



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2014-2020» με Κωδικό ΟΠΣ
5042232, Κωδικός Ενάριθμου:
2021ΕΠ21810007 & Ίδιοι Πόροι Δήμου
Αρταίων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 535.000,00 € με ΦΠΑ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΤΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

μ μ

: 1,10 +

(0,19€/m3.km)

$$6,5 \times \frac{0,19}{1,22} \times 0,1 = 0,12$$

L (>=5km)

(μ): 1,22

(): :

A.T. : 5

: 02.2

0,10 m (. . . -155)

: 3211 100%

μ μ 0,10 m
05-03-03-00 "

μ
",
.

μ

μ
μ

μ

,

- μ μ
μ

μ

:

,

- μ

,

- μ

ox
.

μ

,

μ

μ

μ μ

μ

μ

μ

0,10 m.

: 1,20 +

(0,19€/m3.km)

$$6,5 \times \frac{0,19}{1,32} \times 0,1 = 0,12$$

L (>=5km)

(μ): 1,32

(): :

A.T. : 8

: 05

μ

: 3311 100%

μ
05-03-03-00 "

μ

μ

,

μ

μ

- μ μ
μ

μ

:

,

- μ

,

-

,

- μ

ox

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ μ

μ

μ

(

μ

),

μμ

: 12,60 +

(0,19€/m3.km)

$$6,5 \times \frac{0,19}{13,84} = 1,24$$

L (>=5km)

(μ): 13,84

(): :

A.T. : 82

: 8202.2

, μ 6 kg

: 19 100%

, μ , μ μ

(1 μ)

8202. 2 μ 6 kg

Y

, 661. 2 μ 6 kg

μ 1,00x 50 = 50,00

. μ 0,10 μ

0,10x 50 = 5,00

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

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

μ 69,69

(μ): 69,69

(): :

A.T. : 83

: 8201.1.2

, μ 6 kg

: 19 100%

, μ , μ μ

(1 μ)

8201.1. 2 μ 6 kg

Y

, 660.1. 2 μ 6 kg

μ 1,00x 21 = 21,00

. μ 0,10 μ

0,10x 21 = 2,10

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

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

μ 37,79

(μ): 37,79

(): μ :

A.T. : 84

: \8201.3

A,B,C,D μ μ 12 kg Pa

: 19 100%

12 kg Pa A,B,C,D

(1 μ)

\8201.3 Pa 12kg

Y

. 16 W μ led
 (871.22.1) μ 1,00 x 40 = 40,00

. 0,05
 0,05 x 40 = 2,00

(003) h 0,5 x 19,87 = 9,94
 (002) h 0,5 x 16,84 = 8,42

 μ 60,36

(μ): 60,36
 ():

A.T. : 87

: \8207.11 4

: 62 100%
 , 4 μ , μ μ , μ

(1 μ)
 \8207. 11.

Y

. (890.4) μ 1,00 x 300 = 300,00

. 0,05 0,05 x300 = 15,00

. μ 1,00 x 100,00 = 100,00

(003) h 2 x 19,87 = 39,74
 (002) h 2 x 16,84 = 33,68

μ 488,42
 (μ): 488,42
 ():

A.T. : 88

: \8207.10.1 - ,

: 62 100%
 μ - μ μ μ

(1 μ)

μ μ

) μ (890.1.10) μ 1,00x 20 = 20,00
) 0,05 μ 0,05x 20 = 1,00

(003) h 2,00x 19,87 = 39,74
 (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

 μ 94,42

(μ): 94,42
 ():

A.T. : 89

: 8207.10.2 μ , .

: 62 100%

μ μ μ μ ,

(1 μ)

) μ (890.1.11) μ 1,00x 15 = 15,00
) 0,05 μ 0,05x 15 = 0,75

(003) h 2,00x 19,87 = 39,74
 (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

 μ 89,17

(μ): 89,17
 ():

A.T. : 90

: 8201.2.1 , μ 50 kg

: 19 100%

, μ , μ

(1 μ)

8201.2. 1 μ 50 kg

Y

, 660.2. 1 μ 50 kg

μ 1,00x 160 = 160,00

(003) h 0,25x 19,87 = 4,97
 (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

 μ 169,18

(μ): 169,18
 ():

A.T. : 92

: 8036.7 μ μ μ 2 1/2 ins

: 5 100%

μ μ ISO - MEDIUM () ,

μ () ,

μ) μ 2 m μ (μ , μ

μ μ

(μ): 85,02
(): :

A.T. : 99

: 8036.1

μ μ μ 1/2 ins

: 5 100%

μ μ ISO - MEDIUM (),
μ 2 m μ (), μ

(1 m)
8036. 1 μ 1/2 ins

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. : 100

: 8036.2

μ μ μ 3/4 ins

: 5 100%

μ μ ISO - MEDIUM (),
μ 2 m μ (), μ

(1 m)
8036. 2 μ 3/4 ins

Y)
3/4 ins 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. : 101

: 8036.6

μ μ μ 2 ins

: 5 100%

μ μ ISO - MEDIUM (),
μ 2 m μ (), μ

μ)

μ μ
 (1 m)
 8036. 6 μ 2 ins
 Y)
 2 ins μ μ 25%
 μ 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. : 102
 : **9150.20.5** μ μ **DN50.**
 : 12 100%
 , μ
 10m3/h. IP65. μ μ 2"
 μ , μ μ
 μ μ , μ μ . μ μ
 μ , μ μ
 μ ,
 (1 μ)
 9150. 20
 μ 10 atm
 9150. 20. 5 μ 2 in.
 Y
 240VAC 24VDC μ
 5% μ μ , μ ,
 \ 910.10.5 μ 1,05 x 80 =
 84,00
 (003) h 2,00 x 19,87 =
 39,74
 (002) h 1,00 x 16,84 =
 16,84

 μ 140,58
 (μ): **140,58**
 ():

A.T. : 103
 : **8131.2.1** () , μ μ μ
 1/2 ins
 : 11 100%
 B () , μ μ μ μ
 (1 μ)
 8131. 2
 8131. 2. 1 μ 1/2 ins

μ	μ					
Y						
(2121)		m3	0,50x	2,8 =		1,40
(3211)	μ 200kg	m3	0,13x	280 =		36,40
(7122)	μ μ μ	m3	2,00x	14 =		28,00
(8072)	μμ 40 40	kg	35,00x	5,55 =		194,25
		(003) h	3,00x	19,87 =		59,61
				μ		319,66
	(μ):					319,66
	():					

A.T. : 110

	8222.1.5	μ	μ	μ 6,0 m3/h	μ	1450
				21	100%	
		μ	μ	μ	μ	1450
		μ	μ	μ	μ	μ
(1 μ)	8222. 1 μ	μ	μ	μ	μ	μ
	8222. 1. 5	6,0	m3/h			
Y						
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
1450	μ	6,0	m3/h			
	662. 1. 5	μ	1,00x	1660 =		1660,00
μ	0,10		0,10x	1660 =		166,00
	(003)	h	12,00x	19,87 =		238,44
	(002)	h	12,00x	16,84 =		202,08
				μ		2266,52
	(μ):					2.266,52
	():					

A.T. : 111

	8103.5	() μ	2 ins
		μ	μ
		μ	μ
(1 μ)	8103. 5 μ	2	ins

μ	μ				
Y		()			
	, μ	2 ins			
μ	602. 5		μ	1,02x	400 = 408,00
	(003)		h	0,90x	19,87 = 17,88
	(002)		h	0,90x	16,84 = 15,16

				μ	441,04
	(μ):				441,04
	():				

A.T. : 112

: **8042.1.2**

40 mm

P.V.C.

4 atm μ

: 8

100%

P.V.C.

20 C

4,0 atm,	μ	μ	μ	μ	μ	μ
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
μ	()	,	μ	.	μ	μ
(1 m)						
8042. 1			4 atm			
8042. 1. 2	μ		40 mm			
Y			40 mm	P.V.C.		
μ	30%		,			
μ	, μ					
(572. 1. 2)			m	1,30x	3 =	3,90
	(003)		h	0,30x	19,87 =	5,96
	(002)		h	0,30x	16,84 =	5,05

				μ		14,91
	(μ):					14,91
	():					

A.T. : 113

: **8042.1.5**

75 mm

P.V.C.

4 atm μ

: 8

100%

P.V.C.

20 C

4,0 atm,	μ	μ	μ	μ	μ	μ
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
μ	()	,	μ	.	μ	μ
(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	5 =	6,50
	(003)		h	0,40x	19,87 =	7,95
	(002)		h	0,40x	16,84 =	6,74

				μ		21,19

μ μ

(μ): 21,19
(): :

A.T. : 114

: 8042.1.7

100 mm

P.V.C.

4 atm μ

: 8 100%

P.V.C. 20 C

4,0 atm, μ
μ μ μ μ
μ (,), μ . μ μ

(1 m)
8042. 1 4 atm
8042. 1. 7 μ 100 mm

Y
μ 30% 100 mm P.V.C.

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. : 115

: 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	1,95 =	1,95
(003)		h	0,70x	19,87 =	13,91
(002)		h	0,70x	16,84 =	11,79

				μ	38,65

(μ): 38,65
(): :

A.T. : 116

: 8749.20

50x50cm μ μ

100-150mm

: 10 100%

μ 10 cm μ μ μ

U 100-150
μ , μ

μ (μ μ μ) . μ ,

μ μ 150 10 cm

(1 μ)
9307. 2 50 50 cm 70 cm

μ μ

.
 (2121) μ 200kg μ m3 0,2x 2,8 = 0,56
 . 10%
 (3211) m3 1,10x 0,2x 280 = 61,60

. μμ
 50 50x40mm
 (8072) kg 22,00x 5,55 = 122,10

. μ PVC U
 100-150mm
 μ 1x 30 = 30,00
 (003) h 10x 19,87 = 198,70

 μ 412,96

(μ): 412,96
 ():

A.T. : 118

: 18749.7 (μ μ)

50 50 70 μ

: 10 100%

μ 10 cm μ μμ

μ μ , μ (μ μμ) . μ

μ μ 150 10 cm
 (1 μ)
 9307. 2 50 50 cm 70 cm

.
 (2121) μ 200kg μ m3 0,2x 2,8 = 0,56
 . 10%
 (3211) m3 1,10x 0,3x 280 = 92,40

. μ μ μ
 (7122) m3 2,3x 14 = 32,20

. μμ
 50 50
 (8072) kg 50,00x 5,55 = 277,50

(003) h 8,50x 19,87 = 168,90

 μ 571,56

(μ): 571,56
 (): μ

A.T. : 120

: 19983.10 μ μ **St/Zn 40x4mm**

: 45 100%

μ μ μ 40x4 μ μ ,

μ	μ						
8732. 1. 2	μ	13,5mm					
Y							
.							
μ	13,5mm						
801. 3. 2			m	1,05x	0,225 =		0,24
.	0,08						
				0,08x	0,24 =		0,02
			(003)	h	0,08x	19,87 =	1,59
			(002)	h	0,08x	16,84 =	1,35

					μ		3,20
(μ):							3,20
():							

A.T. : 123

: **8732.1.3**

μμ 16mm

: 41 100%

μ	μμ	,	μ	μ	,	μ	
(1 m)							
8732. 1							
8732. 1. 3	μ	16mm					
Y							
.							
μ	16mm						
801. 3. 3			m	1,05x	0,2745 =		0,29
.	0,08						
				0,08x	0,29 =		0,02
			(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
			(002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

					μ		3,98
(μ):							3,98
():							

A.T. : 124

: **8732.1.4**

μμ 23mm

: 41 100%

μ	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. : 125

: **8735.2.2**

80 80mm

: 41 100%

(μ , μ , μ) , μ , μ

(1 μ)

8735. 2

8735. 2. 2 μ

80 80mm
0

Y

0 80 80mm
0

802. 2. 2 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. : 126

: **8982.6.1 .1**

μ () , **44** μ μ **60 W**

: 60 100%

μ μ , μ μ , μ

(1 μ)

8982. 6 μ

(44)

8982. 6. 1. μ 60 W

8982. 6.1. . 1 0

Y

μ μ
20

μ 60 W 872.19.1. μ 1,00x 4,32 = 4,32

. μ 880. 1. 2 60 W μ 1x 0,78 = 0,78

. 0,02 0,02x 4,32 = 0,09

(003) h 0,80x 19,87 = 15,90

(002) h 0,80x 16,84 = 13,47

μ 34,56

(μ): **34,56**

(): μ

A.T. : 127

: **8974.3.3**

RASTER, μ μ , μ , μ **20,** μ **4 20**
W

A.T. : 131

: **8827.3.2** μ **SCHUKO** **16**

: 49 100%

μ μ μ

(1 μ)

8827. 3 SCHUKO 0

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. : 132

: **8831.10.3** μ μ **32**

: 49 100%

μ μ μ 3 + + μ μ μ 44,

(1 μ)

8831. 10.3 μ 44 380 V

8831. 10. 3 32

Y

. μ

μ 44 380 V

0

32
831. 6. 3 μ 1,00x 12 = 12,00
. 0,05 0,05x 12 = 0,60

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

(002) h 0,30x 16,84 = 5,05

μ 23,61

(μ): 23,61

():

A.T. : 133

: **8801.1.1** μ μ **10** **250 V** **10**

: 49 100%

10 250 V μ

(1 μ)

8801. 1 10

8801. 1. 1 μ

μ	μ					
Y						
(2121)		m3	0,55x	2,8 =		1,54
(3211)	μ 200kg	m3	1,10x 0,22x	280 =		67,76
(7122)	μ μ μ	m3	2,20x	14 =		30,80
(8072)	μμ 60 60	kg	30,00x	5,55 =		166,50
		(003) h	8,00x	19,87 =		158,96
				-----		425,56

(μ): 425,56
():

A.T. : 136

: 8766.3.1 μ 3 1,5mm2

: 46 100%

M μ (, μ , μ μ , μ , μ , μ)

(1 m)

8766. 3						
8766. 3. 1	μ : 3	1,5 mm2				
Y						
816. 3. 1	μ : 3	1,5 mm2	m	1,05x	0,5798 =	0,61
	0,10			0,10x	0,61 =	0,06
		(003) h	0,12x	19,87 =		2,38
		(002) h	0,12x	16,84 =		2,02
				-----		5,07

(μ): 5,07
():

A.T. : 137

: 8766.3.2 μ 3 2,5mm2

: 46 100%

M μ (, μ , μ μ , μ , μ , μ)

(1 m)

8766. 3
8766. 3. 2 μ : 3 2,5 mm2

μ μ

Y						
.		μ : 3	2,5 mm2			
816.	3.	2		m	1,05x	0,8818 =
.		0,10			0,10x	0,93 =
				(003) h	0,12x	19,87 =
				(002) h	0,12x	16,84 =

						μ 5,42

(μ): 5,42
 ():

A.T. : 138

: **8774.3.1** **NY Y** μ μ **3 1,5 mm2**

: 47 100%

μ	NY Y	μ	μ	μ	μ	μ
(	,	,	μ	,	μ	,
)	μ	,	μ	,	μ	,
	μ	μ)		(

(1 m)

8774.	3					
		0				
8774.	3.	1	μ	3	1,5	mm2
Y						
.		NY Y	3	1,5		mm2
.	820.	3.	1		m	1,05x
		0,10				0,10x
				(003)	h	0,12x
				(002)	h	0,12x

						μ 5,14

(μ): 5,14
 ():

A.T. : 139

: **8774.3.3** **NY Y** μ μ **3 4 mm2**

: 47 100%

μ	NY Y	μ	μ	μ	μ	μ
(	,	,	μ	,	μ	,
)	μ	,	μ	,	μ	,
	μ	μ)		(

(1 m)

8774.	3					
		0				
8774.	3.	3	μ	3	4	mm2
Y						
.		NY Y	3	4		mm2
.	820.	3.	3		m	1,05x
		0,10				0,10x
				(003)	h	0,14x
				(002)	h	0,14x

						μ 6,86

μ μ

8773. 6. 4	μ	5	6	mm2		
Y						
.	NYY	5	6	mm2		
820. 6. 4				m	1,05x	3,5388 = 3,72
.	0,02				0,02x	3,72 = 0,07
	(003)			h	0,10x	19,87 = 1,99
	(002)			h	0,10x	16,84 = 1,68

					μ	7,46

(μ): 7,46
 ():

A.T. : 143

: **8773.6.5** **10 mm2** **NYY** μ , **5**

: 47 100%

μ (μ , , μ ,
 μ μ) μ , ,
 μ μ) μ

(1 m)
 8773. 6
 0

8773. 6. 5 μ 5 10 mm2

Y						
.	NYY	5	10 mm2	m	1,05 x	5,5987 = 5,88
820.6.5					0,02 x	5,88 = 0,12
.	0,02					
	(003)	h	0,10 x	19,87	=	1,99
	(002)	h	0,10 x	16,84	=	1,68

μ 9,67
 (μ): 9,67
 ():

A.T. : 144

: **8774.4.1** μ **NYY** μ μ μ μ
 μ **3 25 + 16 mm2**

: 47 100%

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

(1 m)

8774. 4 μ μ μ
 8774. 4. 1 μ 3 25 + 16 mm2

μ μ

μ : 40cm, 2mm. 65cm, 30 cm.
) μ μ . μ μ ,) μ
 μ μ μ (μ μ) μ
 μ μ μ μ μ μ ,))

μ . μ . μ
 μ 6cm. μ μ μ μ μ
 (1 μ) μ ()

Y μ ()
 (936.10.5) μ 1,00 x 150 = 150,00

μ
 (003) h 6,00 x 19,87 = 119,22
 (002) h 6,00 x 16,84 = 101,04

μ 370,26
 (μ): 370,26
 (): μ

A.T. : 152

: 8845.1 μ μ 2,5 m

: 045 100%
 x μ x x μ
 70 .x. μ 19 x μ μ 1 ins , μ μ μ μ
 μ 20 x 20 cm μ μ μ μ μ
 μ x μ μ 3 m

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
 (): μ

A.T. : 153

: 18042.50.110.1 (HDPE), μ μ 110 mm,
 : 60 100%

μ μ

Y						
(935)			μ	1,00x	25 =	25,00
(566.3)	μ	lins	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. : 158

	μ					
	μ	μ	μ	μ	μ	μ
	μ	μ	μ	μ	μ	μ
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
CORRUGATED,	μ	μ	μ	μ	μ	μ
(1 m)						
\$\$						
Y						
	μ					(HDPE), μ 50 mm.
	0,1		m	1,00x	1,50 =	1,50
				0,10x	1,50 =	0,15
		(003)	h	0,1x	19,87 =	1,99
		(002)	h	0,1x	16,84 =	1,68

					μ	5,32

(μ): 5,32

(): μ

A.T. : 159

	μ					
	μ	μ	μ	μ	μ	μ
	μ	μ	μ	μ	μ	μ
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
(1 m)						
\8797. 1	1	μ	0,6	mm		
\8797. 2.	1	4	2	0,6	mm	

μ μ

Y

. -2 (St)2Y 4 2 0,6 mm
 825.6. 1 m 1,05 x 0,5 = 0,53

. 0,05 0,05 x 0,53 = 0,03

(003) h 0,05 x 19,87 = 0,99

(002) h 0,05 x 16,84 = 0,84

μ 2,39
 (μ): 2,39
 ():

A.T. : 160

: \8797.2.2 -2 (St)2Y μ
 , μ 4x2x0.8mm
 : 48 100% μ
 -2 (St)2Y μ

μ μ μ
 (1 m)
 \8797. 2 μ 0,8 mm
 \8797. 2. 2 4 2 0,8 mm
 Y

. -2 (St)2Y 4 2 0,8 mm
 825.6. 2 m 1,05 x 0,8 = 0,84

. 0,05 0,05 x 0,84 = 0,04

(003) h 0,05 x 19,87 = 0,99

(002) h 0,05 x 16,84 = 0,84

μ 2,71
 (μ): 2,71
 (): μ

A.T. : 161

: \8795.1.3 μ RE-2Y(s)Y 10 2 0,8 mm,
 μ
 : 48 100% μ
 μ RE-2Y(s)Y μ μ

(1 m)
 \8795. 1 μ 0,8 mm
 \8795. 1. 3 10 2 0,8 mm

μ	μ				
Y					
.	566.6	μ	5,00x	10,3 =	51,50
.		μ	1,2x	51,5 =	61,80
.	963.10	μ	1x	150 =	150,00
.		μ	0,8x	150 =	120,00
	(003)	h	2x	19,87 =	39,74
	(002)	h	2x	16,84 =	33,68

				μ	456,72
	(μ):				456,72
	(μ):				

A.T. : 166

:	\8821.10.3	μμ	μ	μ	μ	12
						12
				49	100%	
μμ	μ	μ	μ	12		12
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ

Y					
.	853.10.3	μ	1,00 x	650 =	650,00
.		μ	0,1 x	650 =	65,00
		(003) h	10 x	19,87 =	198,70

μ	913,70				
(μ):	913,70				
(μ):					

A.T. : 167

:	\8769.30.1	μ		SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 ,	
		μ			
			48	100%	
μ		SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2			μ
μ					μ μ
(1 m)	\8769. 30	μ	0,5	mm	
	\8769. 30. 1	4	2	0,5	mm

) μ μ 70%
 100 m3/h
 (\765.1) μ 1,00 x 300 = 300,00
) 0,05 () 0,05 x 600 = 30,00
 μ μ ,
 (003) h 1,00 x 19,87 = 19,87
 (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84

 μ 1, 4
 (μ): 366,71
 (): μ

A.T. : 174

: \8580.2 μ μ
 70% 200 m3/h - μ μ
 : 35 100%
 E μ μ 70%
 (1 μ) 200 m3/h
) μ μ 70%
 200 m3/h
 (\765.2) μ 1,00 x 600 = 600,00
) 0,05 () 0,05 x 600 = 30,00
 μ μ ,
 (003) h 1,00 x 19,87 = 19,87
 (002) h 1,00 x 16,84 =

 μ 1, 4
 (μ): 666,71
 (): μ

A.T. : 175

: \8580.10.1 μ μ 100 m3/h
 : 35 100%
 E μ μ μ μ 100 m3/h μ
 μ μ μ μ
 μ μ
 (1 μ) μ

μ	μ					
Y						
. 628.1	40 50 cm	μ	1,00x	32 =		32,00
	μ. 1 1/4 ins					
629.1	μ μ	μ	1,00x	15,7 =		15,70
(μ)	μ -					
619.2.2	μ. 1/2 ins	μ	1,00x	44,6 =		44,60
	()					
	μ μ					
617.2.1	1/2 ins	μ	2,00x	6 =		12,00
μ μ μ μ						
μ , μ						
0,30			0,30x	32 =		9,60
μ μ	4 mm					
μ μ	μ					
636.1	36 48 cm	μ	1,00x	22 =		22,00
	μ					
50 cm						
637.1.1		μ	1,00x	15 =		15,00
639.3	15 15 .	μ	2,00x	9 =		18,00
644.1.1.1	μ μ , μ	μ	1,00x	15 =		15,00
	(, μ) 0,03 -					
			0,03x	32 =		0,96
	(003)	h	6,10x	19,87 =		121,21
	(002)	h	6,10x	16,84 =		102,72

				μ		408,79
	(μ):					408,79
	():		μ			

A.T. : 178

: 8151.2

μ μ μ

: 14 100%

(μ) ,

(1 μ)						
8151.2	μ μ					
Y						
	(μ)					
(μ)						
620.2		μ	1,00x	80 =		80,00
μ μ	μ ,					
026		kg	20x	0,0999 =		2,00
	(003)	h	3,00x	19,87 =		59,61
	(002)	h	3,00x	16,84 =		50,52

				μ		192,13
	(μ):					192,13
	():					

A.T. : 179

: **8179.2**

μ

μ

μμ

μ

: 14

100%

μ

μ

μμ

μ

(1 μ)

8179. 2 μ

Υ

. μ

μ μμ , μ

647. 2 (003)

μ 1,00x

19 = 19,00

h 0,20x

19,87 = 3,97

μ 22,97

(μ): **22,97**

():

A.T. : 180

: **8178.1.1**

μ μ

: 14

100%

μ

(1 μ)

8178. 1 μ μ

8178. 1. 1

Υ

. μ μ

646. 1. 1 (μ ,)

μ 1,00x

2,27 = 2,27

026 (003)

kg 3,00x

0,0999 = 0,30

h 0,30x

19,87 = 5,96

μ 8,53

(μ): **8,53**

():

A.T. : 181

: **\9910.02**

μ

: 14

100%

μ

WC μ μ

μ - μ μ ,

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ μ

, μ

,

μ μ

μ 1,00 μ., , μ

μ

WC

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

100 .

μ

μ

.

,

μ μ

μ

:

,

μ

μ

,

μ

μ

.

μ μ

(1 μ)
(\9910.02)

. WC μ μ , μ μ
(\9910.02) μ 1,00 x 1450 = 1450,00

(003) h 4 x 19,87 = 79,48
(002) h 4 x 16,84 = 67,36

μ 1596,84
(μ): **1.596,84**
():

" . . - "
- " "

μ μ
μ -

:

μ

μ : 2012

				μ ()
μ μ				
1	026	μ μ	g	0,0999
2	566.3	) μ 1 ins μ μ 3,25 mm ISO MEDIUM (	m	5,05
3	566.6	) μ 2 ins, μ μ 3,65 mm ISO MEDIUM (	m	10,30
4	572.1.7	4 μ μ PVC 60 μ C, 100	m	3,45
5	619.2.2	μ (μ) μ - μ μ 1/2 ins		44,60
6	647.2	μ μ μ μ		19,00
7	667.1	μ		60,00
8	667.2	1 3/4 ins μ 20 m		40,00
9	667.3	2 ins μ μ		18,00
10	667.4	μ 1 3/4 ins		5,00
11	667.5	3/4 ins μ μ , 1		16,00
12	801.3.2	μ μ μ 13,5 mm	m	0,225
13	816.3.2	AO5VV-U, R () μ 3 x 2,5 mm ²	m	0,8818
14	826.2.1	- μ 10 , 250 V μ		1,70
15	880.1.2	μ - 60 W		0,78
16	885.1.2	μ		20,00
μ 1A				
17	566.1	) μ 1/2 ins μ μ 2,65 mm ISO MEDIUM (	m	2,75
18	566.2	) μ 3/4 ins μ μ 2,65 mm ISO MEDIUM (	m	3,60
19	566.7	) μ 2 1/2 ins μ μ 3,65 mm ISO MEDIUM (	m	13,10
20	572.1.2	4 μ μ 40 mm PVC 60 μ C,	m	3,00
21	572.1.5	4 μ μ 75 mm PVC 60 μ C,	m	5,00
22	579.1	μ 10 cm		10,00
23	580.1	μ 10 cm		1,95
24	603.2	() μ 3/4 ins		4,04
25	603.7	() μ 2 1/2 ins		32,80
26	613.1.2	3/4 ins μ μ μ μ μ		4,87
27	620.2	(μ) , μ		80,00
28	628.1	40 50 cm		32,00
29	629.1	μ μ μ 1 1/4 ins		15,70
30	639.3	15 15 cm.		9,00
31	646.1.1	μ μ		2,27

μ

				μ ()
μ 1A				
32	660.1.2		μ 6 kg	21,00
33	660.2.1		μ 50 kg	160,00
34	661.2		μ 5 kg	50,00
35	662.1.5	1450 μ μ μ	6,0 m3/h	1.660,00
36	684.5.1	μ	60 lt 3000 W	115,00
37	801.3.3	μμ	μ 16 mm	m 0,2745
38	801.3.4	μμ	μ 23 mm	m 0,4383
39	802.2.2		80 x 80 mm	0,3279
40	816.3.1		AO5VV-U, R () 3 x 1,5 mm2	m 0,5798
41	820.1.6		J1VV-U, R, S () μ 1 x 16 mm2	m 1,8412
42	820.3.1		J1VV-U, R, S () 3 x 1,5 mm2	m 0,6345
43	820.3.3		J1VV-U, R, S () 3 x 4 mm2	m 1,4836
44	820.4.1	μ	J1VV-U, R, S () μ μ μ 3 x 25 + 16 mm2	m 9,9475
45	820.6.2		J1VV-U, R, S () 5 x 2,5 mm2	m 1,5325
46	820.6.3		J1VV-U, R, S () 5 x 4 mm2	m 2,3744
47	820.6.4		J1VV-U, R, S () 5 x 6 mm2	m 3,5388
48	820.6.5		J1VV-U, R, S () 5 x 10 mm2	m 5,5987
49	826.1.1	μ	μ 10 , 250 V	0,98
50	\870. .5	μ μ , μ , μ μ , μ μ IP 54, μ 300 x 1200mm, 36W.		61,11
51	872.19.1.	μ μ IP 44 μ μ 60 W	() ,	4,32
52	877.1.1	P30 43 μ μ μ 5 DIN 40050, μ μ		12,00
μ μ				
53	\64.26.02	μ μ μ 7m, μ	3,0mx1,5m μ	1.600,00
54	590	μμ		kg 4,41
55	602.5	() μ () μ 2 ins		400,00
56	617.2.1	1/2 ins () μ μ μ		6,00
57	636.1	cm 4 mm μ μ 4 36 48		22,00
58	637.1.1	μ 0,50 cm		15,00
59	644.1.1	μ μ μ		15,00
60	707.2.1	μ		80,00
61	\765.1	μ μ μ 100 m3/ 70%		300,00
62	\765.2	μ μ μ 200 m3/ 70%		600,00
63	\765.10.1	μ μ	100m3/h	50,00

					μ ()
64	\765.10.4		μ μ 400m3/h		180,00
65	831.9.2		μ SCHUKO 16		10,00
66	\831.6.3		μ 32 μ , μ μ ,		12,00
67	871.24.3		600 x 600mm . 18W.		60,00
68	935				25,00
69	\8201.3		A,B,C,D 12 kg Pa		80,00
70	\9910.02		WC μ μ , μ μ		1.450,00
71	602.10.10		μ 10		60,00
72	662.2		μ / /J 25m3/h - 50m		6.000,00
73	667.7		μ		216,45
74	729.10.4		split μ μ μ μ 14000 BTU/h		800,00
75	825.6.1		K -2 (St)2Y μ μ 250V μ 4 x 2 x 0,6 mm		0,50
76	825.6.2		K -2 (St)2Y μ μ 250V μ 4 x 2 x 0,8 mm	m	0,80
77	825.10.3		K μ μ μ 300V RE-2Y(St)Yv , μ 10 x 2 x 0,8 mm	m	2,00
78	825.20.1		K μ SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2	m	2,00
79	832.1		μ μ μ 19 μ 2,5 m 3 μ		240,00
80	853.10.3		μμ μ μ (PLC) μ 12 12		650,00
81	870.10.5		μ μ μ μ IP55 μ μ 58 w		70,00
82	871.20.2		μ μ μ μ μ μ PL μ μ μ 2 μ μ 26W		40,00
83	871.21.1		μ μ μ 8W μ		20,00
84	871.22.2		led 16W 80lm		40,00
85	890.1.10				20,00
86	890.1.11				15,00
87	890.4				300,00
88	914.11.2		μ μ , 80mm ,μ 16atm		85,00
89	936.10.1		μ () xMx 1,70x0,95x0,36m		250,00
90	936.10.5		μ () 40x65x30cm		150,00
91	963.10		μμ		150,00
92	963.20		μ μ		500,00
93	963.30		(monitor) 24" / μ . .		200,00
94	986.2		St/Zn 40x4mm		4,00
95	\ 910.10.5		230VAC 24VDC μ μ DN50, μ		80,00

:

μ μ μ

μ : 2012

			(μ/)	μ μ μ	(μ)
μ μ					
1	002	(μ)	69,28	t*1,1358*1,65891/7,75	16,84
2	003		81,71	t*1,1358*1,65891/7,75	19,87