

Για τα υλικά 19 – 20: Θα πρέπει να πληρούνται όσα αναφέρονται στην Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00 Τοίχοι από οπτόπλινθους		
21	Δομικά στοιχεία κυψελωτού ή πορώδους μπετόν Νο 10	m <sup>3</sup>
22	Δομικά στοιχεία κυψελωτού ή πορώδους μπετόν Νο 15	m <sup>3</sup>
23	Δομικά στοιχεία κυψελωτού ή πορώδους μπετόν Νο 20	m <sup>3</sup>
24	Κόλλα για χτίσιμο δομικών στοιχείων πορομπετόν σε σακί των 25 Kgr	τεμ.
Για τα υλικά 21 - 24: Θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο CE		
25	Ρωμαϊκό κεραμίδι	τεμ.
Για το υλικό 25: Θα πρέπει να πληρούνται όσα αναφέρονται στην Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00 Επικεραμώσεις στεγών και τα αναφερόμενα σε αυτή πρότυπα ΕΛΟΤ		
26	Άμμος σε συσκευασία Big Bag	τεμ.
27	Άμμος θαλάσσης σε συσκευασία Big Bag	τεμ.
28	Γαρμπίλι σε συσκευασία Big Bag	τεμ.
29	Χαλίκι σε συσκευασία Big Bag	τεμ.
30	Τσιμέντο μαύρο σάκος των 25 Kg	σακ.
31	Τσιμέντα λευκό σάκος των 25 Kg	σακ.
Για τα υλικά 26 έως 31: Θα πρέπει να πληρούνται όσα αναφέρονται στην Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 και τα αναφερόμενα σε αυτή πρότυπα ΕΛΟΤ		
32	Μαρμαρόσκονη	σακ.
33	Ασβέστης (σακί των 25 Kgr)	σακ.
Για τα υλικά 32-33 : Θα πρέπει να πληρούνται όσα αναφέρονται στην Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00 Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου και τα αναφερόμενα σε αυτή πρότυπα ΕΛΟΤ		
34	Δάπεδο αυτοεπιπεδούμενο (σακί των 25 Kgr)	σακ.

35	Χαλαζίας σε κόκκους έως 0,9 mm (σακί των 25 Kgr)	τεμ.
36	Περιεχόμενο φιάλης προπανίου 25 Kg	τεμ.
37	Σάκος Big Bag	τεμ.
38	Σχάρες γαλβανιζέ 1,00Χ0,10Χ0,25 (B.T 33)	τεμ.
Για τα υλικά 34 - 38: Θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο CE		

- Όλα τα υλικά θα είναι σε συσκευασίες (κιβώτια, σάκους, δοχεία κ.λ.π. κατά περίπτωση) που κατά την παράδοση θα πρέπει να είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση και σημασμένες με ετικέτες στις οποίες θα αναγράφεται ο παραγωγός, ο τύπος, τα πρότυπα παραγωγής και ελέγχου καθώς και η τάξη ποιότητας και διαλογής.
- Όλα τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, θα έχουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE ή θα είναι πιστοποιημένα από ελληνικό φορέα. Τα πιστοποιητικά θα υποβληθούν για κάθε περιγραφόμενο υλικό.

Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω υλικά θα παραδίδονται τμηματικά από τον προμηθευτή (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης μαζί του, μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα (το αργότερο 2 ημέρες) από τη στιγμή που θα ζητηθούν.

Γαλάτσι, Φεβρουάριος 2026

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο συντάξας  
Τμήμα Μελετών Έργων &  
Προγραμματισμού Διαχείρισης Έργων

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Χρυσάφης Θωμάς  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

Ζήκου Χριστίνα  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

ΑΡ. ΜΕΛ. 6/2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ"

ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ &  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΥΠ.:

19.758,06 € χωρίς ΦΠΑ

24.500,00 € με ΦΠΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Μέγιστη Ενδεικτική Τιμή Μονάδος(€) χωρίς ΦΠΑ
1	Ασφαλτική μαστίχη σφράγισης αρμών	Kg	6,45
2	Ασφαλτική μαστίχη σφράγισης αρμών,λουκάνικο	τεμ.	11,60
3	Ασφαλτόπανο 4 Kg/m <sup>2</sup> με πολυεστερικό πλέγμα χωρίς ψηφίδα -10 ° C	m <sup>2</sup>	8,20
4	Ασφαλτόπανο 5 Kg/m <sup>2</sup> με πολυεστερικό πλέγμα χωρίς ψηφίδα -10 ° C	m <sup>2</sup>	8,80
5	Ασφαλτικό βερνίκι για επικόλληση ασφαλτικής στεγανωτικής μεμβράνης	Kg	8,61
6	Ρητίνη οικοδομική	Kg	10,00
7	Ρητίνη ενίσχυσης για ελαφρομπετόν	Kg	5,90
8	Αστάρι ενίσχυσης για ελαφρομπετόν	Kg	7,90
9	Επαλειπτικό στεγανωτικό ακρυλικής βάσεως διαλύτου	Kg	9,70
10	Επαλειπτικό στεγανωτικό νερού	Kg	8,10
11	Πολυουρεθανικό βερνίκι για δάπεδα	Kg	26,00
12	Γάζα μόνωσης πλάτους 10 εκ.	m	3,70
13	Ταινία υαλοπλέγατος πλάτους 10 εκ. 50 μ	m	8,00
14	Εξαεριστήρες για δώματα Φ75 / 27cm	τεμ.	15,80

15	Κράσπεδα οδού 100 x 30 x 15	τεμ.	6,90
16	Κράσπεδα κήπου 100 x 25 x 6	τεμ.	5,90
17	Κράσπεδα κήπου 80 x 25 x 6	τεμ.	5,80
18	Πλάκες πεζοδρομίου 40 x 40 από ψυχρά υλικά	m <sup>2</sup>	9,50
19	Πλάκες πεζοδρομίου 40 x 40 βότσαλο	m <sup>2</sup>	12,00
20	Πλάκες πεζοδρομίου 40 x 40 χρωματιστές με σχέδιο	m <sup>2</sup>	9,50
21	Πλάκες πεζοδρομίου 40 x 40 λευκές με σχέδιο	m <sup>2</sup>	9,00
22	Πλάκες πεζοδρομίου 40 x 40 τυφλών	m <sup>2</sup>	9,50
23	Πλάκες πεζοδρομίου 50 x 50 λευκές με σχέδιο	m <sup>2</sup>	11,00
24	Πλάκες πεζοδρομίου 50 x 50 λευκές	m <sup>2</sup>	10,50
25	Πλάκες Καρύστου ακανόνιστες	m <sup>2</sup>	12,00
26	Τσιμεντόλιθοι	τεμ.	0,95
27	Τούβλο διάτρητο 19 x 9 x 6 εκατοστά	τεμ.	0,22
28	Τούβλο διάτρητο 19 x 12 x 9 εκατοστά	τεμ.	0,28
29	Δομικά στοιχεία κυψελωτού ή πορώδους μπετόν Νο 10	m <sup>2</sup>	16,20
30	Δομικά στοιχεία κυψελωτού ή πορώδους μπετόν Νο 15	m <sup>2</sup>	23,80
31	Δομικά στοιχεία κυψελωτού ή πορώδους μπετόν Νο 20	m <sup>2</sup>	31,90
32	Κόλλα για χτίσιμο δομικών στοιχείων πορομπετόν σε σακί των 25 Kgr	τεμ.	11,50
33	Ρωμαϊκό κεραμίδι	τεμ.	1,10
34	Άμμος μπετού σε συσκευασία Big Bag	τεμ.	27,00
35	Άμμος μπετού σε συσκευασία σάκου 30 Kg	τεμ.	2,00
36	Άμμος θαλάσσης σε συσκευασία Big Bag	τεμ.	62,00
37	Άμμος θαλάσσης σε συσκευασία σάκου 30 Kg	τεμ.	3,00
38	Γαρμπίλι σε συσκευασία Big Bag	τεμ.	27,00
39	Γαρμπίλι σε συσκευασία σάκου 30 Kg	τεμ.	2,50
40	Χαλίκι σε συσκευασία Big Bag	τεμ.	27,00

41	Χαλίκι σε συσκευασία σάκου 30 Kg	τεμ.	2,50
42	Τσιμέντο μαύρο σάκος των 25 Kg	σακ.	6,30
43	Τσιμέντο λευκό σάκος των 25 Kg	σακ.	11,00
44	Μαρμαρόσκονη	σακ.	3,50
45	Ασβέστης (σακί των 25 Kgr)	σακ.	4,00
46	Ασβέστης σκόνη (υδράβεστος)	σακ.	4,00
47	Δάπεδο αυτοεπιπεδούμενο (σακί των 30 Kgr)1-10mm	σακ.	24,50
48	Δάπεδο αυτοεπιπεδούμενο (σακί των 40 Kgr)1-3mm	σακ.	21,50
49	Χαλαζίας σε κόκκους έως 0,9 mm (σακί των 18 Kgr)	σακ.	14,00
50	Περιεχόμενο φιάλης προπανίου 25 Kg	τεμ.	42,00
51	Πλακάκι γρανίτη	m <sup>2</sup>	19,00
52	Κόλλα πλακιδίων (συσκευασία των 25 Kg)	τεμ.	12,00
53	Στόκος πλακιδίων	Kg	0,80
54	Σχάρες γαλβανιζέ 1,00*0,25*0,025 και 1,00*0,20*0,025 αντοχής 3 τόννων	τεμ.	45,00
55	Σχάρες γαλβανιζέ 1,00*0,25*0,030 αντοχής 3 τόννων	τεμ.	50,00
56	Σχάρα ομβρίων Β.Τ 96Χ60 οδοστρωμάτων	τεμ.	180,00
57	Τελάρο	τεμ.	7,90
58	Επισκευαστικό κονίαμα για σκυρόδεμα μη συρικνούμενο ινοπλισμένο	Kg	9,00
59	Σάκος για big-bag	τεμ.	6,00
60	Υαλότουβλο 20*20	τεμ.	5,00
61	Κόλλα υαλότουβλου	5Kg	5,00
62	Χαλαζιακό αστάρι	Kg	5,50
63	Αναστολέας διάβρωσης οπλισμού	Kg	8,00
64	Ρητίνη δύο συστατικών (πάστα)	Kg	39,00
65	Υποκατάστατο ασβέστη σε κρεμώδη μορφή	σακί	16,00
66	Υλικό στεγανωποίησης σιδερένιων δεξαμενών	Kg	10,00

67	Σάκος Big Bag	τεμ.	6,00
68	Σχάρες γαλβανιζέ 1,00Χ0,10Χ0,25 (Β.Τ 33)	τεμ.	40,00
69	Μικρουλικά ομοειδή με τα παραπάνω οικοδομικά είδη	κατ/αποκοπή	3000,00

ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΤΤΑΝΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ	24.500€
--	---------

Γαλάτσι, Φεβρουάριος 2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο συντάξας  
Τμήμα Μελετών Έργων & Προγραμματισμού  
Διαχείρισης Έργων

Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών  
του Δήμου Γαλατσίου

Χρυσάφης Θωμάς  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

Ζήκου Χριστίνα  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
& ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

«Προμήθεια ασφαλτομίγματος - μπετόν»

ΑΡ. ΜΕΛ. 14/ 2026

ΠΡΟΫΠ. 8.064,51€ χωρίς ΦΠΑ  
10.000,00 € με ΦΠΑ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια ασφαλτικών υλικών για τη συντήρηση των οδοστρωμάτων του Δήμου Γαλατσίου. Οι ποσότητες αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Τα υλικά προορίζονται για το εργατοτεχνικό προσωπικό της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, προκείμενου να προβαίνουν στην επισκευή τμημάτων οδοστρώματος, στα οποία έχουν προκύψει φθορές με μεγάλη επικινδυνότητα και χρήζουν άμεσης αποκατάστασης (τομές, λακκούβες κλπ.), ιδιαίτερα σε περιόδους που δεν είναι σε εξέλιξη κάποια σύμβαση που αφορά έργο συντήρησης οδοστρωμάτων και κατά την απασχόλησή τους στις εργασίες των σταθμών του Μετρό, στο πλαίσιο της της επικείμενης χρήσης ειδικών μηχανημάτων.

Στις τιμές μονάδας του προϋπολογισμού περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών στις αποθήκες του Δήμου.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών και τον Ν.4782/9-3-2021 (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την παρ. 13 άρθρο 20.
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης»
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) οι οποίες εγκρίθηκαν με την ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 /17.07.2012 και δημοσιεύθηκαν στο ΦΕΚ 2221 Β / 30.07.2012

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ****Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα**

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

- Να εφαρμόζεται εν ψυχρώ και να είναι έτοιμο προς χρήση χωρίς να απαιτείται καμία προετοιμασία της κατεστραμμένης επιφάνειας.
- Να μην χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία, να είναι ακίνδυνο στη χρήση, να έχει ταχύτατη εφαρμογή χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η απόδοση του στην κυκλοφορία να είναι άμεση.
- Να μην επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό, βροχή, καύσωνα και να παραμένει ελαστικό για μακρό χρονικό διάστημα μετά τη χρήση του, χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία.
- Να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών – διαστολών και να μην αποκολλάται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων ή από πεζούς.
- Να υπάρχει δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του υπολειπόμενου υλικού μετά το άνοιγμα της συσκευασίας σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον μίας εβδομάδας.
- Να έχει διάρκεια αποθήκευσης (χωρίς να χάνει τις ιδιότητες του) είκοσι τέσσερις (24) μήνες, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κ.λ.π.).
- Να μην παρουσιάζει καμιά τοξικότητα και η συσκευασία του να είναι σε πλαστικούς σάκους των 25 kgf. Ποσοστό ασφάλτου κατά βάρος αδρανών 5,43%. Σύμφωνα με τα πρότυπα AASHTO T164 και AASHTO T30 αντίστοιχα όπως προβλέπουν οι ελληνικές προδιαγραφές.

**ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

1. ΣΥΣΤΑΣΗ: Ασβεστολιθικό υλικό
2. ΥΔΑΤΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΔΡΑΝΩΝ (AASHTO T85): 1%
3. ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ (AASHTO T85): 2,7 g/cm<sup>3</sup>

**ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ**

1. ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ (ASTM DS) σε 0,1mm: 84
2. ΣΗΜΕΙΟ ΜΑΛΘΩΣΗΣ (ASTM D36) σε °C: 46,8
3. ΟΛΚΙΜΟΤΗΤΑ (ASTM D113)%: >100

**Ταχύπηκτο επισκευαστικό οδοστρώματος**

Μορφή – Χρώμα: Ταχύπηκτη τσιμεντοειδής κονία – Γκρι

Τοξικό/εύφλεκτο (κατά EN 88/379) : Όχι

Φαινόμενο ειδικό βάρος ξηρού κονιάματος : 1,40±0,05 kg/lit

Φαινόμενο ειδικό βάρος νωπού κονιάματος: 2,00±0,05 kg/lit

Μέγιστη διάμετρος κόκκου : 5 mm

Απαίτηση σε νερό : 5 lit νερό σε 25 kg κονία

Θερμοκρασία εφαρμογής : Από -5 °C έως +30 °C

Θερμοκρασιακή αντοχή : Από -30 °C έως +200 °C

Χρόνος ζωής στο δοχείο : 7 λεπτά

Συρρίκνωση κατά ASTM C596 : Μηδαμινή

Αντοχή στην υγρασία και τον παγετό : Άριστη

Αντοχή σε κάμψη κατά EN 196-1, σε:

1 ώρα	: 4,00 ±1,00 N/mm <sup>2</sup>
24 ώρες	: 5,00 ±1,00 N/mm <sup>2</sup>
7 ημέρες	: 6,50 ±0,80 N/mm <sup>2</sup>
28 ημέρες	: 7,00 ±0,50 N/mm <sup>2</sup>

Αντοχή σε θλίψη κατά EN 196-1, σε:

1 ώρα	: 6,00 ±1,50 N/mm <sup>2</sup>
24 ώρες	: 20,00 ±1,00 N/mm <sup>2</sup>
7 ημέρες	: 37,00 ±1,00 N/mm <sup>2</sup>
28 ημέρες	: 45,00 ±0,80 N/mm <sup>2</sup>

Ο χρόνος αποθήκευσης είναι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

Για όσα είδη απαιτείται θα είναι κατασκευασμένα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE και θα φέρουν την σήμανση σύμφωνα με την Απόφαση 6690/15.06.2012 (ΦΕΚ 1914 Β/15.06.2012).

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε **10.000,00€**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον **ΑΛΕ 030.241010 6002** του προϋπολογισμού του έτους 2026.

Γαλάτσι, Μάιος 2026

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΧΡΥΣΑΦΗΣ ΘΩΜΑΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Γ.

ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

CHRISTINA ZIKOU

15.05.2026 14:35



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
& ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

«Προμήθεια ασφαλτομίγματος - μπετόν»

ΑΡ. ΜΕΛ. 14/ 2026

ΠΡΟΫΠ. 8.064,51€ χωρίς ΦΠΑ  
10.000,00 € με ΦΠΑ

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Μέγιστη Ενδεικτική Τιμή Μονάδος(€) χωρίς ΦΠΑ
1	Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα (σε σακιά των 25κιλων)	τεμ.	7,50
2	Ταχύπηκτο επισκευαστικό οδοστρώματος, Pit Fix (σε σακιά των 25 κιλων)	τεμ.	21,00

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ**

**10.000,00**

Γαλάτσι, Μάιος 2026

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΧΡΥΣΑΦΗΣ ΘΩΜΑΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Γ.

ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
& ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

## «Προμήθεια υλικών σιδήρου»

ΑΡ. ΜΕΛ. 13 / 2026  
ΠΡΟΫΠ. 15.322,58€ χωρίς ΦΠΑ  
19.000,00 € με ΦΠΑ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών σιδήρου. Τα υλικά προορίζονται για το εργατοτεχνικό προσωπικό της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, προκειμένου να προβαίνουν στην επισκευή κιγκλιδωμάτων οδοστρώματος, στα οποία έχουν προκύψει φθορές με μεγάλη επικινδυνότητα και χρήζουν άμεσης αποκατάστασης. Επίσης προορίζονται για ανάλογες ανάγκες συντήρησης διαφόρων σχολείων και δημοτικών κτιρίων του Δήμου Γαλατσίου, ιδιαίτερα σε περιόδους που δεν είναι σε εξέλιξη κάποια σύμβαση που αφορά έργο συντήρησης οδοστρωμάτων και σχολείων κ.λ.π

Η κατανομή των δαπανών ανά διεύθυνση και ΑΛΕ είναι:

5.000,00€	015 2410106002	(ΠΑΟ)
10.000,00€	030 2410106004	(ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ)
2.000,00€	055 2410106007	(ΟΚΠΑ)
2.000,00€	255 2410106006	(ΕΣΠΑ)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών και τον Ν.4782/9-3-2021 (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την παρ. 13 άρθρο 20.
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης»
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

- Τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) οι οποίες εγκρίθηκαν με την ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 /17.07.2012 και δημοσιεύθηκαν στο ΦΕΚ 2221 Β / 30.07.2012

Τα υλικά σιδήρου που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε διάφορες εργασίες συντήρησης των σχολικών κτιρίων και κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Γαλατσίου, καθώς και οι προδιαγραφές τους, είναι:

1. Πλέγμα 5 x 5 cm και 5 x 10 cm
2. Γωνίες: διαφόρων διαστάσεων, γαλβανιζέ ή μορφοσίδηρος α' ποιότητας χωρίς οξειδώσεις. Ποιότητα S235JR & S275JR σύμφωνα με EN 10025 & 10056 ή ST 37-2 & ST 44-2 σύμφωνα με DIN 17100 / 1028-94
3. Ταφ: διαφόρων διαστάσεων, γαλβανιζέ ή μορφοσίδηρος α' ποιότητας χωρίς οξειδώσεις. Ποιότητα S235JR σύμφωνα με EN 10025 & 10055 ή ST 37-2 σύμφωνα με DIN 17100/1024
4. Λάμες: διαφόρων διαστάσεων, γαλβανιζέ ή μορφοσίδηρος α' ποιότητας χωρίς οξειδώσεις. Ποιότητα S235JR σύμφωνα με EN 10025 & 10058 ή ST 37-2 σύμφωνα με DIN 17100/1017-1
5. Δοκοί: τύπου INP, διαφόρων διαστάσεων, α' ποιότητας. Ποιότητα S275JR σύμφωνα με EN 10025 & 10024 ή ST 44-2 σύμφωνα με DIN 17100 / 1025-1
6. Πι: τύπου ΕΜΠ, διαφόρων διαστάσεων, α' ποιότητας
7. Πι : τύπου UNP, διαφόρων διαστάσεων, α' ποιότητας. Ποιότητα S235JR & S275JR σύμφωνα με EN 10025 & 10279 ή ST 37-2 σύμφωνα με DIN 17100 / 1026
8. Τετράγωνα: διαφόρων διαστάσεων, α' ποιότητας, χωρίς οξειδώσεις. Ποιότητα S235JR ή ST 37-2 σύμφωνα με DIN 17100/1014-1
9. Στρογγυλά: διαφόρων διαστάσεων, α' ποιότητας, χωρίς οξειδώσεις. Ποιότητα S235JR σύμφωνα με EN 10025 & 10060 ή ST 37-2 σύμφωνα με DIN 17100 / 1013-1
10. Στραντζαριστά απλά, πάχους 1,4 mm: διαφόρων διαστάσεων, αρίστης ποιότητας και κατασκευής χωρίς χτυπήματα και στρεβλώσεις,
11. Στραντζαριστά Γαλβανιζέ , ποιότητας ST 37
12. Στραντζαριστά ενισχυμένα, πάχους 2,00mm : διαφόρων διαστάσεων, αρίστης ποιότητας και κατασκευής χωρίς χτυπήματα και στρεβλώσεις
13. Στραντζαριστά Γαλβανιζέ , ποιότητας ST 37
14. Σωλήνες βαρέως τύπου, διαφόρων διαστάσεων. Συγκολλητοί από έλασμα θερμής έλασης.  
Ανοχές σύμφωνα με DIN 59411/78 / EN 10219-2  
Διαστάσεις: ±1% των εξωτερικών διαστάσεων  
Πάχος: ±10% εκτός ζώνης συγκολλήσεως  
Ευθύτητα: Max. 0.2% του συνολικού μήκους  
Μήκος: 0 έως +50mm
15. Σωλήνες βαρέως τύπου, διαφόρων διαστάσεων γαλβανιζέ, ποιότητας D 235 ή Dx 51D
16. Λαμαρίνα ντεκαπέ πάχους 1,25 mm, αρίστης ποιότητας, χωρίς χτυπήματα και στρεβλώσεις λόγω κακής αποθήκευσης. Για την ασφαλή μεταφορά τα φύλλα θα είναι καλυμμένα με προστατευτικό χαρτί ή νάιλον.

17. Μπόϊ πόρτας 40 mm x 30mm & 38 mm x 38 mm μήκους 2,50m , αρίστης ποιότητας και κατασκευής χωρίς χτυπήματα και στρεβλώσεις
18. Κάσα 38άρα & 40άρα μήκους 5μ , αρίστης ποιότητας και κατασκευής χωρίς χτυπήματα και στρεβλώσεις
19. Πί διάτρητο για τετράγωνο Φ12mm , Φ14mm και Φ16mm, αρίστης ποιότητας και κατασκευής
20. Μεντεσές φτερού Φ18 , αρίστης ποιότητας και κατασκευής
21. Ηλεκτρόδια 2,5 mm

Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Για όσα είδη απαιτείται, θα είναι κατασκευασμένα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE και θα φέρουν την σήμανση σύμφωνα με την Απόφαση 6690/15.06.2012 (ΦΕΚ 1914 Β/15.06.2012).

Ο χρόνος αποθήκευσης είναι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε **19.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2026.

Γαλάτσι, Μάιος 2026

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΧΡΥΣΑΦΗΣ ΘΩΜΑΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Γ.

ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
& ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

«Προμήθεια υλικών σιδήρου»

ΑΡ. ΜΕΛ. 13 / 2026  
ΠΡΟΫΠ. 15.322,58€ χωρίς ΦΠΑ  
19.000,00 € με ΦΠΑ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Μέγιστη Ενδεικτική Τιμή Μονάδος(€) χωρίς ΦΠΑ
1	ΟΣΡ ΚΟΠΗ	Kgr	1,80
2	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΚΟΠΗ	Kgr	1,90
3	ΟΣΡ ΔΙΑΜ/ΝΗ	Kgr	2,20
4	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΜ/ΝΗ	Kgr	2,50
5	ΜΠΑΚΛΑΒΑΣ ΚΟΠΗ	Kgr	1,80
6	ΜΠΑΚΛΑΒΑΣ ΔΙΑΜ/ΝΗ	Kgr	2,20
7	ΚΡΙΘΑΡΑΚΙ ΚΟΠΗ	Kgr	1,80
8	ΚΡΙΘΑΡΑΚΙ ΔΙΑΜ/ΝΗ	Kgr	2,20
9	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΟΠΗ	Kgr	8,25
10	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΙΑΜ/ΝΗ	Kgr	8,80
11	ΙΝΟΧ ΚΟΠΗ	Kgr	8,25
12	ΙΝΟΧ ΔΙΑΜ/ΝΗ	Kgr	8,80
13	ΜΑΣΙΦ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 12Χ12	Kgr	1,40
14	ΜΑΣΙΦ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 14Χ14	Kgr	1,40
15	ΜΑΣΙΦ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 16Χ16	Kgr	1,40
16	ΠΙ ΔΙΑΤΡΗΤΟ	Kgr	2,35
17	ΚΑΡΑΒΟΛΑ ΔΙΑΦΟΡΑ	T.M	1,10
18	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΜΑΥΡΟΙ	T.K	1,45
19	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	T.K	1,90
20	ΛΑΜΕΣ ΜΑΥΡΕΣ	T.K	1,45
21	ΛΑΜΕΣ ΓΑΛΒ	T.K	1,90
22	ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΑΥΡΗ ΚΟΠΗ	T.K	1,75
23	ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΑΥΡΗ ΔΙΑΜ/ΝΗ	T.K	2,20

24	ΜΑΣΙΦ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ12	Τ.Κ	1,45
25	ΜΑΣΙΦ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ14	Τ.Κ	1,45
26	ΜΑΣΙΦ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ16	Τ.Κ	1,45
27	ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ	Τ.Μ	22,00
28	ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΠΑΝΕΛ	ΤΕΜ	0,55
29	ΚΤΕΝΙΑ ΓΙΑ ΠΑΝΕΛ	ΤΕΜ	5,50
30	ΠΙ ΓΙΑ ΠΑΝΕΛ	ΤΕΜ	9,90
31	ΒΕΡΓΑ ΣΤΡΑΤΖ/ΣΤΟ 40/40ΒΤ	Τ.Μ	3,70
32	ΒΕΡΓΑ ΣΤΡΑΤΖ/ΣΤΟ 50/50ΒΤ	Τ.Μ	4,30
33	ΒΕΡΓΑ ΣΤΡΑΤΖ/ΣΤΟ 60/60ΒΤ	Τ.Μ	5,00
34	ΒΕΡΓΑ ΣΤΡΑΤΖ/ΣΤΟ 40Χ30Χ1,4	Τ.Μ	2,50
35	ΒΕΡΓΑ ΣΤΡΑΤΖ/ΣΤΟ ΚΜ 30Χ1,4	Τ.Μ	2,60
36	ΒΕΡΓΑ ΜΠΟΙ 40Χ30Χ1,40	ΤΕΜ	13,00
37	ΒΕΡΓΑ ΜΠΟΙ 38Χ38Χ1,4	ΤΕΜ	14,00
38	ΒΕΡΓΑ ΣΤΡΑΤΖ/ΣΤΟ 38Χ38Χ1,4	ΤΕΜ	2,65
39	ΒΕΡΓΑ ΣΤΡΑΤΖ/ΣΤΟ ΚΜ 38Χ1,4	ΤΕΜ	3,20
40	ΜΕΝΤΕΣΕΣ Φ18 ΠΤΕΡΟΥ	ΤΕΜ	2,75
41	ΜΕΝΤΕΣΕΣ Φ20 ΠΤΕΡΟΥ	ΤΕΜ	3,30
42	ΠΟΜΟΛΟ	ΤΕΜ	8,25
43	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ	ΤΕΜ	14,30
44	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΙΑ ΜΑΥΡΟ ΣΙΔ.	Τ.Κ	4,50
45	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΙΑ ΓΑΛΒΑΝ.	Τ.Κ	5,20
46	ΓΩΝΙΕΣ ΜΑΥΡΕΣ	Τ.Κ	1,45
47	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	Τ.Κ	1,90
48	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ 125Χ1	ΤΕΜ	1,40
49	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ 230Χ1,9	ΤΕΜ	4,40
50	ΔΙΣΚΟΙ ΤΡΙΒΗΣ 125Χ6	ΤΕΜ	2,75
51	ΔΙΣΚΟΙ ΤΡΙΒΗΣ 180Χ6	ΤΕΜ	7,70
52	Καλυμμα γκοφρε σιδηροιστού φωτισμού (μετά από υπόδειξη της Τ.Υ)	ΤΕΜ	4,00
53	Μικρουλικά σιδήρου ομοειδή με τα είδη σιδήρου βάσει τιμοκαταλόγου	κατ/αποκοπή	2.000,00

ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ

19.000,00

Γαλάτσι, Μάιος 2026

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΧΡΥΣΑΦΗΣ ΘΩΜΑΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Γ.

ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



CHRISTINA ZIKOU

26.05.2026 12:33

«Προμήθεια μικροϋλικών (υδραυλικά κλπ.)»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
& ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ. 15/2026  
ΠΡΟΫΠ. 11.290,32 € χωρίς ΦΠΑ  
14.000,00 € με ΦΠΑ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια υδραυλικών υλικών και μικροϋλικών, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες συντήρησης του Δήμου Γαλατσίου.

Τα υλικά προορίζονται για το εργατοτεχνικό προσωπικό της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, προκειμένου να προβαίνουν σε **εργασίες** συντήρησης σχολικών κτιρίων, δημοτικών κτιρίων, κοινοχρήστων χώρων, αθλητικών εγκαταστάσεων, πολιτιστικών κτιρίων, πλατειών του Δήμου Γαλατσίου, ιδιαίτερα σε περιόδους που δεν είναι σε εξέλιξη κάποια σύμβαση που αφορά έργο συντήρησης ή δεν καλύπτεται από αυτήν (την σύμβαση).

Η κατανομή των δαπανών ανά διεύθυνση και κωδικούς αναθεώρησης είναι:

- ΑΛΕ : 015-241010.6006 2.000,00€
- ΑΛΕ : 030-241010.6005 10.000,00€
- ΑΛΕ : 055-241010.6005 1.000,00€
- ΑΛΕ : 055-241010.6016 1.000,00€

Τα προς προμήθεια είδη καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, περιγράφονται στη συνέχεια.

α/α	Είδος	
1	Zimpro 2"	
2	Αλοιφή καθαρισμού χαλκοσωλήνα	
3	Βαλβίδα νιπτήρα	
4	Βάνα σφαιρική 2'	
5	ΒΕ Φ15	
6	Βρύση μισής στροφής	
7	Βρύση σφαιρική	1/2" με κοντό χερούλι
8	Βρύση σφαιρική 1/2"	χρωμέ
9	Βρύση σφαιρική 1/2"	
10	Γωνία χαλκού Φ15	Χάλκινη άριστης ποιότητας
11	Γωνία γαλβανιζέ 1 1/2' Μ.Ε.Β	

12	Γωνία γαλβανιζέ 1/2''	
13	Γωνία γαλβανιζέ 3/4''	
14	Γωνίες ορειχάλκινες Φ15 x 1/2" θηλυκό	Ορειχάλκινη άριστης ποιότητας
15	Διακόπτης σφαιρικός 1/2"	
16	Διακόπτης σφαιρικός 1 1/2"	
17	Διακόπτης σφαιρικός 3/4	
18	Διακόπτης σφαιρικός 1 '	
19	Διακόπτης καλοριφέρ γωνιακός ή ευθύγραμμος BF.	
20	HMIBE Φ15	
21	Ημικαμπύλες χαλκού 45ο Φ28	Χάλκινη άριστης ποιότητας
22	Ημικαμπύλη Φ15	
23	Θερμοσίφωνα Glass 60 lit	
24	Θερμοσίφωνα Glass 25 lit	
25	Καζανάκι ΑΛΦΑ σιδερένιο	Με μπουτόν οικονομίας νερού, υψηλής πίεσης, σιδερένιο
26	Καζανάκι ΝΙΑΓΑΡΑ σιδερένιο	Κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο ή σίδηρο, βαρέως τύπου
27	Καζανάκι πλαστικό χαμηλής πίεσης	Χαμηλής πίεσης
28	Καμπύλες 45ο Φ75	
29	Καμπύλες 90ο Φ28	
30	Καμπύλες 90ο Φ40	
31	Καμπύλες 90ο Φ75	
32	Κάλυμα λεκάνης	
33	Καμπύλες ανοικτές Φ 100 PVC	PVC
34	Καμπύλες ανοικτές Φ 63 PVC	PVC
35	Καμπύλες κλειστές Φ100 PVC	PVC
36	Καμπύλες κλειστές Φ 50 PVC	PVC
37	Κανάβι	Για σύνδεση σωλήνων
38	Κόλλα PVC σε συσκευασία των 500 gr	
39	Κουκουνάρα για βιδολόγο αριστερόστροφη 1/2"	

40	Λάμα Σιδηροπρίονου	
41	Λάστιχα για μηχανισμό αέρως καζανάκι	
42	Λαστιχάκι για μηχανισμό μπαταρίας ή φλοτέρ	
43	Λεκάνες παιδικές	πορσελάνη
44	Λεκάνη κάτω σιφώνι	πορσελάνη
45	Μαστός ορειχάλκινος 1/2"	ορειχάλκινος
46	Μαστός ορειχάλκινος Φ15 x 1/2"	ορειχάλκινος
47	Μαστός ορειχάλκινος Φ18 x 1/2"	ορειχάλκινος
48	Μαστός γαλβανιζέ 3/4	
49	Μαστός γαλβανιζέ 1'	
50	Μαστός γαλβανιζέ 1 1/2'	
51	Μηχανισμοί αέρως καζανάκι	
52	Μηχανισμός μπαταρίας fiore	
53	Μόνωση 9 x 28	
54	Μόνωση Φ35 x 9	
55	Μούφες Φ28	χάλκινη
56	Μούφες Φ35	χάλκινη
57	Μούφες χάλκινες Φ15	χάλκινη
58	Μούφα γαλβανιζέ 1/2'' εξάγωνη	
59	Μούφα γαλβανιζέ 3/4'' εξάγωνη	
60	Μπάρα στήριξης ινοξ Φ32 73X 2	
61	Μπαταρία νεροχύτη τοίχου απλή	Χρωμέ θερμομεικτική
62	Μπαταρία νιπτήρα μιξεως	
63	Μπαταρία νιπτήρα μονής οπής με δύο χωριστούς διακόπτες	
64	Μπαταρία νιπτήρα ( γέφυρα )	
65	Μπουτόν για καπάκι καζανιού χαμηλής πίεσης	
66	Μαστός γαλβανιζέ 1/2''	
67	Μαστός γαλβανιζέ 3/4''	

68	Μίνιο με βουρτσάκι	
69	Ουρητήρια	πορσελάνινο
70	Προσθήκες 1/2" L15	χρωμέ άριστης ποιότητας
71	Προσθήκες 1/2" ορειχαλκινες 1,5 εκ	
72	Προσθήκες 1/2" ορειχαλκινες 2,0 εκ	
73	Προσθήκες 1/2" ορειχαλκινες 3,0 εκ	
74	Πλαστική υδροροή 6 x 10 εκ.	
75	Ρακόρ αρσενικό 3/4"	Ορειχάλκινο με αρσενικό σπείρωμα
76	Ρακόρ συσφιξης ορειχ. 50X 1 1/2'	Ορειχάλκινο με αρσενικό ή θηλυκό σπείρωμα
77	Ρακόρ αρσενικά πλαστικά 22 χ 3/4"	
78	Ρακόρ βρύσης 3/4"	
79	Ρακόρ 22 x 3/4"	Πλαστικά με θηλυκό σπείρωμα
80	Ρακόρ συνδέσμου 15 x 1/2"	Ορειχάλκινο με αρσενικό σπείρωμα
81	Ρακόρ συνδέσμου Φ15	
82	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 3/4 "	
83	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 '	
84	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 1/4 "	
85	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 1/2 "	
86	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 2 "	
87	Ρακόρ σύνδεσης 50X50 συσφιξης ορειχ.	
88	Ρακόρ σύσφιξης 1/2' * 1/2'	
89	Ρακόρ σύσφιξης 3/4' * 3/4'	
90	Ρακόρ σύσφιξης 18 * 2 * 1/2'	
91	Ρακόρ σύσφιξης 22 * 2 * 1/2'	
92	Ρακόρ από 2' σε Φ 50	
93	Ρουξούνι μπαταρίας νεροχύτη τοίχου ή πάγκου	
94	Σιλικόνη αντιμολυχνική σε φυσίγγιο των 280ml	
95	Σιλικόνη διαφανής σε φυσίγγιο των 280ml	

96	Σιφώνι νιπτήρα	μεταλλικό ίσιο
97	Σιφώνι ΤΙΡΑΜΟΛΑ 32 x 1 1/4" Νιπτήρος	
98	Σιφώνι νεροχύτη διπλό	
99	Σπιράλ inox 50 εκ.	Σπιράλ διπλής συνδέσεως INOX διατομής 0,50 εκ.
100	Σπιράλ inox 60 εκ.	Σπιράλ διπλής συνδέσεως INOX διατομής 0,60 εκ.
101	Σπιράλ inox 30 εκ.	
102	Σπιράλ inox 20 εκ.	
103	Σπιράλ inox 10 εκ.	
104	Στήριγμα διπλό Φ28	χάλκινο
105	Στήριγμα για καλοριφερ φέτες, νέου τύπου	
106	Στήριγμα μονό Φ15	χάλκινο
107	Συστολή 35 x 28	χάλκινη
108	Συστολή 100/50	πλαστική
109	Συστολή 75/50	πλαστική
110	Συστολή 100/75	πλαστική
111	Συστολή 3/4 x 1/2"	ορειχάλκινη
112	Συστολή 2 1/2' γαλβανιζέ	
113	Σωλήνας τουμποραμα Φ 50	
114	Σωληνάκια 12 x 13	
115	Σωληνάκια 15 x 14	
116	Σωλήνας πλαστικός PVC Φ100 6atm	Πλαστικός από σκληρό PVC, εξωτερικής διαμέτρου 100 mm, εσωτερικής πίεσεως 6 atm
117	Σωλήνας πλαστικός PVC Φ32 6atm	Πλαστικός από σκληρό PVC, εξωτερικής διαμέτρου 32 mm, εσωτερικής πίεσεως 6 atm
118	Σωλήνας πλαστικός PVC Φ40 6atm	Πλαστικός από σκληρό PVC, εξωτερικής διαμέτρου 40 mm, εσωτερικής πίεσεως 6 atm
119	Σωλήνας πλαστικός PVC Φ50 6atm	Πλαστικός από σκληρό PVC, εξωτερικής διαμέτρου 50 mm, εσωτερικής πίεσεως 6 atm
120	Σωλήνας χαλκού Φ28	
121	Σωλήνας χαλκού Φ15	
122	Σωλήνας γαλβανιζέ 1 1/2'	
123	Σωλήνας μαύρος PE 100F50/16	
124	Κόλλιση χαλκού (τεμ των 400 gr)	
125	Σώματα καλοριφέρ 355 II (βαμένα)	

126	Σώματα καλοριφέρ 505 II (βαμένα)	
127	Σώματα καλοριφέρ 655 II (βαμένα)	
128	Σώματα καλοριφέρ 905 II (βαμένα)	
129	Σώματα καλοριφέρ 355 III (βαμένα)	
130	Σώματα καλοριφέρ 505 III (βαμένα)	
131	Σώματα καλοριφέρ 655 III (βαμένα)	
132	Σώματα καλοριφέρ 905 III (βαμένα)	
133	Σώματα καλοριφέρ 355 IV (βαμένα)	
134	Σώματα καλοριφέρ 505 IV (βαμένα)	
135	Σώματα καλοριφέρ 655 IV (βαμένα)	
136	Σώματα καλοριφέρ 905 IV (βαμένα)	
137	Σχαράκι βιδωτό Φ 100 Βαρ. Τύπου	
138	Σχαράκι βιδωτό Φ 80 Βαρ. Τύπου	
139	Σαλμός	
140	Σφαιρικός διακόπτης 3/4''	
141	Σφαιρικός διακόπτης 1''	
142	Σφαιρικός διακόπτης 1 1/2''	
143	Σφαιρικός διακόπτης 2''	
144	Σκαράκι Β.Τ Φ125	
145	Σκαράκι Β.Τ Φ100	
146	Σκαράκι Β.Τ Φ75	
147	Σωλήνες γαλβανιζέ 1/2''	
148	Σωλήνες γαλβανιζέ 3/4''	
149	Τάπα 1 1/2"	γαλβανιζέ
150	Τάπα γαλβανιζέ 2"	γαλβανιζέ
151	Τάπα καθαρισμού Φ100 χρωμέ	χρωμέ
152	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1/2''	
153	Τάπες θηλυκές 3/4"	ορειχάλκινη με θηλυκό σπείρωμα
154	Ταφ Φ15	χάλκινο
155	Ταφ 1 1/2' γαλβανιζέ	
156	Τεφλόν	

157	Τεφλόν LOCTITE κορδόνι 150μ	
158	Τρυπάνι 8 χιλ. για σίδηρο λευκό	
159	Φιάλη προπανίου	
160	Φλάτζα κολλητή ή βιδωτή 1',1 1/2, 2', 2 1/2', 2 1/4'	
161	Φλοτέρ	
162	Φλοτέρ μακριά	σιδερένια ή ορειχάλκινα
163	Φλοτέρ κοντά	
164	Φρεάτιο μαντεμένιο 20 x 20 εκ. Βαρ. Τύπου	
165	Φρεάτιο μαντεμένιο 25 x 25 εκ. Βαρ. Τύπου	
166	Φρεάτιο μαντεμένιο 30 x 40 εκ.Βαρ. Τύπου	
167	Φρεάτιο μαντεμένιο 50 x 40 εκ.Βαρ. Τύπου	
168	Φυλλοσυλλέκτες πλαστικός	
169	Φυλλοσυλλέκτες σιδερένιος	
170	Μικρουλικά υδραυλικά ομοειδή με τα παραπάνω είδη	

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής - ο Οικονομικός Φορέας θα προσφέρει ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών της συγκεκριμένης μελέτης - σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Για όσα είδη απαιτείται θα είναι κατασκευασμένα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE και θα φέρουν την σήμανση σύμφωνα με την Απόφαση 6690/15.06.2012 (ΦΕΚ 1914 Β/15.06.2012).

Ο χρόνος αποθήκευσης είναι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Υλικά υδραυλικά και μικρουλικά που έχουν αλλοιωθεί ή έχει περάσει ο χρόνος αποθήκευσης τους θα απομακρύνονται και θα αντικαθίστανται.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών και τον Ν.4782/9-3-2021 (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύουν σήμερα.
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την παρ. 13 άρθρο 20.
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης»
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) οι οποίες εγκρίθηκαν με την ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 /17.07.2012 και δημοσιεύθηκαν στο ΦΕΚ 2221 Β / 30.07.2012

Γαλάτσι, Μάιος 2026

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΧΡΥΣΑΦΗΣ ΘΩΜΑΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Γ.

ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
 & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

« Προμήθεια μικροϋλικών (υδραυλικά κλπ.) »

ΑΡ. ΜΕΛ. 15/2026

ΠΡΟΫΠ. 11.290,32 € χωρίς ΦΠΑ  
 14.000,00 € με ΦΠΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Μέγιστη Ενδεικτική Τιμή Μονάδος(€) χωρίς ΦΠΑ
1	Zimpro 2"	τεμ.	46,20
2	Αλοιφή καθαρισμού χαλκοσωλήνα	τεμ.	3,85
3	Βαλβίδα νιπτήρα	τεμ.	3,55
4	Βάνα σφαιρική 2'	τεμ.	33,00
5	ΒΕ Φ15	τεμ.	1,43
6	Βρύση μισής στροφής	τεμ.	6,66
7	Βρύση σφαιρική 1/2" με κοντό χερούλι	τεμ.	6,66
8	Βρύση χρωμέ σφαιρικές 1/2"	τεμ.	7,54
9	Βρύση σφαιρική 1/2"	τεμ.	6,66
10	Γωνία χαλκού Φ15	τεμ.	0,32
11	Γωνία γαλβανιζέ 1 1/2' Μ.Ε.Β	τεμ.	3,47
12	Γωνία γαλβανιζέ 1/2''	τεμ.	0,61
13	Γωνία γαλβανιζέ 3/4''	τεμ.	1,10
14	Γωνίες ορειχάλκινες Φ15 x 1/2" θηλυκό	τεμ.	1,60
15	Διακόπτης σφαιρικός 1/2"	τεμ.	5,17
16	Διακόπτης σφαιρικός 1 1/2"	τεμ.	25,30
17	Διακόπτης σφαιρικός 3/4	τεμ.	7,37
18	Διακόπτης σφαιρικός 1'	τεμ.	10,12
19	Διακόπτης καλοριφέρ γωνιακός ή ευθύγραμμος ΒΦ.	τεμ.	5,50
20	ΗΜΙΒΕ Φ15	τεμ.	1,38

21	Ημικαμπύλες χαλκού 45° Φ28	τεμ.	1,25
22	Ημικαμπύλη Φ15	τεμ.	0,35
23	Θερμοσίφωνας Glass 60 lit	τεμ.	119,90
24	Θερμοσίφωνας Glass 25 lit	τεμ.	99,00
25	Καζανάκι ΑΛΦΑ σιδερένιο	τεμ.	27,50
26	Καζανάκι ΝΙΑΓΑΡΑ σιδερένιο	τεμ.	115,32
27	Καζανάκι πλαστικό χαμηλής πίεσης	τεμ.	33,39
28	Καμπύλες 45° Φ75	τεμ.	1,01
29	Καμπύλες 90° Φ28	τεμ.	1,77
30	Καμπύλες 90° Φ40	τεμ.	0,66
31	Καμπύλες 90° Φ75	τεμ.	1,01
32	Κάλυμα λεκάνης	τεμ.	14,30
33	Καμπύλες ανοικτές Φ 100 PVC	τεμ.	1,27
34	Καμπύλες ανοικτές Φ 63 PVC	τεμ.	0,89
35	Καμπύλες κλειστές Φ100 PVC	τεμ.	1,27
36	Καμπύλες κλειστές Φ 50 PVC	τεμ.	0,70
37	Κανάβι	τεμ.	2,22
38	Κόλλα PVC σε συσκευασία των 500 gr	τεμ.	6,66
39	Κουκουνάρα για βιδολόγο αριστερόστροφη 1/2"	τεμ.	44,35
40	Λάμα Σιδηροπρίονου	τεμ.	0,88
41	Λάστιχα για μηχανισμό αέρως καζανάκι	τεμ.	0,99
42	Λαστιχάκι για μηχανισμό μπαταρίας ή φλοτέρ	τεμ.	0,11
43	Λεκάνες παιδικές	τεμ.	44,00
44	Λεκάνη κάτω σιφώνι	τεμ.	70,40
45	Μαστός ορειχάλκινος 1/2"	τεμ.	1,21
46	Μαστός ορειχάλκινος Φ15 x 1/2"	τεμ.	0,98
47	Μαστός ορειχάλκινος Φ18 x 1/2"	τεμ.	1,00
48	Μαστός γαλβανιζέ 3/4	τεμ.	0,88
49	Μαστός γαλβανιζέ 1'	τεμ.	1,10

50	Μαστός γαλβανιζέ 1 1/2'	τεμ.	2,20
51	Μηχανισμοί αέρος καζανάκι	τεμ.	11,55
52	Μηχανισμός μπαταρίας fiore	τεμ.	6,60
53	Μόνωση 9 x 28	m	1,16
54	Μόνωση Φ35 x 9	m	1,24
55	Μούφες Φ28	τεμ.	0,94
56	Μούφες Φ35	τεμ.	1,66
57	Μούφες χάλκινες Φ15	τεμ.	0,20
58	Μούφα γαλβανιζέ 1/2'' εξάγωνη	τεμ.	1,05
59	Μούφα γαλβανιζέ 3/4'' εξάγωνη	τεμ.	1,38
60	Μπάρα στήριξης ινός Φ32 73X 2	τεμ.	82,50
61	Μπαταρία νεροχύτη τοίχου απλή	τεμ.	33,72
62	Μπαταρία νιπτήρα μιξεως	τεμ.	26,61
63	Μπαταρία νιπτήρα μονής οπής με δύο χωριστούς διακόπτες	τεμ.	33,72
64	Μπαταρία νιπτήρα ( γέφυρα )	τεμ.	35,49
65	Μπουτόν για καπάκι καζανιού χαμηλής πίεσης	τεμ.	3,85
66	Μαστός γαλβανιζέ 1/2''	τεμ.	0,61
67	Μαστός γαλβανιζέ 3/4''	τεμ.	0,88
68	Μίνιο με βουρτσάκι	τεμ.	4,40
69	Ουρητήρια	τεμ.	57,20
70	Προσθήκες 1/2" L15 χρωμέ	τεμ.	1,31
71	Προσθήκες 1/2" ορειχαλκινες 1,5 εκ	τεμ.	1,10
72	Προσθήκες 1/2" ορειχαλκινες 2,0 εκ	τεμ.	1,32
73	Προσθήκες 1/2" ορειχαλκινες 3,0 εκ	τεμ.	1,60
74	Πλαστική υδροροή 6 x 10 εκ.	m	3,15
75	Ρακόρ αρσενικό 3/4" ορειχάλκινο	τεμ.	4,46

76	Ρακόρ αρσενικό ή θηλυκό συσφιξης ορειχ. 50X 1 1/2'	τεμ.	18,15
77	Ρακόρ αρσενικά πλαστικά 22 χ 3/4"	τεμ.	2,77
78	Ρακόρ βρύσης 3/4"	τεμ.	3,14
79	Ρακόρ θηλυκά πλαστικά 22 x 3/4"	τεμ.	3,22
80	Ρακόρ συνδέσμου ορειχάλκινο 15 x 1/2" αρσενικό	τεμ.	1,82
81	Ρακόρ συνδέσμου Φ15	τεμ.	1,82
82	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 3/4 ''	τεμ.	10,23
83	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 '	τεμ.	13,75
84	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 1/4 '	τεμ.	19,80
85	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 1/2 '	τεμ.	28,60
86	Ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 2 '	τεμ.	39,60
87	Ρακόρ σύνδεσης 50X50 συσφιξης ορειχ.	τεμ.	26,95
88	Ρακόρ σύσφιξης 1/2' * 1/2'	τεμ.	9,24
89	Ρακόρ σύσφιξης 3/4' * 3/4'	τεμ.	9,90
90	Ρακόρ σύσφιξης 18 * 2 * 1/2'	τεμ.	2,64
91	Ρακόρ σύσφιξης 22 * 2 * 1/2'	τεμ.	3,41
92	Ρακόρ από 2' σε Φ 50	τεμ.	24,75
93	Ρακόρ σιδηροσωλήνα θυλικό - θηλυκο 1/2 '	τεμ.	7,70
94	Ρακόρ σιδηροσωλήνα θυλικό - θηλυκο 3/4 '	τεμ.	8,10
95	Ρακόρ σιδηροσωλήνα θυλικό - θηλυκο 1 '	τεμ.	8,90
96	Ρακόρ σιδηροσωλήνα θυλικό - θηλυκο 1 1/4 '	τεμ.	12,00
97	Ρακόρ σιδηροσωλήνα θυλικό - θηλυκο 1 1/2 '	τεμ.	15,00
98	Ρακόρ σιδηροσωλήνα θυλικό - θηλυκο 2 '	τεμ.	18,50
99	Ρακόρ σιδηροσωλήνα θυλικό - θηλυκο 2 1/2'	τεμ.	42,60

100	Ρακόρ σιδηροσωλήνα θυλικό - θηλυκό 3'	τεμ.	58,00
101	Ρουξούνι μπαταρίας νεροχύτη τοίχου ή πάγκου	τεμ.	7,70
102	Σιλικόνη αντιμυχλική σε φυσίγγιο των 280ml	τεμ.	4,43
103	Σιλικόνη διαφανής σε φυσίγγιο των 280ml	τεμ.	4,43
104	Σιφώνι νιπτήρα μεταλλικό ίσιο	τεμ.	10,65
105	Σιφώνι ΤΙΡΑΜΟΛΑ 32 x 1 1/4" Νιπτήρος	τεμ.	2,75
106	Σιφώνι νεροχύτη διπλό	τεμ.	7,70
107	Σπιράλ inox 50 εκ.	τεμ.	3,47
108	Σπιράλ inox 60 εκ.	τεμ.	3,74
109	Σπιράλ inox 30 εκ.	τεμ.	2,75
110	Σπιράλ inox 20 εκ.	τεμ.	2,42
111	Σπιράλ inox 10 εκ.	τεμ.	2,20
112	Στήριγμα διπλό Φ28	τεμ.	0,40
113	Στήριγμα για καλοριφερ φέτες, νέου τύπου	τεμ.	1,10
114	Στήριγμα μονό Φ15	τεμ.	0,25
115	Συστολή 35 x 28	τεμ.	1,10
116	Συστολή 100/50	τεμ.	1,08
117	Συστολή 75/50	τεμ.	0,88
118	Συστολή 100/75	τεμ.	1,08
119	Συστολή ορειχάλκινη 3/4 x 1/2"	τεμ.	0,85
120	Συστολή 2 1/2' γαλβανιζέ	τεμ.	7,92
121	Σωλήνας τουμποραμα Φ 50	m	4,40
122	Σωληνάκια 12 x 13	τεμ.	3,30
123	Σωληνάκια 15 x 14	τεμ.	3,85
124	Σωλήνας πλαστικός PVC Φ100 6atm	m	2,93
125	Σωλήνας πλαστικός PVC Φ32 6atm	m	0,85
126	Σωλήνας πλαστικός PVC Φ40 6atm	m	0,94
127	Σωλήνας πλαστικός PVC Φ50 6atm	m	1,24

128	Σωλήνας χαλκού Φ28	m	8,36
129	Σωλήνας χαλκού Φ15	m	3,58
130	Σωλήνας γαλβανιζέ 1 1/2'	m	7,63
131	Σωλήνας μαύρος PE 100F50/16	m	3,30
132	Κόλλιση χαλκού (τεμ των 400 gr)	τεμ.	39,92
133	Σώματα καλοριφέρ 355 II (βαμμένα)	φέτα	6,88
134	Σώματα καλοριφέρ 505 II (βαμμένα)	φέτα	6,88
135	Σώματα καλοριφέρ 655 II (βαμμένα)	φέτα	6,88
136	Σώματα καλοριφέρ 905 II (βαμμένα)	φέτα	7,26
137	Σώματα καλοριφέρ 355 III (βαμμένα)	φέτα	7,21
138	Σώματα καλοριφέρ 505 III (βαμμένα)	φέτα	7,70
139	Σώματα καλοριφέρ 655 III (βαμμένα)	φέτα	7,81
140	Σώματα καλοριφέρ 905 III (βαμμένα)	φέτα	9,46
141	Σώματα καλοριφέρ 355 IV (βαμμένα)	φέτα	8,42
142	Σώματα καλοριφέρ 505 IV (βαμμένα)	φέτα	10,12
143	Σώματα καλοριφέρ 655 IV (βαμμένα)	φέτα	10,51
144	Σώματα καλοριφέρ 905 IV (βαμμένα)	φέτα	12,98
145	Σχαράκι βιδωτό Φ 100 Βαρ. Τύπου	τεμ.	5,50
146	Σχαράκι βιδωτό Φ 80 Βαρ. Τύπου	τεμ.	3,85
147	Σαλμός	τεμ.	66,00
148	Σφαιρικός διακόπτης 3/4''	τεμ.	7,34
149	Σφαιρικός διακόπτης 1''	τεμ.	10,10
150	Σφαιρικός διακόπτης 1 1/2''	τεμ.	25,54
151	Σφαιρικός διακόπτης 2''	τεμ.	38,61
152	Σκαράκι Β.Τ Φ125	τεμ.	4,40
153	Σκαράκι Β.Τ Φ100	τεμ.	4,18
154	Σκαράκι Β.Τ Φ75	τεμ.	3,85