

$$\vdots \quad (\quad)$$

μ μ : 2012

A.T. : 1

: 02 - μ

:	1123.	100%
---	-------	------

02-02-01-00.

— μ μ μ 5,00 m μ μ

$$-\mu \quad \mu \quad \mu,$$
$$-\frac{\mu}{\mu + \mu} = -\frac{\mu}{2\mu} = -\frac{1}{2}$$

— μ μ 5,00 m,

$$- \quad \text{Cut and Cover} \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$$

- μ μ Cut and Cover

— μ μ μ μ μ μ :

$$-\mu \quad \mu \quad \mu \quad , \quad \mu \quad , \quad \mu$$
$$-\frac{1}{\mu} \left(\frac{\partial \phi}{\partial x} + \frac{\partial \psi}{\partial y} \right) = \frac{1}{\mu} \left(\frac{\partial \phi}{\partial x} + \frac{\partial \psi}{\partial y} \right)$$
$$-\mu \frac{\partial}{\partial x} + \mu \frac{\partial}{\partial y}$$
[illegible]
$$-\frac{\mu}{\mu + \mu} = -\frac{1}{2}$$

Proctor (Proctor Modified EN 13286-2).

$$-\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$$
$$-\frac{(\mu_1 - \mu_2)(\mu_1 + \mu_2)}{\mu_1 \mu_2},$$

μ μ μ

μ μ $\mu\mu$

μ .

[illegible]

$$\mu_{(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km})} = \frac{15 \times 0,19}{10,35} = 2,85 \text{ , L } (>=5\text{km})$$

(μ): 10,35
():

: 18.1 μ , 2 3
 : 1510 100%

μ μ , μ μ , C&C .

$$- \frac{\mu}{\mu} \frac{\mu}{\mu} : \mu \mu$$

— μ

μ μ μ μ 02-06-00-00 " —

μ μ μ " .

2. 3.

μ μ , μ μ μ

μ	μ				
	: 0,95 +				
μ (0,19€/m ³ .km)	15 x 0,19 = 3,80				L (>=5km)
(μ):	3,80				
():					

A.T. : 5

: 01.2

μ μ 0,10 m

: 3111 100%

μ μ 0,10 m

μ μ μ 05-03-03-00 "

μ μ μ

- μ μ μ :

- μ ,

- μ ,

- μ , ox μ , μ μ

μ μ μ μ 0,10 m.

: 1,00 +

μ , L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 12 x 0,19 x 0,1 = 0,23

1,23

(μ): 1,23

(): :

A.T. : 6
:
02.2
0,10 m (. . . -155)
:
3211 100%
 μ
 μ 0,10 m
 μ 05-03-03-00 "
 μ ,
. ,
 μ μ μ :
- μ ,
- μ ,
- , ox μ , μ μ
 μ .
 μ μ μ μ 0,10 m.
: 1,10 +
 μ
(0,19€/m3.km) 12 x 0,19 x 0,1 = 0,23 , L (>=5km)
1,33
(μ): 1,33
():

A.T. : 7

: 05 μ

: 3311 100%

μ 05-03-03-00 " μ , μ μ "

- μ μ μ : μ ,

- μ ,

- ,

- μ , ox μ , μ μ μ

μ μ ' μ μ (μ) , μ μ

μ μ μ μ μ .

: 11,50 +
(0,19€/m3.km) 12 x 0,19 = 2,28
13,78 L (>=5km)

(μ): 13,78

(): μ

A.T. : 10

: 05.1 , μ μ 0,05 m

: 4321 100%

μ , μ μ μ 31,5 μ μ μ μ μ μ
μ , 40, μ μ μ μ μ
μ 05-03-11-04 " μ "

- μ μ μ μ : μ μ μ

- μ μ , μ μ μ μ

- μ μ μ μ , μ f nisher

- μ μ

- μ μ μ (μ , μ -) ,

- μ μ μ μ

μ μ μ μ μ .

μ μ μ 05-03-11-04, μ μ μ , :
μ μ 0,05 m.

A.T. : 19
: 3.17 μ - μ
: 6054 100%
μ - μ , μ
μ (. μ , μ
μ 02-04-00-00 " μ ".
μ μ μ μ μ ,
μ μ 30 cm μ μ
μ (μ) , μ
.
2,00 m2

(μ): 230,84
():

A.T. : 87

: 8036.2 μ μ μ 3/4 ins

: 5 100%

ISO - MEDIUM (),
μ (),
2 m μ (,
μ ,

μ)

(1 m)
8036. 2 μ 3/4 ins

Y
) 3/4 ins μ μ 25%
μ 5%

μ 566. 2 m 1,30x 3,6 = 4,68
(003) h 0,35x 19,87 = 6,95
(002) h 0,35x 16,84 = 5,89

μ 17,52

(μ): 17,52
():

A.T. : 88

: 8036.6 μ μ μ 2 ins

: 5 100%

ISO - MEDIUM (),
μ (),
2 m μ (,
μ ,

μ)

(1 m)
8036. 6 μ 2 ins

Y
) 2 ins μ μ 25%
μ 5%

μ 566. 6 m 1,30x 10,3 = 13,39
(003) h 0,55x 19,87 = 10,93
(002) h 0,55x 16,84 = 9,26

μ 33,58

(μ): 33,58
():

A.T. : 89

: 8104.2 () μ 3/4 ins

: 11 100%

() 10 atm μ

μ
(1 μ)

8104. 2 μ 3/4 ins

μ	μ				
Y					
() -					
10	atm	3/4	ins	μ	
	3%	μ		-	
	603. 2				
		μ	1,03x	4,04 =	4,16
	(003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

				μ	14,10
	(μ):	14,10			
	():				

A.T. : 90				
:	8104.7	()	μ	2 ins
		:	11	100%
	()			10 atm μ
μ				
(1 μ)				
8104.7	μ	2		ins
Y				
	()	-		
10 atm	2 ins	μ		
3%	μ	-		
603.7		μ	1,03x	32,8 = 33,78
(003)		h	0,75x	19,87 = 14,90

			μ	48,68
(μ):	48,68			
():				

[illegible]

12 45

Y								
.			μ					
	662.	1		μ	1,00x	6500	=	6500,00
.		μ	μ					
		,10	1					
					0,10x	6500	=	650,00
	(003)			h	10x	19,87	=	198,70
	(002)			h	10x	16,84	=	168,40

						μ		7517,10
	(μ):	7.517,10						
	():							

: 19150.11.2 16atm 80mm μ μ μ , μ μ
 : : 084 100%
 , μ μ μ μ ,
 , μ , μ ,

[illegible]

: 8204.1
 : 20 100%
 μ 20 m
 μ , μ , μ , μ ,

μ	μ					
Y						
.		μ				
667.1		μ	1,00x	60 =		60,00
.		1 3/4				
ins μ	30 m					
667.2		μ	1,00x	40 =		40,00
.		2 ins				
μ	μ	μ				
667.3		μ	1,00x	18 =		18,00
.		1 3/4 ins				
667.4		μ	2,00x	5 =		10,00
.		μ -				
μ		1 3/4 ins				
667.5		μ	1,00x	16 =		16,00
	(003)	h	10x	19,87 =		198,70
	(002)	h	10x	16,84 =		168,40

				μ		511,10
	(μ):					511,10
	():					

A.T. : 108

:	18205	μ		μ		
:			19	100%		
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
(1)	DCP	(1)	2 mm,	(1)	.	(1)
(1)	,	(1)	,	(1)	.	.
μ	(2)	μ	(2)	μ	(2)	μ
μ	,	(2)	,	PA 12 g,		
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
677.6		μ				
Y						
.		μ				
677. 6		μ	1,00x	150 =		150,00
.	μ	μ				
			0x	150 =		0,00
	(003)	h	5x	19,87 =		99,35
	(002)	h	5x	16,84 =		84,20

				μ		333,55
	(μ):					333,55
	():					

A.T. : 109

:	18203.1	μ		μ		μ	1 2
		1/2 ins					
		2 1 3/4 ins					
:			20	100%			
μ	μ	μ	μ	μ	1 2 1/2 ins		
2 1 3/4 ins	μ	μ	,	μ			
(1 μ)							

μ	μ								
Y									
.	μ	μ							
1	2	1/2 ins	2	1 3/4 ins					
.		0,03			μ	1,00x	300 =	300,00	
						0,03x	300 =	9,00	
		(003)			h	0,80x	19,87 =	15,90	

							μ	324,90	
	(μ)	:					
	()	:					

A.T. : 110

:	8891.10.1								μ
						230V/1A			μ
:					:	087	100%		
						μ			μ
230V/1A,						μ			
(1	μ)								
	602.10.1								
.	μ					10			
602.10.1					μ	1,00x	60 =	60,00	
.		0,05				0,05x	60 =	3,00	
			(003)	h		0,6x	19,87 =	11,92	
			(002)	h		0,6x	16,84 =	10,10	

							μ	85,02	
	(μ)	:					
	()	:					

A.T. : 111

:	8222.3.5									μ	6,0 m3/h	μ	1450
						μ							
:						21	100%						
						μ					1450		
						μ							
						μ							
						μ							
(1	μ)												
	8222.	3				μ							
	8222.	3.	5			6,0	m3/h						
Y													
.													
	μ					μ							
1450						μ							
						6,0	m3/h						
	662.	3.	5			μ	1,00x	2420 =	2420,00				
.													
μ			0,10				0,10x	2420 =	242,00				
						(003)	h	16,00x	19,87 =	317,92			
						(002)	h	16,00x	16,84 =	269,44			

								μ	3249,36				

():

: \8231.10

[illegible]
$$\begin{array}{ccc} Y & & \\ \cdot & \mu & \mu \end{array}$$
$$0,1 \cdot \mu \cdot 0,1x \cdot 560 = 56,00$$

 μ 635,87

():

: 8202.2

μ 6 kg

$$\mu_1, \mu_2, \mu_3, \mu_4, \mu_5, \mu_6, \mu_7, \mu_8, \mu_9, \mu_{10}, \mu_{11}, \mu_{12}, \mu_{13}, \mu_{14}, \mu_{15}, \mu_{16}, \mu_{17}, \mu_{18}, \mu_{19}, \mu_{20}, \mu_{21}, \mu_{22}, \mu_{23}, \mu_{24}, \mu_{25}, \mu_{26}, \mu_{27}, \mu_{28}, \mu_{29}, \mu_{30}, \mu_{31}, \mu_{32}, \mu_{33}, \mu_{34}, \mu_{35}, \mu_{36}, \mu_{37}, \mu_{38}, \mu_{39}, \mu_{40}, \mu_{41}, \mu_{42}, \mu_{43}, \mu_{44}, \mu_{45}, \mu_{46}, \mu_{47}, \mu_{48}, \mu_{49}, \mu_{50}, \mu_{51}, \mu_{52}, \mu_{53}, \mu_{54}, \mu_{55}, \mu_{56}, \mu_{57}, \mu_{58}, \mu_{59}, \mu_{60}, \mu_{61}, \mu_{62}, \mu_{63}, \mu_{64}, \mu_{65}, \mu_{66}, \mu_{67}, \mu_{68}, \mu_{69}, \mu_{70}, \mu_{71}, \mu_{72}, \mu_{73}, \mu_{74}, \mu_{75}, \mu_{76}, \mu_{77}, \mu_{78}, \mu_{79}, \mu_{80}, \mu_{81}, \mu_{82}, \mu_{83}, \mu_{84}, \mu_{85}, \mu_{86}, \mu_{87}, \mu_{88}, \mu_{89}, \mu_{90}, \mu_{91}, \mu_{92}, \mu_{93}, \mu_{94}, \mu_{95}, \mu_{96}, \mu_{97}, \mu_{98}, \mu_{99}, \mu_{100}$$

Y
·
-
, μ 6 kg

$$\mu_{0,10}$$

(003) h 0,40x 19,87 = 7,95

(002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
-------	---	-------	---------	------

μ 69,69

$$(\quad):$$

: 8201.1.2

μ 6 kg

$$\mu_1, \mu_2, \mu_3, \mu_4, \mu_5, \mu_6, \mu_7, \mu_8, \mu_9, \mu_{10}, \mu_{11}, \mu_{12}, \mu_{13}, \mu_{14}, \mu_{15}, \mu_{16}, \mu_{17}, \mu_{18}, \mu_{19}, \mu_{20}, \mu_{21}, \mu_{22}, \mu_{23}, \mu_{24}, \mu_{25}, \mu_{26}, \mu_{27}, \mu_{28}, \mu_{29}, \mu_{30}, \mu_{31}, \mu_{32}, \mu_{33}, \mu_{34}, \mu_{35}, \mu_{36}, \mu_{37}, \mu_{38}, \mu_{39}, \mu_{40}, \mu_{41}, \mu_{42}, \mu_{43}, \mu_{44}, \mu_{45}, \mu_{46}, \mu_{47}, \mu_{48}, \mu_{49}, \mu_{50}, \mu_{51}, \mu_{52}, \mu_{53}, \mu_{54}, \mu_{55}, \mu_{56}, \mu_{57}, \mu_{58}, \mu_{59}, \mu_{60}, \mu_{61}, \mu_{62}, \mu_{63}, \mu_{64}, \mu_{65}, \mu_{66}, \mu_{67}, \mu_{68}, \mu_{69}, \mu_{70}, \mu_{71}, \mu_{72}, \mu_{73}, \mu_{74}, \mu_{75}, \mu_{76}, \mu_{77}, \mu_{78}, \mu_{79}, \mu_{80}, \mu_{81}, \mu_{82}, \mu_{83}, \mu_{84}, \mu_{85}, \mu_{86}, \mu_{87}, \mu_{88}, \mu_{89}, \mu_{90}, \mu_{91}, \mu_{92}, \mu_{93}, \mu_{94}, \mu_{95}, \mu_{96}, \mu_{97}, \mu_{98}, \mu_{99}, \mu_{100}$$
$$(1 - \mu)$$

Y
)
1/2 ins μ 25%
μ 5%
μ
566. 1 m 1,30x 2,75 = 3,58
(003) h 0,30x 19,87 = 5,96
(002) h 0,30x 16,84 = 5,05

μ 14,59
(μ): 14,59
():

A.T. : 117
: 8131.2.1 1/2 ins () , μ μ μ
:
11 100%
B () , μ μ μ μ
(1 μ)
8131. 2
8131. 2. 1 μ 1/2 ins
Y ()
, μ μ
1/2 ins μ
3% μ
617. 2. 1 μ 1,03x 6 = 6,18
(003) h 0,55x 19,87 = 10,93

μ 17,11
(μ): 17,11
():

A.T. : 118
: 8131.2.2 3/4 ins () , μ μ μ
:
11 100%
B () , μ μ μ μ
(1 μ)
8131. 2
8131. 2. 2 μ 3/4 ins
Y ()
, μ μ
3/4 ins μ
3% μ
617. 2. 2 μ 1,03x 8 = 8,24
(003) h 0,55x 19,87 = 10,93

μ 19,17
(μ): 19,17
():

(1 m)

8042.	1	4	atm			
8042.	1.	5	μ	75	mm	
Y				75	mm	P.V.C.
	μ	30%				
μ	,	μ				
(572.	1.	5)	m	1,30x	2,5 =	3,25
	(003)		h	0,40x	19,87 =	7,95
	(002)		h	0,40x	16,84 =	6,74

					μ	17,94

(μ): 17,94

():

A.T. : 122

: 8042.1.7

100 mm

P.V.C.

4 atm μ

: 8

100%

20 C

4,0 atm,

μ μ μ μ μ μ μ

μ (,), μ . μ μ μ

(1 m)

8042.	1	4	atm			
8042.	1.	7	μ	100	mm	
Y				100	mm	P.V.C.
	μ	30%				
μ	,	μ				
(572.	1.	7)	m	1,30x	3,45 =	4,49
	(003)		h	0,50x	19,87 =	9,94
	(002)		h	0,50x	16,84 =	8,42

					μ	22,85

(μ): 22,85

():

A.T. : 123

: 8046.1

μ

μ

10 cm

: 8

100%

μ μ

(μ ,

(1 μ)

8046.	1	μ	10	cm		
Y						
.	579.	1	10	cm	μ	μ 900 kg
.					μ	1,10x
	580.	1		10	cm	
					μ	1,00x
	(003)				h	0,70x
	(002)				h	0,70x

					μ	38,65

():

: 8049.3.2

μ μ μ μ

8049. 3

8049. 3. 2 μ 100 mm

Y
100 mm

μ μ 900 kg

583. 2. 3 μ 1,10x 35 = 38,50

$$0,15 \cdot 0,15x = 38,5 \Rightarrow 5,78$$

(003) h 1,50x 19,87 = 29,81

(002)	h	1,50x	16,84 =	25,26
-------	---	-------	---------	-------

μ 99,35

$$(\quad):$$

: 8256.7.1

μ

100 I

4000 W

10 μ

μ 10 μ ,

$$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$$
$$\mu \quad \mu \quad \mu \quad , \quad \mu$$
$$\mu \qquad \qquad \qquad \mu$$
 $\cdot \quad \mu$

8256. 7

8256. 7. 1 4000 W

Y

• μ —

100	1	4000	W			
684. 7. 1			μ	1,00x	200 =	200,00

0,05

$$0,05x \quad 200 = \quad 10,00$$

(003) h 2,20x 19,87 = 43,71

(002)	h	2,20x	16,84 =	37,05
-------	---	-------	---------	-------

μ	290,76
-------	--------

$$(\quad) :=$$
 μ

: \9983.1

μ

μ

10μ 10μ

10μ

$$\mu \quad \mu \quad 10\mu \quad 10\mu, \mu$$

40x4 μ μ μ 10μ 10μ , μ
 μ μ μ μ

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \mu_i, \quad \mu_i = \frac{1}{n_i} \sum_{j=1}^{n_i} \mu_{ij}, \quad \mu_{ij} = \frac{1}{n_{ij}} \sum_{k=1}^{n_{ij}} \mu_{ijk}$$

(\9983.1)

10 10 m2

Y

. μ 10 10 m2

\$\$ (986.1) μ 1,05x 200 = 210,00

. 1,5 1,5x 210 = 315,00

(003) h 4x 19,87 = 79,48

(002) h 4x 16,84 = 67,36

μ 671,84

(μ): 671,84

(): μ

A.T. : 127

: \9280.10.2 μ Faraday 5 5m

μ 100m2

: 63 100%

μ faraday μ 5 5.

μ (, , , ,) ,

μ , , , μ , μ

μ , μ , μ , μ

(1 μ) .

) faraday μ 1x 500 = 500,00

) μ μ 1x 800 = 800,00

μ μ

(003) h 10,0x 19,87 = 198,70

(002) h 10,0x 16,84 = 168,40

μ 1667,10

(μ): 1.667,10

(): μ

A.T. : 128

: 8766.3.1 μ 3 1,5mm2

: 46 100%

μ M μ (μ , μ μ ,

μ , μ (μ , μ μ ,

μ , μ , μ .)

(μ , μ)

. (

(1 m)

8766. 3

8766. 3. 1 μ : 3 1,5 mm2

A.T. : 131

: 8732.1.4

μμ 23mm

: 41 100%

μμ , μ , μ

μ

(1 m)

8732. 1

8732. 1. 4 μ 23mm

Y

.

μ 23mm

801. 3. 4 m 1,05x 0,4383 = 0,46

. 0,08 0,08x 0,46 = 0,04

(003) h 0,12x 19,87 = 2,38

(002) h 0,12x 16,84 = 2,02

μ 4,90

(μ): 4,90

():

A.T. : 132

: 8735.2.2

80 80mm

: 41 100%

(, , μ , , μ , μ) , , μ ,

(1 μ)

8735. 2

8735. 2. 2⁰ μ 80 80mm
0

Y

.

0 80 80mm

802. 2. 2⁰ μ 1,05x 0,3279 = 0,34

. 0,05 0,05x 0,34 = 0,02

(003) h 0,12x 19,87 = 2,38

(002) h 0,12x 16,84 = 2,02

μ 4,76

(μ): 4,76

(): μ

A.T. : 133

: 8982.6.1 .1

μ () , 44 μ μ 60 W

: 60 100%

μ , μ , μ

(1 μ)

8982. 6 μ

()

44

μ	μ								
Y									
.		μ	μ	μ	μ				
	μ		50	μ					
		μ		2	μ	40	W		
	871.	9.	4		μ	1,00x		65 =	65,00
.			0,02						
						0,02x		65 =	1,30
		(003)			h	0,60x		19,87 =	11,92
		(002)			h	0,60x		16,84 =	10,10

							μ		88,32
	(μ)	:					
	()	:					

A.T. : 136									
	:	8973.10.1		μ		μ		μ	μ 24w
	:					59		100%	
		μ		μ	, μ	μ		μ	
		μ		μ		μ		μ	
						μ		μ	
						μ		μ	
						μ		μ	
						μ		μ	
						μ		μ	
(1 μ)									
		8973.	10						
		8973.	10.	1	1	μ	24 W		
Y									
.		μ		μ	μ	μ			
	μ		μ						
		μ		1	μ	24 W			
	871.	20.	1		μ	1,00x		35 =	35,00
.			0,02						
						0,02x		35 =	0,70
		(003)			h	0,60x		19,87 =	11,92
		(002)			h	0,60x		16,84 =	10,10

							μ		57,72
	(μ)	:					
	()	:					

A.T. : 137									
	:	8827.3.2		μ			SCHUKO		16
	:					49		100%	
		μ				μ		μ	
		μ							
(1 μ)									
		8827.	3	SCHUKO					
		8827.	3.	2	16	0			
Y									
.		μ							
				16		0			
	831.	9.	2		μ	1,00x		10 =	10,00
.			0,05			0,05x		10 =	0,50
		(003)			h	0,25x		19,87 =	4,97

							μ		15,47

(μ): 15,47
(): :

A.T. : 138

: 8801.1.1 μ μ 10 250 V 10

μ

: 49 100%

10 250 V μ

μ μ
(1 μ)
8801. 1 10
8801. 1. 1 μ
Y
.

μ	826. 1. 1	μ	1,00x	0,98 =	0,98
.	μ	0,10	0,10x	0,98 =	0,10
	(003)	h	0,15x	19,87 =	2,98

				μ	4,06

(μ): 4,06
(): :

A.T. : 139

: 8801.1.4 μ μ 10 250 V 10

μ

: 49 100%

10 250 V μ

μ μ
(1 μ)
8801. 1 10
8801. 1. 4 μ
Y
.

μ	826. 2. 1	μ	1,00x	1,7 =	1,70
.	μ	0,10	0,10x	1,7 =	0,17
	(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

				μ	5,84

(μ): 5,84
(): :

A.T. : 140

: 61 μ μ

: 61 100%

μ μ
μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
(1 μ)

(885.1.2)	μ	1,00x	20 =	20,00
(003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
(002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

				μ 42,02

μ	μ					
(1 μ)						
8440. 2	μ					
8440. 2. 1	300		CFM			
Y						
.	μ					
300		CFM				
707. 2. 1			μ	1,00x	80 =	80,00
.	μ					
μ	0,15	μμ				
				0,15x	80 =	12,00
	(003)	h	3,00x	19,87 =		59,61
	(002)	h	3,00x	16,84 =		50,52

				μ		202,13
(μ):	202,13					
():						

A.T. : 148
: 8732.2.3 μμ 16mm

: 41 100%

μμ , μ , μ

(1 m)

8732. 2

8732. 2. 3 μ 16mm

Y

.

(816.10.2)

NYA 1x2,5 mm2

m

1,05 x

0,38 =

0,40

.

0,10

0,10 x

0,4 =

0,04

(003) h

0,10 x 19,87 =

1,99

(002) h

0,10 x 16,84 =

1,68

μ

4,11

(μ):

4,11

():

A.T. : 151

:

8774.3.1

NYY

μ

μ 3 1,5 mm2

:

47

100%

μ

NYY

(

,

μ

,

μ

μ

,

μ

,

,

)

,

μ

μ

)

(

(1 m)

8774. 3

0

8774. 3. 1

μ 3 1,5

mm2

Y

.

820. 3. 1

NYY 3 1,5

mm2

m

1,05x

0,6345 =

0,67

.

0,10

0,10x

0,67 =

0,07

(003)

h

0,12x

19,87 =

2,38

(002)

h

0,12x

16,84 =

2,02

μ

5,14

(μ):

5,14

():

A.T. : 152

:

8774.3.2

NYY

μ

μ 3 2,5 mm2

:

47

100%

μ

NYY

(

,

μ

,

μ

μ

,

μ

,

,

)

,

μ

μ

)

(

(1 m)

8774. 3

0

8774. 3. 2

μ 3 2,5

mm2

μ	μ								
Y									
.		NY	3	2,5	mm2				
.	820.	3.	2		m	1,05x	0,9376 =	0,98	
.			0,10			0,10x	0,98 =	0,10	
			(003)		h	0,12x	19,87 =	2,38	
			(002)		h	0,12x	16,84 =	2,02	

							μ	5,48	
			(μ):	5,48					
			():						

A.T. : 153

	:	8773.6.2		NY		μ		μ	5
			2,5 mm2						
				:	47	100%			
			NY						
			μ	(μ	,	μ	,		
			μμ)	μ				
			μ	μ					
(1 m)									
	8773.	6							
		0							
	8773.	6.	2	μ	5	2,5	mm2		
Y									
.		NY	5	2,5	mm2				
.	820.	6.	2		m	1,05x	1,5325 =	1,61	
.			0,02			0,02x	1,61 =	0,03	
			(003)		h	0,08x	19,87 =	1,59	
			(002)		h	0,08x	16,84 =	1,35	

							μ	4,58	
			(μ):	4,58					
			():						

A.T. : 154

	:	8773.6.7		NY		μ	5	25mm2		μ
				:	47	100%				
			NY							
			μ	(μ	,	μ	,			
			μμ)	μ					
			μ	μ						
(1 m)										
	\ 8773.	6								
		0								
	\ 8773.	6.	7	μ	5	25	mm2			
Y										
.		NY	5	25	mm2					
.	820.	6.	7		m	1,05x	16 =	16,80		
.			0,02			0,02x	16,8 =	0,34		
			(003)		h	0,10x	19,87 =	1,99		
			(002)		h	0,10x	16,84 =	1,68		

							μ	20,81		
			(μ):	20,81						
			():							

	μ	μ	μ	μ	μ	μ
(1 μ)		μ				.
Y	μ	()			
936.10.1	μ	()	μ	1,00x	250 = 250,00
μ		(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
		(002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

				μ		323,42
(μ):						323,42
():						

A.T. : 162						
:	8845.1	μ	μ	2,5 m		
:		:	045	100%		
19 x μ	μ	x	μ	x	μ	μ
70 .x. μ	μ	1 ins	,	μ	μ	μ
20 x 20 cn	μ			μ	μ	μ
μ	μ			μ	μ	3 m
μ	x			μ		
832.1	μ 3	19 μ	2,5μ			
.	μ 3	19 μ	2,5μ			
832.1		μ	1,00x	240 =	240,00	
.	0,10			0,10x	240 =	24,00
		(003)	h	5x	19,87 =	99,35
		(002)	h	5x	16,84 =	84,20

				μ		447,55
(μ):						447,55
():						

A.T. : 163						
:	19280.10.3	μ	μ	15-20m		
	200m.					
:		:	63	100%		
μ	μ			15-20m,		200m
μ	,	μ		,		
μ	μ	μ	μ	,	μ	
μ	μ	μ	μ	μ	μ	
(1 μ)						

(μ): 236,71
(): μ

A.T. : 170
: 9345

: 105 100%

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

Y

·					
(935)	μ	1,00x	25 =	25,00	
·	μ	lins			
(566.3)	m	1,50x	5,05 =	7,58	
·					
	· 0,15				
		0,15x	25 =	3,75	
	(003) h	2,00x	19,87 =	39,74	
	(002) h	2,00x	16,84 =	33,68	

			μ	109,75	

(μ): 109,75
(): μ

A.T. : 171
: 9346

μ

: 53 100%

μ , μ , μ
μ μ 12 μ
μ
(1 μ)

Y

·					
(934)	μ	1,00x	76,5 =	76,50	
·					
	0,20				
		0,20x	76,5 =	15,30	
	(003) h	1,50x	19,87 =	29,81	
	(002) h	1,50x	16,84 =	25,26	

			μ	146,87	

(μ): 146,87
(): μ

A.T. : 172
: 8774.3.4

NY Y

μ

μ 3 6 mm2

: 47 100%

μ NY Y
(μ , μ , μ
) , μ , μ
μ , μ
(

[illegible]

A.T. : 177

: 8179.2 μ μ μ μ

: 14 100%

μ μ μ μ

(1 μ)
8179. 2 μ

Y

. μ
μ μ , μ
647. 2

μ 1,00x 19 = 19,00

(003) h 0,20x 19,87 = 3,97

μ 22,97

(μ): 22,97

():

A.T. : 178

: 8178.1.1 μ μ

: 14 100%

μ

(1 μ)
8178. 1 μ μ
8178. 1. 1

Y

. μ μ
646. 1. 1 μ
. (μ ,
)

μ 1,00x 2,27 = 2,27

μ
026 kg 3,00x 0,0999 = 0,30

(003) h 0,30x 19,87 = 5,96

μ 8,53

(μ): 8,53

():

. / /

μ

. μ μ μ