



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Αρ. μελέτης : 2/ 2015

«Προμήθεια αναλωσίμων για τις ανάγκες των διαφόρων συνεργείων της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

Πληροφορίες : Π.Βοϊδης, Β. Γιανκούλης

Τηλ: 2310 494545

e-mail: p.voidis@thessaloniki.gr

e-mail: v.giankoulis@thessaloniki.gr

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Αναλωσίμων για τις ανάγκες των διαφόρων συνεργείων της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

CPV: 44423000-1 (Διάφορα είδη).

**Π Ι Ν Α Κ Α Σ 1**

| α/α | Περιγραφή είδους   | Ποσότητα           | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|--|--------------------|------------------|------------|
| 1   | Οξυγόνο για γέμισμα φιάλης   | 920 m <sup>3</sup> | 2,82 €           | 2.594,40 € |
| 2   | Ασετυλίνη για γέμισμα φιάλης   | 440 kg             | 6,25 €           | 2.750,00 € |
| 3   | Κοργκόν για γέμισμα φιάλης   | 540 m <sup>3</sup> | 2,37 €           | 1.279,80 € |
| 4   | Ρυθμιστής αερίων οξυγόνου με δύο μανόμετρα, τύπου ΟΧΥΤΟΥΡΒΟ ή αντίστοιχο   | 2 τεμ              | 90,00 €          | 180,00 €   |
| 5   | Ρυθμιστής αερίων ασετυλίνης με δύο μανόμετρα, τύπου ΟΧΥΤΟΥΡΒΟ ή αντίστοιχο | 2 τεμ              | 102,00 €         | 204,00 €   |

**ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΙΔΗΡΟΥ**

| α/α | Περιγραφή είδους                            | Ποσότητα  | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|-----------|------------------|------------|
| 6   | Λαμαρίνα 1000 X 1000 X 2 mm St37            | 270 φύλλα | 11,53 €          | 3.113,10 € |
| 7   | Λαμαρίνα 2000 X 1000 X 1 mm St37            | 10 φύλλα  | 11,55 €          | 115,50 €   |
| 8   | Λαμαρίνα 2000 X 1000 X 2 mm St37            | 20 φύλλα  | 20,75 €          | 415,00 €   |
| 9   | Λαμαρίνα 2000 X 1000 X 3 mm St37            | 10 φύλλα  | 30,54 €          | 305,40 €   |
| 10  | Λαμαρίνα 2000 X 1000 X 4 mm St37            | 19 φύλλα  | 40,70 €          | 773,30 €   |
| 11  | Λαμαρίνα μπακλαβωτή 2000 X 1000 X 3 mm ST37 | 9 φύλλα   | 59,25 €          | 533,25 €   |
| 12  | Λαμαρίνα DCP 2000 X 1000 X 1 mm             | 9 φύλλα   | 11,71 €          | 105,39 €   |
| 13  | Λαμαρίνα DCP 2000 X 1000 X 2 mm             | 5 φύλλα   | 23,51 €          | 117,55 €   |
| 14  | Σίδερο μαλακό στρογγυλό Φ12                 | 28 μέτρα  | 0,62 €           | 17,36 €    |
| 15  | Σίδερο μαλακό στρογγυλό Φ14                 | 28 μέτρα  | 0,84 €           | 23,52 €    |
| 16  | Κοιλοδοκός 38 X 38 mm πάχους 1,5 mm         | 240 μέτρα | 1,44 €           | 345,60 €   |
| 17  | Κοιλοδοκός 50 X 50 X 3mm                    | 12 μέτρα  | 3,29 €           | 39,48 €    |
| 18  | Κοιλοδοκός 60 X 60 X 3 mm                   | 12 μέτρα  | 3,97 €           | 47,64 €    |
| 19  | Κοιλοδοκός 100 X 100 X 8 mm                 | 6 μέτρα   | 18,12 €          | 108,72 €   |
| 20  | Κοιλοδοκός 50 X 30 X 3 mm                   | 18 μέτρα  | 2,63 €           | 47,34 €    |
| 21  | Κοιλοδοκός 80 X 40 X 2 mm                   | 12 μέτρα  | 2,67 €           | 32,04 €    |
| 22  | Σωλήνας Φ70 mm πάχους 3,6 mm                | 900 μέτρα | 4,2450 €         | 3.820,50 € |
| 23  | Σωλήνας Φ42,4 mm πάχους 2 mm                | 420 μέτρα | 1,435 €          | 602,70 €   |
| 24  | Σωλήνας μορφής 16 X 10 X 1 mm               | 18 μέτρα  | 0,38 €           | 6,84 €     |
| 25  | Σωλήνας μορφής 38 X 30 X 2 mm               | 26 μέτρα  | 1,57 €           | 40,82 €    |
| 26  | Σωλήνας μορφής 38 X 38 X 2 mm               | 120 μέτρα | 1,628 €          | 195,36 €   |
| 27  | Σωλήνας μορφής 30 X 30 X 2 mm               | 120 μέτρα | 1,266 €          | 151,92 €   |
| 28  | Λάμα 100 X 5                                | 12 μέτρα  | 2,74 €           | 32,88 €    |

|    |                           |           |         |          |
|----|---------------------------|-----------|---------|----------|
| 29 | Λάμα 25 X 6 mm ST37       | 450 μέτρα | 1,30 €  | 585,00 € |
| 30 | Λάμα 30 X 3 mm St37       | 330 μέτρα | 0,50 €  | 165,00 € |
| 31 | Λάμα 50 X 5 mm ST37       | 78 μέτρα  | 1,436 € | 112,01 € |
| 32 | Λάμα 50 X 20 mm St37      | 12 μέτρα  | 5,75 €  | 69,00 €  |
| 33 | Λάμα 80 X 20 mm St37      | 6 μέτρα   | 9,22 €  | 55,32 €  |
| 34 | Καρέ 12 X 12 mm μασίφ     | 78 μέτρα  | 0,827 € | 64,51 €  |
| 35 | Ισοσκελής γωνία 20 X 3 mm | 270 μέτρα | 0,639 € | 172,53 € |

### ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΙΔΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

#### α. Κοπή - Λείανση - Διάτρηση

| <b>α/α</b> | <b>Περιγραφή είδους</b>  | <b>Ποσότητα</b> | <b>Τιμή μονάδας (€)</b> | <b>Σύνολο (€)</b> |
|------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| 36         | Δίσκος λείανσης μετάλλου Φ115 X 6,5 X 22,23 mm   | 20 τεμ.         | 1,05 €                  | 21,00 €           |
| 37         | Δίσκος κοπής σιδήρου διαμέτρου Φ230 X 3,0 X 22,23 mm   | 65 τεμ.         | 1,80 €                  | 117,00 €          |
| 38         | Δίσκος κοπής σιδήρου διαμέτρου Φ125 X 1,0 X 22,23 mm   | 260 τεμ         | 1,10 €                  | 286,00 €          |
| 39         | Δίσκος κοπής σιδήρου διαμέτρου Φ125 X 2,5 X 22,23 mm   | 230 τεμ         | 1,37 €                  | 315,10 €          |
| 40         | Δίσκος κοπής σιδήρου διαμέτρου Φ115 X 1,0 X 22,23 mm   | 260 τεμ         | 1,10 €                  | 286,00 €          |
| 41         | Δίσκος κοπής Φ180 X 3 X 22,23 mm   | 40 τεμ          | 1,07 €                  | 42,80 €           |
| 42         | Δίσκος κοπής Φ180 X 1,6 X 22,23 mm   | 75 τεμ          | 1,43 €                  | 107,25 €          |
| 43         | Δίσκος κοπής INOX Φ125 X 1 X 22,23 mm  | 75 τεμ          | 1,40 €                  | 105,00 €          |
| 44         | Δίσκος λείανσης σιδήρου Φ125 X 6 X 22,2 mm   | 80 τεμ          | 1,13 €                  | 90,40 €           |
| 45         | Διαμαντόδισκος ξηράς κοπής για πλάκες γρανίτη Φ230 mm, πάχος 3,00 mm   | 2 τεμ           | 145,00 €                | 290,00 €          |
| 46         | Δίσκος κοπής ανοξείδωτου - σιδήρου (μικρού πάχους) Φ115 X 1,0 X 22,2 mm  | 65 τεμ          | 0,82 €                  | 53,30 €           |
| 47         | Δίσκος κοπής ανοξείδωτου - σιδήρου (μικρού πάχους) Φ125 x 1,2 x 22,2 mm  | 90 τεμ          | 0,88 €                  | 79,20 €           |
| 48         | Δίσκος κοπής σιδήρου για δισκοπρίονο, διάμετρος Φ300 mm, πάχος 2,5 mm, οπή Φ 32 mm, αριθμός δοντιών Z=200                                    | 18 τεμ          | 73,75 €                 | 1.327,50 €        |
| 49         | Λάμες για ηλεκτροπρίονο 400 X 40 X 2 mm  | 8 τεμ           | 25,50 €                 | 204,00 €          |
| 50         | Λάμα σιδηροπρίονου 300 mm  | 80 τεμ          | 1,30 €                  | 104,00 €          |
| 51         | Τρυπάνια μετάλλου HSS Φ3   | 40 τεμ          | 0,35 €                  | 14,00 €           |
| 52         | Τρυπάνια μετάλλου HSS Φ4   | 80 τεμ          | 0,47 €                  | 37,60 €           |
| 53         | Τρυπάνια μετάλλου HSS Φ5   | 40 τεμ          | 0,59 €                  | 23,60 €           |
| 54         | Τρυπάνια μετάλλου HSS Φ6   | 40 τεμ          | 0,71 €                  | 28,40 €           |
| 55         | Τρυπάνια μετάλλου HSS Φ8   | 28 τεμ          | 1,18 €                  | 33,04 €           |
| 56         | Τρυπάνια μετάλλου HSS Φ10  | 28 τεμ          | 1,79 €                  | 50,12 €           |
| 57         | Τρυπάνια μετάλλου HSS Φ12  | 17 τεμ          | 2,15 €                  | 36,55 €           |
| 58         | Τρυπάνια μετάλλου HSS Φ13  | 13 τεμ          | 2,63 €                  | 34,19 €           |
| 59         | Τρυπάνια μετάλλου HSS Φ14  | 4 τεμ           | 2,75 €                  | 11,00 €           |
| 60         | Διαμαντρύπανα SDS, 2 κοπτικές ακμές, Φ10 X 160 mm  | 8 τεμ           | 1,70 €                  | 13,60 €           |
| 61         | Διαμαντρύπανα SDS, 2 κοπτικές ακμές, Φ10 X 400 mm  | 4 τεμ           | 1,70 €                  | 6,80 €            |
| 62         | Διαμαντρύπανα SDS, 2 κοπτικές ακμές, Φ12 X 160 mm  | 4 τεμ           | 5,00 €                  | 20,00 €           |
| 63         | Κονδύλι HSS DIN844, Φ12 mm   | 2 τεμ           | 34,75 €                 | 69,50 €           |
| 64         | Φρεζάκι 90°, Φ6mm  | 2 τεμ           | 20,35 €                 | 40,70 €           |
| 65         | Φρεζάκι 90°, Φ10mm   | 2 τεμ           | 26,35 €                 | 52,70 €           |
| 66         | Φρεζάκι 90°, Φ20mm   | 2 τεμ           | 44,35 €                 | 88,70 €           |
| 67         | Φρεζάκι 90°, Φ30mm   | 2 τεμ           | 92,35 €                 | 184,70 €          |
| 68         | Φρεζάκι 60°, Φ6mm  | 2 τεμ           | 22,75 €                 | 45,50 €           |
| 69         | Φρεζάκι 60°, Φ10mm   | 2 τεμ           | 26,35 €                 | 52,70 €           |
| 70         | Φρεζάκι 60°, Φ20mm   | 2 τεμ           | 44,35 €                 | 88,70 €           |
| 71         | Φρεζάκι 60°, Φ30mm   | 2 τεμ           | 117,00 €                | 234,00 €          |
| 72         | Κολαούζο M6X1 (set 3 τεμαχίων)   | 2 σετ           | 22,15 €                 | 44,30 €           |
| 73         | Κολαούζο M10X1,25 (set 3 τεμαχίων)   | 2 σετ           | 34,75 €                 | 69,50 €           |
| 74         | Κολαούζο M10X1,5 (set 3 τεμαχίων)  | 2 σετ           | 31,50 €                 | 63,00 €           |
| 75         | Φιλιέρα αριστερή M20X1,5   | 2 σετ           | 98,43 €                 | 196,86 €          |
| 76         | Μαχαίρι τόννου δεξι (πλακίδιο αντιγραφής T-MAX ρομβοειδές), μήκος κοπτικής ακμής l=16 mm, e=16,15 mm, s=4,7 mm, c=9,5 mm, b=2,2 mm, r=0,5 mm | 17 τεμ          | 11,70 €                 | 198,90 €          |
| 77         | Μαχαίρι για σπείρωμα δεξι, d=9,52 mm   | 4 τεμ           | 14,85 €                 | 59,40 €           |
| 78         | Μαχαίρι για σπείρωμα δεξι, d=12,7 mm   | 4 τεμ           | 26,15 €                 | 104,60 €          |

|    |  |       |        |          |
|----|--|-------|--------|----------|
| 79 | Γαλακτοποιούμενο σαπουνέλαιο κατάλληλο για κοπή μετάλλων, δεν οξειδώνει & δεν καταστρέφει βαφές, δεν περιέχει χλωριωμένους, νιτρώδεις ή θειούχους διαλύτες και γι'αυτό είναι φιλικό με το περιβάλλον & τους χρήστες, δεν δημιουργεί αναθυμιάσεις κατά την κατεργασία (σε συσκευασία των 18 lt) | 36 kg | 6,35 € | 228,60 € |
|----|--|-------|--------|----------|

### **β. Είδη φορτηγών - οχημάτων**

| a/a | Περιγραφή είδους                                | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|----------|------------------|------------|
| 80  | Χαρτί ψηφιακού ταχογράφου σε ρολό               | 25 τεμ   | 3,00 €           | 75,00 €    |
| 81  | Ελαστικός σωλήνας βενζίνης Φ6, ιστός υφάσματος  | 25 m     | 2,68 €           | 67,00 €    |
| 82  | Ελαστικός σωλήνας βενζίνης Φ8, ιστός υφάσματος  | 35 m     | 3,41 €           | 119,35 €   |
| 83  | Ελαστικός σωλήνας βενζίνης Φ10, ιστός υφάσματος | 16 m     | 3,29 €           | 52,64 €    |

### **γ. Διάφορα**

| a/a | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα     | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|--------------|------------------|------------|
| 84  | Κρύσταλλο μάσκας ηλεκτροσυγκολλητή διαστάσεων 110 X 90 mm χρώματος μαύρου, δείκτης 9  | 80 τεμ.      | 1,13 €           | 90,40 €    |
| 85  | Κρύσταλλο μάσκας ηλεκτροσυγκολλητή χρώματος λευκού διαστάσεων 110 X 90 mm   | 50 τεμ.      | 1,13 €           | 56,50 €    |
| 86  | Γάντια Ηλεκτροσυγκόλλησης δερμάτινα (προδιαγραφή EN 388-420-407) πάχος 1,3mm και 35cm μήκος περίπου (No10)  | 9 ζεύγη      | 8,25 €           | 74,25 €    |
| 87  | Γυαλιά άσπρα για τροχό  | 6 ζεύγη      | 11,90 €          | 71,40 €    |
| 88  | Γυαλιά οξυγονοκολλητή   | 6 ζεύγη      | 10,80 €          | 64,80 €    |
| 89  | Συρματόβουρτσα χειρός, ξύλινη λαβή  | 12 τεμ       | 1,00 €           | 12,00 €    |
| 90  | Πινέλο πλάτους 3 cm   | 18 τεμ       | 1,55 €           | 27,90 €    |
| 91  | Πινέλο πλάτους 5 cm   | 8 τεμ        | 1,65 €           | 13,20 €    |
| 92  | Σπρέυ ηλεκτρικών επαφών (φιάλη 400 ml περίπου)  | 34 φιάλες    | 8,80 €           | 299,20 €   |
| 93  | Σπρέυ ακροδεκτών μπαταρίας (φιάλη 400 ml περίπου)   | 8 φιάλες     | 3,50 €           | 28,00 €    |
| 94  | Αντισκωριακό σπρέυ (φιάλη 400 ml περίπου)   | 650 φιάλες   | 2,45 €           | 1.592,50 € |
| 95  | Ταινία τεφλόν 12 mm   | 170 τεμ.     | 0,35 €           | 59,50 €    |
| 96  | Σπρέι γράσσου (δοχείο περίπου 400 ml)   | 25 φιάλες    | 6,10 €           | 152,50 €   |
| 97  | Δεσίματα πλαστικά (Tie wraps) 3,6 X 292 mm  | 4000 τεμ     | 0,0027 €         | 10,80 €    |
| 98  | Δεσίματα πλαστικά (Tie wraps) 4,8 X 368 mm  | 4000 τεμ     | 0,0051 €         | 20,40 €    |
| 99  | Δεσίματα πλαστικά (Tie wraps) 8 X 450 mm  | 400 τεμ      | 0,097 €          | 38,80 €    |
| 100 | Μύτη (ψιλή) γυριστή για κολλητήρι SODERNIL (τύπου πιστόλι) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 220 V, 50-60 Hz, 110W, AB-ED 20% SD = 1 min., T25/E | 4 τεμ.       | 0,90 €           | 3,60 €     |
| 101 | Πλαστική ταινία σήμανσης οδών και πεζοδρομίων(άσπρη-κόκκινη)(200m/τεμ)  | 16 τεμ       | 3,55 €           | 56,80 €    |
| 102 | Στεγανοποιητικό υγρό ψυγείων αυτοκινήτων (συσκ. 250 ml)   | 45 τεμ.      | 6,20 €           | 279,00 €   |
| 103 | Ταινία διπλής όψεως 50 mm X 10 m  | 2 τεμ.       | 1,92 €           | 3,84 €     |
| 104 | Αρμόκολλα πινέλου (συσκευασία 1 kg)   | 5 kg         | 6,60 €           | 33,00 €    |
| 105 | Σιλικόνη διαφανής (φυσίγγιο 280 ml περίπου)   | 12 φυσίγγια  | 1,85 €           | 22,20 €    |
| 106 | Σιλικόνη άσπρη (φυσίγγιο 280 ml περίπου)  | 12 φυσίγγια  | 1,85 €           | 22,20 €    |
| 107 | Φλαντζόκολλα υψηλής θερμοκρασίας, μαύρη, σε σωληνάριο 85 gr περίπου   | 45 σωληνάρια | 4,15 €           | 186,75 €   |
| 108 | Φλαντζόκολλα υψηλής θερμοκρασίας, κόκκινη, σε σωληνάριο 85 gr περίπου   | 22 σωληνάρια | 3,50 €           | 77,00 €    |
| 109 | Κόλλα παρμπρίζ (συσκευασία 300 ml περίπου) + αστάρι prime για κόλλα παρμπρίζ (συσκευασία 100 ml περίπου)  | 5 set        | 5,90 €           | 29,50 €    |
| 110 | Δερματοκόλλα (σε κουτί 200ml περίπου)   | 20 κουτιά    | 2,90 €           | 58,00 €    |
| 111 | Κόλλα στιγμής για πλαστικά (τύπου Loctite ή αντίστοιχη) σε σωληνάριο  | 4 σωληνάρια  | 3,10 €           | 12,40 €    |
| 112 | Εποξική κόλλα δύο συστατικών για πλαστικά, ταχείας πήξεως (περίπου 15 ml/συστατικό, set= δύο συστατικά)   | 4 set        | 5,00 €           | 20,00 €    |
| 113 | Γρασσαδοράκι ίσιο 1/4 X 28  | 80 τεμ       | 0,45 €           | 36,00 €    |
| 114 | Γρασσαδοράκι γωνία 45° 1/4 X 28   | 80 τεμ       | 0,53 €           | 42,40 €    |
| 115 | Γρασσαδοράκι ίσιο 1/8 X 28  | 80 τεμ       | 0,32 €           | 25,60 €    |
| 116 | Γρασσαδοράκι γωνία 45° 8 X 1  | 80 τεμ       | 0,41 €           | 32,80 €    |
| 117 | Γρασσαδοράκι γωνία 45° 10 X 1   | 80 τεμ       | 0,41 €           | 32,80 €    |

|     |  |             |         |          |
|-----|--|-------------|---------|----------|
| 118 | Κασετίνα με o-ring μετρικά από Φ3 έως Φ55 mm, ανθεκτικά σε παράγωγα πετρελαίου, ορυκτέλαια, διαλύτες, κλπ. | 6 κασετίνες | 25,00 € | 150,00 € |
| 119 | Κασετίνα με o-ring ίντσας από 1/8" έως 2", ανθεκτικά σε παράγωγα πετρελαίου, ορυκτέλαια, διαλύτες, κλπ.    | 2 κασετίνες | 25,00 € | 50,00 €  |
| 120 | O-ring Φ16 X 2,5 mm  | 50 τεμ      | 0,25 €  | 12,50 €  |
| 121 | O-ring Φ9 X 1,5 mm   | 20 τεμ      | 0,25 €  | 5,00 €   |
| 122 | Μπαταρία 6 Volt για φακό τύπου "τούβλου" (όπως SONLUK Super Heavy Duty 4R25 / 6V ή αντίστοιχη)             | 12 τεμ      | 1,85 €  | 22,20 €  |
| 123 | Μπαταρία αλκαλική AAA  | 220 τεμ     | 0,53 €  | 116,60 € |
| 124 | Αιθέρας (συσκευασία σπρέυ 400 ml περίπου)  | 45 τεμ      | 3,38 €  | 152,10 € |
| 125 | Ρουλμάν 6205 2Z  | 12 τεμ      | 3,83 €  | 45,96 €  |
| 126 | Ρουλμάν 6202   | 16 τεμ      | 3,00 €  | 48,00 €  |
| 127 | Ρουλμάν 6206   | 16 τεμ      | 2,80 €  | 44,80 €  |
| 128 | Ρουλμάν 6203   | 13 τεμ      | 10,75 € | 139,75 € |
| 129 | Στουπί 100% βαμβακερό  | 50 kg       | 3,50 €  | 175,00 € |
| 130 | Σωλήνας ελαστικός 20 bar αέρος Φ 13X21   | 45 m        | 2,00 €  | 90,00 €  |
| 131 | Φις σούκο αρσενικά σιλικονούχα 220V  | 4 τεμ       | 1,28 €  | 5,12 €   |
| 132 | Μεταλλική σφαιρική βάνα νερού 1 3/4"   | 10 τεμ.     | 32,00 € | 320,00 € |
| 133 | Μεταλλική σφαιρική βάνα νερού 1 1/2"   | 10 τεμ.     | 25,00 € | 250,00 € |
| 134 | Μεταλλική σφαιρική βάνα νερού 1 1/4"   | 10 τεμ.     | 18,00 € | 180,00 € |

**ΕΙΔΗ ΑΝΥΨΩΣΗΣ, ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ, ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ, ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ**

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|----------|------------------|------------|
| 135 | Ιμάντας ανύψωσης διπλός μήκους 4 m και πλάτους 90 mm με θηλιές στα δύο άκρα                   | 3 τεμ.   | 38,35 €          | 115,05 €   |
| 136 | Ιμάντας ανύψωσης διπλός μήκους 2 m και πλάτους 50 mm με θηλιές στα δύο άκρα                   | 2 τεμ.   | 9,55 €           | 19,10 €    |
| 137 | Ιμάντας ανύψωσης διπλός μήκους 2 m και πλάτους 70 mm με θηλιές στα δύο άκρα                   | 4 τεμ.   | 20,35 €          | 81,40 €    |
| 138 | Ιμάντας ανύψωσης διπλός μήκους 2 m και πλάτους 90 mm με θηλιές στα δύο άκρα                   | 3 τεμ.   | 23,95 €          | 71,85 €    |
| 139 | Ιμάντας ανύψωσης διπλός μήκους 4 m και πλάτους 50 mm με θηλιές στα δύο άκρα                   | 4 τεμ.   | 13,15 €          | 52,60 €    |
| 140 | Ιμάντας ανύψωσης διπλός μήκους 4 m και πλάτους 70 mm με θηλιές στα δύο άκρα                   | 2 τεμ.   | 26,35 €          | 52,70 €    |
| 141 | Ιμάντας ανύψωσης διπλός μήκους 6 m και πλάτους 70 mm με θηλιές στα δύο άκρα                   | 3 τεμ.   | 51,53 €          | 154,59 €   |
| 142 | Ιμάντας ανύψωσης διπλός μήκους 6 m και πλάτους 90 mm με θηλιές στα δύο άκρα                   | 3 τεμ.   | 63,50 €          | 190,50 €   |
| 143 | Ιμάντας ανύψωσης διπλός μήκους 6m και πλάτους 50 mm με θηλιές στα δύο άκρα                    | 2 τεμ.   | 19,15 €          | 38,30 €    |
| 144 | Δίχτυ Πολυαιθυλενίου διαστάσεων 2,5 x 3,5 m   | 10 τεμ   | 84,77 €          | 847,70 €   |
| 145 | Δίχτυ Πολυαιθυλενίου διαστάσεων 3,0 x 4,0 m   | 2 τεμ    | 100,70 €         | 201,40 €   |
| 146 | Δίχτυ Πολυαιθυλενίου διαστάσεων 5,0 x 7,0 m   | 4 τεμ    | 339,71 €         | 1.358,84 € |
| 147 | Σύστημα πρόσδεσης δύο μερών με γάντζο   | 8 τεμ    | 10,20 €          | 81,60 €    |
| 148 | Σύστημα πρόσδεσης βαρέως τύπου κατά EN 12195-2 μήκους 9 m, με γάντζο τρίγωνο με ασφάλεια      | 8 τεμ    | 45,60 €          | 364,80 €   |
| 149 | Σύστημα πρόσδεσης βαρέως τύπου κατά EN 12195-2 μήκους 1 m, με γάντζο τρίγωνο με ασφάλεια      | 2 τεμ    | 32,40 €          | 64,80 €    |
| 150 | Επίπεδος πολυεστερικός ιμάντας με θηλιές στα άκρα μήκους 1,2 m και ανυψωτικής ικανότητας 2 tn | 16 τεμ   | 10,36 €          | 165,76 €   |
| 151 | Επίπεδος πολυεστερικός ιμάντας με θηλιές στα άκρα μήκους 1,7 m και ανυψωτικής ικανότητας 5 tn | 8 τεμ    | 37,08 €          | 296,64 €   |
| 152 | Ναυτικό κλειδί πάχους 33 mm και αντοχής 12 tn   | 16 τεμ   | 19,38 €          | 310,08 €   |
| 153 | Σύνδεσμοι διαμέτρου 9 mm με ελάχιστο φορτίο θραύσης τους 2 tn                                 | 8 τεμ    | 1,32 €           | 10,56 €    |
| 154 | Σύνδεσμοι διαμέτρου 10 mm με ελάχιστο φορτίο θραύσης τους 2,4 tn                              | 8 τεμ    | 1,54 €           | 12,32 €    |
| 155 | Σύνδεσμοι διαμέτρου 12 mm με ελάχιστο φορτίο θραύσης τους 3,6 tn                              | 8 τεμ    | 2,54 €           | 20,32 €    |
| 156 | Σύνδεσμοι διαμέτρου 14 mm με ελάχιστο φορτίο θραύσης τους 5,0 tn                              | 8 τεμ    | 4,60 €           | 36,80 €    |
| 157 | Εξάρτημα για σημειακή ανάρτηση κατά DIN 580, M10, ελάχιστου φορτίου 0,23 tn                   | 80 τεμ   | 1,14 €           | 91,20 €    |

|     |   |         |         |            |
|-----|---|---------|---------|------------|
| 158 | Εξάρτημα για σημειακή ανάρτηση κατά DIN 580, M14, ελάχιστου φορτίου 0,49 tn | 80 τεμ  | 2,42 €  | 193,60 €   |
| 159 | Εξάρτημα για σημειακή ανάρτηση κατά DIN 580, M16, ελάχιστου φορτίου 0,7 tn  | 80 τεμ  | 2,54 €  | 203,20 €   |
| 160 | Εξάρτημα για σημειακή ανάρτηση κατά DIN 580, M22, ελάχιστου φορτίου 1,5 tn  | 80 τεμ  | 6,70 €  | 536,00 €   |
| 161 | Εξάρτημα για σημειακή ανάρτηση κατά DIN 580, M24, ελάχιστου φορτίου 1,8 tn  | 80 τεμ  | 7,48 €  | 598,40 €   |
| 162 | Εξάρτημα για σημειακή ανάρτηση κατά DIN 580, M36, ελάχιστου φορτίου 4,6 tn  | 80 τεμ  | 21,62 € | 1.729,60 € |
| 163 | Ασφάλειες (spring pins) διαμέτρου 2 mm                                      | 800 τεμ | 0,05 €  | 40,00 €    |
| 164 | Ασφάλειες (spring pins) διαμέτρου 3 mm                                      | 800 τεμ | 0,08 €  | 64,00 €    |
| 165 | Ασφάλειες (spring pins) διαμέτρου 4 mm                                      | 400 τεμ | 0,17 €  | 68,00 €    |
| 166 | Ασφάλειες (spring pins) διαμέτρου 5 mm                                      | 400 τεμ | 0,38 €  | 152,00 €   |
| 167 | Ασφάλειες (spring pins) διαμέτρου 6 mm                                      | 220 τεμ | 0,62 €  | 136,40 €   |
| 168 | Ασφάλειες (spring pins) διαμέτρου 7 mm                                      | 220 τεμ | 1,36 €  | 299,20 €   |
| 169 | Ασφάλειες (spring pins) διαμέτρου 8 mm                                      | 80 τεμ  | 1,64 €  | 131,20 €   |

### **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

#### **α. Λαμπτήρες, Σκάφες λαμπτήρων φθορίου, κλπ.**

| α/α | Περιγραφή είδους   | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|--|----------|------------------|------------|
| 170 | Λαμπτήρες 24 V 5W, μονοπολικός, κατάλληλος για φώτα θέσεως, διαστάσεις 37,5 X 19mm   | 800 τεμ  | 0,35 €           | 280,00 €   |
| 171 | Λαμπτήρες 24 V 21/ 5W  | 400 τεμ  | 0,35 €           | 140,00 €   |
| 172 | Λαμπτήρες 24 V 5W (LED)  | 170 τεμ  | 1,80 €           | 306,00 €   |
| 173 | Λαμπτήρες 24 V 21W (LED)   | 260 τεμ  | 1,80 €           | 468,00 €   |
| 174 | Λαμπτήρες 24 V 21W πορτοκαλί   | 260 τεμ  | 0,35 €           | 91,00 €    |
| 175 | Λαμπτήρες 24 V 21W, μονοπολικός  | 800 τεμ  | 0,35 €           | 280,00 €   |
| 176 | Λαμπτήρες 12 V 21W μονοπολικός   | 540 τεμ  | 0,35 €           | 189,00 €   |
| 177 | Λαμπτήρες 12 V 21W πορτοκαλί   | 260 τεμ  | 0,35 €           | 91,00 €    |
| 178 | Λαμπτήρες Ιωδίου H7 24V 70W  | 130 τεμ  | 5,55 €           | 721,50 €   |
| 179 | Λαμπτήρες H3 24 V 70 W   | 80 τεμ.  | 1,80 €           | 144,00 €   |
| 180 | Λαμπτήρες H1 24 V 55 W   | 170 τεμ. | 1,70 €           | 289,00 €   |
| 181 | Λαμπτήρες H1 12 V 55 W   | 100 τεμ. | 1,70 €           | 170,00 €   |
| 182 | Λαμπτήρες H3 12 V 55 W   | 44 τεμ.  | 18,00 €          | 792,00 €   |
| 183 | Λαμπτήρες H4 12 V 60/55  | 260 τεμ. | 3,80 €           | 988,00 €   |
| 184 | Λαμπτήρες 12 V 5 W ψείρες χωρίς κάλυκα   | 80 τεμ.  | 0,35 €           | 28,00 €    |
| 185 | Λαμπτήρες 24 V 5 W ψείρες χωρίς κάλυκα   | 80 τεμ.  | 0,35 €           | 28,00 €    |
| 186 | Λαμπτήρες 12 V 5 W (LED)   | 260 τεμ. | 1,80 €           | 468,00 €   |
| 187 | Λαμπάκια μπαγιονέτ 24V/ 2 W έως 3W, μήκος 28mm, πλάτος 10mm, τύπος BA9S  | 170 τεμ. | 0,360 €          | 61,20 €    |
| 188 | Λαμπτήρας 42 Volt, 60Watt, βιδωτός (χοντρό σπείρωμα) για μπαλαντέζα  | 80 τεμ.  | 1,051 €          | 84,08 €    |
| 189 | Λαμπτήρας οικονομίας E14/ 40 W   | 17 τεμ.  | 3,00 €           | 51,00 €    |
| 190 | Λαμπτήρας οικονομίας E27/ 14 W   | 45 τεμ.  | 2,50 €           | 112,50 €   |
| 191 | Λαμπτήρας πυρακτώσεως αντικραδασμικός [E27] / 60 W   | 17 τεμ.  | 0,85 €           | 14,45 €    |
| 192 | Λαμπτήρας καρυδάκι 12 Volt, 21-5Watt (χωνί χωρίς ακίδες για Nissan Almera)   | 26 τεμ.  | 2,15 €           | 55,90 €    |
| 193 | Λαμπτήρας φθορίου T8 58W, 150 cm   | 80 τεμ.  | 2,65 €           | 212,00 €   |
| 194 | Λαμπτήρας φθορίου T8 36W, 120 cm   | 80 τεμ.  | 1,28 €           | 102,40 €   |
| 195 | Σκάφη λαμπτήρων φθορίου, 2 θέσεων, [στεγανό ], ισχύς ρεύματος 2X58W, μήκος λαμπτήρων 150 cm, [με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή] χρώμα σώματος λευκό, πλήρης.  | 26 τεμ.  | 28,00 €          | 728,00 €   |
| 196 | Σκάφη λαμπτήρων φθορίου, 2 θέσεων, [στεγανό ], ισχύς ρεύματος 2X36W, μήκος λαμπτήρων 120 cm, [με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή], χρώμα σώματος λευκό, πλήρης. | 26 τεμ.  | 25,00 €          | 650,00 €   |
| 197 | Στάρτερ λαμπτήρα φθορίου 22 έως 65W  | 130 τεμ. | 0,35 €           | 45,50 €    |
| 198 | Ντουί E27 [πορσελάνης]   | 17 τεμ.  | 0,25 €           | 4,25 €     |
| 199 | Μπάλαστ για λαμπτήρες φθορίου T8 2X18W ηλεκτρονικός  | 4 τεμ.   | 6,50 €           | 26,00 €    |
| 200 | Μπάλαστ για λαμπτήρες φθορίου T8 1 X 36W μαγνητικός  | 8 τεμ.   | 5,50 €           | 44,00 €    |
| 201 | Μπάλαστ για λαμπτήρες φθορίου T8 1 X 58W μαγνητικός  | 8 τεμ.   | 7,50 €           | 60,00 €    |
| 202 | Προειδοποιητικός βομβητής όπισθεν 12 V / 24 V, 100 dB (± 5 dB)   | 45 τεμ.  | 35,00 €          | 1.575,00 € |

#### **β. Ρελέ**

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|----------|------------------|------------|
| 203 | Ρελέ 5 επαφών 24 V (όπως Bosch κωδ. 0 332 209 202, 24 V ή αντίστοιχο)                                 | 36 τεμ.  | 15,00 €          | 540,00 €   |
| 204 | Ρελέ 5 επαφών 12 V (όπως Bosch κωδ. 0 986 332 041 ή αντίστοιχο)                                       | 45 τεμ.  | 15,00 €          | 675,00 €   |
| 205 | Ρελέ 12V 5 επαφών, μικρά, μακρόστενα (χρήση: ρέλε φλας-alarm για Nissan - Κωδ. 29 201 005 12V-10/20A) | 8 τεμ.   | 15,00 €          | 120,00 €   |

#### γ. Ασφάλειες - Ασφαλειοθήκες

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|----------|------------------|------------|
| 206 | Ασφάλεια καρφωτή 10Α κόκκινου χρώματος (κωδικός FPL-10)           | 800 τεμ. | 0,11 €           | 88,00 €    |
| 207 | Ασφάλεια καρφωτή 15Α μπλε χρώματος (κωδικός FPL-15)               | 670 τεμ. | 0,11 €           | 73,70 €    |
| 208 | Ασφάλεια καρφωτή 30Α πράσινου χρώματος (κωδικός FPL-30)           | 80 τεμ.  | 0,11 €           | 8,80 €     |
| 209 | Ασφάλειες γυάλινες Φ5Χ20 mm, 3Α                                   | 16 τεμ.  | 0,095 €          | 1,52 €     |
| 210 | Ασφάλειες κυλινδρικές (φουσίγγια) 10Χ38 mm, 2Α (βραδείας τήξεως)  | 45 τεμ.  | 1,60 €           | 72,00 €    |
| 211 | Ασφάλειες κυλινδρικές (φουσίγγια) 10Χ38 mm, 4Α (βραδείας τήξεως)  | 45 τεμ.  | 1,60 €           | 72,00 €    |
| 212 | Ασφάλειες κυλινδρικές (φουσίγγια) 10Χ38 mm, 6Α (βραδείας τήξεως)  | 45 τεμ.  | 1,60 €           | 72,00 €    |
| 213 | Ασφάλειες κυλινδρικές (φουσίγγια) 10Χ38 mm, 16Α (βραδείας τήξεως) | 45 τεμ.  | 1,60 €           | 72,00 €    |
| 214 | Ασφάλειες κυλινδρικές (φουσίγγια) 10Χ38 mm, 32Α (βραδείας τήξεως) | 45 τεμ.  | 1,60 €           | 72,00 €    |
| 215 | Ασφαλειοθήκες μονές με καπάκι για διχαλωτή (μεσαία) ασφάλεια      | 165 τεμ. | 2,50 €           | 412,50 €   |
| 216 | Ασφαλειοθήκες 8 θέσεων με καπάκι για διχαλωτές ασφάλειες.         | 165 τεμ. | 8,50 €           | 1.402,50 € |

#### δ. Διακοπτάκια - μπουτόν

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|----------|------------------|------------|
| 217 | Διακοπτάκι τραβηχτό ΜΕΣΑ – ΕΞΩ ON – OFF, δύο επαφών 12 Volt με κοντό λαιμό. | 45 τεμ.  | 14,50 €          | 652,50 €   |
| 218 | Διακοπτάκι τραβηχτό ΜΕΣΑ – ΕΞΩ ON – OFF, δύο επαφών 12 Volt με μακρύ λαιμό. | 45 τεμ.  | 17,50 €          | 787,50 €   |
| 219 | Μπουτόν μικρό 2 επαφών, ενεργοποιητής κόκκινου χρώματος, 20 mΩ              | 80 τεμ.  | 1,00 €           | 80,00 €    |
| 220 | Μπουτονάκια μίζας 24 V (κωδικός 083210726 / 1 337210)                       | 17 τεμ.  | 10,00 €          | 170,00 €   |

#### ε. Ακροδέκτες - Φις

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα  | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|-----------|------------------|------------|
| 221 | Ακροδέκτες για Φ8 βίδα                                      | 80 τεμ    | 1,20 €           | 96,00 €    |
| 222 | Ακροδέκτες για Φ10 βίδα                                     | 260 τεμ   | 1,35 €           | 351,00 €   |
| 223 | Ακροδέκτες για Φ13 βίδα                                     | 260 τεμ   | 1,50 €           | 390,00 €   |
| 224 | Ακροδέκτης 400 Ah κόκκινος (τσιμπίδα)                       | 6 τεμ     | 7,10 €           | 42,60 €    |
| 225 | Ακροδέκτης 400 Ah μαύρος (τσιμπίδα)                         | 6 τεμ     | 7,10 €           | 42,60 €    |
| 226 | Φισάκια (ακροδέκτες) θηλυκά ορειγάλκου                      | 2600 τεμ  | 0,05 €           | 130,00 €   |
| 227 | Ακρα φισ θηλυκά γυμνά μεσαία ορειγάλκινα κίτρινα            | 2600 τεμ. | 0,05 €           | 130,00 €   |
| 228 | Ακρα αρσενικά ορειγάλκινα κίτρινα μεσαία 6 X 10mm ( Μ Χ Π ) | 80 τεμ.   | 0,05 €           | 4,00 €     |

#### στ. Καλώδια

| α/α | Περιγραφή είδους   | Ποσότητα  | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|--|-----------|------------------|------------|
| 229 | Καλώδιο με επτά (7) κλώνους (7 X 1,5)                    | 170 μέτρα | 2,45 €           | 416,50 €   |
| 230 | Καλώδιο απλό κόκκινο 1Χ1,5                               | 170 μέτρα | 0,17 €           | 28,90 €    |
| 231 | Καλώδιο απλό μαύρο 1Χ1,5                                 | 170 μέτρα | 0,17 €           | 28,90 €    |
| 232 | Καλώδιο πολύκλωνο 1Χ1,5 mm <sup>2</sup> , μπλε χρώματος  | 80 μέτρα  | 0,17 €           | 13,60 €    |
| 233 | Καλώδιο πολύκλωνο 1Χ1,5 mm <sup>2</sup> , καφέ χρώματος  | 80 μέτρα  | 0,17 €           | 13,60 €    |
| 234 | Καλώδιο πολύκλωνο 1Χ1 mm <sup>2</sup> , μαύρου χρώματος  | 170 μέτρα | 0,122 €          | 20,74 €    |
| 235 | Καλώδιο πολύκλωνο 1Χ1mm <sup>2</sup> , κόκκινου χρώματος | 170 μέτρα | 0,122 €          | 20,74 €    |

|     |   |          |          |          |
|-----|---|----------|----------|----------|
| 236 | Καλώδιο διπολικού ηχείου (μαύρο - κόκκινο) 2 X 1,5 mm | 80 μέτρα | 0,570 €  | 45,60 €  |
| 237 | Καλώδιο ισχυρής μόνωσης μαύρο 50 mm <sup>2</sup>      | 45 μέτρα | 15,000 € | 675,00 € |
| 238 | Καλώδιο ισχυρής μόνωσης κόκκινο 50 mm <sup>2</sup>    | 45 μέτρα | 15,000 € | 675,00 € |

**στ. Διάφορα**

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα   | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|------------|------------------|------------|
| 239 | Κόλληση (καλάι) 1000 gr, 60/40 (χαλκός 60/ κασσίτερος 40), Φ1mm, σε καρούλι | 2 καρούλια | 7,90 €           | 15,80 €    |
| 240 | Διοδάκια 1N4007   | 80 τεμ.    | 0,06 €           | 4,80 €     |
| 241 | Διοδάκια 5 A  | 17 τεμ.    | 0,30 €           | 5,10 €     |
| 242 | Αντιστάσεις 1/2 W, 1 kΩ κεραμικές   | 26 τεμ.    | 0,15 €           | 3,90 €     |
| 243 | Πόλοι μπαταρίας φορτηγού βαρέως τύπου θετικοί (ενισχυμένοι)                 | 35 τεμ     | 1,85 €           | 64,75 €    |
| 244 | Ράβδοι μολύβδου για γέμισμα πόλων μπαταρίας Φ2,5 X 40 mm                    | 8 τεμ.     | 0,90 €           | 7,20 €     |
| 245 | Ταινία μονωτική μαύρη   | 170 τεμ.   | 0,58 €           | 98,60 €    |

**ΕΙΔΗ ΒΑΦΕΙΟΥ - ΦΑΝΟΠΟΙΣΙΟΥ**

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα       | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€)  |
|-----|---|----------------|------------------|-------------|
| 246 | Γυαλόχαρτα σιδηρόστοκου "πλάκα" No. 80 (για εργασίες βαφείου αυτοκινήτων)   | 80 τεμ         | 0,45 €           | 36,00 €     |
| 247 | Γυαλόχαρτο στρογγυλό, έξι τρύπες τύπου "Hookit" ή αντίστοιχο, No. 80 (για εργασίες βαφείου αυτοκινήτων)               | 260 τεμ        | 0,41 €           | 106,60 €    |
| 248 | Γυαλόχαρτο στρογγυλό, έξι τρύπες τύπου "Hookit, No. 120 (για εργασίες βαφείου αυτοκινήτων)                            | 260 τεμ        | 0,46 €           | 119,60 €    |
| 249 | Γυαλόχαρτο στρογγυλό, έξι τρύπες τύπου "Hookit ή αντίστοιχο, No. 180 (για εργασίες βαφείου αυτοκινήτων)               | 260 τεμ        | 0,46 €           | 119,60 €    |
| 250 | Γυαλόχαρτο στρογγυλό, έξι τρύπες τύπου "Hookit ή αντίστοιχο, No. 220 (για εργασίες βαφείου αυτοκινήτων)               | 170 τεμ        | 0,40 €           | 68,00 €     |
| 251 | Γυαλόχαρτο στρογγυλό, έξι τρύπες τύπου "Hookit ή αντίστοιχο, No. 320 (για εργασίες βαφείου αυτοκινήτων)               | 350 τεμ        | 0,42 €           | 147,00 €    |
| 252 | Σιδηρόστοκος αυτοκινήτων, γειμιστικός (βάση + σκληρυντής) (σε συσκευασία 3 kg)  | 105 kg         | 4,44 €           | 466,20 €    |
| 253 | Χρώμα άσπρο 2K (σε συσκευασία 4lt)  | 420 lt         | 32,40 €          | 13.608,00 € |
| 254 | Σπρέι ασημί χρώματος (φιάλη 400 ml)   | 16 φιάλες      | 11,50 €          | 184,00 €    |
| 255 | Σπρέι μαύρο γυαλιστερό (φιάλη 400 ml)   | 16 φιάλες      | 11,50 €          | 184,00 €    |
| 256 | Πολυεστερικός στόκος 2 συστατικών (συσκ. 750 γρ περίπου)  | 90 συσκευασίες | 6,80 €           | 612,00 €    |
| 257 | Διαλυτικό νίτρου (συσκευασία δοχείου 20lt)  | 900 lt         | 4,20 €           | 3.780,00 €  |
| 258 | Αστάρι τύπου BODY (συσκευασία δοχείου 4lt)  | 180 lt         | 10,50 €          | 1.890,00 €  |
| 259 | Χρώμα μαύρο 2K (συσκευασία 4lt)   | 36 lt          | 26,35 €          | 948,60 €    |
| 260 | Σπρέυ μαύρο ματ σε φιάλη 400ml (περίπου)  | 20 φιάλες      | 3,20 €           | 64,00 €     |
| 261 | Χαρτόνι για μακέτα 130cmX100cm  | 25 τεμ         | 3,00 €           | 75,00 €     |
| 262 | Σκληρυντής (hardener - συσκευασία 5 lt)   | 300 lt         | 13,15 €          | 3.945,00 €  |
| 263 | Αυτοκόλλητη χαρτοταινία πλάτους 8 mm  | 70 τεμ         | 0,45 €           | 31,50 €     |
| 264 | Αυτοκόλλητη χαρτοταινία πλάτους 20 mm   | 450 τεμ        | 0,70 €           | 315,00 €    |
| 265 | Αυτοκόλλητη χαρτοταινία πλάτους 40 mm   | 450 τεμ        | 1,42 €           | 639,00 €    |
| 266 | Χαρτί μονώματος για βαφή αυτοκινήτου φανοποιείου, 600 cm X 300 m, υψηλής ποιότητας και αντοχής χωρίς πόρους, σε ρόλο  | 2 ρολό         | 20,85 €          | 41,70 €     |
| 267 | Χαρτί μονώματος για βαφή αυτοκινήτου φανοποιείου, 900 cm X 300 m, υψηλής ποιότητας και αντοχής χωρίς πόρους, σε ρόλο  | 2 ρολό         | 31,00 €          | 62,00 €     |
| 268 | Χαρτί μονώματος για βαφή αυτοκινήτου φανοποιείου, 1200 cm X 300 m, υψηλής ποιότητας και αντοχής χωρίς πόρους, σε ρόλο | 6 ρολό         | 42,50 €          | 255,00 €    |
| 269 | Χρώμα πράσινο RAL 6002  | 600 lt         | 8,65 €           | 5.190,00 €  |
| 270 | Χρώμα μαρτελέ γκρι σφυρήλατο (δοχεία των 750 ml)  | 250 τεμ        | 7,80 €           | 1.950,00 €  |
| 271 | Νέφτι   | 45 lt          | 2,70 €           | 121,50 €    |
| 272 | Αστάρι μετάλλων   | 45 lt          | 5,55 €           | 249,75 €    |
| 273 | Λαδομπογιά άσπρη  | 100 lt         | 11,40 €          | 1.140,00 €  |
| 274 | Λαδομπογιά κίτρινη  | 60 lt          | 11,40 €          | 684,00 €    |
| 275 | Λαδομπογιά μαύρη  | 80 lt          | 11,40 €          | 912,00 €    |
| 276 | Τσιμεντόχρωμα άσπρο   | 40 lt          | 3,85 €           | 154,00 €    |

**ΚΟΧΛΙΕΣ, ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ, ΡΟΔΕΛΕΣ, ΚΛΠ****α. Κοχλίες, στριφώνια, λαμαρινόβιδες**

| <b>α/α</b> | <b>Περιγραφή είδους</b>  | <b>Ποσότητα</b> | <b>Τιμή μονάδας (€)</b> | <b>Σύνολο (€)</b> |
|------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| 277        | Κοχλίας εξάγωνος ολόπασος χαλύβδινος 8.8 M8X 1,25 X 20mm, γαλβανιζέ, DIN 933   | 2300 τεμ        | 0,053 €                 | 121,90 €          |
| 278        | Κοχλίας εξάγωνος ολόπασος χαλύβδινος 8.8 M8X 1,25 X 25mm, γαλβανιζέ, DIN 933   | 900 τεμ         | 0,060 €                 | 54,00 €           |
| 279        | Κοχλίας εξάγωνος ολόπασος χαλύβδινος 8.8 M8X 1,25 X 30mm, γαλβανιζέ, DIN 933   | 280 τεμ         | 0,067 €                 | 18,76 €           |
| 280        | Κοχλίας εξάγωνος ολόπασος χαλύβδινος 8.8 M8X 1,50 X 20mm, γαλβανιζέ, DIN 933   | 900 τεμ         | 0,120 €                 | 108,00 €          |
| 281        | Κοχλίας εξάγωνος ολόπασος χαλύβδινος 8.8 M8X 1,50 X 30mm, γαλβανιζέ, DIN 933   | 450 τεμ         | 0,140 €                 | 63,00 €           |
| 282        | Κοχλίας εξάγωνος ολόπασος χαλύβδινος 8.8 M8X 1,50 X 40mm, γαλβανιζέ, DIN 933   | 280 τεμ         | 0,170 €                 | 47,60 €           |
| 283        | Κοχλίας εξάγωνος ολόπασος χαλύβδινος 8.8 M8X 1,50 X 50mm, γαλβανιζέ, DIN 933   | 120 τεμ         | 0,490 €                 | 58,80 €           |
| 284        | Κοχλίας εξάγωνος με κορμό χαλύβδινος 8.8 M8X 2 X 60mm, γαλβανιζέ, DIN 931      | 120 τεμ         | 0,400 €                 | 48,00 €           |
| 285        | Κοχλίας εξάγωνος με κορμό χαλύβδινος 8.8 M8X 2 X 80mm, γαλβανιζέ, DIN 931      | 120 τεμ         | 0,580 €                 | 69,60 €           |
| 286        | Κοχλίας εξάγωνος με κορμό χαλύβδινος 8.8 M10X 1,25 X 20mm, γαλβανιζέ, DIN 931  | 1600 τεμ        | 0,200 €                 | 320,00 €          |
| 287        | Κοχλίας allen φρεζάτος M8 X 1,25 X 30 mm, χαλύβδινος DIN7991 / 8.8, γαλβανιζέ  | 50 τεμ          | 0,156 €                 | 7,80 €            |
| 288        | Κοχλίας allen φρεζάτος M8X1,25X40 mm, χαλύβδινος DIN7991 / 8.8, γαλβανιζέ      | 50 τεμ          | 0,180 €                 | 9,00 €            |
| 289        | Κοχλίας allen φρεζάτος M10 X 1,50 X 30 mm, χαλύβδινος DIN7991 / 8.8, γαλβανιζέ | 50 τεμ          | 0,264 €                 | 13,20 €           |
| 290        | Κοχλίας allen φρεζάτος M10 X 1,50 X 40 mm, χαλύβδινος DIN7991 / 8.8, γαλβανιζέ | 50 τεμ          | 0,324 €                 | 16,20 €           |
| 291        | Κοχλίας allen φρεζάτος M10 X 1,50 X 50 mm, χαλύβδινος DIN7991 / 8.8.           | 50 τεμ          | 0,396 €                 | 19,80 €           |
| 292        | Κοχλίας allen φρεζάτος M12 X 1,75 X 20 mm, χαλύβδινος DIN7991 / 8.8, γαλβανιζέ | 50 τεμ          | 0,420 €                 | 21,00 €           |
| 293        | Κοχλίας allen φρεζάτος M12 X 1,75 X 30 mm, χαλύβδινος DIN7991 / 8.8, γαλβανιζέ | 50 τεμ          | 0,456 €                 | 22,80 €           |
| 294        | Κοχλίας allen φρεζάτος M12 X 1,75 X 40 mm, χαλύβδινος DIN7991 / 8.8, γαλβανιζέ | 50 τεμ          | 0,600 €                 | 30,00 €           |
| 295        | Κοχλίας ολόπασος M12 X 1,50 X 20 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9        | 80 τεμ          | 0,600 €                 | 48,00 €           |
| 296        | Κοχλίας ολόπασος M12 X 1,50 X 50 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9        | 80 τεμ          | 0,936 €                 | 74,88 €           |
| 297        | Κοχλίας ολόπασος M 10 X 1,50 X 40 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9       | 500 τεμ         | 0,210 €                 | 105,00 €          |
| 298        | Κοχλίας με κορμό M10 X 1,50 X 80 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN931 / 10.9        | 80 τεμ          | 0,540 €                 | 43,20 €           |
| 299        | Κοχλίας με κορμό M10 X 1,50 X 90 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN931 / 10.9        | 40 τεμ          | 0,540 €                 | 21,60 €           |
| 300        | Κοχλίας ολόπασος M16 X 1,50 X 90 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9        | 40 τεμ          | 3,960 €                 | 158,40 €          |
| 301        | Κοχλίας ολόπασος M 16 X 1,50 X 50 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9       | 40 τεμ          | 1,440 €                 | 57,60 €           |
| 302        | Κοχλίας ολόπασος M 18 X 1,50 X 90 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9       | 40 τεμ          | 3,600 €                 | 144,00 €          |
| 303        | Κοχλίας ολόπασος M 18 X 1,50 X 50 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9       | 40 τεμ          | 2,760 €                 | 110,40 €          |
| 304        | Κοχλίας ολόπασος M 20 X 1,50 X 90 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9       | 40 τεμ          | 3,960 €                 | 158,40 €          |
| 305        | Κοχλίας ολόπασος M 20 X 1,50 X 50 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9       | 40 τεμ          | 3,000 €                 | 120,00 €          |
| 306        | Κοχλίας ολόπασος M 22 X 1,50 X 90 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9       | 40 τεμ          | 9,360 €                 | 374,40 €          |



|     |  |          |          |            |
|-----|--|----------|----------|------------|
| 307 | Κοχλίας ολόπασος M 22 X 1,50X 50 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9                    | 40 τεμ   | 1,850 €  | 74,00 €    |
| 308 | Κοχλίας ολόπασος M 24 X 1,50X 100 mm, χαλύβδινος γαλβανιζέ DIN933 / 10.9                   | 40 τεμ   | 19,200 € | 768,00 €   |
| 309 | Στριφώνια DIN 571, εξάγωνο κεφάλι 6X40   | 500 τεμ  | 0,024 €  | 12,00 €    |
| 310 | Στριφώνια DIN 571, εξάγωνο κεφάλι 5X40   | 500 τεμ  | 0,060 €  | 30,00 €    |
| 311 | Στριφώνια αυτοδιάτρητα 5 X 25 mm   | 800 τεμ  | 0,042 €  | 33,60 €    |
| 312 | Στριφώνια αυτοδιάτρητα 6 X 25 mm   | 800 τεμ  | 0,054 €  | 43,20 €    |
| 313 | Πλαστικά βύσματα ούπα Φ10 mm   | 450 τεμ  | 0,017 €  | 7,65 €     |
| 314 | Λαμαρινόβιδα ψωμάκι 3,2 X 19   | 260 τεμ  | 0,010 €  | 2,60 €     |
| 315 | Λαμαρινόβιδα ψωμάκι 4,8 X 32   | 260 τεμ  | 0,027 €  | 7,02 €     |
| 316 | Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες (τρυπανόβιδες) 4 X 25 mm, φρεζάτες σταυρό γαλβανιζέ DIN 7504-P | 800 τεμ  | 0,012 €  | 9,60 €     |
| 317 | Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες (τρυπανόβιδες) 4 X 35 mm, φρεζάτες σταυρό γαλβανιζέ DIN 7504-P | 450 τεμ  | 0,015 €  | 6,75 €     |
| 318 | Μπετονόβιδες 10X100  | 2550 τεμ | 0,650 €  | 1.657,50 € |
| 319 | Περικόχλιο M8X1,25 γαλβανιζέ, DIN 934  | 1750 τεμ | 0,060 €  | 105,00 €   |
| 320 | Περικόχλιο M10X1,25 γαλβανιζέ, DIN 934   | 1750 τεμ | 0,120 €  | 210,00 €   |

### β. Περικόχλια, μεταλλικά κλιπς

| α/α | Περιγραφή είδους   | Ποσότητα  | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|--|-----------|------------------|------------|
| 321 | Περικόχλιο ασφαλείας M12X1,75 mm, χαλύβδινο γαλβανιζέ DIN982, κλάση 10           | 400 τεμ   | 0,132 €          | 52,80 €    |
| 322 | Περικόχλιο ασφαλείας M16 X 1,50 mm, χαλύβδινο γαλβανιζέ DIN982, κλάση 10         | 400 τεμ   | 0,360 €          | 144,00 €   |
| 323 | Περικόχλιο ασφαλείας M18 X 1,50 mm, χαλύβδινο γαλβανιζέ DIN982, κλάση 10         | 400 τεμ   | 0,480 €          | 192,00 €   |
| 324 | Περικόχλιο ασφαλείας M20 X 1,50 mm, χαλύβδινο γαλβανιζέ DIN982, κλάση 10         | 400 τεμ   | 0,576 €          | 230,40 €   |
| 325 | Περικόχλιο ασφαλείας M22 X 1,50 mm, χαλύβδινο γαλβανιζέ DIN982, κλάση 10         | 400 τεμ   | 1,500 €          | 600,00 €   |
| 326 | Περικόχλιο εξάγωνο χαλύβδινο M8 X 1,25, γαλβανισμένο γαλβανιζέ DIN934, κλάση 10  | 2000 τεμ  | 0,018 €          | 36,00 €    |
| 327 | Περικόχλιο εξάγωνο χαλύβδινο M10 X 1,50, γαλβανισμένο γαλβανιζέ DIN934, κλάση 10 | 2000 τεμ  | 0,044 €          | 88,00 €    |
| 328 | Μεταλλικά κλιπς (ασφάλειες) για λαμαρινόβιδες M6                                 | 1000 τεμ. | 0,015 €          | 15,00 €    |
| 329 | Μεταλλικά κλιπς (ασφάλειες) για λαμαρινόβιδες M5                                 | 1000 τεμ. | 0,014 €          | 14,00 €    |

### γ. Ροδέλες

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|----------|------------------|------------|
| 330 | Ροδέλα χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M5, εξωτερική Φ10 mm, DIN125          | 200 τεμ. | 0,0024 €         | 0,48 €     |
| 331 | Ροδέλα χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M6, εξωτερική Φ12 mm, DIN125          | 500 τεμ. | 0,0060 €         | 3,00 €     |
| 332 | Ροδέλα φαρδιά χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M6, εξωτερική Φ18 mm, DIN9021  | 500 τεμ. | 0,0120 €         | 6,00 €     |
| 333 | Ροδέλα χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M8, εξωτερική Φ16 mm, DIN125          | 150 τεμ. | 0,0084 €         | 1,26 €     |
| 334 | Ροδέλα φαρδιά χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M8, εξωτερική Φ24 mm, DIN9021  | 150 τεμ. | 0,0252 €         | 3,78 €     |
| 335 | Ροδέλα χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M10, εξωτερική Φ20 mm, DIN125         | 700 τεμ. | 0,0150 €         | 10,50 €    |
| 336 | Ροδέλα φαρδιά χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M10, εξωτερική Φ30 mm, DIN9021 | 300 τεμ. | 0,0480 €         | 14,40 €    |
| 337 | Ροδέλα χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M12, εξωτερική Φ24 mm, DIN125         | 300 τεμ. | 0,0264 €         | 7,92 €     |
| 338 | Ροδέλα χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M18, εξωτερική Φ34 mm, DIN125         | 200 τεμ. | 0,0600 €         | 12,00 €    |
| 339 | Ροδέλα χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M20, εξωτερική Φ37 mm, DIN125         | 100 τεμ. | 0,0720 €         | 7,20 €     |
| 340 | Ροδέλα χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M22, εξωτερική Φ44 mm, DIN125         | 100 τεμ. | 0,0760 €         | 7,60 €     |
| 341 | Ροδέλα χαλύβδινη γαλβανιζέ για κοχλία M24, εξωτερική Φ48 mm, DIN125         | 100 τεμ. | 0,1320 €         | 13,20 €    |

|     |                                  |         |         |         |
|-----|----------------------------------|---------|---------|---------|
| 342 | Ροδέλλα πλακέ DIN125 INOX-A4 Φ6  | 500 τεμ | 0,024 € | 12,00 € |
| 343 | Ροδέλλα πλακέ DIN125 INOX-A4 Φ8  | 500 τεμ | 0,044 € | 22,00 € |
| 344 | Ροδέλλα πλακέ DIN125 INOX-A4 Φ10 | 300 τεμ | 0,081 € | 24,30 € |
| 345 | Ροδέλλα πλακέ DIN125 INOX-A4 Φ14 | 200 τεμ | 0,200 € | 40,00 € |
| 346 | Ροδέλλα πλακέ DIN125 INOX-A4 Φ16 | 200 τεμ | 0,260 € | 52,00 € |
| 347 | Ροδέλα χάλκινη Φ10X16            | 150 τεμ | 0,060 € | 9,00 €  |
| 348 | Ροδέλα χάλκινη Φ12X16            | 150 τεμ | 0,120 € | 18,00 € |
| 349 | Ροδέλα χάλκινη Φ12X18            | 150 τεμ | 0,102 € | 15,30 € |
| 350 | Ροδέλα χάλκινη Φ14X18            | 300 τεμ | 0,140 € | 42,00 € |
| 351 | Ροδέλα χάλκινη Φ14X20            | 300 τεμ | 0,102 € | 30,60 € |
| 352 | Ροδέλα χάλκινη Φ16X20            | 200 τεμ | 0,160 € | 32,00 € |
| 353 | Ροδέλα χάλκινη Φ16X22            | 200 τεμ | 0,108 € | 21,60 € |
| 354 | Ροδέλα χάλκινη Φ18X22            | 100 τεμ | 0,180 € | 18,00 € |
| 355 | Ροδέλα χάλκινη Φ18X24            | 100 τεμ | 0,132 € | 13,20 € |
| 356 | Ροδέλα χάλκινη Φ22X27            | 50 τεμ  | 0,276 € | 13,80 € |

#### **δ. Κολιέδες - σφιγκτήρες**

| <b>α/α</b> | <b>Περιγραφή είδους</b>   | <b>Ποσότητα</b> | <b>Τιμή μονάδας (€)</b> | <b>Σύνολο (€)</b> |
|------------|---|-----------------|-------------------------|-------------------|
| 357        | Κολιές σφιγκτήρας 8 - 12, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017   | 290 τεμ         | 0,281 €                 | 81,49 €           |
| 358        | Κολιές σφιγκτήρας 12 - 22, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017  | 260 τεμ         | 0,297 €                 | 77,22 €           |
| 359        | Κολιές σφιγκτήρας 25 - 40, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017  | 260 τεμ         | 0,344 €                 | 89,44 €           |
| 360        | Κολιές σφιγκτήρας 32 - 50, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017  | 160 τεμ         | 0,359 €                 | 57,44 €           |
| 361        | Κολιές σφιγκτήρας 35 - 45, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017  | 100 τεμ         | 0,359 €                 | 35,90 €           |
| 362        | Κολιές σφιγκτήρας 40 - 60, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017  | 40 τεμ          | 0,375 €                 | 15,00 €           |
| 363        | Κολιές σφιγκτήρας 50 - 70, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017  | 40 τεμ          | 0,516 €                 | 20,64 €           |
| 364        | Κολιές σφιγκτήρας 70 - 90, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017  | 20 τεμ          | 0,648 €                 | 12,96 €           |
| 365        | Κολιές σφιγκτήρας 80 - 100, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017 | 20 τεμ          | 0,650 €                 | 13,00 €           |

|     |   |        |         |         |
|-----|---|--------|---------|---------|
| 366 | Κολιές σφινγκτήρας 100 - 120, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017 | 20 τεμ | 0,780 € | 15,60 € |
| 367 | Κολιές σφινγκτήρας 120 -140, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017  | 20 τεμ | 0,900 € | 18,00 € |
| 368 | Κολιές σφινγκτήρας 146 - 164, με εξαγωνη βίδα εγκοπής (χάλυβας κιτρ. χρωμιωμένη), με εγκοπές σε όλο το μήκος της ταινίας, λείες οι κάτω πλευρές της ταινίας και ανυψωμένες οι ακμές της ταινίας (για την αποφυγή τυχόν φθοράς στο σωλήνα), DIN 3017 | 20 τεμ | 0,960 € | 19,20 € |

#### **ε. Πριτσίνια**

|     |                                      |           |          |         |
|-----|--------------------------------------|-----------|----------|---------|
| 369 | Πριτσίνια τυφλά αλουμινίου 3X18 mm   | 400 τεμ   | 0,0144 € | 5,76 €  |
| 370 | Πριτσίνια τυφλά αλουμινίου 4X40 mm   | 400 τεμ   | 0,10 €   | 40,00 € |
| 371 | Πριτσίνια τυφλά αλουμινίου 3,8X18 mm | 500 τεμ   | 0,0192 € | 9,60 €  |
| 372 | Πριτσίνια τυφλά αλουμινίου 5 X 24 mm | 1000 τεμ. | 0,036 €  | 36,00 € |

#### **ΕΙΔΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ**

|     |  |         |        |          |
|-----|--|---------|--------|----------|
| 373 | Ταχυσύνδεσμος μεταλλικός για σωλήνα Φ6 mm                | 300 τεμ | 1,99 € | 597,00 € |
| 374 | Ταχυσύνδεσμος μεταλλικός για σωλήνα Φ8 mm                | 300 τεμ | 2,32 € | 696,00 € |
| 375 | Ταχυσύνδεσμος μεταλλικός για σωλήνα Φ9 mm                | 20 τεμ  | 2,52 € | 50,40 €  |
| 376 | Ταχυσύνδεσμος μεταλλικός για σωλήνα Φ12 mm               | 60 τεμ  | 2,95 € | 177,00 € |
| 377 | Ρακόρ πλυστικών μηχανημάτων 22X1,5-14 mm, διάσταση 5/16" | 15 τεμ  | 2,80 € | 42,00 €  |
| 378 | Πρίζα αέρος γερμανικού τύπου 3/8" αρσενικό σπείρωμα      | 15 τεμ  | 4,61 € | 69,15 €  |
| 379 | Πρίζα αέρος γερμανικού τύπου 1/2" αρσενικό σπείρωμα      | 15 τεμ  | 4,61 € | 69,15 €  |
| 380 | Πρίζα αέρος γερμανικού τύπου 3/8" θηλυκό σπείρωμα        | 15 τεμ  | 4,61 € | 69,15 €  |
| 381 | Πρίζα αέρος γερμανικού τύπου 1/2" θηλυκό σπείρωμα        | 15 τεμ  | 4,71 € | 70,65 €  |
| 382 | Πρίζα αέρος (ουρά) γερμανικού τύπου Φ10                  | 15 τεμ  | 3,65 € | 54,75 €  |
| 383 | Βύσμα αέρος γερμανικού τύπου 3/8" αρσενικό σπείρωμα      | 15 τεμ  | 1,05 € | 15,75 €  |
| 384 | Βύσμα αέρος γερμανικού τύπου 3/8" θηλυκό σπείρωμα        | 15 τεμ  | 1,05 € | 15,75 €  |
| 385 | Βύσμα αέρος (ουρά) γερμανικού τύπου Φ10                  | 15 τεμ  | 1,85 € | 27,75 €  |
| 386 | Βύσμα πρίζας με αρσενικό σπείρωμα 1/4" γερμανικού τύπου  | 30 τεμ. | 1,00 € | 30,00 €  |
| 387 | Βύσμα πρίζας με αρσενικό σπείρωμα 3/8" γερμανικού τύπου  | 30 τεμ. | 1,15 € | 34,50 €  |
| 388 | Βύσμα πρίζας με αρσενικό σπείρωμα 1/2" γερμανικού τύπου  | 30 τεμ. | 1,35 € | 40,50 €  |

#### **ΕΙΔΗ ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ**

| α/α | Περιγραφή είδους   | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|--|----------|------------------|------------|
| 389 | Μπαλώματα επισκευής ελαστικών για καρφότρυπα 60 mm   | 150 τεμ  | 0,67 €           | 100,50 €   |
| 390 | Μπαλώματα αεροθαλάμου No.4 (Φ 75 mm)   | 10 τεμ   | 0,66 €           | 6,60 €     |
| 391 | Μπαλώματα αεροθαλάμου No.6 (Φ 116 mm)  | 10 τεμ   | 1,18 €           | 11,80 €    |
| 392 | Μπαλώματα αεροθαλάμου No.7 οβαλ (74 X 37 mm)   | 20 τεμ   | 0,49 €           | 9,80 €     |
| 393 | Ομπρέλες επισκευής ελαστικών για ζημιά στο ελαστικό μέχρι 4,5 mm   | 20 τεμ.  | 1,50 €           | 30,00 €    |
| 394 | Κορδόνια επισκευής ελαστικών φορτηγών μαύρα λεπτά μήκους 300 mm (συσκ. 50 τεμ)                                   | 50 συσκ. | 23,56 €          | 1.178,00 € |
| 395 | Κορδόνια επισκευής ελαστικών φορτηγών κόκκινα χοντρά μήκους 200 mm (συσκ. 25 τεμ)                                | 25 συσκ. | 13,82 €          | 345,50 €   |
| 396 | Προέκταση βαλβίδας αέρα ελαστικού μήκους 200 mm με πλέγμα  | 100 τεμ. | 2,83 €           | 283,00 €   |
| 397 | Ομπρέλες επισκευής ελαστικών για ζημιά στο ελαστικό μέχρι 10 mm (όπως Minicombi B10 ή αντίστοιχο) (συσκ. 20 τεμ) | 2 κουτιά | 70,20 €          | 140,40 €   |
| 398 | Ομπρέλες επισκευής ελαστικών για ζημιά στο ελαστικό μέχρι 8 mm (όπως Minicombi B8 ή αντίστοιχο) (συσκ. 20 τεμ)   | 2 κουτιά | 43,20 €          | 86,40 €    |
| 399 | Κιμωλία ελαστικού κίτρινη λιθογραφική 17 mm (όπως SISA 17mm ή αντίστοιχη) (συσκ. 12 τεμ.)                        | 3 κουτιά | 15,80 €          | 47,40 €    |
| 400 | Πάστα μονταρίσματος ελαστικών για επιβατικά οχήματα, φορτηγά, αγροτικά (συσκ. 4 kg)                              | 3 δοχεία | 16,63 €          | 49,89 €    |

|     |  |           |         |          |
|-----|--|-----------|---------|----------|
| 401 | Κόλλα Επισκευής Αεροθαλάμων σε μεταλλικό κουτί με ενσωματωμένο πινέλλο στο καπάκι (συσκ. 175gr / 250ml περίπου)  | 3 κουτιά  | 8,09 €  | 24,27 €  |
| 402 | Κυλινδρική μπάρα από ωμό καουτσούκ για το γέμισμα τραυμάτων ελαστικών έως 8 mm (όπως Remastem 8 mm ή αντίστοιχο) (συσκ. 60 τεμ)  | 1 κουτί   | 71,40 € | 71,40 €  |
| 403 | Μασόν επισκευής ελαστικών διαστάσεων 125 X 80 mm (όπως RAD 120 TL ή αντίστοιχο) (συσκ. 10 τεμ)   | 3 κουτιά  | 32,40 € | 97,20 €  |
| 404 | Μασόν επισκευής ελαστικών διαστάσεων 90 X 75 mm (όπως RAD 115 TL ή αντίστοιχο) (συσκ. 20 τεμ)  | 3 κουτιά  | 31,20 € | 93,60 €  |
| 405 | Κόλλα για ελαστικά οχημάτων ΜΑΥΡΗ, συσκευασία 350 gr (περίπου) με πινέλο στο καπάκι  | 12 δοχεία | 14,90 € | 178,80 € |
| 406 | Κόλλα για ελαστικά οχημάτων ΜΠΛΕ, συσκευασία 225 gr (περίπου) με πινέλο στο καπάκι   | 12 δοχεία | 10,21 € | 122,52 € |
| 407 | Κόλλα για ελαστικά οχημάτων ΚΡΥΣΤΑΛΙΖΕ (δοχείο 500 gr)   | 4 δοχεία  | 20,56 € | 82,24 €  |
| 408 | Στεγανοποιητικό ελαστικών οχημάτων (μόνιμη στεγανοποίηση οπών έως 10 mm), πλήρες με την αντλία, σε συσκευασία 30 lt (όπως OKO Lineseal Heavy Duty Puncture Sealant ή παρόμοιο) | 60 lt     | 10,20 € | 612,00 € |
| 409 | Βαλβίδα ζάντας για βέσπα, κυρτή L=32,5mm Φ15 mm (κωδ. PVR 70)  | 50 τεμ.   | 0,58 €  | 29,00 €  |
| 410 | Βαλβίδα ελαστικού μεταλλική 13X22,5 μακριά 114 mm (V3.20.8)  | 10 τεμ.   | 1,90 €  | 19,00 €  |
| 411 | Προέκταση βαλβίδας τροχού μεταλλική L=142 mm   | 40 τεμ.   | 2,34 €  | 93,60 €  |
| 412 | Μπάλωμα επισκευής φορτηγών ελαστικών Φ100 mm   | 50 τεμ    | 1,37 €  | 68,50 €  |

### **ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|----------|------------------|------------|
| 413 | Ελαστικός σωλήνας υψηλής πίεσης με χαλύβδινα πλέγματα (2 στρώσεις), διαστ. 1/4", πίεση 215 atm, SAE100R2AT EN853  | 50 μέτρα | 22,76 €          | 1.138,00 € |
| 414 | Ελαστικός σωλήνας υψηλής πίεσης με χαλύβδινα πλέγματα (2 στρώσεις), διαστ. 3/8", πίεση 215 atm, SAE100R2AT EN853  | 50 μέτρα | 19,16 €          | 958,00 €   |
| 415 | Ελαστικός σωλήνας υψηλής πίεσης με χαλύβδινα πλέγματα (2 στρώσεις), διαστ. 1/2", πίεση 215 atm, SAE100R2AT EN853  | 50 μέτρα | 19,28 €          | 964,00 €   |
| 416 | Ελαστικός σωλήνας υψηλής πίεσης με χαλύβδινα πλέγματα (2 στρώσεις), διαστ. 3/4", πίεση 215 atm, SAE100R2AT EN853  | 50 μέτρα | 27,92 €          | 1.396,00 € |
| 417 | Ελαστικός σωλήνας υψηλής πίεσης με χαλύβδινα πλέγματα (2 στρώσεις), διαστ. 5/16", πίεση 215 atm, SAE100R2AT EN853 | 20 μέτρα | 21,00 €          | 420,00 €   |
| 418 | Ελαστικός σωλήνας υψηλής πίεσης με χαλύβδινα πλέγματα (2 στρώσεις), διαστ. 5/8", πίεση 215 atm, SAE100R2AT EN853  | 20 μέτρα | 25,53 €          | 510,60 €   |
| 419 | Κυάθιο υδραυλικής πρέσσας, πλέγματα R2, διάσταση 1/4", SAE 100 R1AT   | 300 τεμ  | 0,86 €           | 258,00 €   |
| 420 | Κυάθιο υδραυλικής πρέσσας, πλέγματα R2, διάσταση 3/8", SAE 100 R1AT   | 300 τεμ  | 1,08 €           | 324,00 €   |
| 421 | Κυάθιο υδραυλικής πρέσσας, πλέγματα R2, διάσταση 1/2", SAE 100 R1AT   | 300 τεμ  | 1,53 €           | 459,00 €   |
| 422 | Κυάθιο υδραυλικής πρέσσας, πλέγματα R2, διάσταση 3/4", SAE 100 R1AT   | 300 τεμ  | 2,79 €           | 837,00 €   |
| 423 | Κυάθιο υδραυλικής πρέσσας, πλέγματα R2, διάσταση 5/16", SAE 100 R1AT  | 100 τεμ  | 0,99 €           | 99,00 €    |
| 424 | Κυάθιο υδραυλικής πρέσσας, πλέγματα R2, διάσταση 5/8", SAE 100 R1AT   | 100 τεμ  | 2,03 €           | 203,00 €   |
| 425 | Ελαστικός σωλήνας πίεσεως EN853-2SN DN8 WP350 Bar R2AT 5/16"  | 75 μέτρα | 8,00 €           | 600,00 €   |

### **ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ, ΤΙΓ ΒΕΡΓΕΣ, κλπ**

| α/α | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (€) | Σύνολο (€) |
|-----|---|----------|------------------|------------|
| 426 | Ηλεκτρόδια Φ3,25 mm κοινά (κίτρινα) (4 kg/πακέτο)   | 24 kg    | 3,40 €           | 81,60 €    |
| 427 | Ηλεκτρόδια Φ2,5 mm κοινά (κίτρινα) (4 kg/πακέτο)  | 560 kg   | 3,53 €           | 1.976,80 € |
| 428 | Ηλεκτρόδια INOX Φ2,5 mm (3 kg/πακέτο περίπου)   | 15 kg    | 15,35 €          | 230,25 €   |
| 429 | Επιχαλκώμενες βέργες GTAW Mn-Si, Φ= 1,6 mm, L= 1 m, για μη κραματούχους χάλυβες (όπως οι βέργες ESAB τύπου OK Tigrod 12.60 ή αντίστοιχες) | 4 κιλά   | 5,38 €           | 21,52 €    |

|                           |   |             |         |                     |
|---------------------------|---|-------------|---------|---------------------|
| 430                       | Επιχαλκωμένες βέργες GTAW Mn-Si, Φ= 1,6 mm, L= 1 m, για μη κραματούχους χάλυβες GTAW (όπως οι βέργες ESAB τύπου OK Tigrod 12.64 ή αντίστοιχες)  | 4 κιλά      | 5,57 €  | 22,28 €             |
| 431                       | Ανοξειδωτες βέργες GTAW, Φ= 1,6 mm, L= 1 m, για ωστενιτικούς χάλυβες τύπου AISI 301-304-304L-321-347 και όμοιους (όπως οι βέργες ESAB τύπου OK Tigrod 308L ή αντίστοιχες)   | 1 κιλό      | 14,40 € | 14,40 €             |
| 432                       | Βέργες Cr-Ni-Mo, Φ=1,6 mm, L= 1 m, ανθεκτικές στη διάβρωση για συγκόλληση ωστενιτικών ανοξειδωτων κραμμάτων τύπου 18% Cr - 8% Ni και 18% Cr - 10% Ni - 3% Mo (κράμα με πολύ καλή αντιστάση στη διάβρωση σε οξίνα και χλωριωμενα περιβάλλοντα) (όπως οι βέργες ESAB τύπου OK Tigrod 316L SI ή αντίστοιχες) | 1 κιλό      | 18,00 € | 18,00 €             |
| 433                       | Σύρμα GMAW μη επιχαλκωμένο γενικής χρήσης, κράμματος Mn-Si, Φ=1 mm, για συγκολλήσεις μαλακών χαλύβων Fe 42-52 (όπως το σύρμα ESAB τύπου OK AristoRod 12 50 ή αντίστοιχο)  | 15 κιλά     | 2,10 €  | 31,50 €             |
| 434                       | Βασικός βόρακας ελαφρού κράμματος Si-Mn, για γωνιακή συγκόλληση, συγκολλήσεις μονών και πολλαπλών περασμάτων, συγκολλήσεις άκρων μαλακών, μέτριων και υψηλού εφελκυσμού χαλύβων (όπως ο βόρακας ESAB τύπου OK Flux 10.71 ή αντίστοιχος)   | 2 κιλά      | 2,942 € | 5,88 €              |
| 435                       | Λάστιχο οξυγόνου μπλε, 8 mm X 14,5 mm, 20 Bar W.P. – 60 Bar B.P., εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C / +100°C, προδιαγραφή EN559   | 50 μέτρα    | 2,00 €  | 100,00 €            |
| 436                       | Λάστιχο ασετυλίνης κόκκινο, 8 mm X 14,5 mm, 20 Bar W.P. – 60 Bar B.P., εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C / +100°C, προδιαγραφή EN559  | 50 μέτρα    | 2,00 €  | 100,00 €            |
| 437                       | Βαλβίδες ασφαλείας για λάστιχα οξυγόνου Φ8 mm   | 15 τεμ.     | 22,00 € | 330,00 €            |
| 438                       | Βαλβίδες ασφαλείας για λάστιχο ασετυλίνης Φ8 mm   | 15 τεμ.     | 22,00 € | 330,00 €            |
| 439                       | Σφικτηράκια για λάστιχο οξυγόνου - ασετυλίνης   | 50 τεμ.     | 0,20 €  | 10,00 €             |
| 440                       | Σύρμα κόλλησης γαλβανιζέ, Φ=0.1 mm σε κουλούρα  | 2 κουλούρες | 11,88 € | 23,76 €             |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ Α (προ ΦΠΑ)</b> |   |             |         | <b>120.482,30 €</b> |
| <b>ΦΠΑ 23%</b>            |   |             |         | <b>27.710,93 €</b>  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ Α (με ΦΠΑ)</b>  |   |             |         | <b>148.193,23 €</b> |

**Π Ι Ν Α Κ Α Σ 2**  
**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΡΟΧΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ**  
**ΚΟΧΛΙΕΣ - ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ**

| a/a | Περιγραφή είδους  | Ποσότητα | Τιμή μονάδας (προ ΦΠΑ) | Σύνολο (προ ΦΠΑ) |
|-----|---|----------|------------------------|------------------|
| 1   | Κοχλίας πίσω τροχού για MERCEDES ACTROS (όχημα με ταμπούρα) - Ενδεικτικός τύπος οχήματος: ΔΘ673 (Πίνακας Α).<br>(Χαρακτηριστικά του κοχλία στον Πίνακα Β, είδος a/a 1)                            | 300 τεμ. | 2,64 €                 | 792,00 €         |
| 1α  | Περικόχλιο τροχών φλάντζας με φουρό (όπως SKF Securex two-piece wheel nut ή αντίστοιχο) μαύρο, για τον προαναφερόμενο κοχλία με a/a 1 (χαρακτηριστικά του περικοχλίου στον Πίνακα Γ, είδος a/a 1) | 600 τεμ. | 1,68 €                 | 1.008,00 €       |
| 2   | Κοχλίας πίσω τροχού για MERCEDES ACTROS (όχημα με δισκόπλακες) - Ενδεικτικός τύπος οχήματος: ΔΘ715 (Πίνακας Α).<br>(Χαρακτηριστικά του κοχλία στον Πίνακα Β, είδος a/a 2)                         | 300 τεμ. | 4,80 €                 | 1.440,00 €       |
| 2α  | Περικόχλιο με φουρό (τύπου SKF Securex ή αντίστοιχο) μαύρο, για τον προαναφερόμενο κοχλία με a/a 2 (χαρακτηριστικά του περικοχλίου στον Πίνακα Γ, είδος a/a 2)                                    | 300 τεμ. | 1,68 €                 | 504,00 €         |
| 3   | Κοχλίας μπροστινού τροχού για MERCEDES ACTROS - Ενδεικτικός τύπος οχήματος: ΔΘ715 (Πίνακας Α).<br>(Χαρακτηριστικά του κοχλία στον Πίνακα Β, είδος a/a 3)  | 300 τεμ. | 3,60 €                 | 1.080,00 €       |
| 3α  | Περικόχλιο μαύρο (χωρίς φουρό), για τον προαναφερόμενο κοχλία με a/a 3 (χαρακτηριστικά του περικοχλίου στον Πίνακα Γ, είδος a/a 3α)   | 300 τεμ. | 1,68 €                 | 504,00 €         |

|                           |   |          |        |                    |
|---------------------------|---|----------|--------|--------------------|
| 4                         | Κοχλίας μπροστινού τροχού για MERCEDES ATEGO - Ενδεικτικός τύπος οχήματος: ΔΘ577 (Πίνακας Α).<br>(Χαρακτηριστικά του κοχλία στον Πίνακα Β, είδος α/α 4) | 150 τεμ. | 2,76 € | 414,00 €           |
| 4α                        | Περικόχλιο με φουρό (two-piece wheel nut), κατάλληλο για τον κοχλία Νο. 4 (χαρακτηριστικά του περικοχλίου στον Πίνακα Γ, είδος α/α 4α)                  | 150 τεμ. | 2,28 € | 342,00 €           |
| 4β                        | Set κωνικά (εξωτερικό-μεγάλο + εσωτερικό-μικρό) βαρέως τύπου DIN 74361 - C18,5 (για τον κοχλία με α/α 4)  | 200 τεμ. | 0,60 € | 120,00 €           |
| 5                         | Κοχλίας πίσω τροχού για MERCEDES ATEGO - Ενδεικτικός τύπος οχήματος: ΔΘ577 (Πίνακας Α) (Χαρακτηριστικά του κοχλία στον Πίνακα Β, είδος α/α 5)           | 150 τεμ. | 2,76 € | 414,00 €           |
| 5α                        | Περικόχλιο με φουρό (two-piece wheel nut) μαύρο, κατάλληλο για τον κοχλία Νο. 5 (χαρακτηριστικά του περικοχλίου στον Πίνακα Γ, είδος α/α 5α)            | 150 τεμ. | 3,00 € | 450,00 €           |
| 5β                        | Set κωνικά (εξωτερικό-μεγάλο + εσωτερικό-μικρό) βαρέως τύπου, DIN 74361 - C20,5 (για τον κοχλία με α/α 5)   | 200 set  | 0,66 € | 132,00 €           |
| 6                         | Μπουζόνι πίσω τροχού για Nissan TL110.45 - Ενδεικτικός τύπος οχήματος: ΔΘ615 (Πίνακας Α) (Χαρακτηριστικά του κοχλία στον Πίνακα Β, είδος α/α 6)         | 200 τεμ. | 5,00 € | 1.000,00 €         |
| 6α                        | Περικόχλιο με φουρό (two-piece wheel nut) μαύρο, κατάλληλο για τον κοχλία Νο. 6 (χαρακτηριστικά του περικοχλίου στον Πίνακα Γ, είδος α/α 6α)            | 200 τεμ. | 2,50 € | 500,00 €           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ Β (προ ΦΠΑ)</b> |   |          |        | <b>8.700,00 €</b>  |
| <b>ΦΠΑ 23%</b>            |   |          |        | <b>2.001,00 €</b>  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ Β (με ΦΠΑ)</b>  |   |          |        | <b>10.701,00 €</b> |

**Γενικό Σύνολο (Σύνολο Α + Σύνολο Β) (με ΦΠΑ):**

**158.894,23 €**

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού Συστημάτων Καθαριότητας

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων

Π. Βοϊδης  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Νικόλαος Μουρουζιδης  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Γεωργία Κουλουμπούρη  
ΠΕ1 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

Β. Γιανκούλης  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ