



“

,
2014-2020”



ΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

-

:

:

«

,

2014-2020»

: MIS 5002659

μ : 2016 27510047 . .

: 1.590.000,00 €

μ

15 (7.06)	μ μ μ	23
:	O - -	24
-		24
1 (9.01)		24
2 (9.10)	, μ , μ μ	25
2 (9.10.05)	μ C20/25	26
3 (9.26)	μ μ μ	27
4 (9.23)	μ μ μ	28
4 (9.23.04)	μ μ (μ μ)	29
:	- - -	30
1 (. 12.29.01.02)	μ μ μ	30
EN 13476-2, μ	PVC-U 41, SN4, D = 125	30
mm		30
2	μ μ μ	31
μ , μ	(corrugated)	13476-3
2 (12.30.01.21)	μ μ (DN)	31
μ [DN/ID] - μ	SN8, DN/ID 300 mm	31
3 (. .2)	μ 13598-1, μ	31
μ D315 mm, 1 -1 1 -3 . D160mm	μ μ μ	31
(corrugated) EN13476-3, SN10, μ		31
4 (. . 3)	μ μ , B125 DN 400	33
5 (. . 4)	μ PVC (μ 125/45°/30°/67,5°)	33
6 (. . 5)	μ PVC μ () PVC-U . μ 125	33
7 (. . 6)	μ μ μ μ	34
7.1 (. . 6.1)	μ μ μ μ	34
μ μ	DN 200/125 mm	34
7.2 (. . 6.2)	μ μ μ μ	34
μ μ	DN 250/125 mm	34
7.3 (. . 6.3)	μ μ μ μ	34
μ μ	DN 315/125 mm	34
7.4 (. . 6.4)	μ μ μ μ	35
μ μ	DN 400/125 mm	35
4.	26/04-10-2012	36

« » μ

1.3 μ , μ μ , , (. . . ,
 , μ / μ
 .), , μ
 μ (, , , μ
 . .), (μ
 μ) . . ,
 (μ μ μ ,
 , μ μ μ , μ
 , .

1.4 , μ
 , μ μ ,
 , μ μ
 μ .

1.5 μ μ , ' ,
 μ , μ
 (), μ , μ μ . .
 μ : μ ,
 μ , μ , μ
 μ , μ μ
 , μ μ μ ,
 μ (, μ μ μ
) μ μ μ
 .
 μ μ
 :
 () μ μ
 () μ μ ,
 - μ .

1.6 , μ , μ μ ,
 μ μ ,

1.7

μ μ , μ μ μ
μ , μ μ μ
μ , μ , . . . μ μ
(, μ , μ ,
. .) μ .

1.8

“ μ μ μ ” . . . μ
(μ , μ , μ μ , . .)

1.9

μ , μ μ μ μ
μ (. . μ ,) μ /
μ , μ μ μ μ μ
μ μ , μ () , ,
μ , , , μ , μ
μ , , μ (μ
) , μ () μ
.
μ μ
μ μ .

1.10

μ , μ μ μ
μ μ μ μ
μ (μ μ [*]).
μ , μ μ μ , μ μ
μ , μ μ

1.11

μ μ μ μ μ
:
() μ (μ ,),

() μ μ μ μ
(
) ,

() μ μ μ
(. . . , . . . , x . . .),

() μ μ ,

() μ μ , (,
, . . .),
μ , μ
μ . . & . . μ

() μ μ ,

() μ μ μ
(. . , μ ,
, .).

1.12 μ μ μ
, :

(1) μ 3,0 m,
μ ,
μ

(2) μ
μ μ , ,
μ μ , μ
, μ μ μ (,
μ μ μ),
μ
μ μ
μ .

1.13 (, , ,
μ μ , μ
. .) μ μ ,
μ μ (μ μ),
μ μ μ

μ , μ μ
μ μ (. . μ ,
, μ []),

1.14

, μ μ
μ , μ
μ , μ
.

1.15

μ μ μ (μ μ .

1.16

μ μ μ μ
μ . . .

1.17

(μ
μ) μ
, μ
μ .

1.18

μ μ μ
μ .

1.19

μ , μ μ
, μ μ
(, , . .)
.

1.20

μ μ . . .
μ ,
μ ,
μ .

1.21

μ μ μ
μ μ (. . μ μ μ ,

μ μ μ (. .)
(. .), μ μ
μ μ , , μ ,
, , μ , μ
μ μ
... & ... (18%) μ
, μ μ
μ :
() _____, μ μ μ ,
μ :
(1) μ ,
... , μ
(2) ,
μ
(3) / μ
(4) μ μ , μ , μ μ
μ μ
(5) μ μ
μ μ
(6) (μ) μ μ (. .
, μ μ), μ μ
(7) μ μ
μ μ
(8) μ / (/
, μ μ μ .

(9) .

(10) .

(11) .

(12) μ .

(13) μ μ .

(14) (. .
 , μ μ , μ μ
 , μ
 μ , μ μ μ
 , μ μ).

() μ ,
 μ :

(1) - (μ
 μ μ
 μ)

(2) μ μ
(μ μ μ
 μ).
 μ μ μ μ μ .
 μ , μ μ (. . μ ,
 ,) μ .

(3) μ

(4) μ μ ad hoc μ

(5) . .

(6) μ μ . . , μ μ

(7) μ μ
 μ $\mu\mu$

(8) μ

(3) _____ HYDROFOIL PVC

N μ μ μ μ

μ (240 mm), μ μ μ

μ μ 240 mm, μ :

N / 240

:

μ μ mm

μ μ μ

μ .

μ μ μ μ μ

μ , μ μ

μ

- < 5 km	0,28
- 5 km	0,21
.	
- < 5 km	0,20
- 5 km	0,19
.	
- < 5 k	0,25
- 5 km	0,21
.	
- < 3 km	0,22
- 3 km	0,20
$\mu_{\text{max}} = \left(\frac{\mu_{\text{max}}}{\mu_{\text{max}} + \mu_{\text{max}}} \right)$	0,03

12

2.

) μ μ μ . . . -
 5/2017 (μ μ μ μ μ
 μ , - . μ / .35577/
 466/19.5.2017 (1746), μ . μ / .39340/ 466/9.6.2017
 (1994)).

[illegible]
$$J = \mu_1 + \mu_2 + \dots + \mu_n.$$

(
μ
(= 0,19 €/m3.km)
μ
μ ≥ 5 km

(μ $\mu\mu$ μ) L [km] 22,00

μ	μ	L	[km]	22,00
(μ)				

μ	L	[km]	22,00
-------	---	------	-------

μ , μ

μ μ μ μ μ μ (\quad) ,

μ μ , μ μ μ

μ . μ μ

μ (μ).

[illegible]

O μ (4,00 m, 4,01 6,00 m . . .)
 μ μ , μ

μ
 μ
 μ (m3) μ , μ
 μ μ μ

1 (3.10.02.01) μ 3,00 m, μ
μ
μ 4,00 m
6081.1

— :
μ : 11,48

2 (3.11.02) μ

μ μ , μ μ
μ (cemented) μ μ ,
μ , μ
μ (), (Bristar
μ) / μ (μ μ μ μ μ
μ μ), μ , μ
(μ μ μ μ μ) μ μ μ
08-01-03-01 " μ ".
μ μ
μ μ .
μ , μ ,
μ μ ,
μ .
μ μ μ (),
μ μ μ μ μ μ
μ , , μ μ
μ ().
μ 2,00 m
μ 20,0 m μ μ . μ
μ , μ μ μ μ .
O μ (4,00 m, 4,01 6,00 m . . .)
μ μ , μ

μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ (m3) μ , μ μ μ μ μ ,
μ μ μ , μ μ .
μ 3,00 m, μ ,
μ .

2 (3.11.02.01) μ 3,00 m, μ
μ μ
μ 4,00 m
6082.1

— :
μ : 29,68

3 (. .1) μ μ
(),
μ .
6072

μ μ μ μ
μ ()

μ μ (m3).
— :
μ : 4,18

4 (3.12) μ μ
μ μ μ .
6087

μ μ μ ,
/ μ , μ / μ ,
μ μ μ μ μ .
μ μ μ μ μ μ
μ (50%). μ μ μ

μ	μ	μ	-	, μ	μ
	μ		μ		μ
		μ			
μ	μ	(m ³)	μ		
μ	μ	(m ³).			
—	:				
	μ	: 44,18			
	7 (4.13)		μ		
	6082.1				
	μ		μ		μ
	, μ	μ	μ	μ	μ
	μ		, μ		
μ					
μ	μ	(m ³)	μ	μ	, μ
μ					
—	:				
	μ	: 24,18			
	8 (5.05.02)		μ	μ	μ
μμ	μ			50 cm	
	6068				
	μ		μ		,
	30 cm, μ	μ	μμ	μ	, μ
μ	μ	08-01-03-02 "	μ		"
μ	μ	μ	μ	μ	μ
μ	, μ	, μ	μ	μ	μ
)		30 cm,	(μ	μ
)	μ	μ	μ	
μ	, μ	μ	μ		μ

μ 95%		μ	
μ Proctor (Proctor Modified		EN 13286-2).	
μ	μ (m3)	μ	μ
μ	μ	μ	μ
_____ :			
μ : 15,18			
9 (5.07)		μ	μ μμ
μ			
6069			
μ	μ	μ μ μμ	μ , μ
μ	μ	08-01-03-02 "	μ
"			
μ μ	μ :		
μ	μ μμ	μ	μ
μ	μ	μ	μ
μ	μ	μ	μ
μ μμ	μ (m³)	μ	μ
μ μμ	μ (μ)	μ	μ
_____ :			
μ : 15,18			
10 (4.09.02)		μ	μ
μ	μ	μ	μ
μ	10 cm.		
4521			
		μ	μ
μ	μ :		

1. μ μ μ ,
15 cm μ .
 2. μ
 3. μ $\mu \mu$, μ μ $\mu \mu$,
 μ μ 50 mm
 4. μ $\mu \mu$ μ μ $\mu \mu$,
 μ μ μ 50 mm.
 5. μ μ
- μ μ μ $\mu \mu$, μ
 μ μ μ , μ μ
, μ
 μ μ μ μ μ .
 μ
 . μ μ
 μ μ ().
 μ μ (m²) μ , μ
, :
 μ μ (m²) μ .
- :
 μ : 18,00
- 11 (4.04) .
- 6807
, μ , μ
 μ .
 μ μ μ μ
 .
 μ μ

13 (4.11) μ μ

μ

Y 6804

A μ μ ,

μ μ μ :

μ μ μ C12/15.

μ μ

μ μ μ

μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

(, μ).

μ μ (m²) μ μ .

μ : 10,00

14 (-1) μ μ μ

-2269 ()

μ μ μ μ , μ

μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

“ - μ ”

μ μ μ μ μ .

μ : 0,90

15 (7.06)

μ μ

μ

6103

μ ,

, μ

μ μ

μ

μ

μ

,

KRINGS

,

μ

μ μ

μ μ

, μ μ μ

μ

μ

.

μ μ

μ

:

.

μ

,

, μ

μ

μ , μ

μ

, μ . . .

.

μ μ μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

.

.

μ

.

μ

μ

μ

μ

(m2)

μ

μ

(μ 1,00 m2

μ

2,00 m2

μ).

μ

μ

μ μ

μ

μ

μ

μ

μ

20 cm

μ

.

μ

:

μ

μ

μ

Tμ

μ

(m2)

μ

.

:

μ

:

9,00

- -

μ μ

: O - - -
-

1 (9.01) _

6301

()

μ , μ , μ μ , μ μ
μ , μ , μ , μ μ
μ μ μ 01-03-00-00 " μ " 01-04-00-00 "
μ ()"

μ μ μ :

- μ μ μ μ μ
(μ μ μ)
- (, μ , / μ
) , μ
μ μ μ μ ,
μ . μ μ μ μ
μ μ μ .

- μ /
, .

- μ μ , μ , μ

- μ

- μ μ μ μ μ
μ , , μ
.

- μ μ
(, , μ).

- μ μ μ μ μ μ μ / .

- μ μ μ μ μ
, μ μ μ .

[illegible]

-6311

 μ .

μ μ μ 3-1 -2008, μ

$$\mu$$

27

μ. μ (mm)	μ					μ. μ (mm ²)	μ. μ / μ (kg/m)
		μ μ μ		μ μ			
	B500C	B500	B500C	B500	B500C		
16,0						201	1,58
18,0						254	2,00
20,0						314	2,47
22,0						380	2,98
25,0						491	3,85
28,0						616	4,83
32,0						804	6,31
40,0						1257	9,86

μ μ , μ , μ , μ

μ , μ μ :

) μ μ ,

) μ μ .

) μ (spacers) μ

μ μ (ISO 15835-2),

μ μ

) μ μ

) μ (,) μ

().

) μ μ

μ μ μ () μ μ μ μ .

— :

μ : 0,95

4 (9.23) μ μ

μ μ (admixtures - additions) μ

μ , μ

μ μ

μ / :

z μ (set retarding), 934-2

29

- -
 - - -
 : - - -
 - - -
 (. . .)
 1 (. 12.29.01.02) μ μ μ
 EN 13476-2, μ PVC-U 41, SN4,
 D = 125 mm
 6711.1
 μ μ μ
 13476-2, μ , PVC-U 41, SN4, D = 125
 mm.
 μ μ μ DN (μ μ)
 μ SN (stiffness number) ISO 9969.
 μ μ μ
 (681.1), μ μ μ
 (μ) μ μ .
 μ μ μ :
 . μ , μ , μ
 . μ μ μ μ
 . μ , μ μ μ
 μ μ μ μ :
 ■ μ μ μ μ μ , μ μ
 ■ μ μ (μ μ μ)
 ■ μ (μ μ) μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ .
 :
 μ : 3,50

4 (. . 3)

6752

μ , μ $\mu\mu$, B125, DN 400,
 μ μ , μ μ ,
 μ , , ,
 μ ,
 μ μ (μ .)

5 (. . 4)

6711.1

μ , μ μ PVC (μ
 125/45°/30°/67,5°), μ μ
 μ , μ μ , μ μ
 , , μ

$$\mu \quad \mu \quad (\mu.)$$

114

6 (. . 5)

6711.2

μ , μ μ PVC (μ ())
 PVC-U . μ 125, μ
 μ μ , μ μ , μ
 , , μ

		μ	
μ	μ (μ.)		
_____	:		
	μ : 0,80		
7 (. . 6) μ μ μ μ			
μ , μ		μ	PVC (μ ())
PVC-U . μ	125, μ		
μ μ	,	μ	μ , μ
,	,		μ
7.1 (. . 6.1) μ μ μ μ			
	μ	μ	DN 200/125 mm
6712.1			
μ	μ (μ.)		
_____	:		
	μ : 29,40		
7.2 (. . 6.2) μ μ μ μ			
	μ	μ	DN 250/125 mm
6712.2			
μ	μ (μ.)		
_____	:	μ	
	μ : 36,75		
7.3 (. . 6.3) μ μ μ μ			
	μ	μ	DN 315/125 mm
6712.3			
μ	μ (μ.)		
_____	:		

- -

μ μ

μ : 46,31

7.4 (. . 6.4) μ μ μ μ
μ μ DN 400/125 mm

6712.5

μ μ (μ.)

— :

μ : 58,81

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΝΕΤ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΝΤΩΝ ΕΤΕΠ

A/A	μ/			μ	1501-' +	μ μ
1	A1		3.10	[μ μ]	08-01-03-01	
2	A2		3.11	[μ]	08-01-03-01	
3	A3		1	μ μ (), μ .	---	
4	A4		3.12	μ μ μ μ .	---	08-01-03-01 02-08-00-00
5	A5		3.16	.	02-05-00-00	
6	A6		4.01	μ μ μ μ μ μ .	15-02-01-01	15-04-01-00
7	A7		4.13	μ	15-02-01-01	15-04-01-00
8	A8		5.05	μ μ ... -150	08-01-03-02	
9	A9		5.07	μμ μ μ	08-01-03-02	
10	A10		4.09	μ .	---	-3
11	A11		4.04	μ .	---	08-06-08-03 -4
12	A12		4.10	μ μ	08-06-08-03	

A/A	μ/			μ	1501-' +	μ μ -
20	1		12.29	μ μ μ μ 13476-2	---	-7
21	2		12.30	μ μ μ μ (corrugated) 13476-3 []	---	-7
24	3	-	.2- .3	μ μ 13598-2	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-02-01-00	-10

1	1557 /17-08-2007	.15894/337, .15914/340
2	1794 /28-08-2009	12394/406, 12395/407, 12396/ 408, 12397/409, 12398/ 410
3	1870 /14-09-2007	18174/393

4	386 /20-03-2007	5328/122
5	427 /07-04-2006	6310/41(4, μ 1783/64- 210 /01-03-2010)
6	815 /24-05-2007	9451/208
7	917 /17-07-2001	16462/29
8	973 /18-07-2007	10976/244
9	210 /01-03-2010	1782/63, 1781/62, 1783/64
10	1091/19-07-2010	8134/388
11	1162 /02-08-2010	8622/414, 8623/415
12	1100 /21-07-2010	8136/390, 8135/389
13	1263 /06-08-2010	624/416, 8625/417
14	1914 / 15.06.2012	6690(μ , hEN)
15	1914 / 15.06.2012	6690(μ , hEN)
16	1914 / 15.06.2012	6690(μ , ETAG)

			μ
4	12620	μ	μ
4	13055 -1	μ - 1: μ ,	μ
4	13139	μ	μ
5	EN 934-2	μ , μ , μ - 2: μ , μμ , μ	μ
5	934-3	μμ , μ , μ - 3: μ , μ , μ	μ
5	934-4	μ , μμ , μ - 4: μ , μ , μ	μ
7	197-1	μ - 1: μμ , μ	μ
7	197-2	μ - 2: μμ	μ
14	EN 12839	μ μ -	μ
14	EN 13263-1	μμ μ - 1: μ ,	μ

			μ
14	EN 14216	μ - μ , μ μ μμ	μ
14	EN 14647	μμ μ - ,	μ
14	EN 14889-1	μ , μ - 1: μμ -	μ
14	EN 14889-2	- μ , μ - 2: μ μμ	μ
14	EN 14964	μ μ μ -	μ
14	EN 15167-1	μ μ μ , μ μ μ - 1: μ , μμ	μ
14	EN 15743	μ μμ - ,	μ
14	EN 197-4	μ - 4: μ μ μ μ	μ
14	EN 450-1	μ μ , μ - 1: μμ	μ
14	EN 934-5	μ , μ μ - μ , 5: μμ , μ μ μ	μ
15	EN 15368	μ μ μ μ - μμ	μ
12	1504.02	μ μ μ μ - μ , μμ - 2: μ	-
12	1504.03	μ μ μ μ - μ , μμ - 3:	-
12	1504.04	μ μ μ μ - μ , μμ - 4: μ	-
12	1504.05	μ μ μ μ - μ , μμ - 5:	-
12	1504.06	μ μ μ μ - μ , μμ - 6:	-

			μ
12	1504.07	μ μ μ μ - μ , μ μ - 7:	-
14	EN 15274	μ μ μ μ -	-
14	EN 15275	μ - μ μ	-
14	EN 1	μ μ μ	
14	EN 1020	μ μ μ μ , μ μ μ , μ 300 kW μ μ μ / μ μ	
14	EN 12285-2	μ μ μ - 2: μ μ	
14	EN 12566-1	μ 1: μ μ 50 μ	
14	EN 12566-3	μ 50 μ - 3: / , μ μ	
14	EN 12566-4	μ 4: μ μ 50 μ	
14	EN 13160-1	μ - 1:	
14	EN 13341	μ μ μ μ μ μ - μ μ 6	
14	EN 13616	μ μ	
14	EN 14339	μ	
14	EN 14384	μ	
14	EN 416-1	μ μ μ μ μ - 1:	

			μ
14	EN 621	μ μ μ , μ μ μ 300 kw / μ μ	
14	EN 777-1	μ D, μ μ μ μ - 1:	
14	EN 777-2	μ E, μ μ μ μ μ μ - 2:	
14	EN 777-3	μ F, μ μ μ μ μ μ - 3:	
14	EN 858-1	μ) - 1: μ (. μ , μ	
14	EN 777-4	μ μ μ μ μ μ - 4: μ ,	
15	EN 14229	μ - μμ	
14	EN 1057	μ μ - μ ,	
14	EN 1123-1	μ μ - μ μ μ μ - μ , μ - 1: ,	
14	EN 1124-1	μ μ μ μ μ - 1: , μ ,	
14	EN 12050-1	μ - 1: -	
14	EN 12050-2	2: μ - μ -	
14	EN 12050-3	μ - 3: μ -	
14	EN 12050-4	μ μ - 4: -	

			μ
14	EN 12380	μμ - , μ μ μ	
14	EN 12446	μ - μ -	
14	EN 12737	μ μ μ -	
14	EN 12764	- μ	
14	EN 12809	μ μ μ μ μ - 50 kW - μ μ	
14	EN 12815	μ μ μ μ μ -	
14	EN 13063-1	μ / μ μ - 1: μ	
14	EN 13063-2	- μ μ / μ - 2:	
14	EN 13063-3	3: - μ μ μ μ -	
14	EN 13069	- μ μ μ / μ	
14	EN 13084-5	E p μ - 5:	
14	EN 13084-7	μ - 7: μ μ	
14	EN 1319	μ , μ μ μ μ μ μ μ 70kW	
14	EN 13229	μ μ μ μ μ μ	
14	EN 13240	μ μ μ μ μ -	
14	EN 13310	- μ μ	
14	EN 13407	- μ μ	
14	EN 13502	- μ / μ	

			μ
14	EN 13564-1	- 1:	
14	EN 14037-1	μ μ , 120°C - 1: μ μ	
14	EN 14296	-	
14	EN 14428	(μ) - μ μ	
14	EN 14471	- μ μ μ	
14	EN 14528	(μ) - μ	
14	EN 1457	- μ / μ - μ	
14	EN 14688	μ - - μ	
14	EN 14785	μ μ - μ μ	
14	EN 14800	μ μ μ μ μ .	
14	EN 14909	μ μ - μ μ	
14	EN 14989-1	- μ μ μ μ / - 1: C 6 μ μ	
14	EN 14989-2	- μ μ μ μ μ 2:	
14	EN 15069	μ μ μ μ	
14	EN 15250	μ μ μ μ μ	
14	EN 15283-1	μ - 1: μ μ - μ μ μ μ	
14	EN 15283-2	μ - 2: μ μ - μ μ	
14	EN 15285	(-) μ	

			μ
14	EN 1806	μ - / μ μ	
14	EN 1825-1	- 1: μ , μ	
14	EN 1856-1	- μ - 1:	
14	EN 1856-2	- μ - 2:	
14	EN 1857	- μ - μ	
14	EN 1858	- μ - μ	
14	EN 442-1	- μ 1: μ μ	
14	EN 681-1	μ - μ 1: μ μ	
14	EN 681-2	μ - μ 2: μ μ	
14	EN 681-3	μ - μ 3: μ	
14	EN 681-4	μ - μ 4: -	
14	EN 682	μ μ - μ μ	
14	EN 778	μ μ , μ μ μ μ μ μ 70 kW / μ	
14	EN 877	μ μ μ , μ μ -	
14	EN 969	μ μ μ , μ μ -	
14	EN 997	μ WC μ μ μ μ	
15	EN 14055	() WC	

			μ
15	EN 14516		
15	EN 14527	()	
15	EN 15821	μ μ μ - μ μ	
15	EN 331	μ	
2	13659	-	μ
2	14351.01	- 1: , / μ	μ
9	EN 13241-1	- μ 1: , μ μ -	μ
14	EN 1125	μ μ - μ μ	μ
14	EN 1154	- μ μ μ - μ μ	μ
14	EN 1155	- - μ μ μ	μ
14	EN 12209	- - μ - μ μ	μ
14	EN 179	- μ , - μ μ μ μ	μ
14	EN 1935	μ - μ μ -	μ
15	EN 14846	μ - - μ μ	μ
1	771-1		
1	771-2		
1	771-3	μ ()	
1	771-4	μ	
1	771-5		
2	13561	-	
2	998-1	μ - 1: μ	

			μ
2	998-2	μ - 2 μ	
3	459-1	μ - 1 μ , μ μ	
5	1341	μ μ -	
6	13165	μ μ - μ μ (PUR) - μ	
6	13162	μ μ μ (MW) - μ μ	
6	13163	μ μ μ (EPS) - μ	
6	13164	μ μ - μ μ (XPS) - μ	
6	13166	μ μ - μ μ (PF) - μ	
6	13167	μ μ - μ μ (CG) - μ	
6	13168	μ μ μ (WW) - μ μ	
6	13169	μ μ μ () - μ	
6	13170	μ μ μ () - μ	
6	13171	μ μ (WF) - μ μ	
8	12326-1	- 1:	
8	12057	μ -	
8	12058	- -	
8	1469	- -	
9	EN 13830	μ -	
11	EN 14915	μ μ μ - ,	
12	EN 14509	μ - μ μ μ μ μ -	

			μ
13	14342	μ - , μμ	
13	EN 13986	μ μ μμ μ - ,	
14	EN 1158	μ μ - - μ μ	
14	EN 1168	μ μ μ μ -	
14	EN 12004	μ μ - , μμ ,	
14	EN 12467	μ μ - μ	
14	EN 12843	μ μ -	
14	EN 12859	- μ , μ μ	
14	EN 12860	μ , μ μ -	
14	EN 12878	μ μ μ μ , μ / μ μ	
14	EN 12951	μ μ μ - μ - μ	
14	EN 1304	μ μ - μ	
14	EN 13224	μ μ μ -	
14	EN 13225	μμ μ μ -	
14	EN 13279-1	μ - 1: μ	
14	EN 1344	μ - μ μ	
14	EN 13454-1	μ μ , μ μ μ - 1: μ	
14	EN 13658-1	μ - μ 1: - μ , μ	
14	EN 13658-2	μ - μ 2: - μ , μ	
14	EN 13693	μ μ -	

			μ
14	EN 13707	μ - μ	
14	EN 13747	μ - μ	
14	EN 13748-1	μ - 1: μ	
14	EN 13748-2	μ - 2: μ	
14	EN 13813	-	
14	EN 13815	μ , μ - μ ,	
14	EN 13859-1	μ μ - 1: μ	
14	EN 13859-2	μ μ - 2: μ	
14	EN 13915	μ μ , μ μ	
14	EN 13950	μ / μ - μ , μ - μ	
14	EN 13956	μ μ - μ	
14	EN 13963	μ μ - μ , μ	
14	EN 13964	- μ μ	
14	EN 13967	μ - μ	
14	EN 13969	μ -	
14	EN 13970	μ - μ	
14	EN 13978-1	μ μ μ μ - μ 1: μ μ	
14	EN 13984	μ - μ - μ	
14	EN 14016-1	μ μ - 1: μ , μ	

			μ
14	EN 14041	μ μμ -	
14	EN 14063-1	μ μ 1: μ (LWA) -	
14	EN 14064-1	μ μ μ (MW) μ -	
14	EN 14190	μ , μ μ -	
14	EN 14195	μ , μ μ μ -	
14	EN 14209	μ μ μ μ μ - μ , μ μ	
14	EN 14246	μ μ - μ ,	
14	EN 14316-1	μ μ μ μ μ () - μ 1:	
14	EN 14317-1	μ μ μ μ μ μ (EV) - 1: μ	
14	EN 14353	- μ , μ μ	
14	EN 14411	μ μ - μ , μ , μ	
14	EN 14496	μ μ / μ - μ , μ μ	
14	EN 14566	μ μ μ - μ ,	
14	EN 14716	- μ μ	
14	EN 14782	μ μ - ,	
14	EN 14783	μ μ - ,	
14	EN 14843	μ μ μ -	

			μ
14	EN 14904	-	
14	EN 14933	μ μ μ - μ (EPS) - μ	
14	EN 14934	μ μ μ μ - μ (XPS) - μ	
14	EN 14967	μ μ - μ	
14	EN 14991	μ μ - μ	
14	EN 14992	μ μ - μ	
14	EN 15037-1	μ μ - μ 1:	
14	EN 15037-4	μ μ - μ 4:	
14	EN 15102	μ - μ	
14	EN 1520	μ μ μ μ	
14	EN 15435	μ μ - μ μ μ -	
14	EN 15498	μ μ μ μ - μ -	
14	EN 15824	μ μ	
14	EN 1873	μ - μ - μ μ μ μ	
14	EN 413-1	μ μ μ - 1: ,	
14	EN 438-7	μ μ μ μ (HPL) - μ μ) - μ HPL 7: μ (μ	
14	EN 490	μ μ - μ	

			μ
14	EN 492	μ μ μ - μ	
14	EN 494	μ μ μ μ μ μ -	
14	EN 516	μ - μ - μ	
14	EN 517	μ μ -	
14	EN 520	- μ , μ μ	
14	EN 534	μ μ μ -	
14	EN 544	μ μ μ / -	
14	EN 771-6	- 6:	
14	EN 845-1	, μ , μ μ - 1: μ	
14	EN 845-2	μ - 2:	
14	EN 845-3	μ μ μ μ - 3: μ	
15	EN 13245-2	(PVC - U) μ μ μ 2: (PVC - U) PVC - UE μ	
15	EN 14303	μ μ μ μ (MW) - μ	
15	EN 14304	μ μ μ μ μ μ μ (FEF) -	
15	EN 14305	μ μ μ μ μ (CG) -	
15	EN 14306	μ μ μ μ μ (CS) -	
15	EN 14307	μ μ μ μ μ μ (XPS) -	

			μ
15	EN 14308	μ μ μ (PIR) - μ (PUR) μ	
15	EN 14309	μ μ μ - μ (EPS) - μ μ μ	
15	EN 14313	μ μ - μ (PEF) - μ μ μ	
15	EN 14314	μ μ (PF) - μ μ μ	
15	EN 14963	- μ μ μ - μ	
15	EN 15037-2	μ μ - μ μ - 2:	
15	EN 15037-3	μ μ μ - - 3:	
15	EN 15599-1	μ μ - Eni μ (EP) - μ μ μ μ 1:	
15	EN 15600-1	μ μ - Eni μ μ (EV) - μ μ μ μ 1:	
14	EN 10025-1	μ - 1:	
14	EN 10088-4	- 4: , μ	
14	EN 10088-5	- 5: μ μ , μ , μ	
14	EN 10210-1	μ μ μ - 1: μ μ	
14	EN 10219-1	μ μ μ μ μ - 1:	

			μ
14	EN 10340		
14	EN 10343	μ -	
14	EN 13479	μ μ - μ μ	
14	EN 15048-1	1: μ -	
14	EN 15088	μ μ μ - μ -	
15	EN 1090-1	- 1: μ μμ	
10	14250	μ μ - μ μ μ	
11	EN 14374	μ - μ μ -	
14	EN 14080	- -	
14	EN 14081-1	μ μ μ - μ μ	
14	EN 14545	- μ -	
14	EN 14592	- μ -	
4	13055-2	μ - 2: μ μ μ μ ,	
4	13043	μ μ μ μ ,	
4	13242	μ μ μ μ , μ	
5	13249	μ μ μ μ - μ μ	
5	1337-4	μ μ - 4:	
5	1337-6	μ μ - 6:	
5	1337-7	- 7: PTFE	

			μ
5	1343	μ μ -	
14	EN 12352	μ μ - μ	
14	EN 12368	μ - μ	
14	EN 12676-1	μ μ - 1:	
14	EN 12966-1	μ μ - μ 1: μ μ	
14	EN 13108-1	μ μ - μ - 1:	
14	EN 13108-2	2: μ μ - μ -	
14	EN 13108-3	3: μ μ - μ μ -	
14	EN 13108-4	4: μ μ - μ μ (Hot Rolled Asphalt)	
14	EN 13108-5	μ μ - μ - 5:	
14	EN 13108-6	6: μ μ - μ -	
14	EN 13108-7	7: μ μ - μ μ -	
14	EN 1317-5	μ μ μ μ - 5: μ	
14	EN 1337-3	μ μ - 3: μ	
14	EN 1337-5	μ μ μ - 5: μ	
14	EN 1337-8	E μ μ - 8: E	
14	EN 13808	μ -	
14	EN 13877-3	μ μ μ - 3: μ	
14	EN 13924	-	
14	EN 14023	μ μ μ -	

			μ
14	EN 14188-1	1: μ -	
14	EN 14188-2	2: μ -	
14	EN 14188-3	3: μ μ -	
14	EN 1423	μ - μ μ	
14	EN 14388	μ -	
14	EN 14399-1	μ μ 1: -	
14	EN 1463-1	1: μ - μ -	
14	EN 14695	μ μ - μ μ μ - μ	
14	EN 15050	μ μ -	
14	EN 15129	μ μ	
14	EN 15258	μ μ -	
14	EN 15322	μ μ -	
14	EN 15381	μ μ μ μ -	
14	EN 15382	μ μ - μ	
14	EN 523	μ μ μ - , ,	
15	EN 12899-1	μ - 1:	
15	EN 12899-2	μ μ μ - 2:	
15	EN 12899-3	μ - 3:	
1	40.4	μ μ - 4: μ μ	
1	40-5	μ μ - 5:	

			μ
1	40-6	μ - 6: μ	
1	40-7	μ - 7: μ μ μ	
2	1338	μ - μ μ	
2	1339	μ - μ μ	
2	1340	μ - μ μ	
5	EN 13251	μ - μ μ μ μ μ	
5	EN 13252	μ - μ μ μ μ	
5	1342	μ μ -	
14	EN 12271	-	- -
14	EN 12273	μ -	- -
14	EN 12794	μ - μ	- -
5	EN 12094-1	μ 1: μ - μ μ μ C02 - μ μ μ - μ μ	
5	EN 12094-13	μ μ - 13: μ μ μ μ	
5	EN 12259-3	μ μ - μ μ - 3: μ μ	
5	EN 12259-4	μ μ μ - μ μ μ μ 4:	
5	EN 671-1	μ - 1: μ μ μ μ μ μ	
5	12094-10	μ μ - 10: μ μ μ μ	
5	12094-11	μ μ - 11: μ μ μ μ	

			μ
5	12094-12	μ μ - μ 12: μ μ μ μ μ	
5	12094-2	μ μ - 2 μ μ μ μ μ	
5	12094-3	μ μ - 3: μ μ μ μ μ μ	
5	12094-4	μ μ - 4: μ μ μ μ μ μ	
5	12094-5	μ μ - 5: μ μ μ μ C 2	
5	12094-6	μ μ - μ 6: μ μ C 2 μ μ μ	
5	12094-7	μ μ - 7: μ μ μ μ C 2	
5	12094-9	μ μ - 9: μ μ μ μ μ μ	
5	12259-1	μ μ - μ μ 1: μ	
5	12259-2	μ μ - μ μ 2: μ μ μ	
5	12259-5	μ μ μ - 5: μ μ μ μ	
5	12416-1	μ μ μ - μ 1: μ μ μ	
5	12416-2	μ μ 2: μ , μ μ μ μ	
5	13565-1	μ μ - μ μ μ μ μ μ	
5	671-2	2 μ μ μ - μ μ - μ μ μ	

			μ
9	12094-1	μ μ μ - μ 1: μ μ	
9	12094-10	μ μ μ - 10: μ μ μ μ μ	
9	12094-11	μ μ μ - 11: μ μ μ μ	
9	12094-12	μ μ μ - 12: μ μ μ μ μ	
9	12094-13	μ μ μ - 13: μ μ μ μ	
9	12094-2	μ μ μ μ - μ 2: μ μ μ	
9	12094-3	μ μ μ - 3: μ μ μ μ μ	
9	12094-4	μ μ μ - 4: μ μ μ μ	
9	12094-5	μ μ μ - 5: μ μ μ μ μ CO2	
9	12094-6	μ μ μ μ - μ 6: μ μ CO2 μ μ μ μ	
9	12094-7	μ μ μ - 7: μ μ μ μ μ CO2	
9	12094-8	μ μ μ - 8: μ μ μ μ	
9	12094-9	μ μ μ - 9: μ μ μ	
9	12101.01	μ 1: μ -	

			μ
9	12101.02	μ - 2: μ	
9	12101.03	μ - 3: μ μ	
9	12101.06	μ - 6: μ	
9	12101.10	μ - 10:	
9	12259-1	μ μ - μ - 1: μ	
9	12259-2	μ μ - μ - 2: μ μ	
9	12259-3	μ μ - μ - 3: μ	
9	12259-4	μ μ - μ μ - 4: μ	
9	12259-5	μ μ - μ μ - 5: μ	
9	12416-1	μ μ - μ μ - 1:	
9	12416-2	μ μ - μ μ , - 2:	
9	13565-1	μ μ - μ μ - 1:	
9	14604		
9	54.02	μ - 2: μ	
9	54.03	μ - 3: μ	
9	54.04	μ - 4: μ	
9	54.05	μ - 5: μ	
9	54.07	μ - 7: μ , μ	

			μ
9	54.10	μ ₁₀ : - μ -	
9	54.11	μ ₁₁ : μ -	
9	54.12	μ - μμ μ - μ ₁₂ : μ	
9	54.17	μ ₁₇ : μ μ - μ	
9	54.18	μ ₁₈ : / μ -	
9	54.20	μ ₂₀ : μ -	
9	54.21	μ ₂₁ : μ μ μ - μ μ μ	
9	54.25	μ ₂₅ : μ μ -	
14	EN 54-16	μ μ μ - μ ₁₆ : μ	
14	EN 54-24	μ μ μ μ - μ ₂₄ : μ	
15	EN 12101-7	μ μ - μ ₇ : μ	
15	EN 12101-8	μ ₈ : μ μ -	
15	EN 15650	μ - μ	
15	EN 54-23	μ μ - μ - μ ₂₃ : μ	
4	13450	μ μ μμ	μ
5	EN 13250	μ μ μ μ -	μ
9	EN 1279-5	5: μ - μμ μ -	
9	EN 14179-2	2: μ μ - μ μ μ μ Heat Soak -	
9	EN 14321-2	μ μ μ - μ - μ ₂ : μ	

			μ
9	EN 14449	μ - μμ /	
14	EN 1036-2	μ - μμ , - 2: μ	
14	EN 1051-2	Y μ - μμ / μ - 2:	
14	EN 1096-4	Y μ - μμ / μ - 4:	
14	EN 12150-2	μ - μ - μ 2: μμ / -	
14	EN 12337-2	μ - μ - 2: μμ / μ -	
14	EN 13024-2	μ - μ 2: μμ / -	
14	EN 14178-2	μ - μ 2: μμ / -	
14	EN 1748-1-2	Y μ - 1 - 2: μμ - / -	
14	EN 1748-2-2	Y μ - 2 - 2: μ - μμ - /	
14	EN 1863-2:	μ - μ - 2: μμ / μ -	
14	EN 572-9	μ - 9: μ - μμ /	
5	EN 13253	μ μ μ - μ	
5	EN 13254	μ - μ μ μ μ μ μ	
5	13255	μ μ μ - μ μ	

			μ
5	13256	μ μ - μ μ	
5	13257	μ μ μ μ - μ	
5	13265	μ μ μ μ - μ	
14	EN 10224	μ μ μ μ μ - μ	
14	EN 10255	μ μ -	
14	EN 10311	μ μ	
14	EN 10312	μ μ μ μ -	
14	EN 13101	μ μ μ - , μ , μ	
14	EN 13361	μ - μ μ	
14	EN 13362	μ - μ	
14	EN 13491	μ μ - μ	
14	EN 13492	μ μ μ - μ ,	
14	EN 13493	μ - μ	
14	EN 1433	- μ , μ μ μ , μ μ	
14	EN 14396	μ	
14	EN 14680	- μ	

			μ
14	EN 14814	μ -	
14	EN 14844	μ μ -	
14	EN 1916	μ μ μ μ μ	
14	EN 1917	μ μ μ μ	
14	EN 295-10	μ μ , μ μ - 10:	
14	EN 588-2	μ - 2:	
14	EN 598	μ μ μ , μ , μ μ μ	
4	13383-1	- 1:	, μ
16	ETAG 001	μ μ -	-
16	ETAG 001	μ C μ -	-
16	ETAG 001-1	1: μ -	-
16	ETAG 001-2	μ μ μ μ μ - 2:	-
16	ETAG 001-3	μ - 3:	-
16	ETAG 001-4	μ μ - 4:	-
16	ETAG 001-5	5: μ μ -	-
16	ETAG 001-6	μ μ μ - 6:	-
16	ETAG 002-1	μ - 1: μ μ μ	μ
16	ETAG 002-2	μ μ μ μ - 2:	μ
16	ETAG 002-3	μ μ μ μ μ μ 3:	μ

			μ
16	ETAG 003	μ μ μ μ	
16	ETAG 004	ETICS μ μ μ μ μ -	
16	ETAG 005	E μ μ μ μ μ	
16	ETAG 006	μ μ μ μ μ	
16	ETAG 007	μ μ μ μ μ	
16	ETAG 008	μ μ μ μ μ μ .	
16	ETAG 009	μ μ μ μ μ , μ μ μ - μ μ μ μ μ μ .	
16	ETAG 010	μ μ μ μ μ	
16	ETAG 011	μ μ	
16	ETAG 012	μ μ μ μ μ μ	
16	ETAG 013	μ μ μ μ	
16	ETAG 014	μ μ μ μ μ .	
16	ETAG 015	μ	
16	ETAG 016-1	1: μ μ -	
16	ETAG 016-2	2: μ μ μ - μ	
16	ETAG 016-3	3: μ μ μ - - μ	
16	ETAG 016-4	μ μ μ - 4: μ	
16	ETAG 017	μ	
16	ETAG 018-1	- 1:	

			μ
16	ETAG 018-4	$\begin{matrix} & & & - & & 4: \\ \mu & \mu & \mu & \mu & & \\ & & & \mu & , & \end{matrix}$	
16	ETAG 019	$\begin{matrix} & & \mu & & \mu & \mu & & \mu \\ \mu & & & & & & & \end{matrix}$	
16	ETAG 020-1	$\begin{matrix} & \mu & & \mu & - & 1: & \mu \\ & & & & & & \end{matrix}$	
16	ETAG 020-2	$\begin{matrix} & \mu & & \mu & - & 2: & \mu \\ & & & & \mu & & \end{matrix}$	
16	ETAG 020-3	$\begin{matrix} & \mu & & \mu & \mu & - & 3: & \mu \\ & & & \mu & & & & \end{matrix}$	
16	ETAG 020-4	$\begin{matrix} & \mu & & \mu & - & 4: & \mu \\ & & & \mu & & & \end{matrix}$	
16	ETAG 020-5	$\begin{matrix} & \mu & & \mu & - & 5: & & \mu \\ , & , & & & \mu & & & \end{matrix}$	
16	ETAG 021-1	$\begin{matrix} \mu & - & \mu & 1: & \mu & \mu & \mu & \mu \\ & & & \mu & & & & \end{matrix}$	
16	ETAG 021-2	$\begin{matrix} \mu & \mu & \mu & & 2: & \mu & \mu \\ \mu & \mu & & & \mu & & \end{matrix}$	
16	ETAG 022	$\begin{matrix} & \mu & \mu & & - & \mu & , & , & , & E, & , \\ , H & I & \mu & & & & & & & & \end{matrix}$	
16	ETAG 022-1	$\begin{matrix} \mu & \mu & \mu & & - & 1: \\ & & \mu & & & & \end{matrix}$	
16	ETAG 022-2	$\begin{matrix} \mu & \mu & \mu & & - & 2: & \mu \\ \mu & \mu & \mu & & \mu & & \end{matrix}$	
16	ETAG 022-3	$\begin{matrix} \mu & \mu & \mu & & - & :2 & \mu & \mu \\ \mu & \mu & \mu & & \mu & & & \end{matrix}$	
16	ETAG 023	$\begin{matrix} \mu & & \mu \end{matrix}$	
16	ETAG 024	$\begin{matrix} \mu & \mu & \mu & \mu \\ \mu & & \mu & \end{matrix}$	
16	ETAG 025	$\begin{matrix} \mu & \mu & \mu & \mu \end{matrix}$	
16	ETAG 026-1	$\begin{matrix} \mu & & - & 1: \end{matrix}$	

			μ
16	ETAG 026-2	μ - 2:	
16	ETAG 026-3	μ μμ μ μ - 3:	
16	ETAG 026-5	μ μ - 5	
16	ETAG 027	μ μ μ	
16	ETAG 029	μ , μ , μ	-
16	ETAG 031-1	μ μ μ μ μ 1 :	
16	ETAG 031-2	μ μ μ μ - 2 : μ μμ	
16	ETAG 033	μ μ μ μ	
16	ETAG 035	μ	
16	ETAG018-2	- 2:	
16	ETAG018-3	μ μ μ - μ 3: μ μ	

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 14-12-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 14-12-2020

ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Δομικών Έργων
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων

ΤΑΡΩΝΗ ΣΤΕΛΑ

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

- -

μ μ
