

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**



Ημερομηνία: 21/3/2025

**Διεύθυνση:** Α. Παπανδρέου & Τ. Ισαάκ

**Αρμόδιος:** Βάγιος Χριστοδούλου

**Τηλέφωνο:** 2231032950

**Email:** info@deyalamias.gr

**Θέμα:** Προμήθεια χυτοσιδηρών εξαρτημάτων.

**Προϋπολογισμός:** 29.958,00 € πλέον Φ.Π.Α

**Αρ. Διαγωνισμού:** 1351/7-3-2025

**Λήξη προθεσμίας υποβολής προσφορών:** 31/3/2025 (ΩΡΑ: 12:30 μ.μ.)

**Χρόνος αποσφράγισης προσφορών:** 31/3/2025 (ΩΡΑ 13:30 μ.μ.)

**Χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας :** τμηματικά μέχρι εξαντλήσεως της συμβατικής αξίας.

**Τρόπος υποβολής οικονομικής προσφοράς:** σε σφραγισμένο φάκελο στη γραμματεία της ΔΕΥΑΛ.

**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ</b>
1.	Φορολογική ενημερότητα
2.	Ασφαλιστική ενημερότητα
3.	Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 73 παρ. 1, 2 και 4 του Ν. 4412/2016
4.	Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης όταν πρόκειται για εταιρεία.
5.	Υπεύθυνη δήλωση για το εργοστάσιο κατασκευής των εξαρτημάτων.
6	Πιστοποιητικό iso του κατασκευαστή
7	Πιστοποιητικό καταλληλότητας τελικού προϊόντος για χρήση νερού

**ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Θέμα:** Προμήθεια χυτοσιδηρών εξαρτημάτων

**Αρ. Διαγωνισμού:** 1351/7-3-2025

**Προς**  
**Δ.Ε.Υ.Α. Λαμίας**

**ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**


Υπογραφή Προσφέροντος ή Εκπροσώπου  
του.....

Όνομα υπογράφοντος

.....

Αρ. Δελτίου Ταυτότητας

Υπογράφοντος.....

Ιδιότητα υπογράφοντος

.....

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	Τιμή	Αξία
A	Σχάρες υπονόμων , χυτοσιδηρές , κλάσεως C250, Διαστάσεων ( 600-660 X 940-970 )	10	205	2.050,00
ΣΥΝΟΛΟ				2.050,00
B	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά κλάσεως B125			
1	30X30	30	24	720
2	40X40	20	34	680
3	50X50	10	54	540
ΣΥΝΟΛΟ				1.940,00
Γ	Κάλυμμα Φρεατίου ,χυτοσίδηρο , στρογγυλό Φ600 - κλάσεως D400	15	125	1.875,00
ΣΥΝΟΛΟ				1.875,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>				<b>5.865,00</b>

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	Τιμή (€)	Αξία(€)
A	Βάνες Ελαστικής Έμφραξης ,Φλαντζωτές 16ΑΤΜ ,F4 με εποξεική βαφή			
1	DN 65	10	85,00	850,00
2	DN 80	10	95,00	950,00
3	DN 100	10	115,00	1.150,00
4	DN 125	2	150,00	300,00
5	DN 150	2	180,00	360,00
6	DN 200	1	305,00	305,00
7	DN 250	1	390,00	390,00
ΣΥΝΟΛΟ				<b>4.305,00</b>
B	Φλάντζα - ζυμπώ για σωλήνες PE/PVC , με αγκύρωση και εποξεική βαφή			
1	Φ63	5	34,00	170,00
2	Φ90	5	46,00	230,00
3	Φ110	5	54,00	270,00
4	Φ125	1	56,00	56,00
5	Φ140	1	75,00	75,00
6	Φ160	1	98,00	98,00
7	Φ200	1	145,00	145,00
ΣΥΝΟΛΟ				<b>1.044,00</b>

## 25PROC016536345 2025-03-27

<b>Γ</b>	<b>Ζιμπώ Χυτοσιδηρό, πλήρες (με λάστιχα &amp; τις ανάλογες βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE</b>			
1	Φ63	10	52,00	520,00
2	Φ90	5	65,00	325,00
3	Φ110	2	70,00	140,00
4	Φ125	2	82,00	164,00
6	Φ140	1	88,00	88,00
7	Φ160	1	115,00	115,00
8	Φ200	1	125,00	125,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.477,00</b>
<b>Δ</b>	<b>Σέλλα Παροχής, χυτοσιδηρή, πλήρης (με λάστιχα &amp; τις ανάλογες βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE</b>			
1	Φ63 X 3/4"	15	14,00	210,00
2	Φ75 X 3/4"	5	18,00	90,00
3	Φ90 X 3/4"	10	20,00	200,00
4	Φ110 X 3/4"	5	25,00	125,00
5	Φ125 X 3/4"	5	30,00	150,00
6	Φ140X3/4	2	40,00	80,00
7	Φ160X3/4	2	45,00	90,00
8	Φ200X3/4'	2	58,00	116,00
9	Φ63X1	5	14,00	70,00
10	Φ90X1	5	20,00	100,00
11	Φ110X1	2	25,00	50,00
12	Φ125X1	1	30,00	30,00
13	Φ140X1	1	40,00	40,00
14	Φ160X1	1	45,00	45,00
15	Φ200X1''	1	58,00	58,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.454,00</b>
<b>Ε</b>	<b>Τάπα, χυτοσιδηρή, πλήρης (με λάστιχα &amp; τις ανάλογες βίδες) - εποξεική βαφή, με αγκύρωση</b>			
1	Φ63	2	46,00	92,00
2	Φ75	2	53,00	106,00
3	Φ90	2	64,00	128,00
4	Φ110	2	70,00	140,00
5	Φ125	1	87,00	87,00
6	Φ140	1	98,00	98,00

## 25PROC016536345 2025-03-27

7	Φ160	1	170,00	170,00
8	Φ200	1	170,00	170,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>931,00</b>

<b>Z</b>	<b>Υδροστόμια πυρκαγιάς , υπέργεια , DN Φ80 Β.Τ.</b>	10	360,00	3.600,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.600,00</b>

<b>H</b>	<b>Συστολές , χυτοσιδηρές , PN 16 , 2 Κεφαλών για PVC (ελαστικοί δακτύλιοι) - εποξεική βαφή</b>			
1	Φ75/63	1	20,00	20,00
2	Φ75/90	1	28,00	28,00
3	Φ90/63	2	32,00	64,00
4	Φ110/63	1	36,00	36,00
5	Φ110/90	2	41,00	82,00
6	Φ125/63	1	48,00	48,00
7	Φ125/90	1	52,00	52,00
8	Φ125/110	1	55,00	55,00
9	Φ140/110	1	60,00	60,00
10	Φ160/110	1	65,00	65,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>510,00</b>

<b>Θ</b>	<b>Συστολές , χυτοσιδηρές , PN 16 φλαντζοτές (ελαστικοί δακτύλιοι) - εποξεική βαφή</b>			
1	Φ80/60	4	34,00	136,00
2	Φ100/80	4	46,00	184,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>320,00</b>

<b>I</b>	<b>Ταυ , χυτοσιδηρό , PN 16 , 2 Κεφαλών και μιας φλάντζας για PVC (ελαστικοί δακτύλιοι) , εποξεική βαφή</b>			
1	Φ90/60	2	50,00	100,00
2	Φ90/80	2	55,00	110,00
3	Φ110/60	1	64,00	64,00
4	Φ110/80	1	70,00	70,00
5	Φ110/100	1	74,00	74,00
6	Φ125/60	2	80,00	160,00
7	Φ125/80	1	84,00	84,00
8	Φ125/125	1	88,00	88,00
9	Φ160/80	1	95,00	95,00

## 25PROC016536345 2025-03-27

10	Φ160/125	1	100,00	100,00
11	Φ160/150	1	105,00	105,00
12	Φ200/80	1	128,00	128,00
13	Φ200/100	1	138,00	138,00
14	Φ200/125	1	140,00	140,00
15	Φ200/150	1	155,00	155,00
16	Φ200/200	1	175,00	175,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.786,00</b>
<b>Κ</b>	<b>Φρεάτια Βανών σταθερού καλύμματος , Φ80 ελάχιστου ύψους 270mm</b>	30	34,00	1.020,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.020,00</b>
<b>Λ</b>	<b>Ενωτικό δύο φλαντζών (ορθοστάτες) χυτοσιδηρό , PN16 , DN80</b>			
1	L=25 ή 30 cm	3	45,00	135,00
2	L=80 cm	3	90,00	270,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>405,00</b>
<b>Μ</b>	<b>Καλύμματα Χυτοσιδηρών Φρεατίων Υδρομέτρων 33 X 33 B125 (πλήρες)</b>	40	25,00	1.000,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.000,00</b>
<b>Ν</b>	<b>Καπάκι Χυτοσιδηρών Φρεατίων Υδρομέτρων 31,5 X 31,5 B125</b>	150,00	19,00	2.850,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.850,00</b>
<b>Ξ</b>	<b>Ενωτικά Χυτοσιδηρά θηλυκά (ΜΦ-ΦΛ) με εποξική βαφή για PVC</b>			
1	Φ63	2	16,00	32,00
2	Φ90	10	22,00	220,00
3	Φ110	10	24,00	240,00
4	Φ125	5	32,00	160,00
5	Φ140	2	42,00	84,00
6	Φ160	1	48,00	48,00
7	Φ200	1	82,00	82,00
8	Φ225	1	88,00	88,00
9	Φ250	1	125,00	125,00
10	Φ280	1	130,00	130,00
11	Φ315	1	140,00	140,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.349,00</b>
<b>Ο</b>	<b>Φλάντζες τρελές για λαιμούς PE</b>			
1	Φ63	15	9,00	135,00

## 25PROC016536345 2025-03-27

2	Φ75	15	11,00	165,00
3	Φ90	15	14,00	210,00
4	Φ110	2	16,00	32,00
5	Φ125	2	17,00	34,00
6	Φ140	2	20,00	40,00
7	Φ160	4	26,00	104,00
8	Φ200	2	42,00	84,00
9	Φ250	2	44,00	88,00
10	Φ315	2	54,00	108,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.000,00</b>
<b>Π</b>	<b>Φλαντζοζιμπώ χυτοσιδηρά PN 16 ATM μεγάλου εύρους</b>			
1	60-80mm	2	52,00	104,00
2	70-90mm	1	68,00	68,00
3	88-117mm	3	74,00	222,00
4	112-138 mm	2	86,00	172,00
5	133-159mm	2	108,00	216,00
6	159-192mm	2	130,00	260,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.042,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>24.093,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ 1+2</b>	<b>29.958,00</b>
			<b>Φ.Π.Α 24%</b>	<b>7.189,92</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>37.147,92</b>



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	Τιμή	Αξία
A	Σχάρες υπονόμων , χυτοσιδηρές , κλάσεως C250, Διαστάσεων ( 600-660 X 940-970 )	10		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
B	Καλύμματα φρεατίων , χυτοσιδηρά , κλάσεως B125			
1	30X30	30		
2	40X40	20		
3	50X50	10		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
Γ	Κάλυμμα Φρεατίου ,χυτοσίδηρο , στρογγυλό Φ600 - κλάσεως D400	15		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>			

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα	Τιμή (€)	Αξία(€)
A	Βάνες Ελαστικής Έμφραξης ,Φλαντζωτές 16ΑΤΜ ,F4 με εποξεική βαφή			
1	DN 65	10		
2	DN 80	10		
3	DN 100	10		
4	DN 125	2		
5	DN 150	3		
6	DN 200	1		
7	DN 250	1		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
B	Φλάντζα -ζυμπώ για σωλήνες PE/PVC , με αγκύρωση και εποξεική βαφή			
1	Φ63	5		
2	Φ90	5		
3	Φ110	5		
4	Φ125	1		
5	Φ140	1		
6	Φ160	1		

## 25PROC016536345 2025-03-27

7	Φ200	1		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
<b>Γ</b>	<b>Ζιμπώ Χυτοσιδηρό, πλήρες (με λάστιχα &amp; τις ανάλογες βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE</b>			
1	Φ63	10		
2	Φ90	5		
3	Φ110	2		
4	Φ125	2		
5	Φ140	1		
6	Φ160	1		
7	Φ200	1		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
<b>Δ</b>	<b>Σέλλα Παροχής, χυτοσιδηρή, πλήρης (με λάστιχα &amp; τις ανάλογες βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE</b>			
1	Φ63 X 3/4"	15		
2	Φ75 X 3/4	5		
3	Φ90 X 3/4"	10		
4	Φ110 X 3/4"	5		
5	Φ125 X 3/4"	5		
6	Φ140X3/4	2		
7	Φ160X3/4	2		
8	Φ200X3/4	2		
9	Φ63X1	5		
10	Φ90X1	5		
11	Φ110X1	2		
12	Φ125X1	1		
13	Φ140X1	1		
14	Φ160X1	1		
15	Φ200X1"	1		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
<b>Ε</b>	<b>Τάπα, χυτοσιδηρή, πλήρης (με λάστιχα &amp; τις ανάλογες βίδες) - εποξεική βαφή, με αγκύρωση</b>			
1	Φ63	2		
2	Φ75	2		
3	Φ90	2		
4	Φ110	2		

## 25PROC016536345 2025-03-27

5	Φ125	1		
6	Φ140	1		
7	Φ160	1		
8	Φ200	1		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
<b>Z</b>	<b>Υδροστόμια πυρκαγιάς , υπέργεια , DN Φ80 B.T.</b>	10		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
<b>H</b>	<b>Συστολές , χυτοσιδηρές , PN 16 , 2 Κεφαλών για PVC (ελαστικοί δακτύλιοι) - εποξεική βαφή</b>			
1	Φ75/63	1		
2	Φ75/90	1		
3	Φ90/63	2		
4	Φ110/63	1		
5	Φ110/90	1		
6	Φ125/63	1		
7	Φ125/90	1		
8	Φ125/110	1		
9	Φ140/110	1		
10	Φ160/110	1		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
<b>Θ</b>	<b>Συστολές , χυτοσιδηρές , PN 16 φλαντζοτές (ελαστικοί δακτύλιοι) - εποξεική βαφή</b>			
1	<b>Φ80/60</b>	4		
2	<b>Φ100/80</b>	4		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
<b>I</b>	<b>Ταυ , χυτοσιδηρό , PN 16 , 2 Κεφαλών και μιας φλάντζας για PVC (ελαστικοί δακτύλιοι) , εποξεική βαφή</b>			
1	Φ90/60	2		
2	Φ90/80	2		
3	Φ110/60	1		
4	Φ110/80	1		
5	Φ110/100	1		
6	Φ125/60	2		
7	Φ125/0	1		
8	Φ125/125	1		

## 25PROC016536345 2025-03-27

9	Φ160/80	1		
10	Φ160/125	1		
11	Φ160/150			
12	Φ200/80	1		
13	Φ200/100	1		
14	Φ200/125	1		
15	Φ200/150	1		
16	Φ200/200	1		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
<b>Κ</b>	<b>Φρεάτια Βανών σταθερού καλύμματος , Φ80 ελάχιστου ύψους 270mm</b>	30		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
<b>Λ</b>	<b>Ενωτικό δύο φλαντζών (ορθοστάτες) χυτοσιδηρό , PN16 , DN80</b>			
1	L=25 ή 30 cm	3		
2	L=80 cm	3		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
<b>Μ</b>	<b>Καλύμματα Χυτοσιδηρών Φρεατίων Υδρομέτρων 33 X 33 B125 (πλήρες)</b>	40		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
<b>Ν</b>	<b>Καπάκι Χυτοσιδηρών Φρεατίων Υδρομέτρων 31,5 X 31,5 B125</b>	150		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
<b>Ξ</b>	<b>Ενωτικά Χυτοσιδηρά θηλυκά (ΜΦ-ΦΛ) με εποξεική βαφή για PVC</b>			
1	Φ63	2		
2	Φ90	10		
3	Φ110	10		
4	Φ125	5		
5	Φ140	2		
6	Φ160	1		
7	Φ200	1		
8	Φ225	1		
9	Φ250	1		
10	Φ280	1		
11	Φ315	1		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
<b>Ο</b>	<b>Φλάντζες τρελές για λαιμούς PE</b>			

1	Φ63	15		
2	Φ75	15		
3	Φ90	15		
4	Φ110	2		
5	Φ125	2		
6	Φ140	2		
7	Φ160	4		
8	Φ200	2		
9	Φ250	2		
10	Φ315	2		

ΣΥΝΟΛΟ

<b>Π</b>	<b>Φλαντζοζιμπώ χυτοσιδηρά PN 16 ATM μεγάλου εύρους</b>			
1	60-80mm	2		
2	70-90mm	1		
3	88-117mm	3		
4	112-138 mm	2		
5	133-159mm	2		
6	159-192mm	2		

ΣΥΝΟΛΟ

ΣΥΝΟΛΟ 2

ΣΥΝΟΛΟ 1+2

Φ.Π.Α 24%

ΣΥΝΟΛΟ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΛΑΜΙΑΣ**

**Προμήθεια: «Χυτοσιδηρά εξαρτήματα »**

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται τα εργοστάσια κατασκευής και συναρμολόγησης – δοκιμής των προσφερόμενων προϊόντων. Τα προσφερόμενα προϊόντα θα είναι Ευρωπαϊκής κατασκευής και Ευρωπαϊκών προδιαγραφών. Πιστοποιητικό προτύπων διασφάλισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 των κατασκευαστριών εταιριών. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη (Π.Δ 60/2007-ΑΡ ΦΕΚ 64/2007). Οι πιστοποιήσεις ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 που θα προσκομιστούν θα είναι των εταιριών οι οποίες δηλώθηκαν από το συμμετέχοντα (Υπεύθυνη Δήλωση). Τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστριών εταιριών. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών από το Ευρωπαϊκό εργοστάσιο κατασκευής ή από τον προμηθευτή . Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι τελείως καινούργια, αμεταχειρίστα, πρόσφατης κατασκευής. Όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα, πιστοποιητικά και λοιπά κείμενα του φακέλου θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα και σε ισχύ.

Τα εξαρτήματα ύδρευσης πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας τελικού προϊόντος .

Θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσεως τουλάχιστον GGG40 κατά EN 1563. Η βαφή θα είναι εποξεική ή ισοδύναμη με πάχος 250μm τουλάχιστον.

Οι βάνες θα είναι ελαστικές έμφραξης και το μήκος θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο iso 5752 σειρά 14.

Τα φλαντζοζιμπώ και τα πώματα θα είναι με αγκύρωση και τα ζιμπώ θα είναι μακρύλεμα. Η πίεση λειτουργίας θα είναι 16 ΑΤ.

Τα υδροστόμια θα είναι DN 80 ελάχιστου ύψους 1000 mm με διατομή λήψης τουλάχιστον 2,5 ίντσες χρώματος κόκκινου.

Τα φρεάτια βανών θα είναι ελάχιστου ύψους 270 mm με άνοιγμα στο πάνω μέρος 13-14mm και άνοιγμα στ κάτω μέρος 19-20mm

Οι σχάρες όμβριων , τα φρεάτια ύδρευσης, τα στρογγυλά φρεάτια θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ , EN 124 : 1994 , από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη ποιότητας GGG 40 τουλάχιστον σύμφωνα με το EN 1563 ή Grade 500-7 βάση του ISO 1083 και θα είναι κατασκευασμένα σε εργοστάσια της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

#### **ΣΧΑΡΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ (ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / C250 ΚΑΤΑ EN 124) ΟΜΒΡΙΩΝ**

Αφορά αποσπώμενες σχάρες, οι οποίες θα αποτελούνται από το πλαίσιο και την σχάρα , θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN124 και θα ανήκουν στην κατηγορία D 400 για εφαρμογές με εγκάρσια τοποθέτηση σε αυτοκινητόδρομους με αυξημένο φόρτο κυκλοφορίας

Οι σχάρες θα πρέπει να έχουν αντιολισθητική εξωτερική επιφάνεια, μικρό βάρος, να είναι βαμμένες εξωτερικά με μη τοξική μαύρη βαφή

#### **ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΧΥΤ/ΡΟ (ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ / B125 ΚΑΤΑ EN 124)**

Το κάλυμμα φρεατίων και το πλαίσιο του θα συμμορφώνονται απόλυτα με όλες τις προϋποθέσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 124 : 1994 κλάσης B125 για τοποθέτηση σε πεζοδρόμια ή πεζόδρομους. Οι ανοχές και οι απαιτήσεις ως προς τις διαστάσεις θα είναι σύμφωνες με τις προϋποθέσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 124 :1994.

Οι σχάρες θα πρέπει να έχουν αντιολισθητική εξωτερική επιφάνεια, μικρό βάρος,

να είναι βαμμένες εξωτερικά με μη τοξική μαύρη βαφή

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤ/ΡΟ (ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ D400 ΚΑΤΑ EN 124

Το πλαίσιο των καλυμμάτων θα είναι κυκλικό θα φέρει νευρώσεις μεταξύ κάθετου και οριζόντιου τμήματος και θα μπορεί να φέρει πρόσθετη ενίσχυση με γωνίες για καλύτερο εγκιβωτισμό του με τσιμέντο.

Τα στρογγυλά φρεάτια θα πρέπει επίσης :

Να έχουν αντιολισθητική εξωτερική επιφάνεια , αντικλεπτικό σύστημα το οποίο δεν θα επιτρέπει την αφαίρεση του καλύμματος από το πλαίσιο, μικρό βάρος όταν αυτά ανοίγουν πλήρως , να δημιουργούν κατ' ελάχιστον 110ο με το οριζόντιο επίπεδο να συνοδεύεται και από το αντίστοιχο κλειδί κλειδώματος, να διαθέτουν παρέμβυσμα απόσβεσης για αθόρυβη λειτουργία.

Το υλικό του παρεμβύσματος απόσβεσης θα είναι πλαστικό (π.χ. PEPP, PP, PE) με αποδεδειγμένη αντοχή σε συνθήκες διέλευσης οχημάτων

Τα πλαίσια και καλύμματα θα πρέπει να είναι βαμμένα εξωτερικά με μη τοξική μαύρη βαφή .

Λαμία 7/3/2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚ Ε  
Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Υ ΔΕΥΑΛ

ΒΑΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ  
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΛΑΜΙΑΣ

Λαμία 7/3/2025

Αριθμός μελέτης: /2025

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Χυτοσιδηρά εξαρτήματα

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.804,00 + 7.152,96 (Φ.Π.Α) = 36.956,96 €

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ: Έσοδα Δ.Ε.Υ.Α.Λ

Ο Συντάξας

Β. Χριστοδούλου  
Υπεύθυνος Προμηθειών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Δ. Παναγιωτόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός