ³	2		
1.22	50 cm		1		
1.23			3		
1.24	PE Ø50 mm	m	180		
1.25	2xPVC Ø110 mm	m	12		

				2 40/53	
--	--	--	--	------------	--

				()	- ()
					x
1.26	PE Ø50 mm	m	310		
1.27	PE Ø50 mm PVC Ø110 mm	m	12		
1.28	PVC Ø110 mm		4		
1.29			10		
1.30	PVC 1 m		174		
1.31	8 cm	kg	0,6		
1.32	TK 59 3x4x0,8 mm		2		
1.33	PP00 2x1,5 mm ²		1		
1.34	3 4		1		
1.35	PP00 2x1,5 mm ²		1		
1.36			1		
1.37			1		
1.38			1		
1.39			1		
1.40		m	180		
1					

	2 41/53
--	------------

				()	- ()
					x
2.	2 - 00+174.00 00+313.56				
2 -					
2.1	PP41 16x1,5 mm ²	m	160		
2.2	PP41 16x1,5 mm ²		2		
2.3			6		
2.4	PVC 1 m		154		
2.5	PVC Ø110 mm		2		
2.6	PE Ø50 mm	m	160		
2.7	Ø110 mm		2		
2.8	2 Ø110 mm		3		
2.9			2		
2.10	PVC Ø110 mm, ()	m	5		
2.11			4		
2.12	8 cm	kg	0,5		
2.13		m ³	18		
2.14	MB-20	m ³	1		
2.15			1		

	2 42/53
--	------------

				()	- ()
					x
2 -					
2.16		m	160		
2.17		m	160		
2.18	IV, V 0.4 m x 1.2 m	m ³	77		
2.19		m ³	18		
2.20		m ³	58		
2.21		m ³	1		
2.22	50 cm		2		
2.23			6		
2.24	PE Ø50 mm	m	160		
2.25	2xPVC Ø110 mm	m	6		
2.26	PE Ø50 mm	m	160		
2.27	PE Ø110 mm Ø50 mm PVC	m	6		
2.28	PVC Ø110 mm		2		
2.29			6		
2.30	PVC 1 m		154		

	2 43/53
--	------------

				()	- ()
					x
2.31	8 cm	kg	0,5		
2.32	PP41 16x1,5 mm2		1		
2.33	PP41 16x1,5 mm2		1		
2.34			1		
2.35			1		
2.36			1		
2.37			1		
2.38		m	160		
2					
3.	3 - 00+313.56 00+483.14				
3 -					
3.1	mm TK 59 3x4x0,8	m	190		
3.2	PP00 11x1,5 mm ²	m	190		
3.3	PP00 2x1,5 mm2	m	190		
3.4	T 59 3x4x0,8 mm		2		
3.5	PP00 11x1,5 mm ²		2		
3.6	PP00 2x1,5 mm ²		2		

	2 44/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.7			18		
3.8	PVC 1 m		184		
3.9	PE Ø50 mm	m	380		
3.10	PVC Ø110 mm		2		
3.11	Ø110 mm		2		
3.12	2 Ø110 mm		3		
3.13	PVC Ø110 mm, ()	m	8		
3.14			2		
3.15			3		
3.16	8 cm	kg	0,8		
3.17		m ³	22		
3.18	MB-20	m ³	1		
3.19			1		
3 -					
3.20		m	190		
3.21		m	190		

	2 45/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.22	IV, V 0.4 m x 1.2 m	m ³	91		
3.23		m ³	22		
3.24		m ³	69		
3.25	50 cm		6		
3.26		m ³	1		
3.27			18		
3.28	PE Ø50 mm	m	380		
3.29	2xPVC Ø110 mm	m	6		
3.30	PE Ø50 mm	m	570		
3.31	PE Ø50 mm Ø110 mm PVC	m	12		
3.32	PVC Ø110 mm		2		
3.33			5		
3.34	PVC 1m		184		
3.35	8 cm	kg	0,8		
3.36	3x4x0,8 mm		2		
3.37	PP00 11x1,5 mm ²		1		

	2 46/53
--	------------

				()	- ()
					x
3.38	mm	TK 59 3x4x0,8		1	
3.39		PP00 11x1,5 mm ²		1	
3.40		PP00 2x1,5 mm ²		1	
3.41				1	
3.42				1	
3.43				1	
3.44				1	
3.45			m	190	
3					
4.	4 -			00+061.04	00+213,53
	00+061.04	00+273,44			
					1 2,
4 -					
4.1	03 (3x2)x11x0.4x3.5 CMAN G652D	TOSM	m	310	
4.2	2x2x0,8	TK 59	m	200	
4.3	PVC 1 m			70	
4.4	PE	Ø50 mm	m	150	

	2 47/53
--	------------

				()	- ()
					x
4.5	PEHD Ø110 mm		4		
4.6	SAPA Ø63 mm	m	40		
4.7	Ø63 mm	m	40		
4.8	PVC Ø110 mm		4		
4.9	Ø110 mm		4		
4.10	2 Ø110 mm		6		
4.11	Ø40	m	310		
4.12			2		
4.13			3		
4.14	8 cm	kg	0,8		
4.15		m ³	8		
4.16	MB-20	m ³	2		
4.17			1		
4 -					
4.18	30 4	m	170		
4.19	6	m	310		

				()	- ()
					x
4.20			4		
4.21		m	70		
4.22	IV, V 0.4 m x 1.2 m	m ³	34		
4.23		m ³	8		
4.24		m ³	25		
4.25		m ³	2		
4.26	PE Ø50 mm	m	150		
4.27	2xPVC Ø110 mm	m	12		
4.28	PE Ø50 mm	m	510		
4.29	mm PE Ø40	m	310		
4.30	Ø110 mm PE Ø50 mm PVC	m	12		
4.31	PVC Ø110 mm		2		
4.32			5		
4.33	PVC 1 m		70		
4.34	8 cm	kg	0,8		
4.35	96 (ZOK-u),		4		

	2 49/53
--	------------

				()	- ()
					x
4.36		m	30		
4.37	TK 59 2x2x0,8		2		
4.38	()		4		
4.39	TK 59 2x2x0,8		1		
4.40			12		
4.41			12		
4.42			1		
4.43			1		
4.44			1		
4.45			1		
4.46		m	70		
4					
5.	5 - 00+330 00+483.14				
					3,
5 -					
5.1	(3x2)x11x0.4x3.5 CMAN G652D	TOSM 03	m	200	
5.2	PVC 1 m			10	

					2 50/53
--	--	--	--	--	------------

				()	- ()
					x
5.3	PE Ø50 mm	m	10		
5.4	PEHD Ø110 mm		2		
5.5	SAPA Ø63 mm	m	20		
5.6	Ø63 mm	m	20		
5.7	Ø40	m	200		
5.8	PVC Ø110 mm, (,)	m	2,5		
5.9	17 PSK-		1		
5.10	- PSK-2		1		
5.11	10 -		1		
5.12			2		
5.13			4		
5.14	8 cm	kg	0,6		
5.15		m ³	2		
5.16			1		
5 -					
5.17	6	m	200		
5.18			2		

					2 51/53
--	--	--	--	--	------------

				()	- ()
					x
5.19		m	10		
5.20	IV, V 0.4 m x 1.2 m	m ³	5		
5.21		m ³	2		
5.22		m ³	4		
5.23	PE Ø50 mm	m	170		
5.24	PE Ø50 mm	m	170		
5.25	mm PE Ø40	m	200		
5.26			6		
5.27	PVC 1 m		10		
5.28	8 cm	kg	0,6		
5.29		m	15		
5.30	PSK-17		1		
5.31	2 - PSK-		1		
5.32	10 -		1		
5.33		m	30		
5.34	96 (ZOK-u),		2		

		2 52/53
--	--	------------

				()	- ()
					x
5.35	()		2		
5.36			6		
5.37			6		
5.38			1		
5.39			1		
5.40			1		
5.41			1		
5.42		m	70		
5					

1.	1 - 00+150.00	, 00+061.04	
2.	2 -	, 00+174.00 00+313.56	
3.	3 - 00+483.14	, 00+313.56	
4.	4 -	00+061.04 00+213,53 00+061.04 00+273,44	
5.	5 - 00+483.14	00+330	
		:	

	2 53/53
--	------------

	-	-
(+ + + + + + +)		

--	-------

--	-------

	_____ % , _____
() :	_____ , _____
() :) (_____ /

--	-------

--	-------

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

	3
--	---

	()					2)	.	.	.
1	2					3	4	5	6
							%		
							%		
							%		
							%		
							%		
							%		
							%		
							%		
							%		
							%		
							%		
							%		
							%		

	4
--	---

()::

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

:

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

: 88.

	5
--	---

B

82.

1.

2.

	6
--	---

- :

- ,

- .

... _____

(: ,

().

	7
--	---

B

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

..... ()
 ()
 ()

2. 29, _____ :
), _____ :

-240/15 04.09.2015.

XIV-240/___ ____.2015.

1.

XIV-240/___ ____.2015.
-240/15 04.09.2015.

2.

(_____), _____

3.

1 % 2.

5% .5

4.

(_____).

5.

XIV-240/___ ___.2015.

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

(e

6.

7.

10

10%

10

()

()

8.

3%

5

2

4.

3%

7

9.

10

10
)

30

7

2

10.

_____,

45

(/ _____)

(/) _____

11.

12.

13.
(:)

2

14.

1,

7. 8.

15.

5%

16.

17.

18.

()

7 ()

19.

2 (),

5

	8
--	---

(_____)

(_____)

:

8,
