



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Αρ. Πρωτ.: 292285/15-11-2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ
 ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Προκήρυξη Διεθνούς Δημόσιας Σύμβασης, με χρήση ηλεκτρονικών μέσων, άνω των ορίων, για την προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων, για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων για τα έτη 2019-2020

Προϋπολογισμός: #536.409,79# ευρώ συμπ/νου ΦΠΑ 24%

NUTS: EL303

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ Ε.Ε	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	15/11/2019	09/12/2019 12:00	16/12/2019 12:00

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4623/2019 «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα»
- του ν. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- της Π.Ν.Π. 12/12/2012 (ΦΕΚ 240 Τεύχος Α), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 48 του Ν.4111/2013 (ΦΕΚ 18 Τεύχος Α), περί διαδικασιών ανάδειξης προμηθευτών – χορηγητών πετρελαιοειδών προϊόντων και της με αρ. 3/11543/26.03.2013 εγκύκλιου ΥΠ.ΕΣ. «Ανάδειξη προμηθευτών - χορηγητών προμηθειών των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, των Περιφερειών, των Ιδρυμάτων και των νομικών τους προσώπων, καθώς και των συνδέσμων ΟΤΑ α' και β' βαθμού» σε συνδυασμό με τα υπ'αρ. 13662/08.04.2013 και 30106/10.10.2013 έγγραφα ΥΠ.ΕΣ. περί υπαγωγής των Σχολικών Επιτροπών στις διατάξεις του άρθρου 4 της Π.Ν.Π. της 12-12-2012.
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», και τροποποιήθηκε με το ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' του Ν.4487/2017 (ΦΕΚ Α' 116/09-08-2017).
- του ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- Ν.3310/05 (ΦΕΚ 30Α) «Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή των καταστρατηγήσεων κατά την σύναψη των δημοσίων συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.3414/05 (ΦΕΚ 279Α) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή των καταστρατηγήσεων κατά την διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., σε συνδυασμό με το Π.Δ.82/1996 (ΦΕΚ 66Α) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», την κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (1673Β) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και την απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και

Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (1590B) “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”,

- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
 - του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
 - του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
 - του π.δ 39/2017 (Α' 64) “Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.”
 - του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
 - του π.δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
 - της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
 - της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
-
- την υπ' αριθμό 99128/32001 95172/30913 «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Αθηναίων, Αττικής»,
 - το υπ' αριθμό πρωτ. 180110/01-07-2019 αίτημα της Δ/σης Μηχανολογικού,
 - την από 23/09/2019 έγκριση του Τμήματος Προμηθειών, Προγραμματισμού, Τεκμηρίωσης Αιτημάτων και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, περί τεκμηρίωσης αρκούντως της νομιμότητα της διαδικασίας και διασφάλισης της πληρότητας του υποβαλλόμενου φακέλου,
 - το υπ' αριθμό πρωτογενές αίτημα 19REQ005403507 και τα υπ' αριθμό εγκεκριμένα αιτήματα 19REQ005403934 και 19REQ005403869,
 - τις υπ' αριθμό 383/2019 και 593/2019 Πράξεις της Οικονομικής Επιτροπής,
 - την υπ' αριθμό 750/2019 Πράξη της Οικονομικής Επιτροπής,
 - των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ε Ι

Διεθνή Δημόσια Σύμβαση, με χρήση ηλεκτρονικών μέσων, άνω των ορίων, για την προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων, για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων για τα έτη 2019-2020, συνολικής εκτιμώμενης δαπάνης: #536.409,79# ευρώ συμ/νου ΦΠΑ 24%.

Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης <http://www.promitheus.gov.gr/> του Συστήματος, ύστερα από συντετμημένη προθεσμία **τριάντα ημερών (30)**, από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης σύμβασης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Προϋπολογισμό του Δήμου Αθηναίων στους Κ.Α.Ε 6672.005 Φ.20 και Φ.30 της σχετικής πίστωσης του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2019-2020 της Δ/σης Μηχανολογικού.

Αναλυτικά:

ΚΑ	2019	2020	ΣΥΝΟΛΟ
Κ.Α 6672.005 Φ20	100.000,00 €	193.789,91€	293.789,91€
Κ.Α 6672.005 Φ30	80.000,00 €	162.619,88€	242.619,88 €
ΣΥΝΟΛΟ:	180.000,00€	356.409,79€	536.409,79€

Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων, για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων για τα έτη 2019-2020.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

Κύριο αντικείμενο (βασικές κατηγορίες CPV):
42650000-7 Πνευματικά ή μηχανοκίνητα εργαλεία χειρός
42651000-4 Πνευματικά εργαλεία χειρός
42652000-1 Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός
42670000-3 Μέρη και εξαρτήματα εργαλειομηχανών
43830000-0 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία
44510000-8 Εργαλεία
44511000-5 Εργαλεία χειρός
44512000-2 Διάφορα εργαλεία χειρός
44512600-8 Εργαλεία έργων οδοποιίας
44512610-1 Αιχμηρά εργαλεία διάτρησης επιφανειών οδοστρώματος
44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων
44514100-7 Λαβές εργαλείων
44514200-8 Μέρη εργαλείων

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

1	ΟΜΑΔΑ Α' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	121.265,00 €
2	ΟΜΑΔΑ Β': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ	52.591,84 €
3	ΟΜΑΔΑ Γ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	32.412,00 €
4	ΟΜΑΔΑ Δ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	30.516,35 €
5	ΟΜΑΔΑ Ε': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	77.115,00 €
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	8.031,00 €
7	ΟΜΑΔΑ Ζ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ	107.904,65 €
8	ΟΜΑΔΑ Η': ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ VERMMER 1150	2.752,70 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:	432.588,54 €
	ΦΠΑ 24%:	103.821,25 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ :	536.409,79 €

Προσφορές υποβάλλονται ανά ομάδα, για το σύνολο των ποσοτήτων και άρθρων ανά ομάδα.

Η έναρξη ισχύος της σύμβασης ορίζεται από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ και διάρκειας (1) ενός έτους ή έως την απορρόφηση του συμβατικού ποσού που θα προκύψει από την διαγωνιστική διαδικασία, όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα Παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής **για το σύνολο των ποσοτήτων και άρθρων, ανά ομάδα.**

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα σχετικά παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Δημοσιότητα**Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. <http://www.promitheus.gov.gr>.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ). Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://www.cityofathens.gr/pkd> , στην διαδρομή : επιχειρήσεις ► Προκηρύξεις και Διαγωνισμοί.

Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων (αρχικών και τυχόν επαναληπτικών) στον Ελληνικό Τύπο θα βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 Ν. 3548/2007 και 46 του Ν. 3801/2009, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 Ν. 4412/2016. Σε περίπτωση, ματαίωσης ή ακύρωσης του Διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης θα βαρύνουν το Δήμο.

Γενικές Πληροφορίες**Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης
2. το πλήρες τεύχος της διακήρυξης με τα Παραρτήματά της
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας

του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr

Δικαίωμα Συμμετοχής

Το δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οι λόγοι αποκλεισμού, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, τα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας καθορίζονται στα σχετικά άρθρα του τεύχους της Διακήρυξης.

Γενικοί όροι

- Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο: ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α': Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και ο Αστικός Κώδικας όπως ισχύει.
- Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**, που ανέρχεται σε **ποσοστό 2% επί του καθαρού προϋπολογιζόμενου ποσού για τις ομάδες που θα κατατεθεί προσφορά**. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016).
- **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** που θα καλύπτει ποσό ίσο με ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) χωρίς Φ.Π.Α, επί του συνολικού ποσού που θα κατακυρωθεί.
- Ο Ανάδοχος θα καταθέτει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** σύμφωνα με το άρθρο 6 της σχετικής συγγραφής υποχρέωσης της Δ/νσης Μηχανολογικού.
- Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται.
- Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με την τεχνική μελέτη της διακήρυξης, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από την Δ/νση Μηχανολογικού, τηλ.. 210 3422416 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- Ο Ανάδοχος βαρύνεται με κράτηση α) 0,07% επί συμβατικού ποσού άνευ ΦΠΑ υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ (τέλη χαρτοσήμου 3% και 20% επί τελών χαρτοσήμου υπέρ ΟΓΑ), β) 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης γ) 0,06% επί συμβατικού ποσού άνευ ΦΠΑ υπέρ ΑΕΠΠ (τέλη χαρτοσήμου 3% και 20% επί τελών χαρτοσήμου υπέρ ΟΓΑ), δ) την ανάλογη για κάθε περίπτωση προβλεπόμενη κράτηση φόρου.
- Ο ΦΠΑ βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.
- Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις που αναφέρονται στην παρούσα και για ότι δεν αναφέρεται αναλυτικά ισχύουν τα σχετικά άρθρα του τεύχους της Διακήρυξης.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Διακήρυξη Διεθνούς Δημόσιας Σύμβασης, με χρήση ηλεκτρονικών μέσων, άνω των ορίων, για την προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων, για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων για τα έτη 2019-2020

Προϋπολογισμός: #536.409,79# ευρώ συμπ/νου ΦΠΑ 24%

NUTS: EL 303

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	17
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	17
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	17
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	18
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	18
2.2.8.2 Υπεργολαβία	18
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	19
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	19
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	19
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΆΘΕΣΗΣ	23
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	23
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	23
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	23
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	24
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	28
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	28
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	29
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	29
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	30
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	30
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	31
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	33
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	34
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	35

4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	35
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	35
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	36
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	36
5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	37
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	37
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	38
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	39
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	39
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	39
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	39
6.4 ΑΠΌΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	41
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	41
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	41
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	42
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΕΕΣ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΙΟΣΙΩΝ 22
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	10438
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR300 – EL 303
Αρμόδιος για πληροφορίες	<p>ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΩΝ Τμήμα Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Ταχ. Δ/ση: Κων/νου Παλαιολόγου 9 Ταχ. Κώδικας: 10438 Πληροφορίες: κος Κουτσούμπας Χρήστος Τηλέφωνο: 213 20 82 959 Ηλ. Ταχ.: x.koutsoumpas@athens.gr ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ t.dimosion.symvaseon@athens.gr</p> <p>ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ Πληροφορίες: κος Βαρθαλίτης Αλέξανδρος Τηλέφωνο: 210 3422416/3402471</p>
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.cityofathens.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΟΤΑ - Δήμος Αθηναίων και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ – ΟΤΑ Α' Βαθμού).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές δημόσιες υπηρεσίες. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) www.promitheus.gov.gr μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση ή από τη διεύθυνση www.cityofathens.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Αθηναίων. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Προϋπολογισμό του Δήμου Αθηναίων στους Κ.Α.Ε 6672.005 Φ.20 και Φ.30 της σχετικής πίστωσης του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2019-2020 της Δ/σης Μηχανολογικού.

Αναλυτικά:

ΚΑ	2019	2020	ΣΥΝΟΛΟ
Κ.Α 6672.005 Φ20	100.000,00 €	193.789,91€	293.789,91€
Κ.Α 6672.005 Φ30	80.000,00 €	162.619,88€	242.619,88 €
ΣΥΝΟΛΟ:	180.000,00€	356.409,79€	536.409,79€

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων, για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων για τα έτη 2019-2020.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

Κύριο αντικείμενο (βασικές κατηγορίες CPV):
42650000-7 Πνευματικά ή μηχανοκίνητα εργαλεία χειρός
42651000-4 Πνευματικά εργαλεία χειρός
42652000-1 Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός
42670000-3 Μέρη και εξαρτήματα εργαλειομηχανών
43830000-0 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία
44510000-8 Εργαλεία
44511000-5 Εργαλεία χειρός
44512000-2 Διάφορα εργαλεία χειρός
44512600-8 Εργαλεία έργων οδοποιίας
44512610-1 Αιχμηρά εργαλεία διάτρησης επιφανειών οδοστρώματος
44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων
44514100-7 Λαβές εργαλείων
44514200-8 Μέρη εργαλείων

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

1	ΟΜΑΔΑ Α' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	121.265,00 €
2	ΟΜΑΔΑ Β': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ	52.591,84 €
3	ΟΜΑΔΑ Γ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	32.412,00 €
4	ΟΜΑΔΑ Δ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	30.516,35 €
5	ΟΜΑΔΑ Ε': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	77.115,00 €
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	8.031,00 €
7	ΟΜΑΔΑ Ζ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ	107.904,65 €
8	ΟΜΑΔΑ Η':ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ VERMMER 1150	2.752,70 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:	432.588,54 €
	ΦΠΑ 24%:	103.821,25 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ :	536.409,79 €

Προσφορές υποβάλλονται ανά ομάδα, για το σύνολο των ποσοτήτων και άρθρων.

Η έναρξη ισχύος της σύμβασης ορίζεται από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ και διάρκειας (1) ενός έτους ή έως την απορρόφηση συμβατικού ποσού που θα προκύψει από την διαγωνιστική διαδικασία, όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα Παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής **για το σύνολο των ποσοτήτων και άρθρων, ανά ομάδα.**

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα σχετικά παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4623/2019 «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα»
- του ν. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- της Π.Ν.Π. 12/12/2012 (ΦΕΚ 240 Τεύχος Α), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 48 του Ν.4111/2013 (ΦΕΚ 18 Τεύχος Α), περί διαδικασιών ανάδειξης προμηθευτών – χορηγητών πετρελαιοειδών προϊόντων και της με αρ. 3/11543/26.03.2013 εγκύκλιου ΥΠ.ΕΣ. «Ανάδειξη προμηθευτών - χορηγητών προμηθειών των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, των Περιφερειών, των Ιδρυμάτων και των νομικών τους προσώπων, καθώς και των συνδέσμων ΟΤΑ α' και β' βαθμού» σε συνδυασμό με τα υπ'αρ. 13662/08.04.2013 και 30106/10.10.2013 έγγραφα ΥΠ.ΕΣ. περί υπαγωγής των Σχολικών Επιτροπών στις διατάξεις του άρθρου 4 της Π.Ν.Π. της 12-12-2012.
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», και τροποποιήθηκε με το ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' του Ν.4487/2017 (ΦΕΚ Α' 116/09-08-2017).
- του ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

- Ν.3310/05 (ΦΕΚ 30Α) «Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή των καταστρατηγήσεων κατά την σύναψη των δημοσίων συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.3414/05 (ΦΕΚ 279Α) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή των καταστρατηγήσεων κατά την διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., σε συνδυασμό με το Π.Δ.82/1996 (ΦΕΚ 66Α) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», την κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (1673Β) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και την απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (1590Β) “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”,
 - του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
 - του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
 - του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
 - του π.δ 39/2017 (Α' 64) “Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.”
 - του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
 - του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
 - της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
 - της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
-
- την υπ' αριθμό 99128/32001 95172/30913 «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Αθηναίων, Αττικής»,
 - το υπ' αριθμό πρωτ. 180110/01-07-2019 αίτημα της Δ/σης Μηχανολογικού
 - την από 23/09/2019 έγκριση του Τμήματος Προμηθειών, Προγραμματισμού, Τεκμηρίωσης Αιτημάτων και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, περί τεκμηρίωσης αρκούντως της νομιμότητα της διαδικασίας και διασφάλισης της πληρότητας του υποβαλλόμενου φακέλου.
 - το υπ' αριθμό πρωτογενές αίτημα 19REQ005403507 και τα υπ' αριθμό εγκεκριμένα αιτήματα 19REQ005403934 και 19REQ005403869.
 - τις υπ' αριθμό 383/2019 και 593/2019 Πράξεις της Οικονομικής Επιτροπής.
 - των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, ύστερα από προθεσμία **τριάντα (30) ημερών** από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

1.6 Δημοσιότητα

Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007.

Η προκήρυξη και η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://www.cityofathens.gr/rkd> , στην διαδρομή : επιχειρήσεις ► Προκηρύξεις και Διαγωνισμοί

Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον προμηθευτή.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες παριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρησθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Το πλήρες τεύχος της διακήρυξης με τα Παραρτήματά της
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. οι επίσημες, μέσω του συστήματος, συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ερωτημάτων, διευκρινίσεων, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται αποκλειστικά με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Επίκληση σε τηλεφωνική ή προφορική ενημέρωση και πληροφορία, δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές που επιθυμούν εκπαίδευση στον τρόπο υποβολής προσφοράς τους στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ καλούνται να υποβάλλουν τα αιτήματά τους για εκπαίδευση στην αναθέτουσα αρχή, με ηλεκτρονικό μήνυμα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στο πεδίο του εν λόγω διαγωνισμού στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Εν συνεχεία η αναθέτουσα συγκεντρώνει τα αιτήματα και τα αποστέλλει έγκαιρα στη ΓΔΔΣΠ, στη διεύθυνση ηλεκτρον. ταχυδρομείου vendor.training@eprocurement.gov.gr, ώστε να καθορισθεί ο χρόνος και ο τόπος εκπαίδευσης και να ενημερωθούν σχετικά η αναθέτουσα αρχή και οι οικονομικοί φορείς. Η εκπαίδευση παρέχεται είτε στις εγκαταστάσεις της ΓΓΕΠΚ, είτε απομακρυσμένα μέσω studio τηλεδιάσκεψης, είτε μέσω άλλου ηλεκτρονικού μέσου.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης, τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές συντάσσονται και υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)¹. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής.

Στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που διενεργούνται με ηλεκτρονικά μέσα, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιήσουν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του προμηθευτή, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω

¹ Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostille" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.²

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό **2% επί του καθαρού προϋπολογιζόμενου ποσού για τις ομάδες που θα κατατεθεί προσφορά.**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει **τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς** του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον προμηθευτή με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

² Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές. Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία. Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο **την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση**.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

β) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.5. Δεν απαιτείται (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)³.

2.2.3.6. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

³ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

Κριτήρια Επιλογής (σύμφωνα με τις ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές και τη συγγραφή υποχρέωσης, της Διεύθυνσης Μηχανολογικού)

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα **συναφή με το αντικείμενο** της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται από την αιτούσα διεύθυνση.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται από την αιτούσα διεύθυνση.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτείται από την αιτούσα διεύθυνση.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την **προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης** των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Η συμπλήρωση χωριστού εντύπου ΕΕΕΣ της παραγράφου 2.2.9.1 της παρούσας είναι υποχρεωτική και για τον τρίτο οικονομικό φορέα. Το χωριστό έντυπο ΕΕΕΣ του τρίτου ή το σύνολο των ΕΕΕΣ των τρίτων, στις ικανότητες του/των οποίου/ων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας συνυποβάλλονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα εντός του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης. Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, και της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4 της παρούσας.

2.2.8.2 Υπεργολαβία

Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας μπορεί να στηρίζεται στην ικανότητα άλλων οικονομικών φορέων, υπό τον όρο ότι οι οικονομικοί φορείς στους οποίους στηρίζεται, θα υλοποιήσουν - εκτελέσουν οι ίδιοι

υπεργολαβικά μέρος του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης. Κατά την υποβολή της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 58 του Ν. 4412/2016, ο προσφέρων οικονομικός φορέας υποχρεούται να αναφέρει το τμήμα της σύμβασης (αναλυτικά και σε ποσοστό %) που προτίθεται να αναθέσει σε τρίτο/ους υπό τη μορφή υπεργολαβίας καθώς και τα στοιχεία του/των υπεργολάβου/ων. Εφόσον ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας μέρος της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης θα πρέπει να δηλώσει με το ΕΕΕΣ το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο/ους, καθώς και τον/τους υπεργολάβου/ους που προτείνει. Στην περίπτωση αυτή, η υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΣ από τον/τους υπεργολάβου/ους είναι υποχρεωτική, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να επαληθεύσει τη συνδρομή ή μη των λόγων αποκλεισμού, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας. Σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού στο πρόσωπο του οικονομικού φορέα που θα δηλωθεί ως υπεργολάβος, η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί από τον προσωρινό ανάδοχο να τον αντικαταστήσει, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης μέρους της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου. Δεν προβλέπεται η δυνατότητα πληρωμής του υπεργολάβου απευθείας από την Αναθέτουσα Αρχή.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.8 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 και 79^Α του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Περισσότερες πληροφορίες και χρήση του αρχείου .xml στην ιστοσελίδα <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Το ή τα ΕΕΕΣ, κατατίθενται ηλεκτρονικά και υπογράφονται ψηφιακά έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. (αφορά όλα τα ΕΕΕΣ τα οποία θα κατατεθούν, τόσο από τον κύριο οικονομικό φορέα όσο και από τους δανειζόντες εμπειρία, υπεργολάβους κτλ)

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, **κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις των άρθρων 104 και 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.**

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων

στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν.4250/2014 είτε σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβεια τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου), όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων⁴.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

⁴ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2β της παρούσας, πιστοποιητικό (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Σε περίπτωση που δεν καταστεί εφικτή η έκδοση πιστοποιητικού του ΣΕΠΕ, αρκεί η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης για τα οριζόμενα, έκδοσης έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν

α) πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης, έκδοσης έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Β.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης (έκδοσης τελευταίων 30 ημερών), στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.⁵

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής για **το σύνολο των ποσοτήτων και άρθρων της κάθε ομάδας**.

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται κατά ομάδα, για το σύνολο των ποσοτήτων και άρθρων. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης**, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν

⁵ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁶, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.*

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014 (Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.). Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική

⁶ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) το (ή τα κατά περίπτωση) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 και 79^α του ν. 4412/2016.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

γ) φορολογική και ασφαλιστική (κύρια και επικουρική) ενημερότητα που να καλύπτει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση. Ξεχωριστό ΕΕΕΣ υποβάλλεται δεόντως υπογεγραμμένο και για δανείζοντες εμπειρία και υπεργολάβους.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στις Συγγραφές Υποχρεώσεων του σχετικού Παραρτήματος της παρούσας, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα σχετικά Παραρτήματα.

Ανεξάρτητα των ανωτέρω:

α) κάθε προσφορά θα συνοδεύεται οπωσδήποτε, επί ποινή αποκλεισμού, από πλήρη τεχνική περιγραφή, prospectus και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα τεχνικά στοιχεία των ειδών θα πρέπει να συμφωνούν απόλυτα με τα στοιχεία που θα αναγράφονται στα prospectus του κατασκευαστή.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό δύνανται να υποβάλλουν προσφορά για μια ή περισσότερες Ομάδες, για το σύνολο των άρθρων της ομάδας και την πλήρη ποσότητα αυτών. Ο προμηθευτής για κάθε Ομάδα θα προκύψει από την πλέον συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) μεταξύ των προσφορών που έχουν υποβληθεί για την συγκεκριμένη Ομάδα και εφόσον πληροί τις άλλες, απαραίτητες, προϋποθέσεις που αναφέρονται στη Μελέτη.

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού μαζί με την συστημική Οικονομική Προσφορά τους, τον υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος IV της Ομάδας (ή των Ομάδων) για την οποία συμμετέχουν στον διαγωνισμό.

Θα επισυνάψουν στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, συμπληρωμένα, σε μορφή pdf.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την τέταρτη (4) εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Τα συλλογικά όργανα είναι δυνατόν να συνεδριάζουν με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων (τηλεδιάσκεψη) ,σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ 13 του άρθρου 14 του ν. 2690/1999 . Η αποσφράγιση και μονογραφή των φακέλων γίνεται από το μέλος η τα μέλη που βρίσκονται στην έδρα της αναθέτουσας αρχής ,στην οποία έχουν κατατεθεί οι προσφορές η αιτήσεις συμμετοχής, κατά την διάρκεια της τηλεδιάσκεψης.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι **όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών, όλων των συμμετεχόντων.**

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Αναφορικά με τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των επιμέρους σταδίων ισχύει το χρονοδιάγραμμα που περιγράφεται στο άρθρο 221 Α του Ν.4412/2016.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, εντός δέκα (10) ημερών από την επομένη της αποστολής της σχετικής πρόσκλησης, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α', τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας. Όσοι συμμετέχοντες δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ε.Ε.Ε.Σ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ε.Ε.Ε.Σ, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό έως 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό έως 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά από την διαγωνιστική διαδικασία, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας, από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο Γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον προμηθευτή να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Ο/Οι Προμηθευτές της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας υποχρεούνται/νται να υπογράψουν/ουν συμφωνητικά με τον Δήμο Αθηναίων.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν τη συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Πληροφορίες και υλικό διατίθεται και από την ιστοσελίδα της αρχής <http://www.aepp-procurement.gr/> (Ν.4412/2016 και ΠΔ 39/2017)

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης / καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του προμηθευτή.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Εγγύηση καλής λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 6 της συγγραφής υποχρέωσης της αιτούσας Δ/σης Μηχανολογικού:

ΑΡΘΡΟ 6°

Κατά την υπογραφή της σύμβασης επιστρέφεται στον Ανάδοχο η εγγυητική επιστολή συμμετοχής 2% (ανάλογα με την συμμετοχή σε μια ή περισσότερες ομάδες) στη δημοπρασία ενώ προσκομίζεται εγγυητική επιστολή του Τ.Π. και Δ. ή του ΤΣΜΕΔΕ ή αναγνωρισμένης τράπεζας που θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της προμήθειας με ποσό ίσο προς το 5% της αξίας της σύμβασης της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ (Άρθρο 72 Ν.4412/16). Επίσης ο Ανάδοχος θα εγγυάται το χρόνο καλής λειτουργίας των εργαλείων και των ανταλλακτικών εργαλείων και για το λόγο αυτό θα καταθέτει, σε κάθε αποστολή τιμολογίων προς πληρωμή, εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, ποσού ίσου με το πίνακα που ακολουθεί :

ΟΜΑΔΑ Α´	ΟΜΑΔΑ Β´	ΟΜΑΔΑ Γ´	ΟΜΑΔΑ Δ´	ΟΜΑΔΑ Ε´	ΟΜΑΔΑ ΣΤ	ΟΜΑΔΑ Ζ´	ΟΜΑΔΑ Η´
6.063,00 €	2.630,00 €	1.621,00 €	1.526,00 €	3.856,00 €	402,00 €	5395,00 €	138,00 €

Σε περίπτωση τμηματικής παράδοσης τα παραπάνω ποσά θα προσαρμόζονται ανάλογα.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας, δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή από την επιτροπή των εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων ορίζεται κατ' ελάχιστο : α) σε τριάντα (36) μήνες για τα ηλεκτρικά και τα επαναφορτιζόμενα εργαλεία χειρός και β) σε δώδεκα (12) για τα υπόλοιπα εργαλεία. Κάθε βλάβη εργαλείου ή ανταλλακτικού εργαλείου που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα οφειλόμενη σε κακή ποιότητα και κατασκευή πρέπει να επανορθώνεται ή αντικαθίσταται το συντομότερο από την ειδοποίηση της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται ή αντικαθίσταται, με εισήγηση της επιτροπής γίνεται κατάπτωση ολική ή μερική της εγγυητικής καλής λειτουργίας όπως ορίζεται στο άρθρο 215 του Ν.4412/2016.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο προμηθευτής τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον προμηθευτή και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις

αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Ο προμηθευτής ο υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του προηγούμενου εδαφίου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105. (άρθρο 130 παρ.1 Ν.4412/2016), όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 22 του Ν.4496/2017)

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο προμηθευτής δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου προμηθευτή.

4.4.2. Ο κύριος προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος προμηθευτής χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του προμηθευτή με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 και των λοιπών σχετικών διατάξεων του ν. 4412/2016.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο προμηθευτής κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον προμηθευτή λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή θα γίνει με ένταλμα που θα εκδοθεί μετά από παραλαβή των ειδών και εφόσον η Επιτροπή Παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα χαρακτηριστικό ποιοτικής υποβάθμισης, θα καταβληθεί δε στον προμηθευτή το 100%.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διοικούν τη σύμβαση, διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον προμηθευτή βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τα ις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),

δ) έξοδα δημοσίευσης,

ε) οποιαδήποτε άλλη νόμιμη κράτηση,

στ) έξοδα δειγματοληψίας και ελέγχων.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16,

επιβάλλεται πρόστιμο σύμφωνα 5% (άρθρο 206 του Ν.4412/16) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιβάλλονται οι κυρώσεις και τα πρόστιμα που προβλέπονται κατά περίπτωση στα άρθρα 203,207,213 του Ν.4412/2016.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο προμηθευτής μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 203 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου), 206 (Χρόνος παράδοσης υλικών), 208 (Παραλαβή υλικών), 207 (Κυρώσεις για εκπρόθεσμα παράδοση προμήθειας), 213 (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση) καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών, από την ημερομηνία κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσεως της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμα άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτ. β' και δ' της παρ. 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί».

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας ή παροχής υπηρεσιών, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο διοικητικό εφετείο της περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην περιφέρεια δύο ή περισσότερων διοικητικών εφετείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ενάγων. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι των άρθρων 205 και 205 Α'.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της συγγραφής υποχρεώσεων:

Ο χρόνος παραλαβής των εργαλείων και των ανταλλακτικών καθώς και η έκδοση των πρωτοκόλλων παραλαβής (Άρθρο 209 Ν.4412/16) ορίζεται ένα έτος από την υπογραφή ή με τη λήξη του χρηματικού ποσού της σύμβασης. Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές η δε προθεσμία παράδοσης θα είναι τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την έγγραφη παραγγελία της υπηρεσίας, παράταση χρόνου παράδοσης δίδεται σύμφωνα με το άρθρο 206 Ν.4412/16.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον προμηθευτή και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο έλεγχος των υλικών μπορεί να γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους (*λχ μακροσκοπικός έλεγχος –χημική ή μηχανική εξέταση– πρακτική δοκιμασία κλπ.*)

Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της συγγραφής υποχρεώσεων:

ΑΡΘΡΟ 8°

Ο Δήμος ενδιαφέρεται για εργαλεία και ανταλλακτικά εργαλείων άριστης ποιότητας και μπορεί για να ελέγξει τα προσφερόμενα είδη και να στείλει αυτά σε οποιαδήποτε κατά την κρίση του εργαστήριο για εξακρίβωση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών.

ΑΡΘΡΟ 13°

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των ειδών σε αποθήκες του Δήμου που βρίσκονται Ιερά Οδού αρ. 151, Σαλαμίνιας & Αγίας Αννης, Ραζηκόσικα αρ.20 και Κανελοπούλου αρ.5. επί του εδάφους, έτοιμα για πλήρη και καλή λειτουργία ασφαλισμένα και συσκευασμένα. Επίσης ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι της παράδοσης αυτών στις αποθήκες του Δήμου.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον προμηθευτή. Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον προμηθευτή.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16. Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπεται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Ο Δήμος ενδιαφέρεται για υλικά άριστης ποιότητας και μπορεί για να ελέγξει τα προσφερόμενα είδη και να στείλει αυτά σε οποιαδήποτε κατά την κρίση του εργαστήριο για εξακρίβωση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών, όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, στην γενική συγγραφή υποχρεώσεων, τηρουμένων των οριζόμενων στα άρθρα 208 και 214 του Ν. 4412/2016.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Σύμφωνα με το σχετικό άρθρο της συγγραφής υποχρεώσεων:

ΑΡΘΡΟ 6°

Κατά την υπογραφή της σύμβασης επιστρέφεται στον Ανάδοχο η εγγυητική επιστολή συμμετοχής 2% (ανάλογα με την συμμετοχή σε μια ή περισσότερες ομάδες) στη δημοπρασία ενώ προσκομίζεται εγγυητική επιστολή του Τ.Π. και Δ. ή του ΤΣΜΕΔΕ ή αναγνωρισμένης τράπεζας που θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της προμήθειας με ποσό ίσο προς το 5% της αξίας της σύμβασης της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ (Άρθρο 72 Ν.4412/16). Επίσης ο Ανάδοχος θα εγγυάται το χρόνο καλής λειτουργίας των εργαλείων και των ανταλλακτικών εργαλείων και για το λόγο αυτό θα καταθέτει, σε κάθε αποστολή τιμολογίων προς πληρωμή, εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, ποσού ίσου με το πίνακα που ακολουθεί :

ΟΜΑΔΑ Α´	ΟΜΑΔΑ Β´	ΟΜΑΔΑ Γ´	ΟΜΑΔΑ Δ´	ΟΜΑΔΑ Ε´	ΟΜΑΔΑ ΣΤ	ΟΜΑΔΑ Ζ´	ΟΜΑΔΑ Η´
6.063,00 €	2.630,00 €	1.621,00 €	1.526,00 €	3.856,00 €	402,00 €	5395,00 €	138,00 €

Σε περίπτωση τμηματικής παράδοσης τα παραπάνω ποσά θα προσαρμόζονται ανάλογα.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας, δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή από την επιτροπή των εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων ορίζεται κατά ελάχιστο : α) σε τριάντα έξη (36) μήνες για τα ηλεκτρικά και τα επαναφορτιζόμενα εργαλεία χειρός και β) σε δώδεκα (12) για τα υπόλοιπα εργαλεία. Κάθε βλάβη εργαλείου ή ανταλλακτικού εργαλείου που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα οφειλόμενη σε κακή ποιότητα και κατασκευή πρέπει να επανορθώνεται ή αντικαθίσταται το συντομότερο από την ειδοποίηση της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται ή αντικαθίσταται, με εισήγηση της επιτροπής γίνεται κατάπτωση ολική ή μερική της εγγυητικής καλής λειτουργίας όπως ορίζεται στο άρθρο 215 του Ν.4412/2016.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο προμηθευτής ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του προμηθευτή η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του προμηθευτή στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προμηθευτή προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του προμηθευτή.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του προμηθευτή στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του προμηθευτή, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται.

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Κουτσούμπας Χρήστος

Παναγιώτης Μπιμπούδης

Βακουντούζης Ιωάννης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Δ/ΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
 Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 151
 Ταχ. Κώδικας: 122-41
 Πληροφορίες: Βαρθαλίτης Αλέξανδρος
 Τηλ.: 210-3402471
 Fax: 210-3423422
 e-mail : a.varthalitis@athens.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων».

ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ-ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ : ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων».

Κύριο αντικείμενο (βασικές κατηγορίες CPV):
42650000-7 Πνευματικά ή μηχανοκίνητα εργαλεία χειρός
42651000-4 Πνευματικά εργαλεία χειρός
42652000-1 Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός
42670000-3 Μέρη και εξαρτήματα εργαλειομηχανών
43830000-0 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία
44510000-8 Εργαλεία
44511000-5 Εργαλεία χειρός
44512000-2 Διάφορα εργαλεία χειρός
44512600-8 Εργαλεία έργων οδοποιίας
44512610-1 Αιχμηρά εργαλεία διάτρησης επιφανειακών οδοστρώματος
44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων
44514100-7 Λαβές εργαλείων
44514200-8 Μέρη εργαλείων
NUTS: EL303

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #536.409,79#ΕΥΡΩ(Συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%).
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους που υπάρχουν στην από 01 /07/2019 μελέτη της αρμόδιας Υπηρεσίας.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης προμήθειας εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων ανέρχεται στο ποσό των 536.409,79€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, και θα καταλογισθεί σε βάρος της πίστωσης με Κ.Α 6672.005 Φ20 & Φ30 οικονομικών ετών 2019 & 2020.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με το Ν.4412/16 το Ν.3852/10 το Ν.3463/06 του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα. Η επιλογή του αναδόχου προμηθευτή (ή των αναδόχων προμηθευτών) θα πραγματοποιηθεί μετά από ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφερότερη από οικονομικής άποψης αποκλειστικά βάση τιμής, για κάθε ομάδα του προϋπολογισμού της μελέτης κατ' εφαρμογή των διατάξεων που διέπουν τον σχετικό διαγωνισμό.

Αθήνα 01/07/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΑΡΘΑΛΙΤΗΣ

MARIA KOTTARA

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΨΥΛΛΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 151

Ταχ. Κώδικας: 122-41

Πληροφορίες: Βαρθαλίτης Αλέξανδρος

Τηλ.: 210-3402471

Fax:210-3423422

e-mail : a.varthalitis@athens.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων».

	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΟΜΑΔΑ Α' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ		
1	Αερόκλειδο Κρουστικό ½"	Αερόκλειδο κρουστικό καρέ 1/2",Ροπή (N*μ/lb*ft) : 350/280, στροφές 7000, κρούσεις 1':800
2	Αερόκλειδο1/2" 82kgm τύπου ή ισοδύναμου BULLE	Αερόκλειδο 1/2" 82kgm τύπου ή ισοδύναμου BULLE 47823. Ροπή: 82 kgm. - Στροφές: 7000 R.P.M.
3	Αερόκλειδο1" 276kgm τύπου ή ισοδύναμου BULLE	Αερόκλειδο 1" 276kgm τύπου ή ισοδύναμου BULLE με κοντό άξονα και ροπή 276gm.
4	Αερόκλειδο1" 346kgm μακρως αξονας τύπου ή ισοδύναμου BULLE	Αερόκλειδο 1" 346kgm τύπου ή ισοδύναμου BULLE με μακρύ άξονα και ροπή346gm.
5	Αεροσυμπιεστής1000/10+10 τριφασικός σταθερός τύπου ή ισοδύναμου TOROS	Αεροσυμπιεστής1000/10+10 ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΣ . ΤΥΠΟΣ:1000/10+10 (ΥΔ), HP :10+10, Lt/min:2160, ΚΕΦΑΛΗ:2 x BK120, bar/psi:10/145
6	Αεροσυμπιεστής3hp 100lit τύπου ή ισοδύναμου TOROS	Αεροσυμπιεστής μονομπλόκ ελαιολίπαντος 100lt – 3HP τύπου ή ισοδύναμου TOROS. Αεροφυλάκιο (Lt): 100, Lt / min: 412 ,Πίεση (bar / psi): 8 / 116 , Ιπποδύναμη (HP / Kw): 3 / 2.25
7	Αναστρεφόμενη καστανία1/2" μακριά	Αναστρεφόμενη καστανία 1/2" μακριά από βαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια με μοχλό αλλαγής φοράς και κουμπί απασφάλισης. Αντιολισθητική λαβή
8	Αναστρεφόμενη καστανία1/2" με κυρτή λαβή	Αναστρεφόμενη καστανία 1/2", από βαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια. Με κυρτή λαβή για δύσκολα σημεία.
9	Αντάπτορας για 7R/7UR	Αντάπτορας 1/4", 10mm για 7R/7UR. Με μπουτόν απασφάλισης. Δακτύλιος γρήγορης περιστροφής. Επιχρωμιωμένο σώμα
10	Αντάπτορας για 7R/7UR	Αντάπτορας 3/8", 13mm για 7R/7UR. Με μπουτόν απασφάλισης. Δακτύλιος γρήγορης περιστροφής. Επιχρωμιωμένο σώμα
11	Αντάπτορας για 7R/7UR	Αντάπτορας 1/2", 19mm για 7R/7UR. Με μπουτόν απασφάλισης. Δακτύλιος γρήγορης περιστροφής. Επιχρωμιωμένο σώμα
12	Αντάπτορας για7R/7 UR	Αντάπτορας για μύτες 5/16" εξαγωγικός 10mm για 7R/7UR. Με μαγνήτη συγκράτησης βίδας. Σώμα με φωσφάτωση μαγναίου. Με μπίλια συγκράτησης.
13	Αυτόματη Μπαλαντζά Ρεύματος με Επαναφορά τύπου ή ισοδύναμου MAVEL 811030	Αυτόματη Μπαλαντζά Ρεύματος με Επαναφορά τύπου ή ισοδύναμου MAVEL. Μήκος Καλωδίου / m 15. Τύπος Καλωδίου / mm 3 X 1.5. Ισχύς με καλώδιο σε Watt : Εκτεινόμενο 2000W, Τυλιγμένο 800W.
14	Αυτόματη Μπαλαντζά Ρεύματος με Επαναφορά τύπου ή ισοδύναμου MAVEL 821100	Αυτόματη Μπαλαντζά Αέρος με Επαναφορά τύπου ή ισοδύναμου MAVEL. Μήκος σωλήνα / m 15. Τύπος σωλήνα / mm 8 X 12. Πίεση / bar 10
15	Βαλίτσα εργαλείων TOURING 49 τεμ , τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Βαλίτσα εργαλείων touring τύπου ή ισοδύναμου GEDORE. Κατάλληλη για το αυτοκίνητο, το σπίτι και πολλές άλλες περιπτώσεις. Με βαναδιούχα εργαλεία, επιχρωμιωμένα. Ανθεκτική βαλίτσα.
16	Βαριά τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Βαριά 1250 gr , Σφυρήλατη κεφαλή, Με λαβή από χαλύβδινο σωλήνα με πλαστική χειρολαβή
17	Γαλλικό κλειδί ανοικτό άκρο	Γαλλικό κλειδί ανοικτό άκρο 6", από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο, με κύλινδρο ρύθμισης και κλίμακα.
18	Γαλλικό κλειδί ανοικτό άκρο	Γαλλικό κλειδί ανοικτό άκρο 12", από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο, με κύλινδρο ρύθμισης και κλίμακα.
19	Γερανάκι υδραυλικό τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS πτυσσόμενο 2ton	Γερανάκι Υδραυ/κό Πτυσσόμενο 2000kg τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS με 3 θέσεις τοποθέτησης του βραχίονα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

20	Γερμανοπολύγωνα 6-41	Γερμανοπολύγωνα 6-41 τύπου GEDORE 1B συμβατό με ISO 3318 και DIN 3113, Βαναδιούχος χάλυβας 31CrV3. Το σετ περιλαμβάνει: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-33-34-36-38-41 mm
21	Γερμανοπολύγωνα καστανίας τύπου ή ισοδύναμου Stanley σε κασετίνα 26 κλειδιά	Χαρακτηριστικά : Κλίση κεφαλής γερμανικού κλειδιού 15, Γωνία κεφαλής πολυγώνου 15, Φινίρισμα Χρωμίου, Συμβατό με ISO 3318 και DIN 3113, Σχεδιασμός MAXI Drive: Μέγιστη απόδοση ροπής - το κλειδί δεν γλιστράει από το παξιμάδι, Το σετ περιλαμβάνει: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm
22	Γερμανοπολύγωνα με κεφαλες ίδιου μεγέθους από 8mm έως 30mm	Γερμανοπολύγωνα με κεφαλές ίδιου μεγέθους τύπου GEDORE 7 από 8mm έως 30mm. Συμβατό με ISO 3318 και DIN 3113. Βαναδιούχος χάλυβας 31CrV3, σύνολο τεμάχια 23.
23	Γκαζοτανάλια	Γκαζοτανάλια από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα, Επαγωγικά σκληρυμένες επιφάνειες οδόντωσης, ρυθμιζόμενη σε 17 θέσεις, Λεπτή κεφαλή πένσας, Μακριές λεπτές σιαγόνες με προστατευτικά λαβής.
24	Γρύλλος ανύψωσης σαζμάν (φορηγών) κολωνatos 1ton.	Σασμανόγρυλος φορηγών κολωνάτος 1 TN απο ασάλι. Με ασφαλεία για υπέρβαρο και δυνατότητα ρύθμισης πλάτους πλατφόρμας φόρτωσης. Θέση κλειδώματος για ασφάλεια.
25	Γωνιακή πένσα γενικής χρήσης	Γωνιακή πένσα γενικής χρήσης, από χάλυβα υψηλής ποιότητας σκληρυμένο και σφυρηλατημένο. Γωνία κεφαλής 60° περίπου. Μήκος έως 160mm
26	Γωνιακός σωληνοκάβουρας τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Σωληνοκάβουρας βαρέως τύπου ή ισοδύναμου , μήκους 630mm. Από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα , οδόντωση σκληρυμένη, τροχισμένη κεφαλή
27	Δίδυμος τροχός πάγκου πέτρα τροχόβουρτσα τύπου ή ισοδύναμου BULLE	Δίδυμος τροχός πάγκου τύπου ή ισοδύναμου BULLE. Ισχύς 250 W. Τάση 220V . Μέγεθος δίσκου 150mm. Οπή δίσκου 12,7mm. Πλάτος αριστερού δίσκου 20mm. Αριστερά τοποθέτηση τροχόβουρτσας. Ταχύτητα 2950 rpm. Περιλαμβάνει τροχό λείανσης και τροχόβουρτσα. Προστατευτικά γυαλιά τοποθετημένα εμπρός των τροχών.
28	Δίδυμος τροχός πάγκου πέτρας T/T150/50 τύπου ή ισοδύναμου BULLE	Δίδυμος τροχός πάγκου τύπου ή ισοδύναμου BULLE. Τύπος T/T 150/50. Ισχύς (Watt) 200. Τάση(V/Hz) 230/50. Πέτρα (mm) 150x20x12.7/50x686 (ταινία). Στροφές (R.P.M) 2950
29	Διμεταλλικές λάμες πριονιού τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Διμεταλλική λάμα για πριόνι τύπου ή ισοδύναμου GEDORE
30	Δοκιμαστικό τάσης 1000V διπολικό με ένδειξη LED τυπου GEDORE	Δοκιμαστικό τάσης 1000V διπολικό με ένδειξη LED τύπου ή ισοδύναμου GEDORE . Για 6-1000V AC.
31	Δυναμόκλειδο DREMOMETER 80-360 N.m	Δυναμόκλειδο ¾" για σύσφιξη βιδών στην περιοχή 80-360 N.m. Από κράμα αλουμινίου.
32	Δυναμόκλειδο DREMOMETER 20-120 N.m	Δυναμόκλειδο 1/2" για σύσφιξη βιδών στην περιοχή 25 -120 N.m. Από κράμα αλουμινίου.
33	Δυναμόκλειδο DREMOMETER 8-40 N.m	Δυναμόκλειδο 3/8" για σύσφιξη βιδών στην περιοχή 8-40 N.m. Από κράμα αλουμινίου.
34	Ενισχυμένη πένσα γενικής χρήσης 200	Ενισχυμένη πένσα γενικής χρήσης 200mm από χάλυβα, σκληρυμένη κόψη ακριβείας με αντιπολισθητική, εργονομική λαβή.
35	Ενισχυμένη πένσα γενικής χρήσης 160	Ενισχυμένη πένσα γενικής χρήσης 160mm από χάλυβα, σκληρυμένη κόψη ακριβείας με αντιπολισθητική, εργονομική λαβή.
36	Εργαλείο συμπίεσης φρένων τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 150,1965.	Εργαλείο συμπίεσης φρένων τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 150,1965.
37	Εργαλειοφορέας	Εργαλειοφορέας με 7 συρτάρια τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 20050511E από χάλυβα. Πλατφόρμα εργασίας με θήκες για μικρά εξαρτήματα Με λαβή για εύκολη ώθηση, έλξη και περιστροφή. Πλευρικά τοιχώματα για στήριξη άγκιστρων και εργαλείων. Προστατευτικό φτέρνας και προστασία από πρόσκρουση. Συρτάρια: Ατομικό κλειδί μόνο ένα συρτάρι μπορεί να είναι ανοιχτό κάθε φορά, Κεντρικός μηχανισμός ασφάλισης με κυλινδρική κλειδαριά, επεκτάσιμα, αφαιρούμενα, κλειδί ασφαλείας, λειτουργία με το ένα χέρι. Ράγες οδήγησης με ρουλεμάν. Ικανότητα φόρτωσης ανά συρτάρι 40 kg, το κάτω συρτάρι βαρέως τύπου ή ισοδύναμου 60 kg. Συνολική ικανότητα φόρτωσης 500 kg. Τροχοί: 2 σταθερά ροδάκια με ρουλεμάν, 2 περιστρεφόμενα ροδάκια με ρουλεμάν. Αξεσουάρ: Μπορεί να εξοπλιστεί με μονάδες εργαλείων, δυνατότητα επέκτασης με εργαλειοθήκες
38	Ζυγοσταθμιστής ελαστικών truck wheel balancer cb-1280	Ζυγοσταθμιστής ελαστικών τύπου ή ισοδύναμου wheel balancer cb-1280. Αυτόματη εκκίνηση καλύμματος ζυγοστάθμισης. Διάμετρος ζάντας: 10"-28" (254mm-610mm). Πλάτος ζάντας: 1.5"-20" (38mm-508mm). Βάρος τροχού max: 70 Kg

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

39	Ζυγοσταθμιστής ελαστικών wheel balancer cb-550	Ζυγοσταθμιστής ελαστικών τύπου ή ισοδύναμου wheel balancer cb-550. Λειτουργία ισορροπίας OPT. Πολλαπλές επιλογές εξισορρόπησης για διαφορετικές δομές των τροχών. Πολλαπλοί τρόποι τοποθέτησης. Πρόγραμμα αυτόματης βαθμονόμησης. . Εσφαλμένες τιμές ζυγοστάθμισης εμφανίζονται με ακρίβεια και η σωστή ένδειξη ζυγοστάθμισης υποδεικνύεται αυτόματα. Αυτόματη εκκίνηση καλύμματος ζυγοστάθμισης. Διάμετρος ζάντας: 10"-28" (254mm-610mm). Πλάτος ζάντας: 1.5"-20" (38mm-508mm). Βάρος τροχού max: 70 Kg
40	Ηλεκτρικό παλάγκο τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS63011GT500/1000-18m	Ηλεκτρικό παλάγκο τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS. Ισχύς 1600Watt. ΤάσηV/Hz 230/50. Ικανότητα με μονό σύρμα 500/18kg/m, ικανότητα με διπλό σύρμα 1000/9 kg/m.
41	Καρυδάκι 1/2" εξαγωνο προφιλ. Απο 10mm εως 32mm	Σετ καρυδάκια 1/2" εξαγωνα. Θα περιλαμβάνει καρυδάκια από 8-32mm. τεμάχια 25. Σε κασετίνα Χ
42	Καρυδάκι 1/2" πολυγωνο προφιλ	Σετ καρυδάκια 1/2" πολύγωνα. Θα περιλαμβάνει καρυδάκια από 8-36mm, τεμάχια 25. Σε κασετίνα.
43	Καρυδάκι 1/2" εξαγωνο προφιλ UD, μακρια. Απο 10mm εως 34mm	Σετ καρυδάκια 1/2" εξαγωνα μακριά. Θα περιλαμβάνει καρυδάκια από 10-34mm. Από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας .τεμάχια 23.
44	Καρυδάκι 1/2" εξαγωνο προφιλ UD. Απο 8mm εως 36mm	Σετ καρυδάκια 1/2" εξαγωνα. Θα περιλαμβάνει καρυδάκια από 8-36mm. Από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας .τεμάχια 26
45	Καρυδάκι 3/8" για βιδες TORX. απο E5 εως E14	Σετ καρυδάκια 3/8" για βιδες TORX. Θα περιλαμβάνει καρυδάκια απο E5 εως E14. Από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας .Τεμάχια 7.
46	Καρυδάκι 3/8" πολυγωνο προφιλ. Απο 6mm εως 24mm	Σετ καρυδάκια 3/8" πολύγωνα. Θα περιλαμβάνει καρυδάκια από 6-24mm. Από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο, Με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας .Τεμάχια 18.
47	Καρυδάκι με μύτη κατσαβιδιού 3/8" ALLEN. 4mm/5mm/6mm/7mm/8mm/10mm	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 3/8" για βίδες allen. Θα περιλαμβάνει καρυδάκια από 4-10mm. Από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας .Τεμάχια 6.
48	Καρυδάκι με μύτη κατσαβιδιού 3/8" ALLEN. στρογγυλη κεφαλη allen μακρια μυτη. 4mm/5mm/6mm/8mm/10mm	Καρυδάκι με μύτη κατσαβιδιού 3/8" ALLEN. στρογγυλη κεφαλη allen μακρια μυτη. Θα περιλαμβάνει καρυδάκια από 4-10mm. Από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας .Τεμάχια 5.
49	Καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2". για βιδες TORX προεξεχουσα κεφαλη. E10/E11/E12/E14/E16/E18/E20/E24	Καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2" για βιδες TORX με προεξεχουσα κεφαλη. E10/E11/E12/E14/E16/E18/E20/E24. Από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας .
50	Καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2". για βιδες TORX χωνευτη κεφαλη T20/T25/T27/T30/T40/T45/T50/T55/T60	Καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2" για βιδες TORX με χωνευτη κεφαλη. T20/T25/T27/T30/T40/T45/T50/T55/T60. Από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας .
51	Κόφτης Συρματόσχοινο τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Σώμα πένσας σφυρηλατημένο εν θερμώ . Ευκολία αλλαγής πλακών κοπής. Λαβή 2 συστατικών με προστατευτικά καλύμματα. Συρματόσχοινα έως 1.800 N/mm ² με μεγ. 6 mm, συρματόσχοινα με χάλυβα και υφαντούς πυρήνες, Σύρμα έως 750 N/mm ² με μεγ. 4 mm. Μονόκλινα και πολύκλινα καλώδια από χαλκό και αλουμίνιο με μεγ. 6 mm
52	Λίμα Ημιστρόγγυλη τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Ημιστρόγγυλη λίμα 10", 250x25 mm . Με λαβή από PVC . Οδόντωση: 2
53	Λίμα στρογγυλή τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Στρογγυλή λίμα 10", 250x10 mm . Με λαβή από PVC . Οδόντωση: 2
54	Λίμα τριγωνική τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Τριγωνική λίμα 10", 250x17 mm . Με λαβή από PVC . Οδόντωση: 2
55	Λίμα χειρός τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Λίμα χειρός 250x25mm. Με λαβή από PVC . Οδόντωση: 2
56	Λοστάρι τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Λοστάρι 1500 mm τύπου ή ισοδύναμου GEDORE. Με επίπεδη κυρτή ακμή και μύτη.
57	Λοστάρι εξαγωνο τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 120-1000.	Λοστάρι 1000 mm .τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 120-1000. Από ειδικό χάλυβα . Οι ακμές εργασίας προσεκτικά σκληρυμένες και βαμμένες
58	Λυχνία ελέγχου φώτων 6-24V τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 4610	Λυχνία ελέγχου φώτων για έλεγχο 6-24V, με καλώδιο και κροκοδειλάκι, τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 4610
59	Μαγνήτης τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 640-3000.	Μαγνητική αρπάγη 520 mm, διάστ. 16,5 mm. Με εύκαμπτο στέλεχος και πλαστική λαβή τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 640-3000.
60	Μέγγενη βαρέως τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 411-150. Μήκος σιαγωνων>150mm Ανοιγμα>200mm	Μέγγενη με παράλληλες σιαγόνες 150x200 mm τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 411-150,

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

61	Μέγγενη με παράλληλες σιαγώνες τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Μέγγενη με παράλληλες σιαγόνες 150mm τύπου ή ισοδύναμου GEDORE
62	Μέγγενη πάγκου ατσάλινη τύπου ή ισοδύναμου BULLE 64065	Μέγγενη Πάγκου 10 inches (250mm). Μέγγενες πάγκου εξ' ολοκλήρου από ατσάλι. Περιστρεφόμενη βάση. Δυνατότητα αλλαγής σιαγώνων. Ενσωματωμένες σιαγώνες για σωλήνες,τύπου ή ισοδύναμου BULLE 64065
63	Μετατροπέας απο 3/8" σε 1/2"	Μετατροπέας από 3/8" σε 1/2". Από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια.
64	Μηχάνημα πλήρωσης ψυκτικών υγρών	<p>Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΝΑ ΕΧΕΙ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ:</p> <p>Ανάκτηση και ανατροφοδότηση ψυκτικού υγρού, ένδειξη ποσότητας ανακτηθέντος ψυκτικού υγρού, απόρριψη του ανακτηθέντος χρησιμοποιημένου λιπαντικού, αυτόματη προσθήκη νέου λιπαντικού, προσθήκη υγρού ανίχνευσης διαρροών UV, σύστημα δημιουργίας κενού, ηλεκτρονικά προγραμματιζόμενος έλεγχος κενού με επαλήθευση της αυτόματης σφράγισης, μέτρηση θερμοκρασίας και υγρασίας στο εσωτερικό του οχήματος μέσω αισθητήρων</p> <p>ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ :Οι διαδικασίες εκκένωσης και πλήρωσης επιλέγονται από βάση δεδομένων η οποία αναβαθμίζεται κάθε χρόνο μέσω υπολογιστή. Επίσης να περιλαμβάνεται εκτυπωτής για την εκτύπωση λεπτομερειών όσον αφορά τις επισκευές που έγιναν. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ: Τάση τροφοδοσίας 230 Volts, 50/60Hz-Ισχύς τουλάχιστον 750W-Ψυκτικό υγρό R134a-Ακρίβεια +/-10g-Χωρητικότητα Φιάλης τουλάχιστον 20L-Αντλία κενού τουλάχιστον 170l/min-Συμπίεστής τουλάχιστον 1/3HP-500gr/min-Θερμοκρασία Λειτουργίας 7oC-45oC -Βάρος έως 100kg.</p>
65	Μονάδα μεγάλης συλλογής 325 τεμαχίων τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2319861	Μονάδα μεγάλης συλλογής, 325 τμχ. τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2319861
66	Μπουλονόκλειδο Επαναφορτιζόμενο τύπου ή ισοδύναμου BULLE1/2 18V	Παλμικό Μπουλονόκλειδο 18V/4Ah 250Nm, τύπου ή ισοδύναμου BULLE -Ισχυρό μοτέρ 18V. Ισχυρό σασμάν με απόδοση ροπής 250Nm. Άνετη λαβή με αντιολισθητικό λάστιχο. Ακαριαίο σταμάτημα του μοτέρ. Στροφές 0-2200 rpm. Κρουσίες 0-3300 bpm .ΣΥΜΠΑΡΑΔΙΔΟΝΤΑΙ: 1 μπαταρία 18V Li-Ion 4.0Ah, Φορτιστής 60min, καρυδάκια 17,19,20,21
67	Ξαπλώστρα εργασίας τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS μήκους 1μέτρου.	Ξαπλώστρα εργασίας τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS. Μήκος: 1m. Με περιστρεφόμενα ροδάκια και υπερυψωμένο μαξιλάρι.
68	Παλετοφόρο 2,5ton τροχήλατο	Παλετοφόρο τύπου ή ισοδύναμου Express Professional. Ικανότητα βάρους ανύψωσης 2,5ton. Διπλά ροδάκια πίσω και ράουλα εμπρός. Μήκος πυρουινιών περίπου 150mm.
69	Παχύμετρο τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Παχύμετρο μεταλλικό με διαβάθμιση σε χιλιοστά και ίντσες, για μετρήσεις βάθους, με γυαλισμένα άκρα ράμφους
70	Πένσα τηλεφωνίας με ακμή κοπής με οδόντωση	Πένσες τηλεφωνίας ίσιες 200mm, μακριές με οδόντωση, επαγωγικά σκληρυμένες κόψεις, με αντιολισθητική λαβή.
71	Πένσα τηλεφωνίας με καμπύλη μύτη με ακμή κοπής με οδόντωση	Πένσες τηλεφωνίας με καμπύλη μύτη 200mm, μακριές με οδόντωση, επαγωγικά σκληρυμένες κόψεις, με αντιολισθητική λαβή.
72	Πένσα ελατηρίων φρένων	Πένσα ελατηρίων φρένων. Υλικό: ειδική σύνθεση σκληρυμένη με θερμική επεξεργασία
73	Πλαγιόκοφτης ισχύος 6" ή 160mm.	Πλαγιόκοφτης ισχύος 6" ή 160mm από χάλυβα υψηλής ποιότητας, σφυρηλατημένο, σκληρυμένο σε λάδι, άκρες επαγωγικά σκληρυμένες και εργονομικές λαβές.
74	Πλαγιόκοφτης ισχύος 200mm	Πλαγιόκοφτης ισχύος 200mm από χάλυβα υψηλής ποιότητας, σφυρηλατημένο, σκληρυμένο σε λάδι, άκρες επαγωγικά σκληρυμένες και εργονομικές λαβές.
75	Πολλαπλασιαστής ροπής τύπου ή ισοδύναμου NP400 FACOM	Πολλαπλασιαστής ροπής τύπου ή ισοδύναμου NP400FACOM. Μεγιστη ροπή εξόδου 4000 n.m
76	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 14x17mm από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 Σφυρήλατο, σκληρυμένο, Επιχρωμιωμένο
77	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 11x13mm	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 11x13mm από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 Σφυρήλατο, σκληρυμένο, Επιχρωμιωμένο
78	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 13x15mm	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 13x15mm από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 Σφυρήλατο, σκληρυμένο, Επιχρωμιωμένο
79	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 13x17mm	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 13x17mm από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3. Σφυρήλατο, σκληρυμένο, Επιχρωμιωμένο
80	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 14x16mm	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 14x16mm από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3, Σφυρήλατο, σκληρυμένο, Επιχρωμιωμένο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

110	Πολύγωνο κλειδί 36X41 mm	Διπλό πολύγωνο κλειδί 36X41mm, σφυρηλατημένο, από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 . Κατάλληλο για βαθιά παξιμάδια. Κατά DIN838, ISO1085, ISO10104
111	Πολύγωνο κλειδί 8X9 mm	Διπλό πολύγωνο κλειδί 8X9mm, σφυρηλατημένο, από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 . Κατάλληλο για βαθιά παξιμάδια. Κατά DIN838, ISO1085, ISO10104
112	Πολύγωνο κλειδί 9X11 mm	Διπλό πολύγωνο κλειδί 9X11mm, σφυρηλατημένο, από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 . Κατάλληλο για βαθιά παξιμάδια. Κατά DIN838, ISO1085, ISO10104
113	Πριόνιο χειρός τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Σιδηροπρίονο τύπου ή ισοδύναμου GEDORE, Ιδιαίτερα ελαφρύ πριόνι από αλουμίνιο χυτευμένο υπό πίεση . Εργονομικές λαβές με χειρολαβές. Στοιχείο ρύθμισης ρυθμιζόμενο κατά 40°. Διμεταλλική λάμα πριονιού
114	Προέκταση γενικής χρήσης 3/8"	Προέκταση γενικής χρήσης 3/8" 76mm. Από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 , γυαλισμένο και επιχρωμιωμένο. Με σφαιρική κεφαλή, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια. Περιστροφή μέχρι και 15°
115	Προέκταση γενικής χρήσης 3/8"	Προέκταση γενικής χρήσης 3/8" 250mm. Από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 , γυαλισμένο και επιχρωμιωμένο. Με σφαιρική κεφαλή, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια. Περιστροφή μέχρι και 15°
116	Σειρά τρυπάνια 1mm έως 12mm (ANA 0,5mm) ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ	Σετ τρυπάνια κοβαλτίου σε μεγέθη διαμέτρου 1mm-12mm (ανά 0,5mm). Κατά DIN 338. Σύνολο τεμάχια 23.
117	Σειρά τρυπάνια 1mm έως 12mm (ANA 0,5mm) HSS	Σετ τρυπάνια HSS σε μεγέθη διαμέτρου 1mm-12mm (ανά 0,5mm). Κατά DIN 338. Σύνολο τεμάχια 23.
118	Σετ Κατσαβίδια 3C κρούσης	Συλλογή κατσαβιδίων 3C με κεφαλή κρούσης, 6 τμχ., με ίσια και σταυρωτή κεφαλή PH . Εξάγωνη λεπίδα με επιπλέον εξάγωνη ενίσχυση. Λαβές 3-συστατικών με κεφαλή κρούσης.
119	Σετ Γερμανοπολύγωνων Καστάνιας 8 έως 19mm	Σετ γερμανοπολύγωνων καστάνιας από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3, 12 τεμαχίων από 8mm-19mm. Σε μεταλλικό βαλιτσάκι.
120	Σετ Γωνιακών κλειδιών TORX για χωνευτή κεφαλή/ σε μεταλλικό συνδετήρα	Κλειδιά TORX στα πλέον διαδεδομένα μεγέθη T9,10,15,20,25,27,30,40. Αναδιπλούμενα σε μεταλλικό συνδετήρα.
121	Σετ διπλών πολύγωνων κλειδιών	Σετ διπλών πολυγωνικών κλειδιών 12 τμχ. 6-32 mm από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 επιχρωμιωμένο κατά DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
122	Σετ Εξάγωνα κλειδιά ALLEN μεγάλου μήκους σφαιρικού άκρου	Σετ από εξαγωνικά κλειδιά μεγάλου μήκους για βίδες αλεν, με σφαιρική κεφαλή. Από βαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Μεγέθη από 1,5-10mm . Σύνολο τεμάχια 18 Σε πλαστική θήκη.
123	Σετ Εξάγωνα κλειδιά ALLEN σε μεταλλικό συνδετήρα	Σετ από εξαγωνικά κλειδιά αλεν αναδιπλούμενα σε μεταλλικό συνδετήρα 7τμχ.
124	Σετ καρυδάκια 1/4"-1/2" 81 TEM	Συλλογή από καρυδάκια 1/4" +1/2". 81 τμχ. από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 τύπου ή ισοδύναμου GEDORE. Σφυρήλατα με θερμική κατεργασία Με καστάνια. και αξεσουάρ άριστης ποιότητας. Σε μεταλλική εργαλειοθήκη.
125	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2". για βίδες TORX προεξέχουσα και χωνευτή κεφαλή.	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2" για βίδες TORX με προεξέχουσα και χωνευτή κεφαλή. Τμχ 18 σε μεταλλική εργαλειοθήκη.
126	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2". για βίδες TORX χωνευτή κεφαλή	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2" για βίδες TORX με χωνευτή κεφαλή. Τεμαχια 9 σε μεταλλική εργαλειοθήκη.
127	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2". για βίδες ALLEN μακριές και κοντές	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού 1/2" για βίδες αλεν, μακριές και κοντές, 19 τμχ. Σε μεταλλική εργαλειοθήκη.
128	Σετ κατσαβίδια 3C 6 TEM	Σετ κατσαβιδίων 6τμχ. με με ίσια και σταυρωτή κεφαλή PH. Εργονομική λαβή.
129	Σετ κοπίδια 1-130	Σετ κοπίδια σε μονάδα τύπου ή ισοδύναμου 1/3 CT GEDORE 1500 CT1-350.
130	Σετ κρουστικό κατσαβίδι	Σετ κρουστικών οδηγών σε μονάδα 1/3 CT τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 1500ES-K 1900.
131	Σετ κρουστικών οδηγών 1/2 τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Σετ κρουστικό κατσαβίδι 1/2". Με μύτες για βίδες ίσιες, σταυρού και εξάγωνες. Με δυνατότητα ρύθμισης αριστερόστροφης και δεξιόστροφης κίνησης. Τεμάχια 18 σε μεταλλικό κουτί.
132	Συλλογή εργαλείων HGV 115 τεμαχίων	Συλλογή εργαλείων HGV τύπου ή ισοδύναμου GEDORE , 115 τμχ. 6600940
133	Συλλογή εργαλείων αυτοκινήτου 157 τεμαχίων τύπου ή ισοδύναμου Gedore 2319926	Συλλογή εργαλείων αυτοκινήτου 157 τμχ. τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2319926.
134	Συστολή απο 3/8" σε 1/4"	Συστολή από 3/8" σε 1/4". Από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα, επιχρωμιωμένο. Με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια.
135	Τανάλια βαρέως τύπου.	Τανάλια βαρέως τύπου ή ισοδύναμου έως 250mm, από εργαλειοχάλυβα σκληρυμένη κόψη ακριβείας, σκληρότητας 61-63 HRC. Λαβές με επένδυση.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

136	Τρίποδο στήριξης τύπου ή ισοδύναμου EXPRESST46001C 6ton	Τρίποδο στήριξης τύπου ή ισοδύναμου EXPRESST46001C 6ton. Μέγιστο ύψος: 605 mm. Ελάχιστο ύψος: 395 mm.
137	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 10-25mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
138	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 19-60mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
139	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 40-100mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
140	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 85-140mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
141	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 8-13mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
142	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 12-25mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
143	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 19-60mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
144	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 40-100mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
145	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 85-140mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
146	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 3-10mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
147	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 10-25mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
148	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 19-60mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
149	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 40-100mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
150	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 85-140mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
151	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 8-13mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
152	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 12-25mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
153	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 19-60mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
154	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 40-100mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
155	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών με κλίση 90°, 85-140mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εσωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
156	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλίους	Τσιμπίδα ασφαλειών ίσια 3-10mm, με ελατήριο ανοίγματος, για εξωτερικούς δακτυλίους. Από σκληρυμένο χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Επικαλυμμένη λαβή.
157	Υδατοπαγίδα κυκλώματος αέρα με σπείρωμα 1/2" τύπου ή ισοδύναμου BULLE	Υδατοπαγίδα αέρος τύπου ή ισοδύναμου BULLE. Με σπείρωμα 1/2".
158	Χαράκτης καρβιδίου τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Χαράκτης καρβιδίου. Από Χρωμοβαναδιούχο χάλυβα.
159	Χειροκίνητο υδραυλικό περονοφόρο 1ton/1,6m	Χειροκίνητο περονοφόρο τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS ST 10 - 1tn/1,6m ικανότητα ύψους ανύψωσης παλέτας μέχρι 1,6m. Ικανότητα βάρους ανύψωσης 1,0ton. Συνολικό ύψος περονοφόρου 1980mm. Διπλά ροδάκια με φρένο πίσω, ράουλα εμπρός.
ΟΜΑΔΑ Β': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ		
160	Αλφάδια μαγνητικά αλουμινίου	Σώμα από αλουμίνιο Ευδιάκριτα (2) μάτια αλφαδιάσματος. Πλαϊνοί μαγνήτες. Πλαστικά πλαϊνά για απορρόφηση τυχών κραδασμών. Μήκος 40mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

161	Αλφαδολάστιχο	Αλφαδολάστιχο διαφανές μή τοξικό κατάλληλο και για πόσιμο νερό. Χωρίς Βάριο ή Κάδμιο. Αντιστέκεται στην δημιουργία άλγης. Αντοχή σε θερμοκρασίες -15° έως +50° βαθμών Κελσίου.
162	Γάντια εργασίας ζεύγος	Αδιάβροχα γάντια για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες. Με εξωτερική επίστρωση Latex παλάμης & αντίχειρα για τέλειο κράτημα σε υγρές και ξηρές συνθήκες. Με ισοθερμική επένδυση. Για γενική χρήση και υγρό καθαρισμό
163	Γκαζοτανάλια τύπου ή ισοδύναμου KNIPEX 870250,	Γκαζοτανάλια cobra 250mm τύπου ή ισοδύναμου KNIPEX 870250, τσιμπίδα γκρι φωσφατωμένη, κεφαλή στιλβωμένη, λαβές επικαλυμμένες με αντιολισθητικό συνθετικό υλικό με γρήγορη ρύθμιση με το πάτημα του κουμπιού απ' ευθείας στο επεξεργαζόμενο κομμάτι, ρύθμιση ακριβείας για ιδανική προσαρμογή στα διαφορετικά μεγέθη των επεξεργαζόμενων κομματιών και εργονομική θέση λαβής, να κλειδώνει μόνη της πάνω σε σωλήνες ή παξιμάδια, επιφάνειες συγκράτησης με ειδικά σκληρυμένα δόντια, σκληρότητα δοντιών περίπου 61HRC, περαστή άρθρωση, υψηλή σταθερότητα, η ρύθμιση να "κλειδώνει" με την βοήθεια του κουμπιού, στοπ κλεισίματος από ηλεκτροχάλυβα χρωμίου – βαναδίου, σφυρηλατημένους, σκληρυμένους σε λάδι.
164	Γκαζοτανάλια τύπου ή ισοδύναμου KNIPEX 870300	Γκαζοτανάλια cobra 300mm τύπου ή ισοδύναμου KNIPEX 870250, τσιμπίδα γκρι φωσφατωμένη, κεφαλή στιλβωμένη, λαβές επικαλυμμένες με αντιολισθητικό συνθετικό υλικό με γρήγορη ρύθμιση με το πάτημα του κουμπιού απ' ευθείας στο επεξεργαζόμενο κομμάτι, ρύθμιση ακριβείας για ιδανική προσαρμογή στα διαφορετικά μεγέθη των επεξεργαζόμενων κομματιών και εργονομική θέση λαβής, να κλειδώνει μόνη της πάνω σε σωλήνες ή παξιμάδια, επιφάνειες συγκράτησης με ειδικά σκληρυμένα δόντια, σκληρότητα δοντιών περίπου 61HRC, περαστή άρθρωση, υψηλή σταθερότητα, η ρύθμιση να "κλειδώνει" με την βοήθεια του κουμπιού, στοπ κλεισίματος από ηλεκτροχάλυβα χρωμίου – βαναδίου, σφυρηλατημένους, σκληρυμένους σε λάδι.
165	Γκαζοτανάλια τύπου ή ισοδύναμου KNIPEX 870180	Γκαζοτανάλια cobra 180mm τύπου ή ισοδύναμου KNIPEX 870250, τσιμπίδα γκρι φωσφατωμένη, κεφαλή στιλβωμένη, λαβές επικαλυμμένες με αντιολισθητικό συνθετικό υλικό με γρήγορη ρύθμιση με το πάτημα του κουμπιού απ' ευθείας στο επεξεργαζόμενο κομμάτι, ρύθμιση ακριβείας για ιδανική προσαρμογή στα διαφορετικά μεγέθη των επεξεργαζόμενων κομματιών και εργονομική θέση λαβής, να κλειδώνει μόνη της πάνω σε σωλήνες ή παξιμάδια, επιφάνειες συγκράτησης με ειδικά σκληρυμένα δόντια, σκληρότητα δοντιών περίπου 61HRC, περαστή άρθρωση, υψηλή σταθερότητα, η ρύθμιση να "κλειδώνει" με την βοήθεια του κουμπιού, στοπ κλεισίματος από ηλεκτροχάλυβα χρωμίου – βαναδίου, σφυρηλατημένους, σκληρυμένους σε λάδι.
166	Γρασαδόρος χειρός	Γρασαδόρος χειρός 500ml. Να συμπεριλαμβάνει μεταλλικό και εύκαμπτο στέλεχος.
167	Δονητικές πλάκες	Δονητικές πλάκες τύπου ή ισοδύναμου LF75 Atlas corpro με διαστάσεις πλάκας 43x56 cm περίπου, βάρος 70 kg, ισχύς συμπίεσης > 15 Kn και με βενζινοκινητήρα 4 Hp, (2.6 Kw).
168	Δυναμόκλειδο ½ 60-300NM	Δυναμόκλειδο υποδοχής 1/2". Ρύθμιση ροπής από 60 Nm έως 300 Nm. Σε πλαστική θήκη.
169	Δυναμόκλειδο 3/8" 8-30NM	Δυναμόκλειδο υποδοχής 3/8". Ρύθμιση ροπής από 8 Nm έως 30 Nm. Σε πλαστική θήκη.
170	Ελαστικός σωλήνας για τον αεροσυμπιεστή βαφής διαγραμμίσεων	Ελαστικός σωλήνας αέρος μαύρου χρώματος Φ6X13mm. Πίεση λειτουργίας 20bar. Πίεση θραύσης 60bar. Θερμακρασία λειτουργίας -20°C έως +60°C. Κουλούρα 50m
171	Εξωλκείας σφαιρικών αρθρώσεων γενικής χρήσης	Σετ εξωλκείας σφαιρικών αρθρώσεων γενικής χρήσης 20-22mm .
172	Καροτσόγρυλος δεκαπέντε (15) τόνων	Καροτσόγρυλος δεκαπέντε (15) τόνων. Τροχήλατος γρύλος από υλικό υψηλής αντοχής ,ο οποίος θα πληροί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και τα πιο αυστηρά διεθνή ποιοτικά standards. Τεχνικά χαρακτηριστικά: 15 ton, επαγγελματικός βαρέως τύπου ή ισοδύναμου, μακρύς υψηλής ανύψωσης περίπου (650mm), με πεντάλ ποδιού και ειδικές ρόδες .
173	Καροτσόγρυλος δύο (2) τόνων	Καροτσόγρυλος δύο (2) τόνων. Τροχήλατος γρύλος από υλικό υψηλής αντοχής ,ο οποίος θα πληροί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και τα πιο αυστηρά διεθνή ποιοτικά standards. Τεχνικά χαρακτηριστικά: 2 ton, επαγγελματικός βαρέως τύπου ή ισοδύναμου, μακρύς υψηλής ανύψωσης περίπου (800mm), με πεντάλ ποδιού και ειδικές ρόδες .
174	Καροτσόγρυλος εννέα (9) τόνων	Καροτσόγρυλος εννέα (9) τόνων. Τροχήλατος γρύλος από υλικό υψηλής αντοχής ,ο οποίος θα πληροί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και τα πιο αυστηρά διεθνή ποιοτικά standards. Τεχνικά χαρακτηριστικά: 10ton, επαγγελματικός βαρέως τύπου ή ισοδύναμου, μακρύς υψηλής ανύψωσης περίπου (630mm), με πεντάλ ποδιού και ειδικές ρόδες .
175	Κατσαβίδια-καρυδάκια με λαβή	Κατσαβίδια-καρυδάκια με λαβή, 3 τεμάχια διαστάσεων 8mm, 9mm, 10mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

176	Κεφαλή φρέζας (corona)	Κεφαλή φρέζας (corona). Φ68mmx150mm, για ηλεκτρικό σκαπτικό πιστόλι κρούσης και περιστροφής KHE 96 METABO
177	Κλειδί για φίλτρα	Κλειδί για φίλτρα τύπου ή ισοδύναμου φυσιγγίου με 3 βραχίονες 1/2"
178	Κοπίδι πλακέ ωειδές	Κοπίδι με πλακέ κεφαλή ασφαλούς κρούσης. Επίπεδο ωειδές στέλεχος
179	Λαδωτήρι	Λαδικό με μεταλλικό δοχείο και εύκαμπτο στέλεχος. Εργονομικός σχεδιασμός. Χωρητικότητα 500ml.
180	Λάμα πριονιού τόξου	Λάμα πριονιού ξύλου, για τοξοπρίονο, μήκους ΧπλάτουςΧπάχως 450X20-20X1-2mm, με οδόντωση τύπου ή ισοδύναμου RAKET+U {(V+U (Variable))}. Η λεπίδα θα είναι από υψηλής ποιότητας ταχυχάλυβα σκληρής επιχρωμώσεως κατηγορίας M2 ή S2 ή ισοδύναμο με σκληρυσμένες κοπτικές αιχμές. Το βήμα του πριονιού θα είναι αντίστοιχο με βήμα raket $\geq 3.5 \leq 4.5$ mm. Στις άκρες θα φέρουν ειδικές υποδοχές στήριξης στο πριόνι.
181	Λάμπα επιθεώρησης	Επαναφορτιζόμενη λάμπα επιθεώρησης από ελαφρύ και ανθεκτικό υλικό με μαγνητική βάση. Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία να μπορεί να τροφοδοτηθεί από τον φορτιστή για τον αναπτήρα του αυτοκινήτου (12V) ή τον φορτιστή σπιτιού (230V).
182	Λάστιχα καρτσιών	Λάστιχο για τροχό καρτσιών οικοδομής.
183	Λάστιχο ποτίσματος 1/2' μήκους 40m	Λάστιχο ποτίσματος 1/2' μήκους 40m. Εύκαμπτος σωλήνας από PVC, ενισχυμένος από πολυεστερική πλέξη για να μην παραμορφώνεται. Κατάλληλος για μεταφορά νερού, πότισμα κήπων και εκτοξευτήρων αυτόματου ποτίσματος.
184	Λάστιχο ποτίσματος 1/2"	Εύκαμπτος σωλήνας 1/2" από PVC, ενισχυμένος από πολυεστερική πλέξη για να μην παραμορφώνεται. Κατάλληλος για μεταφορά νερού, πότισμα κήπων και εκτοξευτήρων αυτόματου ποτίσματος.
185	Λίμα επισκευής σπειρωμάτων για μετρικό σπείρωμα	Ειδική λίμα για την επισκευή κατεστραμμένων εσωτερικά και εξωτερικά σπειρωμάτων. Εξαιρετικής ποιότητας, από νικελωμένο ατσάλι. Για μετρικά σπειρώματα βήματος: 0.80, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3mm
186	Λίμα ημιστρόγγυλη	Λίμες ημιστρόγγυλες με μεσαίο δόντι, διπλής κοπής, επίπεδες στην αντίθετη πλευρά. Να χρησιμοποιείται για κυρτές, κοίλες και επίπεδες επιφάνειες, στρογγυλεμένες σε 1 πλευρά.
187	Λίμα τριγωνική τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Λάμα κατασκευασμένη από ενισχυμένο χάλυβα. Αντιολισθητική λαβή για καλύτερο κράτημα και λιγότερο κραδασμό κατά την χρήση. Εργονομικός σχεδιασμός της λαβής. Μήκος λάμας: 200mm
188	Ματσόλα χωρίς αναπήδηση	Ματσόλα χωρίς αναπήδηση 40mm, λαβή από ραβδωτό PVC, σώμα ματσόλας από χάλυβα, με αντικαταστάσιμα άκρα από πλαστικό.
189	Μαχαίρια ξεχοντριστήρα σετ των τεσσάρων	Μαχαίρια ξεχοντριστήρα 400X30X3, σετ των τεσσάρων τεμαχίων
190	Μαχαίρια πλάνης σετ των 3 τεμαχίων	Μαχαίρια πλάνης 400X30X3, σετ 3 τεμαχίων
191	Μέγγενη με παράλληλες σιαγόνες	Μέγγενη πάγκου εξ' ολοκλήρου από ατσάλι 150mm. Δυνατότητα αλλαγής σιαγώνων. Ενσωματωμένες σιαγόνες για σωλήνες. Περιστρεφόμενη βάση
192	Μεταλλικοί δίσκοι κοπής μετάλλων	Δίσκος δισκοπριονίου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξείδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS E (Co5%), κοπής σιδήρου ανοξείδωτου, Φ315X2,5X32mm Z2240, (ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ MACC NEW 300) με δυνατότητα κοπής άνω των 900 N/mm ² έως και (≥ 1100 N/mm ²)
193	Μπαταρίες 6V φανών ασφαλείας	Μπαταρίες 6V φανών ασφαλείας. Μεγάλη διάρκεια ζωής, φιλική προς το περιβάλλον με μεγάλη χωρητικότητα 7200mAh και τάση 6V. Χαμηλός ρυθμός εκφόρτισης.
194	Μπαταρίες τεχνολογίας AGM 12V-55Ah	Μπαταρία Κίνησης & Εφεδρικής Ενέργειας, Κλειστού τύπου ή ισοδύναμο, βαθείας εκφόρτισης, τεχνολογίας VRLA AGM. VOLT: 12, AH: 55.0(10HR), Μήκος: 229(mm), Πλάτος: 138(mm), Ολικό Ύψος: 235(mm), Βάρος: 18,00 κιλά
195	Μπετονιέρες χωρητικότητας 260lt	Μπετονιέρες Χωρητικότητας κάδου 260 λίτρων με ενισχυμένο σκελετό bt και βενζινοκινητήρα 5,5HP με διπλές τροχαλίες
196	Πλακέ λίμες	Λίμες πλάκε με μεσαίο δόντι, για τροχισμό - ακόνισμα, με Αντιολισθητική Λαβή 200mm
197	Πλέγμα πλαστικό σήμανσης	Δίχτυ πλαστικό, πολυαιθυλενίου (HDPE) σήμανσης και προστασίας έργων, χρώματος πορτοκαλί, σταθεροποιημένο έναντι καιρικών συνθηκών και υπεριώδους ακτινοβολίας, σε ρολό ύψους 1,0μ., μήκους 30-50μ., βάρους 140-150gr/m ² .
198	Πλέγμα προστασίας	Δίχτυ πλαστικό, πολυαιθυλενίου (HDPE) σήμανσης και προστασίας έργων, χρώματος πορτοκαλί, σταθεροποιημένο έναντι καιρικών συνθηκών και υπεριώδους ακτινοβολίας, σε ρολό ύψους 1,0μ., μήκους 30-50μ., βάρους 140-150gr/m ² .
199	Ποτιστήρια	Μεταλλικό γαλβανιζέ ποτιστήρι με διαστάσεις B Φ23 x Y25 εκ. 5 Lt
200	Πρέσα ακροδεκτών	Πρέσα ακροδεκτών για μη μονωμένους ακροδέκτες 1mm ² - 6mm ² . Μήκος 220mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

201	Πρέσα ακροδεκτών	Πρέσα ακροδεκτών για μονωμένους ακροδέκτες 1mm ² - 6mm ²
202	Σαπουνέλαιο	Γαλακτοποιημένο λιπαντικό κοπής και επεξεργασίας μετάλλων. Ενισχυμένο με βακτηριοκτόνα και μυκητοκτόνα πρόσθετα για να εμποδίζει την ανάπτυξη μικροοργανισμών διασφαλίζοντας μεγαλύτερη διάρκεια και σταθερότητα του γαλακτώματος. Να μην προκαλεί ενοχλητικές οσμές. Κατάλληλο για πολλές διαδικασίες κοπής σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων για χρήση σε τόρνους. Κατάλληλο για διάλυση σε 25:1 και 50:1 ανάλογα με την χρήση κοπής. Συσκευασία σε δοχείο λιπαντικών 18-20 λίτρα. Όψη διαλύματος (5%) :Γαλακτόχρουν.
203	Σετ διπλών κλειδιών με περιστρεφόμενη κεφαλή	Σετ διπλών κλειδιών με περιστρεφόμενη κεφαλή 6 τεμαχίων 8X9, 10X11, 12X13, 14x15, 16X17, 18X19mm
204	Σετ εξωλκέων με δύο (2) βραχίονες	Σέτ εξωλκέων γενικής χρήσης τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 700.1250
205	Σετ εξωλκέων για σπασμένα μπουλόνια	Σέτ εξωλκέων γενικής χρήσης
206	Σετ καρυδάκια ¼" με καστάνια και μανέλα	Σετ καρυδάκια ¼" με καστάνια και μανέλα 9 τεμαχίων, διαστάσεων 5,6,7,8,9,10,11,12,13mm
207	Σετ καρυδάκια ½" με καστάνια και μανέλα	Σετ καρυδάκια με καστάνια 1/2", 23 τεμάχια, σφυρήλατα, θερμικής κατεργασίας με πολύγωνο προφίλ UD, με αξεσουάρ κατασκευασμένα από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 Συλλογή U-3 με αναστρεφόμενη καστάνια ιδιαίτερα λεπτής οδόντωσης σε εργαλειοθήκη από φύλλο χάλυβα μπλε, Περιεχόμενο εργαλειοθήκης: καστάνια, καρυδάκια Νο D19-8,9,10,11,12,13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36 μανέλα ολισθαίνουσα, προεκτάσεις, αρθρωτό σύνδεσμο. Κατά DIN 3122 & ISO 3315 καστάνια, DIN 3124 & ISO 1174 καρυδάκια, DIN 3122 & ISO 3315 μανέλα ολισθαίνουσα, DIN 3120 & ISO 3316 προεκτάσεις, DIN 3223 & ISO 3316 αρθρωτό σύνδεσμο.
208	Σετ καρυδάκια 3/8" με καστάνια και μανέλα	Σετ καρυδάκια 3/8" με καστάνια και μανέλα, 13 τεμαχίων, διαστάσεων 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20μμ
209	Σετ καρυδάκια ALLEN ½"	Σετ καρυδάκια ALLEN ½" 9 τεμαχίων, διαστάσεων 5,6,7,8,9,10,12,14,17mm
210	Σετ καρυδάκια για βίδες ½" 17x19 PM για βίδες TORX	Σετ καρυδάκια για βίδες ½" 17x19 PM για βίδες TORX , 9 τεμαχίων διαστάσεων T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
211	Σετ καρυδάκια για βίδες ½" ITXB για βίδες TORX με πύρο	Σετ καρυδάκια για βίδες ½" ITXB για βίδες TORX με πύρο, 9 τεμαχίων διαστάσεων T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
212	Σετ καρυδάκια εξαγωγικό ½" μεγάλου μήκους	Σετ καρυδάκια εξαγωγικό ½" μεγάλου μήκους 11 τεμαχίων, διαστάσεων 10,11,12,13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
213	Σετ καρυδάκια με μακριά μύτη για βίδες ALLEN	Σετ καρυδάκια με μακριά μύτη για βίδες ALLEN 7 τεμαχίων, διαστάσεων 5,6,7,8,10,12,14mm
214	Σετ καρυδάκια με μύτη ½" για βίδες ALLEN INBUS IN 19L	Σετ καρυδάκια με μύτη ½" για βίδες ALLEN INBUS IN 19L, 6 τεμαχίων διαστάσεων 5-90, 6-90, 8-90, 10-140, 12-140, 14-140
215	Σετ καρυδάκια με μύτη ½" για βίδες ALLEN INBUS IN 19L	Σετ καρυδάκια με μύτη ½" για βίδες ALLEN INBUS IN 19L, 9 τεμαχίων, διαστάσεων 5,6,7,8,9,10,12,14,17
216	Σετ καστάνια με καρυδάκι Νο 8-36	Σετ καρυδάκια με καστάνια 1/2", 23 τεμάχια, σφυρήλατα, θερμικής κατεργασίας με πολύγωνο προφίλ UD, με αξεσουάρ κατασκευασμένα από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 Συλλογή U-3 με αναστρεφόμενη καστάνια ιδιαίτερα λεπτής οδόντωσης σε εργαλειοθήκη από φύλλο χάλυβα μπλε, Περιεχόμενο εργαλειοθήκης: καστάνια, καρυδάκια Νο D19-8,9,10,11,12,13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36 μανέλα ολισθαίνουσα, προεκτάσεις, αρθρωτό σύνδεσμο. Κατά DIN 3122 & ISO 3315 καστάνια, DIN 3124 & ISO 1174 καρυδάκια, DIN 3122 & ISO 3315 μανέλα ολισθαίνουσα, DIN 3120 & ISO 3316 προεκτάσεις, DIN 3223 & ISO 3316 αρθρωτό σύνδεσμο.
217	Σετ κρουστικό καταβίδι ½	Κρουστικό Καταβίδι 1/2" Πίεση λειτουργίας (bar) : 6,2, Αναγκαία ποσότητα αέρα (l/s) : 6, Ροπή (Nm) : 350, Οδηγός : 1/2" Στιβαρό αερόκλειδο για αλλαγή ελαστικών, επισκευή και συναρμολόγηση. Δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία. Για διάφορες εφαρμογές: 360 Nm ροπής. Εργονομικός σχεδιασμός για άνετη και ξεκούραστη λειτουργία. Αλλαγή κατεύθυνσης περιστροφής δεξιόστροφα / αριστερόστροφα με κουμπί ελέγχου. 3 επίπεδα ρύθμισης ροπής. Ανθεκτικός μηχανισμός κρούσης. Για βίδωμα μπουλονιών αυτοκινήτων κατά τη διάρκεια επισκευής ή συναρμολόγησης. Περιεχόμενα συσκευασίας :10 καρυδάκια (10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27mm), Ακροφύσιο σωλήνα 10 mm και σφιγκτήρα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11148, κουμπωτός μαστός, Μπουκαλάκια λαδιού, Πλαστική θήκη μεταφοράς, Προέκταση
218	Σετ πολύγωνων κλειδιών	Σετ πολύγωνων κλειδιών, διαστάσεων 8 τεμαχίων διαστάσεων 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, 21X24mm
219	Σετ πολύγωνων κλειδιών ανοιχτών ή εξαγωνα.	Σετ πολύγωνων κλειδιών ανοιχτών ή εξαγωνα 5 τεμαχίων 8X10, 9X11, 10X12, 11X13, 12X14mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

220	Σετ πολύγωνων κλειδιών μικρού μεγέθους	Σετ πολύγωνων κλειδιών μικρού μεγέθους, διαστάσεων 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 17X19
221	Σετ Σταυροκατσάβιδα	Κατσαβίδια με αντιολισθητική λαβή. Θα περιλαμβάνει Κατσαβίδια PHILIPS και POZIDRIVE σε PH 1,2 και PZ 1,2.
222	Σετ σωληνωτών κλειδιών	Σετ κλειδιών σωληνωτού τύπου ή, βαρέως τύπου, σε διαστάσεις από 6-22mm. Συμπεριλαμβάνονται τα κλειδιά:6-7,8-9,10-11,12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22mm. Σετ 8 τουλάχιστον κλειδιών στα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται οι παραπάνω διαστάσεις. Η κατασκευή τους θα είναι από χρωμοβαναδιούχο εργαλειοχάλυβα, και θα πληροί τις αντοχές του υλικού ανάλογα με το πάχος τοιχώματος όπως προβλέπεται από αντίστοιχα πρότυπα ISO, DIN. Τα κλειδιά θα ανταποκρίνονται ή θα υπερτερούν ή θα είναι όμοια με το πρότυπο DIN 896 A, ISO 1085 ή ισοδύναμα, θα έχουν εξαγωγικό στέλεχος χωρίς ραφές με οπές για περιστροφή είτε με γερμανικό κλειδί είτε με την χρήση μανέλας.
223	Σκαρπέλο (No 10, 14,18)	Σετ σκαρπέλα με άθραυστη πλαστική λαβή σε μεγέθη : 10mm, 14mm , 18mm.
224	Σκάφη πλαστική για λάσπη	Σκάφη 30L από σκληρό βιομηχανικό PVC, ανθεκτική σε όλων των ειδών τα κονιάματα και με πρόσθετη ενίσχυση στα χερούλια, τα πλαϊνά και την περιμετρο. Κατάλληλη για παρασκευή και μεταφορά λάσπης, κόλλας, σοβά και άλλων μιγμάτων, για χρήση σε οικοδομικές εργασίες.
225	Σκεπάρνι	Σκεπάρνι πιτανίου 380kg, σφυρήλατο από χάλυβα υψηλής αντοχής με ίχνη πιτανίου και στείλιάρι από Α' ποιότητας ξύλο οξιάς αβερνίκωτο.
226	Σκούπα πλαστική με στείλιάρι	Σκούπα πλαστική ιδανική για εξωτερικούς χώρους, δρόμους, πεζοδρόμια, για πολύ σκληρές απαιτήσεις, με μεγάλη αντοχή στις ψηλές θερμοκρασίες.
227	Σκούπα χόρτου με στείλιάρι	Σκούπα χόρτου ιδανική για εξωτερικούς χώρους, δρόμους, πεζοδρόμια, για πολύ σκληρές απαιτήσεις, με μεγάλη αντοχή στις ψηλές θερμοκρασίες για χρήση σε μονώσεις για εφαρμογή πίσσας με τρίχα από φυσικό χόρτο.
228	Σμυριδόδισκοι κοπής μετάλλων	Δίσκος κοπής σιδήρου, (ΣΜΥΡΙΔΟΔΙΣΚΟΣ) Φ300-305mmX3-3,5X25,4mm, περιφ ταχύτητας 80m/sec, MAX.8.500 R.P.M. (ταχυτρόνο MAKITA2412N 1450w, 3800 rpm) από υλικό κοπής οξειδίο αλουμινίου π.χ. (A,AZ) με τραχύτητα κόκκου 36 έως 60, μεσαίας σκληρότητας
229	Σπάτουλα μεγάλη	Σπάτουλα μεγάλη με εύκαμπτη λάμα και ξύλινη λαβή. Πλάτος λάμας 7.5cm
230	Σπάτουλα μικρή	Σπάτουλα μικρή με εύκαμπτη λάμα και ξύλινη λαβή. Πλάτος λάμας 2.5cm
231	Σπειροειδές εξάρτημα με ελατήριο (της heller)	Σπειροειδές εξάρτημα με ελατήριο (της heller) 63mm μήκος, για τη σύνδεση του προσαρμογέα με το ενδιάμεσο στέλεχος και την κεφαλή φρέζας.
232	Σταυροκατσάβιδο	Κατσαβίδι σταυρού ρh2 x 125 mm με στέλεχος κατασκευασμένο από χάλυβα χρωμίου βαναδιού. Αντιολισθητική λαβή για σωστό κράτημα και απόλυτο έλεγχο. Η μύτη του κατσαβιδιού είναι μαγνητική και παρέχει υψηλή δυνατότητα έλξης της βίδας.
233	Στέλεχος ενδιάμεσο (adaptor)	Στέλεχος ενδιάμεσο (adaptor) SDS MAX Φ 25mmx280mm μήκος. Ελικοειδές με εσωτερικό σπείρωμα και στις 2 πλευρές του για τη σύνδεση του προσαρμογέα και την κεφαλή φρέζας-coroona, για ηλεκτρικό σκαπτικό πιστόλι κρούσης και περιστροφής ΚΗΕ 96 METABO
234	Στυλεός για βαριά	Ο στυλεός θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό συμπαγές ξύλο υψηλής πυκνότητας και αντοχής και θα συμμορφώνεται με το πιστοποιητικό PEFC. Πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένος, κατάλληλα επεξεργασμένος και λουστραρισμένος για επιπλέον προστασία. Οι διαστάσεις του θα συμμορφώνονται με τα ακόλουθα: Μήκος≥0,9mm, Διάμετρος χειρολαβής=45 (+2mm)
235	Στυλεός για κασμά	Ο στυλεός θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό συμπαγές ξύλο υψηλής πυκνότητας και αντοχής και θα συμμορφώνεται με το πιστοποιητικό PEFC. Πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένος, κατάλληλα επεξεργασμένος και λουστραρισμένος για επιπλέον προστασία. Οι διαστάσεις του θα συμμορφώνονται με τα ακόλουθα: Μήκος≥900mm, Διάμετρος χειρολαβής=45 (+2mm)
236	Συμπιεστής ελατηρίων για ανεξάρτητη ανάρτηση (MAC-PHERSON)	Συμπιεστής ελατηρίων σχεδιασμένος να συμπιέζει σχεδόν κάθε είδος σπειρωτών ελατηρίων τύπου ή ισοδύναμου MacPherson στο μπροστινό και πισινό τμήμα του αμαξίου. Περιλαμβάνει 3 διαφορετικά ζευγάρια σιαγόνες: 1x 65-125 mm για ελατήριο διαμέτρου, 80-115mm, 1x 88-160 mm για ελατήριο διαμέτρου 110-150mm, 1x 126-212mm για ελατήριο διαμέτρου 140-195mm. Περιλαμβάνεται και μια προέκταση για κωνικά ελατήρια. Μέγιστο φορτίο: 10200 N

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

237	Συνδετικό εξάρτημα προσαρμογέας (adaptor)	Τρυπάνι μπετού στέλεχος (ΦΟΡΕΑΣ SDS MAX) 195mmX θηλυκής υποδοχής για την κεφαλή της φρέζας ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) Bestell Nr. 6.23370 με υποδοχή (θέση) για κλειδί συναρμολόγησης. Το τρυπάνι θα φέρει την σήμανση που επιβάλλεται από τα πρότυπα κατασκευής, και θα είναι πιστοποιημένο με το πιστοποιητικό ISO 9001.
238	Συρματάκια προσδέσεως σε κουλούρα των 6000 τμχ	Σύρμα 1,3mm (No 8), γαλβανισμένο, ανοπτημένο (μαλακό) θεωρητικού μήκους 96m/kg, θεωρητικού βάρους 10,4kg/m με επικάλυψη ψευδαργύρου $\geq 85 \text{gr/m}^2$, εφελκυστικής αντοχής έως 500N/mm ² , κατά SAE 1006, γαλβανισμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 10244-02 κλάση C με ψευδάργυρο 99% με πάχος στρώσης γαλβανίσματος $> 0,65 \text{mm}$, κατάλληλο για προσδέσεις γενικής χρήσης, σε συσκευασία των 2 κιλών.
239	Σφύρα (Βενζινοκίνητο κομπρεσέρ) με παρελκόμενα : διατρητικό στέλεχος 60cm. διευρυντική κορώνα 80mm και κοπίδι 24cm.	Βενζινοκίνητο κομπρεσέρ, φορητό, κινητήρας : Δίχρονος με κορδονιέρα καύσιμο: Αμόλυβδη βενζίνη + λάδι για δίχρονο κινητήρα Βέρος περίπου: 24 kg. με παρελκόμενα : διατρητικό στέλεχος 60cm. διευρυντική κορώνα 80mm. Και κοπίδι 24cm.
240	Τανάλιες	Τανάλια με αντιολισθητική λαβή 200mm, από ειδικό χάλυβα εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένο, κόψεις πρόσθετα σκληρωμένες.
241	Τρυπάνι SDS MAX, Φ40mmx400mm	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ 40mm 400/520 SDS MAX ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου, για ηλεκτρικό σκαπτικό πιστόλι κρούσης και περιστροφής KHE 96 METABO
242	Τρυπάνι SDS PLUS Φ50	Τρυπάνι μπετού (ΠΟΤΗΡΟΚΟΡΩΝΑ ΜΠΕΤΟΥ) Φ50X520mm ΥΠΟΔ. SDS MAX. Η ποτηροκορώνα θα είναι κατασκευασμένη από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα.
243	Τρυπάνι SDS-PLUS 5mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 5, μήκους 160mm, ωφέλιμο μήκος 100mm, τετράκοπο κατάλληλο για μπετόν
244	Τρυπάνι SDS-PLUS 6mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 6, μήκους 210mm, ωφέλιμο μήκος 150mm, κατάλληλο για μπετόν
245	Τρυπάνι SDX MAX Φ 18'	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 18X200mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
246	Τρυπάνι SDX MAX Φ 22'	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 22X400mm 4κοπο. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
247	Τρυπάνι SDX MAX Φ 28'	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ28X450/570 mm με κεφαλή τύπου ή ισοδύναμου Y Cutter ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
248	Τρυπάνι αέρος 3mm	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 3mm ολικού μήκους 61mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 33mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξιόκοπο τρυπάνι.
249	Τρυπάνι αέρος 4mm	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 4mm ολικού μήκους 75mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 43mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξιόκοπο τρυπάνι.
250	Τρυπάνι αέρος 5mm	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 5mm ολικού μήκους 86mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 52mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξιόκοπο τρυπάνι.
251	Τρυπάνι βήματος έως 20mm	Βηματικό τρυπάνι με επικάλυψη από HSS-XE και επιφανειακή σκληρότητα. Διατρητική ικανότητα από 4 έως 20 mm. Στέλεχος 10mm
252	Τρυπάνι για πνευματικό δράπανο Νο 6-8-10-12 μμ SDS	Σετ τρυπάνια SDS-Plus από επισκληρωμένο θερμικά επεξεργασμένο ατσάλι: 5 x 110mm, 6 x 110mm, 8 x 160mm, 10 x 160mm, 12 x 160mm. Σε εύχρηστη πλαστική κασετίνα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

268	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 16, μήκους 210	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 16X210mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
269	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 16, μήκους 310	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 16X310mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
270	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 4, μήκους 110	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 4X110mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
271	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 5, μήκους 140	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 5X140mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
272	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 5, μήκους 160	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 5X160mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
273	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 6, μήκους 160	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 6X160mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
274	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 6, μήκους 210	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 6X210mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
275	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 160	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 6X160mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
276	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 210	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 8X210mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
277	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 260	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 8X260mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
278	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS-Co	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ15mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS-E, για διάτρηση σιδήρου, σιδηρούχων μετάλλων, ανοξείδωτου χάλυβα, διατρητικής ικανότητας έως και 1200N/mm ²
279	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS-Co	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ17mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS-E, για διάτρηση σιδήρου, σιδηρούχων μετάλλων, ανοξείδωτου χάλυβα, διατρητικής ικανότητας έως και 1200N/mm ²
280	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 1,5, μήκους 40, τεμάχια συσκευασίας 10	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 1,5mm ολικού μήκους 40mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 18mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξίκοπο τρυπάνι.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

301	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 7 μήκους 109, τεμάχια συσκευασίας 10	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 7mm ολικού μήκους 109mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 69mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξιόκοπο τρυπάνι.
302	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 7,5, μήκους 109, τεμάχια συσκευασίας 10	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 7,5mm ολικού μήκους 109mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 69mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξιόκοπο τρυπάνι.
303	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 8 μήκους 117, τεμάχια συσκευασίας 10	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 8mm ολικού μήκους 117mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 75mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξιόκοπο τρυπάνι.
304	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 8,5, μήκους 117, τεμάχια συσκευασίας 10	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 8,5mm ολικού μήκους 117mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 75mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξιόκοπο τρυπάνι.
305	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 9 μήκους 125, τεμάχια συσκευασίας 10	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 9mm ολικού μήκους 125mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 81mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξιόκοπο τρυπάνι.
306	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 9,5, μήκους 133, τεμάχια συσκευασίας 10	Τρυπάνια μετάλλου Κοβαλτίου HSS-Co, διαμέτρου 9,5mm ολικού μήκους 133mm, ωφέλιμο μήκος ελίκωσης 81mm, ελικοειδές τρυπάνι από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας κατά DIN338 και περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 5%, δεξιόκοπο τρυπάνι.
307	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ10mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 10, μήκους 210mm, ωφέλιμο μήκος 150mm, τετράκοπο κατάλληλο για μπετόν
308	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ12mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 12, μήκους 210mm, ωφέλιμο μήκος 150mm, τετράκοπο κατάλληλο για μπετόν
309	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ14mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 210mm, ωφέλιμο μήκος 150mm, τετράκοπο κατάλληλο για μπετόν
310	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ14mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 260mm, ωφέλιμο μήκος 200mm, τετράκοπο κατάλληλο για μπετόν
311	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ16mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 16, μήκους 210mm, ωφέλιμο μήκος 150mm, τετράκοπο κατάλληλο για μπετόν
312	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ18mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 18, μήκους 260mm, ωφέλιμο μήκος 200mm, τετράκοπο κατάλληλο για μπετόν
313	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ6mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 6, μήκους 210mm, ωφέλιμο μήκος 150mm, τετράκοπο κατάλληλο για μπετόν
314	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ8mm	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 210mm, ωφέλιμο μήκος 150mm, τετράκοπο κατάλληλο για μπετόν
315	Τσιμπίδες ηλεκτροσυγκόλλησης 300A	Χειρολαβή συγκράτησης Ηλεκτροδίου 300A (Τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης), με αντιολισθητική μονωτική επένδυση για συγκράτηση ηλεκτροδίου Φ 2-4mm, με κατάλληλη υποδοχή καλωδίου έως 50mm ² . Βελτιστοποιημένη διακάννα υψηλής αγωγιμότητας, ισχυρό ελατήριο για την συγκράτηση του ηλεκτροδίου με τρεις θέσεις συγκράτησης για διαφορετική θέση συγκόλλησης. Θα αναγράφει την καταλληλότητα σε Amper.
316	Τσιμπίδια ασφαλειών (για εξωτερικές ασφάλειες)	Τσιμπίδια ασφαλειών για εξωτερικές ασφάλειες (3-10mm, 10-25mm, 19-60mm, 40-100mm) τεμάχια 4.
317	Τσιμπίδια ασφαλειών (για εσωτερικές ασφάλειες)	Τσιμπίδια ασφαλειών για εσωτερικές ασφάλειες (8-13mm, 12-25mm, 19-60mm, 40-100mm)
318	Τσόκ αυτόματο (ταχυτσόκ) μεταλλικό, τύπου ή ισοδύναμου B16, με κωνική έδραση άξονα 16mm, για τρυπάνια 3-16mm, κολωνάτου δράπανου βαρείας βιομηχανικής χρήσης	Τσόκ κώνου μεταλλικό αυτόματο, B16, 3-16mm, με ομοκεντρικότητα ακρίβειας έως 0,17mm, για επαγγελματικό δράπανο στήλης. Φεξ. 46mm, μήκος 89-99mm. Θα είναι κατάλληλο για συγκράτηση τρυπανιών 3-16mm. Πλήρως μεταλλικό, βαρείας βιομηχανικής χρήσης, πλήρως αυτόματης σύσφιξης. Υψηλής σκλήρυνσης επίπεδες σιαγώνες. Κωνική θηλυκή υποδοχή ακριβείας για μέγιστη μεταβίβαση ροπής. Ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Rohm Supra S
319	Τσόκ Δράπανου, αυτόματης σύσφιξης, από 1,5-13mm με ενσωματωμένο προσαρμογέα SDS PLUS	Τσόκ για ηλεκτρικό δράπανο με προσαρμογέα SDS Plus με ικανότητα συγκράτησης τρυπανιών 1,5-13mm, πλήρους επαγγελματικής χρήσης, αυτόματης σύσφιξης. Υψηλής σκλήρυνσης επίπεδες σιαγώνες. Πλήρως μεταλλικό από ειδικά σκληρυμένο κράμα μετάλλου. Ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Rohm EXTRA -RV 80
320	Φιλτρόκλειδο λάμας τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 155.5005	Φιλτρόκλειδο λάμας τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 155.5005 Για την εγκατάσταση και την αφαίρεση των φίλτρων για φίλτρα διαμέτρου σε mm: 65,0-105,0mm
321	Ψαλίδια κοπής σιδήρου No 1050	Ψαλίδια κοπής σιδήρου No 1050. Ψαλίδια κοπής σιδήρου από χάλυβα, σφυρήλατο, σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία, Κοπτήρες σκληρυμένοι, χαλύβδινες χειρολαβές
322	Ψαλίδια κοπής σιδήρου No 300	Ψαλίδια κοπής σιδήρου No 300. Ψαλίδια κοπής σιδήρου από χάλυβα, σφυρήλατο, σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία, Κοπτήρες σκληρυμένοι, χαλύβδινες χειρολαβές

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

323	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 400	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 400 από χάλυβα , σφυρήλατο, σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία, Κοπτήρες σκληρυμένοι, χαλύβδινες χειρολαβές
324	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 600	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 600 από χάλυβα , σφυρήλατο, σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία, Κοπτήρες σκληρυμένοι, χαλύβδινες χειρολαβές
325	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 900	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 900 από χάλυβα , σφυρήλατο, σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία, Κοπτήρες σκληρυμένοι, χαλύβδινες χειρολαβές
ΟΜΑΔΑ Γ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ		
326	Ανιχνευτής μετάλλων τύπου ή ισοδύναμου BOSCH-PM10 ψηφιακός ανιχνευτής	Ανιχνεύσιμα υλικά : Ρεύμα, σιδηρούχα και μη σιδηρούχα μέταλλα, ξύλινους και μεταλλικούς σκελετούς σε τοίχους ξηρής κατασκευής. Βάθος ανίχνευσης χάλυβα, μέγ. 100 mm. Βάθος ανίχνευσης σε χαλκό, μέγιστο 80 mm. Βάθος ανίχνευσης ηλεκτροφόρων αγωγών, μέγ. 50 mm. Βάθος ανίχνευσης ξύλου, μέγ. 25 mm. Βαθμονόμηση αυτόματα. Μπαταρία 1 x 9 V 6LR61. Αυτόματη απενεργοποίηση 5 min. Τσάντα προστασίας.
327	Αντάπτορας SDS PLUS	Τσοκ προσαρμογέας-μετατροπέας (adaptor) για ηλεκτρικό δράπανο από SDS MAX σε SDS Plus τύπου ή ισοδύναμου DEWALT DT6830 ή ισοδύναμο. Ο εργαλειοφόρέας θα είναι τυποποιημένης παραγωγής για τον σχεδιασμό και την παραγωγή τέτοιου είδους προϊόντων.
328	Αποφρακτικό μηχανήμα με τύμπανο και αυτόματη προώθηση. Διάμετρος σωλήνων 40-110mm. Μήκος απόφραξης 15m. Ισχύς 380W Ταχύτητα 165ST/L	Αποφρακτικό μηχανήμα με τύμπανο και αυτόματη προώθηση. Διάμετρος σωλήνων 40-110mm. Μήκος απόφραξης 15m. Ισχύς 380W Ταχύτητα 165ST/L.
329	Αυτόματο τσόκ με προσαρμογέα (Adaptor)	Τσοκ για ηλεκτρικό δράπανο με προσαρμογέα SDS Plus με ικανότητα συγκράτησης τρυπανιών 1,5-13mm, πλήρους επαγγελματικής χρήσης, αυτόματης σύσφιξης. Υψηλής σκλήρυνσης επίπεδες σιαγώνες. Πλήρως μεταλλικό από ειδικά σκληρυμένο κράμα μετάλλου. Ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Rohm EXTRA -RV 80
330	Βαριά 3kg	Βαριά 3kg, από χάλυβα σφυρήλατο. Επιφάνεια κρούσης και μύτη σκληρυμένες. Εργονομικά σχεδιασμένος Στυλεός
331	Βαριά 5kg	Βαριά 5kg, από χάλυβα σφυρήλατο. Επιφάνεια κρούσης και μύτη σκληρυμένες. Εργονομικά σχεδιασμένος Στυλεός
332	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 1,5kg	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 1,5kg. Κεφαλή από ατσάλι. Εργονομικός σχεδιασμός.
333	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 1kg	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 1kg. Κεφαλή από ατσάλι. Εργονομικός σχεδιασμός.
334	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 2kg	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 2kg. Κεφαλή από ατσάλι. Εργονομικός σχεδιασμός.
335	Βελόνι SDS MAX ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) μήκους 600mm, με ελαστικό αποσβεστήρα κραδασμών (STOP) στο σημείο σύνδεσης Φ18mm	Βελόνι SDS MAX ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) μήκους 600mm, με ελαστικό αποσβεστήρα κραδασμών (STOP) στο σημείο σύνδεσης Φ18mm. Το τρυπάνι θα φέρει την σήμανση που επιβάλλεται από τα πρότυπα κατασκευής, και θα είναι πιστοποιημένο με το πιστοποιητικό ISO 9001.
336	Βελόνι SDS MAX, Φ18mmx600mm	Βελόνι SDS MAX ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) μήκους 600mm, με ελαστικό αποσβεστήρα κραδασμών (STOP) στο σημείο σύνδεσης Φ18mm. Το τρυπάνι θα φέρει την σήμανση που επιβάλλεται από τα πρότυπα κατασκευής, και θα είναι πιστοποιημένο με το πιστοποιητικό ISO 9001.
337	Βελόνι SDX MAX μήκους 60mm	Μακρύ βελόνι για υποδοχή SDS-Max. Διάμετρος κορμού 18mm. Ολικό μήκος 600mm.
338	Βελόνια μπετού χειρός	Βελόνια σκυροδέματος με προστατευτική λαβή. Μήκος 25cm,
339	Βούρτσα χόρτου κομπλέ	Βούρτσα ιδανική για εξωτερικούς χώρους, δρόμους , πεζοδρόμια, για πολύ σκληρές απαιτήσεις, με μεγάλη αντοχή στις ψηλές θερμοκρασίες για χρήση σε μονώσεις για εφαρμογή πίσσας με τρίχα από φυσικό χόρτο.
340	Γεννήτρια τηλεφωνικού σήματος για εντοπισμό τηλεφωνικών γραμμών	Σετ γεννήτρια με ανιχνευτή, ελέγχει τη συνέχεια των καλωδίων, βρίσκει τη κατάσταση της τηλεφωνικής γραμμής. Παρέχει ρυθμιζόμενο έλεγχο έντασης ήχου. Συμβατό με όλες τις κοινές πηγές τόνου εντοπισμού.
341	Γωνιακοί τροχοί για δίσκους Φ125	Γωνιακός τροχός Ισχύος 1010W, Στροφές χωρίς φορτίο 11000min, Διάμετρος 125mm, διακόπτης μπλοκαρίσματος για εύκολη αλλαγή δίσκου, Προστατευτικό κάλυμμα δίσκου, πρόσθετη χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

342	Γωνιακοί τροχοί για δίσκους Φ230	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου WX2200-230 METABO, με ανθεκτικό μοτέρ, Υψηλό βαθμό απόδοσης και αυξημένη ροπή μέσω βέλτιστης απαγωγής θερμότητας, περίβλημα μηχανισμού από χυτό αλουμίνιο, περιορισμός ρεύματος εκκίνησης, πρόσθετη λαβή για απόσβεση των κραδασμών, στρεφόμενη κύρια χειρολαβή χωρίς εργαλεία, διακόπτης ασφαλείας: φραγή ενάντια μη ηθελημένης ενεργοποίησης, προστατευτικό πλέγμα περιέλιξης, ψύκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα. Δίσκοι λείανσης Φ230mm, ροπή στρέψης 17Nm, στροφές χωρίς φορτίο 6.600/min. Ονομαστική ισχύς 2.200 W, Αποδιδόμενη ισχύς 1.580W, στροφές με ονομ. φορτίο 4.600/min. Σπείρωμα ατράκτου M 14.
343	Γωνιακός σωληνοκάβουρας ½"	Γωνιακός σωληνοκάβουρας ½". Υλικό: χρώμιο βανάδιο. Εξολοκλήρου σκληρυμένη με θερμική επεξεργασία. Οδοντωτές σιαγόνες με ηλεκτρολυτικά σκληρυμένους κοπτήρες. Οι σιαγόνες επιτρέπουν καλό κράτημα σε επίπεδες, ημιστρόγγυλες και στρογγυλές επιφάνειες. Χρήση: Αρπαγή, περιστροφή ή μετακίνηση στρογγυλών σωληνών, παξιμαδιών και κολάρων
344	Δίμετρα	Μέτρο σπαστό 2 μέτρων, ξύλινο, χρώμα κίτρινο
345	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους 115x1,0 τεμ. 10	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους (Flat) γρήγορης κοπής. Κατάλληλοι για ασάλι, ανοξείδωτο ασάλι, σίδηρο. Διαστάσεις: 115x1,0x22mm
346	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους 125x1,0 τεμ. 10	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους (Flat) γρήγορης κοπής. Κατάλληλοι για ασάλι, ανοξείδωτο ασάλι, σίδηρο. Διαστάσεις: 125x1,0x22mm
347	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους 230x1,9 τεμ. 10	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους (Flat) γρήγορης κοπής. Κατάλληλοι για ασάλι, ανοξείδωτο ασάλι, σίδηρο. Διαστάσεις: 230x1,9x22mm
348	Δίσκοι κοπής μετάλλων σταθερού τροχού HSS-DMO5 300x2,5x32 Z5 160 T6	Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξείδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS Co5%, για κοπή ανοξείδωτων, Φ300X2,5X32mm Z5 160 T6
349	Δίσκοι κοπής μετάλλων σταθερού τροχού HSS-DMO5 300x2,5x32 Zε220 T4	Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξείδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS Co5%, για κοπή ανοξείδωτων, Φ300X2,5X32mm με οδόντωση T4/Z220, για τα δισκοπρίονα A315T και A315TX με δυνατότητα κοπής άνω των 900 N/mm ² έως και (≥ 1100N/mm ²)
350	Δίσκοι κοπής πριονιού Φ300mm	Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξείδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS Co5%, για κοπή ανοξείδωτων, Φ300X2,5X32mm με οδόντωση T4/Z220, για τα δισκοπρίονα A315T και A315TX με δυνατότητα κοπής άνω των 900 N/mm ² έως και (≥ 1100N/mm ²)
351	Δίσκοι κοπής σιδήρου	Δίσκος κοπής σιδήρου, Διάμετρος δίσκου: 230μμ Πάχος: 3μμ, Διάμετρος οπής: 22,23μμ.
352	Δίσκοι κοπής σιδήρου	Δίσκος κοπής σιδήρου, Διάμετρος δίσκου: 125μμ Πάχος: 2μμ, Διάμετρος οπής: 22,23μμ.
353	Δίσκοι λειάνσεως σιδήρου 125X6,4X22,23m	Δίσκος λειάνσεως σιδήρου για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 5,0-8,0, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από R έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
354	Δίσκοι λειάνσεως σιδήρου 180X6,4X22,23m	Δίσκος λειάνσεως σιδήρου για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 6,0-8,0, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από R έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
355	Δίσκοι πάχους 115x2,5, τεμ. 10	Δίσκος κοπής σιδήρου, Διάμετρος δίσκου: 115μμ Πάχος: 2,5μμ, Διάμετρος οπής: 22,23μμ.
356	Δίσκοι πάχους 125x2,5, τεμ. 10	Δίσκος κοπής σιδήρου, Διάμετρος δίσκου: 125μμ Πάχος: 2,5μμ, Διάμετρος οπής: 22,23μμ.
357	Δίσκοι πάχους 230x3, τεμ. 10	Δίσκος κοπής σιδήρου, Διάμετρος δίσκου: 230μμ Πάχος: 3μμ, Διάμετρος οπής: 22,23μμ.
358	Δίσκος κοπής μπετόν για γωνιακό τροχό 125mm	Δίσκος κοπής (διαμαντόδισκος), Διάμετρος 125mm, Διάμετρος οπής 22.22mm, Πλάτος κοπής 2.1m, Υδανικό για να κόβει παλιό και νέο μπετόν, κεραμίδια φυσική πέτρα, τούβλα, εμφανές μπετό, πλάκες πεζοδρομίου και οπλισμένο μπετό με σίδηρο.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

359	Δίσκος κοπής μπετόν για γωνιακό τροχό 230mm	Δίσκος κοπής μπετόν για γωνιακό τροχό 230mm, Διάμετρος οπής 22.22mm, Πλάτος κοπής 2mm, Υδανικό για να κόβει παλιό και νέο μπετόν, κεραμίδια φυσική πέτρα, τούβλα, εμφανές μπετό, πλάκες πεζοδρομίου και οπλισμένο μπετό με σίδηρο.
360	Δίσκος κοπής σιδήρου για γωνιακό τροχό 125mm	Δίσκος κοπής σιδήρου για γωνιακό τροχό, Διάμετρος δίσκου: 125mm Πάχος: 2,5mm, Διάμετρος οπής: 22,22mm.
361	Δίσκος κοπής σιδήρου για γωνιακό τροχό 230mm	Δίσκος κοπής σιδήρου για γωνιακό τροχό, Διάμετρος δίσκου: 230mm Πάχος: 2,5mm, Διάμετρος οπής: 22,22mm.
362	Δίσκος PANTIAL 400 Z=120 rpm max=5600	Δίσκος κοπής ξυλείας και μελαμίνης, για RADIAL, Φ 400X2,5X3,5X35 Z 120 (120δόντια) με καρβίδια HM (HW) δύο τύπων (τραπεζίου+επίπεδο) για καθαρή κοπή χωρίς χρήση βοηθητικού δίσκου πρόκοψης
363	Ηλεκτρικό σύστημα βαφής με ψεκασμό για υδατοδιαλυτά και χρώματα διαλύτου πίεση 2800psi, 600Watt, πιστόλι 4 σημείων	Κινητή μονάδα ψεκασμού υψηλών δυνατοτήτων. Μεγάλο αποσπώμενο δοχείο για εύκολο καθαρισμό και γρήγορο επαναγέμισμα.. Ρυθμιζόμενη δέσμη δύο σταδίων όσον αφορά την πίεση ψεκασμού για διαφορετικές εφαρμογές. Ελαφρύ μεταλλικό πιστόλι ψεκασμού με δύο ρυθμιζόμενα μεταλλικά ακροφύσια.Τα ακροφύσια μπορούν να καθαριστούν μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα.. Διπλό σύστημα φίλτρου. Έξυπνο σύστημα μεταφοράς με τηλεσκοπικό χερούλι για εύκολη αλλαγή του χώρου εργασίας. Με ενσωματωμένο σωλήνα και βάση για εύκολο τύλιγμα Ισχύς: 605W. Ρυθμιζόμενο ακροφύσιο. Μέγιστη ταχύτητα ροής: 0,8lt/min.Χωρητικότητα δοχείου: 9,5lt.έγιστη πίεση ψεκασμού: 190bar
364	Θερμική κάμερα τύπου ή ισοδύναμου FLIR TG 167 SPOT THERMAL CAMERA	Θερμική κάμερα τύπου ή ισοδύναμου FLIR TG 167 SPOT THERMAL CAMERA. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, υποδοχή για στήριξη σε τρίποδο, να διαθέτει mini SD-RAM και συνδεσμολογία USB. Βασικά Χαρακτηριστικά:Ανάλυση Θερμικής Εικόνας (pixels): 80x60. Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: -25°C έως 380°C. Αναγνωσιμότητα: 0,1°C. Ακρίβεια: ±1.5% ή ±1.5°C.Laser: Διπλό,Οπτικό Πεδίο: 25(Η) x 19,6(Υ), Οθόνη: 2,0" TFT LCD. Στην συσκευασία να περιλαμβάνονται:Θερμόμετρο FLIR TG167, Λουρί χειρός, Καλώδιο USB,Φορτιστής μπαταριών, 8 Gb Micro SD Κάρτα,Τεχνικό Φυλλάδιο.
365	Καλέμι SDX πλάτους 50mm	Καλέμι SDX πλάτους 50mm. Κατασκευασμένο από μείγμα μολύβδου και χάλυβα.
366	Καλέμια SDS MAX σε σειρά (ΣΕΤ) 2 τεμαχίων, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) μήκους 400mm, με ελαστικό αποσβεστήρα κραδασμών (STOP) στο σημείο σύνδεσης 1ο Φ18mm X μήκος 400mm X πλάτος κοπής 50mm, 2ο Φ18mm X μήκος 400mm X πλάτος κοπής 25mm 3ο Φ18mmXμήκος 600mmX πλάτος κοπής 25mm	Καλέμια SDS MAX σε σειρά (ΣΕΤ) 3 τεμαχίων, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) μήκους 400mm, με ελαστικό αποσβεστήρα κραδασμών (STOP) στο σημείο σύνδεσης 1ο Φ18mm X μήκος 400mm X πλάτος κοπής 50mm, 2ο Φ18mm X μήκος 400mm X πλάτος κοπής 25mm 3ο Φ18mmXμήκος 600mmX πλάτος κοπής 25mm. Το τρυπάνι θα φέρει την σήμανση που επιβάλλεται από τα πρότυπα κατασκευής, και θα είναι πιστοποιημένο με το πιστοποιητικό ISO 9001.
367	Κασετίνες εργαλείων σετ καρυδάκια 8-36 με κασάνια 7s	Σετ καρυδάκια με κασάνια 1/2", 23 τεμάχια, σφυρήλατα, θερμικής κατεργασίας με πολύγωνο προφίλ UD, με αξεσουάρ κατασκευασμένα από βαναδιούχο χάλυβα 31CrV3 Συλλογή U-3 με αναστρεφόμενη κασάνια ιδιαίτερα λεπτής οδόντωσης σε εργαλειοθήκη από φύλλο χάλυβα μπλε, Περιεχόμενο εργαλειοθήκης: κασάνια, καρυδάκια Νο D19-8,9,10,11,12,13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36 μανέλα ολισθαίνουσα, προεκτάσεις, αρθρωτό σύνδεσμο. Κατά DIN 3122 & ISO 3315 κασάνια, DIN 3124 & ISO 1174 καρυδάκια, DIN 3122 & ISO 3315 μανέλα ολισθαίνουσα, DIN 3120 & ISO 3316 προεκτάσεις, DIN 3223 & ISO 3316 αρθρωτό σύνδεσμο.
368	Κατσαβίδι απλό	Κατσαβίδι ίσιο. Εργονομικός σχεδιασμός. Κράμα χάλυβα. Λαβή από αντιολισθητικό υλικό.5,5X125.
369	Κατσαβίδι ίσιο 3X80mm	Κατσαβίδι ίσιο 3X80mm. Εργονομικός σχεδιασμός. Κράμα χάλυβα. Λαβή από αντιολισθητικό υλικό.
370	Κατσαβίδια Ph2	Κατσαβίδια Ph2.Λάμα ενισχυμένη. αντιολισθητική λαβή.Τύπος μύτης: PH2 (σταυρού). X100DIN 8764.
371	Κατσαβίδια ίσια	Σετ κατσαβιδιαν ίσια. Εργονομικός σχεδιασμός. Κράμα χάλυβα. Λαβή από αντιολισθητικό υλικό.
372	Κόλλα τύπου ή ισοδύναμου ATLACOL No 45	Atlacoll κόλλα γενική χρήσεως κρυσταλιζέ, 200gr
373	Κοφτάκια χαλκού Φ15-Φ42	Κόφτης χαλκοσωλήνων τύπου ή ισοδύναμου Kreator να παρέχει την δυνατότητα κοπής χαλκοσωλήνα με διάμετρο από 6-42mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

374	Λάμα πριονιού τόξου	Λάμα σιδηροπρίονου χειρός τύπου ή ισοδύναμου τόξου, μονής λεπίδας, 300*16*0,8-1mm μεσαίο δόντι 24TPI (24"), από χρωμιο, μολυβδένιο, βολφραμιούχο (HSS-DMo5,flexibel)-(HSS 5) ταχυχάλυβα αντοχής $\geq 110\text{kr/mm}^2$
375	Λοστάρι	Προκοβγάλης – λοστός από σφυρήλατο θερμικά επεξεργασμένο ατσάλι. Με πλακέ λεπίδα για εύκολη μόχλευση. Μήκος: 60cm
376	Μεταλλικό μέτρο	Μεταλλικό μέτρο μήκους: 1 m, Πλάτος: 15 mm, Σπαστό από κράμα αλουμινίου ανθεκτικό .
377	Μέτρο ξύλινο 2μ.	Μέτρο σπαστό 2 μέτρων, ξύλινο, χρώμα κίτρινο
378	Μέτρο ρολό με μεταλλική λάμα	Μέτρο ρολό με μαγνητικό άκρο, με κουμπί ανάκτησης λάμας και αντιολισθητικό χιτώνιο από καουτσούκ, μήκους 5mX2,5mm πλάτος λάμας.
379	Μετροταινία μεγάλη	Ταινία αντοχής πλαστικοποιημένη μήκους 50m και πλάτους 1,2 cm. Ανθεκτικό συμπαγές περίβλημα. Χειροκίνητη λειτουργική μανιβέλα μαζέματος.
380	Μπαλαντζέα καρούλι	Μπαλαντζέα με μεταλλικό καρούλι με 4 θέσεις σούκο, μήκος καλωδίου: 50 μέτρα, διατομή καλωδίου: 3x2.5mm ² , μέγιστη ισχύς: 3200W, μέγιστη τάση:230V, τύπος καλωδίου: H05VV-F, Προδιαγραφές: CE IP20, μεταλλικό περίβλημα & εργονομική λαβή μεταφοράς, ανθεκτική μεταλλική βάση στήριξης, να διαθέτει διακόπτη υπερφόρτωσης για προστασία των ηλεκτρικών συσκευών από ενδεχόμενη βλάβη.
381	Μπαλαντζέα φωτιστικό	Μπαλαντζέα εργασίας LED με πολύ ισχυρό λευκό φως. Να διαθέτει ισχυρό μαγνήτη για να στερεώνεται σε μεταλλικές επιφάνειες και γάντζο στήριξης .
382	Μπετονιέρα μικρή ηλεκτροκίνητη 650W ανοικτού τύπου ή ισοδύναμου χωρητικότητας 160 lt.	Τροχήλατη μπετονιέρα, Στιβαρή κατασκευή υψηλής ποιότητας, ευκολία χρήσης και μεταφοράς, ισχύς κινητήρα 650Watt, τάση λειτουργίας 230V, χωρητικότητα κάδου160lt
383	Μυστρί με ξύλινη λαβή	Μυστρί 6" με ξύλινη λαβή
384	Μυτοσίμπιδα ίσια 180mm τύπου ή ισοδύναμου EXPERT E084006	Μυτοσίμπιδα ίσια 180mm τύπου ή ισοδύναμου EXPERT E084006 με λεπτά ράμφη που εξασφαλίζουν καλύτερη σε στενά ή δυσπρόσιτα σημεία (ηλεκτρικοί πίνακες), ράμφη με λεπτές γραμμώσεις και πλευρικό κόφτη σύρματος, εργονομικές λαβές για μεγαλύτερη άνεση εργασίας ειδικά σε επαναλαμβανόμενες εφαρμογές.- CEI 60900 - ISO 5745.
385	Μυτοσίμπιδο κεκλιμένο	Μυτοσίμπιδο κυρτό από υλικό ειδικής σύνθεσης σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία. Γυαλισμένη κεφαλή με επιφάνεια επιχρωμιωμένη. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60900. Κυρτές σιαγόνες υπό γωνία 45°. Οδοντωτή επιφάνεια κρατήματος. Οι μακρίες και κυρτές σιαγόνες εξασφαλίζουν απλό και ακριβές σφίξιμο των παξιμαδιών και των βιδών .
386	Μυτοσιμπίδο υδραυλικού	Μυτοσιμπίδο υδραυλικού μήκους 245mm. Εξ' ολοκλήρου κατασκευή από σφυρηλατημένο χρωμοβαναδιούχο ατσάλι, βάψιμο με το σύστημα DURAMAT που επιτρέπει στην βαφή να εισέλθει στο μέταλλο, διπλή σκλήρυνση στην οδόντωση για μεγάλη ανθεκτικότητα και σίγουρη σύσφιξη.
387	Οικοδομικό καρότσι	Καρότσι μπετού βαρέως τύπου σε χρώμα μπλε, χωρητικότητας 85lt. Κατάλληλο για οικοδομές και άλλες εργασίες.
388	Πένσα	Πένσα γενικής χρήσης, με σιαγόνες από σκληρυμένο ατσάλι, εργονομική λαβή δύο υλικών με καθαρό φινίρισμα.
389	Πένσα για κολιέ ελαστικών σωλήνων	Πένσα για κολιέ ελαστικών σωλήνων, Με περιστρεφόμενες βίδες ασφάλισης για σφιγκτήρες σωλήνων. Από χαλύβδινο έλασμα, επινικελωμένο. Μήκος: 180-210mm
390	Πλαστικός σωλήνας για πλυστικό μηχάνημα μπέκ μήκους 30m	Εύκαμπτος σωλήνας αντικατάστασης υψηλής πίεσης , μήκους 10μ., για τα πλυστικά μηχανήματα πίεσης, στα οποία ο εύκαμπτος σωλήνας ενώνεται με το πιστόλι και το πλυστικό μηχάνημα πίεσης με ταχυσύνδεσμους.
391	Πριονάκια για Σέγα	Πριονάκια για σέγα μετάλλου και ξύλου 100mm
392	Πριόνι απλό	Πριόνι χειρός με επιπλέον λάμα μεγάλης αντοχής, εργονομικό σχήμα με ειδικά επεξεργασμένη λάμα, 30cm. Με θήκη.
393	Πριόνι τόξου	Πριόνι τόξου με ελαφρύ πλαίσιο υψηλής αντοχής. Απλή αντικατάσταση της λάμας. Καλό κράτημα. Πλατιά αποτελεσματική λαβή ασφαλείας. Μήκος 530mm.
394	Πριονοκορδέλες 5,3μ 27mm	Πριονοκορδέλα διαστάσεων 5,3μ 27mm με σταθερό βήμα για την κοπή μαλακών και σκληρών ξύλων.
395	Πριονοκορδέλες 6,3μ 27mm	Πριονοκορδέλα διαστάσεων 6,3μ 27mm με σταθερό βήμα για την κοπή μαλακών και σκληρών ξύλων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

396	Πριτσινადόροι χειρός (βαρέως τύπου ή ισοδύναμου) μπέκ: 2,4-3,2-4-4.8	Πριτσινადόροι χειρός βαρέως τύπου ή ισοδύναμου με μακριές λαβές που βοηθούν στο κάρφωμα, επιπλέον μύτες και ειδικό κλειδί αποθηκευμένα στις λαβές, γερή κατασκευή από χυτοπρεσσαριστό μέταλλο για μεγάλη διάρκεια ζωής, σχεδιασμένο για κάρφωμα πριτσινιών από ανοξείδωτο ατσάλι, αφαιρούμενο ελατήριο εκτίναξης, να χρησιμοποιείται με πριτσίνια από ατσάλι και αλουμίνιο διαμέτρου 2mm(3/32"), 3mm(1/8"), 4mm(5/32") και 5mm(3/16"), και με πριτσίνια από ανοξείδωτο ατσάλι, διαμέτρου 3mm(1/8") και 4mm(5/32").
397	Προέκταση ½	Προέκταση ½, 63mm από υλικό εξαιρετικής αντοχής DIN 3123
398	Προέκταση ½	Προέκταση ½, 76mm από υλικό εξαιρετικής αντοχής DIN 3123
399	Προκοβγάλες	Προκοβγάλης με σφυρηλατημένη κεφαλή για αποφυγή τριβών και θραύσεων. Η λαβή να απορροφά κραδασμούς και δονήσεις. Βάρος κεφαλής 500gr περίπου.
400	Ράμματα νάιλον	Ράμμα οικοδομικό συνθετικής ίνας (Σπάγκος Μούλιπ) 1mm, 100gr. (ράμμα) σε στροφέιο (Μπομπίνα)
401	Σαμπρέλες καροτσιών	Σαμπρέλα Ρόδας Καροτσιού Οικοδομής
402	Σετ γαντζόκλειδων με μύτη	Σετ γαντζόκλειδων με μύτη 3 τεμαχίων διαστάσεων 58-62, 80-90, 135-145mm
403	Σετ γαντζόκλειδων με πείρο	Σετ γαντζόκλειδων με πείρο 5 τεμαχίων διαστάσεων 40-42, 45-50, 68-75, 95-100, 110-115mm
404	Σετ Γερμανοπολύγωνα Νο 8-30. Χρώμιο, βανάδιο	Σετ γερμανοπολύγωνα τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 517.0043 (21τεμ.) κατά DIN 3113 & ISO 3318, ISO 7738
405	Σετ τρυπάνια Φ 1,2,3,4,5mm, δομικών υλικών	Σετ τρυπάνια δομικών υλικών ανώτερης ποιότητας από καρβίδιο, Επισκληρυμένο σώμα. Σετ 5 τεμ. Διάμετρος 1, 2,3,4,5 χιλ.σε πλαστική κασετίνα
406	Σετ τρυπάνια Φ 4,5,6,8,10mm, δομικών υλικών	Σετ τρυπάνια δομικών υλικών ανώτερης ποιότητας από καρβίδιο, Επισκληρυμένο σώμα. Σετ 5 τεμ. Διάμετρος 4, 5,6,8,10 χιλ.σε πλαστική κασετίνα
407	Σετ τρυπανιών κοβαλτίου	Σε μεταλλική κασετίνα των 25 τεμαχίων έκαστη HSS-G Co5, Φ1,0-13,0Χ0,5mm
408	Σιδεροπρίονα με λάμες μεταλλικού σκελετού και μεταλλικής λαβής, μήκους 300mm	Σιδεροπρίονο 300mm τύπου ή ισοδύναμου STANLEY (στρογγυλή λαβή), Μήκος λάμας:300mm, Αριθμός δοντιών/ίντσα: 24, Μέγιστη ικανότητα κοπής :95mm, Στρογγυλή λαβή και τοξοειδές πλαίσιο από στιλβωμένο ατσάλι κίτρινης απόχρωσης με ορθογωνική διατομή, Βιδωμένη λαβή από συνθετικό υλικό για γερό κράτημα, Τέντωμα της λάμας με πεταλούδα, Ρυθμιζόμενη λάμα, 4 θέσεις για οριζόντια και κάθετη κοπή.
409	Σιδεροπρίονο χειρός	Σιδεροπρίονο 300mm τύπου ή ισοδύναμου STANLEY (στρογγυλή λαβή), Μήκος λάμας:300mm, Αριθμός δοντιών/ίντσα: 24, Μέγιστη ικανότητα κοπής :95mm, Στρογγυλή λαβή και τοξοειδές πλαίσιο από στιλβωμένο ατσάλι κίτρινης απόχρωσης με ορθογωνική διατομή, Βιδωμένη λαβή από συνθετικό υλικό για γερό κράτημα, Τέντωμα της λάμας με πεταλούδα, Ρυθμιζόμενη λάμα, 4 θέσεις για οριζόντια και κάθετη κοπή.
410	Σύνδεσμοι για λάστιχα ποτίσματος 1/2"	Σύνδεσμοι για λάστιχα ποτίσματος 1/2"
411	Σύρμα προσδέσεως (των 2 κιλών)	Σύρμα 1,3mm (No 8), γαλβανισμένο, για προσδέσεις γενικής χρήσης, σε συσκευασία των 2 κιλών
412	Σύρμα προσδέσεως (των 2 κιλών)	Σύρμα μαύρο μαλακό από πρώτη ύλη χονδρόσυρμα SAE 1006 διαμέτρου 1,2mm. Διαστάσεις, ελειπτικότητα και αντοχές κατά EN 10218-02. Σε συσκευασία των 2 κιλών.
413	Τσάπα με στυλιάρι	Τσάπα με τετράγωνη κεφαλή. Εξαιρετικής αντοχής, άριστης ποιότητας διαστάσεων 200Χ170Χ175, βάρους 1400gr.
414	Τσιμπίδα υδραυλικού 1/2" Χρώμιο Βανάδιο 45°	Τσιμπίδα υδραυλικού 45°, 1/2" εξ' ολοκλήρου κατασκευή από σφυρηλατημένο χρωμοβαναδιούχο ατσάλι, Βάψιμο με το σύστημα που επιτρέπει στην βαφή να εισέλθει στο μέταλλο, διπλή σκλήρυνση στην οδόντωση για μεγάλη ανθεκτικότητα και σίγουρη σύσφιξη.
415	Τσιμπίδα υδραυλικού 1" Χρώμιο Βανάδιο 90°	Τσιμπίδα υδραυλικού 90°, 1" εξ' ολοκλήρου κατασκευή από σφυρηλατημένο χρωμοβαναδιούχο ατσάλι, Βάψιμο με το σύστημα που επιτρέπει στην βαφή να εισέλθει στο μέταλλο, διπλή σκλήρυνση στην οδόντωση για μεγάλη ανθεκτικότητα και σίγουρη σύσφιξη.
416	Τσιμπίδα υδραυλικού 2" Χρώμιο Βανάδιο 90°	Τσιμπίδα υδραυλικού 90°, 2" εξ' ολοκλήρου κατασκευή από σφυρηλατημένο χρωμοβαναδιούχο ατσάλι, Βάψιμο με το σύστημα που επιτρέπει στην βαφή να εισέλθει στο μέταλλο, διπλή σκλήρυνση στην οδόντωση για μεγάλη ανθεκτικότητα και σίγουρη σύσφιξη.
417	Φιάλες ανταλλακτικές για φλόγιστρο προπανίου, τύπου ή ισοδύναμου MAP	Ανταλλακτική φιάλη με αέριο συγκόλλησης MappGas, κατάλληλη για εφαρμογή και χρήση με φλόγιστρα σχεδιασμένα μόνο για αέρια Map/ Pro ή Mapp.
418	Φλόγιστρο προπανίου	Ρύθμιση έντασης της φλόγας, κατάλληλο για MAPP-GAS, Κατασκευασμένο από ορείχαλκο και επισκληρυμένο ατσάλι.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

419	Φορητό κομπρεσέρ σκαφτικού τύπου ή ισοδύναμου (SDS MAX) 1400W, 11,5-12 kg	Ιδανικό για οπές διαμπερείς και στερέωσης σε σκυρόδεμα και τοίχο διαμέτρου από 12 έως 48mm. Διάτρηση με ποτηροκορώνες διαμέτρου έως και 125mm. Σύστημα AVC στην πίσω λαβή για μείωση των κραδασμών.Πλήρης Έλεγχος Ροπής. Ένας αποκλειστικός συμπλέκτης 2 βημάτων επιτρέπει στον χρήστη να επιλέγει μία ή δύο ρυθμίσεις για τρυπάνι διαφορετικής διαμέτρου και για ποτηροκορώνες παρέχοντας το μέγιστο επίπεδο προστασίας σε όλες τις εφαρμογές διάτρησης. Ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας και κρουστικής ενέργειας. Διακόπτης με θέση συνεχόμενης λειτουργίας για λάξευση. Αναστολή περιστροφής για εργασίες κατεδάφισης σε τούβλο, τοιχοποιία και ελαφριά λάξευση σε τσιμέντο. Ένδειξη φθοράς ψηκτρών και ένδειξη επισκευής. ύπος τσοκ SDS-Max.Ισχύς εισόδου 1400 Watts. Αποδιδόμενη ισχύς 840 Watts. Κρουστική Ενέργεια 11 J.Ταχύτητα φορτίου 137-275. Κρούσεις ανά λεπτό 1260-2520 bpm. Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Μπετόν] 48 mm. Μέγ. ικανότητα διάτρησης [Διαρρηκτικό τρυπάνι] 80 mm. Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Τρυπάνι πυρήνα] 125 mm.
ΟΜΑΔΑ Δ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ		
420	Αντλία λυμάτων 3" βυθιζόμενη, 5,5HP,τριφασική, μανομετρικό ύψος 30m	Τριφασική υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων, κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο. Μέγιστα μανομετρικό ύψος 30 m. Στόμιο κατάθλιψη/ εξόδου 3". Τύπος φερρωτής : Μονοκάναλο πτερυγίο.
421	Γεννήτρια 4KVA	Γεννήτρια βενζίνης με τετράχρονοαερόψυκτο κινητήρα OHV τύπου ή ισοδύναμου KUMATSU-GB4000 με ισχύ 9,0 HP, Μέγ. Απόδοση 4,7 KVA, Τάση 230V, Κινητήρας 4χρονος, Βάρος : περίπου 70kg, Κατανάλωση:0,54 lt/KW*h, καύσιμο: αμόλυβδη, Διαστάσεις: 70x50x60cm περίπου, Κυβισμός: 270cc, Μέγιστη απόδοση: 4,8KVA, Σύστημα ανάφλεξης: Ηλεκτρονική TCI, Τάση:230 V, Χωρητικότητα: 25 lt.
422	Διαμαντοτρίπανο 6-7-8-9-10	Κατάλληλα για δομικά υλικά (μπετόν, τούβλα, σοβάς, πέτρα). Τριγωνική ουρά για καλύτερο κράτημα στο τσοκ του δραπάνου. Με διπλή ελίκωση και μύτη με κέντρο, όπως τα τρυπάνια SDS.Για χρήση με απλά δράπανα, στη λειτουργία κρούσης.Σετ 5 τεμαχίων:6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm
423	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125mm	Δίσκος κοπής σιδήρου, Διάμετρος δίσκου: 125μm Πάχος: 2,5μm, Διάμετρος οπής: 22,23μm.
424	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230mm	Δίσκος κοπής σιδήρου, Διάμετρος δίσκου: 230μm Πάχος: 3μm, Διάμετρος οπής: 22,23μm.
425	Δίσκος λειάνσεως Φ230mm	Δίσκος λειάνσεως σιδήρου, Διάμετρος δίσκου: 230μm Πάχος: 6MM, Διάμετρος οπής: 22,23μm
426	Δοκιμαστικά με καλώδιο	Όργανο δοκιμαστικό τάσης με εύρος μέτρησης 6-400V, ένδειξη απεικόνισης 6-12-24-50-120-230-400, ένδειξη πολικότητας, αυτοέλεγχος μπαταρίας και λειτουργιών, διάρκεια μπαταρίας περίπου 5000 μετρήσεις
427	Εύκαμπτος, ελαστικός σωλήνας αέρος με διπλό στρώμα ελαστικού και ενδιάμεση πλέξη με λινά.	Εύκαμπτος, ελαστικός σωλήνας αέρος με διπλό στρώμα ελαστικού και ενδιάμεση πλέξη με λινά. Εξωτερική διάμετρος (mm)14,Εσωτερική διάμετρος (mm) 8,Πίεση λειτουργίας (bar)20,Μεγ.Πίεση θραύσης (bar) 60,Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)-20 έως +60 Βάρος (gr/mt)126,Μήκος ρολού (m) 50,
428	Ηλεκτρόδια 2,5mm	Ηλεκτρόδια 2,5mm. Ηλεκτρόδιο ρουτιλίου υψηλά κεκραμένο με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα άνθρακα για σταθεροποιημένους ή μη χρωμονικελιούχους χάλυβες του τύπου ή ισοδύναμου 18Cr/8 Ni ανθεκτικούς στην ατμοσφαιρική διάβρωση. Ανθεκτικό σε καταθροματισμό των κόκκων όταν δουλεύεται σε θερμοκρασίες μέχρι 350°C. Ομαλή συγκόλληση. Καλή έναυση και επανέναυση. Καλή εμφάνιση, λεπτός κυματισμός, λείες συνδέσεις. Εύκολη απομάκρυνση της κρούστας DIN 8556:E 308 L-16.
429	Ηλεκτρόδια 3mm	Ηλεκτρόδια 3mm. Ηλεκτρόδιο ρουτιλίου υψηλά κεκραμένο με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα άνθρακα για σταθεροποιημένους ή μη χρωμονικελιούχους χάλυβες του τύπου ή ισοδύναμου 18Cr/8 Ni ανθεκτικούς στην ατμοσφαιρική διάβρωση. Ανθεκτικό σε καταθροματισμό των κόκκων όταν δουλεύεται σε θερμοκρασίες μέχρι 350°C. Ομαλή συγκόλληση. Καλή έναυση και επανέναυση. Καλή εμφάνιση, λεπτός κυματισμός, λείες συνδέσεις. Εύκολη απομάκρυνση της κρούστας DIN 8556:E 308 L-16.
430	Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου, DIN 1913: E 51 55 B 10, AWS: SFA-5.1: E 7018, ISO 2560: E 51 5 B 11020 (H) Φ 2,5mm	Ηλεκτρόδιο συγκόλλησης σιδήρου Βασικού τύπου ή ισοδύναμου, γενικής χρήσης, τυποποιημένο, με συντομογραφία Ηλεκτρόδιο Βασικό γενικής χρήσης. Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου με απόδοση >110%. Κατάλληλο για συνεκτικές συνδέσεις μεγάλης αντοχής σε ρηγματώσεις, ακόμα και χαλύβων με άνθρακα μέχρι 0,4%. Καλά χαρακτηριστικά συγκόλλησης σε όλες τις θέσεις, εύκολη απομάκρυνση κρούστας. Το ηλεκτρόδιο θα είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου OERLIKON Supercito ή ισοδύναμο.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

431	Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου, DIN 1913: E 51 55 B 10, AWS: SFA-5.1: E 7018, ISO 2560: E 51 5 B 11020 (H) Φ 3,2mm	Ηλεκτρόδιο συγκόλλησης σιδήρου Βασικού τύπου ή ισοδύναμου, γενικής χρήσης, τυποποιημένο, με συντομογραφία Ηλεκτρόδιο Βασικό γενικής χρήσης. Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου με απόδοση >110%. Κατάλληλο για συνεκτικές συνδέσεις μεγάλης αντοχής σε ρηγματώσεις, ακόμα και χαλύβων με άνθρακα μέχρι 0,4%. Καλά χαρακτηριστικά συγκόλλησης σε όλες τις θέσεις, εύκολη απομάκρυνση κρούστας. Το ηλεκτρόδιο θα είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου OERLIKON Supercito ή ισοδύναμο.
432	Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου, DIN 1913: E 51 55 B 10, AWS: SFA-5.1: E 7018, ISO 2560: E 51 5 B 11020 (H) Φ 4,0mm	Ηλεκτρόδιο συγκόλλησης σιδήρου Βασικού τύπου ή ισοδύναμου, γενικής χρήσης, τυποποιημένο, με συντομογραφία Ηλεκτρόδιο Βασικό γενικής χρήσης. Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου με απόδοση >110%. Κατάλληλο για συνεκτικές συνδέσεις μεγάλης αντοχής σε ρηγματώσεις, ακόμα και χαλύβων με άνθρακα μέχρι 0,4%. Καλά χαρακτηριστικά συγκόλλησης σε όλες τις θέσεις, εύκολη απομάκρυνση κρούστας. Το ηλεκτρόδιο θα είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου OERLIKON Supercito ή ισοδύναμο.
433	Ηλεκτρόδιο ρουτιλίου γενικής χρήσης 2,5mm, AWS: SFA-5.1: E 6013, DIN 1913: E 4321 R3	Ηλεκτρόδιο συγκόλλησης σιδήρου κοινό γενικής χρήσης, τυποποιημένο, με συντομογραφία Ηλεκτρόδιο κοινό γενικής χρήσης. Ηλεκτρόδιο που αποδίδει αποτιθέμενο μέταλλο με 70% Ni και 30%Cu περίπου, κατάλληλο για αποκατάσταση σπασμένων ή φθαρμένων τεμαχίων από χυτοσίδηρο. Θα είναι κατάλληλο για επισκευή τεμαχίων που έχουν κενά και ελατώματα χύτευσης. Θα έχει σταθερο τόξο με κορδόνι χωρίς ελαττώματα και θα δίνει ραφές χωρίς ρωγμές και πόρους. Οι τάσεις που μπορεί να να περικλείονται στο μέταλλο βάσης ή το αποτιθέμενο μέταλλο μπορούν να μειωθούν με σφυρηλάτηση. Θέσεις συγκόλλησης: οριζόντια, ανεβατό, ουρανός. Το ηλεκτρόδιο θα είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου OERLIKON FINCORD ή ισοδύναμο.
434	Ηλεκτρόδιο ρουτιλίου γενικής χρήσης 3,2mm, AWS: SFA-5.1: E 6013, DIN 1913: E 4321 R3 3,25mm	Ηλεκτρόδιο συγκόλλησης σιδήρου κοινό γενικής χρήσης, τυποποιημένο, με συντομογραφία Ηλεκτρόδιο κοινό γενικής χρήσης. Ηλεκτρόδιο που αποδίδει αποτιθέμενο μέταλλο με 70% Ni και 30%Cu περίπου, κατάλληλο για αποκατάσταση σπασμένων ή φθαρμένων τεμαχίων από χυτοσίδηρο. Θα είναι κατάλληλο για επισκευή τεμαχίων που έχουν κενά και ελατώματα χύτευσης. Θα έχει σταθερο τόξο με κορδόνι χωρίς ελαττώματα και θα δίνει ραφές χωρίς ρωγμές και πόρους. Οι τάσεις που μπορεί να να περικλείονται στο μέταλλο βάσης ή το αποτιθέμενο μέταλλο μπορούν να μειωθούν με σφυρηλάτηση. Θέσεις συγκόλλησης: οριζόντια, ανεβατό, ουρανός. Το ηλεκτρόδιο θα είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου OERLIKON FINCORD ή ισοδύναμο.
435	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (1,5m X 5cm)	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (1,5m X 5cm). Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης,
436	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (3m X 6cm)	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (3m X 6cm). Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης,
437	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (3m X 7,5cm)	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (3m X 7,5cm). Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης,
438	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (6,5m X 6cm)	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (6,5m X 6cm). Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης,
439	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (6m X 6cm)	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (6m X 6cm). Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης,
440	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων 8m X7,5cm)	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων 8m X7,5cm). Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης,
441	Κασάρα	Κασάρα βαρέου τύπου ή ισοδύναμου ατσάλινη σφυρηλάτη. Μήκος 40cm
442	Κασμάς	Κασμάς με διπλή κεφαλή από υλικό υψηλής αντοχής και με αντιολισθητική λαβή. Η μια πλευρά της κεφαλής να είναι μυτερή και η άλλη πλατιά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

443	Καστάνια (Δέστρα)- Με μονό γάντζο μπρος-πίσω 1,5m	Ιμάντας πρόσδεσης με 2 γάντζους και καστάνια σύσφιξης μήκους 1,5m,φάρδος ιμάντα 25mm
444	Καστάνια (Δέστρα)- Με μονό γάντζο μπρος-πίσω 3m	Ιμάντας πρόσδεσης με 2 γάντζους και καστάνια σύσφιξης μήκους 4m,φάρδος ιμάντα 25mm
445	Καστάνια αναστρεφόμενη1/2	Καστάνια αναστρεφόμενη1/2". Σφυρήλατο στέλεχος Ολικά σκληρυμένο. Εργονομική χειρολαβή βαρέως τύπου ή ισοδύναμου δυο συστατικών. Με 72 δόντια. Γωνία εργασίας 4,8°. Σύστημα ασφάλισης.
446	Κατσαβίδι TORX	Σετ κατσαβίδια TORX. Εργονομικός σχεδιασμός. Κράμα χάλυβα. Λαβή από αντιολισθητικό υλικό. Περιλαμβάνει τα νούμερα T6 , T7 , T8 , T9 , T10 , T15 , T20 , T25 , T27 , T30 , T40.
447	Κατσαβίδι ίσιο μεγάλο	Κατσαβίδι ίσιο μεγάλο. Εργονομικός σχεδιασμός. Κράμα χάλυβα. Λαβή από αντιολισθητικό υλικό.8X250.
448	Κατσαβίδι ίσιο μικρό	Κατσαβίδι ίσιο μικρό. Εργονομικός σχεδιασμός. Κράμα χάλυβα. Λαβή από αντιολισθητικό υλικό.8X125.
449	Κορδέλα σήμανσης	Ταινία σήμανσεως λευκή-κόκκινη, μήκους 200m X πλάτος (70-75mm)Χπάχος(0,025-0,30mm), κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο. Μελάνι με προστασία UV, ανθεκτικό στα γδαρσίματασμένη σε θερμοσυρρικνούμενο πλαστικό.Γίνονται δεκτές και ταινίες μεγαλύτερων διαστάσεων (σε μήκος έως 500μ., σε πλάτος έως 80mm, σε πάχος έως 0,35mm). Θα παραδοθούν σε τυποποιημένα χαρτόκουτα διανομής με συγκεκριμένο αριθμό ταινιών.
450	Λάμα αέρος	Ανταλλακτική λάμα αέρος μήκους 300mm, κατάλληλη για σιδεροπρίονα και κοπή όλων των ειδών μετάλλου. Από επεξεργασμένο χάλυβα υψηλής ποιότητας, εύκαμπτη.
451	Λάμα σιδεροπρίονου (απλή)	Λάμα σιδεροπρίονου απλή από υλικό μεγάλης αντοχής μήκους 300mm, 24 δόντια.
452	Λάμα σιδεροπρίονου (διπλή)	Λάμα σιδεροπρίονου διπλή από υλικό μεγάλης αντοχής μήκους 300mm, 24 δόντια.
453	Μεσινέζα πάχους 3,5mm	Μεσινέζα πάχους 3,5mm, τετραγωνη. Φτιαγμένη από υψηλής ποιότητας πρώτες ύλες με μεγάλη αντοχή. Συσκευασία: Καρούλι.
454	Ναυτικό κλειδί 3/4	Ναυτικό κλειδί test ωμέγα. Προσφέρεται με πάχος: 20 mm. Ίντσες: 3/4". Φορτίο αντοχής: 4.750 τόνοι . Υλικό κατασκευής: Γαλβανίζε.
455	Ξυλοπρίονο χειρός	Πρίονο χειρός με επιπλέον λάμα μεγάλης αντοχής, εργονομικό σχήμα με ειδικά επεξεργασμένη λάμα κοπής, ίσια λάμα 30cm. Με θήκη.
456	Πινέλο 3"	Πινέλο με πλαστική λαβή 3"
457	Πιρούνα	Πηρούνα με 4 σφυρήλατα ατσάλινα δόντια, με ξύλινο στυλιάρι.
458	Πιστόλι ανάμειξης υγρών με πεπιεσμένο αέρα τύπου ή ισοδύναμου 26/L-R	Πιστόλι ανάμειξης υγρών με πεπιεσμένο αέρα τύπου ή ισοδύναμου 26/L-R
459	Ρολά μεσαίου μεγέθους 18ΑΡΙΑ	Ρολλό βαφής πολυακρυλικό, μήκος 180mm με λαβή.
460	Σετ Άλλεν με μπίλια μακριά	Κλειδιά allen μακριά, σετ από εξαγωγικά κλειδιά για βίδες allen σε πλαστική θήκη, κατά DIN IDO 2936, βαναδιούχος χάλυβας 61CrSiV5, επιψευδαργυρωμένος. Περιεχόμενες διαστάσεις: 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3,4,5,6,8,10mm
461	Σετ βελόνι-καλέμι-πλατκάλεμο SDS PLUS	Σετ βελόνι-καλέμι-πλατκάλεμο από επισκληρυμένο σφυρήλατο ατσάλι . Συμβατά με όλα τα πιστολέτα SDS-Plus
462	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών	Σετ Γερμανοπολύγωνων Κλειδιών, επιχρωμιωμένα, σφυρήλατη θερμική επεξεργασία Υψηλής ακριβείας μεγέθη: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24. Περιλαμβάνουν θήκη για αποθήκευση
463	Σετ Γερμανικά κλειδιά	Σετ Γερμανικά κλειδιά. Υλικό κατασκευής: CrV, Διαστάσεις: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
464	Σετ εξαγωγικών κλειδιών ALLEN	Κλειδιά allen, σετ από εξαγωγικά κλειδιά για βίδες allen σε πλαστική θήκη, κατά DIN IDO 2936, βαναδιούχος χάλυβας 61CrSiV5, επιψευδαργυρωμένος. Περιεχόμενες διαστάσεις: 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3,4,5,6,8,10mm
465	Σετ ζουμπάδες	Σετ 6 τεμαχίων ζουμπάδες σε πλαστική θήκη Το σετ να περιλαμβάνει τα εξής μεγέθη: 2mm-3mm-4mm-5mm-6mm-8mm.
466	Σετ Κατσαβίδια μεγάλα	Κατσαβίδια μεγάλα 8X175,10X200,12X250. Εργονομικός σχεδιασμός. Κράμα χάλυβα. Λαβή από αντιολισθητικό υλικό.τεμάχια 3.
467	Σετ Κατσαβίδια μικρά	Κατσαβίδια μικρά 4X100,5,5X100,6,5X150. Εργονομικός σχεδιασμός. Κράμα χάλυβα. Λαβή από αντιολισθητικό υλικό.
468	Σετ Τρυπάνι 3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-7,8,9,10,12 MM Αέρος	Σετ Τρυπάνια αέρος HSS 3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-7,8,9,10,12 MM

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

469	Σκύλα (πένσα)	Σκύλα -Πένσα. Συγκρατεί με ασφάλεια στρογγυλά, προφίλ και επίπεδα αντικείμενα, με βίδα ρύθμισης και λεβιέ απασφάλισης, λειτουργία με το ένα χέρι. Σώμα τσιμπιδας: χάλυβας υψηλής αντοχής σφυρηλατημένος, σκληρυμένος, σιαγόνες σύσφιγξης: ηλεκτροχάλυβας χρωμίου-βαναδίου, σφυρηλατημένος.
470	Σταυροκατσάβιδο μεγάλο	Κατσαβίδι σταυρού ρh2 x125 mm με στέλεχος κατασκευασμένο από χάλυβα χρωμίου βαναδίου. Αντιολισθητική λαβή για σωστό κράτημα και απόλυτο έλεγχο. Η μύτη του κατσαβιδιού είναι μαγνητική και παρέχει υψηλή δυνατότητα έλξης της βίδας.
471	Σταυροκατσάβιδο μικρό	Κατσαβίδι σταυρού ρh1 x 75 mm με στέλεχος κατασκευασμένο από χάλυβα χρωμίου βαναδίου. Αντιολισθητική λαβή για σωστό κράτημα και απόλυτο έλεγχο. Η μύτη του κατσαβιδιού είναι μαγνητική και παρέχει υψηλή δυνατότητα έλξης της βίδας.
472	Σύρμα δεσίματος γαλβανιζέ 1mm	Σύρμα δεσίματος γαλβανιζέ. Κουλούρα 200 μέτρων
473	Σύρμα περίφραξης 2m	Υψηλής ποιότητας συρματόπλεγμα περίφραξης, Κατασκευασμένο από ισχυρό γαλβανισμένο χάλυβα, Διαστάσεις: 25 x 2 μ. (Μ x Υ), Διαστάσεις πλέγματος: 6 x 6 εκ., Πάχος σύρματος: 1,8 χιλ.
474	Συρματόσκουπα	Μεταλλική σκούπα από ελαστικό ατσάλι με αντιδιαβρωτική προστασία. Πλάτος ρυθμιζόμενο έως 50cm περίπου.
475	Σφυρί 1kg	Σφυρί 1kg με ξύλινη λαβή
476	Σφυρί 300gr	Σφυρί 300gr με ξύλινη λαβή
477	Σφυρί 500gr	Σφυρί 500gr με ξύλινη λαβή
478	Τρυπάνι CDC 6-20mm	Σετ τρυπάνια SDS-Plus από επισκληρυμένο θερμικά επεξεργασμένο ατσάλι, σε μεγέθη από Φ 6mm-Φ20mm Σε εύχρηστη πλαστική κασετίνα.
479	Τρυπάνια SDS 6-7-8-10-12	Σετ τρυπάνια SDS-Plus από επισκληρυμένο θερμικά επεξεργασμένο ατσάλι, σε μεγέθη από Φ 6mm-Φ12mm Σε εύχρηστη πλαστική κασετίνα.
480	Τσέρκια	Πλαστικό τσέρκι πολυπροπυλενίου για ασφαλές δέσιμο.Πλάτος: 12mm, Μήκος: 3000m
481	Τσερκομηχανή	Τσερκομηχανή χειρός για πλαστικό τσέρκι Χειροκίνητη, ελαφριά & πρακτική ασφαλές δέσιμο κιβωτίων & εμπορευμάτων.Κατάλληλη για τσέρκι 9 – 12 χλστ.
482	Τσουγκράνες με στυλιάρι	Τσουγκράνα ατσάλινη σφυρηλατη με 12 δόντια, Κατασκευασμένη από χάλυβα υψηλής αντοχής, εξολοκλήρου σφυρηλατη (χωρίς κόλληση ή ήλωση)
483	Φρέζα μετάλλων-έως 16mm	Φρέζα κατασκευασμένη από ατσάλι. Κατάλληλη για τρύπημα μεταλλικών ελασμάτων. Διάμετρος έως 16mm, 90 μοιρών.
484	Φτυάρι οικοδομής	Φτυάρι οικοδομής από ατσάλι με αντιολισθητική λαβή
485	Χορτοκοπτικό-θαμνοκοπτικό 3HP	Χορτοκοπτικό-θαμνοκοπτικό. Κυβισμός: 52-62 c.c., Ισχύς: 3.0Hp, Χωρητικότητα ρεζερβουαρ: 1.1 lt, Κινητήρας αεροψυκτός – διχρονος, Καυσίμο: Μιξή αμολυβδης βενζίνης με λαδι 40:1 (4lt βενζίνης : 100ml λαδι), Ενισχυμενο Μπαστσουι inox.
486	Ψαλίδα (σιδήρου λουκέτου)	Κόφτης σιδήρου με αντιολισθητική λαβή 200mm, από ειδικό χάλυβα εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένο, κόψεις πρόσθετα σκληρυμένες.
ΟΜΑΔΑ Ε': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ		
487	Γωνιακός τροχός μικρός	Γωνιακός Τροχός W 1100-125 τύπου ή ισοδύναμου Metabo 603614000, 1100 Watt ,Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 125 ,Ονομαστική ισχύς (W) : 1.100 Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 700 Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 3,2 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 12000, Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 7000, Σπείρωμα άξονα : M 14, Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 2.1 Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό κάλυμμα , Εσωτερική φλάντζα στήριξης , Παξιμάδι με δύο οπές , Πλαϊνή λαβή , Κλειδί.
488	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO 2400 watt, WX 24-230 κωδικός: 606467260.	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου Metabo κωδικός: 606467260,2400 Watt W 24-230 Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 230,Ονομαστική ισχύς (W) : 2400,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 1600 Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 17,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 6.600.Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 4.600,Σπείρωμα άξονα : M 14,Μήκος καλωδίου (m) : 4Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 6 Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό περίβλημα,Φλάντζα υποστήριξης,Κλειδί δύο οπών,Λαβή,Παξιμάδι στερέωσης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

489	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO wen 15-125 quick inox set,Κωδικός : 600572500	<p>Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO wen 15-125 quick inox set,Κωδικός : 600572500,Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 125,Ονομαστική ισχύς (W) : 1.550,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 940.Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 5,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 7.600Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 2.000 – 7.600,Μήκος καλωδίου (m) : τουλάχιστον 4 ,Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) :όχι πάνω από 2.7</p> <p>Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό περίβλημα,Εσωτερική φλάτζα στήριξης,Παξιμάδι στερέωσης "Quick",Λαβή Metabo VibraTech (MVT),2 Combi δίσκοι με λειαντικά ππερύγια (ενδιάμεσα),Δίσκος με επένδυση fleece,Αυτοκόλλητα pad υποστήριξης των φύλλων λείανσης Pyramid (Ø 125 mm),Αυτοκόλλητα με μαλακό μαξιλάρι στήριξης(Ø 125 mm),15 αυτοκόλλητα φύλλα λείανσης (5 απο κάθε μια A30/A45/A65),Αυτοκόλλητα λειαντικά νάιλον P280.Μεταλική θήκη μεταφοράς,Υπό φορτίο η ταχύτητα να παραμένει σταθερή αυτόματα.,Ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα, να ρυθμίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς εργαλεία.Συμπλέκτης ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει.Ηλεκτρονική προστασία υπερφόρτωσης για μεγάλη διάρκεια ζωής.Λειτουργία ομαλής εκκίνησης.Διακόπτης ασφαλείας για προστασία από ακούσια ενεργοποίηση μετά από διακοπή ρεύματος.Ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα.</p>
490	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου Metabo 2000 Watt , WP 2000-230 Κωδικός : 606431000 διαμέτρου δίσκου 230 mm	<p>Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου Metabo 2000 Watt , Ø 230 mm WP 2000-230 Κωδικός : 606431000,Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 230 Ονομαστική ισχύς (W) : 2.000,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 1.370 Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 13 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 6.600 Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 4.500 Σπείρωμα άξονα : M14 Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 5.2 Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό κάλυμμα , Φλάντζα στήριξης , Παξιμάδι σύσφιξης , Πλαινή λαβή , Κλειδί δύο οπών.</p>
491	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO wen 10-125 quick Κωδικός : 60038800	<p>Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO wen 10-125 quick Κωδικός : 60038800 Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 125,Ονομαστική ισχύς (W) : 1000 Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 590,Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 2,7,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 2800 – 10500,Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 8800 Σπείρωμα άξονα : M 14, Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 2.1 Υπό φορτίο η ταχύτητα να παραμένει σταθερή αυτόματα, με ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα.</p>
492	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO we 15-125 quick Κωδικός : 60044800	<p>Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO we 15-125 quick Κωδικός : 60044800 Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 125,Ονομαστική ισχύς (W) : 1550,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 940,Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 3,5,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 11000,Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 11000,Σπείρωμα άξονα : M 14,Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 2.5 ,Ηλεκτρονική προστασία υπερφόρτωσης ,Με λειτουργία ομαλής εκκίνησης Διακόπτης ασφαλείας για προστασία από ακούσια ενεργοποίηση μετά από διακοπή ρεύματος με περίβλημα κιβωτίου ταχυτήτων να μπορεί να τοποθετηθεί σε 90 ° για χρήση από αριστερόχειρες ή για κοπή και Ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα.</p>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

493	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO w18ltx125QUICK Κωδικός : 60217465	METABO w18ltx125QUICK Κωδικός : 60217465 Τύπος Μπαταρίας : LiHD Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,5,Τάση Μπαταρίας (Volt) : 18 Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 125,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 9.000 Σπείρωμα άξονα : M 14 Βάρος με μπαταρία (Kg) :έως 2.6 Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό κάλυμμα,Φλάντζα στήριξης,Παξιμάδι στερέωσης "Quick",Πλαινή λαβή,Φίλτρο σκόνης,2 μπαταρίες LiHD (18 V/5.5 Ah),Φορτιστής ASC 30-36 V "AIR COOLED".Πλαστική θήκη μεταφοράς, Διακόπτη με λειτουργία απενεργοποίησης: ασφαλής λειτουργία με εργονομικά ενσωματωμένου αντιολισθητικού διακόπτη,Σύστημα ταχείας πέδησης με άξονα ασφαλείας για μέγιστη ασφάλεια του χρήστη: σταματά το δίσκο μέσα σε 2 δευτερόλεπτα από την απενεργοποίηση και εμποδίζει το παξιμάδι να χαλαρώσει κατά τη διάρκεια της διαδικασίας πέδησης,Ταχεία αλλαγή εργαλείου χωρίς κλειδί,Ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα να ρυθμίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς εργαλεία,Περιστερόμενη μπαταρία για εργασία σε δύσκολα προσβάσιμα σημεία.Ηλεκτρονική ασφάλεια απενεργοποίησης: να μειώνει το κλώτσημα αν ο δίσκος σταματήσει απροσδόκητα,Θερμική προστασία έναντι υπερφόρτωσης,Ηλεκτρονική ομαλή εκκίνηση.Προστασία από ακούσια επανεκκίνηση Αφαιρούμενο φίλτρο σκόνης για προστασία έναντι διείσδυσης σωματιδίων Μπαταρίες LiHD για εξαιρετική απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής με ελάχιστη παραγωγή θερμότητας, οι Μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης.
494	Δίδυμοι τροχοί τύπου ή ισοδύναμου METABO ds175 Κωδικός : 61917500	Δίδυμοι τροχοί τύπου ή ισοδύναμου METABO ds175 Κωδικός : 61917500 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 2.980 Όνομαστική ισχύς (W) : 500,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 310,Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 2.3 Δίσκοι λείανσης (Ø x πάχος x οπή) (mm) : 175 x 25 x 32,Στόμιο αναρρόφησης, εσωτερική διάμετρος Ø (mm) : 35,Βάρος (Kg) : έως 14.5 Περιεχόμενα συσκευασίας : Δίσκοι λείανσης με κορούνδιο 36 P και 60 N,Προστατευτικά τζάμια,Βάση στήριξης κομματιούΚλειδί Allen Συμπαγές μηχάνημα για απαιτητικές εργασίες ακονίσματος, τροχίσματος και αφαίρεσης γρεζιών,Μοτέρ μονοφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος,Κλειστά στο πλάι καλύμματα με στόμια αναρρόφησης,Προστατευτικό κάλυμμα με ασφάλιση μπαγιονέτ για γρήγορη και απλή αλλαγή δίσκου,Διακόπτης στοπ κινδύνου προστατευμένος από τη σκόνη,Προστασία από ακούσια επανεκκίνηση,Εξαρτήματα στήριξης τεμαχίων επεξεργασίας ρυθμιζόμενα χωρίς εργαλεία,Μεγάλα προστατευτικά γυαλιά για τέλεια προστασία των ματιών από σπινθήρες,Αντικραδαστικά ελαστικά πόδια.
495	Δισκοπρίονο σιδήρου- τύπου ή ισοδύναμου THOMAS super cut-3PH	.Δισκοπρίονο σιδήρου- τύπου ή ισοδύναμου THOMAS super cut-3ph, Τάση (V):380, Κοπή:45-0-45,m/min, Άνοιγμα Μέγγενης (mm):100. Ισχύς(Hp):1,2 (900 watt). Διαμέτρος δίσκου φ250 mm
496	Δράπανο κολωνάτο ύψους 1600mm, 550W τύπου ή ισοδύναμου BULLE 42869	Δράπανο κολωνάτο τύπου ή ισοδύναμου BULLE 42869 Το κολωνάτο δράπανο προορίζεται για τρύπες σε μέταλλο, πλαστικό, ξύλο και παρόμοια υλικά. Ικανότητα Τρυπήματος (mm) : 20, Ισχύς (Watt) : 550, Τσοκ (mm) : 20, Διαδρομή Τσοκ max (mm) : 85, Ολικό Ύψος (mm) : 1600, Διάμετρος Κολώνας (mm) : 70, Απόσταση Κώνου-Κολώνας (mm) : 180, Διαστάσεις Τραπεζίου (mm) : 290x290, Ταχύτητες : 16, Στροφές (R.P.M.) : 180-2770, Βάρος (kg) : 74
497	Δράπανο περιστροφικό, κρουστικό,τύπου ή ισοδύναμου METABO KHE2860 Q Κωδικός : 600878500	Δράπανο περιστροφικό, κρουστικό,τύπου ή ισοδύναμου METABO KHE2860 Q Κωδικός : 600878500 Όνομαστική ισχύς (W) : 880 Μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης ΕΡΤΑ (J) : 3.2,Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 18,Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 4.400,Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13 / 6 Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 28Διάμ. διάτρησης σε Τοιχοποιία με ποτηροτρύπανο (mm) : 68,Διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κρουστικά τρυπάνια (mm) : 28 Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 – 13,Υποδοχή εργαλείου : SDS-plusΒάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 3.2 Περιεχόμενα συσκευασίας : Τσοκ SDS-plus,Λαστιχένια πρόσθετη λαβή,Τσοκ ταχείας πρόσδεσης για εργαλεία με κυλινδρικό στέλεχος.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

498	Δραπανοκατσάβιδο κρουστικό 220V,τύπου ή ισοδύναμου METABO SBE650 Κωδικός : 600671000	<p>Δραπανοκατσάβιδο κρουστικό 220V,τύπου ή ισοδύναμου METABO SBE650 Κωδικός : 600671000,Ονομαστική ισχύς (W) : 650,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 320,Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 9,Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 44800,Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 16,Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13,Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 30,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 – 2800,Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 1500,Σπείρωμα ατράκτου : 1/2" - 20 UNF,Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 – 13,Διάμετρος λαιμού στερέωσης (mm) : 43,Ατράκτος με εσωτερικό εξάγωνο : 6.35 mm Ταχύτητες: 1 Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 1.9 Μήκος καλωδίου (m) : τουλάχιστον 2,50 Περιεχόμενα συσκευασίας : Τσοκ οδοντωτής στεφάνης,Ταχυσόκ γρήγορης πρόσδεσης,Πλαϊνή λαβή,Οδηγός βάθους διάτρησης Ηλεκτρονικό σύστημα Variospeed (V),Περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας,Δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία Άτράκτος με εσωτερικό εξάγωνο για μύτες κατασβιδιού.</p>
499	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 10,8V με δύο μπαταρίες ιόντων λιθίου 1,7A τύπου ή ισοδύναμου METABO κωδικός:60038550	<p>Δραπανοκατσάβιδο τύπου ή ισοδύναμου Metabo 10.8 Volt PowerMaxx SB Basic Κωδικός : 60038550 .Τύπος Μπαταρίας : Li-Ion Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 2, Τάση Μπαταρίας (Volt) : 10.8 Μεγ. ροπή στρέψης μαλακή (Nm) : 17,Μεγ. ροπή στρέψης σκληρή (Nm) : 34, Ρυθμ. ροπή στρέψης (Nm) : 0,5 - 5 Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 10 Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 18 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 360 / 0 - 1.400 Σπείρωμα ατράκτου : 1/2" -20 UNF, Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1 - 10 mm, Βάρος με μπαταρία (Kg) : 1,12 Περιεχόμενα συσκευασίας : Τσοκ γρήγορης πρόσδεσης , Άγκιστρο ζώνης , 2 μπαταρίες Li-Power (10.8 V/2.0 Ah) , Φορτιστής LC 40 , Πλαστική θήκη.</p>
500	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 18V τύπου ή ισοδύναμου Metabo18 Volt Μπαταρίας SB 18 LT 2 Κωδικός : 602103600,	<p>Δραπανοκατσάβιδο τύπου ή ισοδύναμου Metabo18 Volt Μπαταρίας SB 18 LT 2 Κωδικός : 602103600,Τύπος Μπαταρίας : Li-Ion,Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 2,0Τάση Μπαταρίας (Volt) : 18,Μεγ. ροπή στρέψης μαλακή (Nm) : 34 Μεγ. ροπή στρέψης σκληρή: (Nm) : 60 Ρυθμ. ροπή στρέψης (Nm) : 0.7 – 8 Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 27200,Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 13 Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13,Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 38,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 450 / 0 – 1.600,Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 – 13,Βάρος με μπαταρία (Kg) : 2 Περιεχόμενα συσκευασίας : Ταχυσόκ,Άγκιστρο ζώνης με θήκη για μύτες,2 μπαταρίες Li-Power (18 V/2.0 Ah),Φορτιστής ASC 30-36 V "AIR COOLED" Πλαστική θήκη,Σετ εξαρτημάτων.</p>
501	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας τύπου ή ισοδύναμου METABO BS18L Κωδικός : 602321500	<p>Δραπανοκατσάβιδο τύπου ή ισοδύναμου METABO BS18L Κωδικός : 602321500 Τύπος Μπαταρίας : Li-Ion,Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 2,0 Τάση Μπαταρίας (Volt) : 18,Μεγ. ροπή στρέψης μαλακή (Nm) : 25,Μεγ. ροπή στρέψης σκληρή (Nm) : 50,Ρυθμ. ροπή στρέψης (Nm) : 1.5 – 6,Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 10,Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 20,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 450 / 1.800,Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 – 13 Βάρος με μπαταρία (Kg) : 1.6 Περιεχόμενα συσκευασίας : Ταχυσόκ,Άγκιστρο ζώνης με θήκη για μύτες,2 μπαταρίες Li,Power (18V/2.0Ah),Φορτιστής SC 60 Plus Πλαστική θήκη Ισχυρό δραπανοκατσάβιδο με συμπαγή σχεδιασμό για απαιτητικές εργασίες.,Ενσωματωμένη λυχνία εργασίας,Με πρακτικό άγκιστρο ζώνης, μπορεί να καθοριστεί είτε στη δεξιά είτε στην αριστερή πλευρά,Μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης</p>
502	Δραπανοκατσάβιδο τύπου ή ισοδύναμου METABO SB18L Κωδικός : 60231750.	<p>Δραπανοκατσάβιδο τύπου ή ισοδύναμου METABO SB18L Κωδικός : 60231750.Τύπος Μπαταρίας : Li-Ion,Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 2,0,Τάση Μπαταρίας (Volt) : 18 Μεγ. ροπή στρέψης μαλακή (Nm) : 25,Μεγ. ροπή στρέψης σκληρή (Nm) : 50 Ρυθμ. ροπή στρέψης (Nm) : 1.5 – 6,Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 27000 Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 10,Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 10 Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 20,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 450 / 1.800 Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 – 13,Βάρος με μπαταρία (Kg) : έως 1.6 Περιεχόμενα συσκευασίας : Ταχυσόκ,Άγκιστρο ζώνης με θήκη για μύτες,2 μπαταρίες Li-Power (18V/2.0Ah),Φορτιστής SC 60 Plus,Πλαστική θήκη μεταφοράς Λειτουργία κρούσης για τρύπημα σε τοιχοποιία,Ενσωματωμένη λυχνία εργασίας Με πρακτικό άγκιστρο ζώνης, μπορεί να καθοριστεί είτε στη δεξιά είτε στην αριστερή πλευρά,Μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης.</p>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

503	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA PRO ARC201 200A κωδικός 65663	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter υψηλής αξιοπιστίας και ποιότητας κατασκευής. Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος. Μικρό μέγεθος και χαμηλό βάρος για εύκολη μεταφορά και χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Ομαλό και εύκολο ξεκίνημα του τόξου. Σταθερή λειτουργία συγκόλλησης για ομοιόμορφο γαζί, χωρίς πιτσιλίσματα. Προστασία έναντι των διακυμάνσεων της τάσης εισόδου. Δυνατότητα συγκόλλησης ηλεκτροδίων RUTILE - BASIC - INOX. Ισχύς : 9,4KVA. Τάση: 230V/50 Hz, Ασφάλεια: 16 A, Ρεύμα συγκόλλησης I _k 10- 200A (με ηλεκτρόδια), Ηλεκτρόδια: Φ 1,6 - 4,0 mm, Βάρος : 8,2kg. Εξοπλισμός: Βεντιλατέρ ψύξης, Ζώνη μεταφοράς, Τιμιπίδα ηλεκτροδίων, Σώμα γείωσης
504	Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA MIG 260	Ηλεκτροκόλληση Σύρματος Τεχνολογίας INVERTER τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA MIG 260. Τάση / Συχνότητα 230V / 50Hz, Ισχύς (KVA) 12,3 , Ρεύμα συγκόλλησης (MMA) (A) 10 – 250, Ρύθμιση Volt (MIG) 15,5 - 26,5 , Ρεύμα συγκόλλησης (MIG) (A) 30 - 250 , Διάμετρος σύρματος Ø (mm) 0,6 - 0,8 - 0,9 - 1,0 Διάμετρος Ηλεκτροδίου Ø max (mm) 5
505	Ηλεκτρικό Σκαπτικό Περιστροφικό Πιστολέτο 1500 Watt τύπου ή ισοδύναμου Metabo KHEV 11-52 BL SDS-max Κωδικός : 600767500 KHE 96	Ηλεκτρικό Σκαπτικό Περιστροφικό Πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου Metabo 1500W KHEV 11-52 BL SDS-max Κωδικός : 600767500 Ονομαστική ισχύς (W) : 1500, Μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 18,8 Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) : 2360, Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 52, Ονομαστικές στροφές χωρίς φορτίο (min) : 200/270 Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 200/270, Διάμετρος λαϊμού στερέωσης (mm) : 85, Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 12,5 Περιεχόμενα συσκευασίας : Λαστιχένια πρόσθετη λαβή , Λιπαντικό για το άκρο του εργαλείου , Πανί καθαρισμού , Πλαστική θήκη
506	Ηλεκτρικό τρυπάνι κρουστικό τύπου ή ισοδύναμου Metabo Κωδικός : 600785500	Ηλεκτρικό Κρουστικό Δράπανο τύπου ή ισοδύναμου Metabo 1300 Watt 2 ταχυτήτων SBEV 1300-2 Κωδικός : 600785500 , Ονομαστική ισχύς (W) : 1.300, Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 730 Μεγ. ροπή στρέψης μαλακή (Nm) : 44/16 Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) : 58.900 Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 22, Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 16, Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 40 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 1100 / 0 - 3100 Σπείρωμα ατράκτου : 1/-13 Διάμετρος λαϊμού στερέωσης (mm) : 43 , Ατρακτος με εσωτερικό εξάγωνο : 6.35 mm, Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 3. Περιεχόμενα συσκευασίας : Ταχυσόκ γρήγορης πρόσδεσης Futuro Top , Λαστιχένια πλαϊνή λαβή , Οδηγός βάθους διάτρησης , Πλαστική θήκη
507	Ηλεκτρικό φαλτσοπρίονο τύπου ή ισοδύναμου BULLE Φ305mm 1800Watt κωδ. 63466	Ηλεκτρικό φαλτσοπρίονο τύπου ή ισοδύναμου BULLE Φ305mm 1800Watt κωδ. 63466 με ισχύ 1800Watt, Ταχύτητα 5000R.P.M., Τάση 230V/50Hz, Κοπές: 0°x90° (HxW) 109x315mm 45°x90° (HxW) 109x220mm 0°x45°L (HxW) 66x220mm 45°x45°R (HxW) 39x220mm και θα περιλαμβάνει: Δίσκο κοπής Φ305mmx30mm, Μέγγνεη, Οδηγό κοπής με λείζερ, Σάκο συλλογής σκόνης.
508	Ηλεκτρικού Δράπανου Αντάπτορας-μετατροπέας SDS MAX*SDS PLUS, τύπου ή ισοδύναμου DT6830 ή αντίστοιχο	Τσοκ προσαρμογέας-μετατροπέας (adaptor) για ηλεκτρικό δράπανο από SDS MAX σε SDS Plus τύπου ή ισοδύναμου DEWALT DT6830 ή ισοδύναμο. Ο εργαλειοφόρέας θα είναι τυποποιημένης παραγωγής για τον σχεδιασμό και την παραγωγή τέτοιου είδους προϊόντων.
509	Ηλεκτρογεννήτρια 10KVA	Ηλεκτρογεννήτρια με μέγιστη ισχύς 10KVA Τάση/Συχνότητα Volt/Hz 230/50. Χωρητικότητα ρεζερβουάρ (lt) 27.5 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ: Τύπος 4χρονος αερόψυκτος, Μίζα Κυβισμός/HP 650cc/15HP. Καύσιμο αμόλυβδη βενζίνη. Βάρος περίπου KG 100, Διαστάσεις σε εκατοστά περίπου (ΜxΠxΥ) 86x70x60 Σύστημα ανάφλεξης T.C.I. (ηλεκτρονική ανάφλεξη), Αυτόματος Σταθεροποιητής Τάσης AVR, Σύστημα αυτόματης παύσης λειτουργίας όταν δεν υπάρχει λάδι στον κινητήρα, 2 παροχές 220Volt, Εξοδος 12Volt DC για φόρτιση μπαταριών, Βολτόμετρο για παρακολούθηση της παραγόμενης ισχύος, Εξάτμιση χαμηλού θορύβου. Μεγάλο ντεπόζιτο για αυτονομία, να Διαθέτει μίζα και να συμπεριλαμβάνεται η μπαταρία. Εγγυημένα εξαρτήματα και Service.
510	Ηλεκτρογεννήτριες ισχύος 8 KVA	Ηλεκτρογεννήτρια με μέγιστη ισχύς KVA/KW 8.5/6.8, Τάση/Συχνότητα Volt/Hz 230/50. Χωρητικότητα ρεζερβουάρ (lt) 25 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ: Τύπος 4χρονος αερόψυκτος, OHV, Μίζα Κυβισμός/HP 407cc/15HP, Κατανάλωση καυσίμου με φορτίο 2/3 1.7 λίτρα / ώρα, Καύσιμο αμόλυβδη βενζίνη πάνω από 95 οκτάνια, Βάρος περίπου KG 85, Διαστάσεις σε εκατοστά περίπου (ΜxΠxΥ) 70x52x55, Σύστημα ανάφλεξης T.C.I. (ηλεκτρονική ανάφλεξη), Αυτόματος Σταθεροποιητής Τάσης AVR, Σύστημα αυτόματης παύσης λειτουργίας όταν δεν υπάρχει λάδι στον κινητήρα, 2 παροχές 220Volt, Εξοδος 12Volt DC για φόρτιση μπαταριών, Βολτόμετρο για παρακολούθηση της παραγόμενης ισχύος, Εξάτμιση χαμηλού θορύβου, Σφραγισμένη και φορτισμένη μπαταρία, τουλάχιστον 7 ώρες συνεχούς λειτουργίας, Μεγάλο ντεπόζιτο για αυτονομία, να Διαθέτει μίζα και να συμπεριλαμβάνεται η μπαταρία. Εγγυημένα εξαρτήματα και Service.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

511	Ηλεκτροκατσάβιδο τύπου ή ισοδυνάμου METABO SE2500 Κωδικός : 620044000	<p>Ηλεκτροκατσάβιδο τύπου ή ισοδυνάμου METABO SE2500 Κωδικός : 620044000 Ονομαστική ισχύς (W) : 600, Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 275,Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 11 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 – 2.500,Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 1.600 Άτρακτος με εσωτερικό εξάγωνο : Allen 1/4" (6,35 mm),Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 1.2 Μήκος καλωδίου (m) : 5,Περιεχόμενα συσκευασίας : Στοπ βάρους Μαγνητικό στήριγμα μύτης 1/4" (6,35 mm),Κατσαβίδι Phillips Γρ. 2/25 mm Παρέχει υψηλή ροπή για γυψοσανίδες βιδωτών συνδέσεων σε ξύλο και μεταλλικό σκελετό Συμπαγές και ελαφρύ για άνετη λειτουργία με το ένα χέρι,Ακριβές βίδωμα μέσω λεπτά ρυθμιζόμενου στοπ βάρους και ήσυχου συμπλέκτη,Δυνατότητα πλήρους αφαίρεσης του στοπ βάρους για εργασία κατά βούληση,Ηλεκτρονικό σύστημα Variospeed (V) Δυνατότητα αναβάθμισης με το κατσαβίδι.</p>
512	Ηλεκτρονικό δράπανο τύπου ή ισοδυνάμου METABO BE650 Κωδικός : 600671000.	<p>Ηλεκτρονικό δράπανο τύπου ή ισοδυνάμου METABO BE650 Κωδικός : 600671000 Ονομαστική ισχύς (W) : 650,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 320 Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 9,Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 44800,Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 16,Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13,Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 30,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 – 2800,Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 1500 Σπείρωμα ατράκτου : 1/2" - 20 UNF,Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 - 13 Διάμετρος λαιμού στερέωσης (mm) : 43,Άτρακτος με εσωτερικό εξάγωνο : 6.35 mm Ταχύτητα: 1,Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 1.8,Μήκος καλωδίου (m) : 2.55 Περιεχόμενα συσκευασίας : ,Τσοκ οδοντωτής στεφάνης,Ταχυσόκ γρήγορης πρόσδεσης Πλαϊνή λαβή,Οδηγός βάρους διάτρησης Ηλεκτρονικό σύστημα Variospeed (V) Περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας,Δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία,Άτρακτος με εσωτερικό εξάγωνο για μύτες κατσαβιδιού.</p>
513	Ηλεκτρονικό κατσαβίδι τύπου ή ισοδυνάμου SE 4000 METABO Κωδικός : 620045000	<p>Ηλεκτρονικό κατσαβίδι τύπου ή ισοδυνάμου METABO SE4000 Κωδικός : 620045000 Ονομαστική ισχύς (W) : 600,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 275,Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 9 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 – 4.400,Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 2.600 Άτρακτος με εσωτερικό εξάγωνο : Allen 1/4" (6,35 mm),Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 1.1 Μήκος καλωδίου (m) : 5,Περιεχόμενα συσκευασίας : ,Στοπ βάρους Μαγνητικό στήριγμα μύτης 1/4" (6,35 mm),Κατσαβίδι Phillips Γρ. 2/25 mm Συμπαγές και ελαφρύ για άνετη λειτουργία με το ένα χέρι Ακριβές βίδωμα μέσω λεπτά ρυθμιζόμενου στοπ βάρους και ήσυχου συμπλέκτη Δυνατότητα πλήρους αφαίρεσης του στοπ βάρους για εργασία κατά βούληση Ηλεκτρονικό σύστημα Variospeed (V),Δυνατότητα αναβάθμισης με το κατσαβίδι 6.31618</p>
514	Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER τύπου ή ισοδυνάμου IMPERIA κωδικός: 65662	<p>Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER τύπου ή ισοδυνάμου IMPERIA κωδικός: 65662 τάσης 230V,ισχύος 40% 5,8 KVA, ρεύμα συγκόλλησης 8-180A, απόδοσης (40%) 170 A, MAX ηλεκτρόδιο 4mm, με καλώδια, τσιμπίδα και σώμα γείωσης, κατάλληλες για λειτουργία με ηλεκτρογεννήτρια</p>
515	Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER τύπου ή ισοδυνάμου IMPERIA PRO ARC 181 (65662)	<p>Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER τύπου IMPERIA ARC 181-180A κωδικός:65662 για ηλεκτροσυγκολλήσεις inverter υψηλής αξιοπιστίας και ποιότητας κατασκευής,Ομαλό και εύκολο ξεκίνημα τόξου, Σταθερή λειτουργία συγκόλλησης για ομοιόμορφο γαζί, χωρίς πιτσιλίσματα, Προστασία έναντι των διακυμάνσεων της τάσης εισόδου, Δυνατότητασυγκόλλησης ηλεκτροδίων RUTILE-BASIC-INOX. Ισχύς (KVA) 8.0, Ρεύμα συγκόλλησης (A) 10-180, Απόδοση (A) 180 (35%), Ηλεκτρόδιο max (mm)4, Βαθμός Προστασίας IP 21 S, Τάση (V) 230.</p>
516	Ηλεκτροσυγκόλληση, 160A INVERTER τύπου ή ισοδυνάμου IMPERIA κωδικός: 65661	<p>Ηλεκτροσυγκόλληση 160A INVERTER τύπου ή ισοδυνάμου IMPERIA κωδικός: 65661 , εύκολο ξεκίνημα, συγκόλληση χωρίς πιτσιλιές, σταθερό ρεύμα συγκόλλησης για ομοιόμορφη ραφή. Με εξοπλισμό Hot-Start, Anti-Stick, Arc-Force, Lift-Arc, V.R.D. για άνετη, γρήγορη και ομοιόμορφη συγκόλληση. Απόδοση EN 60974-10* : 160 A,Ρεύμα Συγκόλλησης 10-160^A, Ισχύς (KVA) 7,1, Τάση (V) 230, Ηλεκτρόδιο max (mm) 3,25 - (4), Βαθμός IP 21, στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται Καλώδια με τσιμπίδα, Σώμα Γείωσης, Ιμάντας Ανάρτησης</p>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

517	Ηλεκτροσυγκόλληση, 250A INVERTER τύπου ή ισιδύναμου IMPERIA κωδικός: 65665	Ηλεκτροσυγκόλληση 250A, εύκολο ξεκίνημα, συγκόλληση χωρίς πιτσιλιές, σταθερό ρεύμα συγκόλλησης για ομοιόμορφη ραφή. Με εξοπλισμό Hot-Start ignition (προσθέτει ηλεκτρική ισχύ -ρεύμα- για ομαλό ξεκίνημα της συγκόλλησης) Anti-Stick (σταματά το ρεύμα συγκόλλησης εάν το ηλεκτρόδιο "κολλήσει" στο υλικό Arc-Force (εξασφαλίζει ομοιογένεια κόλλησης ακόμα και όταν η απόσταση μεταξύ ηλεκτροδίου και επιφάνειας δεν είναι σταθερή). Συγκόλληση με ηλεκτρόδια Κυταρίνης, Ρουτιλίου, , Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται Βεντιλατέρ ψύξης, Ιμάντας ανάρτησης, Τιμπίδια ηλεκτροδίων, Σώμα γείωσης
518	Κόφτης ηλεκτρικός μικρός τύπου ή ισιδύναμου METABO W9-125 Κωδικός : 600376000	Κόφτης ηλεκτρικός μικρός τύπου ή ισιδύναμου METABO W9-125 Κωδικός : 600376000 Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 125,Ονομαστική ισχύς (W) : 900,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 550 Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 2.5,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 10.500 Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 7.500,Σπείρωμα ατράκτου : M 14,Μήκος καλωδίου (m) : 2.5,Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 2.2 Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό περίβλημα,Φλάντζα υποστήριξης,Παξιμάδι με δύο σπές,Πρόσθετη χειρολαβή,Κλειδί δύο σπών Ξεκούραστη εργασία και τέλεια εργονομία χάρη στη μικρή περιμετρο λαβής.Το περίβλημα κιβωτίου ταχυτήτων να μπορεί τοποθετηθεί σε 90 ° για χρήση από αριστερόχειρες ή για κοπή.Συμπλέκτης ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει..Ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα.
519	Κόφτης πλακιδίων τύπου ή ισοδύναμου SIGMA 3B 63cm.	Κόφτης πλακιδίων τύπου ή ισοδύναμου SIGMA 3B 63 με φαρδιά επιφάνεια ώστε να κόβει χωρίς πρόβλημα τα απλά πλακάκια, βοηθητική μπάρα μέτρησης που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και απο τις δύο πλευρές ανάλογα πως βολεύει τον χειριστή, πάνω στην μπάρα υπάρχει μέτρο για ευκολία στο χειρισμό και μέτρηση των κομματιών που κόβονται. Πλάτος κοπής 63cm σε ευθεία, πλάτος κοπής 44cm σε διαγώνιο, φάρδος κοπής μέχρι 20mm. Κατασκευή από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής και χάλυβα.
520	Κόφτης πλακιδίων ηλεκτρικός γωνιακός 125mm	Κόφτης πλακιδίων ηλεκτρικός γωνιακός. Ισχύς: 600 W. Ταση: 230V/50Hz.Δίσκος κοπής : Φ125mm. Μοτερ με εναλλασσόμενο ρευμα. Μοτερ με εναλλασσόμενο ρευμα. Βαθος κοπής στις 45ο: 12 mm.
521	Κόφτης πλακιδίων ηλεκτρικός γωνιακός 180mm	Κόφτης πλακιδίων ηλεκτρικός γωνιακός 180mm.Ισχύς: 450Watt. Δίσκος: φ180 mm.Δυνατότητα πλαγιοκοπής
522	Κρουστικό δράπανο ρεύματος τύπου ή ισοδύναμου METABO BE10 Κωδικός : 600133810	Κρουστικό δράπανο ρεύματος τύπου ή ισοδύναμου METABO BE10 Κωδικός : 600133810,Ονομαστική ισχύς (W) : 450,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 240 Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 10,Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 10,Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 20,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 2.400 Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 1.500,Σπείρωμα ατράκτου : 1/2" -20 UNF,Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1 – 10,Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 1,2 Περιεχόμενα συσκευασίας : Ταχυσόκ γρήγορης πρόσδεσης Μικρό και εύχρηστο εργαλείο Ηλεκτρονικό σύστημα ,Δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία Λαβή με λαστιχένια επένδυση: αντικραδασμική, άνετη και ασφαλής.
523	Κρουστικό δράπανο ρεύματος τύπου ή ισοδύναμο METABO SBE650 Κωδικός : 600671000	Κρουστικό δράπανο ρεύματος τύπου ή ισοδύναμο .METABO SBE650 Κωδικός : 600671000,Ονομαστική ισχύς (W) : 650,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 320 Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 9,Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 44800 Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 16,Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13,Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 30,Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 2800 Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 1500,Σπείρωμα ατράκτου : 1/2" - 20 UNF Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 – 13,Διάμετρος λαιμού στερέωσης (mm) : 43 Ατράκτος με εσωτερικό εξάγωνο : 6.35 mm Ταχύτητες: 1,Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 1.9,Μήκος καλωδίου (m) : τουλάχιστον 2.50 Περιεχόμενα συσκευασίας : Τσοκ οδοντωτής στεφάνης,Ταχυσόκ γρήγορης πρόσδεσης Πλαϊνή λαβή,Οδηγός βάθους διάτρησης Ηλεκτρονικό σύστημα ,Περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας,Δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία,Ατράκτος με εσωτερικό εξάγωνο για μύτες καταβιδιού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

524	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο επαναφορτιζόμενο τύπου ή ισοδύναμου METABO SB18L Κωδικός : 602317500	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο επαναφορτιζόμενο τύπου ή ισοδύναμου METABO SB18L Κωδικός : 602317500, Τύπος Μπαταρίας : Li-Ion, Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 2,0 Τάση Μπαταρίας (Volt) : 18, Μεγ. ροπή στρέψης μαλακή (Nm) : 25 Μεγ. ροπή στρέψης σκληρή (Nm) : 50, Ρυθμ. ροπή στρέψης (Nm) : 1.5 - 6 Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 27000, Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 10 Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 10, Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 20 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 450 / 1.800, Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 – 13, Βάρος με μπαταρία (Kg) : έως 1.8. Περιεχόμενα συσκευασίας : Ταχυτσόκ, Άγκιστρο ζώνης με θήκη για μύτες, 2 μπαταρίες Li-Power (18V/2.0Ah), Φορτιστής SC 60 Plus Πλαστική θήκη μεταφοράς Λειτουργία κρούσης για τρύπημα σε τοιχοποιία Ενσωματωμένη λυχνία εργασίας, Με πρακτικό άγκιστρο ζώνης, μπορεί να καθοριστεί είτε στη δεξιά είτε στην αριστερή πλευρά, Μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης
525	Κρουστικό Καρυδάκι Εξάγωνο μακριάς Διαμόρφωσης τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	Κρουστικό καρυδάκι 1/2", μακρύ 27 mm. Κατάλληλο για όλα τα συνήθη πνευματικά και ηλεκτρικά εργαλεία. Καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174
526	Πιστολέτο περιστροφικό, σκαφτικό, κρουστικό τύπου ή ισοδύναμου Metabo 1100W KH 5-40 sds-max Κωδικός : 600763500	Πιστολέτο περιστροφικό, σκαφτικό, κρουστικό τύπου ή ισοδύναμου Metabo 1100W KH 5-40 sds-max Κωδικός : 600763500, Ονομαστική ισχύς (W) : 1100, Μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) 7,1 Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) : 2800 Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 40, Διάμ. διάτρησης σε Τοιχοποιία με ποτηροτρύπανο (mm) : 105 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 620 Διάμετρος λαϊμού στερέωσης (mm) : 61, Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 7,2
527	Πλάσμα κοπής μετάλλων τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA 40 Amp κωδ.65659 τύπος PLC 46	Πλάσμα κοπής μετάλλων Inverter τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA 40 Amp κωδ.65659 τύπος PLC 46, νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονικά νέας γενιάς, χαμηλή κατανάλωση ρεύματος, ασφάλεια χρήσης. Κατάλληλο για κοπή σε ανοξείδωτο ατσάλι, χαλκό, αλουμίνιο και χάλυβα, να διαθέτει τσιμπίδα Ergo Cut S 45. Απόδοση 60% (KVA) 4,9, Ρεύμα κοπής (A) 20-40, Πάχος κοπής (mm) 12 (max) Βάρος 8.5 kg περίπου.
528	Πλάσμα κοπής μετάλλων Plasma cut τύπου ή ισοδύναμου CUT 100i.	Plasma Κοπής Μετάλλων .τύπου ή ισοδύναμου CUT 100i Τάση Τροφοδοσίας 400 V ±15%, Συχνότητα 50/60 HZ, Πεδίο Ισχύος 100A – 60% Ρύθμιση Ισχύος 20 – 100A, Τάση χωρίς φορτίο 293 V, Πάχος Κοπής max 30 mm Διαστάσεις (mm) 550 x 280 x 545 mm, Βάρος έως 37 kg. Συσκευή πλάσματος κοπής μετάλλων τύπου inverter , ισχύος 100 Αμπέρ, με τάση τροφοδοσίας 400 V ±15% για πάχη κοπής έως 30mm. Η συσκευή να είναι στιβαρής κατασκευής και διαθέτει μανόμετρο πίεσης αέρος, φίλτρο με υδατοπαγίδα και ρυθμιστή πίεσης αέρος, ενδεικτικές λυχνίες και ποντεσιόμετρο επιλογής των amperes κοπής με ψηφιακή ένδειξη. Να συνοδεύεται με καλώδιο γείωσης και αερόφυκη τσιμπίδα κοπής πλάσματος 6m.
529	Πλυστικό μηχάνημα τύπου ή ισοδύναμου BULLE κωδικός 605203	Πλυστικό μηχάνημα τύπου ή ισοδύναμου BULLE κωδικός 605203 Είδος: Κρύου Νερού Ψήξη : Αερόψυκτο, Ενισχυμένο μοτέρ τύπου Induction συνεχούς λειτουργίας Σύστημα αυτόματης έναρξης - παύσης λειτουργίας (A.S.S.), Με ενσωματωμένο δοχείο απορρυπαντικού, Ανέμη σωλήνα, Με 2 αυλούς και σταθερή βούρτσα, Ισχύς 2500 W Πίεση max. 195 bar, Παροχή 468 lt/h Βάρος (K/M) 22/25 kg.
530	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METABO KHE2860 Q Κωδικός : 600878500	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METABO KHE2860 Q Κωδικός : 600878500 Ονομαστική ισχύς (W) : 880, Μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 3.2 Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 18, Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 4.400 Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13 / 6, Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 28 Διάμ. διάτρησης σε Τοιχοποιία με ποτηροτρύπανο (mm) : 68, Διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κρουστικά τρυπάνια (mm) : 28, Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 – 13, Υποδοχή εργαλείου : SDS-plus, Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 3.2 Περιεχόμενα συσκευασίας : Τσοκ SDS-plus, Λαστιχένια πρόσθετη λαβή, Τσοκ ταχείας πρόσδεσης για εργαλεία με κυλινδρικό στέλεχος.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

531	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METABO KHE2860 Q Κωδικός : 60087850	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METABO KHE2860 Q Κωδικός : 60087850 Q Κωδικός : 600878500 Ονομαστική ισχύς (W) : 880,Μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 3.2,Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 18,Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 4.400,Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13 / 6 Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 28,Διάμ. διάτρησης σε Τοιχοποιία με ποτηροτρύπανο (mm) : 68,Διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κρουστικά τρυπάνια (mm) : 28,Εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 – 13,Υποδοχή εργαλείου : SDS-plus Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 3.3,Περιεχόμενα συσκευασίας : ,Τσοκ SDS-plus Λαστιχένια πρόσθετη λαβή,Τσοκ ταχείας πρόσδεσης για εργαλεία με κυλινδρικό στέλεχος
532	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METABO KHA18LTX Κωδικός : 600210650	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METABO KHA18LTX Κωδικός : 600210650,Τύπος Μπαταρίας : Li-Ion,Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,2 Τάση Μπαταρίας (Volt) : 18,Κρουστική απόδοση (J/s) : 164 Μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 2.2,Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 4.000 Διάμ. διάτρησης σε Μπετόν (mm) : 24,Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13 Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 25,Υποδοχή εργαλείου : SDS-plus Βάρος με μπαταρία (Kg) : έως 3,Περιεχόμενα συσκευασίας : Λαστιχένια λαβή Οδηγός βάθους διάτρησης,Ζώνη μεταφοράς,2 μπαταρίες Li-Power (18 V/5.2 Ah) Φορτιστής ASC 30-36 V "AIR COOLED",Πλαστική θήκη,Στοπ κρούσης,Στοπ περιστροφής,Ηλεκτρονικό σύστημα,,Δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία Συμπλέκτης ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει.Μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης
533	Σβουράκι λείανσης τύπου ή ισοδύναμου METABO Κωδικός : 615200 Τύπος PE 15-20 RT.	Σβουράκι λείανσης τύπου ή ισοδύναμου METABO Κωδικός : 615200 Τύπος PE 15-20 RT. διαμέτρου δίσκου 175mm, στροφές χωρίς φορτίο 4000rpm, Ισχύς1200Watt, Σύνδεση δίσκου M14, Βάρος>3 κιλών, με εξοπλισμό: πλαϊνή λαβή, γατζόκλειδο, ευκαμπτο πλατό D170 και παξιμάδι σύσφιξης M14 καθώς και περιβλήμα μειωτήρα.
534	Σέγα ισχύος 450 Watt τύπου ή ισοδύναμου METABO STEB 65 QUICK Κωδικός : 601030000	Σέγα ισχύος 450 Watt τύπου ή ισοδύναμου METABO STEB 65 QUICK Κωδικός : 601030000,Ονομαστική ισχύς (W) : 450,Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 230 Εύρος περιστροφής από / έως : -45o /+45o,Βαθμίδες παλινδρόμησης : 4 Παλινδρόμηση δίσκου κοπής (mm) : 18,Παλινδρομήσεις χωρίς φορτίο (min) : 600 - 3000 Μέγ. πάχος υλικού σε Ξύλο (mm) : 65,Μέγ. πάχος υλικού σε Μη σιδηρούχα μέταλλα (mm) : 18,Μέγ. πάχος υλικού σε Χαλύβδινο έλασμα (mm) : 6,Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 1.9 Περιεχόμενα συσκευασίας :Κλειδί Allen ,Λαστιχένια καμπυλωτή λαβή για άνετη και αντιολισθητική λειτουργία για ταχεία αλλαγή δίσκου κοπής χωρίς κλειδί,Ηλεκτρονικό σύστημα για μεταβλητή παλινδρόμηση,Δυνατότητα σύνδεσης σε όλες τις ηλεκτρικές σκούπες,Διάταξη εμφύσησης για ορατότητα στο σημείο κοπής
535	Σέγα Ηλεκτρική Παλινδρομική τύπου ή ισοδύναμου Metabo 570 Watt STEB 70 Quick Κωδικός : 601040000.	Σέγα Ηλεκτρική Παλινδρομική τύπου ή ισοδύναμου Metabo 570 Watt STEB 70 Quick Κωδικός : 601040000, Ονομαστική ισχύς (W) : 570, Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 335,Εύρος περιστροφής από / έως : - 45 ° / + 45 ° Βαθμίδες παλινδρόμησης : 4 , Παλινδρόμηση λάμας κοπής (mm) : 22 Παλινδρομήσεις χωρίς φορτίο (min) : 900 - 3.300 ,Μέγ. πάχος υλικού σε Ξύλο (mm) : 70 Μέγ. πάχος υλικού σε Μη σιδηρούχα μέταλλα (mm) : 20 Μέγ. πάχος υλικού σε Χαλύβδινο έλασμα (mm) : 6 Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 2 Περιεχόμενα συσκευασίας : Στόμιο αναρρόφησης , Προστατευτικό γυαλί , Πλακίδια προστασίας από ρινίσματα , Κλειδί Allen
536	Σιδηροπρίονο ταινίας τύπου ή ισοδύναμου UNIMAC 63242.	Σιδηροπρίονο ταινίας τύπου ή ισοδύναμου UNIMAC 63242. Σιδηροπρίονο Ταινίας Σταθερό. Ιπποδύναμη/Τάση:1,5/380 HP/V, Ταχύτητα Ταινίας:36/72 m/min, Διαστάσεις Ταινίας:2460x27x0,9 mm.
537	Ταινίες κοπής μετάλλων	Πριονοταινία κοπής μετάλλων, από υλικό M42 Διμεταλλική (BII-METAL), με σκληρότητα>930HV, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2265X20X0,9mm Z4/6 VARIED PITCH για ταχυπρίονο ALPHA GUT WE-225S (A225), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου AMANDA SGLB ή ισοδύναμου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

538	Τριβείο παλινδρομικό τύπου ή ισοδύναμου METABO SXE450 TURBO TEC Κωδικός : 600129000	<p>Τριβείο παλινδρομικό τύπου ή ισοδύναμου METABO SXE450 TURBO TEC Κωδικός : 600129000. Διάμετρος του δίσκου στήριξης Ø (mm) : 150, Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 4.200 – 11.000, Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 8.500. Ονομαστική ισχύς (W) : 350 Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 180, Εμβέλεια ταλάντωσης (mm) : 2.8 / 6.2, Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 2.2, Περιεχόμενα συσκευασίας : Δίσκος στήριξης με αυτοκόλλητη επιφάνεια (Velcro) Κλειδί Allen, Αφαιρούμενη πρόσθετη λαβή, Κασέτα συγκράτησης σκόνης, 1 πτυχωτό φίλτρο Γενικής χρήσης για λείανση επίπεδων και κυρτών επιφανειών, ξύλου, πλαστικών, μη σιδηρούχων μετάλλων, χαλύβδινων ελασμάτων, Περιστροφική και πρόσθετη παλινδρομική κίνηση του δίσκου στήριξης για περισσότερη αφαίρεση υλικού με υψηλής ποιότητας φινιρίσμα, Ηλεκτρονικό σύστημα Variospeed (V), Περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας, Διακόπτης TurboBoost: επιτρέπει την ενεργοποίηση επιπλέον αποθεμάτων ισχύος για τη μέγιστη δυνατή αφαίρεση υλικού, Αποτρέπει τη χάραξη του υλικού κατά την εφαρμογή με το εργαλείο σε λειτουργία (Power Control System). Ιδανικό για λείανση σε πολύ λεπτά υλικά (π.χ. επιφάνειες καπλαμά) και ευαίσθητες περιοχές</p> <p>Ρύθμιση κυκλικής ταλάντωσης "Duo". Ρύθμιση 1 (μικρό κύκλωμα ταλάντωσης) για λείανση ακριβείας έως 100% και ρύθμιση 2 (μεγάλο κύκλωμα ταλάντωσης) για περαιτέρω αφαίρεση υλικού έως και 70%, Αφαιρούμενη μπροστινή λαβή, Ρουλεμάν προστατευμένα από τη σκόνη, Στερεά φλάντζα έδρασης από χυτό αλουμίνιο, Δίσκος στήριξης με αυτοκόλλητη επιφάνεια (Velcro), Αντιολισθητική λαστιχένια επένδυση της λαβής για απόσβεση κραδασμών. Δυνατότητα εξωτερικής αναρρόφησης. Μπορεί να συνδεθεί με ηλεκτρική σκούπα</p>
539	Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου METABO wew 15-125 quick inox set Κωδικός : 600572500.	<p>Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου METABO wew 15-125 quick inox set Κωδικός : 600572500. Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 125, Ονομαστική ισχύς (W) : 1.550 Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 940, Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 5, Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 7.600, Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 2.000 – 7.600, Μήκος καλωδίου (m) : τουλάχιστον 3,8, Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 2.7</p> <p>Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό περίβλημα Εσωτερική φλάντζα στήριξης, Παξιμάδι στερέωσης "Quick", Λαβή, 2 Combi δίσκοι με λειαντικά περυσία (ενδιάμεσα), Δίσκος με επένδυση fleece Αυτοκόλλητα rad υποστήριξης των φύλλων λείανσης (Ø 125 mm), Αυτοκόλλητα με μαλακό μαξιλάρι στήριξης (Ø 125 mm), 15 αυτοκόλλητα φύλλα λείανσης (5 απο κάθε μια A30/A45/A65), Αυτοκόλλητα λειαντικά νάιλον P280</p> <p>Μεταλική θήκη μεταφοράς. Σύστημα "Quick" για την ταχεία αλλαγή των δίσκων μέσω παξιμαδιών με το πάτημα ενός κουμπιού. Ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα, να ρυθμίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς εργαλεία. Σύστημα για απόσβεση κραδασμών για άνετη και συνεχή λειτουργία, Συμπλέκτης ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει, Ηλεκτρονική προστασία υπερφόρτωσης για μεγάλη διάρκεια ζωής. Λειτουργία ομαλής εκκίνησης</p> <p>Διακόπτης ασφαλείας για προστασία από ακούσια ενεργοποίηση μετά από διακοπή ρεύματος. Το περίβλημα κιβωτίου ταχυτήτων μπορεί να τοποθετηθεί σε 90 ° για χρήση από αριστερόχειρες ή για κοπή. Ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα</p>
540	Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου Metabo 2400 Watt Γωνιακός Τροχός W 24-230 MVT Κωδικός : 606467260	<p>Γωνιακός Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου Metabo 2400 Watt Γωνιακός Τροχός W 24-230 Κωδικός : 606467260, Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 230, Ονομαστική ισχύς (W) : 2400, Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 1600, Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 17, Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 6.600 Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 4.600, Σπείρωμα άξονα : M 14, Μήκος καλωδίου (m) : 4 Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : έως 6Κ Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό περίβλημα Φλάντζα υποστήριξης, Κλειδί δύο οπών Λαβή, Παξιμάδι στερέωσης.</p>
541	Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου METABO 2000W Ø 230 mm WP 2000-230 Κωδικός : 606431000	<p>Γωνιακός Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου METABO 2000W Ø 230 mm WP 2000-230 Κωδικός : 606431000, Δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 230, Ονομαστική ισχύς (W) : 2.000, Αποδιδόμενη ισχύς (W) : 1.370, Μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 13 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 6.600 Στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 4.500 Σπείρωμα άξονα : M14 Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 5.2 Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό κάλυμμα, Φλάντζα στήριξης, Παξιμάδι σύφιξης, Πλαινή λαβή, Κλειδί δύο οπών.</p>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

542	Φρεζοδράπανο τύπου ή ισοδύναμου BULLEZAY 7045FG 45mm 400v	Φρεζοδράπανο Πάγκου τύπου ή ισοδύναμου BULLE ZAY 7045 FG 45MM 400V. Φρεζοδράπανο 45 mm, 400 Volt Γραναζωτό, Πρισματική Κολώνα, Σπαστή κεφαλή, Τύπος 45mm, Ικανότητα τρυπήματος(mm) 45, Φρεζαρίσματος (mm) 80, Κολαουζιέρας M12, διάνοιξη αύλακας max. (mm) 32, απόσταση κώνου-τραπεζιού (mm) 450, απόσταση άξωνα-κολώνας(mm) 280, διαδρομή κώνου(Άξονα) 130 κώνος ΜΤ.4 , συνολικό ύψος (mm) 945, Ισχύς Μοτέρ/Τάση (W/V) Στροφές (R.P.M) 80-1250, ταχύτητες μπρος-πίσω, διαδρομή τραπεζιού(mm) 175, αριστερά-δεξιά διαδρομή τραπεζιού (mm) 485, διαστάσεις τραπεζιού (mm) 700x240, διαστάσεις συσκευασίας ΜxΠxΥ (mm) 880x770x1140
ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ		
543	Δοκιμαστικό κατσαβίδι	Διαφανές δοκιμαστικό κατσαβίδι, Τάση δοκιμής 100V-500V AC, Μήκος 140mm
544	Εκκινητής ηλεκτρικών συσσωρευτών οχημάτων (battery booster)	Φορτιστής μπαταριών με μεγάλη απόδοση . Ρύθμιση ρεύματος φόρτισης. Τάση:30V/50Hz. Καλωδια εκκίνησης: 100 A. Για μπαταρίες μολυβδου από min 3 Ah μέχρι max 400 Ah .Δυνατές σιμπίδες για καλή επαφή με τους πόλους Σύστημα υπερφόρτωσης των πόλων.
545	Ηλεκτρικό κατσαβίδι	Κρουστικό Δραπανοκατσαβίδο Λιθίου 2 ταχυτήτων 18 Volt, Με βαλιτσάκι και 13 τουλάχιστον εξαρτήματα, 16 + 1 ρυθμίσεις ροπής, 2 μπαταρίες λιθίου 2.0Ah. Με ενσωματωμένη ένδειξη φόρτισης, Ταχυτόκ 10mm, Με 1 ταχυφορτιστή 60 λεπτών (1,5Ah) και 2,5 h (4Ah) Λυχνία φωτισμού LED, ΤΑΣΗ 18V, ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ 0-350rpm/0-1200rpm, ΚΡΟΥΣΕΙΣ 0-19200, ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΡΟΠΗΣ 16+1, ΡΟΠΗ 35 N.M. ΤΣΟΚ 10 mm ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗ Ατσάλι 13mm ,Μπετόν 13mm, Ξύλο 13mm, ΒΑΡΟΣ έως 1,3 kg .
546	Ηλεκτρικό κολλητήρι	Ισχύς: 40 Watt. Τάση λειτουργίας: 230V AC. Μύτη: nickel-plated tip, width 6 mm (MT10). Μέγιστο θερμοκρασίας: 482°C
547	Ηλεκτρονική αμπεροσιμπίδα	Αμπεροσιμπίδα με Οθόνη: LCD, 3½ ψηφίων (1999 καταμέτρηση) - ποσοστό ανάγνωση: 3 ανάγνωση / sec - Ένδειξη πολικότητας - ένδειξη υπερφόρτωσης - Εύρος μέτρησης: - Τάση DC: 200 V / ανάλυση: 100 mV 600 V / ανάλυση: 1 V - Τάση AC : 200 V / ανάλυση: 100 mV 600 V / ανάλυση: 1 V - εναλλασσόμενο ρεύμα: 2000 mA / ανάλυση: 1 mA 20 A / ανάλυση: 10 mA 600 A / ανάλυση: 1 A - αντίσταση: 200 Ohm / ανάλυση: 0,1 Ohm 200 KΩ / ανάλυση: 100 Ohm - Διαστάσεις: (LxWxH) 193 x 73 x 25 mm (περίπου), - Βάρος: έως 150 gr (. συμμ μπαταρία) - Απαιτήσεις ισχύος: 2x 1.5V (AAA) - συμπεριλαμβάνει τσάντα αποθήκευσης, 2 καλώδια μέτρησης και 2 μπαταρίες.
548	Ισχυρός φακός τσέπης LED	Ο φακός τσέπης LED ισχύος 175 lumens Με σώμα κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ABS .Φακός τσέπης με δυνατό φως και είναι κατάλληλος για εξωτερική ή εσωτερική χρήση Με το κλιπ ζώνης & την μαγνητική βάση Χαρακτηριστικά: Σώμα κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ABS, Ανθεκτικός σε Νερό & Πτώση, Κλιπ Τσέπης, Μαγνητική Βάση.
549	Καλώδιο μαύρο ηλεκτροσυγκόλλησης	Καλώδιο μαύρο ηλεκτροσυγκόλλησης περίπου Φ14mm (+- 1)
550	Κατσαβίδι ηλεκτρολογικό	Διαφανές δοκιμαστικό κατσαβίδι, Τάση δοκιμής 100V-500V AC, Μήκος 140mm
551	Κατσαβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2160 PH0	Κατσαβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2160 PH0, ISO 8764-1 - ISO 8764-2, PH0 x 75mm με λάμα κατασκευασμένη από χάλυβα ενισχυμένο με χρώμιο-βανάδιο, για υψηλή ροπή στρέψης χωρίς κίνδυνο καταστροφής της μύτες, μύτη επεξεργασμένη με αμμοβολή για καλύτερη πρόσφυση στο κεφάλι της βίδας, εργονομικός σχεδιασμός της λαβής ώστε να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να εφαρμόζει τη μέγιστη δυνατή ροπή κατά το βίδωμα, ανάγλυφη, αντολισθητική λαβή από μαλακό υλικό για καλύτερο κράτημα, με οπή ανάρτησης στο πίσω μέρος της, οι λαβές να χυτεύονται απ' ευθείας πάνω στην λάμα, δημιουργώντας έναν πρακτικά άθραυστο σύνδεσμο λάμας-λαβής. Ενδείξεις στην βάση και στην κεφαλή της λαβής σύμφωνα με τον χρωματικό κώδικα, για γρήγορη και εύκολη αναγνώριση του τύπου ή ισοδύναμου του κατσαβιδιού κατά την εργασία.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

552	Κατσαβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2160 PH1	Κατσαβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2160 PH1, ISO 8764-1 - ISO 8764-2, PH1 x 100mm με λάμα κατασκευασμένη από χάλυβα ενισχυμένο με χρώμιο-βανάδιο, για υψηλή ροπή στρέψης χωρίς κίνδυνο καταστροφής της μύτες, μύτη επεξεργασμένη με αμμοβολή για καλύτερη πρόσφυση στο κεφάλι της βίδας, εργονομικός σχεδιασμός της λαβής ώστε να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να εφαρμόζει τη μέγιστη δυνατή ροπή κατά το βίδωμα, ανάγλυφη, αντιπολισθητική λαβή από μαλακό υλικό για καλύτερο κράτημα, με οπή ανάρτησης στο πίσω μέρος της, οι λαβές να χυτεύονται απ' ευθείας πάνω στην λάμα, δημιουργώντας έναν πρακτικά άθραυστο σύνδεσμο λάμας-λαβής. Ενδείξεις στην βάση και στην κεφαλή της λαβής σύμφωνα με τον χρωματικό κώδικα, για γρήγορη και εύκολη αναγνώριση του τύπου ή ισοδύναμου του κατσαβιδιού κατά την εργασία.
553	Κατσαβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2160 PH3	Κατσαβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2106 PH3, ISO 8764-1 - ISO 8764-2, PH2 x 125mm με λάμα κατασκευασμένη από χάλυβα ενισχυμένο με χρώμιο-βανάδιο, για υψηλή ροπή στρέψης χωρίς κίνδυνο καταστροφής της μύτες, μύτη επεξεργασμένη με αμμοβολή για καλύτερη πρόσφυση στο κεφάλι της βίδας, εργονομικός σχεδιασμός της λαβής ώστε να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να εφαρμόζει τη μέγιστη δυνατή ροπή κατά το βίδωμα, ανάγλυφη, αντιπολισθητική λαβή από μαλακό υλικό για καλύτερο κράτημα, με οπή ανάρτησης στο πίσω μέρος της, οι λαβές να χυτεύονται απ' ευθείας πάνω στην λάμα, δημιουργώντας έναν πρακτικά άθραυστο σύνδεσμο λάμας-λαβής. Ενδείξεις στην βάση και στην κεφαλή της λαβής σύμφωνα με τον χρωματικό κώδικα, για γρήγορη και εύκολη αναγνώριση του τύπου ή ισοδύναμου του κατσαβιδιού κατά την εργασία.
554	Κοφτάκι καλωδίων τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 8316-180JC	Κοφτάκι από ατσάλι για αντοχή και ειδικά σχεδιασμένες λαβές που διευκολύνουν τον χρήστη. Τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 8316-180JC Μήκος 160mm
555	Κόφτης ηλεκτρολόγου 1000V τύπου ή ισοδύναμου GEDORE VDE 8094.	Εργαλείο για την κοπή χάλκινων και αλουμινίων καλωδίων, τύπου ή ισοδύναμου GEDORE VDE 8094, κοπή καθαρή χωρίς στραγγαλισμό ή παραμόρφωση με προστατευτική προεσοχή, σφυρήλατο, επιχρωμιωμένο. Λαβές μονωμένη με επένδυση περισσότερων στοιχείων, ελεγμένη κατά VDE. Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900. Τιμή κοπής χάλκινων καλωδίων, πολύκλωνων (διάμετρος) 20,00 Ø mm. Τιμή κοπής χάλκινων καλωδίων, πολύκλωνων 70,00 mm ² . AWG 2/0.
556	Μυτοσίμπιδο ηλεκτρολόγου 1000V, τύπου ή ισοδύναμου GEDORE VDE 8132-200H.	Μυτοσίμπιδο ίσια με λεπτά ράμφη που εξασφαλίζουν καλύτερη σε στενά ή δυσπρόσιτα σημεία (ηλεκτρικοί πίνακες), ράμφη με λεπτές γραμμώσεις και πλευρικό κόφτη σύρματος, εργονομικές λαβές για μεγαλύτερη άνεση εργασίας ειδικά σε επαναλαμβανόμενες εφαρμογές. CEI 60900-ISO 5745, τύπου ή ισοδύναμου GEDORE VDE 8132-200H.
557	Πένσα ηλεκτρολόγου 1000V τύπου ή ισοδύναμου GEDORE VDE 8250-180H	Πένσα γενικής χρήσης με μόνωση 1000V, Επιχρωμιωμένη κεφαλή, Μήκος 180mm, Τάση 1000V, τύπου ή ισοδύναμου GEDORE VDE 8250-180H.
558	Πλαγιόκόφτης καλωδίων τύπου ή ισοδύναμου GEDORE VDE 8314-180H	Πλαγιόκόφτης με 1000V μόνωση & VDE, επιχρωμιωμένος και με βαριά μόνωση 1000V VDE, Μήκους 180mm, τύπου ή ισοδύναμου GEDORE VDE 8314-180H.
559	Πολύμετρο (αντίσταση-τάση-ένταση)	Ψηφιακό πολύμετρο σκληρής χρήσης CAT-IV, True-RMS, αυτόματης κλίμακας, μεγάλη LCD ψηφιακή οθόνη και θερμομέτρο τύπου-K. Βασικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά · Ψηφιακό True-RMS πολύμετρο και βασική ακρίβεια 0.5% · Μετρήσεις τάσης και ρεύματος AC/DC, αντίστασης, χωρητικότητας, συχνότητας, θερμοκρασίας, διόδων/συνέχειας, duty cycle, Min/Max/Relative/Data Hold · Προστασία υπέρτασης 1000V, προειδοποίηση εσφαλμένης σύνδεσης · Μέγιστη ένταση ρεύματος 20A · Μετρήσεις θερμοκρασίας τύπου K · Αδιάβροχο IP67, αντοχή σε πτώση 2μ, αυτόματη απενεργοποίηση · Μεγάλη ψηφιακή φωτιζόμενη LCD οθόνη, 3 χρόνια εγγύηση Να περιλαμβάνονται δοκιμαστικοί ακροδέκτες, βάση με κλίση, προστατευτική θήκη μεταφοράς, μαγνητικός ιμάντας για κρέμασμα, αισθητήρας θερμοκρασίας τύπου K, μπαταρία 9V και μαλακή θήκη.
560	Σετ μύτες για ηλεκτρικά κατσαβίδια	Το σετ θα αποτελείται από: ίσιες, σταυρωτές, εξαγωνικά, τριπλά, Philips-bit, torx με τρύπα.
561	Σετ καλωδίων φόρτισης	Σετ καλωδίων φόρτισης -κροκοδειλάκια (καλώδιο 50 καρρέ). Εργονομικές μονωμένες τσιμπίδες και εμπρός. Για όλους τους τύπους οχημάτων, τουλάχιστον 800A και 4 μέτρα μήκος.
562	Σετ κατσαβίδια με μόνωση για ηλεκτρολογικές εργασίες	Σετ ηλεκτρολογικά κατσαβίδια με μόνωση 1000V. Υλικο κατασκευή: Χρώμιο Βανάδιο. Το σετ θα περιλαμβάνει κατσαβίδια ίσια: 3X100mm, 4X100mm, 5.5X125mm, 6.5X150mm, σταυρού: 0X60mm, 1X80mm, 2X100mm σύμφωνα με EN 60900 και 1 δοκιμαστικό VDE.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

563	Τσιμπίδες (ενίσχυσης)	Τσιμπίδες για Καλώδια Μπαταριών Αυτοκινήτου. Μονωμένες τσιμπίδες και εμπρός 2 χρωμάτων. Με βαρέως τύπου ελατήριο τουλάχιστον 800Α. Σετ 2 τεμαχίων.
564	Ψηφιακό πολύμετρο	Ψηφιακό πολύμετρο υψηλής ακρίβειας με με εύρος τιμών 6.000 βασική ακρίβεια 0,08% Τάση AC 10 μV - 1000 V Τάση συνεχούς ρεύματος 10 μV - 1000 V Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος 10 μA - 10 A Ρεύμα DC 10 μA - 10 A αντίσταση 0,1 Ω - 40 MΩ συνέχεια / δίοδος ναι / ναι συχνότητα 0,01 Hz - 100 kHz χωρητικότητα 1 nF - 10 mF θερμοκρασία - 40 °C έως + 400 °C voltsensor ναι μνήμη HOLD, MAX / MIN μέθοδος μέτρησης TRUE RMS μέτρηση κατηγορίας CAT IV 600 V
ΟΜΑΔΑ Ζ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ		
565	Κοντάρι Τηλεσκοπικό τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten ZM-V	Τηλεσκοπικό κοντάρι τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten ZM-V (4m) Ισχυρό αλλά ελαφρύ με επικάλυψη PVC. Ρυθμιζόμενο μήκος. Ιδανικό για όλα τα εργαλεία multistar που δουλεύουν ψηλά. Διαστάσεις: 220-400 cm.
566	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος οδηγού 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία στροφέιου 33 μέτρων, 1848 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσεινιών-συνδετήρων)	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος οδηγού 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία στροφέιου 33 μέτρων, 1848 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσεινιών-συνδετήρων). Η αλυσίδα θα είναι κατασκευασμένη με αληλουχία κοπτήρων τύπου ή ισοδύναμου Standard 1:1, με δόντια (κοπτήρες) χαμηλού προφίλ με στρογγυλοποιημένο προφίλ κοπής ή διαφοροποίηση τύπου ή ισοδύναμου chamfer chisel με χαμηλή δόνηση, μειωμένου κλωστήματος, με βελτιωμένη λίπανση. Θα ενσωματώνει κοπτικά στοιχεία και οδηγό βάθους κοπής σε κάθε σύνδεσμο κόφτη.
567	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος οδηγού 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία στροφέιου 33 μέτρων, 1848 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσεινιών-συνδετήρων)	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος οδηγού 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία στροφέιου 33 μέτρων, 1848 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσεινιών-συνδετήρων). Η αλυσίδα θα είναι κατασκευασμένη με αληλουχία κοπτήρων τύπου ή ισοδύναμου Standard 1:1, με δόντια (κοπτήρες) χαμηλού προφίλ με στρογγυλοποιημένο προφίλ κοπής ή διαφοροποίηση τύπου ή ισοδύναμου chamfer chisel με χαμηλή δόνηση, μειωμένου κλωστήματος, με βελτιωμένη λίπανση. Θα ενσωματώνει κοπτικά στοιχεία και οδηγό βάθους κοπής σε κάθε σύνδεσμο κόφτη.
568	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος οδηγού 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία στροφέιου 33 μέτρων, 1640 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσεινιών-συνδετήρων)	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος οδηγού 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία στροφέιου 33 μέτρων, 1640 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσεινιών-συνδετήρων). Η αλυσίδα θα είναι κατασκευασμένη με αληλουχία κοπτήρων τύπου ή ισοδύναμου Standard 1:1, με δόντια (κοπτήρες) χαμηλού προφίλ με στρογγυλοποιημένο προφίλ κοπής ή διαφοροποίηση τύπου ή ισοδύναμου chamfer chisel με χαμηλή δόνηση, μειωμένου κλωστήματος, με βελτιωμένη λίπανση. Θα ενσωματώνει κοπτικά στοιχεία και οδηγό βάθους κοπής σε κάθε σύνδεσμο κόφτη.
569	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος οδηγού 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία στροφέιου 33 μέτρων, 1640 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσεινιών-συνδετήρων)	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος οδηγού 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία στροφέιου 33 μέτρων, 1640 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσεινιών-συνδετήρων). Η αλυσίδα θα είναι κατασκευασμένη με αληλουχία κοπτήρων τύπου ή ισοδύναμου Standard 1:1, με δόντια (κοπτήρες) χαμηλού προφίλ με στρογγυλοποιημένο προφίλ κοπής ή διαφοροποίηση τύπου ή ισοδύναμου chamfer chisel με χαμηλή δόνηση, μειωμένου κλωστήματος, με βελτιωμένη λίπανση. Θα ενσωματώνει κοπτικά στοιχεία και οδηγό βάθους κοπής σε κάθε σύνδεσμο κόφτη.
570	Αντιπικνωτικό διεισδυτικό έλαιο σε συσκευασία ταχείας εκνέφωσης (spray)	Διεισδυτικό έλαιο πολύ χαμηλού ιξώδους. Κατάλληλο για την απελευθέρωση σκουριασμένων μηχανικών μερών έτσι ώστε να μπορούν να αφαιρεθούν. Να μπορεί να διεισδύσει στο στενό χώρο μεταξύ των σπειρωμάτων. Να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως λιπαντικό γενικού σκοπού, ως καθαριστικό ή ως αναστολέας διάβρωσης. Να περιέχει μη πτητικά συστατικά για την διασφάλιση μακροπρόθεσμης λίπανσης. Να μην περιέχει σιλικάκη, ρητίνες. Το υλικό θα είναι σε συσκευασία spray συνοδευόμενο από σωληνίσκο κατεύθυνσης νέφους. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε θερμοκρασία από -10°C έως 40°C και αποθήκευση σε θερμοκρασία από -10°C έως 50°C. Να διαθέτει φυλλάδιο ασφαλείας και πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

571	Αποσυναρμολογητής αλυσίδων αλυσοπρίονου (αποπρετιναδόρος αλυσίδων αλυσοπρίονου).	Χειροκίνητο εργαλείο πάγκου για την αποσυναρμολόγηση πρετσινιών αλυσίδων αλυσοπρίονου. Βασικό εργαλείο για την αποσυναρμολόγηση αλυσίδας. Θα αποτελείται από βαρέως τύπου ή ισοδύναμου και υψηλής ποιότητας εξαρτήματα που θα διασφαλίζουν αξιοπιστία και μακροχρόνια χρήση. Θα είναι εύκολος στο χειρισμό. Θα φέρει μοχλό πολλαπλασιασμού της δύναμης εφαρμογής για την εξώθηση του πείρου. Θα αφαιρεί τους πείρους από αλυσίδες με βήμα 1/4", 0,325", 3/8" και 0,404". Θα είναι πλήρες, με πόντες και άκμονες διαφόρων τύπων και όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την αποσυναρμολόγηση αλυσίδων αλυσοπρίονου. Τα εργαλείο θα είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Oregon 24548A Bench Chain Breaker, θα είναι πλήρες, και θα φέρει 1-2 πόντες κατάλληλες για αλυσίδες με βήμα 1/4", 3/8", 0,325", και 0,404", καθώς άκμονες για . για αλυσίδες με βήμα 1/4", 0,325", 3/8", και 0,404" Ενδεικτική τιμή 140,00 ευρώ
572	Ασφαλειοσιμπίδα για εσωτερικές ασφάλειες τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 500.1036.	Ασφαλειοσιμπίδα για εσωτερικές ασφάλειες τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 500.1036.
573	Δίμετρο μέτρο	Μέτρο σπαστό 2 μέτρων, ξύλινο, χρώμα κίτρινο.
574	Δίσκος (Τροχός) λειαντικός για τροχιστικό αλυσίδας αλυσοπρίονου Φ145X22X3,2 από κορούνδιο, μέσης πυκνότητας ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Oregon 32659P	Δίσκος λειαντικός για τροχιστικό αλυσίδας αλυσοπρίονου Φ145X22X3,2 από κορούνδιο, μέσης πυκνότητας με κόκκο από 46-100 ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Oregon 32659P σε προστατευτική συσκευασία
575	Δίσκος (Τροχός) λειαντικός για τροχιστικό αλυσίδας αλυσοπρίονου Φ145X22X4,7 από κορούνδιο, μέσης πυκνότητας ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Oregon 32660P	Δίσκος λειαντικός για τροχιστικό αλυσίδας αλυσοπρίονου Φ145X22X4,7 από κορούνδιο, μέσης πυκνότητας με κόκκο από 46-100 ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Oregon 32659P σε προστατευτική συσκευασία
576	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής γρανίτη Φ230X22,23, μεταλλικός κατακερματισμένης στεφάνης, ύψος διαμαντοστοιχείων ≥12,0Xπλάτος ≥2,4mm, 6600rpm, περιφερειακής ταχύτητας 80m/sec για κοπή γρανίτη σε ηλεκτρικό γωνιακό λειαντήρα (γωνιακό τροχό) χειρός, συγκόλληση διαμαντοπλακιδίων με τεχνολογία λέιζερ (laser welded), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου NORTON GRANIT TURBO LASER (Kod:5450248 351047 item No:70184626532) ή Bosch expert for stone (2608602592 ή ισοδύναμο	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής γρανίτη Φ230X22,23, μεταλλικός κατακερματισμένης στεφάνης, ύψος διαμαντοστοιχείων ≥12,0Xπλάτος ≥2,4mm, 6600rpm, περιφερειακής ταχύτητας 80m/sec για κοπή γρανίτη σε ηλεκτρικό γωνιακό λειαντήρα (γωνιακό τροχό) χειρός, συγκόλληση διαμαντοπλακιδίων με τεχνολογία λέιζερ (laser welded), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου NORTON GRANIT TURBO LASER (Kod:5450248 351047 item No:70184626532) ή Bosch expert for stone (2608602592 ή ισοδύναμο
577	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής γρανίτη Φ350X25,4mm, κατάκερματισμένης στεφάνης, μεταλλικός, ύψος διαμαντοστοιχείων ≥12,0Xπλάτος ≥3,2mm>30000rpm, EN 13236, για κοπή γρανίτη, σκληρού μπετού και πέτρας, σε κόφτη τραπέζιου τύπου ή ισοδύναμου PRIME 100,συγκόλληση διαμαντοπλακιδίων με τεχνολογία λέιζερ (laser welded), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου NORTON GRANIT TURBO LASER (Kod:5450248 351047 item No:70184626532) ή Bosch expert for stone (2608602594H) ή ισοδύναμο	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής γρανίτη Φ350X25,4mm, κατάκερματισμένης στεφάνης, μεταλλικός, ύψος διαμαντοστοιχείων ≥12,0Xπλάτος ≥3,2mm>30000rpm, EN 13236, για κοπή γρανίτη, σκληρού μπετού και πέτρας, σε κόφτη τραπέζιου τύπου ή ισοδύναμου PRIME 100,συγκόλληση διαμαντοπλακιδίων με τεχνολογία λέιζερ (laser welded), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου NORTON GRANIT TURBO LASER (Kod:5450248 351047 item No:70184626532) ή Bosch expert for stone (2608602594H) ή ισοδύναμο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

578	<p>Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής μαρμάρου Φ230Χ22,23mm,συνεχούς ή κερματισμένης με σχισμές στεφάνης, μεταλλικός, τεχνολογίας ηλεκτρολυτικής επίστρωσης αδαμαντόκοκκων (electroplated), με περιμετρικό ύψος στοιχείου $\geq 3,0\text{mm}$ Χπλάτος κοπής $\geq 2,2\text{mm}$, >6600rpm, κατά EN 13236, για κοπή μαρμάρου σε κόφτη γωνιακό τροχό</p>	<p>Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής μαρμάρου Φ230Χ22,23mm,συνεχούς ή κερματισμένης με σχισμές στεφάνης, μεταλλικός, τεχνολογίας ηλεκτρολυτικής επίστρωσης αδαμαντόκοκκων (electroplated), με περιμετρικό ύψος στοιχείου $\geq 3,0\text{mm}$ Χπλάτος κοπής $\geq 2,2\text{mm}$, >6600rpm, κατά EN 13236, για κοπή μαρμάρου σε κόφτη γωνιακό τροχό</p>
579	<p>Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής μαρμάρου, μεταλλικός, Φ350Χ25,4mm, με ύψος στοιχείου $\geq 5,0\text{mm}$ Χπλάτος κοπής $\geq 2,6\text{mm}$ >3000rpm κατά EN 13236,συνεχούς στεφάνης, για κοπή μαρμάρου σε κόφτη τραπεζιού τύπου ή ισοδύναμου PRIME 100,σύνδεση αδαμαντοστοιχείων με τη μέθοδο electroplated cutting rim, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου, Bosch Best for marble ή ισοδύναμο</p>	<p>Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής μαρμάρου, μεταλλικός, Φ350Χ25,4mm, με ύψος στοιχείου $\geq 5,0\text{mm}$ Χπλάτος κοπής $\geq 2,6\text{mm}$ >3000rpm κατά EN 13236,συνεχούς στεφάνης, για κοπή μαρμάρου σε κόφτη τραπεζιού τύπου ή ισοδύναμου PRIME 100,σύνδεση αδαμαντοστοιχείων με τη μέθοδο electroplated cutting rim, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου, Bosch Best for marble ή ισοδύναμο</p>
580	<p>Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξειδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS E (Co5%), κοπής σιδήρου ανοξειδωτου, Φ315Χ2,5Χ32mm Z2240, (ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ MACC NEW 300) με δυνατότητα κοπής άνω των 900 N/mm² έως και ($\geq 1100\text{N/mm}^2$)</p>	<p>Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξειδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS E (Co5%), κοπής σιδήρου ανοξειδωτου, Φ315Χ2,5Χ32mm Z2240, (ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ MACC NEW 300) με δυνατότητα κοπής άνω των 900 N/mm² έως και ($\geq 1100\text{N/mm}^2$)</p>
581	<p>Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξειδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS Co5%, για κοπή ανοξειδωτων, Φ300Χ2,5Χ32mm με οδότηση T4/Z220, για τα δισκοπρίονα A315T και A315TX με δυνατότητα κοπής άνω των 900 N/mm² έως και ($\geq 1100\text{N/mm}^2$)</p>	<p>Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξειδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS Co5%, για κοπή ανοξειδωτων, Φ300Χ2,5Χ32mm με οδότηση T4/Z220, για τα δισκοπρίονα A315T και A315TX με δυνατότητα κοπής άνω των 900 N/mm² έως και ($\geq 1100\text{N/mm}^2$)</p>
582	<p>Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου, Φ300Χ2,5Χ32mm τύπος HSS DMo5 T4/Z-220 (5% μολυβδένιο) κοπή σιδήρου αντοχής $\geq 800\text{N/mm}^2$</p>	<p>Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου, Φ300Χ2,5Χ32mm τύπος HSS DMo5 T4/Z-220 (5% μολυβδένιο) κοπή σιδήρου αντοχής $\geq 800\text{N/mm}^2$</p>
583	<p>Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ115Χ1,0-1,2Χ22,23mm</p>	<p>Δίσκος κοπής ανοξειδωτου χάλυβα (INOX) για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Πάχος δίσκου από 1,0-1,2, τραχύτητα από 46-60. Σκληρότητα δεσμού από T έως W, σήμανση σύμφωνα με ISO 525, Table 8-Hardness grades. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.</p>
584	<p>Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ125Χ1,0-1,2Χ22,23mm</p>	<p>Δίσκος κοπής ανοξειδωτου χάλυβα (INOX) για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδιο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 1,0-1,2, τραχύτητα από 46-60. Σκληρότητα δεσμού από T έως W, σήμανση σύμφωνα με ISO 525, Table 8-Hardness grades. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.</p>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

585	Δίσκος κοπής ανοξειδωτ. Χάλυβα (INOX) Φ180X1,5-1,8X22,23mm	Δίσκος κοπής ανοξειδωτου χάλυβα (INOX) για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 1,5-1,8, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από T έως W, σήμανση σύμφωνα με ISO 525, Table 8-Hardness grades. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλούφασματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
586	Δίσκος κοπής ανοξειδωτ. Χάλυβα (INOX) Φ230X1,8-2,0X22,23mm	Δίσκος κοπής ανοξειδωτου χάλυβα (INOX) για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 1,8-2,0, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από T έως W, σήμανση σύμφωνα με ISO 525, Table 8-Hardness grades. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλούφασματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
587	Δίσκος κοπής ξυλείας και μελαμίνης, για RADIAL, Φ 300X2,2X3,3X30 Z 96 (96δόντια) με καρβίδια HM (HW) δύο τύπων (τραπεζίου+επίπεδο) για καθαρή κοπή χωρίς χρήση βοηθητικού δίσκου πρόκοψης	Δίσκος κοπής ξυλείας και μελαμίνης, για RADIAL, Φ 300X2,2X3,3X30 Z 96 (96δόντια) με καρβίδια HM (HW) δύο τύπων (τραπεζίου+επίπεδο) για καθαρή κοπή χωρίς χρήση βοηθητικού δίσκου πρόκοψης
588	Δίσκος κοπής ξυλείας και μελαμίνης, για RADIAL, Φ 400X2,5X3,5X35 Z 120 (120δόντια) με καρβίδια HM (HW) δύο τύπων (τραπεζίου+επίπεδο) για καθαρή κοπή χωρίς χρήση βοηθητικού δίσκου πρόκοψης	Δίσκος κοπής ξυλείας και μελαμίνης, για RADIAL, Φ 400X2,5X3,5X35 Z 120 (120δόντια) με καρβίδια HM (HW) δύο τύπων (τραπεζίου+επίπεδο) για καθαρή κοπή χωρίς χρήση βοηθητικού δίσκου πρόκοψης
589	Δίσκος κοπής ξύλου Φ230mm	Δίσκος κοπής ξύλου για γωνιακό τροχό. Δόντια από HSS ασάλι. Διαστάσεις: 230x2x22.2
590	Δίσκος κοπής ξύλου, σβούρας για πορταδέλα, Φ 150X,4-1,51X1,8-1,9(HW)XΦ50 Z 24, μεταλλικός με 24 δόντια γενικής χρήσης που φέρουν καρβίδια, κατάλληλος για ≥ 10.000 rpm	Δίσκος κοπής ξύλου, σβούρας για πορταδέλα, Φ 150X,4-1,51X1,8-1,9(HW)XΦ50 Z 24, μεταλλικός με 24 δόντια γενικής χρήσης που φέρουν καρβίδια, κατάλληλος για ≥ 10.000 rpm
591	Δίσκος κοπής ξύλου, σβούρας για πορταδέλα, HSS, Φ 125X1X50 Z 115-125, από ταχυχάλυβα (HSS) κοπτικής ικανότητας έως 800 N/mm ² ≥ 7000 rpm	Δίσκος κοπής ξύλου, σβούρας για πορταδέλα, HSS, Φ 125X1X50 Z 115-125, από ταχυχάλυβα (HSS) κοπτικής ικανότητας έως 800 N/mm ² ≥ 7000 rpm
592	Δίσκος κοπής πέτρας & μπετού, Φ125X1,5-3,0X22,23mm	Δίσκος κοπής πέτρας & σκυροδέματος γενικής χρήσης για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής C (Silicon carbide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 1,5-3,0, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από R έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλούφασματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
593	Δίσκος κοπής πέτρας & μπετού, Φ230X1,8-3,0X22,23mm	Δίσκος κοπής πέτρας & σκυροδέματος γενικής χρήσης για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής C (Silicon carbide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 1,8-3,0, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από R έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλούφασματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
594	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230mm	Δίσκος κοπής σιδήρου, Διάμετρος δίσκου: 230μm Πάχος: 3μm, Διάμετρος οπής: 22,23μm.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

595	Δίσκος κοπής σιδήρου, (σμιριδόδισκος) Φ300-305mmX3-3,5X25mm, περιφ ταχύτητας 80m/sec, MAX.8.500 R.P.M. (ταχυπρίνο MAKITA2412N 1450w, 3800 rpm) από υλικό κοπής οξειδίου αλουμινίου π.χ. (A,AZ) με τραχύτητα κόκκου 36 έως 60, μεσαίας σκληρότητας	Δίσκος κατάλληλος για κοπή σιδηρούχων υλικών, οι οποίοι αναπαρρίνονται στις γενικές τεχνικές προδιαγραφές των δίσκων κοπής σιδήρου των γωνιακών λειαντήρων, με εξαίρεση τις ονομαστικές εξωτερικές διαμέτρους, διαμέτρου άξονα τοποθέτησης καθώς και τριστροφές περιστροφής rpm/min. Η περιφερειακή ταχύτητα θα ανταποκρίνεται στα 80m/sec, η τραχύτητα θα είναι 30-46 με σκληρότητα σώματος P έως W. Το πάχος του τροχού θα είναι 3-3,5mm. Η πιστοποίηση και οι προδιαγραφές των υλικών, η σήμανση, τα υλικά κατασκευής κλπ, θα είναι όπως αναγράφεται σύμφωνα με EN 12413.
596	Δίσκος λειάνσεως Φ115X5,0-8,0X22,23mm, κυρτός τύπου ή ισοδύναμου (27)	Δίσκος λειάνσεως σιδήρου για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 5,0-8,0, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από R έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
597	Δίσκος λειάνσεως Φ125X5,0-8,0X22,23mm, κυρτός τύπου ή ισοδύναμου (27)	Δίσκος λειάνσεως σιδήρου για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 5,0-8,0, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από R έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
598	Δίσκος λειάνσεως Φ180X6,0-8,0X22,23mm, κυρτός τύπου ή ισοδύναμου (27)	Δίσκος λειάνσεως σιδήρου για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 6,0-8,0, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από R έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
599	Δίσκος λειάνσεως Φ230X6,0-8,0X22,23mm, κυρτός τύπου ή ισοδύναμου (27)	Δίσκος λειάνσεως σιδήρου για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 6,0-8,0, τραχύτητα από 30-60. Σκληρότητα δεσμού από R έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
600	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενικής χρήσης Φ115X1,4-2,0mmX22,23mm	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου γενικής χρήσης, για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 1,4-2,00, τραχύτητα από 30-46. Σκληρότητα δεσμού από P έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525, Table 8-Hardness grades. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
601	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενικής χρήσης Φ125X1,4-2,0mmX22,23mm	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου γενικής χρήσης, για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής A(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, AZ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), AC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 1,4-2,00, τραχύτητα από 30-46. Σκληρότητα δεσμού από P έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525, Table 8-Hardness grades. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

602	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενικής χρήσης Φ180Χ2,5-3,0mmΧ22,23mm	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου γενικής χρήσης, για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής Α(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, ΑΖ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), ΑC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 2,5-3,00, τραχύτητα από 30-46. Σκληρότητα δεσμού από Ρ έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525, Table 8-Hardness grades. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
603	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενικής χρήσης Φ230Χ2,5-3,0mmΧ22,23mm	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου γενικής χρήσης, για χρήση σε γωνιακούς λειαντήρες με άξονα 22,23mm. Υλικό κοπής Α(Aluminium oxide) σε διάφορους τύπου ή ισοδύναμους, ΑΖ (ζιργκονιούχο αλουμίνιο), ΑC (οξειδίο αλουμινίου +καρβίδιο πυριτίου). Πάχος δίσκου από 2,5-3,00, τραχύτητα από 30-46. Σκληρότητα δεσμού από Ρ έως V, σήμανση σύμφωνα με ISO 525, Table 8-Hardness grades. Δεσμός με διπλή ενισχυτική στρώση υαλοϋφάσματος (BF). Περιφερειακή ταχύτητα 80m/sec. Απόκλιση από τις ονομαστικές διαστάσεις της εξωτερικής διαμέτρου<1%. Ο δίσκος θα είναι τύπου ή ισοδύναμου 41 σύμφωνα με ISO 525, με διαστάσεις ISO 603-15,16.
604	Δίχτυ (πλέγμα) πολυαιθυλενίου (HDPE) σήμανσης έργων πορτοκαλί σε πολύ ύψους 1,0μ, μήκους 30-50μ, βάρους 160gr/m ³	Δίχτυ πλαστικό, πολυαιθυλενίου (HDPE) σήμανσης και προστασίας έργων, χρώματος πορτοκαλί, σταθεροποιημένο έναντι καιρικών συνθηκών και υπερϊώδους ακτινοβολίας, σε ρολό ύψους 1,0μ, μήκους 30-50μ, βάρους 160gr/m ² .
605	Δοχείο πολυαιθυλενίου για μεταφορά καυσίμου, 20 λίτρων.	Δοχείο πλαστικό πολυαιθυλενίου κατάλληλο (πιστοποιημένο) με βαλβίδα για μεταφορά καυσίμου χωρητικότητας 20 λίτρων, εξαιρετικής ποιότητας, ανθεκτικό στα χτυπήματα, κατασκευή από HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας), χρώμα κόκκινο κατά RAL, με εύκαμπτο σωλήνα εξαγωγής καυσίμου αποθηκεύσιμο μέσα στο δοχείο, το καπάκι θα περιέχει φλάντζα σφραγίσματος, κατάλληλο για υγρά καύσιμα, κατασκευασμένο βάσει προδιαγραφών και πιστοποιημένο από αρμόδιο πιστοποιητικό οργανισμό, διαστάσεις βάσης περίπου 380Χ230, Βάρος >1.2 κιλά. Σε περίπτωση προσφοράς δοχείων διαφορετικού όγκου θα γίνει αναγωγή ανά λίτρο. Σε περίπτωση ισότιμης αναγωγής προτιμάται το μεγαλύτερο δοχείο
606	Ελαιωτήρας 1/2" κυκλώματος αέρα τύπου ή ισοδύναμου BULLE 41943	Ελαιωτήρας αέρος δικτύου (απαραίτητο στην χρήση αεροεργαλείων για την λίπανση αυτών μέσω του αέρα),εισαγωγή & εξαγωγή αέρα 1/2".
607	Ελαστικό επίσωστρο βαρέως τύπου ή ισοδύναμου, 4,0-8, εξάλινο (6PR) για χειράμαξα οικοδому.	Ελαστικό αεροθαλάμου, κατασκευασμένο από μίγμα Rubber ελαστικό και Nylion, ενισχυμένο με έξι (6) τουλάχιστον λινά (6PR),
608	Ελαστικός αεροθάλαμος για ελαστικό χειράμαξας διάστασης 4,0-8	Κατασκευασμένος από ελαστικό καουτσούκ, για επίσωστρο διάστασης 4,00-8", με ίσια βαλβίδα. Θα είναι καλής ποιότητας και θα επιδέχεται ψυχρή συγκόλληση και συγκόλληση βουλκανισμού. Θα επιφέρει σήμανση με την διάσταση, του κατασκευαστή. Θα υποβληθούν τεχνικά φυλλάδια.
609	Ηλεκτρικός συναρμολογητής συνδετήρων αλυσίδας αλυσοπρίονου.	Επαγγελματικό εργαλείο πάγκου, για εργασίες συναρμολόγησης συνδετήρων αλυσίδας αλυσοπρίονου, μεγάλου όγκου. Θα είναι βαρέως τύπου ή ισοδύναμου, με κορμό από χυτοσίδηρο, συμπαγές και εύκολο στην εγκατάσταση. Θα φέρει υψηλής ροπής γριναζωτό κινητήρας, για συναρμολόγηση αλυσίδων βήματος έως .404". Θα είναι εύκολο στην χρήση, χωρίς προσπάθεια. Και τα δύο χέρια μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον τροχό λειτουργίας. Θα είναι εξοπλισμένος με πλήρες σετ παρεμβυσμάτων συναρμολόγησης και ακμών για διάφορα μεγέθη αλυσίδων όπως π.χ. "Α" με σήμανση: 3/8" & .404". • "Β" με σήμανση: 1/4" & .325". Θα έχει συνέπεια και ακρίβεια στη συναρμολόγηση με ποιότητα εφάμιλλη του εργοστασίου. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: • Μονοφασικό, 230V-AC, 50 Hz, Ισχύς 85 watt. Βάρος 7,5Kg. Κατάλληλο για: Πάχος οδηγού: 1,1mm έως 2 mm και Βήμα: 1/4" έως 0,404". Το μηχάνημα θα φέρει σήμανση δοκιμής ασφαλείας (Production monitored Safety tested) από πιστοποιητικό οργανισμό, πχ ISO, TUV, ELOT, Ηλεκτρικός συναρμολογητής συνδετήρων είναι τύπου ή ισοδύναμου Oregon Kod 542655, ή ισοδύναμος ή αντίστοιχος.
610	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2t*3M	Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1492-1:2000+A1:2008 από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα είναι βαμμένος στο χρώμα που προβλέπεται στο EN 1492-1:2000. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης βάσει Ευρωπαϊκού Προτύπου ή ισοδύναμου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

611	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2t*4M	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2t*4M. Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1492-1:2000+A1:2008 από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα είναι βαμμένος στο χρώμα που προβλέπεται στο EN 1492-1:2000. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης βάσει Ευρωπαϊκού Προτύπου ή ισοδύναμου.
612	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2t*6M	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2t*6M. Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1492-1:2000+A1:2008 από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα είναι βαμμένος στο χρώμα που προβλέπεται στο EN 1492-1:2000. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης βάσει Ευρωπαϊκού Προτύπου ή ισοδύναμου.
613	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 3 μ. Τύπος PB2000 SX60 4000 με προστασία SF2	Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1492-1:2000+A1:2008 από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα είναι βαμμένος στο χρώμα που προβλέπεται στο EN 1492-1:2000. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης βάσει Ευρωπαϊκού Προτύπου ή ισοδύναμου.
614	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 6 μ. Τύπος PB2000 SX60 4000 με προστασία SF3	Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1492-1:2000+A1:2008 από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα είναι βαμμένος στο χρώμα που προβλέπεται στο EN 1492-1:2000. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης βάσει Ευρωπαϊκού Προτύπου ή ισοδύναμου.
615	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 8 μ. Τύπος PB2000 SX60 4000 με προστασία SF4	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 8 μ. Τύπος PB2000 SX60 4000 με προστασία SF4. Ο ιμάντας ανύψωσης θα είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1492-1:2000+A1:2008 από πολυεστερικές ίνες υψηλής αντοχής, με ενισχυμένες θηλιές. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Θα είναι βαμμένος στο χρώμα που προβλέπεται στο EN 1492-1:2000. Θα φέρει τις απαραίτητες πληροφορίες σήμανσης βάσει Ευρωπαϊκού Προτύπου ή ισοδύναμου.
616	Ιμάντας πρόσδεσης τύπου ή ισοδύναμου 01201 με μονό γάντζο και κασάνια 1,50m	Ο ιμάντας πρόσδεσης πρέπει να είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12195-2, από ίνες υψηλής αντοχής. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Στο ένα άκρο θα φέρουν ειδικό άγκιστρο πρόσδεσης βαρέως τύπου ή ισοδύναμου. Στο άλλο άκρο θα φέρουν μηχανισμό χαλύβδινης, βαρέως τύπου ή ισοδύναμου, αυτόματη κασάνια, η οποία ασφαλίσει το μεταφερόμενο φορτίο.
617	Ιμάντας τραπεζοειδής μετάδοσης κίνησης, 17X1095 B43(δέχεται σετ 3 τεμαχίων) για τον καταστροφέα CARONI TM 1600 BSC 48 whth Shacles	Ιμάντας τραπεζοειδής μετάδοσης κίνησης, διαστάσεων και κωδικοποίησης ποιότητας 17X1095 B43(δέχεται σετ 3 τεμαχίων) για τον καταστροφέα CARONI TM 1600 BSC 48 whth Shacles
618	Ιμάντες πρόσδεσης μήκους 12μ.Χ 3,0 Τον. Πλάτους 50mm, με κασάνια και γάντζο (RATCHET TIE DOWN)	Ιμάντες πρόσδεσης μήκους 12μ.Χ 3,0 Τον. Πλάτους 50mm, με κασάνια και γάντζο (RATCHET TIE DOWN). Ο ιμάντας πρόσδεσης πρέπει να είναι επαναχρησιμοποιούμενος, κατασκευασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12195-2, από ίνες υψηλής αντοχής. Θα έχει υποβληθεί σε όλες τις απαραίτητες επεξεργασίες. Στο ένα άκρο θα φέρουν ειδικό άγκιστρο πρόσδεσης βαρέως τύπου ή ισοδύναμου. Στο άλλο άκρο θα φέρουν μηχανισμό χαλύβδινης, βαρέως τύπου ή ισοδύναμου, αυτόματη κασάνια, η οποία ασφαλίσει το μεταφερόμενο φορτίο.
619	Καρφωτικό τύπου ή ισοδύναμου STANLEY 6-TR150L	Καρφωτικό τύπου ή ισοδύναμου STANLEY 6-TR150L. Ελαφρού τύπου ή ισοδύναμου με δυνατότητα χρήσης για διακοσμητικές εργασίες, χρήση με δίχαλα και καρφιά, υποδοχέας διχάλων εύκολης πρόσβασης που μειώνει τον χρόνο που απαιτείται για επαναφόρτιση, μηχανισμό απεμπλοκής, λαβή εύκολης πίεσης, υποδοχή διχάλων από κατασκευή αλουμινίου ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ :Καρφιά 12mm & 15mm, Δίχαλο 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 14mm
620	Κολλήσεις μαλακές ετερογενείς, μίγμα Sn96Ag04 (Κασσίτερος/Αργυρος) κατά QQS 571E σε στροφέιο (καρούλι) 250 γρ πάχους σύρματος 1,5mm (2 τεμ) 2,0mm (4τεμ) 2,5mm (4τεμ) ή κατά DIN EN 29453 (No 28)	Η κόλληση να είναι κατάλληλη για μαλακές ετερογενείς συγκολλήσεις χαλκού με χαλκό και χαλκού με μπρούτζο, για κατασκευή σωληνώσεων πόσιμου νερού. Να είναι απαλλαγμένη από τοξικά υλικά, των οποίων το ποσοστό συμμετοχής ή όχι στο μείγμα της κόλλησης, να μην υπερβαίνουν τα όρια των εθνικών ή Ευρωπαϊκών οδηγιών. Να συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο ασφαλείας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

621	Κολλητήρι αέρος τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 960.1160.	Κολλητήρι αέρος τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 960.1160.
622	Κοπτικά μαχαίρια, Σετ μαχαιριών κοπής (βίδα 13X70 κατά DIN 931 ή ISO 4014 ή ANSI B18.2.3.M (item: 12, kod: 1407)+ναυτικός σύνδεσμος ανάρτησης (item:10 kod:20000700)+2 κοπτικά μαχαίρια (item:11 kod: 10007400)] αναρτώμενου καταστροφέα εργοστασίου CARONI TM 1600 BSC 48 whth Shacles	Σετ μαχαιριών κοπής αποτελούμενο από βίδα 13X70 κατά DIN 931 ή ISO 4014 ή ANSI B18.2.3.M (item: 12, kod: 1407+ναυτικός σύνδεσμος ανάρτησης (item:10 kod:20000700)+2 κοπτικά μαχαίρια (item:11 kod: 10007400)] αναρτώμενου καταστροφέα εργοστασίου CARONI TM 1600 BSC 48 whth Shacles
623	Λαβή προστασίας για καλέμι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 108 UNI. Ανταλλακτικό (GEDORE 8658500 108 UNI PROTECTIVE HAND GUARD)	Λαβή προστασίας τύπου ή ισοδύναμου universal για καλέμι χειρός, σχεδιασμένη για να παρέχει την μέγιστη ασφάλεια στα χέρια σε περίπτωση άστοχου χτυπήματος, μέσω της μεγάλης επιφάνειας διπλής προστατευτικής πλάκας από μαλακό θερμοπλαστικό υλικό PVC. Με εργονομικό σχεδιασμό για να αποφεύγονται τραυματισμοί. Θα φέρει ειδική ελλειψοειδή σχεδίαση για να μην ολισθαίνει επί του εργαλείου. Οι κρούσεις και οι αναπηδήσεις θα ανακόπτονται και δεν θα μεταβιβάζονται στα χέρια. Κατάλληλη για όλα τα κοπτικά από μήκος 250mm. Θα ικανοποιεί οποιοδήποτε εθνικό ή διεθνές πρότυπο ασφαλείας. Το βάρος της θα είναι περίπου 200gr
624	Λάμα πριονιού ξύλου, για τοξοπρίονο, μήκουςΧπλάτουςΧπάρους 450X20-20X1-2mm, με οδόντωση τύπου ή ισοδύναμου RAKET+U {(V+U (Variable))}	Λάμα πριονιού ξύλου, για τοξοπρίονο, μήκουςΧπλάτουςΧπάρους 450X20-20X1-2mm, με οδόντωση τύπου ή ισοδύναμου RAKET+U {(V+U (Variable))}. Η λεπίδα θα είναι από υψηλής ποιότητας ταχυχάλυβα σκληρής επιχρωμώσεως κατηγορίας M2 ή S2 ή ισοδύναμο με σκληρυσμένες κοπτικές αιχμές. Το βήμα του πριονιού θα είναι αντίστοιχο με βήμα raket $\geq 3.5 \leq 4,5$ mm. Στις άκρες θα φέρουν ειδικές υποδοχές στήριξης στο πριόνι.
625	Λάμα πριονιού ξύλου, για τοξοπρίονο, μήκουςΧπλάτουςΧπάρους 500x20-30X1-2mm, με οδόντωση τύπου ή ισοδύναμου RAKET+U {(V+U (Variable))}	Λάμα πριονιού ξύλου, για τοξοπρίονο, μήκουςΧπλάτουςΧπάρους 500X20-30X1-2mm, με οδόντωση τύπου ή ισοδύναμου RAKET+U {(V+U (Variable))}. Η λεπίδα θα είναι από υψηλής ποιότητας ταχυχάλυβα σκληρής επιχρωμώσεως κατηγορίας M2 ή S2 ή ισοδύναμο με σκληρυσμένες κοπτικές αιχμές. Το βήμα του πριονιού θα είναι αντίστοιχο με βήμα raket $\geq 3.5 \leq 4,5$ mm. Στις άκρες θα φέρουν ειδικές υποδοχές στήριξης στο πριόνι.
626	Λάμα σιδηροπριονίου χειρός τύπου ή ισοδύναμου τόξου, μονής λεπίδας, 300*16*0,8-1mm μεσαίο δόντι 24TPI (24"), από χρωμιο, μολυβδένιο, βολφραμιούχο (HSS-DMo5,flexibel)-(HSS 5) ταχυχάλυβα αντοχής ≥ 110 kp/mm ²	Λάμα σιδηροπριονίου χειρός τύπου ή ισοδύναμου τόξου, μονής λεπίδας, 300*16*0,8-1mm μεσαίο δόντι 24TPI (24"), από χρωμιο, μολυβδένιο, βολφραμιούχο (HSS-DMo5,flexibel)-(HSS 5) ταχυχάλυβα αντοχής ≥ 110 kp/mm ²
627	Λεπίδα ανταλλακτική για κοπίδι τύπου ή ισοδύναμου STANLEY 111300 100X9mm, σε συσκευασία 100 τεμαχίων	Λεπίδα ανταλλακτική για κοπίδι τύπου ή ισοδύναμου STANLEY 111300 Λεπίδα 100X9mm, σε συσκευασία 100 τεμαχίων
628	Μαχαίρια πλάνης-Ξεχοντριστήρες 400X35X3,0mm, HSS 18% W ή HSS 6% W , ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου GUHDO HW	Μαχαίρια πλάνης-Ξεχοντριστήρες 400X35X3,0mm, HSS 18% W ή HSS 6% W , ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου GUHDO HW
629	Μπαλαντέζα με φως τύπου ή ισοδύναμου EXPERT E201403	Μπαλαντέζα με φως τύπου ή ισοδύναμου EXPERT E201403, EN 60598-1 60598-2-8,Μπαλαντέζα 230 V με λάμπα fluocompact 11 Watts, 8 m καλώδιο με πιστοποίηση H05RN-F,δυνατότητα αλλαγής λάμπας, να διαθέτει εύκαμπτο γάντζο, ευρωπαϊκό φως, IP 54.
630	Μύτες για κολλητήρι (C210001). (C210001 Cartridge for T210 handpiece JBC Model)	Μύτη ανταλλακτική τύπου ή ισοδύναμου C210 για τον σταθμό μαλακών συγκολλήσεων T210 handpiece JBC Model κατάλληλες για εργασίες συγκόλλησης ακριβείας με απαιτήσεις μέσης ισχύος. Η μύτη θα είναι κωνική με διατομή Φ0,3mm.
631	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PH1, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) τύπου ή ισοδύναμου PHILIPS PH1, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
632	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PH2, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) τύπου ή ισοδύναμου PHILIPS PH2, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
633	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PH3, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) τύπου ή ισοδύναμου PHILIPS PH3, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

634	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PZ1, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) Pozidrive PZ1, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
635	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PZ2, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) Pozidrive PZ2, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
636	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PZ3, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) Pozidrive PZ3, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
637	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) S 0,6*4,5, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) τύπου ή ισοδύναμου εγκοπής διαστάσεων S0,6X4,5mm, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
638	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) S 0,8*5,5, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) τύπου ή ισοδύναμου εγκοπής διαστάσεων S0,8X5,5mm, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
639	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) S 1,2*8,0, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) τύπου ή ισοδύναμου εγκοπής διαστάσεων S1,2X8,0mm, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
640	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T10, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) TORCH T10, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
641	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T15, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) TORCH T15, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
642	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T20, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) TORCH T20, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
643	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T25, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	Μύτη σταυροκατσαβιδιού (κατσαβιδοκάλαμο) TORCH T25, με στέλεχος συγκράτησηςεξωτερικό εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 E6.3 ή C6.3 (κοντή)
644	Πέτρα (σφυροδοροχός) ακονίσματος Φ 150X20X25, A60-100.	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ 150X20X25, A60-100.
645	Πέτρα (σφυροδοροχός) ακονίσματος Φ 175X20X16, A60-100	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ 175X20X16, A60-100
646	Πέτρα (σφυροδοροχός) ακονίσματος Φ 180X30X16, A60-100	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ 180X30X16, A60-100
647	Πέτρα (σφυροδοροχός) ακονίσματος Φ 200X20X13, A60-100	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ 200X20X13, A60-100
648	Πέτρα (σφυροδοροχός) ακονίσματος Φ 200X25X16, A60-100	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ 200X25X16, A60-100
649	Πέτρα (σφυροδοροχός) ακονίσματος Φ 200X25X20, A60-100	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ 200X25X20, A60-100.
650	Πέτρα (σφυροδοροχός) ακονίσματος Φ 200X32X20, A60-100	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ 200X32X20, A60-100
651	Πέτρα (σφυροδοροχός) ακονίσματος Φ 250X20X25, A60-100	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ 250X20X25, A60-100
652	Πέτρα (σφυροδοροχός) μεσαίου κόκκου Φ250X32X32, A46	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ 200X25X16, A60-100
653	Πέτρα (σφυροδοροχός) μεσαίου κόκκου Φ200X30X32, A36-46	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ250X30X32, A46
654	Πέτρα (σφυροδοροχός) ξεχονδρίσματος Φ150X20X25, A30-36	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ150X20X25, A30-36
655	Πέτρα (σφυροδοροχός) ξεχονδρίσματος Φ175X20X16, A30-36	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ175X20X16, A30-36
656	Πέτρα (σφυροδοροχός) ξεχονδρίσματος Φ200X25X20, A30-36	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ200X25X20, A30-36
657	Πέτρα (σφυροδοροχός) ξεχονδρίσματος Φ250X20X25, A30-36	Σφυροδοροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ250X20X25, A30-36

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

658	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ300Χ40Χ25, Α30-36	Σμουριδοτροχοί για δίδυμο τροχό πάγκου, Φ300Χ40Χ25, Α30-36
659	Πιστόλι θερμοκόλλησης σιλικόνης 200W τύπου ή ισοδύναμου STEINEL 3002	Πιστόλι θερμοκόλλησης σιλικόνης 200W 230V. Βάρος μηχανής 0,32kg, Μέγ. διάμετρος ράβδου 1mm, Μέγ. μήκος ράβδου 250mm, Μέγ. χωρητικότητα κόλλας 5g/min, Ονομαστική κατανάλωση ρεύματος 200W, Χρόνος προθέρμανσης 7min, Υψηλή ικανότητα τήξης, Θερμοκρασία τήξης: 206 °C. Μηχανική τροφοδοσία κόλλας.
660	Πλαγιοκόφτης με 1000V μόνωση & VDE 180mm.	Πλαγιοκόφτης με 1000V Μόνωση & VDE, επιχρωμιωμένος & με βαριά μόνωση 1000v VDE Μήκους 180mm.
661	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH GEX 150 AC/150 TURBO κωδικός 2608601106	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH GEX 150 AC/150 TURBO κωδικός 2608601106
662	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH GEX 150 ACE/150 κωδικός 2608601026	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH GEX 150 ACE/150 κωδικός 2608601026
663	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH PEX 270 A κωδικός 2608601159	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH PEX 270 A κωδικός 2608601159
664	Πολυεστερική ισοφθαλκή θιζοτροπική ρητίνη γενικών κατασκευών Fiberglass σε συσκευασία 2Kg, με καταλύτη 15-20 gr σε ξεχωριστή συσκευασία	Πολυεστέρας ισοφθαλικός, θιζοτροπικός γενικών κατασκευών. Πολυεστέρας ισοφθαλικός με πολύ υψηλές μηχανικές ιδιότητες και gel time περίπου στα 20'. Να ενδείκνυται για μεγάλο εύρος κατασκευών αλλά και για κατασκευές που απαιτούν αντοχές στην υγρασία, στο φαινόμενο της όσμωσης και στα χημικά. Κάθε συσκευασία να συνοδεύεται από απαραίτητο καταλύτη πολυεστέρα σε ξεχωριστή ή ενσωματωμένη συσκευασία.
665	Πριόνι μελαμίνης τύπου ή ισοδύναμου Topman Speedsaw 240.	Πριόνι καθαρού κοψίματος μελαμίνης/λαμινέ τύπου ή ισοδύναμου Topman Speedsaw 240.
666	Πριόνι δένδρων για κοντάρι τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten RE-PM.	Πριόνι δένδρων για κοντάρι τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten RE-PM για εξαιρετικά ομαλή κοπή για την πρόληψη της βακτηριακής μόλυνσης, με προστατευτικό λαμάκι για την αποφυγή ζημιών στο φλοιό των δέντρων, με δόντια διπλής σκληρύνσης, με το στειλιάρι Varío – ασφαλές πριόνισμα Έως και τα 5.50 μ: να μην απαιτείται σκάλα
667	Πριόνι κλαδέματος διπλής κοπής, με κυρτή λάμα μήκους 330±5mm, σκληρής επιχρωμίωσης κωνικής διαμόρφωσης οδόντος.	Πριόνι κλαδέματος διπλής κοπής, με κυρτή λάμα μήκους 330±5mm, σκληρής επιχρωμίωσης κωνικής διαμόρφωσης οδόντος, με αντλιοσθιτική ανατομική των δακτύλων πλαστική χειρολαβή δύο υλικών, μαλακής επίστρωσης κατσούκ (Rüber), σκληρότητα οδόντων λάμας 900HV - 950HV (HRC 67 - 68 degrees), ελαχιστοποιημένης επιφάνειας τριβής, σκληρής επιχρωμίωσης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου (Samourai GC Series, "ICHIBAN") ισοδύναμο ή αντίστοιχο.
668	Πριόνι χειρός με επιπλέον λάμα τύπου ή ισοδύναμου SAMURAI C330-LH	Το χειροπριόνιο τύπου ή ισοδύναμου SAMURAI C330-LH με κυρτή λάμα 33 cm διαθέτει ειδική χειρολαβή που επιτρέπει την προσαρμογή του πάνω σε ένα κοινό κοντάρι, δίνοντας έτσι πρόσβαση σε ψηλά κλαδιά χωρίς τη χρήση βοηθητικών μέσων.
669	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 5300Χ27Χ0,9mm, με οδόντωση 2 TPI (teeth per inch), βήμα 1/2", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 5300Χ27Χ0,9mm, με οδόντωση 2 TPI (teeth per inch), βήμα 1/2", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.
670	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 5850Χ27Χ0,9mm, με οδόντωση 2 TPI (teeth per inch), βήμα 1/2", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 5850Χ27Χ0,9mm, με οδόντωση 2 TPI (teeth per inch), βήμα 1/2", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

671	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 5850X34X1,07mm, με οδόντωση 1,3 TPI (teeth per inch), βήμα 3/4", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 5850X34X1,07mm, με οδόντωση 1,3 TPI (teeth per inch), βήμα 3/4", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.
672	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 6300X27X0,9mm, με οδόντωση 2 TPI (teeth per inch), βήμα 1/2", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 6300X27X0,9mm, με οδόντωση 2 TPI (teeth per inch), βήμα 1/2", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.
673	Πριονοκορδέλες Ανθρακούχου ταχυχάλυβα (carbon) μήκους 5,30m Χ πλάτος 25-27mm Χ πάχος 0,9-1,0mm, με οδόντωση γενικής χρήσης τύπου ή ισοδύναμου standard, με δόντια διάταξης τύπου ή ισοδύναμου RAKER, με βήμα 10mm (3TPI)	Πριονοκορδέλα Ανθρακούχου ταχυχάλυβα (carbon) μήκους 5,30m Χ πλάτος 25-27mm Χ πάχος 0,9-1,0mm, με οδόντωση γενικής χρήσης τύπου ή ισοδύναμου standard, με δόντια διάταξης τύπου ή ισοδύναμου RAKER, με βήμα 10mm (3TPI). Κατάλληλη για την κοπή μαλακού έως μέτριας σκληρότητας ξύλου.
674	Πριονοταινία κοπής μετάλλων, από υλικό M42 Διμεταλλική (BII-METAL), με σκληρότητα >930HV, διαστάσεων 2265X20X0,9mm Z4/6 VARIED PITCH για ταχυπρίο ALPHΑ GUT WE-225S (A225), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου AMANDA SGLB ή ισοδύναμου	Πριονοταινία κοπής μετάλλων, από υλικό M42 Διμεταλλική (BII-METAL), με σκληρότητα >930HV, διαστάσεων 2265X20X0,9mm Z4/6 VARIED PITCH για ταχυπρίο ALPHΑ GUT WE-225S (A225), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου AMANDA SGLB ή ισοδύναμου
675	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία 25 τεμ.	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία 25 τεμ.
676	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία 25 τεμ.	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία 25 τεμ.
677	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία 25 τεμ.	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία 25 τεμ.
678	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου.	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία 25 τεμ.
679	Πριτσίνια σπειρώματος M4, M6, M8, M10 σε ΣΕΤ 200 τεμαχίων (50 τεμ/διάσταση)	Πριτσίνια σπειρώματος διαστάσεων τυποποιημένου μετρικού σπειρώματος σε σέτ των 200 τεμαχίων με 50 τεμάχια ανά διάσταση M4, M6, M8, M10, μετρικού σπειρώματος, κατασκευασμένα από κράμα αλουμινίου και χάλυβα. Η κεφαλή θα είναι φρεζάτη ή ημιστρόγγυλη.
680	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χάλυβινο), 3X10(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	Πριτσίνια τυφλά κατά Din 7337 αλου, (αλουμινίου), με καρφί χάλυβινο, διαστάσεων όπως κατ'άρθρον ζητούνται, σε κουτιά με περιεχόμενο 500 ή εναλλακτικά 1000 τεμαχίων, με απλή κεφαλή (ροδέλα), σώμα από αλουμίνιο (AlMg 2.5%), καρφί από σίδηρο γαλβανισμένο με αντοχή, (N) (φορτίο θραύσης σε εφελκυσμό) για Φ2,4≥450N, για Φ3≥800N, για Φ3,2≥1000N, για Φ4≥1700N, για Φ4,8≥2100N, για Φ5≥2600N ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου WURTH, ισοδύναμο ή αντίστοιχο.
681	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χάλυβινο), διαστάσεων 3X16(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	Πριτσίνια τυφλά κατά Din 7337 αλου, (αλουμινίου), με καρφί χάλυβινο, διαστάσεων όπως κατ'άρθρον ζητούνται, σε κουτιά με περιεχόμενο 500 ή εναλλακτικά 1000 τεμαχίων, με απλή κεφαλή (ροδέλα), σώμα από αλουμίνιο (AlMg 2.5%), καρφί από σίδηρο γαλβανισμένο με αντοχή, (N) (φορτίο θραύσης σε εφελκυσμό) για Φ2,4≥450N, για Φ3≥800N, για Φ3,2≥1000N, για Φ4≥1700N, για Φ4,8≥2100N, για Φ5≥2600N ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου WURTH, ισοδύναμο ή αντίστοιχο.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

692	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 5X25(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	Πριτσίνια τυφλά κατά Din 7337 αλου, (αλουμινίου), με καρφί χαλύβδινο, διαστάσεων όπως κατ'άρθρον ζητούνται, σε κουτιά με περιεχόμενο 500 ή εναλλακτικά 1000 τεμαχίων, με απλή κεφαλή (ροδέλα), σώμα από αλουμίνιο (AlMg 2.5%), καρφί από σίδηρο γαλβανισμένο με αντοχή, (N) (φορτίο θραύσης σε εφελκυσμό) για Φ2,4≥450N, για Φ3≥800N, για Φ3,2≥1000N, για Φ4≥1700N, για Φ4,8≥2100N, για Φ5≥2600N ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου WURTH, ισοδύναμο ή αντίστοιχο.
693	Ράμμα οικοδομικό συνθετικής ίνας (Σπάγκος Μούλτι) 1mm, 100γρ. (ράμμα) σε στροφέιο (Μπομπίνα)	Ράμμα οικοδομικό συνθετικής ίνας (Σπάγκος Μούλτι) 1mm, 100γρ. (ράμμα) σε στροφέιο (Μπομπίνα)
694	Ρολλό αλουμινίου L70mm X D15mm, BUBLE BUSTER συνδυασμού οριζόντιων και κάθετων αυλακώσεων για πολυεστερικές κατασκευές.	Ρολό αλουμινίου τύπου ή ισοδύναμου (BUBLE BUSTER). τύπος P358V 70mm x 15mm. Συνδυασμού οριζόντιων και κάθετων αυλακώσεων ("Paddle Roller" & "Finn Roller"), για διαμόρφωση πολυεστερικών κατασκευών. Κατάλληλο στο στρώσιμο και τον εμποτισμό όλων των υφασμάτων. Κατά το ρολάρισμα να πατάει άριστα το υφάσματα απομακρύνοντας κάθε φουσκάλα ενώ συγχρόνως οι κάθετες αυλακώσεις επιτρέπουν στη ρητίνη να παραμένει στην επιφάνεια σε αρκετή ποσότητα χωρίς να εκτοπίζεται, προς τον χρήστη ή προς τα εμπρός.
695	Σειρά ταφ άλλεν τύπου ή ισοδύναμου FACOM 84 TZS.PB	Σειρά ταφ άλλεν τύπου ή ισοδύναμου FACOM 84 TZS.PB, να περιέχει 1 κλειδί ALLEN τάφ σειράς 84TZ (3) και 5 κλειδιά ALLEN τάφ σειράς 84TZS (4 – 5 – 6 – 7 - 8)
696	Σειρά ταφ TORX τύπου ή ισοδύναμου FACOM 89 TX.PB	Σειρά ταφ TORX τύπου ή ισοδύναμου FACOM 89 TX.PB, σετ με 5 κλειδιά TORX με λαβή 89.TX 10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm
697	Σετ γερμανοπολύγωνα με κασάνια τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 7R-005	Σετ γερμανοπολύγωνα με κασάνια τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 7R-005 5 τμχ. 8-19 mm. Κατά DIN 3113 & ISO 3318.
698	Σετ εξωλκένων γενικής χρήσης τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 700.1250.	Σετ εξωλκένων γενικής χρήσης τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 700.1250.
699	Σετ καρυδάκια τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 515.0112	Σετ καρυδάκια τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 515.0112 καρυδάκια κατά DIN 3124, ISO 2725.1, προέκταση 3123, ISO 3316.
700	Σετ πένσες τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 115.1004	Σετ πένσες τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 115.1004 με 165mm Πένσα ιδανική για κοπή ή συγκράτηση, 160mm Κυρτό Μυτοσίμιπδο ιδανικό για εύκολη διαχείριση μικρών εξαρτημάτων σε περιορισμένο χώρο, 175mm Διαγώνιος κόφτης καλωδίων ιδανικός για κοπή χάλκινων καλωδίων, 170mm Γδάρτης Καλωδίων ιδανικός για καλώδια διαφορετικού πάχους. Προδιαγραφές DIN / ISO 5746, Προδιαγραφές EN60900, IEC/CEI900, VDE0693, Αντοχή λαβής στα 1000V, Σιαγώνες με χειροποίητη επεξεργασία σκλήρυνσης με εμβάπτιση για μεγάλη διάρκεια ζωής και ακρίβεια υψηλής ποιότητας, Πολλαπλό σύστημα άρθρωσης για εύκολη κοπή. Από υψηλής περιεκτικότητας χρωμιούχο ασάλι, σφυρηλατημένο και θερμικά επεξεργασμένο για δύναμη και αντοχή, Λαβή δύο υλικών με ραβδώσεις για ασφαλές κράτημα, Ξεχωριστά ελεγμένα έως τα 10,000V, Ασφαλής γραμμή εργασίας έως τα 1,000V.
701	Σετ Σκαρπέλα των 6,12,18,25mm τύπου ή ισοδύναμου ΤΥΠΟΥ STANLEY 10401758	Σετ σκαρπέλων 4 τεμαχίων 6-12-18-25 mm τύπου ή ισοδύναμου STANLEY 10401758 με Μασίφ λαβή από προτυπένιο για μεγαλύτερη αντοχή, λάμα από ισχυρό ασάλι, λάμα περασμένη από βερνίκι κατά της σκουριάς, άνετη λαβή υψηλής αντοχής, Θερμική επεξεργασία λάμας για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του εργαλείου, κολάρο απορρόφησης κραδασμών.
702	Στροφέιο Καλωδίου – Μπαλαντζά	Στροφέιο Καλωδίου – Μπαλαντζά 4 Θέσεων Μεταλλικό Ανοικτού τύπου ή ισοδύναμου 3 X 2.5 – 25M. Μέτρα: 25 m, Καλώδιο καρέ: 3 x 2.5 mm ² , Υλικό στροφέιου: Μεταλλικό, Μέγιστη ισχύς: 3200 W, Μέγιστη τάση: 230 V, Διαστάσεις (mm): 360 x 290 x 185, Τύπος καλωδίου: H05VV-F
703	Στυλεό για βαριά, Μήκους 0,9 μ και διαμέτρου 45 χιλ.	Ο στυλεός θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό συμπαγές ξύλο υψηλής πυκνότητας και αντοχής και θα συμμορφώνεται με το πιστοποιητικό PEFC. Πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένος, κατάλληλα επεξεργασμένος και λουστραρισμένος για επιπλέον προστασία. Οι διαστάσεις του θα συμμορφώνονται με τα ακόλουθα: Μήκος ≥ 0,9m, Διάμετρος χειρολαβής = 45 (+2mm)
704	Στυλεό για σκεπάρνι, Μήκους 0,4 μ	Ο στυλεός θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό συμπαγές ξύλο υψηλής πυκνότητας και αντοχής και θα συμμορφώνεται με το πιστοποιητικό PEFC. Πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένος, κατάλληλα επεξεργασμένος και λουστραρισμένος για επιπλέον προστασία. Οι διαστάσεις του θα συμμορφώνονται με τα ακόλουθα: Μήκος ≥ 380mm, Διάμετρος χειρολαβής = 33 (+2mm)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

705	Στυλεό για τσάπα, Μήκους 1,2 μ και διαμέτρου 40 χιλ.	Ο στυλεός θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό συμπαγές ξύλο υψηλής πυκνότητας και αντοχής και θα συμμορφώνεται με το πιστοποιητικό PEFC. Πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένος, κατάλληλα επεξεργασμένος και λουστραρισμένος για επιπλέον προστασία. Οι διαστάσεις του θα συμμορφώνονται με τα ακόλουθα: Μήκος≥ 1200mm, Διάμετρος χειρολαβής=38 (+2mm)
706	Στυλεό για τσουγκράνα, Μήκους 1,2 μ και διαμέτρου 28 χιλ.	Ο στυλεός θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό συμπαγές ξύλο υψηλής πυκνότητας και αντοχής και θα συμμορφώνεται με το πιστοποιητικό PEFC. Πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένος, κατάλληλα επεξεργασμένος και λουστραρισμένος για επιπλέον προστασία. Οι διαστάσεις του θα συμμορφώνονται με τα ακόλουθα: Μήκος≥1400mm, Διάμετρος χειρολαβής=28
707	Στυλεό πτύου (φτιαριού) κυρτό, Μήκους 1,2 μ και διαμέτρου 40 χιλ.	Ο στυλεός θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό συμπαγές ξύλο υψηλής πυκνότητας και αντοχής και θα συμμορφώνεται με το πιστοποιητικό PEFC. Πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένος, κατάλληλα επεξεργασμένος και λουστραρισμένος για επιπλέον προστασία. Οι διαστάσεις του θα συμμορφώνονται με τα ακόλουθα: Μήκος≥1200mm, Διάμετρος χειρολαβής=40 (+2mm)
708	Συνδετήρας πριτσινιού αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 0,325" σε συσκευασία 25 τεμ.	Συνδετήρας πριτσινιού αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 0,325" σε συσκευασία 25 τεμ.
709	Συνδετήρας πριτσινιού αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 σε συσκευασία 25 τεμ.	Συνδετήρας πριτσινιού αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 σε συσκευασία 25 τεμ.
710	Συνδετήρες διάσταση 152 C (50/10-3/8) για καρφωτικό χειροκίνητο πιστόλι Duo fast CS-5000, σε κουτιά των 500 τεμ	Συνδετήρες διάστασης 152 C (50/10-3/8) για καρφωτικό χειροκίνητο πιστόλι σε σφραγισμένα κουτιά των 500τεμ ή πολλαπλάσιο. Η τιμή προυπολογισμού αναφέρεται σε κουτί 5000τεμ. Για διαφορετική συσκευασία θα γίνει αναγωγή. Τύπος εργαλείου Duo fast CS-5000 (made in USA).
711	Σύρμα 1,3mm (No 8), γαλβανισμένο, για προσδέσεις γενικής χρήσης, σε συσκευασία των 2 κιλών	Σύρμα 1,3mm (No 8), γαλβανισμένο, ανοπτημένο (μαλακό) θεωρητικού μήκους 96m/kg, θεωρητικού βάρους10,4kg/m με επικάλυψη ψευδαργύρου ≥85gr/m ² ,εφελκυστικής αντοχής έως 500N/mm ² , κατά SAE 1006,γαλβανισμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 10244-02 κλάση C με ψευδάργυρο 99% με πάχος στρώσης γαλβανίσματος>0,65mm, κατάλληλο για προσδέσεις γενικής χρήσης, σε συσκευασία των 2 κιλών.
712	Σύρμα 2,2 mm (No 14), (ουγία) γαλβανισμένο, ανοπτημένο, κατάλληλο για τανυστές περιφράξεων, σε συσκευασία 20 κιλών	Γαλβανισμένο σύρμα κοινό ανοπτημένο, Φ 2,2mm ως "ούγια" για την στήριξη πλεκτών πλεγμάτων περιφράξης, από πρώτη ύλη χονδρόσυρμα ποιότητας χάλυβα SAE 1006, γαλβανισμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 10244-02 κλάση C με ψευδάργυρο 99% με πάχος στρώσης γαλβανίσματος>0,65mm, κατάλληλο για τανυστές περιφράξεων. Πάνω στο σύρμα επικάθεται ελάχιστη ποσότητα ψευδαργύρου τουλάχιστον 80gr/m ² . Συσκευασία σε κουλούρες των 20 κιλών.
713	Σύρμα μαύρο 1,2 mm (No 7), SAE 1006 (προσδέσεως) σε συσκευασία των 2,0 κιλών	Σύρμα μαύρο μαλακό από πρώτη ύλη χονδρόσυρμα SAE 1006 διαμέτρου 1,2mm. Διαστάσεις, ελλειπτικότητα και αντοχές κατά EN 10218-02. Σε κάθε συσκευασία θα αναγράφεται η διατομή, το βάρος και η ποιότητα του σύρματος.
714	Σύρμα μαύρο 1,3 mm (No 8), SAE 1006 (προσδέσεως) σε συσκευασία των 2,0, 5,0 και 10 κιλών	Σύρμα μαύρο μαλακό από πρώτη ύλη χονδρόσυρμα SAE 1006 διαμέτρου 1,3mm. Διαστάσεις, ελλειπτικότητα και αντοχές κατά EN 10218-02. Σε κάθε συσκευασία θα αναγράφεται η διατομή, το βάρος και η ποιότητα του σύρματος.
715	Συρματόβουρτσα τροχού Φ180X27X16 κατά EN 1083. Χαλύβδινη σκληρή ίνα 0,3mm πτυχωτή	Βούρτσα σε σχήμα τροχού κατασκευασμένη κατά EN 1083, από σειρές λεπτών κυματοειδών ινών χάλυβα ή ανοξείδωτου χάλυβα υψηλής περιεκτικότητας σε χάλυβα, υψηλής σκληρότητας, κατάλληλη για τροχούς βάσεως από ωστενικό χάλυβα ή ωστενικό ανοξείδωτο ατσάλι, για γωνιακούς λειαντήρες, δίδυμους τροχούς βάσεως. Το πάχος της ίνας να είναι από ίνα κατηγορίας πάχους μεσαίου (0,20) ή τραχύ (0,30mm). Η ενσωμάτωση των ινών στο δίσκο θα είναι απόλυτης ασφάλειας με κατάλληλο συνδετικό υλικό. Θα φέρει ανάγλυφη ή ανεξίτηλη σήμανση. Η εσωτερική διάμετρος μπορεί να διορθώνεται με δακτυλίους (αντάπτορες).
716	Συρματόβουρτσα τροχού Φ200X23X16 κατά EN 1083. Χαλύβδινη σκληρή ίνα 0,3mm πτυχωτή	Βούρτσα σε σχήμα τροχού κατασκευασμένη κατά EN 1083, από σειρές λεπτών κυματοειδών ινών χάλυβα ή ανοξείδωτου χάλυβα υψηλής περιεκτικότητας σε χάλυβα, υψηλής σκληρότητας, κατάλληλη για τροχούς βάσεως από ωστενικό χάλυβα ή ωστενικό ανοξείδωτο ατσάλι, για γωνιακούς λειαντήρες, δίδυμους τροχούς βάσεως. Το πάχος της ίνας να είναι από ίνα κατηγορίας πάχους μεσαίου (0,20) ή τραχύ (0,30mm). Η ενσωμάτωση των ινών στο δίσκο θα είναι απόλυτης ασφάλειας με κατάλληλο συνδετικό υλικό. Θα φέρει ανάγλυφη ή ανεξίτηλη σήμανση. Η εσωτερική διάμετρος μπορεί να διορθώνεται με δακτυλίους (αντάπτορες).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

717	Συρματόβουρτσα τροχού Φ200Χ29Χ13 κατά EN 1083. Χαλύβδινη σκληρή ίνα 0,3mm πτυχωτή	Βούρτσα σε σχήμα τροχού κατασκευασμένη κατά EN 1083, από σειρές λεπτών κυματοειδών ινών χάλυβα ή ανοξείδωτου χάλυβα υψηλής περιεκτικότητας σε χάλυβα, υψηλής σκληρότητας, κατάλληλη για τροχούς βάσεως από ωστενικό χάλυβα ή ωστενικό ανοξείδωτο ατσάλι, για γωνιακούς λειαντήρες, δίδυμους τροχούς βάσεως. Το πάχος της ίνας να είναι από ίνα κατηγορίας πάχους μεσαίου (0,20) ή τραχύ (0,30mm). Η ενσωμάτωση των ινών στο δίσκο θα είναι απόλυτης ασφάλειας με κατάλληλο συνδετικό υλικό. Θα φέρει ανάγλυφη ή ανεξίτηλη σήμανση. Η εσωτερική διάμετρος μπορεί να διορθώνεται με δακτυλίους (αντάπτορες).
718	Συρματόβουρτσα τροχού Φ200Χ29Χ16 κατά EN 1083. Χαλύβδινη σκληρή ίνα 0,3mm πτυχωτή	Βούρτσα σε σχήμα τροχού κατασκευασμένη κατά EN 1083, από σειρές λεπτών κυματοειδών ινών χάλυβα ή ανοξείδωτου χάλυβα υψηλής περιεκτικότητας σε χάλυβα, υψηλής σκληρότητας, κατάλληλη για τροχούς βάσεως από ωστενικό χάλυβα ή ωστενικό ανοξείδωτο ατσάλι, για γωνιακούς λειαντήρες, δίδυμους τροχούς βάσεως. Το πάχος της ίνας να είναι από ίνα κατηγορίας πάχους μεσαίου (0,20) ή τραχύ (0,30mm). Η ενσωμάτωση των ινών στο δίσκο θα είναι απόλυτης ασφάλειας με κατάλληλο συνδετικό υλικό. Θα φέρει ανάγλυφη ή ανεξίτηλη σήμανση. Η εσωτερική διάμετρος μπορεί να διορθώνεται με δακτυλίους (αντάπτορες).
719	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο, ύψους 1,5μ, βρόγχου 55Χ55mm, διατομής 1,6mm (No 11)	Πλεκτό πλέγμα περιφραξης, ύψους 1,5μ. Με ρομβοειδείς βρόχους, με άνοιγμα ματιού 5,5Χ5,5 εκ. Και διατομής 1,6χιλ. Σε κουλούρες των 25μ. Τουλάχιστον. Η πρώτη ύλη θα είναι χονδρόσυρμα ποιότητας SAE 1006 Φ 5,5 που υποβιβάζεται και περνά από διαδικασία γαλβανίσματος. Πάνω στο σύρμα επικάθεται ελάχιστη ποσότητα ψευδαργύρου, τουλάχιστον 70gr/m ² σύμφωνα με το πρότυπο EN 10244-02. φυσικές ιδιότητες του σύρματος: ανοχή διαμέτρου κατά EN 10218-02 T2 (mm) -0,045/+0,045, μέγιστη ελλειπτικότητα κατά EN 10218-02 T2 (mm) 0,0225 και όριο θραύσης: (N/mm ²)<515.
720	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο, ύψους 2,0μ, βρόγχου 55Χ55mm, διατομής 2,0mm (No 13)	Πλεκτό πλέγμα περιφραξης, ύψους 2μ. Με ρομβοειδείς βρόχους, με άνοιγμα ματιού 5,5Χ5,5 εκ. Και διατομής 2χιλ. Σε κουλούρες των 20μ. Τουλάχιστον. Η πρώτη ύλη θα είναι χονδρόσυρμα ποιότητας SAE 1006 Φ 5,5 που υποβιβάζεται και περνά από διαδικασία γαλβανίσματος. Πάνω στο σύρμα επικάθεται ελάχιστη ποσότητα ψευδαργύρου, τουλάχιστον 80gr/m ² σύμφωνα με το πρότυπο EN 10244-02. φυσικές ιδιότητες του σύρματος: ανοχή διαμέτρου κατά EN 10218-02 T2 (mm) -0,050/+0,050, μέγιστη ελλειπτικότητα κατά EN 10218-02 T2 (mm) 0,0250 και όριο θραύσης: (N/mm ²)<515.
721	Συρματόπλεγμα λεπτό (σίτα) σύρματος γαλβανισμένου, πάχους 0,5-0,6mm με μάτι 2,5-4,00mm (8-5 Mesh) πλάτος 1,5 -1,6μ, συσκευασία σε ρολλό μήκους τουλάχιστον 15μ ή πολλαπλάσιο του	Συρματόπλεγμα λεπτό (σίτα), σύρματος γαλβανισμένου πάχους 0,5-0,6mm με μάτι 2,5-4,0mm (8-5 Mesh) πλάτος 1,5-1,6μ., συσκευασία σε ρολλό, μήκους τουλάχιστον 15μ. Ή πολλαπλάσιο του.
722	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,40 cm τύπου ή ισοδύναμου CROSS STABIL	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,40 cm τύπου ή ισοδύναμου CROSS STABIL
723	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,60 cm τύπου ή ισοδύναμου CROSS STABIL	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,60 cm τύπου ή ισοδύναμου CROSS STABIL
724	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,80 cm τύπου ή ισοδύναμου CROSS STABIL	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,80 cm τύπου ή ισοδύναμου CROSS STABIL
725	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 1 m τύπου ή ισοδύναμου CROSS STABIL	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 1 m τύπου ή ισοδύναμου CROSS STABIL
726	Σωλήνας αέρος για πίεση λειτουργίας 20 BAR και πίεση θραύσης 60 BAR, 8mm εσωτΧ15mm εξωτ, ενισχυμένος με λινά	Σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 8mmΧ≥Φ14mm εξωτερικό, για μεταφορά αερίων, μέσης πίεσης, κατάλληλη για λειτουργία σε συνεχή πίεση (ονομαστική πίεση λειτουργίας) 20bar (280Psi), με πίεση θραύσης μεγαλύτερη από 60bar (740Psi). Κατασκευασμένος από ελαστικό RUBBER βουλκανισμένο επί υφάσματος για ενίσχυση (λινά), είτε από εσωτερικό μίγμα EPDM και εξωτερικό SBR σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3821 ή το πρότυπο EN559 ή οποιοδήποτε εν ισχύ πρότυπο εθνικών ή διεθνών προδιαγραφών. Θα φέρει 1-2 σειρές λινά, θα είναι πιστοποιημένου εργοστασίου παραγωγής. Θα φέρει σήμανση τυποποιημένη στην οποία θα αναγράφεται το εργοστάσιο παραγωγής, η πίεση λειτουργίας, η διατομή (τουλάχιστον εσωτερική) και το πρότυπο με το οποίο είναι κατασκευασμένος. Θα είναι συσκευασμένος σε στροφεία των 50μ. στην οποία θα φέρει σήμανση με το προϊόν, τις διαστάσεις του και την επωνυμία του εργοστασίου παραγωγής.
727	Σωληνοκάβουρας με αλυσίδα Αμερικάνικου τύπου ή ισοδύναμου, τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 4502430	Σωληνοκάβουρας με αλυσίδα Αμερικάνικου τύπου ή ισοδύναμου, τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 4502430 από βαμμένο χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 10083 με σκληρυμένες, ανταλλάξιμες σιαγόνες, με διπλή οδόντωση και με μπλε βαφή φούρνου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

728	Σωληνωτό κλειδί Cr-V 8-9mm	Σωληνωτό κλειδί Cr-V 8-9mm με δύο εξάγωνες κεφαλές με διάμετρο 8mm και 9mm, κατασκευασμένο από χρώμιο βανάδιο για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα σε διάφορες εργασιακές συνθήκες. με κεφαλές εξολοκλήρου σκληρωμένες με θερμική επεξεργασία.
729	Ταινία σημάνσεως λευκή-κόκκινη	Ταινία σημάνσεως λευκή-κόκκινη, μήκους 200mm X πλάτος (70-75mm)Χπάχος(0,025-0,30mm), κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο. Μελάني με προστασία UV, ανθεκτικό στα γδαρσίματα σε θερμοσυρρικνούμενο πλαστικό.Γίνονται δεκτές και ταινίες μεγαλύτερων διαστάσεων (σε μήκος έως 500μ., σε πλάτος έως 80mm, σε πάχος έως 0,35mm). Θα παραδοθούν σε τυποποιημένα χαρτόκουτα διανομής με συγκεκριμένο αριθμό ταινιών.
730	Τρυπάνι μπετού (ποτηροκόρωνα μπετού) Φ50X520mm ΥΠΟΔ. SDS MAX	Τρυπάνι μπετού (ΠΟΤΗΡΟΚΟΡΩΝΑ ΜΠΕΤΟΥ) Φ50X520mm ΥΠΟΔ. SDS MAX. Η ποτηροκόρωνα θα είναι κατασκευασμένη από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα.
731	Τρυπάνι μπετού κεφαλή φρέζας Φ68mmX150mm, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου ΚΗΕ 96 ΜΕΤΑΒΟ) ΥΛΙΚΟ Bestell Nr. 6.23304	Τρυπάνι μπετού κεφαλή φρέζας Φ68mmX150mm, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου ΚΗΕ 96 ΜΕΤΑΒΟ) ΥΛΙΚΟ Bestell Nr. 6.23304. Το τρυπάνι θα φέρει την σήμανση που επιβάλλεται από τα πρότυπα κατασκευής, και θα είναι πιστοποιημένο με το πιστοποιητικό ISO 9001.
732	Τρυπάνι μπετού κεφαλή φρέζας Φ80mmX150mm, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου ΚΗΕ 96 ΜΕΤΑΒΟ) ΥΛΙΚΟ Bestell Nr. 6.23305	Τρυπάνι μπετού κεφαλή φρέζας Φ80mmX150mm, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου ΚΗΕ 96 ΜΕΤΑΒΟ) ΥΛΙΚΟ Bestell Nr. 6.23305. Το τρυπάνι θα φέρει την σήμανση που επιβάλλεται από τα πρότυπα κατασκευής, και θα είναι πιστοποιημένο με το πιστοποιητικό ISO 9001.
733	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 06X100mm DIN 8039/ISO 5468	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 06X100mm DIN 8039/ISO 5468. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
734	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 07X100mm DIN 8039/ISO 5468	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 07X100mm DIN 8039/ISO 5468. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
735	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 08X120mm DIN 8039/ISO 5468	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 08X120mm DIN 8039/ISO 5468. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
736	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 08X150mm DIN 8039/ISO 5468	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 08X150mm DIN 8039/ISO 5468. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
737	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 10X≥150mm DIN 8039/ISO 5468	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 10X≥150mm DIN 8039/ISO 5468. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
738	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 10X400mm DIN 8039/ISO 5468	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 10X400mm DIN 8039/ISO 5468. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

739	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 12X≥150mm DIN 8039/ISO 5468	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 12X≥150mm DIN 8039/ISO 5468. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
740	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 12X400mm DIN 8039/ISO 5468	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 12X400mm DIN 8039/ISO 5468. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
741	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 14X400mm DIN 8039/ISO 5468 (Redused Shank)	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 14X400mm DIN 8039/ISO 5468 (Redused Shank). Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
742	Τρυπάνι μπετού στέλεχος (φορέας SDS MAX) 195mmX θηλυκής υποδοχής για την κεφαλή της φρέζας ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) Bestell Nr. 6.23370 με υποδοχή (θέση) για κλειδί συναρμολόγησης	Τρυπάνι μπετού στέλεχος (φορέας SDS MAX) 195mmX θηλυκής υποδοχής για την κεφαλή της φρέζας ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) Bestell Nr. 6.23370 με υποδοχή (θέση) για κλειδί συναρμολόγησης. Το τρυπάνι θα φέρει την σήμανση που επιβάλλεται από τα πρότυπα κατασκευής, και θα είναι πιστοποιημένο με το πιστοποιητικό ISO 9001.
743	Τρυπάνι μπετού Σύνδεσμος τύπου ή ισοδύναμου κοχλία (adaptor), για διαιρούμενο τρυπάνι συστήματος Ratio, μεταξύ στελέχους & κοπτικού, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου (HELER 2129 Φ12X63mm kod 2129402322) με ελατήριο), με υποδοχή (θέση) για κλειδί συναρμολόγησης	Τρυπάνι μπετού Σύνδεσμος τύπου ή ισοδύναμου κοχλία (adaptor), για διαιρούμενο τρυπάνι συστήματος Ratio, μεταξύ στελέχους & κοπτικού, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου (HELER 2129 Φ12X63mm kod 2129402322) με ελατήριο), με υποδοχή (θέση) για κλειδί συναρμολόγησης. Το τρυπάνι θα φέρει την σήμανση που επιβάλλεται από τα πρότυπα κατασκευής, και θα είναι πιστοποιημένο με το πιστοποιητικό ISO 9001.
744	Τρυπάνι μπετού συνδετικό ελικοειδές εξάρτημα επέκτασης (Adaptor) μεταξύ στελέχους SDS MAX 195mm ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) Adaptor Bestell Nr. 6.23299 μήκους 280mm, με ελατήριο στην θηλυκή υποδοχή, με υποδοχή (θέση) γερμανικού κλειδιού	Τρυπάνι μπετού συνδετικό ελικοειδές εξάρτημα επέκτασης (Adaptor) μεταξύ στελέχους SDS MAX 195mm ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) Adaptor Bestell Nr. 6.23299 μήκους 280mm, με ελατήριο στην θηλυκή υποδοχή, με υποδοχή (θέση) γερμανικού κλειδιού. Το τρυπάνι θα φέρει την σήμανση που επιβάλλεται από τα πρότυπα κατασκευής, και θα είναι πιστοποιημένο με το πιστοποιητικό ISO 9001.
745	Τρυπάνι μπετού SDS MAX (ποτηροκορώνα πλήρης Φ90*430±10mm*550±10mm με κεντραδόρο τρυπάνι και προσαρμογέα στέλεχος SDS MAX) με τουλάχιστον 8 κοπτικά καρβίδια βολφραμίου	Τρυπάνι μπετού SDS MAX (ποτηροκορώνα πλήρης Φ90*430±10mm*550±10mm με κεντραδόρο τρυπάνι και προσαρμογέα στέλεχος SDS MAX) με τουλάχιστον 8 κοπτικά καρβίδια βολφραμίου
746	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ 40mm 400/520 SDS MAX ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) (κοινού τύπου ή ισοδύναμου SDS MAX)	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ 40mm 400/520 SDS MAX ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
747	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ12X200/340 mm τετράκοπο	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ12X200/340 mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει τέσσερις τουλάχιστον κοπτικές αιχμές από σκληρομέταλλο.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

759	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 14X200mm	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 14X200mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
760	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 16X160mm	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 16X160mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
761	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 18X200mm	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 18X200mm. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
762	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 22X400mm 4κοπτο	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 22X400mm 4κοπτο. Το στέλεχος του τρυπανιού θα είναι από ταχυχάλυβα ή από κοβαλτιούχο ταχυχάλυβα υψηλής αντοχής στην θερμοκρασία, την κρούση, την τριβή. Θα φέρει έλικα ταχείας απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής. Θα φέρει κοπτική κεφαλή τουλάχιστον δύο σημείων κοπής, από ειδικό πυκνό χαμηλού πορώδους σκληρομέταλλο, καρβίδιο του βολφραμίου.
763	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ50±2mm X70±2mm, σπειρώματος, για βάθος 52±2mm. (ποτηροκορώνα πλήρης, 6 καρβιδίων με τρυπάνι (κεντραδόρο)+στέλεχος SDS Plus	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ50±2mm X70±2mm, σπειρώματος, για βάθος 52±2mm. (ποτηροκορώνα πλήρης, 6 καρβιδίων με τρυπάνι (κεντραδόρο)+στέλεχος SDS Plus
764	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ65±1mm X70±2mm, σπειρώματος, για βάθος 52±2mm, με οδηγό διάτρησης και προσαρμογέα SDS PLUS, (ποτηροκορώνα πλήρης, 6 καρβιδίων με τρυπάνι (κεντραδόρο)+στέλεχος SDS Plus	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ65±1mm X70±2mm, σπειρώματος, για βάθος 52±2mm, με οδηγό διάτρησης και προσαρμογέα SDS PLUS, (ποτηροκορώνα πλήρης, 6 καρβιδίων με τρυπάνι (κεντραδόρο)+στέλεχος SDS Plus
765	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ03mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ03mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS, αέρος για διάτρηση σιδήρου και σιδηρούχων μετάλλων, διατρητικής ικανότητας έως και 900N/mm ²
766	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ04mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ04mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS αέρος για διάτρηση σιδήρου και σιδηρούχων μετάλλων, διατρητικής ικανότητας έως και 900N/mm ²
767	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ06mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ06mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS, αέρος, για διάτρηση σιδήρου και σιδηρούχων μετάλλων, διατρητικής ικανότητας έως και 900N/mm ²
768	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ07mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ07mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS, αέρος, για διάτρηση σιδήρου και σιδηρούχων μετάλλων, διατρητικής ικανότητας έως και 900N/mm ²
769	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ08mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ08mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS, αέρος, για διάτρηση σιδήρου και σιδηρούχων μετάλλων, διατρητικής ικανότητας έως και 900N/mm ²
770	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ09mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ09mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS, αέρος, για διάτρηση σιδήρου και σιδηρούχων μετάλλων, διατρητικής ικανότητας έως και 900N/mm ²
771	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ10mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ10mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS, αέρος, για διάτρηση σιδήρου και σιδηρούχων μετάλλων, διατρητικής ικανότητας έως και 900N/mm ²
772	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ11mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ11mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS, αέρος, για διάτρηση σιδήρου και σιδηρούχων μετάλλων, διατρητικής ικανότητας έως και 900N/mm ²
773	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ12mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ12mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας HSS, αέρος, για διάτρηση σιδήρου και σιδηρούχων μετάλλων, διατρητικής ικανότητας έως και 900N/mm ²

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

794	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ4mm	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ4mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας Κοβαλτίου HSS-E, για διάτρηση σιδήρου,σιδηρούχων μετάλλων, ανοξείδωτου χάλυβα, διατρητικής ικανότητας έως και 1200N/mm ²
795	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ5,5mm	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ5,5mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας Κοβαλτίου HSS-E, για διάτρηση σιδήρου,σιδηρούχων μετάλλων, ανοξείδωτου χάλυβα, διατρητικής ικανότητας έως και 1200N/mm ²
796	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ5mm	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ5mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας Κοβαλτίου HSS-E, για διάτρηση σιδήρου,σιδηρούχων μετάλλων, ανοξείδωτου χάλυβα, διατρητικής ικανότητας έως και 1200N/mm ²
797	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ6mm	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ6mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας Κοβαλτίου HSS-E, για διάτρηση σιδήρου,σιδηρούχων μετάλλων, ανοξείδωτου χάλυβα, διατρητικής ικανότητας έως και 1200N/mm ²
798	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ7mm	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ7mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας Κοβαλτίου HSS-E, για διάτρηση σιδήρου,σιδηρούχων μετάλλων, ανοξείδωτου χάλυβα, διατρητικής ικανότητας έως και 1200N/mm ²
799	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ8mm	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ8mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας Κοβαλτίου HSS-E, για διάτρηση σιδήρου,σιδηρούχων μετάλλων, ανοξείδωτου χάλυβα, διατρητικής ικανότητας έως και 1200N/mm ²
800	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ9mm	Τρυπάνι ξηράς κοπής (αέρος) Φ9mm, από ταχυχάλυβα υψηλής ποιότητας Κοβαλτίου HSS-E, για διάτρηση σιδήρου,σιδηρούχων μετάλλων, ανοξείδωτου χάλυβα, διατρητικής ικανότητας έως και 1200N/mm ²
801	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,σετ από Φ:(1-13.00*0,5mm), σετ σε μεταλλική κασετίνα 25 τεμαχίων και άνω	Τρυπάνι σιδήρου Κοβαλτίου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,σετ από Φ:(1-13.00*0,5mm), σετ σε μεταλλική κασετίνα 25 τεμαχίων και άνω.
802	Τσιμπίδα ασφαλειών τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 115.0991	Τσιμπίδα ασφαλειών τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 115.0991 υπό γωνία 30 °, με πλαστική λαβή PVC,Αυτο-κλείσιμο, Κεφαλή κεφαλής με κομμένο και σκελετό στοπ. Για την αποσυναρμολόγηση και τη συναρμολόγηση των κατακιών χωρίς παξιμάδια,Χρώμιο βαναδίου
803	Τσιμπίδα σώμα ηλεκτροκόλλησης 400A	Χειρολαβή συγκράτησης Ηλεκτροδίου 400A (Τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης), με αντιολισθητική μονωτική επένδυση για συγκράτηση ηλεκτροδίου Φ 2-4mm, με κατάλληλη υποδοχή καλωδίου έως 50mm ² . Βελτιστοποιημένη δαγκάνα υψηλής αγωγιμότητας, ισχυρό ελατήριο για την συγκράτηση του ηλεκτροδίου με τρεις θέσεις συγκράτησης για διαφορετική θέση συγκόλλησης. Θα αναγράφει την καταλληλότητα σε Ampere.
804	Τσιμπίδες ηλεκτροσυγκόλλησης 600Amber	Χειρολαβή συγκράτησης Ηλεκτροδίου 600A (Τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης), με αντιολισθητική μονωτική επένδυση για συγκράτηση ηλεκτροδίου Φ 2-4mm, με κατάλληλη υποδοχή καλωδίου έως 50mm ² . Βελτιστοποιημένη δαγκάνα υψηλής αγωγιμότητας, ισχυρό ελατήριο για την συγκράτηση του ηλεκτροδίου με τρεις θέσεις συγκράτησης για διαφορετική θέση συγκόλλησης. Θα αναγράφει την καταλληλότητα σε Ampere.
805	Υαλούφασμα Woven Roving 300-350g/m2 σε ρολλό	Υφάσματα από συνεχείς ίνες γυαλιού πλεγμένες μεταξύ τους σε διάφορες διατάξεις πλέξεων. Να χρησιμοποιείται κυρίως ανάμεσα σε στρώσεις υαλούφασματος chopped strand mat. Το πλάτος του υφάσματος να είναι 1,0-1,25μ. Να εμποτίζεται με όλες τις ρυτίνες ακόμα και με επιτοξικές
806	Φελλό πριονοκορδέλλας πλάτους 50mm, ενισχυμένος με πλέγμα προστασίας (γαζωμένο), σε συσκευασία των 25-30 μέτρων	Φελλό πριονοκορδέλλας πλάτους 50mm, ενισχυμένος με πλέγμα προστασίας (γαζωμένο), σε συσκευασία των 25-30 μέτρων. Να είναι φρέσκιας παραγωγής σε καλή κατάσταση χωρίς ελαττώματα, σπασίματα ή "σκασίματα" με συνεκτικό δέσιμο σφιχτού δεσμού.
807	Φιλτρόκλειδο λάμας τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 155.5005	Φιλτρόκλειδο λάμας τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 155.5005 Για την εγκατάσταση και την αφαίρεση των φίλτρων για φίλτρα διαμέτρου σε mm: 65,0-105,0mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

808	Χειράμαξα (καρότσι)βαρέως τύπου ή ισοδύναμου με τροχό.	Τα καρότσια οικοδομής θα είναι βαρέως τύπου ή ισοδύναμου, καινούργια, για επαγγελματική χρήση, διαστάσεων τουλάχιστον 140 X 60 X 62, βάρους έως 21 kg, μεταφερόμενου φορτίου τουλάχιστον 80 lt. και κατασκευασμένα από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1 mm. Θα είναι στιβαρής κατασκευής με σκελετό κατασκευασμένο από γωνιακό έλασμα πλάτους τουλάχιστον 35X35mm και πάχους τουλάχιστον 3χιλιοστών. Τα πόδια στήριξης του καροτσιού θα είναι κατασκευασμένα από έλασμα πλάτους τουλάχιστον 25mm και πάχους τουλάχιστον 3mm. Τα καρότσια θα φέρουν χαλύβδινο άξονα διαμέτρου τουλάχιστον 20 mm με διπλά ρουλεμάν προστατευμένα από πλαστικά καπάκια και ρόδα διαστάσεων 4.00 X 8 με 6 λινά (PR4). Περιμετρικά, στο χείλος της σκάφης του καροτσιού θα υπάρχει ειδική ενίσχυση είτε με πρόσθετο υλικό (σύρμα 6 χιλιοστών) είτε με αναδίπλωση του ελασματος. Τα χερούλια των καροτσιών θα φέρουν προστατευτικές μαλακές λαβές από καουτσούκ.
809	Χωνί υδατοπαγίδα, με φίλτρο ανοξειδωτου χάλυβα	Χωνί υδατοπαγίδα, με φίλτρο ανοξειδωτου χάλυβα, με επίχριση από τεφλόν για συγκράτηση νερού στερεά μεγέθους έως 150 microm, και σας επιτρέπει να ελέγχετε οπτικά την ποιότητα του καυσίμου από το πετρέλαιο DIESEL ή άλλα καύσιμα. Ενδεικτικός τύπος Racor Parker Hannifin (RFF) δυναμικότητας 20 περίπτο L/Min.
810	Ψαλίδα για χοντρά κλαδιά τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten RS 650	Μήκος: 650 χιλιοστά,εργονομικά χερούλια,βραχιόνες από αναδιωμένο αλουμίνιο,λεπίδες που μπορούν να αντικατασταθούν,επίπεδες κεφαλές βιδών για να μην τραυματίζονται τα δέντρα,καουτσούκ στο πάνω μέρος των λαβών για απορρόφηση των κραδασμών,ακριβής ρύθμιση στη μετάδοση δύναμης της λεπίδας
811	Ψαλίδι δέντρων τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten RC-M.	Ψαλίδι δέντρων τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten RC-M,Με σύστημα κάθετης κοπής για εύκολο και ξεκούραστο κλάδεμα με αντικολητικές λεπίδες. Κλαδιά έως 38mm. Κλάδεμα σε ύψος έως 5,5m. 50% περισσότερη δύναμη με το σύστημα 3 τροχαλίων.
812	Ψαλίδι μπορντούρας τύπου ή ισοδύναμου BELOTTA (M-3587-1)	Ψαλίδι μπορντούρας τύπου ή ισοδύναμου BELOTTA (M-3587-1)Για κοπή χονδρών κλαδιών και κλάδεμα μπορντούρας, θάμνων με διάσπαρτα κλαδιά. Κυματοειδείς λάμες.
813	Ψαλίδι Πλαστικών Σωλήνων PVC,	Ψαλίδι Πλαστικών Σωλήνων PVC, Με Καστάνια 42 mm τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 1446073
814	Ψαλίδι χειρός τύπου ή ισοδύναμου BAHCO P110-23-F.	Ψαλίδι χειρός τύπου ή ισοδύναμου BAHCO P110-23-F Με λάμα από χάλυβα υψηλής αντοχής,λαβές κοίλες για μικρό βάρος, Κλαδευτήρι εργονομικού σχεδιασμού για ξεκούραστη χρήση,κλειδωμα ασφαλείας στη λαβή Κατάλληλο για κηπουρικές εργασίες, δένδροκομία
ΟΜΑΔΑ Η':ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ VERMMER 1150		
815	Αποστάτης πλακιδίου (SPACER, BAR 1/2", P.Nr.:228670001) αριθμός σχήματος (5), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Αποστάτης πλακιδίου (SPACER, BAR 1/2", P.Nr.:228670001) αριθμός σχήματος (5), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
816	Αποστάτης πλακιδίου (SPACER, BAR 1", P.Nr.:228669001) αριθμός σχήματος (6), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Αποστάτης πλακιδίου (SPACER, BAR 1", P.Nr.:228669001) αριθμός σχήματος (6), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
817	Αποστάτης σωληνωτός (SPACER, TUBE 1.148", P.Nr.:253505001) αριθμός σχήματος (3), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Αποστάτης σωληνωτός (SPACER, TUBE 1.148", P.Nr.:253505001) αριθμός σχήματος (3), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
818	Αποστάτης σωληνωτός (SPACER, TUBE 1.530", P.Nr.:253507001) αριθμός σχήματος (4), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Αποστάτης σωληνωτός (SPACER, TUBE 1.530", P.Nr.:253507001) αριθμός σχήματος (4), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
819	Θέση (φωλιά) υποδοχής καρβιδίου κοπής AP (ROTARY CUTTER. LH "A", P.Nr.:265036001), αριθμ σχήματος (1), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Θέση (φωλιά) υποδοχής καρβιδίου κοπής AP (ROTARY CUTTER. LH "A", P.Nr.:265036001), αριθμ σχήματος (1), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
820	Καρβίδια πρεμνοθρυμματιστή VERMEER SC253 (4 τροχών), με αριθμό πλαισίου "1VRN071F481015088", είναι τύπου ή ισοδύναμου: ISC7B-FTL TOOTH σε συσκευασία 60 τεμαχίων σε κυλινδρικό δοχείο πολυαιθυλενίου (κουβά)	Καρβίδια πρεμνοθρυμματιστή VERMEER SC253 (4 τροχών), με αριθμό πλαισίου "1VRN071F481015088", είναι τύπου ή ισοδύναμου: ISC7B-FTL TOOTH σε συσκευασία 60 τεμαχίων σε κυλινδρικό δοχείο πολυαιθυλενίου (κουβά)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

821	Καρβίδιο κοπής βασικό (ROTARY BIT, P.Nr.:204936001), αριθμ σχήματος (11) μαζί με τις ασφάλειες τύπου ή ισοδύναμου εγκοπής άξονα για την τοποθέτηση αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Καρβίδιο κοπής βασικό (ROTARY BIT, P.Nr.:204936001), αριθμ σχήματος (11) μαζί με τις ασφάλειες τύπου ή ισοδύναμου εγκοπής άξονα για την τοποθέτηση αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
822	Καρβίδιο κοπής θέσης ΔΕ (ROTARY CUTTER. RH "B" P.Nr.:265036002), αριθμ σχήματος (2), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Καρβίδιο κοπής θέσης ΔΕ (ROTARY CUTTER. RH "B" P.Nr.:265036002), αριθμ σχήματος (2), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
823	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X2.50", P.Nr.:354024) αριθμός σχήματος (12), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X2.50", P.Nr.:354024) αριθμός σχήματος (12), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
824	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X2.75", P.Nr.:354026) αριθμός σχήματος (13), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X2.75", P.Nr.:354026) αριθμός σχήματος (13), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
825	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X3.00", P.Nr.:354030) αριθμός σχήματος (14), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X3.00", P.Nr.:354030) αριθμός σχήματος (14), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
826	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X3.25", P.Nr.:354032) αριθμός σχήματος (15), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X3.25", P.Nr.:354032) αριθμός σχήματος (15), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
827	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X3.50", P.Nr.:354034) αριθμός σχήματος (16), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X3.50", P.Nr.:354034) αριθμός σχήματος (16), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
828	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X4.00", P.Nr.:354040) αριθμός σχήματος (18), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X4.00", P.Nr.:354040) αριθμός σχήματος (18), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
829	Περικόχλιο ασφαλείας (NUT.SLTL 3/8-16 με P.Nr.:354040) αριθμός σχήματος (20), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Περικόχλιο ασφαλείας (NUT.SLTL 3/8-16 με P.Nr.:354040) αριθμός σχήματος (20), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V
830	Ροδέλα καρβιδιού WASHER, FLAT 5/16", P.Nr.:485007) αριθμός σχήματος (21), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	Ροδέλα καρβιδιού WASHER, FLAT 5/16", P.Nr.:485007) αριθμός σχήματος (21), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V

ΑΘΗΝΑ 01/07/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΑΡΘΑΛΙΤΗΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΟΤΤΑΡΑ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΨΥΛΛΟΣ

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 151

Ταχ. Κώδικας: 122-41

Πληροφορίες: Βαρθαλίτης Αλέξανδρος

Τηλ.: 210-3402471

Fax:210-3423422

e-mail : a.varthalitis@athens.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων».

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ					
1	Αερόκλειδο Κρουστικό 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	90,00 €	630,00 €
2	Αερόκλειδο1/2" 82kgm τύπου ή ισοδύναμου BULLE	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	125,00 €	750,00 €
3	Αερόκλειδο1" 276kgm τύπου ή ισοδύναμου BULLE	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	500,00 €	2.500,00 €
4	Αερόκλειδο1" 346kgm μακρως αξονας τύπου ή ισοδύναμου BULLE	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	400,00 €	2.000,00 €
5	Αεροσυμπιεστής1000/10+10 τριφασικός σταθερός τύπου ή ισοδύναμου TOROS	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	3.800,00 €	3.800,00 €
6	Αεροσυμπιεστής3hr 100lit τύπου ή ισοδύναμου TOROS	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	200,00 €	600,00 €
7	Αναστρεφόμενη κασάνια1/2" μακριά	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	50,00 €	550,00 €
8	Αναστρεφόμενη κασάνια1/2" με κυρτή λαβη	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	40,00 €	400,00 €
9	Αντάπτορας για 7R/7UR	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00 €	60,00 €
10	Αντάπτορας για 7R/7UR	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	7,50 €	75,00 €
11	Αντάπτορας για 7R/7UR	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	9,00 €	90,00 €
12	Αντάπτορας για7R/7 UR	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	7,00 €	70,00 €
13	Αυτόματη Μπαλαντέζα Ρεύματος με Επαναφορά τύπου ή ισοδύναμου MAVEL 811030	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	130,00 €	650,00 €
14	Αυτόματη Μπαλαντέζα Ρεύματος με Επαναφορά τύπου ή ισοδύναμου MAVEL 821100	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	170,00 €	850,00 €
15	Βαλίτσα εργαλείων TOURING 49 τεμ , τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	150,00 €	450,00 €
16	Βαριά τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	7,00 €	35,00 €
17	Γαλλικό κλειδί ανοικτό άκρο	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	7,00 €	84,00 €
18	Γαλλικό κλειδί ανοικτό άκρο	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	18,00 €	180,00 €
19	Γερανάκι υδραυλικό τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS πιεσσόμενο 2ton	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	600,00 €	1.200,00 €
20	Γερμανοπολύγωνα 6-41	ΣΕΙΡΑ	3	100,00 €	300,00 €
21	Γερμανοπολύγωνα κασάνιας τύπου ή ισοδύναμου Stanley σε κασετίνα 26 κλειδιά	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	95,00 €	285,00 €
22	Γερμανοπολύγωνα με κεφαλες ιδιου μεγέθους απο 8mm εως 30mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	200,00 €	2.000,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

23	Γκαζοτανάλια	TEMAXIO	11	20,00 €	220,00 €
24	Γρύλλος ανύψωσης σαζμάν (φορτηγών) κολωνατος 1ton.	TEMAXIO	2	1.200,00 €	2.400,00 €
25	Γωνιακή πένσα γενικής χρήσης	TEMAXIO	17	16,00 €	272,00 €
26	Γωνιακός σωληνοκάβουρας τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	5	100,00 €	500,00 €
27	Δίδυμος τροχός πάγκου πέτρα τροχόβουρτσα τύπου ή ισοδύναμου BULLE	TEMAXIO	4	35,00 €	140,00 €
28	Δίδυμος τροχός πάγκου πέτρας T/T150/50 τύπου ή ισοδύναμου BULLE	TEMAXIO	4	38,00 €	152,00 €
29	Διμεταλλικές λάμες πριονιού τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	50	2,00 €	100,00 €
30	Δοκιμαστικό τάσης 1000V διπολικό με ένδειξη LED τυπου GEDORE	TEMAXIO	5	98,00 €	490,00 €
31	Δυναμόκλειδο DREMOMETER 80-360 N.m	TEMAXIO	5	400,00 €	2.000,00 €
32	Δυναμόκλειδο DREMOMETER 20-120 N.m	TEMAXIO	5	300,00 €	1.500,00 €
33	Δυναμόκλειδο DREMOMETER 8-40 N.m	TEMAXIO	5	100,00 €	500,00 €
34	Ενισχυμένη πένσα γενικής χρήσης 200	TEMAXIO	15	22,00 €	330,00 €
35	Ενισχυμένη πένσα γενικής χρήσης 160	TEMAXIO	17	19,00 €	323,00 €
36	Εργαλείο συμπίεσης φρένων τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 150,1965.	TEMAXIO	2	98,00 €	196,00 €
37	Εργαλειοφορέας	TEMAXIO	10	1.400,00 €	14.000,00 €
38	Ζυγοσταθμιστής ελαστικών truck wheel balancer cb-1280	TEMAXIO	1	3.000,00 €	3.000,00 €
39	Ζυγοσταθμιστής ελαστικών wheel balancer cb-550	TEMAXIO	1	1.000,00 €	1.000,00 €
40	Ηλεκτρικό παλάγκο τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS63011GT500/1000-18m	TEMAXIO	2	220,00 €	440,00 €
41	Καρυδάκι 1/2" εξαγωνο προφιλ. Απο 10mm εως 32mm	TEMAXIO	10	100,00 €	1.000,00 €
42	Καρυδάκι 1/2" πολυγωνο προφιλ	TEMAXIO	10	120,00 €	1.200,00 €
43	Καρυδάκι 1/2"εξαγωνο προφιλ UD, μακρια. Απο 10mm εως 34mm	TEMAXIO	15	50,00 €	750,00 €
44	Καρυδάκι 1/2"εξαγωνο προφιλ UD. Απο 8mm εως 36mm	TEMAXIO	15	80,00 €	1.200,00 €
45	Καρυδάκι 3/8"για βιδες TORX. απο E5 εως E14	TEMAXIO	11	85,00 €	935,00 €
46	Καρυδάκι 3/8"πολυγωνο προφιλ. Απο 6mm εως 24mm	TEMAXIO	10	95,00 €	950,00 €
47	Καρυδάκι με μύτη κατσαβιδιού 3/8" ALLEN. 4mm/5mm/6mm/7mm/8mm/10mm	TEMAXIO	10	65,00 €	650,00 €
48	Καρυδάκι με μύτη κατσαβιδιού 3/8" ALLEN. στρογγυλη κεφαλη allen μακρια μυτη. 4mm/5mm/6mm/8mm/10mm	TEMAXIO	10	65,00 €	650,00 €
49	Καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού1/2". για βιδες TORX προεξεχουσα κεφαλη. E10/E11/E12/E14/E16/E18/E20/E24	TEMAXIO	15	85,00 €	1.275,00 €
50	Καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού1/2". για βιδες TORX χωνευτη κεφαλη T20/T25/T27/T30/T40/T45/T50/T55/T60	TEMAXIO	15	55,00 €	825,00 €
51	Κόφτης Συρματόσχοινο τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	2	88,00 €	176,00 €
52	Λίμα Ημιστρόγγυλη τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €
53	Λίμα στρογγυλή τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €
54	Λίμα τριγωνική τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €
55	Λίμα χειρός τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €
56	Λοστάρι τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	5	35,00 €	175,00 €
57	Λοστάρι εξαγωνο τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 120-1000.	TEMAXIO	5	25,00 €	125,00 €
58	Λυχνία ελέγχου φώτων 6-24V τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 4610	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €
59	Μαγνήτης τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 640-3000.	TEMAXIO	11	58,00 €	638,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

60	Μέγγενη βαρέως τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 411-150. Μήκος σιαγώνων>150mm Ανοιγμα>200mm	TEMAXIO	5	190,00 €	950,00 €
61	Μέγγενη με παράλληλες σιαγώνες τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	5	170,00 €	850,00 €
62	Μέγγενη πάγκου ατσάλινη τύπου ή ισοδύναμου BULLE 64065	TEMAXIO	5	120,00 €	600,00 €
63	Μετατροπέας απο 3/8" σε 1/2"	TEMAXIO	15	7,00 €	105,00 €
64	Μηχάνημα πλήρωσης ψυκτικών υγρών	TEMAXIO	1	4.000,00 €	4.000,00 €
65	Μονάδα μεγάλης συλλογής 325 τεμαχίων τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 2319861	TEMAXIO	6	1.700,00 €	10.200,00 €
66	Μπουλονόκλειδο Επαναφορτιζόμενο τύπου ή ισοδύναμου BULLE1/2 18V	TEMAXIO	5	100,00 €	500,00 €
67	Ξαπλώστρα εργασίας τύπου ή ισοδύναμου EXPRESS μήκους1μέτρου.	TEMAXIO	5	20,00 €	100,00 €
68	Παλετοφόρο 2,5ton τροχηλατο	TEMAXIO	1	280,00 €	280,00 €
69	Παχύμετρο τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	5	60,00 €	300,00 €
70	Πένσα τηλεφωνίας με ακμή κοπής με οδόντωση	TEMAXIO	17	16,00 €	272,00 €
71	Πένσα τηλεφωνίας με καμπύλη μύτη με ακμή κοπής με οδόντωση	TEMAXIO	17	18,00 €	306,00 €
72	Πένσα ελατηρίων φρένων	TEMAXIO	1	30,00 €	30,00 €
73	Πλαγιόκοφτης ισχύος 6"ή160mm.	TEMAXIO	17	28,00 €	476,00 €
74	Πλαγιόκοφτης ισχύος 200mm	TEMAXIO	30	35,00 €	1.050,00 €
75	Πολυαπλασιαστής ροπής τύπου ή ισοδύναμου NP400FACOM	TEMAXIO	1	2.800,00 €	2.800,00 €
76	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί	TEMAXIO	8	9,00 €	72,00 €
77	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 11x13mm	TEMAXIO	8	9,00 €	72,00 €
78	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 13x15mm	TEMAXIO	8	9,00 €	72,00 €
79	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 13x17mm	TEMAXIO	8	10,00 €	80,00 €
80	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 14x16mm	TEMAXIO	8	10,00 €	80,00 €
81	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 15x17mm	TEMAXIO	8	12,00 €	96,00 €
82	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 16x18mm	TEMAXIO	8	12,00 €	96,00 €
83	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 19x22mm	TEMAXIO	8	12,00 €	96,00 €
84	Πολύγωνο κλειδί 17X8 mm	TEMAXIO	20	9,00 €	180,00 €
85	Πολύγωνο κλειδί 13X15 mm	TEMAXIO	20	14,00 €	280,00 €
86	Πολύγωνο κλειδί 20X22 mm	TEMAXIO	20	16,00 €	320,00 €
87	Πολύγωνο κλειδί 27X32 mm	TEMAXIO	10	28,00 €	280,00 €
88	Πολύγωνο κλειδί 6X7 mm	TEMAXIO	20	10,00 €	200,00 €
89	Πολύγωνο κλειδί 8X10 mm	TEMAXIO	20	12,00 €	240,00 €
90	Πολύγωνο κλειδί 10X11 mm	TEMAXIO	20	12,00 €	240,00 €
91	Πολύγωνο κλειδί 10X12 mm	TEMAXIO	20	13,00 €	260,00 €
92	Πολύγωνο κλειδί 10X13 mm	TEMAXIO	20	13,00 €	260,00 €
93	Πολύγωνο κλειδί 12X14 mm	TEMAXIO	20	13,00 €	260,00 €
94	Πολύγωνο κλειδί 16X17 mm	TEMAXIO	20	13,00 €	260,00 €
95	Πολύγωνο κλειδί 13X17 mm	TEMAXIO	20	15,00 €	300,00 €
96	Πολύγωνο κλειδί 16X18 mm	TEMAXIO	20	17,00 €	340,00 €
97	Πολύγωνο κλειδί 17X19 mm	TEMAXIO	20	17,00 €	340,00 €
98	Πολύγωνο κλειδί 18X21 mm	TEMAXIO	20	19,00 €	380,00 €
99	Πολύγωνο κλειδί 19X22 mm	TEMAXIO	20	23,00 €	460,00 €
100	Πολύγωνο κλειδί 21X23 mm	TEMAXIO	20	23,00 €	460,00 €
101	Πολύγωνο κλειδί 22X24 mm	TEMAXIO	20	24,00 €	480,00 €
102	Πολύγωνο κλειδί 24X26 mm	TEMAXIO	20	26,00 €	520,00 €
103	Πολύγωνο κλειδί 24X27 mm	TEMAXIO	10	27,00 €	270,00 €
104	Πολύγωνο κλειδί 25X28 mm	TEMAXIO	10	29,00 €	290,00 €
105	Πολύγωνο κλειδί 27X29 mm	TEMAXIO	10	34,00 €	340,00 €
106	Πολύγωνο κλειδί 30X32 mm	TEMAXIO	10	32,00 €	320,00 €
107	Πολύγωνο κλειδί 30X34 mm	TEMAXIO	11	35,00 €	385,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

108	Πολύγωνο κλειδί 30X36 mm	TEMAXIO	11	49,00 €	539,00 €
109	Πολύγωνο κλειδί 32X36 mm	TEMAXIO	11	49,00 €	539,00 €
110	Πολύγωνο κλειδί 36X41 mm	TEMAXIO	11	65,00 €	715,00 €
111	Πολύγωνο κλειδί 8X9 mm	TEMAXIO	20	10,00 €	200,00 €
112	Πολύγωνο κλειδί 9X11 mm	TEMAXIO	20	12,00 €	240,00 €
113	Πριόνιο χειρός τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	24,00 €	240,00 €
114	Προέκταση γενικής χρήσης 3/8"	TEMAXIO	7	14,00 €	98,00 €
115	Προέκταση γενικής χρήσης 3/8"	TEMAXIO	7	16,00 €	112,00 €
116	Σειρά τρυπάνια 1mm έως 12mm (ANA 0,5mm) ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ	TEMAXIO	20	65,00 €	1.300,00 €
117	Σειρά τρυπάνια 1mm έως 12mm (ANA 0,5mm) HSS	TEMAXIO	20	48,00 €	960,00 €
118	Σετ Κατσαβίδια 3C κρούσης	TEMAXIO	20	36,00 €	720,00 €
119	Σετ Γερμανοπολύγωνων Καστάνιας 8 έως 19mm	TEMAXIO	25	220,00 €	5.500,00 €
120	Σετ Γωνιακών κλειδιών TORX για χωνευτή κεφαλή/ σε μεταλλικό συνδετήρα	TEMAXIO	15	7,00 €	105,00 €
121	Σετ διπλών πολύγωνων κλειδιών	TEMAXIO	11	160,00 €	1.760,00 €
122	Σετ Εξάγωνα κλειδιά ALLEN μεγάλου μήκους σφαιρικού άκρου	TEMAXIO	17	14,00 €	238,00 €
123	Σετ Εξάγωνα κλειδιά ALLEN σε μεταλλικό συνδετήρα	TEMAXIO	15	9,00 €	135,00 €
124	Σετ καρυδάκια 1/4"-1/2" 81 TEM	TEMAXIO	7	200,00 €	1.400,00 €
125	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού1/2". για βιδες TORX προεξέχουσα και χωνευτή κεφαλή.	TEMAXIO	15	120,00 €	1.800,00 €
126	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού1/2". για βιδες TORX χωνευτή κεφαλή	TEMAXIO	15	100,00 €	1.500,00 €
127	Σετ καρυδάκια με μύτη κατσαβιδιού1/2". για βιδεςALLEN μακριές και κοντές	TEMAXIO	16	130,00 €	2.080,00 €
128	Σετ κατσαβίδια 3C 6 TEM	TEMAXIO	12	25,00 €	300,00 €
129	Σετ κοπίδια 1-130	TEMAXIO	5	80,00 €	400,00 €
130	Σετ κρουστικό κατσαβίδι	TEMAXIO	10	170,00 €	1.700,00 €
131	Σετ κρουστικών οδηγών 1/2 τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	1	170,00 €	170,00 €
132	Συλλογή εργαλείων HGV 115 τεμαχίων	TEMAXIO	2	1.200,00 €	2.400,00 €
133	Συλλογή εργαλείων αυτοκινήτου 157 τεμαχίων τύπου ή ισοδύναμου Gedore 2319926	TEMAXIO	3	1.400,00 €	4.200,00 €
134	Συστολή απο 3/8" σε 1/4"	TEMAXIO	15	6,00 €	90,00 €
135	Τανάλια βαρέως τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	15	19,00 €	285,00 €
136	Τρίποδο στήριξης τύπου ή ισοδύναμου EXPRESST46001C 6ton	TEMAXIO	8	35,00 €	280,00 €
137	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €
138	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €
139	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	12,00 €	120,00 €
140	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	19,00 €	190,00 €
141	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	15,00 €	150,00 €
142	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	15,00 €	150,00 €
143	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	15,00 €	150,00 €
144	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €
145	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	19,00 €	190,00 €
146	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	14,00 €	140,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

147	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €
148	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	15,00 €	150,00 €
149	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	15,00 €	150,00 €
150	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	19,00 €	190,00 €
151	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	13,00 €	130,00 €
152	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	14,00 €	140,00 €
153	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	13,00 €	130,00 €
154	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	12,00 €	120,00 €
155	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών κλίση 90 για εσωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	16,00 €	160,00 €
156	Τσιμπίδες ελατηριωτών ασφαλειών για εξωτερικούς δακτυλιούς	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €
157	Υδατοπαγίδα κυκλώματος αέρα με σπείρωμα 1/2" τύπου ή ισοδύναμου BULLE	TEMAXIO	10	15,00 €	150,00 €
158	Χαράκτης καρβιδίου τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	3	10,00 €	30,00 €
159	Χειροκίνητο υδραυλικό περονοφόρο 1ton/1,6m	TEMAXIO	1	600,00 €	600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:					121.265,00 €

ΟΜΑΔΑ Β': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

160	Αλφάδια μαγνητικά αλουμινίου	TEMAXIO	31	11,00 €	341,00 €
161	Αλφαδολάστιχο	ΜΕΤΡΑ	400	0,35 €	140,00 €
162	Γάντια εργασίας ζεύγος	TEMAXIO	380	8,30 €	3.154,00 €
163	Γκαζοτανάλια τύπου ή ισοδύναμου KNIPEX 870250,	TEMAXIO	4	28,00 €	112,00 €
164	Γκαζοτανάλια τύπου ή ισοδύναμου KNIPEX 870300	TEMAXIO	2	36,00 €	72,00 €
165	Γκαζοτανάλια τύπου ή ισοδύναμου KNIPEX 870180	TEMAXIO	4	30,00 €	120,00 €
166	Γρασαδόρος χειρός	TEMAXIO	2	12,00 €	24,00 €
167	Δονητικές πλάκες	TEMAXIO	3	1.800,00 €	5.400,00 €
168	Δυναμόκλειδο ½ 60-300NM	TEMAXIO	1	48,00 €	48,00 €
169	Δυναμόκλειδο 3/8" 8-30NM	TEMAXIO	1	30,00 €	30,00 €
170	Ελαστικός σωλήνας για τον αεροσυμπιεστή βαφής διαγραμμίσων	TEMAXIO	1	65,00 €	65,00 €
171	Εξωλκείας σφαιρικών αρθρώσεων γενικής χρήσης	TEMAXIO	2	83,00 €	166,00 €
172	Καροτσόγρυλος δεκαπέντε (15) τόνων	TEMAXIO	1	930,00 €	930,00 €
173	Καροτσόγρυλος δύο (2) τόνων	TEMAXIO	2	220,00 €	440,00 €
174	Καροτσόγρυλος εννέα (9) τόνων	TEMAXIO	1	710,00 €	710,00 €
175	Κατσαβίδια-καρυδάκια με λαβή	ΣΕΤ	1	24,00 €	24,00 €
176	Κεφαλή φρέζας (corona)	TEMAXIO	4	236,00 €	944,00 €
177	Κλειδί για φίλτρα	TEMAXIO	1	47,00 €	47,00 €
178	Κοπίδι πλακέ ωοειδές	TEMAXIO	2	10,00 €	20,00 €
179	Λαδωτήρι	TEMAXIO	1	8,00 €	8,00 €
180	Λάμα πριονιού τόξου	TEMAXIO	50	3,40 €	170,00 €
181	Λάμπα επιθεώρησης	TEMAXIO	4	17,70 €	70,80 €
182	Λάστιχα καροτσιών	TEMAXIO	45	4,70 €	211,50 €
183	Λάστιχο ποτίσματος 1/2' μήκους 40m	TEMAXIO	6	24,00 €	144,00 €
184	Λάστιχο ποτίσματος 1/2"	ΜΕΤΡΑ	600	0,60 €	360,00 €
185	Λίμα επισκευής σπειρωμάτων για μετρικό σπείρωμα	TEMAXIO	1	64,00 €	64,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

186	Λίμα ημιστρόγγυλη	TEMAXIO	2	11,80 €	23,60 €
187	Λίμα τριγωνική τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	2	7,00 €	14,00 €
188	Ματσόλα χωρίς αναπήδηση	TEMAXIO	1	41,00 €	41,00 €
189	Μαχαίρια ξεχοντριστήρα σετ των τεσσάρων	TEMAXIO	2	40,00 €	80,00 €
190	Μαχαίρια πλάνης σετ των 3 τεμαχίων	TEMAXIO	2	35,00 €	70,00 €
191	Μέγγενη με παράλληλες σιαγόνες	TEMAXIO	3	83,00 €	249,00 €
192	Μεταλλικοί δίσκοι κοπής μετάλλων	TEMAXIO	41	175,00 €	7.175,00 €
193	Μπαταρίες 6V φανών ασφαλείας	TEMAXIO	20	2,40 €	48,00 €
194	Μπαταρίες τεχνολογίας AGM 12V-55Ah	TEMAXIO	2	118,00 €	236,00 €
195	Μπετονιέρες χωρητικότητας 260lt	TEMAXIO	6	708,00 €	4.248,00 €
196	Πλακέ λίμες	TEMAXIO	2	4,70 €	9,40 €
197	Πλέγμα πλαστικό σήμανσης	ΜΕΤΡΑ	1000	0,80 €	800,00 €
198	Πλέγμα προστασίας	ΜΕΤΡΑ	50	0,80 €	40,00 €
199	Ποπιστήρια	TEMAXIO	20	14,00 €	280,00 €
200	Πρέσα ακροδεκτών	TEMAXIO	1	47,00 €	47,00 €
201	Πρέσα ακροδεκτών	TEMAXIO	1	12,00 €	12,00 €
202	Σαπουνέλαιο	TEMAXIO	10	128,00 €	1.280,00 €
203	Σετ διπλών κλειδιών με περιστρεφόμενη κεφαλή	TEMAXIO	2	60,00 €	120,00 €
204	Σετ εξωλκίων με δύο (2) βραχιόνες	TEMAXIO	2	82,00 €	164,00 €
205	Σετ εξωλκίων για σπασμένα μπουλόνια	TEMAXIO	1	82,00 €	82,00 €
206	Σετ καρυδάκια ¼" με κασάνια και μανέλα	TEMAXIO	2	41,00 €	82,00 €
207	Σετ καρυδάκια ½" με κασάνια και μανέλα	TEMAXIO	5	71,00 €	355,00 €
208	Σετ καρυδάκια 3/8" με κασάνια και μανέλα	TEMAXIO	2	35,00 €	70,00 €
209	Σετ καρυδάκια ALLEN ½"	TEMAXIO	2	23,00 €	46,00 €
210	Σετ καρυδάκια για βίδες ½" 17x19 PM για βίδες TORX	TEMAXIO	2	35,00 €	70,00 €
211	Σετ καρυδάκια για βίδες ½" ITXB για βίδες TORX με πύρο	TEMAXIO	2	47,00 €	94,00 €
212	Σετ καρυδάκια εξαγωγικό ½" μεγάλου μήκους	TEMAXIO	2	30,00 €	60,00 €
213	Σετ καρυδάκια με μακριά μύτη για βίδες ALLEN	TEMAXIO	2	24,00 €	48,00 €
214	Σετ καρυδάκια με μύτη ½" για βίδες ALLEN INBUS IN 19L	TEMAXIO	1	24,00 €	24,00 €
215	Σετ καρυδάκια με μύτη ½" για βίδες ALLEN INBUS IN 19L	TEMAXIO	1	24,00 €	24,00 €
216	Σετ κασάνια με καρυδάκι No 8-36	TEMAXIO	3	71,00 €	213,00 €
217	Σετ κρουστικό κατασβίδι ½	TEMAXIO	1	95,00 €	95,00 €
218	Σετ πολύγωνων κλειδιών	TEMAXIO	2	21,00 €	42,00 €
219	Σετ πολύγωνων κλειδιών ανοιχτών ή εξαγωνα.	TEMAXIO	2	18,00 €	36,00 €
220	Σετ πολύγωνων κλειδιών μικρού μεγέθους	TEMAXIO	2	16,00 €	32,00 €
221	Σετ Σταυροκατσάβιδα	TEMAXIO	2	18,00 €	36,00 €
222	Σετ σωληνωτών κλειδιών	TEMAXIO	2	18,00 €	36,00 €
223	Σκαρπέλο (No 10, 14,18)	TEMAXIO	15	12,00 €	180,00 €
224	Σκάφη πλαστική για λάσπη	TEMAXIO	5	10,00 €	50,00 €
225	Σκεπάρνι	TEMAXIO	72	22,00 €	1.584,00 €
226	Σκούπα πλαστική με στείλιάρι	TEMAXIO	97	5,50 €	533,50 €
227	Σκούπα χόρτου με στείλιάρι	TEMAXIO	70	5,50 €	385,00 €
228	Σμυριδόδισκοι κοπής μετάλλων	TEMAXIO	30	10,00 €	300,00 €
229	Σπάτουλα μεγάλη	TEMAXIO	10	0,80 €	8,00 €
230	Σπάτουλα μικρή	TEMAXIO	20	0,80 €	16,00 €
231	Σπειροειδές εξάρτημα με ελατήριο (της heller)	TEMAXIO	6	7,08 €	42,48 €
232	Σταυροκατσάβιδο	TEMAXIO	1	3,54 €	3,54 €
233	Στέλεχος ενδιάμεσο (adaptor)	TEMAXIO	1	153,00 €	153,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

234	Στυλεός για βαριά	TEMAXIO	24	3,54 €	84,96 €
235	Στυλεός για κασμά	TEMAXIO	24	3,54 €	84,96 €
236	Συμπιεστής ελατηρίων για ανεξάρτητη ανάρτηση (MAC-PHERSON)	TEMAXIO	1	118,00 €	118,00 €
237	Συνδετικό εξάρτημα προσαρμογέας (adaptor)	TEMAXIO	2	29,50 €	59,00 €
238	Συρματάκια προσδέσεως σε κουλούρα των 6000 τμχ	TEMAXIO	2	2,95 €	5,90 €
239	Σφύρα (Βενζινοκίνητο κομπρεσέρ) με παρελκόμενα : διατρητικό στέλεχος 60cm. διευρυντική κορώνα 80mm και κοπίδι 24cm.	TEMAXIO	1	4.838,00 €	4.838,00 €
240	Τανάλιες	TEMAXIO	31	11,00 €	341,00 €
241	Τρυπάνι SDS MAX, Φ40mmx400mm	TEMAXIO	4	134,00 €	536,00 €
242	Τρυπάνι SDS PLUS Φ50	TEMAXIO	3	180,00 €	540,00 €
243	Τρυπάνι SDS-PLUS 5mm	TEMAXIO	10	6,00 €	60,00 €
244	Τρυπάνι SDS-PLUS 6mm	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €
245	Τρυπάνι SDX MAX Φ 18'	TEMAXIO	5	12,00 €	60,00 €
246	Τρυπάνι SDX MAX Φ 22'	TEMAXIO	5	23,00 €	115,00 €
247	Τρυπάνι SDX MAX Φ 28'	TEMAXIO	5	80,00 €	400,00 €
248	Τρυπάνι αέρος 3mm	TEMAXIO	10	5,00 €	50,00 €
249	Τρυπάνι αέρος 4mm	TEMAXIO	50	8,50 €	425,00 €
250	Τρυπάνι αέρος 5mm	TEMAXIO	2	14,00 €	28,00 €
251	Τρυπάνι βήματος έως 20mm	TEMAXIO	1	23,00 €	23,00 €
252	Τρυπάνι για πνευματικό δράπανο Νο 6-8-10-12 μμ SDS	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €
253	Τρυπάνι γυαλιού Φ10mm	TEMAXIO	2	6,00 €	12,00 €
254	Τρυπάνι γυαλιού Φ6mm	TEMAXIO	2	3,50 €	7,00 €
255	Τρυπάνι γυαλιού Φ8mm	TEMAXIO	2	4,70 €	9,40 €
256	Τρυπάνι κοβαλτίου	ΣΕΙΡΑ	1	94,00 €	94,00 €
257	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 10, μήκους 160	TEMAXIO	10	4,70 €	47,00 €
258	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 10, μήκους 210	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €
259	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 10, μήκους 260	TEMAXIO	10	9,00 €	90,00 €
260	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 10, μήκους 310	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €
261	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 12, μήκους 160	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €
262	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 12, μήκους 210	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €
263	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 12, μήκους 260	TEMAXIO	10	12,00 €	120,00 €
264	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 160	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €
265	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 210	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €
266	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 260	TEMAXIO	10	12,00 €	120,00 €
267	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 310	TEMAXIO	10	13,00 €	130,00 €
268	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 16, μήκους 210	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €
269	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 16, μήκους 310	TEMAXIO	10	17,00 €	170,00 €
270	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 4, μήκους 110	TEMAXIO	5	3,50 €	17,50 €
271	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 5, μήκους 140	TEMAXIO	5	3,70 €	18,50 €
272	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 5, μήκους 160	TEMAXIO	5	3,70 €	18,50 €
273	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 6, μήκους 160	TEMAXIO	10	5,00 €	50,00 €
274	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 6, μήκους 210	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

275	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 160	TEMAXIO	10	5,00 €	50,00 €
276	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 210	TEMAXIO	10	6,00 €	60,00 €
277	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 260	TEMAXIO	10	9,00 €	90,00 €
278	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS-Co	TEMAXIO	2	14,00 €	28,00 €
279	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS-Co	TEMAXIO	2	21,00 €	42,00 €
280	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 1,5, μήκους 40, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	2	3,00 €	6,00 €
281	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 10 μήκους 133, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	10	40,00 €	400,00 €
282	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 10,5, μήκους 133, τεμάχια συσκευασίας 5	TEMAXIO	10	36,00 €	360,00 €
283	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 11 μήκους 142, τεμάχια συσκευασίας 5	TEMAXIO	5	41,00 €	205,00 €
284	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 12 μήκους 151, τεμάχια συσκευασίας 5	TEMAXIO	5	59,00 €	295,00 €
285	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 12,5, μήκους 151, τεμάχια συσκευασίας 5	TEMAXIO	5	56,00 €	280,00 €
286	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 13 μήκους 151, τεμάχια συσκευασίας 5	TEMAXIO	5	60,00 €	300,00 €
287	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 14	TEMAXIO	7	11,00 €	77,00 €
288	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 16	TEMAXIO	7	16,00 €	112,00 €
289	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 18	TEMAXIO	7	27,00 €	189,00 €
290	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 2 μήκους 49, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	2	3,40 €	6,80 €
291	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 2,5, μήκους 57, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	2	4,00 €	8,00 €
292	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 20	TEMAXIO	5	36,00 €	180,00 €
293	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 3, μήκους 61, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	15	5,50 €	82,50 €
294	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 3,5, μήκους 70, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	15	7,00 €	105,00 €
295	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 4, μήκους 75, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	15	8,00 €	120,00 €
296	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 4,5, μήκους 80, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €
297	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 5 μήκους 86, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	10	14,00 €	140,00 €
298	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 5,5, μήκους 93, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	10	17,00 €	170,00 €
299	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 6 μήκους 93, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	15	20,00 €	300,00 €
300	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 6,5, μήκους 101, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	10	24,00 €	240,00 €
301	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 7 μήκους 109, τεμάχια συσκευασίας 10	ΜΕΤΡΑ	5	30,00 €	150,00 €
302	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 7,5, μήκους 109, τεμάχια συσκευασίας 10	ΜΕΤΡΑ	5	34,00 €	170,00 €
303	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 8 μήκους 117, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	15	17,00 €	255,00 €
304	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 8,5, μήκους 117, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	5	20,00 €	100,00 €
305	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 9 μήκους 125, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	5	23,00 €	115,00 €
306	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 9,5, μήκους 133, τεμάχια συσκευασίας 10	TEMAXIO	5	29,00 €	145,00 €
307	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ10mm	TEMAXIO	6	11,00 €	66,00 €
308	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ12mm	TEMAXIO	6	11,00 €	66,00 €
309	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ14mm	TEMAXIO	6	11,00 €	66,00 €
310	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ14mm	TEMAXIO	6	14,00 €	84,00 €
311	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ16mm	TEMAXIO	6	8,00 €	48,00 €
312	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ18mm	TEMAXIO	6	11,00 €	66,00 €
313	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ6mm	TEMAXIO	6	11,00 €	66,00 €
314	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ8mm	TEMAXIO	6	11,00 €	66,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

315	Τσιμπίδες ηλεκτροσυγκόλλησης 300A	TEMAXIO	40	16,00 €	640,00 €
316	Τσιμπίδια ασφαλειών (για εξωτερικές ασφάλειες)	TEMAXIO	3	35,00 €	105,00 €
317	Τσιμπίδια ασφαλειών (για εσωτερικές ασφάλειες)	TEMAXIO	4	64,00 €	256,00 €
318	Τσोक αυτόματο (ταχυτσόκ) μεταλλικό, τύπου ή ισοδύναμου B16, με κωνική έδραση άξονα 16mm, για τρυπάνια 3-16mm, κολωνάτου δράπανου βαρείας βιομηχανικής χρήσης	TEMAXIO	3	100,00 €	300,00 €
319	Τσोक Δράπανου, αυτόματης σύσφιξης, από 1,5-13mm με ενσωματωμένο προσαρμογέα SDS PLUS	TEMAXIO	4	29,00 €	116,00 €
320	Φιλτρόκλειδο λάμας τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 155.5005	TEMAXIO	1	29,00 €	29,00 €
321	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 1050	TEMAXIO	1	147,00 €	147,00 €
322	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 300	TEMAXIO	7	38,00 €	266,00 €
323	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 400	TEMAXIO	9	55,00 €	495,00 €
324	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 600	TEMAXIO	9	74,00 €	666,00 €
325	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 900	TEMAXIO	9	123,00 €	1.107,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:		52.591,84 €
ΟΜΑΔΑ Γ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ					
326	Ανιχνευτής μετάλλων BOSCH-PMD 10 ψηφιακός ανιχνευτής	TEMAXIO	1	82,00 €	82,00 €
327	Αντάπτορας SDS PLUS	TEMAXIO	4	123,00 €	492,00 €
328	Αποφρακτικό μηχάνημα με τύμπανο και αυτόματη προώθηση. Διάμετρος σωλήνων 40-110mm. Μήκος απόφραξης 15m. Ισχύς 380W Ταχύτητα 165ST/L	TEMAXIO	1	1.344,00 €	1.344,00 €
329	Αυτόματο τσोक με προσαρμογέα (Adaptor)	TEMAXIO	4	34,00 €	136,00 €
330	Βαριά 3kg	TEMAXIO	14	10,00 €	140,00 €
331	Βαριά 5kg	TEMAXIO	14	16,00 €	224,00 €
332	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 1,5kg	TEMAXIO	21	10,00 €	210,00 €
333	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 1kg	TEMAXIO	26	8,00 €	208,00 €
334	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 2kg	TEMAXIO	18	13,00 €	234,00 €
335	Βελόνι SDS MAX ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) μήκους 600mm, με ελαστικό αποσβεστήρα κραδασμών (STOP) στο σημείο σύνδεσης Φ18mm	TEMAXIO	1	19,00 €	19,00 €
336	Βελόνι SDS MAX, Φ18mmx600mm	TEMAXIO	8	19,00 €	152,00 €
337	Βελόνι SDX MAX μήκους 60mm	TEMAXIO	5	22,00 €	110,00 €
338	Βελόνια μπετού χειρός	TEMAXIO	30	2,00 €	60,00 €
339	Βούρτσα χόρτου κομπλέ	TEMAXIO	50	5,00 €	250,00 €
340	Γεννήτρια τηλεφωνικού σήματος για εντοπισμό τηλεφωνικών γραμμών	TEMAXIO	1	27,00 €	27,00 €
341	Γωνιακοί τροχοί για δίσκους Φ125	TEMAXIO	4	178,00 €	712,00 €
342	Γωνιακοί τροχοί για δίσκους Φ230	TEMAXIO	4	274,00 €	1.096,00 €
343	Γωνιακός σωληνοκάβουρας ½"	TEMAXIO	1	34,00 €	34,00 €
344	Δίμετρα	TEMAXIO	40	3,00 €	120,00 €
345	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους 115x1,0 τεμ.10	TEMAXIO	50	21,00 €	1.050,00 €
346	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους 125x1,0 τεμ. 10	TEMAXIO	50	22,00 €	1.100,00 €
347	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους 230x1,9 τεμ.10	TEMAXIO	50	27,00 €	1.350,00 €
348	Δίσκοι κοπής μετάλλων σταθερού τροχού HSS-DMO5 300x2,5x32 Z5 160 T6	TEMAXIO	5	82,00 €	410,00 €
349	Δίσκοι κοπής μετάλλων σταθερού τροχού HSS-DMO5 300x2,5x32 Ze220 T4	TEMAXIO	5	82,00 €	410,00 €
350	Δίσκοι κοπής πριονιού Φ300mm	TEMAXIO	30	82,00 €	2.460,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

351	Δίσκοι κοπής σιδήρου	TEMAXIO	220	2,00 €	440,00 €
352	Δίσκοι κοπής σιδήρου	TEMAXIO	80	2,00 €	160,00 €
353	Δίσκοι λείανσεως σιδήρου 125X6,4X22,23m	TEMAXIO	30	4,00 €	120,00 €
354	Δίσκοι λείανσεως σιδήρου 180X6,4X22,23m	TEMAXIO	30	5,00 €	150,00 €
355	Δίσκοι πάχους 115x2,5, τεμ. 10	ΠΑΚΕΤΑ	50	7,00 €	350,00 €
356	Δίσκοι πάχους 125x2,5, τεμ. 10	ΠΑΚΕΤΑ	50	8,00 €	400,00 €
357	Δίσκοι πάχους 230x3, τεμ. 10	ΠΑΚΕΤΑ	50	23,00 €	1.150,00 €
358	Δίσκος κοπής μπετόν για γωνιακό τροχό 125mm	TEMAXIO	50	8,00 €	400,00 €
359	Δίσκος κοπής μπετόν για γωνιακό τροχό 230mm	TEMAXIO	50	3,00 €	150,00 €
360	Δίσκος κοπής σιδήρου για γωνιακό τροχό 125mm	TEMAXIO	50	2,00 €	100,00 €
361	Δίσκος κοπής σιδήρου για γωνιακό τροχό 230mm	TEMAXIO	50	3,00 €	150,00 €
362	Δίσκος PANTIAL 400 Z=120 rpm max=5600	TEMAXIO	2	206,00 €	412,00 €
363	Ηλεκτρικό σύστημα βαφής με ψεκασμό για υδατοδιαλυτά και χρώματα διαλύτου πίεση 2800psi, 600Watt, πιστόλι 4 σημείων	TEMAXIO	2	398,00 €	796,00 €
364	Θερμική κάμερα τύπου ή ισοδύναμου FLIR TG 167 SPOT THERMAL CAMERA	TEMAXIO	1	384,00 €	384,00 €
365	Καλέμι SDX πλάτους 50mm	TEMAXIO	5	4,00 €	20,00 €
366	Καλέμια SDS MAX σε σειρά (ΣΕΤ) 2 τεμαχίων, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) μήκους 400mm, με ελαστικό αποσβεστήρα κραδασμών (STOP) στο σημείο σύνδεσης 1ο Φ18mm X μήκος 400mm X πλάτος κοπής 50mm, 2ο Φ18mm X μήκος 400mm X πλάτος κοπής 25mm 3ο Φ18mm X μήκος 600mm X πλάτος κοπής 25mm	ΣΕΤ	20	38,00 €	760,00 €
367	Κασετίνες εργαλείων σει καρυδάκια 8-36 με καστανία 7s	TEMAXIO	5	82,00 €	410,00 €
368	Κατσαβίδι απλό	TEMAXIO	1	3,00 €	3,00 €
369	Κατσαβίδι ίσιο 3X80mm	TEMAXIO	2	3,00 €	6,00 €
370	Κατσαβίδια Ph2	TEMAXIO	4	3,00 €	12,00 €
371	Κατσαβίδια ίσια	TEMAXIO	2	21,00 €	42,00 €
372	Κόλλα τύπου ή ισοδύναμου ATLACOL No 45	TEMAXIO	5	3,00 €	15,00 €
373	Κοφτάκια χαλκού Φ15-Φ42	TEMAXIO	8	34,00 €	272,00 €
374	Λάμα πριονιού τόξου	TEMAXIO	30	4,00 €	120,00 €
375	Λοστάρι	TEMAXIO	22	8,00 €	176,00 €
376	Μεταλλικό μέτρο	TEMAXIO	4	11,00 €	44,00 €
377	Μέτρο ξύλινο 2μ.	TEMAXIO	23	3,00 €	69,00 €
378	Μέτρο ρολό με μεταλλική λάμα	TEMAXIO	30	5,00 €	150,00 €
379	Μετροταινία μεγάλη	TEMAXIO	3	7,00 €	21,00 €
380	Μπαλαντέζα καρούλι	TEMAXIO	13	137,00 €	1.781,00 €
381	Μπαλαντέζα φωτιστικό	TEMAXIO	3	10,00 €	30,00 €
382	Μπετονιέρα μικρή ηλεκτροκίνητη 650W ανοικτού τύπου ή ισοδύναμου χωρητικότητας 160 lt.	TEMAXIO	1	562,00 €	562,00 €
383	Μυστρί με ξύλινη λαβή	TEMAXIO	65	3,00 €	195,00 €
384	Μυτοσίμπιδα ίσια 180mm τύπου ή ισοδύναμου EXPERT E084006	TEMAXIO	3	25,00 €	75,00 €
385	Μυτοσίμπιδο κεκλιμένο	TEMAXIO	2	27,00 €	54,00 €
386	Μυτοσίμπιδο υδραυλικού	TEMAXIO	8	21,00 €	168,00 €
387	Οικοδομικό καρότσι	TEMAXIO	36	62,00 €	2.232,00 €
388	Πένσα	TEMAXIO	17	11,00 €	187,00 €
389	Πένσα για κολιέ ελαστικών σωλήνων	TEMAXIO	1	48,00 €	48,00 €
390	Πλαστικός σωλήνας για πλυστικό μηχάνημα μπέκ μήκους 30m	TEMAXIO	2	240,00 €	480,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

391	Πριονάκια για Σέγα	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	7,00 €	70,00 €
392	Πριόνι απλό	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	14,00 €	280,00 €
393	Πριόνι τόξου	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	11,00 €	275,00 €
394	Πριονοκορδέλες 5,3μ 27mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	82,00 €	246,00 €
395	Πριονοκορδέλες 6,3μ 27mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	96,00 €	192,00 €
396	Πριτσινάδοροι χειρός (βαρέως τύπου ή ισοδύναμου) μπέκ: 2,4-3,2-4-4.8	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	30,00 €	60,00 €
397	Πρόεκταση ½	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	2,00 €	4,00 €
398	Πρόεκταση ½	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	2,00 €	4,00 €
399	Προκοβγάλες	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	14,00 €	168,00 €
400	Ράμματα νάιλον	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	1,00 €	50,00 €
401	Σαμπρέλες καροτσιών	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	3,00 €	135,00 €
402	Σετ γαντζόκλειδων με μύτη	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	99,00 €	198,00 €
403	Σετ γαντζόκλειδων με πείρο	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	137,00 €	274,00 €
404	Σετ Γερμανοπολύγωνα Νο 8-30. Χρώμιο, βανάδιο	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	165,00 €	1.320,00 €
405	Σετ τρυπάνια Φ 1,2,3,4,5mm, δομικών υλικών	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	14,00 €	84,00 €
406	Σετ τρυπάνια Φ 4,5,6,8,10mm, δομικών υλικών	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	14,00 €	84,00 €
407	Σετ τρυπανιών κοβαλτίου	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	110,00 €	220,00 €
408	Σιδεροπρίονα με λάμες μεταλλικού σκελετού και μεταλλικής λαβής, μήκους 300mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	10,00 €	20,00 €
409	Σιδεροπρίονο χειρός	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	10,00 €	50,00 €
410	Σύνδεσμοι για λάστιχα ποτίσματος 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	1,00 €	4,00 €
411	Σύρμα προσδέσεως (2 κιλών)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	3,00 €	60,00 €
412	Σύρμα προσδέσεως (2 κιλών)	ΤΕΜΑΧΙΟ	35	4,00 €	140,00 €
413	Τσάπα με στυλιάρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	10,00 €	310,00 €
414	Τσιμπίδα υδραυλικού 1/2" Χρώμιο Βανάδιο 45°	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	21,00 €	168,00 €
415	Τσιμπίδα υδραυλικού 1" Χρώμιο Βανάδιο 90°	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	21,00 €	168,00 €
416	Τσιμπίδα υδραυλικού 2" Χρώμιο Βανάδιο 90°	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	34,00 €	272,00 €
417	Φιάλες ανταλλακτικές για φλόγιστρο προπανίου, τύπου ή ισοδύναμου MAP	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	12,00 €	60,00 €
418	Φλόγιστρο προπανίου	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	44,00 €	352,00 €
419	Φορητό κομπρεσέρ σκαφτικού τύπου ή ισοδύναμου (SDS MAX) 1400W, 11,5-12 kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	810,00 €	1.620,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:					32.412,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ					
420	Αντλία λυμάτων 3" βυθιζόμενη, 5,5HP, τριφασική, μανομετρικό ύψος 30m	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	750,00 €	750,00 €
421	Γεννήτρια 4KVA	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	380,00 €	760,00 €
422	Διαμαντοτρύπανο 6-7-8-9-10	ΣΕΙΡΑ	1	7,50 €	7,50 €
423	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	1,50 €	37,50 €
424	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	2,15 €	43,00 €
425	Δίσκος λειάνσεως Φ230mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	5,70 €	85,50 €
426	Δοκιμαστικά με καλώδιο	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	50,40 €	201,60 €
427	Εύκαμπτος, ελαστικός σωλήνας αέρος με διπλό στρώμα ελαστικού και ενδιάμεση πλέξη με λινά.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	63,00 €	63,00 €
428	Ηλεκτρόδια 2,5mm	ΚΙΛΟ	200	12,50 €	2.500,00 €
429	Ηλεκτρόδια 3mm	ΚΙΛΟ	200	14,00 €	2.800,00 €
430	Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου, DIN 1913:E 51 55 B 10, AWS: SFA-5.1:E 7018, ISO 2560: E 51 5 B 11020 (H) Φ 2,5mm	ΚΙΛΟ	120	3,80 €	456,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

431	Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου, DIN 1913:E 51 55 B 10, AWS: SFA-5.1:E 7018, ISO 2560: E 51 5 B 11020 (H) Φ 3,2mm	ΚΙΛΟ	50	3,80 €	190,00 €
432	Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου, DIN 1913:E 51 55 B 10, AWS: SFA-5.1:E 7018, ISO 2560: E 51 5 B 11020 (H) Φ 4,0mm	ΚΙΛΟ	50	3,80 €	190,00 €
433	Ηλεκτρόδιο ρουτιλίου γενικής χρήσης 2,5mm, AWS: SFA-5.1:E 6013, DIN 1913: E 4321 R3	ΚΙΛΟ	1900	3,80 €	7.220,00 €
434	Ηλεκτρόδιο ρουτιλίου γενικής χρήσης 3,2mm, AWS: SFA-5.1:E 6013, DIN 1913: E 4321 R3 3,25mm	ΚΙΛΟ	684	3,80 €	2.599,20 €
435	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (1,5m X 5cm)	TEMAXIO	7	6,30 €	44,10 €
436	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (3m X 6cm)	TEMAXIO	4	11,40 €	45,60 €
437	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (3m X 7,5cm)	TEMAXIO	8	12,00 €	96,00 €
438	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (6,5m X 6cm)	TEMAXIO	8	24,00 €	192,00 €
439	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (6m X 6cm)	TEMAXIO	4	22,70 €	90,80 €
440	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων 8m X7,5cm)	TEMAXIO	8	25,00 €	200,00 €
441	Κασάρα	TEMAXIO	20	12,60 €	252,00 €
442	Κασμάς	TEMAXIO	51	8,80 €	448,80 €
443	Καστάνια (Δέστρα)- Με μονό γάντζο μπρος-πίσω 1,5m	TEMAXIO	64	2,50 €	160,00 €
444	Καστάνια (Δέστρα)- Με μονό γάντζο μπρος-πίσω 3m	TEMAXIO	24	3,80 €	91,20 €
445	Καστάνια αναστρεφόμενη1/2	TEMAXIO	2	31,00 €	62,00 €
446	Κατσαβίδι TORX	ΣΕΙΡΑ	2	30,00 €	60,00 €
447	Κατσαβίδι ίσιο μεγάλο	TEMAXIO	12	1,30 €	15,60 €
448	Κατσαβίδι ίσιο μικρό	TEMAXIO	12	1,30 €	15,60 €
449	Κορδέλα σήμανσης	TEMAXIO	100	3,40 €	340,00 €
450	Λάμα αέρος	TEMAXIO	50	1,30 €	65,00 €
451	Λάμα σιδηροπρίονου (απλή)	TEMAXIO	10	1,30 €	13,00 €
452	Λάμα σιδηροπρίονου (διπλή)	TEMAXIO	10	1,50 €	15,00 €
453	Μεσινέζα πάχους 3,5mm	ΜΕΤΡΑ	1000	1,90 €	1.900,00 €
454	Ναυτικό κλειδί 3/4	TEMAXIO	5	3,80 €	19,00 €
455	Ξυλοπρίονο χειρός	TEMAXIO	3	12,60 €	37,80 €
456	Πινέλο 3"	TEMAXIO	50	0,90 €	45,00 €
457	Πιρούνα	TEMAXIO	50	6,30 €	315,00 €
458	Πιστόλι ανάμειξης υγρών με πεπιεσμένο αέρα τύπου ή ισοδύναμου 26/L-R	TEMAXIO	1	26,50 €	26,50 €
459	Ρολά μεσαίου μεγέθους 18ΑΡΙΑ	TEMAXIO	50	3,80 €	190,00 €
460	Σετ Άλλεν με μπίλια μακριά	TEMAXIO	1	5,00 €	5,00 €
461	Σετ βελόνι-καλέμι-πλατκάλεμο SDS PLUS	TEMAXIO	1	15,00 €	15,00 €
462	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών	TEMAXIO	4	19,00 €	76,00 €
463	Σετ Γερμανικά κλειδιά	TEMAXIO	4	11,30 €	45,20 €
464	Σετ εξαγωγικών κλειδιών ALLEN	ΣΕΙΡΑ	3	5,00 €	15,00 €
465	Σετ ζουμπάδες	Σετ	1	17,60 €	17,60 €
466	Σετ Κατσαβίδια μεγάλα	TEMAXIO	2	18,90 €	37,80 €
467	Σετ Κατσαβίδια μικρά	TEMAXIO	2	18,90 €	37,80 €
468	Σετ Τρυπάνι 3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-7,8,9,10,12 MM Αέρος	TEMAXIO	1	100,00 €	100,00 €
469	Σκύλα (πένσα)	TEMAXIO	15	12,60 €	189,00 €
470	Σταυροκατσάβιδο μεγάλο	TEMAXIO	5	3,80 €	19,00 €
471	Σταυροκατσάβιδο μικρό	TEMAXIO	5	3,15 €	15,75 €
472	Σύρμα δεσίματος γαλβανιζέ 1mm	TEMAXIO	2	3,80 €	7,60 €
473	Σύρμα περίφραξης 2m	ΜΕΤΡΑ	200	3,15 €	630,00 €
474	Συρματόσκουπα	TEMAXIO	160	8,80 €	1.408,00 €
475	Σφυρί 1kg	TEMAXIO	2	15,10 €	30,20 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

476	Σφυρί 300gr	TEMAXIO	20	6,30 €	126,00 €
477	Σφυρί 500gr	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €
478	Τρυπάνι CDC 6-20mm	TEMAXIO	1	28,00 €	28,00 €
479	Τρυπάνια SDS 6-7-8-10-12	ΣΕΙΡΑ	1	12,60 €	12,60 €
480	Τσέρκια	Κουλούρα	3	37,80 €	113,40 €
481	Τσερκομηχανή	TEMAXIO	2	126,00 €	252,00 €
482	Τσουγκράνες με στυλιάρι	TEMAXIO	146	10,00 €	1.460,00 €
483	Φρέζα μετάλλων-έως 16mm	TEMAXIO	1	11,30 €	11,30 €
484	Φτυάρι οικοδομής	TEMAXIO	130	6,30 €	819,00 €
485	Χορτοκοπτικό-θαμνοκοπτικό 3HP	TEMAXIO	7	315,00 €	2.205,00 €
486	Ψαλίδα (σιδήρου λουκέτου)	TEMAXIO	11	8,80 €	96,80 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ :		30.516,35 €

ΟΜΑΔΑ Ε': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

487	Γωνιακός τροχός μικρός	TEMAXIO	2	130,00 €	260,00 €
488	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO 2400 watt, WX 24-230 κωδικός: 606467260.	TEMAXIO	8	200,00 €	1.600,00 €
489	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO wen 15-125 quick inox set,Κωδικός : 600572500	TEMAXIO	7	70,00 €	490,00 €
490	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου Metabo 2000 Watt , WP 2000-230 Κωδικός : 606431000 διαμέτρου δίσκου 230 mm	TEMAXIO	3	150,00 €	450,00 €
491	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO wen 10-125 quick Κωδικός : 60038800	TEMAXIO	1	70,00 €	70,00 €
492	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO we 15-125 quick Κωδικός : 60044800	TEMAXIO	6	70,00 €	420,00 €
493	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO w18ltx125QUICK Κωδικός : 60217465	TEMAXIO	1	220,00 €	220,00 €
494	Δίδυμοι τροχοί τύπου ή ισοδύναμου METABO ds175 Κωδικός : 61917500	TEMAXIO	2	140,00 €	280,00 €
495	Δισκοπρίονο σιδήρου- τύπου ή ισοδύναμου THOMAS super cut-3PH	TEMAXIO	1	2.800,00 €	2.800,00 €
496	Δράπανο κολωνάτο ύψους 1600mm, 550W τύπου ή ισοδύναμου BULLE 42869	TEMAXIO	1	870,00 €	870,00 €
497	Δράπανο περιστροφικό, κρουστικό,τύπου ή ισοδύναμου METABO KHE2860 Q Κωδικός : 600878500	TEMAXIO	8	290,00 €	2.320,00 €
498	Δραπανοκατσαβίδο κρουστικό 220V,τύπου ή ισοδύναμου METABO SBE650 Κωδικός : 600671000	TEMAXIO	5	80,00 €	400,00 €
499	Δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας 10,8V με δύο μπαταρίες ιόντων λιθίου 1,7A τύπου ή ισοδύναμου METABO κωδικός:60038550	TEMAXIO	3	60,00 €	180,00 €
500	Δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας 18V τύπου ή ισοδύναμου Metabo18 Volt Μπαταρίας SB 18 LT 2 Κωδικός : 602103600,	TEMAXIO	4	150,00 €	600,00 €
501	Δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας τύπου ή ισοδύναμου METABO BS18L Κωδικός : 602321500	TEMAXIO	26	150,00 €	3.900,00 €
502	Δραπανοκατσαβίδο τύπου ή ισοδύναμου METABO SB18L Κωδικός : 60231750.	TEMAXIO	18	210,00 €	3.780,00 €
503	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA PRO ARC201 200A κωδικός 65663	TEMAXIO	1	210,00 €	210,00 €
504	Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER σύρματος & ηλεκτροδίου (MIG/MMA) τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA MIG 260	TEMAXIO	1	1.200,00 €	1.200,00 €
505	Ηλεκτρικό Σκαπτικό Περιστροφικό Πιστολέτο 1500 Watt τύπου ή ισοδύναμου Metabo KHEV 11-52 BL SDS-max Κωδικός : 600767500 KHE 96	TEMAXIO	17	820,00 €	13.940,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

506	Ηλεκτρικό τρυπάνι κρουστικό τύπου ή ισοδύναμου Metabo Κωδικός : 600785500	TEMAXIO	1	135,00 €	135,00 €
507	Ηλεκτρικό φαλτσοπρίονο τύπου ή ισοδύναμου BULLE Φ305mm 1800Watt κωδ. 63466	TEMAXIO	1	420,00 €	420,00 €
508	Ηλεκτρικού Δράπανου Αντάπτορας-μετατροπέας SDS MAX*SDS PLUS, τύπου ή ισοδύναμου DT6830 ή αντίστοιχο	TEMAXIO	4	135,00 €	540,00 €
509	Ηλεκτρογεννήτρια 10KVA	TEMAXIO	1	1.900,00 €	1.900,00 €
510	Ηλεκτρογεννήτρίες ισχύος 8 KVA	TEMAXIO	5	1.200,00 €	6.000,00 €
511	Ηλεκτροκατσάβιδο τύπου ή ισοδύναμου METABO SE2500 Κωδικός : 620044000	TEMAXIO	2	75,00 €	150,00 €
512	Ηλεκτρονικό δρέπανο τύπου ή ισοδύναμου METABO BE650 Κωδικός : 600671000.	TEMAXIO	2	110,00 €	220,00 €
513	Ηλεκτρονικό κατσαβίδι τύπου ή ισοδύναμου SE 4000 METABO Κωδικός : 620045000	TEMAXIO	2	190,00 €	380,00 €
514	Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA κωδικός; 65662	TEMAXIO	2	480,00 €	960,00 €
515	Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA PRO ARC 181 (65662)	TEMAXIO	3	480,00 €	1.440,00 €
516	Ηλεκτροσυγκόλληση, 160A INVERTER τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA κωδικός; 65661	TEMAXIO	3	345,00 €	1.035,00 €
517	Ηλεκτροσυγκόλληση, 250A INVERTER τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA κωδικός; 65665	TEMAXIO	1	480,00 €	480,00 €
518	Κόφτης ηλεκτρικός μικρός τύπου ή ισοδύναμου METABO W9-125 Κωδικός : 600376000	TEMAXIO	2	150,00 €	300,00 €
519	Κόφτης πλακιδίων τύπου ή ισοδύναμου SIGMA 3B 63cm.	TEMAXIO	2	405,00 €	810,00 €
520	Κόφτης πλακιδίων ηλεκτρικός γωνιακός 125mm	TEMAXIO	1	75,00 €	75,00 €
521	Κόφτης πλακιδίων ηλεκτρικός γωνιακός 180mm	TEMAXIO	1	90,00 €	90,00 €
522	Κρουστικό δρέπανο ρεύματος τύπου ή ισοδύναμου METABO BE10 Κωδικός : 600133810	TEMAXIO	1	120,00 €	120,00 €
523	Κρουστικό δρέπανο ρεύματος τύπου ή ισοδύναμο METABO SBE650 Κωδικός : 600671000	TEMAXIO	1	105,00 €	105,00 €
524	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο επαναφορτιζόμενο τύπου ή ισοδύναμου METABO SB18L Κωδικός : 602317500	TEMAXIO	1	375,00 €	375,00 €
525	Κρουστικό Καρυδάκι Εξαγώνο μακριάς Διαμόρφωσης τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	20	19,00 €	380,00 €
526	Πιστολέτο περιστροφικό, σκαφικό, κρουστικό τύπου ή ισοδύναμου Metabo 1100W KH 5-40 sds-max Κωδικός : 600763500	TEMAXIO	4	600,00 €	2.400,00 €
527	Πλάσμα κοπής μετάλλων τύπου ή ισοδύναμου IMPERIA 40 Amp κωδ.65659 τύπος PLC 46	TEMAXIO	1	1.065,00 €	1.065,00 €
528	Πλάσμα κοπής μετάλλων Plasma cut τύπου ή ισοδύναμου CUT 100i.	TEMAXIO	2	825,00 €	1.650,00 €
529	Πλυστικό μηχάνημα τύπου ή ισοδύναμου BULLE κωδικός 605203	TEMAXIO	2	415,00 €	830,00 €
530	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METABO KHE2860 Q Κωδικός : 600878500	TEMAXIO	3	435,00 €	1.305,00 €
531	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METABO KHE2860 Q Κωδικός : 60087850	TEMAXIO	3	480,00 €	1.440,00 €
532	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METABO KHA18LTX Κωδικός : 600210650	TEMAXIO	3	285,00 €	855,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

533	Σβουράκι λείανσης τύπου ή ισοδύναμου METABO Κωδικός : 615200 Τύπος PE 15-20 RT.	TEMAXIO	3	390,00 €	1.170,00 €
534	Σέγα ισχύος 450 Watt τύπου ή ισοδύναμου METABO STEB 65 QUICK Κωδικός : 601030000	TEMAXIO	2	75,00 €	150,00 €
535	Σέγα Ηλεκτρική Παλινδρομική τύπου ή ισοδύναμου Metabo 570 Watt STEB 70 Quick Κωδικός : 601040000.	TEMAXIO	1	80,00 €	80,00 €
536	Σιδηροπρίονο ταινίας τύπου ή ισοδύναμου UNIMAC 63242.	TEMAXIO	1	3.100,00 €	3.100,00 €
537	Ταινίες κοπής μετάλλων	TEMAXIO	30	42,00 €	1.260,00 €
538	Τριβείο παλινδρομικό τύπου ή ισοδύναμου METABO SXE450 TURBO TEC Κωδικός : 600129000	TEMAXIO	1	270,00 €	270,00 €
539	Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου METABO wew 15-125 quick inox set Κωδικός : 600572500.	TEMAXIO	5	105,00 €	525,00 €
540	Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου Metabo 2400 Watt Γωνιακός Τροχός W 24-230 MVT Κωδικός : 606467260	TEMAXIO	3	405,00 €	1.215,00 €
541	Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου METABO 2000W Ø 230 mm WP 2000-230 Κωδικός : 606431000	TEMAXIO	1	195,00 €	195,00 €
542	Φρεζοδράπανο τύπου ή ισοδύναμου BULLEZAY 7045FG 45mm 400v	TEMAXIO	2	4.850,00 €	9.700,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:	77.115,00 €
ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ					
543	Δοκιμαστικό κατασβίδι	TEMAXIO	17	2,00 €	34,00 €
544	Εκκινητής ηλεκτρικών συσσωρευτών οχημάτων (battery booster)	TEMAXIO	2	195,00 €	390,00 €
545	Ηλεκτρικό κατασβίδι	TEMAXIO	20	98,00 €	1.960,00 €
546	Ηλεκτρικό κολλητήρι	TEMAXIO	1	43,00 €	43,00 €
547	Ηλεκτρονική αμπεροσιμπίδα	TEMAXIO	9	80,00 €	720,00 €
548	Ισχυρός φακός στέπης LED	TEMAXIO	6	45,00 €	270,00 €
549	Καλώδιο μαύρο ηλεκτροσυγκόλλησης	ΜΕΤΡΑ	15	4,00 €	60,00 €
550	Κατασβίδι ηλεκτρολογικό	ΣΕΙΡΑ	5	2,00 €	10,00 €
551	Κατασβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισοδύναμου EXPERT 165206	TEMAXIO	2	6,00 €	12,00 €
552	Κατασβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισοδύναμου EXPERT 165207	TEMAXIO	2	6,00 €	12,00 €
553	Κατασβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισοδύναμου EXPERT 165209	TEMAXIO	2	8,00 €	16,00 €
554	Κοφτάκι καλωδίων	TEMAXIO	1	4,00 €	4,00 €
555	Κόφτης ηλεκτρολόγου 1000V	TEMAXIO	10	70,00 €	700,00 €
556	Μυτοσίμπιδο ηλεκτρολόγου 1000V	TEMAXIO	14	35,00 €	490,00 €
557	Πένσα ηλεκτρολόγου 1000V	TEMAXIO	7	60,00 €	420,00 €
558	Πλαγιοκόφτης καλωδίων	TEMAXIO	1	60,00 €	60,00 €
559	Πολύμετρο (αντίσταση-τάση-ένταση)	TEMAXIO	8	138,00 €	1.104,00 €
560	Σετ μύτες για ηλεκτρικά κατασβίδια	TEMAXIO	40	30,00 €	1.200,00 €
561	Σετ καλωδίων φόρτισης	TEMAXIO	4	30,00 €	120,00 €
562	Σετ κατασβίδια με μόνωση για ηλεκτρολογικές εργασίες	TEMAXIO	4	44,00 €	176,00 €
563	Τσιμπίδες (ενίσχυσης)	TEMAXIO	4	5,00 €	20,00 €
564	Ψηφιακό πολύμετρο	TEMAXIO	3	70,00 €	210,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ :	8.031,00 €
ΟΜΑΔΑ Ζ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ					

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

565	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος οδηγού 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία στροφείου 33 μέτρων, 1848 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσινιών-συνδετήρων)	TEMAXIO(Στρ οφείο)	2	500,00 €	1.000,00 €
566	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος οδηγού 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία στροφείου 33 μέτρων, 1848 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσινιών-συνδετήρων)	TEMAXIO(Στρ οφείο)	2	390,00 €	780,00 €
567	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος οδηγού 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία στροφείου 33 μέτρων, 1640 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσινιών-συνδετήρων)	TEMAXIO(Στρ οφείο)	7	490,00 €	3.430,00 €
568	Αλυσίδα αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος οδηγού 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία στροφείου 33 μέτρων, 1640 οδηγών και 25 ζευγών (πρετσινιών-συνδετήρων)	TEMAXIO	2	6,50 €	13,00 €
569	Αντισκληρωτικό διεισδυτικό έλαιο σε συσκευασία ταχείας εκνέφωσης (spray)	TEMAXIO	2	182,00 €	364,00 €
570	Αποσυναρμολογητής αλυσίδων αλυσοπρίονου (αποπρετσειναδόρος αλυσίδων αλυσοπρίονου).	TEMAXIO	1	18,20 €	18,20 €
571	Ασφαλειοσιμπίδα για εσωτερικές ασφάλειες τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 500.1036.	TEMAXIO	2	3,30 €	6,60 €
572	Δίμετρο μέτρο	TEMAXIO	5	13,00 €	65,00 €
573	Δίσκος (Τροχός) λειαντικός για τροχιστικό αλυσίδας αλυσοπρίονου Φ145X22X3,2 από κορούνδιο, μέσης πυκνότητας ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Oregon 32659P	TEMAXIO	5	13,00 €	65,00 €
574	Δίσκος (Τροχός) λειαντικός για τροχιστικό αλυσίδας αλυσοπρίονου Φ145X22X4,7 από κορούνδιο, μέσης πυκνότητας ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου Oregon 32660P	TEMAXIO	5	78,00 €	390,00 €
575	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής γρανίτη Φ230X22,23, μεταλλικός κατακερματισμένης στεφάνης, ύψος διαμαντοστοιχείων $\geq 12,0$ Χπάχος $\geq 2,4$ mm, 6600rpm, περιφερειακής ταχύτητας 80m/sec για κοπή γρανίτη σε ηλεκτρικό γωνιακό λειαντήρα (γωνιακό τροχό) χειρός, συγκόλληση διαμαντοπλακιδίων με τεχνολογία λέιζερ (laser welded), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου NORTON GRANIT TURBO LASER (Kod:5450248 351047 item No:70184626532) ή Bosch expert for stone (2608602592 ή ισοδύναμο	TEMAXIO	2	180,00 €	360,00 €
576	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής γρανίτη Φ350X25,4mm, κατάκερματισμένης στεφάνης, μεταλλικός, ύψος διαμαντοστοιχείων $\geq 12,0$ Χπάχος $\geq 3,2$ mm>30000rpm, EN 13236, για κοπή γρανίτη, σκληρού μπετού και πέτρας, σε κόφτη τραπέζιου τύπου ή ισοδύναμου PRIME 100,συγκόλληση διαμαντοπλακιδίων με τεχνολογία λέιζερ (laser welded), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου NORTON GRANIT TURBO LASER (Kod:5450248 351047 item No:70184626532) ή Bosch expert for stone (2608602594H) ή ισοδύναμο	TEMAXIO	4	65,00 €	260,00 €
577	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής μαρμάρου Φ230X22,23mm,συνεχούς ή κεραματισμένης με σχισμές στεφάνης, μεταλλικός, τεχνολογίας ηλεκτρολυτικής επίστρωσης αδαμαντόκοκκων (electroplated), με περιμετρικό ύψος στοιχείου $\geq 3,0$ mmΧπλάτος κοπής $\geq 2,2$ mm, >6600rpm, κατά EN 13236, για κοπή μαρμάρου σε κόφτη γωνιακό τροχό	TEMAXIO	2	260,00 €	520,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

578	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής μαρμάρου, μεταλλικός, Φ350Χ25,4mm, με ύψος στοιχείου $\geq 5,0\text{mm}$ Χπλάτος κοπής $\geq 2,6\text{mm}$ >3000rpm κατά EN 13236,συνεχούς στεφάνης, για κοπή μαρμάρου σε κόφτη τραπεζιού τύπου ή ισοδύναμου PRIME 100,σύνδεση αδαμαντοστοιχείων με τη μέθοδο electroplated cutting rim, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου, Bosch Best for marble ή ισοδύναμο	TEMAXIO	5	155,00 €	775,00 €
579	Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξειδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS E (Co5%), κοπής σιδήρου ανοξειδωτου, Φ315Χ2,5Χ32mm Z2240, (ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ MACC NEW 300) με δυνατότητα κοπής άνω των 900 N/mm ² έως και ($\geq 1100\text{N/mm}^2$)	TEMAXIO	5	190,00 €	950,00 €
580	Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου ανοξειδωτου, από κράμα κοβαλτίου, HSS Co5%, για κοπή ανοξειδωτων, Φ300Χ2,5Χ32mm με οδότηση T4/Z220, για τα δισκοπρίονα A315T και A315TX με δυνατότητα κοπής άνω των 900 N/mm ² έως και ($\geq 1100\text{N/mm}^2$)	TEMAXIO	3	78,00 €	234,00 €
581	Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σιδήρου, Φ300Χ2,5Χ32mm τύπος HSS DMo5 T4/Z-220 (5% μολυβδένιο) κοπή σιδήρου αντοχής $\geq 800\text{N/mm}^2$	TEMAXIO	5	2,00 €	10,00 €
582	Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ115Χ1,0-1,2Χ22,23mm	TEMAXIO	400	2,10 €	840,00 €
583	Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ125Χ1,0-1,2Χ22,23mm	TEMAXIO	1400	2,30 €	3.220,00 €
584	Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ180Χ1,5-1,8Χ22,23mm	TEMAXIO	400	2,60 €	1.040,00 €
585	Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ230Χ1,8-2,0Χ22,23mm	TEMAXIO	600	16,00 €	9.600,00 €
586	Δίσκος κοπής ξυλείας και μελαμίνης, για RADIAL, Φ 300Χ2,2Χ3,3Χ30 Z 96 (96δόντια) με καρβίδια HM (HW) δύο τύπων (τραπεζίου+επίπεδο) για καθαρή κοπή χωρίς χρήση βοηθητικού δίσκου πρόκοψης	TEMAXIO	3	195,00 €	585,00 €
587	Δίσκος κοπής ξυλείας και μελαμίνης, για RADIAL, Φ 400Χ2,5Χ3,5Χ35 Z 120 (120δόντια) με καρβίδια HM (HW) δύο τύπων (τραπεζίου+επίπεδο) για καθαρή κοπή χωρίς χρήση βοηθητικού δίσκου πρόκοψης	TEMAXIO	3	19,00 €	57,00 €
588	Δίσκος κοπής ξύλου Φ230mm	TEMAXIO	2	17,00 €	34,00 €
589	Δίσκος κοπής ξύλου, σβούρας για πορταδέλα, Φ 150Χ,4-1,51Χ1,8-1,9(HW)ΧΦ50 Z 24, μεταλλικός με 24 δόντια γενικής χρήσης που φέρουν καρβίδια, κατάλληλος για ≥ 10.000 rpm	TEMAXIO	6	45,00 €	270,00 €
590	Δίσκος κοπής ξύλου, σβούρας για πορταδέλα, HSS, Φ 125Χ1Χ50 Z 115-125, από ταχυχάλυβα (HSS) κοπτικής ικανότητας έως 800 N/mm ² ≥ 7000 rpm	TEMAXIO	4	1,60 €	6,40 €
591	Δίσκος κοπής πέτρας & μπετού, Φ125Χ1,5-3,0Χ22,23mm	TEMAXIO	180	2,60 €	468,00 €
592	Δίσκος κοπής πέτρας & μπετού, Φ230Χ1,8-3,0Χ22,23mm	TEMAXIO	190	2,20 €	418,00 €
593	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230mm	TEMAXIO	120	10,40 €	1.248,00 €
594	Δίσκος κοπής σιδήρου, (συριδόδισκος) Φ300-305mmΧ3-3,5Χ25mm, περιφ ταχύτητας 80m/sec, MAX.8.500 R.P.M. (ταχυπρίονο MAKITA2412N 1450w, 3800 rpm) από υλικό κοπής οξειδιο αλουμινίου π.χ. (A,AZ) με τραχύτητα κόκκου 36 έως 60, μεσαίας σκληρότητας	TEMAXIO	30	3,20 €	96,00 €
595	Δίσκος λειάνσεως Φ115Χ5,0-8,0Χ22,23mm, κυρτός τύπου ή ισοδύναμου (27)	TEMAXIO	15	3,90 €	58,50 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

596	Δίσκος λειάνσεως Φ125Χ5,0-8,0Χ22,23mm, κυρτός τύπου ή ισοδύναμου (27)	TEMAXIO	75	4,50 €	337,50 €
597	Δίσκος λειάνσεως Φ180Χ6,0-8,0Χ22,23mm, κυρτός τύπου ή ισοδύναμου (27)	TEMAXIO	40	5,80 €	232,00 €
598	Δίσκος λειάνσεως Φ230Χ6,0-8,0Χ22,23mm, κυρτός τύπου ή ισοδύναμου (27)	TEMAXIO	50	1,30 €	65,00 €
599	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενικής χρήσης Φ115Χ1,4-2,0mmΧ22,23mm	TEMAXIO	380	1,80 €	684,00 €
600	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενικής χρήσης Φ125Χ1,4-2,0mmΧ22,23mm	TEMAXIO	1140	2,20 €	2.508,00 €
601	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενικής χρήσης Φ180Χ2,5-3,0mmΧ22,23mm	TEMAXIO	300	2,60 €	780,00 €
602	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενικής χρήσης Φ230Χ2,5-3,0mmΧ22,23mm	TEMAXIO	1645	2,70 €	4.441,50 €
603	Δίχτυ (πλέγμα) πολυαιθυλενίου (HDPE) σήμανσης έργων πορτοκαλί σε πολύ ύψους 1,0μ, μήκους 30-50μ, βάρους 160gr/m ³	ΜΕΤΡΑ	2700	0,90 €	2.430,00 €
604	Δοχείο πολυαιθυλενίου για μεταφορά καυσίμου, 20 λίτρων.	TEMAXIO	60	13,00 €	780,00 €
605	Ελαιωτήρας 1/2" κυκλώματος αέρα τύπου ή ισοδύναμου BULLE 41943	TEMAXIO	12	13,00 €	156,00 €
606	Ελαστικό επίσωστρο βαρέως τύπου ή ισοδύναμου, 4,0-8, εξάλινο (6PR) για χειράμαξα οικοδόμου.	TEMAXIO	40	14,00 €	560,00 €
607	Ελαστικός αεροθάλαμος για ελαστικό χειράμαξας διάστασης 4,0-8	TEMAXIO	100	6,00 €	600,00 €
608	Ηλεκτρικός συναρμολογητής συνδετήρων αλυσίδας αλυσοπίριου.	TEMAXIO	2	726,00 €	1.452,00 €
609	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2t*3M	TEMAXIO	8	32,00 €	256,00 €
610	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2t*4M	TEMAXIO	6	39,00 €	234,00 €
611	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2t*6M	TEMAXIO	4	39,00 €	156,00 €
612	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 3 μ. Τύπος PB2000 SX60 4000 με προστασία SF2	TEMAXIO	12	78,00 €	936,00 €
613	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 6 μ. Τύπος PB2000 SX60 4000 με προστασία SF3	TEMAXIO	12	105,00 €	1.260,00 €
614	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 8 μ. Τύπος PB2000 SX60 4000 με προστασία SF4	TEMAXIO	3	13,00 €	39,00 €
615	Ιμάντας πρόσδεσης τύπου ή ισοδύναμου 01201 με μονό γάντζο και κασάνια 1,50m	TEMAXIO	35	13,00 €	455,00 €
616	Ιμάντας τραπεζοειδής μετάδοσης κίνησης, 17X1095 B43(δέχεται σετ 3 τεμαχίων) για τον καταστροφέα CARONI TM 1600 BSC 48 whth Shacles	TEMAXIO	10	26,00 €	260,00 €
617	Ιμάντες πρόσδεσης μήκους 12μ.Χ 3,0 Τον. Πλάτους 50mm, με κασάνια και γάντζο (RATCHET TIE DOWN)	TEMAXIO	4	32,00 €	128,00 €
618	Καρφωτικό τύπου ή ισοδύναμου STANLEY 6-TR150L	TEMAXIO	1	13,00 €	13,00 €
619	Κολλήσεις μαλακές ετερογενείς, μίγμα Sn96Ag04 (Κασσίτερος/Αργυρος) κατά QQS 571E σε στροφέιο (καρούλι) 250 γρ πάχους σύρματος 1,5mm (2 τεμ) 2,0mm (4τεμ) 2,5mm (4τεμ) ή κατά DIN EN 29453 (No 28)	TEMAXIO	10	52,00 €	520,00 €
620	Κολλητήρι αέρος τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 960.1160.	TEMAXIO	1	45,00 €	45,00 €
621	Κοντάρι Τηλεσκοπικό τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten ZM-V	TEMAXIO(Στρ οφείο)	20	495,00 €	9.900,00 €
622	Κοπτικά μαχαίρια, Σετ μαχαιριών κοπής (βίδα 13X70 κατά DIN 931 ή ISO 4014 ή ANSI B18.2.3.M (item: 12, kod: 1407)+ναυτικός σύνδεσμος ανάρτησης (item:10 kod:20000700)+2 κοπτικά μαχαίρια (item:11 kod: 10007400)] αναρτώμενου καταστροφέα εργοστασίου CARONI TM 1600 BSC 48 whth Shacles	ΣΕΤ	50	13,00 €	650,00 €
623	Λαβή προστασίας για καλέμι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 108 UNI. Ανταλλακτικό (GEDORE 8658500 108 UNI PROTECTIVE HAND GUARD)	TEMAXIO	13	4,00 €	52,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

624	Λάμα πριονιού ξύλου, για τοξοπρίνο, μήκουςΧπλάτουςΧπάχος 450Χ20-20Χ1-2mm, με οδόντωση τύπου ή ισοδύναμου RAKET+U {(V+U (Variable))}	TEMAXIO	30	3,80 €	114,00 €
625	Λάμα πριονιού ξύλου, για τοξοπρίνο, μήκουςΧπλάτουςΧπάχος 500Χ20-30Χ1-2mm, με οδόντωση τύπου ή ισοδύναμου RAKET+U {(V+U (Variable))}	TEMAXIO	30	3,80 €	114,00 €
626	Λάμα σιδηροπριονίου χειρός τύπου ή ισοδύναμου τόξου, μονής λεπίδας, 300*16*0,8-1mm μεσαίο δόντι 24ΤΡΙ (24"), από χρωμο, μολυβδένιο, βολφραμίουχο (HSS-DMo5,flexibel)-(HSS 5) ταχυχάλυβα αντοχής $\geq 110\text{kp/mm}^2$	TEMAXIO	50	4,00 €	200,00 €
627	Λεπίδα ανταλλακτική για κοπίδι (STANLEY 111300) Λεπίδα Stanley 111300 100Χ9mm, σε συσκευασία 100 τεμαχίων	TEMAXIO	1	42,00 €	42,00 €
628	Μαχαίρια πλάνης-Ξεχοντριστήρες 400Χ35Χ3,0mm, HSS 18% W ή HSS 6% W , ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου GUHDO HW	TEMAXIO	30	13,00 €	390,00 €
629	Μπαλαντέζα με φως τύπου ή ισοδύναμου EXPERT E201403	TEMAXIO	2	34,00 €	68,00 €
630	Μύτες για κολλητήρι (C210001). (C210001 Cartridge for T210 handpiece JBC Model)	TEMAXIO	3	42,00 €	126,00 €
631	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PH1, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3	TEMAXIO	20	0,90 €	18,00 €
632	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PH2, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	40	0,90 €	36,00 €
633	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PH3, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	20	0,90 €	18,00 €
634	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PZ1, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	65	0,90 €	58,50 €
635	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PZ2, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	140	0,90 €	126,00 €
636	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PZ3, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	65	0,90 €	58,50 €
637	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) S 0,6*4,5, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	25	0,90 €	22,50 €
638	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) S 0,8*5,5, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	45	0,90 €	40,50 €
639	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) S 1,2*8,0, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	25	0,90 €	22,50 €
640	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T10, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	10	1,30 €	13,00 €
641	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T15, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	20	1,30 €	26,00 €
642	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T20, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	20	1,30 €	26,00 €
643	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T25, μήκους>25mm με στέλεχος εξάγωνο 1/4 κατά ISO1173 C6.3.	TEMAXIO	10	1,30 €	13,00 €
644	Πέτρα (σμηριδοτροχός) ακονίσματος Φ 150Χ20Χ25, A60-100.	TEMAXIO	1	9,00 €	9,00 €
645	Πέτρα (σμηριδοτροχός) ακονίσματος Φ 175Χ20Χ16, A60-100	TEMAXIO	1	9,00 €	9,00 €
646	Πέτρα (σμηριδοτροχός) ακονίσματος Φ 180Χ30Χ16, A60-100	TEMAXIO	1	15,60 €	15,60 €
647	Πέτρα (σμηριδοτροχός) ακονίσματος Φ 200Χ20Χ13, A60-100	TEMAXIO	1	22,00 €	22,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

648	Πέτρα (σφυριδοτροχός) ακονίσματος Φ 200X25X16, A60-100	TEMAXIO	1	26,00 €	26,00 €
649	Πέτρα (σφυριδοτροχός) ακονίσματος Φ 200X25X20, A60-100	TEMAXIO	1	26,00 €	26,00 €
650	Πέτρα (σφυριδοτροχός) ακονίσματος Φ 200X32X20, A60-100	TEMAXIO	1	22,00 €	22,00 €
651	Πέτρα (σφυριδοτροχός) ακονίσματος Φ 250X20X25, A60-100	TEMAXIO	1	52,00 €	52,00 €
652	Πέτρα (σφυριδοτροχός) μεσαίου κόκκου Φ250X32X32, A46	TEMAXIO	1	34,00 €	34,00 €
653	Πέτρα (σφυριδοτροχός) μεσαίου κόκου Φ200X30X32, A36-46	TEMAXIO	1	32,00 €	32,00 €
654	Πέτρα (σφυριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ150X20X25, A30-36	TEMAXIO	1	7,80 €	7,80 €
655	Πέτρα (σφυριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ175X20X16, A30-36	TEMAXIO	2	9,00 €	18,00 €
656	Πέτρα (σφυριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ200X25X20, A30-36	TEMAXIO	1	23,00 €	23,00 €
657	Πέτρα (σφυριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ250X20X25, A30-36	TEMAXIO	1	52,00 €	52,00 €
658	Πέτρα (σφυριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ300X40X25, A30-36	TEMAXIO	2	65,00 €	130,00 €
659	Πιστόλι θερμοκόλλησης σιλικόνης 200W τύπου ή ισοδύναμου STEINEL 3002	TEMAXIO	1	39,00 €	39,00 €
660	Πλαγιοκόφτης με 1000V μόνωση & VDE 180mm.	TEMAXIO	2	32,00 €	64,00 €
661	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH GEX 150 AC/150 TURBO κωδικός 2608601106	TEMAXIO	2	39,00 €	78,00 €
662	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH GEX 150 ACE/150 κωδικός 2608601026	TEMAXIO	2	19,50 €	39,00 €
663	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH PEX 270 A κωδικός 2608601159	TEMAXIO	2	36,00 €	72,00 €
664	Πολυεστερική ισοφθαλκή θιξοτροπική ρητίνη γενικών κατασκευών Fiberglass σε συσκευασία 2Kg, με καταλύτη 15-20 gr σε ξεχωριστή συσκευασία	ΚΙΛΟ	100	0,70 €	70,00 €
665	Πριόνι μελαμίνης τύπου ή ισοδύναμου Torpan Speedsaw 240.	TEMAXIO	20	9,00 €	180,00 €
666	Πριόνι δένδρων για κοντάρι τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten RE-PM.	TEMAXIO	20	39,00 €	780,00 €
667	Πριόνι κλαδέματος διπλής κοπής, με κυρτή λάμα μήκους 330±5mm, σκληρής επιχρωμίωσης κωνικής διαμόρφωσης οδόντος.	TEMAXIO	200	32,50 €	6.500,00 €
668	Πριόνι χειρός με επιπλέον λάμα τύπου ή ισοδύναμου SAMURAI C330-LH	TEMAXIO	20	15,50 €	310,00 €
669	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 5300X27X0,9mm, με οδόντωση 2 TPI (teeth per inch), βήμα 1/2", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.	TEMAXIO	10	22,00 €	220,00 €
670	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 5850X27X0,9mm, με οδόντωση 2 TPI (teeth per inch), βήμα 1/2", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.	TEMAXIO	4	100,00 €	400,00 €
671	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 5850X34X1,07mm, με οδόντωση 1,3 TPI (teeth per inch), βήμα 3/4", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.	TEMAXIO	3	105,00 €	315,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

672	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M42 μήκους 6300X27X0,9mm, με οδόντωση 2 TPI (teeth per inch), βήμα 1/2", τύπος οδόντωσης Raker tooth set, σε σχήμα οδόντων τύπου ή ισοδύναμου Hook, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου LENOX Woodmaster B ή ισοδύναμη.	TEMAXIO	2	105,00 €	210,00 €
673	Πριονοκορδέλες Ανθρακούχου ταχυχάλυβα (carbon) μήκους 5,30m Χ πλάτος 25-27mm Χ πάχος 0,9-1,0mm, με οδόντωση γενικής χρήσης τύπου ή ισοδύναμου standard, με δόντια διάταξης τύπου ή ισοδύναμου RAKER, με βήμα 10mm (3TPI)	TEMAXIO	4	105,00 €	420,00 €
674	Πριονοταινία κοπής μετάλλων, από υλικό M42 Διμεταλλική (BII-METAL), με σκληρότητα >930HV, διαστάσεων 2265X20X0,9mm Z4/6 VARIED PITCH για ταχυπρίονο ALPHA GUT WE-225S (A225), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου AMANDA SGLB ή ισοδύναμου	TEMAXIO	6	26,00 €	156,00 €
675	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 και πάχος 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία 25 τεμ.	TEMAXIO	20	36,00 €	720,00 €
676	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος 0,050 (1,3mm) σε συσκευασία 25 τεμ.	TEMAXIO	100	0,65 €	65,00 €
677	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και πάχος 0,058 (1,5mm) σε συσκευασία 25 τεμ.	TEMAXIO	100	0,65 €	65,00 €
678	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου.	TEMAXIO	100	0,65 €	65,00 €
679	Πριτσίνια σπειρώματος M4, M6, M8, M10 σε ΣΕΤ 200 τεμαχίων (50 τεμ/διάσταση)	ΣΕΤ 200 τεμ	3	39,00 €	117,00 €
680	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), 3X10(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	4	6,50 €	26,00 €
681	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 3X16(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	4	7,80 €	31,20 €
682	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 3X20(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	2	9,00 €	18,00 €
683	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 4X10(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	4	10,40 €	41,60 €
684	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 4X12(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	2	10,40 €	20,80 €
685	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 4X16(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	4	11,70 €	46,80 €
686	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 4X18(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	2	13,00 €	26,00 €
687	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 4X20(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	4	15,60 €	62,40 €
688	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 4X25(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	2	19,50 €	39,00 €
689	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 5X10(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	2	15,60 €	31,20 €
690	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 5X16(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	2	17,00 €	34,00 €
691	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 5X20(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	2	19,50 €	39,00 €
692	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφί χαλύβδινο), διαστάσεων 5X25(mm) σε κουτιά με περιεχόμενο 500 τεμαχίων	ΚΥΤΙΑ 500 TEM	2	1,30 €	2,60 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

693	Ράμμα οικοδομικό συνθετικής ίνας (Σπάγκος Μούλτι) 1mm, 100γρ. (ράμμα) σε στροφέιο (Μπομπίνα)	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	1,30 €	130,00 €
694	Ρολλό αλουμινίου L70mm X D15mm,BUBLE BUSTER συνδυασμού οριζόντιων και κάθετων αυλακώσεων για πολυεστερικές κατασκευές.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	18,20 €	182,00 €
695	Σειρά ταφ άλλεν τύπου ή ισοδύναμου FACOM 84 TZS.PB	ΣΕΤ	3	52,00 €	156,00 €
696	Σειρά ταφ TORX τύπου ή ισοδύναμου FACOM 89 TX.PB	ΣΕΤ	3	50,00 €	150,00 €
697	Σετ γερμανοπολύγωνα με κασάνια τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 7R-005	ΣΕΤ	1	117,00 €	117,00 €
698	Σετ εξωλκίων γενικής χρήσης τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 700.1250.	ΣΕΤ	1	530,00 €	530,00 €
699	Σετ καρυδάκια τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 515.0112	ΣΕΤ	1	78,00 €	78,00 €
700	Σετ πένσες τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 115.1004	ΣΕΤ	1	58,00 €	58,00 €
701	Σετ Σκαρπέλα των 6,12,18,25mm ΤΥΠΟΥ STANLEY 10401758	ΣΕΤ	4	32,00 €	128,00 €
702	Στροφέιο Καλωδίου – Μπαλαντέζα	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	78,00 €	234,00 €
703	Στυλεό για βαριά, Μήκους 0,9 μ και διαμέτρου 45 χιλ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	52	4,00 €	208,00 €
704	Στυλεό για σκεπάρνι, Μήκους 0,4 μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	164	1,40 €	229,60 €
705	Στυλεό για τσάπα, Μήκους 1,2 μ και διαμέτρου 40 χιλ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	66	3,90 €	257,40 €
706	Στυλεό για τσουγκράνα, Μήκους 1,2 μ και διαμέτρου 28 χιλ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	134	3,50 €	469,00 €
707	Στυλεό πτύου (φτιαριού) κυρτό, Μήκους 1,2 μ και διαμέτρου 40 χιλ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	236	3,90 €	920,40 €
708	Συνδετήρας πριτσινιού αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 0,325" σε συσκευασία 25 τεμ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,50 €	100,00 €
709	Συνδετήρας πριτσινιού αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 σε συσκευασία 25 τεμ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,50 €	100,00 €
710	Συνδετήρες διάσταση 152 C (50/10-3/8) για καρφωτικό χειροκίνητο πιστόλι Duo fast CS-5000, σε κουτιά των 500 τεμ	ΚΥΤΙΑ	20	26,00 €	520,00 €
711	Σύρμα 1,3mm (No 8), γαλβανισμένο, για προσδέσεις γενικής χρήσεις, σε συσκευασία των 2 κιλών	ΚΙΛΟ	60	3,20 €	192,00 €
712	Σύρμα 2,2 mm (No 14), (ουγια) γαλβανισμένο, ανοπημένο, κατάλληλο για ταχυστές περιφράξεων, σε συσκευασία 20 κιλών	ΚΙΛΟ	200	2,00 €	400,00 €
713	Σύρμα μαύρο 1,2 mm (No 7), SAE 1006 (προσδέσεως) σε συσκευασία των 2,0 κιλών	ΚΙΛΟ	100	4,50 €	450,00 €
714	Σύρμα μαύρο 1,3 mm (No 8), SAE 1006 (προσδέσεως) σε συσκευασία των 2.0, 5.0 και 10 κιλών	ΚΙΛΟ	1500	1,40 €	2.100,00 €
715	Συρματόβουρτσα τροχού Φ180X27X16 κατά EN 1083. Χαλύβδινη σκληρή ίνα 0,3mm πτυχωτή	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	19,50 €	78,00 €
716	Συρματόβουρτσα τροχού Φ200X23X16 κατά EN 1083. Χαλύβδινη σκληρή ίνα 0,3mm πτυχωτή	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	19,50 €	39,00 €
717	Συρματόβουρτσα τροχού Φ200X29X13 κατά EN 1083. Χαλύβδινη σκληρή ίνα 0,3mm πτυχωτή	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	20,80 €	83,20 €
718	Συρματόβουρτσα τροχού Φ200X29X16 κατά EN 1083. Χαλύβδινη σκληρή ίνα 0,3mm πτυχωτή	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	20,80 €	83,20 €
719	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο, ύψους 1,5μ, βρόγχου 55X55mm, διατομής 1,6mm (No 11)	ΜΕΤΡΑ	650	2,40 €	1.560,00 €
720	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο, ύψους 2,0μ, βρόγχου 55X55mm, διατομής 2,0mm (No 13)	ΜΕΤΡΑ	200	4,50 €	900,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

721	Συρματόπλεγμα λεπτό (σίτα) σύρματος γαλβανισμένου, πάχους 0,5-0,6mm με μάτι 2,5-4,00mm (8-5 Mesh) πλάτος 1,5 -1,6μ, συσκευασία σε ρολλό μήκους τουλάχιστον 15μ ή πολλαπλάσιο του	T.M. (M ²)	300	4,00 €	1.200,00 €
722	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,40 cm ΤΥΠΟΥ CROSS STABIL	TEMAXIO	4	18,00 €	72,00 €
723	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,60 cm ΤΥΠΟΥ CROSS STABIL	TEMAXIO	4	22,00 €	88,00 €
724	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,80 cm ΤΥΠΟΥ CROSS STABIL	TEMAXIO	4	26,00 €	104,00 €
725	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 1 m ΤΥΠΟΥ CROSS STABIL	TEMAXIO	4	32,50 €	130,00 €
726	Σωλήνας αέρος για πίεση λειτουργίας 20 BAR και πίεση θραύσης 60 BAR, 8mm εσωτX15mm εξωτ, ενισχυμένος με λινά	ΜΕΤΡΑ	150	4,20 €	630,00 €
727	Σωληνοκάβουρας με αλυσίδα Αμερικάνικου τύπου ή ισοδύναμου, τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 4502430	TEMAXIO	2	155,00 €	310,00 €
728	Σωληνωτό κλειδί Cr-V 8-9mm	TEMAXIO	2	4,00 €	8,00 €
729	Ταινία σημάνσεως λευκή-κόκκινη	TEMAXIO	10	3,4	34,00 €
730	Τρυπάνι μπετού (ποτηροκορώνα μπετού) Φ50X520mm ΥΠΟΔ. SDS MAX	TEMAXIO	2	210,00 €	420,00 €
731	Τρυπάνι μπετού κεφαλή φρέζας Φ68mmX150mm, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) ΥΛΙΚΟ Bestell Nr. 6.23304	TEMAXIO	3	340,00 €	1.020,00 €
732	Τρυπάνι μπετού κεφαλή φρέζας Φ80mmX150mm, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) ΥΛΙΚΟ Bestell Nr. 6.23305	TEMAXIO	3	148,00 €	444,00 €
733	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 06X100mm DIN 8039/ISO 5468	TEMAXIO	2	40,00 €	80,00 €
734	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 07X100mm DIN 8039/ISO 5468	TEMAXIO	2	78,00 €	156,00 €
735	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 08X120mm DIN 8039/ISO 5468	TEMAXIO	3	88,00 €	264,00 €
736	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 08X150mm DIN 8039/ISO 5468	TEMAXIO	8	5,20 €	41,60 €
737	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 10X≥150mm DIN 8039/ISO 5468	TEMAXIO	13	5,60 €	72,80 €
738	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 10X400mm DIN 8039/ISO 5468	TEMAXIO	8	5,20 €	41,60 €
739	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 12X≥150mm DIN 8039/ISO 5468	TEMAXIO	35	7,80 €	273,00 €
740	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 12X400mm DIN 8039/ISO 5468	TEMAXIO	8	5,20 €	41,60 €
741	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 14X400mm DIN 8039/ISO 5468 (Redused Shank)	TEMAXIO	40	9,60 €	384,00 €
742	Τρυπάνι μπετού στέλεχος (φορέας SDS MAX) 195mmX θηλυκής υποδοχής για την κεφαλή της φρέζας ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) Bestell Nr. 6.23370 με υποδοχή (θέση) για κλειδί συναρμολόγησης	TEMAXIO	6	6,50 €	39,00 €
743	Τρυπάνι μπετού Σύνδεσμος τύπου ή ισοδύναμου κοχλία (adaptor), για διαιρούμενο τρυπάνι συστήματος Ratio, μεταξύ στελέχους & κοπτικού, ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου (HELER 2129 Φ12X63mm kod 2129402322) με ελατήριο), με υποδοχή (θέση) για κλειδί συναρμολόγησης	TEMAXIO	22	11,70 €	257,40 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

744	Τρυπάνι μπετού συνδετικό ελικοειδές εξάρτημα επέκτασης (Adaptor) μεταξύ στελέχους SDS MAX 195mm ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) Adaptor Bestell Nr. 6.23299 μήκους 280mm, με ελατήριο στην θηλυκή υποδοχή, με υποδοχή (θέση) γερμανικού κλειδιού	TEMAXIO	3	13,00 €	39,00 €
745	Τρυπάνι μπετού SDS MAX (ποτηροκόρωνα πλήρης Φ90*430±10mm*550±10mm με κεντραδόρο τρυπάνι και προσαρμογέα στέλεχος SDS MAX) με τουλάχιστον 8 κοπτικά καρβίδια βολφραμίου	TEMAXIO	6	15,60 €	93,60 €
746	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ 40mm 400/520 SDS MAX ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) (κοινού τύπου ή ισοδύναμου SDS MAX)	TEMAXIO	3	9,00 €	27,00 €
747	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ12X200/340 mm τετράκοπο	TEMAXIO	3	13,00 €	39,00 €
748	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ22X400/520 mm τετράκοπο	TEMAXIO	3	26,00 €	78,00 €
749	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ28X450/570 mm με κεφαλή τύπου ή ισοδύναμου Y Cutter ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολιού κρούσης και περιστροφής (τύπου ή ισοδύναμου KHE 96 METABO) 450/570mm (heler Y cutter-ergo kod: 2125-22378_2) (κοινού τύπου ή ισοδύναμου SDS MAX)	TEMAXIO	2	71,00 €	142,00 €
750	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 06X≥ 110mm	TEMAXIO	2	85,00 €	170,00 €
751	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 06X≥ 160mm	TEMAXIO	1	260,00 €	260,00 €
752	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 08X≥ 110mm	TEMAXIO	1	290,00 €	290,00 €
753	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 08X≥ 200mm	TEMAXIO	22	1,60 €	35,20 €
754	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 10X≥ 160mm	TEMAXIO	15	1,60 €	24,00 €
755	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 10X≥ 200mm	TEMAXIO	17	1,80 €	30,60 €
756	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 12X160mm	TEMAXIO	15	2,10 €	31,50 €
757	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 12X200mm	TEMAXIO	22	2,60 €	57,20 €
758	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 14X160mm	TEMAXIO	1	6,20 €	6,20 €
759	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 14X200mm	TEMAXIO	15	7,10 €	106,50 €
760	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 16X160mm	TEMAXIO	1	8,50 €	8,50 €
761	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 18X200mm	TEMAXIO	1	10,50 €	10,50 €
762	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 22X400mm 4κοπο	TEMAXIO	1	32,50 €	32,50 €
763	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ50±2mm Χ70±2mm, σπειρώματος, για βάθος 52±2mm. (ποτηροκόρωνα πλήρης, 6 καρβιδίων με τρυπάνι (κεντραδόρο)+στέλεχος SDS Plus	TEMAXIO	20	7,80 €	156,00 €
764	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ65±1mm Χ70±2mm, σπειρώματος, για βάθος 52±2mm, με οδηγό διάτρησης και προσαρμογέα SDS PLUS, (ποτηροκόρωνα πλήρης, 6 καρβιδίων με τρυπάνι (κεντραδόρο)+στέλεχος SDS Plus	TEMAXIO	1	170,00 €	170,00 €
765	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ03mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	100	0,90 €	90,00 €
766	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ04mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	70	0,90 €	63,00 €
767	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ06mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	60	1,95 €	117,00 €
768	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ07mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	40	2,30 €	92,00 €
769	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ08mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	40	3,40 €	136,00 €
770	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ09mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	10	5,20 €	52,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

771	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ10mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	10	5,20 €	52,00 €
772	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ11mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	30	5,85 €	175,50 €
773	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ12mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	10	6,50 €	65,00 €
774	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ3,5mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	100	0,90 €	90,00 €
775	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ4,5mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	40	0,90 €	36,00 €
776	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ5,5mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	20	1,95 €	39,00 €
777	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ5mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	60	1,95 €	117,00 €
778	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ6,5mm, κατά DIN 338 κυλινδρικό	TEMAXIO	20	1,50 €	30,00 €
779	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² ,σετ 5,0-18mm Χ0,5 κατά DIN 338 κυλινδρικό.	TEMAXIO	2	65,00 €	130,00 €
780	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² ,Φ:(1-13.0*0,5μμ , σετ σε μεταλλική κασετίνα 25 τεμαχίων.	TEMAXIO	16	58,00 €	928,00 €
781	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ10mm	TEMAXIO	67	6,50 €	435,50 €
782	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ11mm	TEMAXIO	12	7,80 €	93,60 €
783	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ12mm	TEMAXIO	44	10,40 €	457,60 €
784	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ13mm	TEMAXIO	10	11,70 €	117,00 €
785	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ14mm (Reduced Shank)	TEMAXIO	10	13,00 €	130,00 €
786	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ15mm (Reduced Shank)	TEMAXIO	10	15,60 €	156,00 €
787	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ16mm (Reduced Shank)	TEMAXIO	12	18,20 €	218,40 €
788	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ17mm (Reduced Shank)	TEMAXIO	6	23,40 €	140,40 €
789	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ18mm (Reduced Shank)	TEMAXIO	6	30,00 €	180,00 €
790	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ19mm (Reduced Shank)	TEMAXIO	2	36,40 €	72,80 €
791	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ20mm (Reduced Shank)	TEMAXIO	4	39,00 €	156,00 €
792	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ3mm	TEMAXIO	20	1,30 €	26,00 €
793	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ4,5mm	TEMAXIO	20	1,70 €	34,00 €
794	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ4mm	TEMAXIO	20	1,60 €	32,00 €
795	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ5,5mm	TEMAXIO	20	3,20 €	64,00 €
796	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ5mm	TEMAXIO	32	3,20 €	102,40 €
797	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ6mm	TEMAXIO	137	3,90 €	534,30 €
798	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ7mm	TEMAXIO	10	3,90 €	39,00 €
799	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ8mm	TEMAXIO	137	4,55 €	623,35 €
800	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ9mm	TEMAXIO	10	5,20 €	52,00 €
801	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,σετ από Φ:(1-13.00*0,5mm), σετ σε μεταλλική κασετίνα 25 τεμαχίων και άνω	ΣΕΤ	7	105,00 €	735,00 €
802	Τσιμπίδα ασφαλειών τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 115.0991	TEMAXIO	1	105,00 €	105,00 €
803	Τσιμπίδα σώμα ηλεκτροκόλλησης 400A	TEMAXIO	18	9,00 €	162,00 €
804	Τσιμπίδες ηλεκτροσυγκόλλησης 600Amber	TEMAXIO	24	26,00 €	624,00 €
805	Υαλοϋφασμα Woven Roving 300-350g/m2 σε ρολλό	ΚΙΛΟ	25	9,10 €	227,50 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

806	Φελλό πριονοκορδέλλας πλάτους 50mm, ενισχυμένος με πλέγμα προστασίας (γαζωμένο), σε συσκευασία των 25-30 μέτρων	ΜΕΤΡΑ	30	7,10 €	213,00 €
807	Φιλτράκλειδο λάμας τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 155.5005	TEMAXIO	1	39,00 €	39,00 €
808	Χειράμαξα (καρότσι)βαρέως τύπου ή ισοδύναμου με τροχό.	TEMAXIO	50	65,00 €	3.250,00 €
809	Χωνί υδατοπαγίδα, με φίλτρο ανοξειδωτου χάλυβα	TEMAXIO	20	52,00 €	1.040,00 €
810	Ψαλίδα για χοντρά κλαδιά τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten RS 650	TEMAXIO	30	58,50 €	1.755,00 €
811	Ψαλίδι δέντρων τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten RC-M.	TEMAXIO	20	52,00 €	1.040,00 €
812	Ψαλίδι μπροντούρας τύπου ή ισοδύναμου BELOTTA (M-3587-1)	TEMAXIO	10	52,00 €	520,00 €
813	Ψαλίδι Πλαστικών Σωλήνων PVC,	TEMAXIO	4	80,00 €	320,00 €
814	Ψαλίδι χειρός τύπου ή ισοδύναμου BAHCO P110-23-F.	TEMAXIO	80	40,00 €	3.200,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ :	107.904,65 €

ΟΜΑΔΑ Η':ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ VERMMER 1150

815	Αποστάτης πλακιδίου (SPACER, BAR 1/2", P.Nr.:228670001) αριθμός σχήματος (5), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	2	20,00 €	40,00 €
816	Αποστάτης πλακιδίου (SPACER, BAR 1", P.Nr.:228669001) αριθμός σχήματος (6), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	4	52,00 €	208,00 €
817	Αποστάτης σωληνωτός (SPACER, TUBE 1.148", P.Nr.:253505001) αριθμός σχήματος (3), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	2	5,30 €	10,60 €
818	Αποστάτης σωληνωτός (SPACER, TUBE 1.530", P.Nr.:253507001) αριθμός σχήματος (4), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	6	7,10 €	42,60 €
819	Θέση (φωλιά) υποδοχής καρβιδίου κοπής AP (ROTARY CUTTER. LH "A", P.Nr.:265036001), αριθμ σχήματος (1), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	2	54,00 €	108,00 €
820	Καρβίδια πρεμνοθρυματιστή VERMEER SC253 (4 τροχών), με αριθμό πλαισίου "1VRN071F481015088", είναι τύπου ή ισοδύναμου: ISC7B-FTL TOOTH σε συσκευασία 60 τεμαχίων σε κυλινδρικό δοχείο πολυαιθυλενίου (κουβά)	TEMAXIO	60	13,00 €	780,00 €
821	Καρβίδιο κοπής βασικό (ROTARY BIT, P.Nr.:204936001), αριθμ σχήματος (11) μαζί με τις ασφάλειες τύπου ή ισοδύναμου εγκοπής άξονα για την τοποθέτηση αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	50	21,00 €	1.050,00 €
822	Καρβίδιο κοπής θέσης ΔΕ (ROTARY CUTTER. RH "B" P.Nr.:265036002), αριθμ σχήματος (2), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	6	54,00 €	324,00 €
823	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X2.50", P.Nr.:354024) αριθμός σχήματος (12),αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	5	1,40 €	7,00 €
824	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X2.75", P.Nr.:354026) αριθμός σχήματος (13),αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	5	1,70 €	8,50 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

825	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X3.00", P.Nr.:354030) αριθμός σχήματος (14),αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	5	1,70 €	8,50 €
826	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X3.25", P.Nr.:354032) αριθμός σχήματος (15),αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	5	4,20 €	21,00 €
827	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X3.50", P.Nr.:354034) αριθμός σχήματος (16),αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	5	1,70 €	8,50 €
828	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας, (BOLT 3/8-16X4.00", P.Nr.:354040) αριθμός σχήματος (18),αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	10	2,60 €	26,00 €
829	Περιστόλαιο ασφαλείας(NUT.SLTL 3/8-16 με P.Nr.:354040) αριθμός σχήματος (20), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	100	0,80 €	80,00 €
830	Ροδέλα καρβιδίου WASHER, FLAT 5/16", P.Nr.:485007) αριθμός σχήματος (21), αλυσσοσκαπτικής 2250SRF04076 του VERMEER 1150 V	TEMAXIO	50	0,60 €	30,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ:	2.752,70 €

1	ΟΜΑΔΑ Α' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	121.265,00 €
2	ΟΜΑΔΑ Β': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	52.591,84 €
3	ΟΜΑΔΑ Γ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	32.412,00 €
4	ΟΜΑΔΑ Δ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	30.516,35 €
5	ΟΜΑΔΑ Ε': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	77.115,00 €
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	8.031,00 €
7	ΟΜΑΔΑ Ζ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ	107.904,65 €
8	ΟΜΑΔΑ Η':ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ VERMMER 1150	2.752,70 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:		432.588,54 €
ΦΠΑ 24%:		103.821,25 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ :		536.409,79 €

ΑΘΗΝΑ 01/ 07/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣΟ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΑΡΘΑΛΙΤΗΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΟΤΤΑΡΑ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΨΥΛΛΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Συγγραφή Υποχρεώσεων

Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Δ/ση Μηχανολογικού)

«Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων.»



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 151

Ταχ. Κώδικας: 122-41

Πληροφορίες: Βαρθαλίτης Αλέξανδρος

Τηλ.: 210-3402471

Fax: 210-3423422

e-mail : a.varthalitis@athens.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων».

ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ-ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ : ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων».

Κύριο αντικείμενο (βασικές κατηγορίες CPV):

42650000-7 Πνευματικά ή μηχανοκίνητα εργαλεία χειρός

42651000-4 Πνευματικά εργαλεία χειρός

42652000-1 Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός

42670000-3 Μέρη και εξαρτήματα εργαλειομηχανών

43830000-0 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία

44510000-8 Εργαλεία

44511000-5 Εργαλεία χειρός

44512000-2 Διάφορα εργαλεία χειρός

44512600-8 Εργαλεία έργων οδοποιίας

44512610-1 Αιχμηρά εργαλεία διάτρησης επιφανειών οδοστρώματος

44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων

44514100-7 Λαβές εργαλείων

44514200-8 Μέρη εργαλείων

NUTS: EL303

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #536.409,79#ΕΥΡΩ(Συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%).

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων περιλαμβάνει όρους οι οποίοι σε συνδυασμό με τους όρους της διακήρυξης καθορίζουν το πλαίσιο με το οποίο θα εκτελεσθεί η προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων αποτελεί δε αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Τα στοιχεία της μελέτης είναι:

1. Η Διακήρυξη
2. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Τεχνική Έκθεση

«Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων.»

4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
 5. Το Τιμολόγιο
 6. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
 7. Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς ανά ομάδα.

ΑΡΘΡΟ 3°

Η παρούσα προμήθεια γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν.3463/2006 του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα και του Ν.3852/2010.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης προμήθειας εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων ανέρχεται στο ποσό των **536.409,79€**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα καταλογισθεί σε βάρος της πίστωσης με **Κ.Α 6672.005 Φ20 & Κ.Α 6672.005 Φ30** οικονομικών ετών **2019 & 2020** όπως στον πίνακα που ακολουθεί:

ΚΑ	2019	2020	ΣΥΝΟΛΟ
Κ.Α 6672.005 Φ20	100.000,00 €	193.789,91€	293.789,91€
Κ.Α 6672.005 Φ30	80.000,00 €	162.619,88€	242.619,88 €
ΣΥΝΟΛΟ:	180.000,00€	356.409,79€	536.409,79€

ΑΡΘΡΟ 4°

ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η προμήθεια θα διενεργηθεί με τη διαδικασία του διαγωνισμού με χρήση ηλεκτρονικών μέσων για τα ποσά άνω των ορίων, με κατάθεση προσφορών στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η τελική επιλογή θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφερότερη από οικονομικής άποψης (προσφορά) αποκλειστικά βάση τιμής, για κάθε ομάδα του προϋπολογισμού της μελέτης μετά από αξιολόγηση των προσφορών από την αρμόδια επιτροπή της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα τεύχη της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5°

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται οπωσδήποτε, επί ποινή αποκλεισμού, από εγγυητική επιστολή συμμετοχής 2% (ανάλογα με την συμμετοχή σε μια ή περισσότερες ομάδες), καθώς επίσης από πλήρη τεχνική περιγραφή, prospectus και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα τεχνικά στοιχεία των ειδών θα πρέπει να συμφωνούν απόλυτα με τα στοιχεία που θα αναγράφονται στα prospectus του κατασκευαστή.

ΑΡΘΡΟ 6°

Κατά την υπογραφή της σύμβασης επιστρέφεται στον Ανάδοχο η εγγυητική επιστολή συμμετοχής 2% (ανάλογα με την συμμετοχή σε μια ή περισσότερες ομάδες) στη δημοπρασία ενώ προσκομίζεται εγγυητική επιστολή του Τ.Π. και Δ. ή του ΤΣΜΕΔΕ ή αναγνωρισμένης τράπεζας που θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της προμήθειας με ποσό ίσο προς το 5% της αξίας της σύμβασης της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ (Άρθρο 72 Ν.4412/16). Επίσης ο Ανάδοχος θα εγγυάται το χρόνο καλής λειτουργίας των εργαλείων και των ανταλλακτικών εργαλείων και για το λόγο αυτό θα καταθέτει, σε κάθε αποστολή τιμολογίων προς πληρωμή, εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, ποσού ίσου με το πίνακα που ακολουθεί :

ΟΜΑΔΑ Α΄	ΟΜΑΔΑ Β΄	ΟΜΑΔΑ Γ΄	ΟΜΑΔΑ Δ΄	ΟΜΑΔΑ Ε΄	ΟΜΑΔΑ ΣΤ	ΟΜΑΔΑ Ζ΄	ΟΜΑΔΑ Η΄
6.063,00 €	2.630,00 €	1.621,00 €	1.526,00 €	3.856,00 €	402,00 €	5395,00 €	138,00 €

Σε περίπτωση τμηματικής παράδοσης τα παραπάνω ποσά θα προσαρμόζονται ανάλογα.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας, δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή από την επιτροπή των εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων ορίζεται κατά ελάχιστο : α) σε τριάντα έξη (36) μήνες για τα ηλεκτρικά και τα επαναφορτιζόμενα εργαλεία χειρός και β)σε δώδεκα (12) για τα υπόλοιπα εργαλεία. Κάθε βλάβη εργαλείου ή ανταλλακτικού εργαλείου που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα οφειλόμενη σε κακή ποιότητα και κατασκευή πρέπει να επανορθώνεται ή αντικαθίσταται το συντομότερο από την ειδοποίηση της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται ή αντικαθίσταται, με εισήγηση της επιτροπής γίνεται κατάπτωση ολική ή μερική της εγγυητικής καλής λειτουργίας όπως ορίζεται στο άρθρο 215 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7°

«Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων.»

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται.

Η πληρωμή θα γίνει με ένταλμα που θα εκδοθεί μετά από παραλαβή των ειδών και εφόσον η Επιτροπή Παραλαβής δεν διαπίστωσε κανένα χαρακτηριστικό ποιοτικής υποβάθμισης, θα καταβληθεί δε στον προμηθευτή το 100%, εφόσον θα προσκομισθεί εγγύηση καλής λειτουργίας και για ποσό ίσο με το 5% του συμβατικού τιμήματος και για χρόνο ίσο με τον χρόνο εγγύησης.

ΑΡΘΡΟ 8°

Ο Δήμος ενδιαφέρεται για εργαλεία και ανταλλακτικά εργαλείων άριστης ποιότητας και μπορεί για να ελέγξει τα προσφερόμενα είδη και να στείλει αυτά σε οποιαδήποτε κατά την κρίση του εργαστήριο για εξακρίβωση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών.

ΑΡΘΡΟ 9°

Ο Ανάδοχος ή οι ανάδοχοι θα υπόκεινται σε όλους τους, βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις όπως αυτά ισχύουν κάθε φορά.

Αναλυτικά των προμηθευτή βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και

Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 38 του ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),

δ) έξοδα δημοσίευσης,

ε) οποιαδήποτε άλλη νόμιμη κράτηση,

στ) έξοδα δειγματοληψίας και ελέγχων.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

ΑΡΘΡΟ 10°

Ο χρόνος παραλαβής των εργαλείων και των ανταλλακτικών καθώς και η έκδοση των πρωτοκόλλων παραλαβής (Άρθρο 209 Ν.4412/16) ορίζεται ένα έτος από την υπογραφή ή με τη λήξη του χρηματικού ποσού της σύμβασης. Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές η δε προθεσμία παράδοσης θα είναι τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την έγγραφη παραγγελία της υπηρεσίας, παράταση χρόνου παράδοσης δίδεται σύμφωνα με το άρθρο 208 Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 11°

Σε περίπτωση που το υπό προμήθεια είδος παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται, εκτός των προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμο που υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν.4412/2016. Η είσπραξη του προστίμου, γίνεται με παρακράτηση από το λαβείν του προμηθευτή ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 12°

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιβάλλονται οι κυρώσεις και τα πρόστιμα που προβλέπονται κατά περίπτωση στα άρθρα 203,207,213 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13°

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των ειδών σε αποθήκες του Δήμου που βρίσκονται Ιερά Οδού αρ. 151, Σαλαμινίας & Αγίας Άννης, Ραζηκότσικα αρ.20 και Κανελοπούλου αρ.5, επί του εδάφους, έτοιμα για πλήρη και καλή λειτουργία ασφαλισμένα και συσκευασμένα. Επίσης ο

«Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων.»

προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι της παράδοσης αυτών στις αποθήκες του Δήμου.

Αθήνα 01/07/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΑΡΘΑΛΙΤΗΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΟΤΤΑΡΑ

ΨΥΛΛΟΣ ΔΗΜ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 090025537
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): www.cityofathens.gr
 Πόλη: ΑΘΗΝΑ
 Οδός και αριθμός: ΛΙΟΣΙΩΝ 22
 Ταχ. κωδ.: 10438
 Αρμόδιος επικοινωνίας:
 Τηλέφωνο:
 φαξ:
 Ηλ. ταχ/μείο:
 Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

Προκήρυξη Διεθνούς Δημόσιας Σύμβασης, με χρήση ηλεκτρονικών μέσων, άνω των ορίων, για την προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων, για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων.

Σύντομη περιγραφή:

Προκήρυξη Διεθνούς Δημόσιας Σύμβασης, με χρήση ηλεκτρονικών μέσων, άνω των ορίων, για την προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών εργαλείων, για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων για τα έτη 2019-2020, Προϋπολογισμός: #536.409,79# ευρώ συμπ/νου ΦΠΑ 24%.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
 Οδός και αριθμός:
 Ταχ. κωδ.:
 Πόλη:
 Χώρα:
 Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
 Ηλ. ταχ/μείο:
 Τηλέφωνο:
 φαξ:
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμηθείας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπερβολικούς στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολικής;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

Απάντηση:

Ναι

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Κατατίθεται στην Οικονομική Προσφορά)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
 Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 151
 Ταχ. Κώδικας: 122-41
 Πληροφορίες: Βαρθαλίτης Αλέξανδρος
 Τηλ.: 210-3402471
 Fax: 210-3423422
 e-mail : a.varthalitis@athens.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Προμήθεια εργαλείων και ανταλλακτικών
 εργαλείων για την κάλυψη των αναγκών
 των Διευθύνσεων του Δήμου Αθηναίων».

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΑΝΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΕΡΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΓ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ							
1	Αερόκλειδο Κρουστικό 1/2"	TEMAXIO	7	90,00 €	630,00 €		
2	Αερόκλειδο 1/2" 82kgm τύπου ή ισοδύναμου BULL	TEMAXIO	6	125,00 €	750,00 €		
3	Αερόκλειδο 1" 276kgm τύπου ή ισοδύναμου BULL	TEMAXIO	5	500,00 €	2.500,00 €		
4	Αερόκλειδο 1" 346kgm μακρως αξονας τύπου ή ισ	TEMAXIO	5	400,00 €	2.000,00 €		
5	Αεροσυμπιεστής 1000/10+10 τριφασικός σταθερός	TEMAXIO	1	3.800,00 €	3.800,00 €		
6	Αεροσυμπιεστής 3hr 100lit τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	3	200,00 €	600,00 €		
7	Αναστρέφόμενη κασάνια 1/2" μακριά	TEMAXIO	11	50,00 €	550,00 €		
8	Αναστρέφόμενη κασάνια 1/2" με κυρτή λαβή	TEMAXIO	10	40,00 €	400,00 €		
9	Αντάπτορας για 7R/7UR	TEMAXIO	10	6,00 €	60,00 €		
10	Αντάπτορας για 7R/7UR	TEMAXIO	10	7,50 €	75,00 €		
11	Αντάπτορας για 7R/7UR	TEMAXIO	10	9,00 €	90,00 €		
12	Αντάπτορας για 7R/7UR	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €		
13	Αυτόματη Μπαλαντζά Ρεύματος με Επαναφορά τ	TEMAXIO	5	130,00 €	650,00 €		
14	Αυτόματη Μπαλαντζά Ρεύματος με Επαναφορά τ	TEMAXIO	5	170,00 €	850,00 €		
15	Βαλίτσα εργαλείων TOURING 49 τεμ , τύπου ή ι	TEMAXIO	3	150,00 €	450,00 €		
16	Βαριά τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	5	7,00 €	35,00 €		
17	Γαλλικό κλειδί ανοικτό άκρο	TEMAXIO	12	7,00 €	84,00 €		
18	Γαλλικό κλειδί ανοικτό άκρο	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €		
19	Γερανάκι υδραυλικό τύπου ή ισοδύναμου EXPRES	TEMAXIO	2	600,00 €	1.200,00 €		
20	Γερμανοπολύγωνα 6-41	ΣΕΙΡΑ	3	100,00 €	300,00 €		
21	Γερμανοπολύγωνα κασάνιας τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	3	95,00 €	285,00 €		
22	Γερμανοπολύγωνα με κεφαλες ίδιου μεγέθους α	TEMAXIO	10	200,00 €	2.000,00 €		
23	Γκαζοτανάλια	TEMAXIO	11	20,00 €	220,00 €		
24	Γρύλλος ανύψωσης σαζμάν (φορητών) κολωνας	TEMAXIO	2	1.200,00 €	2.400,00 €		
25	Γωνιακή πενσα γενικής χρήσης	TEMAXIO	17	16,00 €	272,00 €		
26	Γωνιακός σωληνοκάβουρας τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	5	100,00 €	500,00 €		
27	Δίδυμος τροχός πάγκου πέτρα τροχόβουρσα τύπ	TEMAXIO	4	35,00 €	140,00 €		
28	Δίδυμος τροχός πάγκου πέτρας T/T150/50 τύπου	TEMAXIO	4	38,00 €	152,00 €		
29	Διμεταλλικές λάμες πριονιού τύπου ή ισοδύναμο	TEMAXIO	50	2,00 €	100,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

30	Δοκιμαστικό τάσης 1000V διπολικό με ένδειξη L	TEMAXIO	5	98,00 €	490,00 €		
31	Δυναμόκλειδο DREMOMETER 80-360 N.m	TEMAXIO	5	400,00 €	2.000,00 €		
32	Δυναμόκλειδο DREMOMETER 20-120 N.m	TEMAXIO	5	300,00 €	1.500,00 €		
33	Δυναμόκλειδο DREMOMETER 8-40 N.m	TEMAXIO	5	100,00 €	500,00 €		
34	Ενισχυμένη πένσα γενικής χρήσης 200	TEMAXIO	15	22,00 €	330,00 €		
35	Ενισχυμένη πένσα γενικής χρήσης 160	TEMAXIO	17	19,00 €	323,00 €		
36	Εργαλείο συμπίεσης φρένων τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	2	98,00 €	196,00 €		
37	Εργαλειοφορέας	TEMAXIO	10	1.400,00 €	14.000,00 €		
38	Ζυγοσταθμιστής ελαστικών truck wheel balancer c	TEMAXIO	1	3.000,00 €	3.000,00 €		
39	Ζυγοσταθμιστής ελαστικών wheel balancer cb-550	TEMAXIO	1	1.000,00 €	1.000,00 €		
40	Ηλεκτρικό παλάγκο τύπου ή ισοδύναμου EXPR	TEMAXIO	2	220,00 €	440,00 €		
41	Καρυδάκι 1/2" εξαγωνο προφιλ. Απο 10mm εως	TEMAXIO	10	100,00 €	1.000,00 €		
42	Καρυδάκι 1/2" πολυγωνο προφιλ	TEMAXIO	10	120,00 €	1.200,00 €		
43	Καρυδάκι 1/2"εξαγωνο προφιλ UD, μακρια. Απο	TEMAXIO	15	50,00 €	750,00 €		
44	Καρυδάκι 1/2"εξαγωνο προφιλ UD. Απο 8mm εως	TEMAXIO	15	80,00 €	1.200,00 €		
45	Καρυδάκι 3/8"για βίδες TORX. απο E5 εως E14	TEMAXIO	11	85,00 €	935,00 €		
46	Καρυδάκι 3/8"πολυγωνο προφιλ. Απο 6mm εως	TEMAXIO	10	95,00 €	950,00 €		
47	Καρυδάκι με μύτη κατασαβιδιού 3/8" ALLEN. 4	TEMAXIO	10	65,00 €	650,00 €		
48	Καρυδάκι με μύτη κατασαβιδιού 3/8" ALLEN. στρ	TEMAXIO	10	65,00 €	650,00 €		
49	Καρυδάκια με μύτη κατασαβιδιού 1/2". για βίδες	TEMAXIO	15	85,00 €	1.275,00 €		
50	Καρυδάκια με μύτη κατασαβιδιού 1/2". για βίδες T	TEMAXIO	15	55,00 €	825,00 €		
51	Κόφτης Συρματόσχοινο τύπου ή ισοδύναμου GE	TEMAXIO	2	88,00 €	176,00 €		
52	Λίμα Ημιστρόγγυλη τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €		
53	Λίμα στρογγυλή τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €		
54	Λίμα τριγωνική τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €		
55	Λίμα χειρός τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	18,00 €	180,00 €		
56	Λαστάρι τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	5	35,00 €	175,00 €		
57	Λαστάρι εξαγωνο τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 1	TEMAXIO	5	25,00 €	125,00 €		
58	Λυχνία ελέγχου φώτων 6-24V τύπου ή ισοδύναμ	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €		
59	Μαγνήτης τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 640-300	TEMAXIO	11	58,00 €	638,00 €		
60	Μέγγενη βαρέως τύπου ή ισοδύναμου GEDORE 4	TEMAXIO	5	190,00 €	950,00 €		
61	Μέγγενη με παράλληλες σιαγώνες τύπου ή ισο	TEMAXIO	5	170,00 €	850,00 €		
62	Μέγγενη πάγκου ατσάλινη τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	5	120,00 €	600,00 €		
63	Μετατροπέας απο 3/8" σε 1/2"	TEMAXIO	15	7,00 €	105,00 €		
64	Μηχάνημα πλήρωσης ψυκτικών υγρών	TEMAXIO	1	4.000,00 €	4.000,00 €		
65	Μονάδα μεγάλης συλλογής 325 τεμαχίων τύπου	TEMAXIO	6	1.700,00 €	10.200,00 €		
66	Μπουλονόκλειδο Επαναφορτιζόμενο τύπου ή ισοδ	TEMAXIO	5	100,00 €	500,00 €		
67	Ξαπλώστρα εργασίας τύπου ή ισοδύναμου EXPR	TEMAXIO	5	20,00 €	100,00 €		
68	Παλετοφόρο 2,5ton τροχήλατο	TEMAXIO	1	280,00 €	280,00 €		
69	Παχύμετρο τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	5	60,00 €	300,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

70	Πένσα τηλεφωνίας με ακμή κοπής με οδόντωση	TEMAXIO	17	16,00 €	272,00 €		
71	Πένσα τηλεφωνίας με καμπύλη μύτη με ακμή κο	TEMAXIO	17	18,00 €	306,00 €		
72	Πένσα ελατηρίων φρένων	TEMAXIO	1	30,00 €	30,00 €		
73	Πλαγιόκοφτης ισχύος 6"ή160mm.	TEMAXIO	17	28,00 €	476,00 €		
74	Πλαγιόκοφτης ισχύος 200mm	TEMAXIO	30	35,00 €	1.050,00 €		
75	Πολυπλασιαστής ροπής τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	1	2.800,00 €	2.800,00 €		
76	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί	TEMAXIO	8	9,00 €	72,00 €		
77	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 11x13mm	TEMAXIO	8	9,00 €	72,00 €		
78	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 13x15mm	TEMAXIO	8	9,00 €	72,00 €		
79	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 13x17mm	TEMAXIO	8	10,00 €	80,00 €		
80	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 14x16mm	TEMAXIO	8	10,00 €	80,00 €		
81	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 15x17mm	TEMAXIO	8	12,00 €	96,00 €		
82	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 16x18mm	TEMAXIO	8	12,00 €	96,00 €		
83	Πολύγωνο ημισέληνο κλειδί 19x22mm	TEMAXIO	8	12,00 €	96,00 €		
84	Πολύγωνο κλειδί 17X8 mm	TEMAXIO	20	9,00 €	180,00 €		
85	Πολύγωνο κλειδί 13X15 mm	TEMAXIO	20	14,00 €	280,00 €		
86	Πολύγωνο κλειδί 20X22 mm	TEMAXIO	20	16,00 €	320,00 €		
87	Πολύγωνο κλειδί 27X32 mm	TEMAXIO	10	28,00 €	280,00 €		
88	Πολύγωνο κλειδί 6X7 mm	TEMAXIO	20	10,00 €	200,00 €		
89	Πολύγωνο κλειδί 8X10 mm	TEMAXIO	20	12,00 €	240,00 €		
90	Πολύγωνο κλειδί 10X11 mm	TEMAXIO	20	12,00 €	240,00 €		
91	Πολύγωνο κλειδί 10X12 mm	TEMAXIO	20	13,00 €	260,00 €		
92	Πολύγωνο κλειδί 10X13 mm	TEMAXIO	20	13,00 €	260,00 €		
93	Πολύγωνο κλειδί 12X14 mm	TEMAXIO	20	13,00 €	260,00 €		
94	Πολύγωνο κλειδί 16X17 mm	TEMAXIO	20	13,00 €	260,00 €		
95	Πολύγωνο κλειδί 13X17 mm	TEMAXIO	20	15,00 €	300,00 €		
96	Πολύγωνο κλειδί 16X18 mm	TEMAXIO	20	17,00 €	340,00 €		
97	Πολύγωνο κλειδί 17X19 mm	TEMAXIO	20	17,00 €	340,00 €		
98	Πολύγωνο κλειδί 18X21 mm	TEMAXIO	20	19,00 €	380,00 €		
99	Πολύγωνο κλειδί 19X22 mm	TEMAXIO	20	23,00 €	460,00 €		
100	Πολύγωνο κλειδί 21X23 mm	TEMAXIO	20	23,00 €	460,00 €		
101	Πολύγωνο κλειδί 22X24 mm	TEMAXIO	20	24,00 €	480,00 €		
102	Πολύγωνο κλειδί 24X26 mm	TEMAXIO	20	26,00 €	520,00 €		
103	Πολύγωνο κλειδί 24X27 mm	TEMAXIO	10	27,00 €	270,00 €		
104	Πολύγωνο κλειδί 25X28 mm	TEMAXIO	10	29,00 €	290,00 €		
105	Πολύγωνο κλειδί 27X29 mm	TEMAXIO	10	34,00 €	340,00 €		
106	Πολύγωνο κλειδί 30X32 mm	TEMAXIO	10	32,00 €	320,00 €		
107	Πολύγωνο κλειδί 30X34 mm	TEMAXIO	11	35,00 €	385,00 €		
108	Πολύγωνο κλειδί 30X36 mm	TEMAXIO	11	49,00 €	539,00 €		
109	Πολύγωνο κλειδί 32X36 mm	TEMAXIO	11	49,00 €	539,00 €		
110	Πολύγωνο κλειδί 36X41 mm	TEMAXIO	11	65,00 €	715,00 €		
111	Πολύγωνο κλειδί 8X9 mm	TEMAXIO	20	10,00 €	200,00 €		
112	Πολύγωνο κλειδί 9X11 mm	TEMAXIO	20	12,00 €	240,00 €		
113	Πριόνιο χειρός τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	10	24,00 €	240,00 €		
114	Προέκταση γενικής χρήσης 3/8"	TEMAXIO	7	14,00 €	98,00 €		
115	Προέκταση γενικής χρήσης 3/8"	TEMAXIO	7	16,00 €	112,00 €		
116	Σειρά τρυπάνια 1mm έως 12mm (ANA 0,5mm)	TEMAXIO	20	65,00 €	1.300,00 €		
117	Σειρά τρυπάνια 1mm έως 12mm (ANA 0,5mm) Η	TEMAXIO	20	48,00 €	960,00 €		
118	Σειτ Κατσαβίδια 3C κρούσης	TEMAXIO	20	36,00 €	720,00 €		
119	Σειτ Γερμανοπολύγωνων Καστάνιας 8 έως 19mm	TEMAXIO	25	220,00 €	5.500,00 €		
120	Σειτ Γωνιακών κλειδιών TORX για χωνευτή κεφαλή	TEMAXIO	15	7,00 €	105,00 €		
121	Σειτ διπλών πολύγωνων κλειδιών	TEMAXIO	11	160,00 €	1.760,00 €		
122	Σειτ Εξάγωνα κλειδιά ALLEN μεγάλου μήκους σφα	TEMAXIO	17	14,00 €	238,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ Β': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ						
160	Αλφάδια μαγνητικά αλουμινίου	TEMAXIO	31	11,00 €	341,00 €	
161	Αλφαδολάστιχο	ΜΕΤΡΑ	400	0,35 €	140,00 €	
162	Γάντια εργασίας ζεύγος	TEMAXIO	380	8,30 €	3.154,00 €	
163	Γκαζοτανάλια τύπου ή ισοδύναμου ΚΝΙΡΕΧ 8702	TEMAXIO	4	28,00 €	112,00 €	
164	Γκαζοτανάλια τύπου ή ισοδύναμου ΚΝΙΡΕΧ 8703	TEMAXIO	2	36,00 €	72,00 €	
165	Γκαζοτανάλια τύπου ή ισοδύναμου ΚΝΙΡΕΧ 8701	TEMAXIO	4	30,00 €	120,00 €	
166	Γρασαδόρος χειρός	TEMAXIO	2	12,00 €	24,00 €	
167	Δονητικές πλάκες	TEMAXIO	3	1.800,00 €	5.400,00 €	
168	Δυναμόκλειδο ½ 60-300NM	TEMAXIO	1	48,00 €	48,00 €	
169	Δυναμόκλειδο 3/8" 8-30NM	TEMAXIO	1	30,00 €	30,00 €	
170	Ελαστικός σωλήνας για τον αεροσυμπιεστή βαφής	TEMAXIO	1	65,00 €	65,00 €	
171	Εξωλκείας σφαιρικών αρθρώσεων γενικής χρήσης	TEMAXIO	2	83,00 €	166,00 €	
172	Καροτσόγγυλος δεκαπέντε (15) τόνων	TEMAXIO	1	930,00 €	930,00 €	
173	Καροτσόγγυλος δύο (2) τόνων	TEMAXIO	2	220,00 €	440,00 €	
174	Καροτσόγγυλος εννέα (9) τόνων	TEMAXIO	1	710,00 €	710,00 €	
175	Κατσαβίδια-καρυδάκια με λαβή	ΣΕΤ	1	24,00 €	24,00 €	
176	Κεφαλή φρέζας (corona)	TEMAXIO	4	236,00 €	944,00 €	
177	Κλειδί για φίλτρα	TEMAXIO	1	47,00 €	47,00 €	
178	Κοπίδι πλακέ ωσειδές	TEMAXIO	2	10,00 €	20,00 €	
179	Λαδωτήρι	TEMAXIO	1	8,00 €	8,00 €	
180	Λάμα πριονιού τόξου	TEMAXIO	50	3,40 €	170,00 €	
181	Λάμπα επιθεώρησης	TEMAXIO	4	17,70 €	70,80 €	
182	Λάστιχα καροτσιών	TEMAXIO	45	4,70 €	211,50 €	
183	Λάστιχο ποτίσματος 1/2' μήκους 40m	TEMAXIO	6	24,00 €	144,00 €	
184	Λάστιχο ποτίσματος 1/2"	ΜΕΤΡΑ	600	0,60 €	360,00 €	
185	Λίμα επισκευής σπειρωμάτων για μετρικό σπείρω	TEMAXIO	1	64,00 €	64,00 €	
186	Λίμα ημιστρόγγυλη	TEMAXIO	2	11,80 €	23,60 €	
187	Λίμα τριγωνική τύπου ή ισοδύναμου GEDORE	TEMAXIO	2	7,00 €	14,00 €	
188	Μασόλα χωρίς αναπήδηση	TEMAXIO	1	41,00 €	41,00 €	
189	Μαχαίρια ξεχοντριστήρα σετ των τεσσάρων	TEMAXIO	2	40,00 €	80,00 €	
190	Μαχαίρια πλάνης σετ των 3 τεμαχίων	TEMAXIO	2	35,00 €	70,00 €	
191	Μέγγενη με παράλληλες σιαγόνες	TEMAXIO	3	83,00 €	249,00 €	
192	Μεταλλικοί δίσκοι κοπής μετάλλων	TEMAXIO	41	175,00 €	7.175,00 €	
193	Μπαταρίες 6V φανών ασφαλείας	TEMAXIO	20	2,40 €	48,00 €	
194	Μπαταρίες τεχνολογίας AGM 12V-55Ah	TEMAXIO	2	118,00 €	236,00 €	
195	Μπετονιέρες χωρητικότητας 260lt	TEMAXIO	6	708,00 €	4.248,00 €	
196	Πλακέ λίμες	TEMAXIO	2	4,70 €	9,40 €	
197	Πλέγμα πλαστικό σήμανσης	ΜΕΤΡΑ	1000	0,80 €	800,00 €	
198	Πλέγμα προστασίας	ΜΕΤΡΑ	50	0,80 €	40,00 €	
199	Ποτιστήρια	TEMAXIO	20	14,00 €	280,00 €	
200	Πρέσα ακροδεκτών	TEMAXIO	1	47,00 €	47,00 €	
201	Πρέσα ακροδεκτών	TEMAXIO	1	12,00 €	12,00 €	
202	Σαπουνέλαιο	TEMAXIO	10	128,00 €	1.280,00 €	
203	Σετ διπλών κλειδιών με περιστρεφόμενη κεφαλή	TEMAXIO	2	60,00 €	120,00 €	
204	Σετ εξωλκείων με δύο (2) βραχιόνες	TEMAXIO	2	82,00 €	164,00 €	
205	Σετ εξωλκείων για σπασμένα μπουλόνια	TEMAXIO	1	82,00 €	82,00 €	
206	Σετ καρυδάκια ¼" με κασάνια και μανέλα	TEMAXIO	2	41,00 €	82,00 €	
207	Σετ καρυδάκια ½" με κασάνια και μανέλα	TEMAXIO	5	71,00 €	355,00 €	
208	Σετ καρυδάκια 3/8" με κασάνια και μανέλα	TEMAXIO	2	35,00 €	70,00 €	
209	Σετ καρυδάκια ALLEN ½"	TEMAXIO	2	23,00 €	46,00 €	
210	Σετ καρυδάκια για βίδες ½" 17x19 PM για βίδες T	TEMAXIO	2	35,00 €	70,00 €	
211	Σετ καρυδάκια για βίδες ½" ITXB για βίδες TORX	TEMAXIO	2	47,00 €	94,00 €	
212	Σετ καρυδάκια εξαγωγικό ½" μεγάλου μήκους	TEMAXIO	2	30,00 €	60,00 €	
213	Σετ καρυδάκια με μακριά μύτη για βίδες ALLEN	TEMAXIO	2	24,00 €	48,00 €	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

214	Σετ καρυδάκια με μύτη 1/2" για βίδες ALLEN INBUS	TEMAXIO	1	24,00 €	24,00 €		
215	Σετ καρυδάκια με μύτη 1/2" για βίδες ALLEN INBUS	TEMAXIO	1	24,00 €	24,00 €		
216	Σετ κασάνια με καρυδάκι Νο 8-36	TEMAXIO	3	71,00 €	213,00 €		
217	Σετ κρουστικό κατασβίδι 1/2	TEMAXIO	1	95,00 €	95,00 €		
218	Σετ πολύγωνων κλειδιών	TEMAXIO	2	21,00 €	42,00 €		
219	Σετ πολύγωνων κλειδιών ανοιχτών ή εξαγωνα.	TEMAXIO	2	18,00 €	36,00 €		
220	Σετ πολύγωνων κλειδιών μικρού μεγέθους	TEMAXIO	2	16,00 €	32,00 €		
221	Σετ Σταυροκατσάβιδα	TEMAXIO	2	18,00 €	36,00 €		
222	Σετ σωληνωτών κλειδιών	TEMAXIO	2	18,00 €	36,00 €		
223	Σκαρπέλο (No 10, 14, 18)	TEMAXIO	15	12,00 €	180,00 €		
224	Σκάφη πλαστική για λάσπη	TEMAXIO	5	10,00 €	50,00 €		
225	Σκεπάρνι	TEMAXIO	72	22,00 €	1.584,00 €		
226	Σκούπα πλαστική με στειλιάρι	TEMAXIO	97	5,50 €	533,50 €		
227	Σκούπα χόρτου με στειλιάρι	TEMAXIO	70	5,50 €	385,00 €		
228	Σμυριδόδισκοι κοπής μετάλλων	TEMAXIO	30	10,00 €	300,00 €		
229	Σπάτουλα μεγάλη	TEMAXIO	10	0,80 €	8,00 €		
230	Σπάτουλα μικρή	TEMAXIO	20	0,80 €	16,00 €		
231	Σπειροειδές εξάρτημα με ελατήριο (της heller)	TEMAXIO	6	7,08 €	42,48 €		
232	Σταυροκατσάβιδο	TEMAXIO	1	3,54 €	3,54 €		
233	Στέλεχος ενδιάμεσο (adaptor)	TEMAXIO	1	153,00 €	153,00 €		
234	Στυλεός για βαριά	TEMAXIO	24	3,54 €	84,96 €		
235	Στυλεός για κασμά	TEMAXIO	24	3,54 €	84,96 €		
236	Συμπιεστής ελατηρίων για ανεξάρτητη ανάρτησ	TEMAXIO	1	118,00 €	118,00 €		
237	Συνδετικό εξάρτημα προσαρμογέας (adaptor)	TEMAXIO	2	29,50 €	59,00 €		
238	Συρματάκια προσδέσεως σε κουλούρα των 6000 τ	TEMAXIO	2	2,95 €	5,90 €		
239	Σφύρα (Βενζινοκίνητο κομπρεσέρ) με παρελκόμεν	TEMAXIO	1	4.838,00 €	4.838,00 €		
240	Τανάλιες	TEMAXIO	31	11,00 €	341,00 €		
241	Τρυπάνι SDS MAX, Φ40mmx400mm	TEMAXIO	4	134,00 €	536,00 €		
242	Τρυπάνι SDS PLUS Φ50	TEMAXIO	3	180,00 €	540,00 €		
243	Τρυπάνι SDS-PLUS 5mm	TEMAXIO	10	6,00 €	60,00 €		
244	Τρυπάνι SDS-PLUS 6mm	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €		
245	Τρυπάνι SDX MAX Φ 18'	TEMAXIO	5	12,00 €	60,00 €		
246	Τρυπάνι SDX MAX Φ 22'	TEMAXIO	5	23,00 €	115,00 €		
247	Τρυπάνι SDX MAX Φ 28'	TEMAXIO	5	80,00 €	400,00 €		
248	Τρυπάνι αέρος 3mm	TEMAXIO	10	5,00 €	50,00 €		
249	Τρυπάνι αέρος 4mm	TEMAXIO	50	8,50 €	425,00 €		
250	Τρυπάνι αέρος 5mm	TEMAXIO	2	14,00 €	28,00 €		
251	Τρυπάνι βήματος έως 20mm	TEMAXIO	1	23,00 €	23,00 €		
252	Τρυπάνι για πνευματικό δράπανο Νο 6-8-10-12 μ	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €		
253	Τρυπάνι γυαλιού Φ10mm	TEMAXIO	2	6,00 €	12,00 €		
254	Τρυπάνι γυαλιού Φ6mm	TEMAXIO	2	3,50 €	7,00 €		
255	Τρυπάνι γυαλιού Φ8mm	TEMAXIO	2	4,70 €	9,40 €		
256	Τρυπάνι κοβαλτίου	ΣΕΙΡΑ	1	94,00 €	94,00 €		
257	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 10, μήκους	TEMAXIO	10	4,70 €	47,00 €		
258	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 10, μήκους	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €		
259	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 10, μήκους	TEMAXIO	10	9,00 €	90,00 €		
260	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 10, μήκους	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €		
261	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 12, μήκους	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €		
262	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 12, μήκους	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

263	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 12, μήκους 12	TEMAXIO	10	12,00 €	120,00 €		
264	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 12	TEMAXIO	10	10,00 €	100,00 €		
265	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 12	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €		
266	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 12	TEMAXIO	10	12,00 €	120,00 €		
267	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 14, μήκους 12	TEMAXIO	10	13,00 €	130,00 €		
268	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 16, μήκους 12	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €		
269	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 16, μήκους 12	TEMAXIO	10	17,00 €	170,00 €		
270	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 4, μήκους 3,5	TEMAXIO	5	3,50 €	17,50 €		
271	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 5, μήκους 3,5	TEMAXIO	5	3,70 €	18,50 €		
272	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 5, μήκους 3,5	TEMAXIO	5	3,70 €	18,50 €		
273	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 6, μήκους 5	TEMAXIO	10	5,00 €	50,00 €		
274	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 6, μήκους 7	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €		
275	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 5	TEMAXIO	10	5,00 €	50,00 €		
276	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 6	TEMAXIO	10	6,00 €	60,00 €		
277	Τρυπάνι κρούσης SDS Plus διαμέτρου 8, μήκους 9	TEMAXIO	10	9,00 €	90,00 €		
278	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS-Co	TEMAXIO	2	14,00 €	28,00 €		
279	Τρυπάνια κοβαλτίου HSS-Co	TEMAXIO	2	21,00 €	42,00 €		
280	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 1,5, μήκους 3	TEMAXIO	2	3,00 €	6,00 €		
281	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 10, μήκους 40	TEMAXIO	10	40,00 €	400,00 €		
282	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 10,5, μήκους 36	TEMAXIO	10	36,00 €	360,00 €		
283	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 11, μήκους 41	TEMAXIO	5	41,00 €	205,00 €		
284	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 12, μήκους 59	TEMAXIO	5	59,00 €	295,00 €		
285	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 12,5, μήκους 56	TEMAXIO	5	56,00 €	280,00 €		
286	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 13, μήκους 60	TEMAXIO	5	60,00 €	300,00 €		
287	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 14, μήκους 11	TEMAXIO	7	11,00 €	77,00 €		
288	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 16, μήκους 16	TEMAXIO	7	16,00 €	112,00 €		
289	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 18, μήκους 27	TEMAXIO	7	27,00 €	189,00 €		
290	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 2, μήκους 49	TEMAXIO	2	3,40 €	6,80 €		
291	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 2,5, μήκους 4	TEMAXIO	2	4,00 €	8,00 €		
292	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 20, μήκους 36	TEMAXIO	5	36,00 €	180,00 €		
293	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 3, μήκους 61	TEMAXIO	15	5,50 €	82,50 €		
294	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 3,5, μήκους 70	TEMAXIO	15	7,00 €	105,00 €		
295	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 4, μήκους 75	TEMAXIO	15	8,00 €	120,00 €		
296	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 4,5, μήκους 88	TEMAXIO	10	11,00 €	110,00 €		
297	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 5, μήκους 86	TEMAXIO	10	14,00 €	140,00 €		
298	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 5,5, μήκους 93	TEMAXIO	10	17,00 €	170,00 €		
299	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 6, μήκους 93	TEMAXIO	15	20,00 €	300,00 €		
300	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 6,5, μήκους 10	TEMAXIO	10	24,00 €	240,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

301	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 7 μήκους 109	ΜΕΤΡΑ	5	30,00 €	150,00 €		
302	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 7,5, μήκους 1	ΜΕΤΡΑ	5	34,00 €	170,00 €		
303	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 8 μήκους 117	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	17,00 €	255,00 €		
304	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 8,5, μήκους 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	20,00 €	100,00 €		
305	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 9 μήκους 125	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	23,00 €	115,00 €		
306	Τρυπάνια μετάλλου αέρος διαμέτρου 9,5, μήκους 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	29,00 €	145,00 €		
307	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ10mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	11,00 €	66,00 €		
308	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ12mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	11,00 €	66,00 €		
309	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ14mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	11,00 €	66,00 €		
310	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ14mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	14,00 €	84,00 €		
311	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ16mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	8,00 €	48,00 €		
312	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ18mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	11,00 €	66,00 €		
313	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ6mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	11,00 €	66,00 €		
314	Τρυπάνια μπετού SDS PLUS Φ8mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	11,00 €	66,00 €		
315	Τσιμπιδες ηλεκτροσυγκόλλησης 300Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	16,00 €	640,00 €		
316	Τσιμπίδια ασφαλειών (για εξωτερικές ασφάλειες)	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	35,00 €	105,00 €		
317	Τσιμπίδια ασφαλειών (για εσωτερικές ασφάλειες)	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	64,00 €	256,00 €		
318	Τσόκ αυτόματο (ταχυτσόκ) μεταλλικό, τύπου ή ισ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	100,00 €	300,00 €		
319	Τσοκ Δράπανου, αυτόματης σύσφιξης, από 1,5-	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	29,00 €	116,00 €		
320	Φιλτράκλειδο λάμας τύπου ή ισοδύναμου KS TOO	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	29,00 €	29,00 €		
321	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 1050	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	147,00 €	147,00 €		
322	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 300	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	38,00 €	266,00 €		
323	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 400	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	55,00 €	495,00 €		
324	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 600	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	74,00 €	666,00 €		
325	Ψαλίδια κοπής σιδήρου Νο 900	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	123,00 €	1.107,00 €		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	52.591,84 €		
ΟΜΑΔΑ Γ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ							
326	Ανιχνευτής μετάλλων BOSCH-PMD 10 ψηφιακός c	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	82,00 €	82,00 €		
327	Αντάπτορας SDS PLUS	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	123,00 €	492,00 €		
328	Αποφρακτικό μηχάνημα με τύμπανο και αυτόματη	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1.344,00 €	1.344,00 €		
329	Αυτόματο τσόκ με προσαρμογέα (Adaptor)	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	34,00 €	136,00 €		
330	Βαριά 3kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	14	10,00 €	140,00 €		
331	Βαριά 5kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	14	16,00 €	224,00 €		
332	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 1,5kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	21	10,00 €	210,00 €		
333	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 1kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	8,00 €	208,00 €		
334	Βαριοπούλα με ξύλινη λαβή 2kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	18	13,00 €	234,00 €		
335	Βελόνι SDS MAX ηλεκτρικού σκαπτικού πιστολίο	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	19,00 €	19,00 €		
336	Βελόνι SDS MAX, Φ18mmx600mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	19,00 €	152,00 €		
337	Βελόνι SDX MAX μήκους 60mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	22,00 €	110,00 €		
338	Βελόνια μπετού χειρός	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	2,00 €	60,00 €		
339	Βούρτσα χόρτου κομπλέ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	5,00 €	250,00 €		
340	Γεννήτρια τηλεφωνικού σήματος για εντοπισμό τ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	27,00 €	27,00 €		
341	Γωνιακοί τροχοί για δίσκους Φ125	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	178,00 €	712,00 €		
342	Γωνιακοί τροχοί για δίσκους Φ230	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	274,00 €	1.096,00 €		
343	Γωνιακός σωληνοκάβουρας ½"	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	34,00 €	34,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

344	Δίμετρα	TEMAXIO	40	3,00 €	120,00 €		
345	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους 115x1,0 τεμ.10	TEMAXIO	50	21,00 €	1.050,00 €		
346	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους 125x1,0 τεμ. 10	TEMAXIO	50	22,00 €	1.100,00 €		
347	Δίσκοι κοπής λεπτού πάχους 230x1,9 τεμ.10	TEMAXIO	50	27,00 €	1.350,00 €		
348	Δίσκοι κοπής μετάλλων σταθερού τροχού HSS-DM	TEMAXIO	5	82,00 €	410,00 €		
349	Δίσκοι κοπής μετάλλων σταθερού τροχού HSS-DM	TEMAXIO	5	82,00 €	410,00 €		
350	Δίσκοι κοπής πριονιού Φ300mm	TEMAXIO	30	82,00 €	2.460,00 €		
351	Δίσκοι κοπής σιδήρου	TEMAXIO	220	2,00 €	440,00 €		
352	Δίσκοι κοπής σιδήρου	TEMAXIO	80	2,00 €	160,00 €		
353	Δίσκοι λειάνσεως σιδήρου 125X6,4X22,23m	TEMAXIO	30	4,00 €	120,00 €		
354	Δίσκοι λειάνσεως σιδήρου 180X6,4X22,23m	TEMAXIO	30	5,00 €	150,00 €		
355	Δίσκοι πάχους 115x2,5, τεμ. 10	ΠΑΚΕΤΑ	50	7,00 €	350,00 €		
356	Δίσκοι πάχους 125x2,5, τεμ. 10	ΠΑΚΕΤΑ	50	8,00 €	400,00 €		
357	Δίσκοι πάχους 230x3, τεμ. 10	ΠΑΚΕΤΑ	50	23,00 €	1.150,00 €		
358	Δίσκος κοπής μπετόν για γωνιακό τροχό 125mm	TEMAXIO	50	8,00 €	400,00 €		
359	Δίσκος κοπής μπετόν για γωνιακό τροχό 230mm	TEMAXIO	50	3,00 €	150,00 €		
360	Δίσκος κοπής σιδήρου για γωνιακό τροχό 125mm	TEMAXIO	50	2,00 €	100,00 €		
361	Δίσκος κοπής σιδήρου για γωνιακό τροχό 230mm	TEMAXIO	50	3,00 €	150,00 €		
362	Δίσκος PANTIAL 400 Z=120 γρη max=5600	TEMAXIO	2	206,00 €	412,00 €		
363	Ηλεκτρικό σύστημα βαφής με ψεκασμό για υδατοδ	TEMAXIO	2	398,00 €	796,00 €		
364	Θερμική κάμερα τύπου ή ισοδύναμου FLIR TG	TEMAXIO	1	384,00 €	384,00 €		
365	Καλέμι SDX πλάτους 50mm	TEMAXIO	5	4,00 €	20,00 €		
366	Καλέμια SDS MAX σε σειρά (ΣΕΤ) 2 τεμαχίων,	ΣΕΤ	20	38,00 €	760,00 €		
367	Κασετίνες εργαλείων σετ καρδάρια 8-36 με καστά	TEMAXIO	5	82,00 €	410,00 €		
368	Κατσαβίδι απλό	TEMAXIO	1	3,00 €	3,00 €		
369	Κατσαβίδι ίσιο 3X80mm	TEMAXIO	2	3,00 €	6,00 €		
370	Κατσαβίδια Rh2	TEMAXIO	4	3,00 €	12,00 €		
371	Κατσαβίδια ίσια	TEMAXIO	2	21,00 €	42,00 €		
372	Κόλλα τύπου ή ισοδύναμου ATLACOL No 45	TEMAXIO	5	3,00 €	15,00 €		
373	Κοφτάκια χαλκού Φ15-Φ42	TEMAXIO	8	34,00 €	272,00 €		
374	Λάμα πριονιού τόξου	TEMAXIO	30	4,00 €	120,00 €		
375	Λοσάρι	TEMAXIO	22	8,00 €	176,00 €		
376	Μεταλλικό μέτρο	TEMAXIO	4	11,00 €	44,00 €		
377	Μέτρο ξύλινο 2μ.	TEMAXIO	23	3,00 €	69,00 €		
378	Μέτρο ρολό με μεταλλική λάμα	TEMAXIO	30	5,00 €	150,00 €		
379	Μετροταινία μεγάλη	TEMAXIO	3	7,00 €	21,00 €		
380	Μπαλαντέζα καρούλι	TEMAXIO	13	137,00 €	1.781,00 €		
381	Μπαλαντέζα φωτιστικό	TEMAXIO	3	10,00 €	30,00 €		
382	Μπετονιέρα μικρή ηλεκτροκίνητη 650W ανοικτού τ	TEMAXIO	1	562,00 €	562,00 €		
383	Μυστρί με ξύλινη λαβή	TEMAXIO	65	3,00 €	195,00 €		
384	Μυτοσίμπιδα ίσια 180mm τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	3	25,00 €	75,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

385	Μυτοτσίμπιδο κεκλιμένο	TEMAXIO	2	27,00 €	54,00 €		
386	Μυτοτσίμπιδο υδραυλικού	TEMAXIO	8	21,00 €	168,00 €		
387	Οικοδομικό καρότσι	TEMAXIO	36	62,00 €	2.232,00 €		
388	Πένσα	TEMAXIO	17	11,00 €	187,00 €		
389	Πένσα για κολιέ ελαστικών σωλήνων	TEMAXIO	1	48,00 €	48,00 €		
390	Πλαστικός σωλήνας για πλυστικό μηχανήμα μπέκ	TEMAXIO	2	240,00 €	480,00 €		
391	Πριονάκια για Σέγα	TEMAXIO	10	7,00 €	70,00 €		
392	Πριόνι απλό	TEMAXIO	20	14,00 €	280,00 €		
393	Πριόνι τόξου	TEMAXIO	25	11,00 €	275,00 €		
394	Πριονοκορδέλες 5,3μ 27mm	TEMAXIO	3	82,00 €	246,00 €		
395	Πριονοκορδέλες 6,3μ 27mm	TEMAXIO	2	96,00 €	192,00 €		
396	Πριτσιναδόροι χειρός (βαρέως τύπου ή ισοδύναμο	TEMAXIO	2	30,00 €	60,00 €		
397	Προέκταση ½	TEMAXIO	2	2,00 €	4,00 €		
398	Προέκταση ½	TEMAXIO	2	2,00 €	4,00 €		
399	Προκοβγάλλες	TEMAXIO	12	14,00 €	168,00 €		
400	Ράμματα νάιλον	TEMAXIO	50	1,00 €	50,00 €		
401	Σαμπρέλες καρτσιών	TEMAXIO	45	3,00 €	135,00 €		
402	Σετ γαντζόκλειδων με μύτη	TEMAXIO	2	99,00 €	198,00 €		
403	Σετ γαντζόκλειδων με πείρο	TEMAXIO	2	137,00 €	274,00 €		
404	Σετ Γερμανοπολύγωνα Νο 8-30. Χρώμιο, βανάδιο	TEMAXIO	8	165,00 €	1.320,00 €		
405	Σετ τρυπάνια Φ 1,2,3,4,5mm, δομικών υλικών	TEMAXIO	6	14,00 €	84,00 €		
406	Σετ τρυπάνια Φ 4,5,6,8,10mm, δομικών υλικών	TEMAXIO	6	14,00 €	84,00 €		
407	Σετ τρυπανιών κοβαλίτου	TEMAXIO	2	110,00 €	220,00 €		
408	Σιδεροπρίονα με λάμες μεταλλικού σκελετού και	TEMAXIO	2	10,00 €	20,00 €		
409	Σιδεροπρίονο χειρός	TEMAXIO	5	10,00 €	50,00 €		
410	Σύνδεσμοι για λάστιχα ποτίσματος 1/2"	TEMAXIO	4	1,00 €	4,00 €		
411	Σύρμα προσδέσεως (2 κιλών)	TEMAXIO	20	3,00 €	60,00 €		
412	Σύρμα προσδέσεως (2 κιλών)	TEMAXIO	35	4,00 €	140,00 €		
413	Τσάπα με στυλιάρι	TEMAXIO	31	10,00 €	310,00 €		
414	Τσιμπίδα υδραυλικού 1/2" Χρώμιο Βανάδιο 45°	TEMAXIO	8	21,00 €	168,00 €		
415	Τσιμπίδα υδραυλικού 1" Χρώμιο Βανάδιο 90°	TEMAXIO	8	21,00 €	168,00 €		
416	Τσιμπίδα υδραυλικού 2" Χρώμιο Βανάδιο 90°	TEMAXIO	8	34,00 €	272,00 €		
417	Φιάλες ανταλλακτικές για φλόγιστρο προπανίου,	TEMAXIO	5	12,00 €	60,00 €		
418	Φλόγιστρο προπανίου	TEMAXIO	8	44,00 €	352,00 €		
419	Φορητό κομπρεσέρ σκαφτικού τύπου ή ισοδύναμο	TEMAXIO	2	810,00 €	1.620,00 €		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:	32.412,00 €		
ΟΜΑΔΑ Δ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ							
420	Αντλία λυμάτων 3" βυθιζόμενη, 5,5HP,τριφασική,	TEMAXIO	1	750,00 €	750,00 €		
421	Γεννήτρια 4KVA	TEMAXIO	2	380,00 €	760,00 €		
422	Διαμαντοτρυπάνο 6-7-8-9-10	ΣΕΙΡΑ	1	7,50 €	7,50 €		
423	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125mm	TEMAXIO	25	1,50 €	37,50 €		
424	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230mm	TEMAXIO	20	2,15 €	43,00 €		
425	Δίσκος λείανσεως Φ230mm	TEMAXIO	15	5,70 €	85,50 €		
426	Δοκιμαστικά με καλώδιο	TEMAXIO	4	50,40 €	201,60 €		
427	Εύκαμπτος, ελαστικός σωλήνας αέρος με διπλό σ	TEMAXIO	1	63,00 €	63,00 €		
428	Ηλεκτρόδια 2,5mm	ΚΙΛΟ	200	12,50 €	2.500,00 €		
429	Ηλεκτρόδια 3mm	ΚΙΛΟ	200	14,00 €	2.800,00 €		
430	Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου, DIN 191	ΚΙΛΟ	120	3,80 €	456,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

431	Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου, DIN 191	ΚΙΛΟ	50	3,80 €	190,00 €		
432	Ηλεκτρόδιο βασικού τύπου ή ισοδύναμου, DIN 191	ΚΙΛΟ	50	3,80 €	190,00 €		
433	Ηλεκτρόδιο ρουτιλίου γενικής χρήσης 2,5mm, AWS	ΚΙΛΟ	1900	3,80 €	7.220,00 €		
434	Ηλεκτρόδιο ρουτιλίου γενικής χρήσης 3,2mm, AW	ΚΙΛΟ	684	3,80 €	2.599,20 €		
435	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (1,5m X 5cm)	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	6,30 €	44,10 €		
436	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (3m X 6cm)	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	11,40 €	45,60 €		
437	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (3m X 7,5cm)	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	12,00 €	96,00 €		
438	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (6,5m X 6cm)	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	24,00 €	192,00 €		
439	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων (6m X 6cm)	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	22,70 €	90,80 €		
440	Ιμάντας ανύψωσης οχημάτων 8m X7,5cm)	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	25,00 €	200,00 €		
441	Κασάρα	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	12,60 €	252,00 €		
442	Κασμάς	ΤΕΜΑΧΙΟ	51	8,80 €	448,80 €		
443	Καστάνια (Δέστρα)- Με μονό γάντζο μπρος-πίσω	ΤΕΜΑΧΙΟ	64	2,50 €	160,00 €		
444	Καστάνια (Δέστρα)- Με μονό γάντζο μπρος-πίσω	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	3,80 €	91,20 €		
445	Καστάνια αναστρεφόμενη1/2	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	31,00 €	62,00 €		
446	Κατσαβίδι TORX	ΣΕΙΡΑ	2	30,00 €	60,00 €		
447	Κατσαβίδι ίσιο μεγάλο	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	1,30 €	15,60 €		
448	Κατσαβίδι ίσιο μικρό	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	1,30 €	15,60 €		
449	Κορδέλα σήμανσης	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	3,40 €	340,00 €		
450	Λάμα αέρος	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	1,30 €	65,00 €		
451	Λάμα σιδηροπριόνου (απλή)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1,30 €	13,00 €		
452	Λάμα σιδηροπριόνου (διπλή)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1,50 €	15,00 €		
453	Μεσινέζα πάχους 3,5mm	ΜΕΤΡΑ	1000	1,90 €	1.900,00 €		
454	Ναυτικό κλειδί 3/4	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	3,80 €	19,00 €		
455	Ξυλοπρίονο χειρός	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	12,60 €	37,80 €		
456	Πινέλο 3"	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	0,90 €	45,00 €		
457	Πιρούνα	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	6,30 €	315,00 €		
458	Πιστόλι ανάμειξης υγρών με πεπιεσμένο αέρα τύπ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	26,50 €	26,50 €		
459	Ρολά μεσαίου μεγέθους 18ΑΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	3,80 €	190,00 €		
460	Σετ Άλλεν με μπίλια μακριά	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	5,00 €	5,00 €		
461	Σετ βελόνι-καλέμι-πλαστικάλεμο SDS PLUS	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	15,00 €	15,00 €		
462	Σετ γερμανοπολύγωνων κλειδιών	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	19,00 €	76,00 €		
463	Σετ Γερμανικά κλειδιά	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	11,30 €	45,20 €		
464	Σετ εξαγωγικών κλειδιών ALLEN	ΣΕΙΡΑ	3	5,00 €	15,00 €		
465	Σετ ζουμπάδες	Σετ	1	17,60 €	17,60 €		
466	Σετ Κατσαβίδια μεγάλα	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	18,90 €	37,80 €		
467	Σετ Κατσαβίδια μικρά	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	18,90 €	37,80 €		
468	Σετ Τρυπάνι 3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-7,8,9,10,12 MM A	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	100,00 €	100,00 €		
469	Σκύλα (πένσα)	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	12,60 €	189,00 €		
470	Σταυροκατσαβίδο μεγάλο	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	3,80 €	19,00 €		
471	Σταυροκατσαβίδο μικρό	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	3,15 €	15,75 €		
472	Σύρμα δεσίματος γαλβανιζέ 1mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	3,80 €	7,60 €		
473	Σύρμα περίφραξης 2m	ΜΕΤΡΑ	200	3,15 €	630,00 €		
474	Συρματόσκουπα	ΤΕΜΑΧΙΟ	160	8,80 €	1.408,00 €		
475	Σφυρί 1kg	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	15,10 €	30,20 €		
476	Σφυρί 300gr	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,30 €	126,00 €		
477	Σφυρί 500gr	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	10,00 €	100,00 €		
478	Τρυπάνι CDC 6-20mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	28,00 €	28,00 €		
479	Τρυπάνια SDS 6-7-8-10-12	ΣΕΙΡΑ	1	12,60 €	12,60 €		
480	Τσέρκια	Κουλούρα	3	37,80 €	113,40 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

481	Τσερκομηχανή	TEMAXIO	2	126,00 €	252,00 €		
482	Τσουγκράνες με στυλιάρι	TEMAXIO	146	10,00 €	1.460,00 €		
483	Φρέζα μετάλλων-έως 16mm	TEMAXIO	1	11,30 €	11,30 €		
484	Φτυάρι οικοδομής	TEMAXIO	130	6,30 €	819,00 €		
485	Χορτοκοπτικό-θαμνοκοπτικό 3HP	TEMAXIO	7	315,00 €	2.205,00 €		
486	Ψαλίδα (σιδήρου λουκέτου)	TEMAXIO	11	8,80 €	96,80 €		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ :	30.516,35 €		
ΟΜΑΔΑ Ε': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ							
487	Γωνιακός τροχός μικρός	TEMAXIO	2	130,00 €	260,00 €		
488	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO 2	TEMAXIO	8	200,00 €	1.600,00 €		
489	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO v	TEMAXIO	7	70,00 €	490,00 €		
490	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου Metabo 200	TEMAXIO	3	150,00 €	450,00 €		
491	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO v	TEMAXIO	1	70,00 €	70,00 €		
492	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO w	TEMAXIO	6	70,00 €	420,00 €		
493	Γωνιακός τροχός τύπου ή ισοδύναμου METABO w	TEMAXIO	1	220,00 €	220,00 €		
494	Δίδυμοι τροχοί τύπου ή ισοδύναμου METABO ds1	TEMAXIO	2	140,00 €	280,00 €		
495	Δισκοπρίονο σιδήρου- τύπου ή ισοδύναμου THOM	TEMAXIO	1	2.800,00 €	2.800,00 €		
496	Δράπανο κολωνάτο ύψους 1600mm, 550W τύπου	TEMAXIO	1	870,00 €	870,00 €		
497	Δράπανο περιστροφικό, κρουστικό,τύπου ή ισοδύν	TEMAXIO	8	290,00 €	2.320,00 €		
498	Δραπανοκασάβιδο κρουστικό 220V,τύπου ή ισο	TEMAXIO	5	80,00 €	400,00 €		
499	Δραπανοκασάβιδο μπαταρίας 10,8V με δύο μπατ	TEMAXIO	3	60,00 €	180,00 €		
500	Δραπανοκασάβιδο μπαταρίας 18V τύπου ή ισοδύ	TEMAXIO	4	150,00 €	600,00 €		
501	Δραπανοκασάβιδο μπαταρίας τύπου ή ισοδύναμ	TEMAXIO	26	150,00 €	3.900,00 €		
502	Δραπανοκασάβιδο τύπου ή ισοδύναμου METABO	TEMAXIO	18	210,00 €	3.780,00 €		
503	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter τύπου ή ισοδύναμο	TEMAXIO	1	210,00 €	210,00 €		
504	Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER σύρματος & ηλεκ	TEMAXIO	1	1.200,00 €	1.200,00 €		
505	Ηλεκτρικό Σκαπτικό Περιστροφικό Πιστολέτο 1500	TEMAXIO	17	820,00 €	13.940,00 €		
506	Ηλεκτρικό τρυπάνι κρουστικό τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	1	135,00 €	135,00 €		
507	Ηλεκτρικό φαλτσοπρίονο τύπου ή ισοδύναμου B	TEMAXIO	1	420,00 €	420,00 €		
508	Ηλεκτρικού Δράπανου Αντάπτορας-μετατροπέας S	TEMAXIO	4	135,00 €	540,00 €		
509	Ηλεκτρογεννήτρια 10KVA	TEMAXIO	1	1.900,00 €	1.900,00 €		
510	Ηλεκτρογεννήτριες ισχύος 8 KVA	TEMAXIO	5	1.200,00 €	6.000,00 €		
511	Ηλεκτροκασάβιδο τύπου ή ισοδύναμου METABO	TEMAXIO	2	75,00 €	150,00 €		
512	Ηλεκτρονικό δρέπανο τύπου ή ισοδύναμου META	TEMAXIO	2	110,00 €	220,00 €		
513	Ηλεκτρονικό κατσαβίδι τύπου ή ισοδύναμου SE 40	TEMAXIO	2	190,00 €	380,00 €		
514	Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER τύπου ή ισιδύναμ	TEMAXIO	2	480,00 €	960,00 €		
515	Ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER τύπου ή ισοδύν	TEMAXIO	3	480,00 €	1.440,00 €		
516	Ηλεκτροσυγκόλληση, 160A INVERTER τύπου ή ι	TEMAXIO	3	345,00 €	1.035,00 €		
517	Ηλεκτροσυγκόλληση, 250A INVERTER τύπου ή ι	TEMAXIO	1	480,00 €	480,00 €		
518	Κόφτης ηλεκτρικός μικρός τύπου ή ισιδύναμου ME	TEMAXIO	2	150,00 €	300,00 €		
519	Κόφτης πλακιδίων τύπου ή ισοδύναμου SIGMA 3E	TEMAXIO	2	405,00 €	810,00 €		
520	Κόφτης πλακιδίων ηλεκτρικός γωνιακός 125mm	TEMAXIO	1	75,00 €	75,00 €		
521	Κόφτης πλακιδίων ηλεκτρικός γωνιακός 180mm	TEMAXIO	1	90,00 €	90,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

522	Κρουστικό δράπανο ρεύματος τύπου ή ισοδύναμο	TEMAXIO	1	120,00 €	120,00 €		
523	Κρουστικό δράπανο ρεύματος τύπου ή ισοδύναμο	TEMAXIO	1	105,00 €	105,00 €		
524	Κρουστικό δραπανοκατάρβιδο επαναφορτιζόμενο	TEMAXIO	1	375,00 €	375,00 €		
525	Κρουστικό Καρυδάκι Εξάγωνο μακρικής Διαμόρφω	TEMAXIO	20	19,00 €	380,00 €		
526	Πιστολέτο περιστροφικό, σκαφτικό, κρουστικό τύ	TEMAXIO	4	600,00 €	2.400,00 €		
527	Πλάσμα κοπής μετάλλων τύπου ή ισοδύναμου I	TEMAXIO	1	1.065,00 €	1.065,00 €		
528	Πλάσμα κοπής μετάλλων Plasma cut τύπου ή ισοδ	TEMAXIO	2	825,00 €	1.650,00 €		
529	Πλυστικό μηχάνημα τύπου ή ισοδύναμου BULLE	TEMAXIO	2	415,00 €	830,00 €		
530	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METAE	TEMAXIO	3	435,00 €	1.305,00 €		
531	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου METAE	TEMAXIO	3	480,00 €	1.440,00 €		
532	Πνευματικό πιστολέτο τύπου ή ισοδύναμου META	TEMAXIO	3	285,00 €	855,00 €		
533	Σβουράκι λείανσης τύπου ή ισοδύναμου METABO	TEMAXIO	3	390,00 €	1.170,00 €		
534	Σέγα ισχύος 450 Watt τύπου ή ισοδύναμου METAE	TEMAXIO	2	75,00 €	150,00 €		
535	Σέγα Ηλεκτρική Παλινδρομική τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	1	80,00 €	80,00 €		
536	Σιδηροπρίονο ταινίας τύπου ή ισοδύναμου UNIM	TEMAXIO	1	3.100,00 €	3.100,00 €		
537	Ταινίες κοπής μετάλλων	TEMAXIO	30	42,00 €	1.260,00 €		
538	Τριβείο παλινδρομικό τύπου ή ισοδύναμου METAE	TEMAXIO	1	270,00 €	270,00 €		
539	Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου METABO wen	TEMAXIO	5	105,00 €	525,00 €		
540	Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου Metabo 2400 v	TEMAXIO	3	405,00 €	1.215,00 €		
541	Τροχός κοπής τύπου ή ισοδύναμου METABO 200	TEMAXIO	1	195,00 €	195,00 €		
542	Φρεζοδράπανο τύπου ή ισοδύναμου BULLEZAY 7	TEMAXIO	2	4.850,00 €	9.700,00 €		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ E:	77.115,00 €		
ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ							
543	Δοκιμαστικό κατσαβίδι	TEMAXIO	17	2,00 €	34,00 €		
544	Εκκινήτης ηλεκτρικών συσσωρευτών οχημάτων (b	TEMAXIO	2	195,00 €	390,00 €		
545	Ηλεκτρικό κατσαβίδι	TEMAXIO	20	98,00 €	1.960,00 €		
546	Ηλεκτρικό κολλητήρι	TEMAXIO	1	43,00 €	43,00 €		
547	Ηλεκτρονική αμπεροσιμπίδα	TEMAXIO	9	80,00 €	720,00 €		
548	Ισχυρός φακός τσέπης LED	TEMAXIO	6	45,00 €	270,00 €		
549	Καλώδιο μαύρο ηλεκτροσυγκόλλησης	ΜΕΤΡΑ	15	4,00 €	60,00 €		
550	Κατσαβίδι ηλεκτρολογικό	ΣΕΙΡΑ	5	2,00 €	10,00 €		
551	Κατσαβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισ	TEMAXIO	2	6,00 €	12,00 €		
552	Κατσαβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισ	TEMAXIO	2	6,00 €	12,00 €		
553	Κατσαβίδι σταυρού Philips τύπου ή ισ	TEMAXIO	2	8,00 €	16,00 €		
554	Κοφτάκι καλωδίων	TEMAXIO	1	4,00 €	4,00 €		
555	Κόφτης ηλεκτρολόγου 1000V	TEMAXIO	10	70,00 €	700,00 €		
556	Μυτοσίμπιδο ηλεκτρολόγου 1000V	TEMAXIO	14	35,00 €	490,00 €		
557	Πένσα ηλεκτρολόγου 1000V	TEMAXIO	7	60,00 €	420,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

558	Πλαγιόκοφτης καλωδίων	TEMAXIO	1	60,00 €	60,00 €		
559	Πολύμετρο (αντίσταση-τάση-ένταση)	TEMAXIO	8	138,00 €	1.104,00 €		
560	Σετ μύτες για ηλεκτρικά κατασβίδια	TEMAXIO	40	30,00 €	1.200,00 €		
561	Σετ καλωδίων φόρτισης	TEMAXIO	4	30,00 €	120,00 €		
562	Σετ κατασβίδια με μόνωση για ηλεκτρολογικές εργ	TEMAXIO	4	44,00 €	176,00 €		
563	Τσιμπιδες (ενίσχυσης)	TEMAXIO	4	5,00 €	20,00 €		
564	Ψηφιακό πολύμετρο	TEMAXIO	3	70,00 €	210,00 €		
				ΣΥΝΟΛΟ :	8.031,00 €		
ΟΜΑΔΑ Ζ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ							
565	Αλυσίδα αλυσοπρίνου με βήμα 0,325 και πάχος ε	TEMAXIO(Στροφε	2	500,00 €	1.000,00 €		
566	Αλυσίδα αλυσοπρίνου με βήμα 0,325 και πάχος ε	TEMAXIO(Στροφε	2	390,00 €	780,00 €		
567	Αλυσίδα αλυσοπρίνου με βήμα 3/8 και πάχος οδ	TEMAXIO(Στροφε	7	490,00 €	3.430,00 €		
568	Αλυσίδα αλυσοπρίνου με βήμα 3/8 και πάχος οδ	TEMAXIO	2	6,50 €	13,00 €		
569	Αντπισκωριακό διεισδυτικό έλαιο σε συσκευασία τα	TEMAXIO	2	182,00 €	364,00 €		
570	Αποσυαρμολογητής αλυσίδων αλυσοπρίνου (απ	TEMAXIO	1	18,20 €	18,20 €		
571	Ασφαλειοτσιμπίδα για εσωτερικές ασφάλειες τύπ	TEMAXIO	2	3,30 €	6,60 €		
572	Δίμετρο μέτρο	TEMAXIO	5	13,00 €	65,00 €		
573	Δίσκος (Τροχός) λειαντικός για τροχιστικό αλυσ	TEMAXIO	5	13,00 €	65,00 €		
574	Δίσκος (Τροχός) λειαντικός για τροχιστικό αλυσ	TEMAXIO	5	78,00 €	390,00 €		
575	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής γρα	TEMAXIO	2	180,00 €	360,00 €		
576	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής γρα	TEMAXIO	4	65,00 €	260,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

577	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής μαρ	TEMAXIO	2	260,00 €	520,00 €		
578	Δίσκος αδαμαντοκοπής ξηράς & υγρής κοπής μαρ	TEMAXIO	5	155,00 €	775,00 €		
579	Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σ	TEMAXIO	5	190,00 €	950,00 €		
580	Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σ	TEMAXIO	3	78,00 €	234,00 €		
581	Δίσκος δισκοπρίονου βάσεως, μεταλλικός κοπής σ	TEMAXIO	5	2,00 €	10,00 €		
582	Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ115X1,0	TEMAXIO	400	2,10 €	840,00 €		
583	Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ125X1,0	TEMAXIO	1400	2,30 €	3.220,00 €		
584	Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ180X1,5	TEMAXIO	400	2,60 €	1.040,00 €		
585	Δίσκος κοπής ανοξειδ. Χάλυβα (INOX) Φ230X1,8	TEMAXIO	600	16,00 €	9.600,00 €		
586	Δίσκος κοπής ξυλείας και μελαμίνης, για RADIAL	TEMAXIO	3	195,00 €	585,00 €		
587	Δίσκος κοπής ξυλείας και μελαμίνης, για RADIAL	TEMAXIO	3	19,00 €	57,00 €		
588	Δίσκος κοπής ξύλου Φ230mm	TEMAXIO	2	17,00 €	34,00 €		
589	Δίσκος κοπής ξύλου, σβούρας για πορταδέλα, Φ 1	TEMAXIO	6	45,00 €	270,00 €		
590	Δίσκος κοπής ξύλου, σβούρας για πορταδέλα, HSS	TEMAXIO	4	1,60 €	6,40 €		
591	Δίσκος κοπής πέτρας & μπετού, Φ125X1,5-3,0X2	TEMAXIO	180	2,60 €	468,00 €		
592	Δίσκος κοπής πέτρας & μπετού, Φ230X1,8-3,0X2	TEMAXIO	190	2,20 €	418,00 €		
593	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230mm	TEMAXIO	120	10,40 €	1.248,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

594	Δίσκος κοπής σιδήρου, (συριζοδίσκος) Φ300-305	TEMAXIO	30	3,20 €	96,00 €		
595	Δίσκος λείανσεωςΦ115Χ5,0-8,0Χ22,23mm, κυρτό	TEMAXIO	15	3,90 €	58,50 €		
596	Δίσκος λείανσεωςΦ125Χ5,0-8,0Χ22,23mm, κυρτό	TEMAXIO	75	4,50 €	337,50 €		
597	Δίσκος λείανσεωςΦ180Χ6,0-8,0Χ22,23mm, κυρτό	TEMAXIO	40	5,80 €	232,00 €		
598	Δίσκος λείανσεωςΦ230Χ6,0-8,0Χ22,23mm, κυρτό	TEMAXIO	50	1,30 €	65,00 €		
599	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενική	TEMAXIO	380	1,80 €	684,00 €		
600	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενική	TEMAXIO	1140	2,20 €	2.508,00 €		
601	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενική	TEMAXIO	300	2,60 €	780,00 €		
602	Δίσκος ταχείας κοπής σιδήρου (χάλυβα) γενική	TEMAXIO	1645	2,70 €	4.441,50 €		
603	Δίχτυ (πλέγμα) πολυαιθυλενίου (HDPE) σήμανσης	METPA	2700	0,90 €	2.430,00 €		
604	Δοχείο πολυαιθυλενίου για μεταφορά καυσίμου, 20	TEMAXIO	60	13,00 €	780,00 €		
605	Ελαιωτήρας 1/2" κυκλώματος αέρα τύπου ή ισοδύ	TEMAXIO	12	13,00 €	156,00 €		
606	Ελαστικό επίστροπο βαρέως τύπου ή ισοδύναμο	TEMAXIO	40	14,00 €	560,00 €		
607	Ελαστικός αεροθάλαμος για ελαστικό χειράμαξας ε	TEMAXIO	100	6,00 €	600,00 €		
608	Ηλεκτρικός συναρμολογητής συνδετήρων αλυσίδα	TEMAXIO	2	726,00 €	1.452,00 €		
609	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2*3M	TEMAXIO	8	32,00 €	256,00 €		
610	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2*4M	TEMAXIO	6	39,00 €	234,00 €		
611	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 2*6M	TEMAXIO	4	39,00 €	156,00 €		
612	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 3 μ. Τύπος PB2000 S	TEMAXIO	12	78,00 €	936,00 €		
613	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 6 μ. Τύπος PB2000 S	TEMAXIO	12	105,00 €	1.260,00 €		
614	Ιμάντας ανύψωσης φορτίου 8 μ. Τύπος PB2000 S	TEMAXIO	3	13,00 €	39,00 €		
615	Ιμάντας πρόσδεσης τύπου ή ισοδύναμου 01201 με	TEMAXIO	35	13,00 €	455,00 €		
616	Ιμάντας τραπεζοειδής μετάδοσης κίνησης, 17X109	TEMAXIO	10	26,00 €	260,00 €		
617	Ιμάντες πρόσδεσης μήκους 12μ.Χ 3,0 Τον. Πλάτο	TEMAXIO	4	32,00 €	128,00 €		
618	Καρφωτικό τύπου ή ισοδύναμου STANLEY 6-TR1	TEMAXIO	1	13,00 €	13,00 €		
619	Κολλήσεις μαλακές ετερογενείς, μίγμα Sn96Ag04	TEMAXIO	10	52,00 €	520,00 €		
620	Κολλητήρι αέρος τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS	TEMAXIO	1	45,00 €	45,00 €		
621	Κοντάρι Τηλεσκοπικό τύπου ή ισοδύναμου Wolf-G	TEMAXIO(Στροφε	20	495,00 €	9.900,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

622	Κοπτικά μαχαίρια, Σετ μαχαιριών κοπής (βίδα 13	ΣΕΤ	50	13,00 €	650,00 €		
623	Λαβή προστασίας για καλέμι ενδεικτικού τύπου	TEMAXIO	13	4,00 €	52,00 €		
624	Λάμα πριονιού ξύλου, για τοξοπρίονο, μήκουςΧπ	TEMAXIO	30	3,80 €	114,00 €		
625	Λάμα πριονιού ξύλου, για τοξοπρίονο, μήκουςχπ	TEMAXIO	30	3,80 €	114,00 €		
626	Λάμα σιδηροπριονίου χειρός τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	50	4,00 €	200,00 €		
627	Λεπίδα ανταλλακτική για κοπίδι (STANLEY 11130	TEMAXIO	1	42,00 €	42,00 €		
628	Μαχαίρια πλάνης-Ξεχοντριστήρες 400X35X3,0mm	TEMAXIO	30	13,00 €	390,00 €		
629	Μπαλαντέζα με φως τύπου ή ισοδύναμου EXPER	TEMAXIO	2	34,00 €	68,00 €		
630	Μύτες για κολλητήρι (C210001). (C210001 Cartrid	TEMAXIO	3	42,00 €	126,00 €		
631	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PH1, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	20	0,90 €	18,00 €		
632	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PH2, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	40	0,90 €	36,00 €		
633	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PH3, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	20	0,90 €	18,00 €		
634	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PZ1, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	65	0,90 €	58,50 €		
635	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PZ2, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	140	0,90 €	126,00 €		
636	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) PZ3, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	65	0,90 €	58,50 €		
637	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) S 0,6*4,5, μήκους>25mm μ	TEMAXIO	25	0,90 €	22,50 €		
638	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) S 0,8*5,5, μήκους>25mm μ	TEMAXIO	45	0,90 €	40,50 €		
639	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) S 1,2*8,0, μήκους>25mm μ	TEMAXIO	25	0,90 €	22,50 €		
640	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T10, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	10	1,30 €	13,00 €		
641	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T15, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	20	1,30 €	26,00 €		
642	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T20, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	20	1,30 €	26,00 €		
643	Μύτη (κατσαβιδόλαμα) T25, μήκους>25mm με στέ	TEMAXIO	10	1,30 €	13,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

644	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ακονίσματος Φ 150X20X2	TEMAXIO	1	9,00 €	9,00 €		
645	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ακονίσματος Φ 175X20X1	TEMAXIO	1	9,00 €	9,00 €		
646	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ακονίσματος Φ 180X30X1	TEMAXIO	1	15,60 €	15,60 €		
647	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ακονίσματος Φ 200X20X1	TEMAXIO	1	22,00 €	22,00 €		
648	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ακονίσματος Φ 200X25X1	TEMAXIO	1	26,00 €	26,00 €		
649	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ακονίσματος Φ 200X25X2	TEMAXIO	1	26,00 €	26,00 €		
650	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ακονίσματος Φ 200X32X2	TEMAXIO	1	22,00 €	22,00 €		
651	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ακονίσματος Φ 250X20X2	TEMAXIO	1	52,00 €	52,00 €		
652	Πέτρα (σμουριδοτροχός) μεσαίου κόκκου Φ250X32	TEMAXIO	1	34,00 €	34,00 €		
653	Πέτρα (σμουριδοτροχός) μεσαίου κόκκου Φ200X30X	TEMAXIO	1	32,00 €	32,00 €		
654	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ150X20	TEMAXIO	1	7,80 €	7,80 €		
655	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ175X20	TEMAXIO	2	9,00 €	18,00 €		
656	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ200X25	TEMAXIO	1	23,00 €	23,00 €		
657	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ250X20	TEMAXIO	1	52,00 €	52,00 €		
658	Πέτρα (σμουριδοτροχός) ξεχονδρίσματος Φ300X40	TEMAXIO	2	65,00 €	130,00 €		
659	Πιστόλι θερμοκόλλησης σιλικόνης 200W τύ	TEMAXIO	1	39,00 €	39,00 €		
660	Πλαγιοκόφτης με 1000V μόνωση & VDE 18	TEMAXIO	2	32,00 €	64,00 €		
661	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH GEX 150 AC	TEMAXIO	2	39,00 €	78,00 €		
662	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH GEX 150 ACE	TEMAXIO	2	19,50 €	39,00 €		
663	Πλάκες για παλμικό τριβείο BOSCH PEX 270 A κ	TEMAXIO	2	36,00 €	72,00 €		
664	Πολυεστερική ισοφθαλκή θιξοτροπική ρητίνη γενι	ΚΙΛΟ	100	0,70 €	70,00 €		
665	Πριόνι μελαμίνης τύπου ή ισοδύναμου Torpan S	TEMAXIO	20	9,00 €	180,00 €		
666	Πριόνι δένδρων για κοντάρι τύπου ή ισοδύναμου	TEMAXIO	20	39,00 €	780,00 €		
667	Πριόνι κλαδέματος διπλής κοπής, με κυρτή λάμα	TEMAXIO	200	32,50 €	6.500,00 €		
668	Πριόνι χειρός με επιπλέον λάμα τύπου ή ισοδύν	TEMAXIO	20	15,50 €	310,00 €		
669	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M4	TEMAXIO	10	22,00 €	220,00 €		
670	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M4	TEMAXIO	4	100,00 €	400,00 €		
671	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M4	TEMAXIO	3	105,00 €	315,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

672	Πριονοκορδέλα διμεταλική (Bimetal) με υλικό M4	TEMAXIO	2	105,00 €	210,00 €		
673	Πριονοκορδέλες Ανθρακούχου ταχυχάλυβα (carbo	TEMAXIO	4	105,00 €	420,00 €		
674	Πριονοταινία κοπής μετάλλων, από υλικό M42 Δ	TEMAXIO	6	26,00 €	156,00 €		
675	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 0,325 κ	TEMAXIO	20	36,00 €	720,00 €		
676	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και	TEMAXIO	100	0,65 €	65,00 €		
677	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου με βήμα 3/8 και	TEMAXIO	100	0,65 €	65,00 €		
678	Πριτσίνι αλυσίδας αλυσοπρίονου.	TEMAXIO	100	0,65 €	65,00 €		
679	Πριτσίνια σπειρώματος M4, M6, M8, M10 σε ΣΕΤ	ΣΕΤ 200 τεμ	3	39,00 €	117,00 €		
680	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρφ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	4	6,50 €	26,00 €		
681	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	4	7,80 €	31,20 €		
682	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	2	9,00 €	18,00 €		
683	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	4	10,40 €	41,60 €		
684	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	2	10,40 €	20,80 €		
685	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	4	11,70 €	46,80 €		
686	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	2	13,00 €	26,00 €		
687	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	4	15,60 €	62,40 €		
688	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	2	19,50 €	39,00 €		
689	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	2	15,60 €	31,20 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

690	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	2	17,00 €	34,00 €		
691	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	2	19,50 €	39,00 €		
692	Πριτσίνια τυφλά Din 7337 αλου (αλουμινίου) (καρ	ΚΥΤΙΑ 500 ΤΕΜ	2	1,30 €	2,60 €		
693	Ράμμα οικοδομικό συνθετικής ίνας (Σπάγκος Μούλ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	1,30 €	130,00 €		
694	Ρολλό αλουμινίου L70mm X D15mm,BUBLE BUS	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	18,20 €	182,00 €		
695	Σειρά ταφ άλλεν τύπου ή ισοδύναμου FACOM 8	ΣΕΤ	3	52,00 €	156,00 €		
696	Σειρά ταφ TORX τύπου ή ισοδύναμου FACOM 89	ΣΕΤ	3	50,00 €	150,00 €		
697	Σετ γερμανοπολύγωνα με κασάνια τύπου ή ισοδ	ΣΕΤ	1	117,00 €	117,00 €		
698	Σετ εξωκλών γενικής χρήσης τύπου ή ισοδύναμο	ΣΕΤ	1	530,00 €	530,00 €		
699	Σετ καρυδάκια τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 51	ΣΕΤ	1	78,00 €	78,00 €		
700	Σετ πένσες τύπου ή ισοδύναμου KS TOOLS 115.	ΣΕΤ	1	58,00 €	58,00 €		
701	Σετ Σκαρπέλα των 6,12,18,25mm ΤΥΠΟΥ S	ΣΕΤ	4	32,00 €	128,00 €		
702	Στροφέιο Καλωδίου – Μπαλαντζά	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	78,00 €	234,00 €		
703	Στυλεό για βαριά, Μήκους 0,9 μ και διαμέτρου 45 γ	ΤΕΜΑΧΙΟ	52	4,00 €	208,00 €		
704	Στυλεό για σκεπάρνι, Μήκους 0,4 μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	164	1,40 €	229,60 €		
705	Στυλεό για σάπα, Μήκους 1,2 μ και διαμέτρου 40	ΤΕΜΑΧΙΟ	66	3,90 €	257,40 €		
706	Στυλεό για τσουγκράνα, Μήκους 1,2 μ και διαμέτρ	ΤΕΜΑΧΙΟ	134	3,50 €	469,00 €		
707	Στυλεό πτύου (φτιαριού) κυρτό, Μήκους 1,2 μ και ε	ΤΕΜΑΧΙΟ	236	3,90 €	920,40 €		
708	Συνδετήρας πριτσινιού αλυσίδας αλυσσπρίνου με	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,50 €	100,00 €		
709	Συνδετήρας πριτσινιού αλυσίδας αλυσσπρίνου με	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,50 €	100,00 €		
710	Συνδετήρες διάσταση 152 C (50/10-3/8) για καρφ	ΚΥΤΙΑ	20	26,00 €	520,00 €		
711	Σύρμα 1,3mm (No 8), γαλβανισμένο, για προσδέσ	ΚΙΛΟ	60	3,20 €	192,00 €		
712	Σύρμα 2,2 mm (No 14), (ουγία) γαλβανισμένο, ανα	ΚΙΛΟ	200	2,00 €	400,00 €		
713	Σύρμα μαύρο 1,2 mm (No 7), SAE 1006 (προσδέσ	ΚΙΛΟ	100	4,50 €	450,00 €		
714	Σύρμα μαύρο 1,3 mm (No 8), SAE 1006 (προσδέσ	ΚΙΛΟ	1500	1,40 €	2.100,00 €		
715	Συρματόβουρτσα τροχού Φ180X27X16 κατά EN 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	19,50 €	78,00 €		
716	Συρματόβουρτσα τροχού Φ200X23X16 κατά EN 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	19,50 €	39,00 €		
717	Συρματόβουρτσα τροχού Φ200X29X13 κατά EN 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	20,80 €	83,20 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

718	Συρματόβουρτσα τροχού Φ200X29X16 κατά EN 1	TEMAXIO	4	20,80 €	83,20 €		
719	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο, ύψους 1,5μ, βρόγ	ΜΕΤΡΑ	650	2,40 €	1.560,00 €		
720	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο, ύψους 2,0μ, βρόγ	ΜΕΤΡΑ	200	4,50 €	900,00 €		
721	Συρματόπλεγμα λεπτό (σίτα) σύρματος γαλβανισμ	T.M. (M²)	300	4,00 €	1.200,00 €		
722	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,40 cm ΤΥΠΟΥ CROSS S	TEMAXIO	4	18,00 €	72,00 €		
723	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,60 cm ΤΥΠΟΥ CROSS S	TEMAXIO	4	22,00 €	88,00 €		
724	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 0,80 cm ΤΥΠΟΥ CROSS S	TEMAXIO	4	26,00 €	104,00 €		
725	Σφιγκτήρας (νταβίδι) 1 m ΤΥΠΟΥ CROSS STAB	TEMAXIO	4	32,50 €	130,00 €		
726	Σωλήνας αέρος για πίεση λειτουργίας 20 BAR και	ΜΕΤΡΑ	150	4,20 €	630,00 €		
727	Σωληνοκάβουρας με αλυσίδα Αμερικάνικου τύπου	TEMAXIO	2	155,00 €	310,00 €		
728	Σωληνωτό κλειδί Cr-V 8-9mm	TEMAXIO	2	4,00 €	8,00 €		
729	Ταινία σημάσεως λευκή-κόκκινη	TEMAXIO	10	3,4	34,00 €		
730	Τρυπάνι μπετού (ποτηροκορώνα μπετού) Φ50X	TEMAXIO	2	210,00 €	420,00 €		
731	Τρυπάνι μπετού κεφαλή φρέζας Φ68mmX150mm,	TEMAXIO	3	340,00 €	1.020,00 €		
732	Τρυπάνι μπετού κεφαλή φρέζας Φ80mmX150mm,	TEMAXIO	3	148,00 €	444,00 €		
733	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 06X1	TEMAXIO	2	40,00 €	80,00 €		
734	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 07X1	TEMAXIO	2	78,00 €	156,00 €		
735	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 08X1	TEMAXIO	3	88,00 €	264,00 €		
736	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 08X1	TEMAXIO	8	5,20 €	41,60 €		
737	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 10X≥	TEMAXIO	13	5,60 €	72,80 €		
738	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 10X4	TEMAXIO	8	5,20 €	41,60 €		
739	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 12X≥	TEMAXIO	35	7,80 €	273,00 €		
740	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 12X4	TEMAXIO	8	5,20 €	41,60 €		
741	Τρυπάνι μπετού κυλινδρικού στελέχους, Φ 14X4	TEMAXIO	40	9,60 €	384,00 €		
742	Τρυπάνι μπετού στέλεχος (φορέας SDS MAX) 195	TEMAXIO	6	6,50 €	39,00 €		
743	Τρυπάνι μπετού Σύνδεσμος τύπου ή ισοδύναμου κ	TEMAXIO	22	11,70 €	257,40 €		
744	Τρυπάνι μπετού συνδετικό ελικοειδές εξάρτημα ε	TEMAXIO	3	13,00 €	39,00 €		
745	Τρυπάνι μπετού SDS MAX (ποτηροκορώνα πλήρη	TEMAXIO	6	15,60 €	93,60 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

746	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ 40mm 400/520 SDS	TEMAXIO	3	9,00 €	27,00 €		
747	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ12X200/340 mm τετ	TEMAXIO	3	13,00 €	39,00 €		
748	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ22X400/520 mm τετ	TEMAXIO	3	26,00 €	78,00 €		
749	Τρυπάνι μπετού SDS MAX, Φ28X450/570 mm με	TEMAXIO	2	71,00 €	142,00 €		
750	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 06X≥ 110mm	TEMAXIO	2	85,00 €	170,00 €		
751	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 06X≥ 160mm	TEMAXIO	1	260,00 €	260,00 €		
752	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 08X≥ 110mm	TEMAXIO	1	290,00 €	290,00 €		
753	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 08X≥ 200mm	TEMAXIO	22	1,60 €	35,20 €		
754	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 10X≥ 160mm	TEMAXIO	15	1,60 €	24,00 €		
755	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 10X≥ 200mm	TEMAXIO	17	1,80 €	30,60 €		
756	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 12X160mm	TEMAXIO	15	2,10 €	31,50 €		
757	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 12X200mm	TEMAXIO	22	2,60 €	57,20 €		
758	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 14X160mm	TEMAXIO	1	6,20 €	6,20 €		
759	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 14X200mm	TEMAXIO	15	7,10 €	106,50 €		
760	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 16X160mm	TEMAXIO	1	8,50 €	8,50 €		
761	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 18X200mm	TEMAXIO	1	10,50 €	10,50 €		
762	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ 22X400mm 4κοπο	TEMAXIO	1	32,50 €	32,50 €		
763	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ50±2mm X70±2mm,	TEMAXIO	20	7,80 €	156,00 €		
764	Τρυπάνι μπετού SDS Plus, Φ65±1mm X70±2mm,	TEMAXIO	1	170,00 €	170,00 €		
765	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ03mm, κατά	TEMAXIO	100	0,90 €	90,00 €		
766	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ04mm, κατά	TEMAXIO	70	0,90 €	63,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

767	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ06mm, κατά	TEMAXIO	60	1,95 €	117,00 €		
768	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ07mm, κατά	TEMAXIO	40	2,30 €	92,00 €		
769	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ08mm, κατά	TEMAXIO	40	3,40 €	136,00 €		
770	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ09mm, κατά	TEMAXIO	10	5,20 €	52,00 €		
771	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ10mm, κατά	TEMAXIO	10	5,20 €	52,00 €		
772	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ11mm, κατά	TEMAXIO	30	5,85 €	175,50 €		
773	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ12mm, κατά	TEMAXIO	10	6,50 €	65,00 €		
774	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ3,5mm, κατά	TEMAXIO	100	0,90 €	90,00 €		
775	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ4,5mm, κατά	TEMAXIO	40	0,90 €	36,00 €		
776	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ5,5mm, κατά	TEMAXIO	20	1,95 €	39,00 €		
777	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ5mm, κατά	TEMAXIO	60	1,95 €	117,00 €		
778	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² , Φ6,5mm, κατά	TEMAXIO	20	1,50 €	30,00 €		
779	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² ,σετ 5,0-18mm	TEMAXIO	2	65,00 €	130,00 €		
780	Τρυπάνι σιδήρου HSS 900N/mm ² ,Φ:(1-13.0*0,5μ	TEMAXIO	16	58,00 €	928,00 €		
781	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	67	6,50 €	435,50 €		
782	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	12	7,80 €	93,60 €		
783	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	44	10,40 €	457,60 €		
784	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	10	11,70 €	117,00 €		
785	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ	TEMAXIO	10	13,00 €	130,00 €		
786	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ	TEMAXIO	10	15,60 €	156,00 €		
787	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ	TEMAXIO	12	18,20 €	218,40 €		
788	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ	TEMAXIO	6	23,40 €	140,40 €		
789	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ	TEMAXIO	6	30,00 €	180,00 €		
790	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ	TEMAXIO	2	36,40 €	72,80 €		
791	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² , Φ	TEMAXIO	4	39,00 €	156,00 €		
792	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	20	1,30 €	26,00 €		
793	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	20	1,70 €	34,00 €		
794	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	20	1,60 €	32,00 €		
795	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	20	3,20 €	64,00 €		
796	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	32	3,20 €	102,40 €		
797	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	137	3,90 €	534,30 €		
798	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	10	3,90 €	39,00 €		
799	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	137	4,55 €	623,35 €		
800	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,	TEMAXIO	10	5,20 €	52,00 €		
801	Τρυπάνι σιδήρου HSS-E (Co≥5%) 1100 N/mm ² ,σε	ΣΕΤ	7	105,00 €	735,00 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

802	Τσιμπίδα ασφαλειών τύπου ή ισοδύναμου KS TOC	TEMAXIO	1	105,00 €	105,00 €		
803	Τσιμπίδα σώμα ηλεκτροκόλλησης 400A	TEMAXIO	18	9,00 €	162,00 €		
804	Τσιμπίδες ηλεκτροσυγκόλλησης 600Amber	TEMAXIO	24	26,00 €	624,00 €		
805	Υαλούφασμα Wonen Roving 300-350g/m2 σε ρολό	ΚΙΛΟ	25	9,10 €	227,50 €		
806	Φελλό προιονκορδέλλας πλάτους 50mm, ενισχυμέ	ΜΕΤΡΑ	30	7,10 €	213,00 €		
807	Φιλτράκλειδο λάμας τύπου ή ισοδύναμου KS TOO	TEMAXIO	1	39,00 €	39,00 €		
808	Χειράμαξα (καρότσι)βαρέως τύπου ή ισοδύ	TEMAXIO	50	65,00 €	3.250,00 €		
809	Χωνί υδατοπαγίδα, με φίλτρο ανοξειδωτο χάλυβα	TEMAXIO	20	52,00 €	1.040,00 €		
810	Ψαλίδα για χοντρά κλαδιά τύπου ή ισοδύναμου W	TEMAXIO	30	58,50 €	1.755,00 €		
811	Ψαλίδι δέντρων τύπου ή ισοδύναμου Wolf-Garten	TEMAXIO	20	52,00 €	1.040,00 €		
812	Ψαλίδι μπορντούρας τύπου ή ισοδύναμου BELOT	TEMAXIO	10	52,00 €	520,00 €		
813	Ψαλίδι Πλαστικών Σωλήνων PVC,	TEMAXIO	4	80,00 €	320,00 €		
814	Ψαλίδι χειρός τύπου ή ισοδύναμου BAHCO P110-	TEMAXIO	80	40,00 €	3.200,00 €		
				ΣΥΝΟΛΟ:	107.904,65 €		
ΟΜΑΔΑ Η':ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ VERMMER 1150							
815	Αποστάτης πλακιδίου (SPACER, BAR 1/2", P.Nr.	TEMAXIO	2	20,00 €	40,00 €		
816	Αποστάτης πλακιδίου (SPACER, BAR 1", P.Nr.:2	TEMAXIO	4	52,00 €	208,00 €		
817	Αποστάτης σωληνωτός (SPACER, TUBE 1.148", P	TEMAXIO	2	5,30 €	10,60 €		
818	Αποστάτης σωληνωτός (SPACER, TUBE 1.530", P	TEMAXIO	6	7,10 €	42,60 €		
819	Θέση (φωλιά) υποδοχής καρβιδίου κοπής AP (RO	TEMAXIO	2	54,00 €	108,00 €		
820	Καρβίδια πρεμνοθρυμματιστή VERMEER SC253 (4	TEMAXIO	60	13,00 €	780,00 €		
821	Καρβίδιο κοπής βασικό (ROTARY BIT, P.Nr.:2049	TEMAXIO	50	21,00 €	1.050,00 €		
822	Καρβίδιο κοπής θέσης ΔΕ (ROTARY CUTTER. R	TEMAXIO	6	54,00 €	324,00 €		
823	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας,(BO	TEMAXIO	5	1,40 €	7,00 €		
824	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας,(BO	TEMAXIO	5	1,70 €	8,50 €		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

825	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας,(BO	TEMAXIO	5	1,70 €	8,50 €		
826	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας,(BO	TEMAXIO	5	4,20 €	21,00 €		
827	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας,(BO	TEMAXIO	5	1,70 €	8,50 €		
828	Κοχλίας συγκράτησης με παξιμάδι ασφαλείας,(BO	TEMAXIO	10	2,60 €	26,00 €		
829	Περικόχλιο ασφαλείας(NUT.SLTL 3/8-16 με P.Nr	TEMAXIO	100	0,80 €	80,00 €		
830	Ροδέλα καρβιδιου WASHER, FLAT 5/16", P.Nr.:	TEMAXIO	50	0,60 €	30,00 €		
				ΣΥΝΟΛΟ:	2.752,70 €		
							ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ
1	ΟΜΑΔΑ Α' : ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ				121.265,00 €	0,00 €	
2	ΟΜΑΔΑ Β': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ				52.591,84 €	0,00 €	
3	ΟΜΑΔΑ Γ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ				32.412,00 €	0,00 €	
4	ΟΜΑΔΑ Δ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ				30.516,35 €	0,00 €	
5	ΟΜΑΔΑ Ε': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ				77.115,00 €	0,00 €	
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ				8.031,00 €	0,00 €	
7	ΟΜΑΔΑ Ζ': ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ				107.904,65 €	0,00 €	
8	ΟΜΑΔΑ Η':ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ VERMMER 1150				2.752,70 €	0,00 €	
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:				432.588,54 €		
	ΦΠΑ 24%:				103.821,25 €		
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ :				536.409,79 €		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή σφραγίδα)