**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Τίτλος: Προμήθεια Σιδηρουργικών Υλικών για τις ανάγκες του Παν/μίου Ιωαννίνων 2019**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/α** | **Είδος υλικού - προδιαγραφή** | **Μονάδα μέτρησης** | **Ποσότητα** | **Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α.**  | **Αξία χωρίς Φ.Π.Α.**  |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6) = (4)\*(5)** |
| 1 | Αλυσίδα βιομηχανική γαλβανιζέ κατά DIN766 με πάχος κρίκου 6mm , μήκος κρίκου εσωτερικά 18,5mm , πλάτος κρίκου εσωτερικά 20mm . | κιλό | 25 | 4,00 | 100,00 |
| 2 | Αλυσίδα βιομηχανική γαλβανιζέ κατά DIN766 με πάχος κρίκου 8mm , μήκος κρίκου εσωτερικά 24mm , πλάτος κρίκου εσωτερικά 26mm . | κιλό | 25 | 4,50 | 112,50 |
| 3 | Αντισκωριακό αστάρι μινίου 100% , για εφαρμογή σε μεταλλικές επιφάνειες στις οποίες απαιτείται πολυετής αντισκωριακή προστασία . Από καθαρό ερυθρό οξείδιο του μολύβδου (μίνιο 100%) για αντισκωριακή προστασία σε επιφάνειες που βρίσκονται εκτεθειμένες σε δυσμενές οξειδωτικό περιβάλλον . Ενδεικτικού τύπου ΧΡΩΤΕΧ NEOMIN , πορτοκαλί χρώματος . Σε συσκευασία 0,75 Lit / τεμάχιο . | τεμάχιο | 5 | 15,00 | 75,00 |
| 4 | Αντισκωριακό-Γραφιτούχο-Λιπαντικό σπρέι για βίδες ≥200ml / φιάλη | τεμάχιο | 5 | 3,50 | 17,50 |
| 5 | Αυτόματος μεντεσές ντουλαπιού με άνοιγμα 95° , πλήρες με σταυρωτό τακάκι ρυθμιζόμενο ,διάμετρος τρύπας μεντεσέ Φ35 , βάθος κεφαλής μεντεσέ 11mm. | τεμάχιο | 20 | 4,00 | 80,00 |
| 6 | Αυτόματος μεντεσές ντουλαπιού με άνοιγμα 180° , πλήρες με σταυρωτό τακάκι ρυθμιζόμενο ,διάμετρος τρύπας μεντεσέ Φ35 , βάθος κεφαλής μεντεσέ 11mm. | τεμάχιο | 20 | 4,00 | 80,00 |
| 7 | Αυτόματος μηχανισμός επαναφοράς πόρτας , εξωτερικός ελαφριού τύπου – πλακέ , με συνεχή έλεγχο καθ' όλη τη διάρκεια κλεισίματος της πόρτας , κατάλληλος για αλουμινόπορτες , σιδηρόπορτες και ξύλινες πόρτες , με βαλβίδα ρύθμισης ταχύτητας κλεισίματος και βαλβίδα ρύθμισης ταχύτητας πρόσκρουσης . Δύναμη κλεισίματος ΕΝ3 . για πλάτος φύλλου πόρτας μέχρι 105cm , βάρος πόρτας 70Kg και άνοιγμα πόρτας έως 180˚ , CE . | τεμάχιο | 15 | 30,00 | 450,00 |
| 8 | Αφρός πολυουρεθάνης ενός (1) συστατικού σε σπρέϋ, μικρό μέγεθος φιάλης 300ml/τεμάχιο , CE . | τεμάχιο | 15 | 4,50 | 67,50 |
| 9 | Βενζινόκολλα γενικής χρήσης , 250gr/τεμάχιο . | τεμάχιο | 3 | 4,00 | 12,00 |
| 10 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ12Χ60mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,600 | 120,00 |
| 11 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ14Χ60mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,600 | 120,00 |
| 12 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ14Χ70mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 100 | 0,600 | 60,00 |
| 13 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ16Χ60mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,700 | 140,00 |
| 14 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ16Χ70mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 100 | 0,700 | 70,00 |
| 15 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ4Χ20mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,050 | 10,00 |
| 16 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ4Χ30mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,050 | 10,00 |
| 17 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ6Χ25mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,060 | 12,00 |
| 18 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ6Χ30mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,060 | 12,00 |
| 19 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ6Χ40mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,060 | 12,00 |
| 20 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ8Χ30mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,100 | 20,00 |
| 21 | Βίδα εξάγωνη γαλβανιζέ , Μ8Χ40mm , DIN558 , με μετρικό σπείρωμα σε όλο το μήκος της | τεμάχιο | 200 | 0,100 | 20,00 |
| 22 | Βίδα μαύρη , φρεζάτη , για γυψοσανίδα 3,50Χ25mm | τεμάχιο | 1000 | 0,008 | 8,00 |
| 23 | Βίδα ( μηχανόβιδα ) με βόλτες για περικόχλιο με μετρικό σπείρωμα Coarse, ανοξείδωτη , με φρεζάτη κεφαλή , 6Χ80mm (6mm πάχος και 80mm μήκος ) , DIN 965 . | τεμάχιο | 50 | 0,36 | 18,00 |
| 24 | Βίδα ( μηχανόβιδα ) με βόλτες για περικόχλιο με μετρικό σπείρωμα Coarse, γαλβανιζέ με στρόγγυλη κεφαλή σταυρό , 6Χ25mm (6mm πάχος και 25mm μήκος ) , DIN 7985 . | τεμάχιο | 200 | 0,05 | 10,00 |
| 25 | Βίδα , αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα ( ψωμάκι σταυρό WAFFER ) , γαλβανιζέ με φαρδειά κεφαλή 11mm , σταυρό , 4,2mm πάχος Χ 13mm μήκος . | τεμάχιο | 1000 | 0,01 | 10,00 |
| 26 | Βίδα , αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα ( ψωμάκι σταυρό WAFFER ), γαλβανιζέ με φαρδειά κεφαλή 11mm , σταυρό , 4,2mm πάχος Χ 19mm μήκος . | τεμάχιο | 1000 | 0,01 | 10,00 |
| 27 | Βίδα , αυτοδιάτρητη λαμαρινόβιδα , γαλβανιζέ 6,3mm πάχος Χ 32mm μήκος , με εξάγωνη κεφαλή 10mm και ροδέλα με λαστιχένια φλάντζα γαλβανιζέ , κατά DIN 7504/K  | τεμάχιο | 500 | 0,08 | 40,00 |
| 28 | Βίδα , γαλβανιζέ , φρεζάτη , ξυλόβιδα 3,50Χ40mm . | τεμάχιο | 1000 | 0,008 | 8,00 |
| 29 | Βίδα , γαλβανιζέ , φρεζάτη , ξυλόβιδα 4,00Χ30mm | τεμάχιο | 1000 | 0,008 | 8,00 |
| 30 | Βίδα , γαλβανιζέ , φρεζάτη , ξυλόβιδα 5,00Χ40mm . | τεμάχιο | 500 | 0,012 | 6,00 |
| 31 | Βίδα , γαλβανιζέ , φρεζάτη , ξυλόβιδα 5,00Χ50mm . | τεμάχιο | 500 | 0,015 | 7,50 |
| 32 | Βίδα , γαλβανιζέ , φρεζάτη , ξυλόβιδα 5,00Χ60mm | τεμάχιο | 400 | 0,020 | 8,00 |
| 33 | Βούρτσα συρμάτινη 240mm καμπυλωτή , χειρός με πλαστική λαβή , μπρούτζινη . | τεμάχιο | 5 | 3,00 | 15,00 |
| 34 | Βύσματα γυψοσανίδας Ø10 αρθρωτά , νάυλον , για βίδες 4X50mm , για πάχος γυψοσανίδας 9,5 - 32 χιλιοστών | τεμάχιο | 100 | 0,090 | 9,00 |
| 35 | Βύσματα μεταλλικά χτυπητά μέσων φορτίων για ντίζα Μ6mm και οπή στο μπετόν 8mm , απο γαλβανισμένο χάλυβα με εσωτερικό μεταλλικό κώνο που εκτονώνει το βύσμα όταν χτυπηθεί με κατάλληλο ζουμπά και ασφαλίζει με την πλήρη εφαρμογή της βίδας . Ιδανικό για στερεώσεις σε οροφές με ντίζα . Κατάλληλο για τοποθέτηση σε μπετό ή πέτρα. | τεμάχιο | 100 | 0,100 | 10,00 |
| 36 | Βύσματα μεταλλικά χτυπητά μέσων φορτίων για ντίζα Μ8mm και οπή στο μπετόν 10mm , απο γαλβανισμένο χάλυβα με εσωτερικό μεταλλικό κώνο που εκτονώνει το βύσμα όταν χτυπηθεί με κατάλληλο ζουμπά και ασφαλίζει με την πλήρη εφαρμογή της βίδας . Ιδανικό για στερεώσεις σε οροφές με ντίζα . Κατάλληλο για τοποθέτηση σε μπετό ή πέτρα . | τεμάχιο | 100 | 0,120 | 12,00 |
| 37 | Βύσματα μεταλλικά χτυπητά μέσων φορτίων για ντίζα Μ10mm και οπή στο μπετόν 12mm , απο γαλβανισμένο χάλυβα με εσωτερικό μεταλλικό κώνο που εκτονώνει το βύσμα όταν χτυπηθεί με κατάλληλο ζουμπά και ασφαλίζει με την πλήρη εφαρμογή της βίδας . Ιδανικό για στερεώσεις σε οροφές με ντίζα . Κατάλληλο για τοποθέτηση σε μπετό ή πέτρα . | τεμάχιο | 100 | 0,150 | 15,00 |
| 38 | Γράσο βάσεως λιθίου ενισχυμένο με διθειούχο μολυβδαίνιο (MoS2) , με αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα υψηλών πιέσεων χρώματος μαύρου , κατάλληλο για γρανάζια και ρουλεμάν εκτεθειμένα στις καιρικές συνθήκες , σε συσκευασία 1Kgr / τεμάχιο | τεμάχιο | 3 | 12,00 | 36,00 |
| 39 | Γράσο βάσεως λιθίου σε σπρέυ, με ισχυρά αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα , κατάλληλο για γρανάζια και ρουλεμάν εκτεθειμένα στις καιρικές συνθήκες , σε συσκευασία ≥ 400ml / τεμάχιο | τεμάχιο | 10 | 5,00 | 50,00 |
| 40 | Γωνία στήριξης ραφιών-ντουλαπιών 50X50mm , ενισχυμένη με νεύρο , γαλβανιζέ . | τεμάχιο | 50 | 0,50 | 25,00 |
| 41 | Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115\*1,0mm , για ηλεκτρικό τροχό , CE . | τεμάχιο | 20 | 1,00 | 20,00 |
| 42 | Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230\*2,0mm , για ηλεκτρικό τροχό , CE . | τεμάχιο | 20 | 3,00 | 60,00 |
| 43 | Ελαστικό φύλλο από SBR πάχους 8mm , λείο και στις δύο πλευρές ενισχυμένο με λινά , σε ρολλό ύψους 1,20m και μήκους 5m . | τρέχων μέτρο | 5 | 22,00 | 110,00 |
| 44 | Ηλεκτρόδια Φ 2,5 / 350 , ρουτιλίου - κυτταρίνης , μέσης επένδυσης , χαμηλής θερμοκρασίας συγκόλλησης , γενικής χρήσης , κατά DIN 1913 : E 4321 R3 , ενδεικτικού τύπου OERLIKON FINCORD-M 2.5 mm , 4Kgr / τεμάχιο , CE . | τεμάχιο | 2 | 14,00 | 28,00 |
| 45 | Ηλεκτρόδια Φ 2,5 / 350 , ρουτιλίου - κυτταρίνης , μέσης επένδυσης , χαμηλής θερμοκρασίας συγκόλλησης προς κάθε κατεύθυνση , κατά DIN 1913 : E 4322 R(C) 3 , ενδεικτικού τύπου OERLIKON REX , 4Kgr / τεμάχιο , CE . | τεμάχιο | 2 | 14,00 | 28,00 |
| 46 | Ηλεκτρόδια Φ 3,25 / 350 , ρουτιλίου - κυτταρίνης , μέσης επένδυσης , χαμηλής θερμοκρασίας συγκόλλησης , γενικής χρήσης , κατά DIN 1913 : E 4321 R3 , ενδεικτικού τύπου OERLIKON FINCORD-M 3.25 mm , 4Kgr / τεμάχιο , CE . | τεμάχιο | 2 | 14,00 | 28,00 |
| 47 | Ηλεκτρόδια Φ 3,25 / 350 , ρουτιλίου - κυτταρίνης , μέσης επένδυσης , χαμηλής θερμοκρασίας συγκόλλησης προς κάθε κατεύθυνση , κατά DIN 1913 : E 4322 R(C) 3 , ενδεικτικού τύπου OERLIKON REX , 4Kgr / τεμάχιο , CE . | τεμάχιο | 2 | 14,00 | 28,00 |
| 48 | Κλειδαριά ασφαλείας για εξωτερικές σιδερένιες πόρτες 20mm κέντρο , με μύλο ασφαλείας , ενδεικτικού τύπου DOMUS No 90120 . | τεμάχιο | 20 | 13,00 | 260,00 |
| 49 | Κλειδαριά ασφαλείας για εξωτερικές πόρτες αλουμινίου 30mm κέντρο , με μύλο ασφαλείας, ενδεικτικού τύπου DOMUS No 91130 . | τεμάχιο | 30 | 15,00 | 450,00 |
| 50 | Κλειδαριά ασφαλείας για εξωτερικές πόρτες αλουμινίου 35mm κέντρο , με μύλο ασφαλείας, ενδεικτικού τύπου DOMUS No 91135 | τεμάχιο | 30 | 15,00 | 450,00 |
| 51 | Κλειδαριά ασφαλείας για εξωτερικές ξύλινες πόρτες 45mm κέντρο , πλήρης με μύλο ασφαλείας , ενδεικτικού τύπου DOMUS Export No 90845 | τεμάχιο | 120 | 12,60 | 1512,00 |
| 52 | Κλειδαριά κυλινδρική ασφαλείας για πόρτες ξύλινες ή αλουμινίου πάχους 35-50mm , με τρία κλειδιά , χρώματος νίκελ ή χρυσό . Η κλειδαριά από έξω κλειδώνει με κλειδί και από μέσα με κουμπί , η γλώσσα της κλειδαριάς τραβιέται με περιστροφή του πόμολου . | τεμάχιο | 30 | 10,00 | 300,00 |
| 53 | Κλειδαριά συρταριών γραφείου κουτιαστή με τετράγωνο σώμα , πλήρης μαζί με το αντίκρισμα και ροζέτα , ατσάλινη , με διαστάσεις σώματος κλειδαριάς 60Χ45mm , μήκος κυλίνδρου 25mm , πάχος κυλίνδρου 20mm και πλάτος γλώσσας 25mm , χρώματος χρυσό ή νίκελ . | τεμάχιο | 30 | 8,00 | 240,00 |
| 54 | Κλειδαριά συρταριών γραφείου κουτιαστή στρόγγυλη βάση διαμέτρου 40mm , πλήρης μαζί με το αντίκρισμα και ροζέτα , ατσάλινη , με διάμετρο σώματος κλειδαριάς 40mm , μήκος κυλίνδρου 20mm , πάχος κυλίνδρου 17mm και πλάτος γλώσσας 16mm , χρώματος χρυσό ή νίκελ . | τεμάχιο | 20 | 4,00 | 80,00 |
| 55 | Κλειδαριά ντουλαπιών κυλινδρική με λαμάκι , διάμετρος κυλίνδρου 19mm , μήκος κυλίνδρου 30mm , το λαμάκι να έχει μήκος 40mm να περιστρέφεται 90˚ και να είναι ίσιο . Η κλειδαριά να έχει δύο τουλάχιστον κλειδιά και χρώμα νίκελ . | τεμάχιο | 100 | 4,50 | 450,00 |
| 56 | Κλειδαριά πίνακα , μαζί με το ίσιο κλειδί 5mm , με ισιο λαμάκι που περιστρέφεται 0-90˚. | τεμάχιο | 10 | 3,20 | 32,00 |
| 57 | Κλειδαριά πίνακα , μαζί με το ίσιο κλειδί 5mm , με λαμάκι με γώνα που περιστρέφεται 0-90˚. | τεμάχιο | 10 | 3,20 | 32,00 |
| 58 | Κλειδαριά χωνευτή για πυράντοχη πόρτα , κέντρο 65mm , με λειτουργία πανικού , η κλειδαριά από την μέσα πλευρά ανοίγει με την μπάρα πανικού και από την έξω πλευρά με το πόμολο αν είναι ξεκλείδωτη , με οβάλ πλάκα προσώπου κλειδαριάς πλάτους 24mm και μήκος προσώπου 235mm , απόσταση μεταξύ του κέντρου του κυλίνδρου και του καρέ πόμολου 72mm , , ενδεικτικού τύπου CISA 43110 , CE . | τεμάχιο | 10 | 28,00 | 280,00 |
| 59 | Κλειδί άκοπο , κοντό αριστερό , για 4 δόντια αριστερά , για αντίγραφο κλειδιών , ορειχάλκινο , ενδεικτικού τύπου DOMUS No 11009 L | τεμάχιο | 500 | 0,46 | 230,00 |
| 60 | Κλειδί άκοπο , μακρύ αριστερό , για 5 δόντια αριστερά , για αντίγραφο κλειδιών , ορειχάλκινο , ενδεικτικού τύπου DOMUS No 16009 L  | τεμάχιο | 300 | 0,48 | 144,00 |
| 61 | Κλειδί άκοπο , μακρύ δεξιό , για 5 δόντια δεξιά , για αντίγραφο κλειδιών , ορειχάλκινο , ενδεικτικού τύπου CORBIN , για μύλο CORBIN 80mm . | τεμάχιο | 100 | 1,00 | 100,00 |
| 62 | Κόλλα για τζάμια και παρμπρίζ αυτοκινήτων , παρμπριζόκολλα με βάση την Πολυουρεθάνη ενός συστατικού κατάλληλη για ισχυρή ελαστική - δομική συγκόλληση μεταξύ ετεροειδών στοιχείων όπως μεταλλικά φύλλα , fiberglass , κ.α. , σε σωληνάριο/φύσιγγα 310 ml για εφαρμογή με πιστόλι σιλικόνης , ενδεικτυκού τύπου Elastotet WindShield PU230 .  | τεμάχιο | 4 | 6,00 | 24,00 |
| 63 | Κόλλα για τζάμια και παρμπρίζ αυτοκινήτων , παρμπριζόκολλα μαύρη ενός συστατικού , κατάλληλο για ισχυρή ελαστική συγκόλληση γιαλιού κ.α. , σε σωληνάριο/φυσιγγα 290 ml για εφαρμογή με πιστόλι σιλικόνης , ενδεικτικού τύπου SIKAFLEX 256 . | τεμάχιο | 4 | 7,00 | 28,00 |
| 64 | Κόλλα σπειρωμάτων από υγρό τεφλόν για στεγανοποίηση σπειρωμάτων σε σωληνώσεις νερού-λαδιού , ζεστού-κρύου νερού και άλλων χημικών, σε συσκευασία 50ml / τεμάχιο , ενδεικτικού τύπου LOXEAL 55-14 . | τεμάχιο | 5 | 10,00 | 50,00 |
| 65 | Κολωνάκι σήμανσης ύψους 45cm , εύκαμπτο , κυλινδρικό , πορτοκαλί χρώματος με τουλάχιστον δύο ανταλλακλαστικές ταινίες , κατασκευασμένο από υλικό PU (πολυουρεθάνη) , με εξαιρετικά υψηλή αντοχή στα χτυπήματα των οχημάτων . Τοποθετείται στο έδαφος για την οριοθέτηση χώρων , την απαγόρευση στάθμευσης , τον διαχωρισμό λωρίδων κυκλοφορίας και για άλλες εφαρμογές . Ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία . Αντοχή σε θερμοκρασίες -60°C / +80°C .Επανέρχεται σε κάθετη θέση μετά από κάθε κρούση . Θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και το σετ στήριξης στο έδαφος (στριφώνια-ροδέλες γαλβανιζέ και ούπα) , CE . | τεμάχιο | 100 | 15,00 | 1500,00 |
| 66 | Κολωνάκι σήμανσης ύψους 75cm , εύκαμπτο , κυλινδρικό , πορτοκαλί χρώματος με τουλάχιστον δύο ανταλλακλαστικές ταινίες , κατασκευασμένο από υλικό PU (πολυουρεθάνη) , με εξαιρετικά υψηλή αντοχή στα χτυπήματα των οχημάτων . Τοποθετείται στο έδαφος για την οριοθέτηση χώρων , την απαγόρευση στάθμευσης , τον διαχωρισμό λωρίδων κυκλοφορίας και για άλλες εφαρμογές . Ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία . Αντοχή σε θερμοκρασίες -60°C / +80°C .Επανέρχεται σε κάθετη θέση μετά από κάθε κρούση . Θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και το σετ στήριξης στο έδαφος (στριφώνια-ροδέλες γαλβανιζέ και ούπα) , CE . | τεμάχιο | 20 | 22,00 | 440,00 |
| 67 | Κώνος σήμανσης με ύψος 50cm , πορτοκαλί χρώματος κατασκευασμένος από PVC , εξαιρετικά εύκαμπτος για να μπορεί να αντέξει σε κρούσεις και στο βάρος των οχημάτων , ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία , διατηρώντας το αρχικό του χρώμα . Θα πρέπει να φέρει δύο (2) ανακλαστικές ταινίες . | τεμάχιο | 10 | 10,00 | 100,00 |
| 68 | Κρίκοι κλειδιών , μεταλλικοί INOX , με διάμετρο 25mm | τεμάχιο | 100 | 0,15 | 15,00 |
| 69 | Κρίκοι κλειδιών , μεταλλικοί INOX , με διάμετρο 35mm | τεμάχιο | 100 | 0,20 | 20,00 |
| 70 | Κρίκος 6Χ50mm , με βίδα και παξιμάδι γαλβανιζέ . Πάχος ελεύθερου κρίκου Φ6mm , η βίδα να έχει πάχος Φ6mm και σπείρωμα μήκους 50mm , βαρέως τύπου . | τεμάχιο | 20 | 1,00 | 20,00 |
| 71 | Κρίκος 6Χ80mm , με βίδα και παξιμάδι γαλβανιζέ . Πάχος ελεύθερου κρίκου Φ6mm , η βίδα να έχει πάχος Φ6mm και σπείρωμα μήκους 80mm , βαρέως τύπου . | τεμάχιο | 20 | 1,30 | 26,00 |
| 72 | Κρίκος 8Χ50mm , με βίδα και παξιμάδι γαλβανιζέ . Πάχος ελεύθερου κρίκου Φ8mm , η βίδα να έχει πάχος Φ8mm και σπείρωμα μήκους 50mm , βαρέως τύπου . | τεμάχιο | 20 | 1,30 | 26,00 |
| 73 | Κρίκος 8Χ80mm , με βίδα και παξιμάδι γαλβανιζέ . Πάχος ελεύθερου κρίκου Φ8mm , η βίδα να έχει πάχος Φ8mm και σπείρωμα μήκους 80mm , βαρέως τύπου . | τεμάχιο | 20 | 1,60 | 32,00 |
| 74 | Κύλινδρος απλός 60mm (30/30mm) , ορειχάλκινος , με τρία κλειδιά , ενδεικτικού τύπου DOMUS No 16060 . Η γλώσσα του κυλίνδρου να είναι σε κάθετη θέση . | τεμάχιο | 100 | 6,00 | 600,00 |
| 75 | Κύλινδρος απλός 65mm (30/35mm) , ορειχάλκινος , με τρία κλειδιά , ενδεικτικού τύπου DOMUS No 16065 . Η γλώσσα του κυλίνδρου να είναι σε κάθετη θέση . | τεμάχιο | 100 | 7,00 | 700,00 |
| 76 | Κύλινδρος απλός 75mm (30/45mm) , ορειχάλκινος , με τρία κλειδιά , ενδεικτικού τύπου DOMUS No 16075 . Η γλώσσα του κυλίνδρου να είναι σε κάθετη θέση . | τεμάχιο | 50 | 8,00 | 400,00 |
| 77 | Κύλινδροι απλοί 60mm (30/30mm) , οι οποίοι θα ανοίγουν με το ίδιο κλειδί , ορειχάλκινοι . Κάθε κύλινδρος θα συνοδεύεται με τρία κλειδιά . Η γλώσσα του κυλίνδρου να είναι σε κάθετη θέση . | τεμάχιο | 50 | 14,00 | 700,00 |
| 78 | Κύλινδροι απλοί 65mm (30/35mm) , οι οποίοι θα ανοίγουν με το ίδιο κλειδί , ορειχάλκινοι . Κάθε κύλινδρος θα συνοδεύεται με τρία κλειδιά . Η γλώσσα του κυλίνδρου να είναι σε κάθετη θέση . | τεμάχιο | 30 | 14,00 | 420,00 |
| 79 | Κύλινδροι απλοί 75mm (30/45mm) , οι οποίοι θα ανοίγουν με το ίδιο κλειδί , ορειχάλκινοι . Κάθε κύλινδρος θα συνοδεύεται με τρία κλειδιά . Η γλώσσα του κυλίνδρου να είναι σε κάθετη θέση . | τεμάχιο | 100 | 18,00 | 1800,00 |
| 80 | Λάμα αγκύρας διπλή 12" - 300mm μήκος ,για σιδηροπρίονο χειρός . | τεμάχιο | 50 | 1,20 | 60,00 |
| 81 | Λάστιχο ποτίσματος 1/2" , πολυστρωματικό με ενισχυμένη πλέξη για να μην συστρέφεται και να μην τσακίζει . | μέτρο | 50 | 1,50 | 75,00 |
| 82 | Λάστιχο ποτίσματος 3/4" , πολυστρωματικό με ενισχυμένη πλέξη για να μην συστρέφεται και να μην τσακίζει . | μέτρο | 50 | 2,00 | 100,00 |
| 83 | Λάστιχο ποτίσματος 1" , πολυστρωματικό με ενισχυμένη πλέξη για να μην συστρέφεται και να μην τσακίζει . | μέτρο | 50 | 2,50 | 125,00 |
| 84 | Λάστιχο ποτίσματος 1+1/4" , πολυστρωματικό με ενισχυμένη πλέξη για να μην συστρέφεται και να μην τσακίζει . | μέτρο | 50 | 3,50 | 175,00 |
| 85 | Λουκέτο ασφαλείας 40mm , ελάχιστο πάχος πείρου 6,5mm , βαρέως τύπου Β.Τ. | τεμάχιο | 10 | 5,00 | 50,00 |
| 86 | Μαστίχη ακρυλική ( στοκοσιλικόνη ) , λευκού χρώματος , μη τοξική , σε φυσίγγιο ≥280ml/τεμ. , CE | τεμάχιο | 10 | 3,00 | 30,00 |
| 87 | Μαστίχη ασφαλτική πλαστομερής , σφράγισης αρμών , εφαρμοζόμενη εν ψυχρώ , κατάλληλη για οριζόντιους και κατακόρυφους αρμούς μικρού πλάτους . Περιέχει μίγμα εξευγενισμένης ασφάλτου , διαλυτών , πλαστικοποιητών , συνθετικών ελαστικών και ανόργανων ινών , ενδεικτικού τύπου EshaSealer Νο 1 σε συσκευασία 4 Kgr/τεμάχιο . | τεμάχιο | 1 | 12,00 | 12,00 |
| 88 | Ντίζα 4mm , 1m μήκος , γαλβανιζέ , μετρικό σπείρωμα Coarse | τεμάχιο | 5 | 1,20 | 6,00 |
| 89 | Ντίζα 6mm , 1m μήκος , γαλβανιζέ , μετρικό σπείρωμα Coarse | τεμάχιο | 5 | 1,20 | 6,00 |
| 90 | Ντίζα 8mm , 1m μήκος , γαλβανιζέ , μετρικό σπείρωμα Coarse | τεμάχιο | 5 | 1,20 | 6,00 |
| 91 | Ντίζα 10mm , 1m μήκος , γαλβανιζέ , μετρικό σπείρωμα Coarse | τεμάχιο | 5 | 1,50 | 7,50 |
| 92 | Ντίζα 12mm , 1m μήκος , γαλβανιζέ , μετρικό σπείρωμα Coarse  | τεμάχιο | 5 | 2,20 | 11,00 |
| 93 | Ντίζα 14mm , 1m μήκος , γαλβανιζέ , μετρικό σπείρωμα Coarse | τεμάχιο | 5 | 2,50 | 12,50 |
| 94 | Οδηγός κάτω συρρόμενης εξωτερικής πόρτας , ρυθμιζόμενος , για ΣΥΡΤΕΞ σειρά 600. | τεμάχιο | 10 | 3,00 | 30,00 |
| 95 | Περικόχλιο ( παξιμάδι ) , εξάγωνο γαλβανιζέ , για ντίζα 10mm με μετρικό σπείρωμα Coarse  | τεμάχιο | 200 | 0,12 | 24,00 |
| 96 | Περικόχλιο ( παξιμάδι ) , εξάγωνο γαλβανιζέ , για ντίζα 12mm με μετρικό σπείρωμα Coarse  | τεμάχιο | 200 | 0,18 | 36,00 |
| 97 | Περικόχλιο ( παξιμάδι ) , εξάγωνο γαλβανιζέ , για ντίζα 14mm με μετρικό σπείρωμα Coarse  | τεμάχιο | 100 | 0,20 | 20,00 |
| 98 | Περικόχλιο ( παξιμάδι ) , εξάγωνο γαλβανιζέ , για ντίζα 16mm με μετρικό σπείρωμα Coarse  | τεμάχιο | 100 | 0,30 | 30,00 |
| 99 | Περικόχλιο ( παξιμάδι ) , εξάγωνο γαλβανιζέ , για ντίζα 4mm με μετρικό σπείρωμα Coarse | τεμάχιο | 200 | 0,05 | 10,00 |
| 100 | Περικόχλιο ( παξιμάδι ) , εξάγωνο γαλβανιζέ , για ντίζα 6mm με μετρικό σπείρωμα Coarse | τεμάχιο | 200 | 0,06 | 12,00 |
| 101 | Περικόχλιο ( παξιμάδι ) , εξάγωνο γαλβανιζέ , για ντίζα 8mm με μετρικό σπείρωμα Coarse | τεμάχιο | 200 | 0,08 | 16,00 |
| 102 | Πινέλο 1" για λαδομπογιές | τεμάχιο | 10 | 2,50 | 25,00 |
| 103 | Πινέλο 1+1/2" για λαδομπογιές | τεμάχιο | 10 | 3,50 | 35,00 |
| 104 | Πιστόλι αερόμετρο αλουμινίου , με ρακόρ σύνδεσης και ελαστικό σωλήνα Φ8mm μήκους 50cm , με μανόμετρο Φ63mm και ενδείξης σε Bar και Psi (έως 12bar) , με σκανδάλι εισαγωγής αέρα και βαλβίδα εξαγωγής αέρα , το πιστόλι να έχει σπείρωμα σύνδεσης 1/4" Μ.Β. , χρησιμοποιείται για εισαγωγή - εξαγωγή και μέτρηση πίεσης αέρα σε ελαστικά - σαμπρέλες - μεμβράνες δοχείων διαστολής . | τεμάχιο | 2 | 25,00 | 50,00 |
| 105 | Πιστόλι χειρός σιλικόνης , για φυσίγγια 300ml , ενισχυμένο βαρέως τύπου . | τεμάχιο | 2 | 8,00 | 16,00 |
| 106 | Πόμολο αλουμινίου (σετ δύο τεμαχίων μέσα και έξω , μαζί με τις ροζέτες ) για εξωτερικές πόρτες αλουμινίου , που να ταιριάζει σε όλα τα προφίλ αλουμινίου , βαμένο με ηλεκτροστατική βαφή , ενδεικτικού τύπου Domus 6110L , λευκού χρώματος | τεμάχιο | 30 | 10,00 | 300,00 |
| 107 | Πόμολο αλουμινίου (σετ δύο τεμαχίων μέσα και έξω , μαζί με τις ροζέτες ) για εξωτερικές πόρτες αλουμινίου , που να ταιριάζει σε όλα τα προφίλ αλουμινίου , βαμένο με ηλεκτροστατική βαφή , ενδεικτικού τύπου Domus 6110M , μαύρου χρώματος . | τεμάχιο | 30 | 10,00 | 300,00 |
| 108 | Ροδέλες γαλβανιζέ για βίδα Μ10 mm | τεμάχιο | 500 | 0,07 | 35,00 |
| 109 | Ροδέλες γαλβανιζέ για βίδα Μ14 mm | τεμάχιο | 200 | 0,09 | 18,00 |
| 110 | Ροδέλες γαλβανιζέ για βίδα Μ6 mm | τεμάχιο | 500 | 0,04 | 20,00 |
| 111 | Ροδέλες γαλβανιζέ για βίδα Μ8 mm | τεμάχιο | 500 | 0,05 | 25,00 |
| 112 | Σιλικόνη πολυουρεθάνης ( σφραγιστικό αρμών με βάση την πολυουρεθάνη ) , λευκού χρώματος , μη τοξική , σε φυσίγγιο ≥280ml/τεμ. , CE | τεμάχιο | 10 | 7,50 | 75,00 |
| 113 | Σκαφάκι ( κουτί ) πλαστικό αποθήκευσης εργαλείων-υλικών , με δυνατότητα στήριξης του ενός πάνω στο άλλο , βαρέως τύπου, διαστάσεων 485mm μήκος Χ 298mm πλάτος Χ 189mm ύψος , ενδεικτικού τύπου BULL 5  | τεμάχιο | 50 | 12,00 | 600,00 |
| 114 | Σπανιολέτα GIESSE Euro 01000 αριστερή/δεξιά για ανοιγόμενα κουφώματα (πορτες ,παράθυρα) , από χυτό αλουμίνιο με περιστροφή λαβής 90˚ , λευκού χρώματος με βίδες και λαμάκια σταθεροποίησης ανοξοίδωτα (inox) . | τεμάχιο | 20 | 10,00 | 200,00 |
| 115 | Σπανιολέτα Nefeli X-505 , εξωτερικό σπαστό χερούλι αλουμινίου με αντίκρυσμα , λευκού χρώματος . | τεμάχιο | 20 | 7,00 | 140,00 |
| 116 | Στήριγμα για οβάλ σωλήνα ντουλάπας , με πλάτος 1,5cm , ασημί μεταλλικό . | τεμάχιο | 20 | 1,00 | 20,00 |
| 117 | Στήριγμα πλαστικό ντουλάπας για κρεμάστρα 19 mm , λευκού ή καφέ χρώματος , κατάλληλο για στρογγυλή ή οβάλ σωλήνα . | τεμάχιο | 20 | 0,40 | 8,00 |
| 118 | Στριφώνια DIN 571 γαλβανιζέ 10Χ70mm | τεμάχιο | 100 | 0,15 | 15,00 |
| 119 | Στριφώνια DIN 571 γαλβανιζέ 10Χ90mm | τεμάχιο | 200 | 0,17 | 34,00 |
| 120 | Στριφώνια DIN 571 γαλβανιζέ 6Χ50mm | τεμάχιο | 200 | 0,08 | 16,00 |
| 121 | Στριφώνια DIN 571 γαλβανιζέ 6Χ80mm | τεμάχιο | 200 | 0,10 | 20,00 |
| 122 | Στριφώνια DIN 571 γαλβανιζέ 8Χ70mm | τεμάχιο | 200 | 0,10 | 20,00 |
| 123 | Στριφώνια DIN 571 γαλβανιζέ 8Χ90mm | τεμάχιο | 200 | 0,12 | 24,00 |
| 124 | Σύρμα γαλβανιζέ εν θερμό , μαλακό , με πάχος 1,0mm , σε κουλούρα . | κιλό | 2 | 2,50 | 5,00 |
| 125 | Σύρμα γαλβανιζέ εν θερμό , μαλακό , με πάχος 1,5mm , σε κουλούρα . | κιλό | 2 | 2,50 | 5,00 |
| 126 | Σφιχτήρας αεραγωγών , διαμέτρου Φ60-270mm , γαλβανιζέ . | τεμάχιο | 30 | 2,50 | 75,00 |
| 127 | Σφουγγάρι τάκος , λείανσης 4 πλευρών , με κοκκώσεις 060 (μέτριο) , διαστάσεων 100 Χ 70 Χ 25 mm. | τεμάχιο | 5 | 1,00 | 5,00 |
| 128 | Σφουγγάρι τάκος , λείανσης 4 πλευρών , με κοκκώσεις 100 (ψιλό) , διαστάσεων 100 Χ 70 Χ 25 mm. | τεμάχιο | 5 | 1,00 | 5,00 |
| 129 | Σχάρα μαντεμένια καναλιού απορροής υδάτων κλάσης C250 (φορτίο δοκιμής: 250 kΝ – 25 tn) σε διάσταση (εξωτερικά / εσωτερικά)300Χ1000Χ35mm / 250mm – Βάρος 22kg κατασκευασμένη από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο grade/ GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ1083. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή γίνεται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή ΕΝ124/94. Πιστοποιημένη από σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001. Κάθε τεμάχιο συνοδεύεται με 2 αντίστοιχες ράγες έδρασης διαστάσεων (μήκος / ύψος): 1000mm / 50mm και καθαρού ύψους: 35mm Βάρος: 6kg2 τεμάχια / σχάρα . | τεμάχιο | 12 | 65,00 | 780,00 |
| 130 | Σωλήνα ζεστού νερού από EPDM , ενισχυμένη , με εσωτερική διάμετρο 13mm και εξωτερική διάμετρο 20mm , για θερμοκρασίες λειτουργίας -30ºC / +120ºC , πίεση λειτουργίας 10bar και όριο θραύσης 30bar .  | μέτρο | 10 | 8,00 | 80,00 |
| 131 | Ταινία περιτυλίγματος συσκευασιών διαφανής , 4,8cm πλάτος και μήκος 45m τουλάχιστον  | τεμάχιο | 30 | 1,50 | 45,00 |
| 132 | Τρυπάνι (αρίδα) κοβαλτίου 5% , πάχους 3mm , DIN340 . | τεμάχιο | 10 | 2,20 | 22,00 |
| 133 | Τρυπάνι (αρίδα) κοβαλτίου 5% , πάχους 4mm , DIN340 . | τεμάχιο | 10 | 2,50 | 25,00 |
| 134 | Τρυπάνι (αρίδα) κοβαλτίου 5% , πάχους 5mm , DIN340 . | τεμάχιο | 10 | 3,50 | 35,00 |
| 135 | Τρυπάνι (αρίδα) κοβαλτίου 5% , πάχους 6mm , DIN340 . | τεμάχιο | 10 | 4,50 | 45,00 |
| 136 | Τρυπάνι (αρίδα) κοβαλτίου 5% , πάχους 8mm , DIN340 . | τεμάχιο | 10 | 7,50 | 75,00 |
| 137 | Τσιμέντο , χρώματος γκρί , σε σακί 25Kgr . | σακί | 3 | 4,00 | 12,00 |
| 138 | Τσιμέντο , χρώματος λευκό , σε σακί 25Kgr . | σακί | 1 | 6,00 | 6,00 |
|  |  | **Συνολική αξία χωρίς Φ.Π.Α. 24%**  | **17.739,00** |
|  |  | **Φ.Π.Α. 24%**  | **4.257,36** |
|  |  | **Συνολική αξία με Φ.Π.Α. 24%**  | **21.996,36** |