

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ № 45 ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης προκηρύσσει ΔΗΜΟΣΙΟ, ΑΝΟΙΚΤΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ για την προμήθεια “**Μικρομηχανημάτων και των αναλωσίμων/ανταλλακτικών τους**” για τις ανάγκες Υπηρεσιών Δ.Θ., με CPV : 31100000-7, 31600000-2, 42662100-5, 42123400-1, 42637100-1, 42652000-1, 43413000-1, 16600000-1, 42600000-2, 42122130-0, 31121100-1, 32344280-2, 31518600-6, 42611000-2, 42637000-0, 42641000-1, 16311000-8, 16310000-1, 16160000-4, 42900000-5, 31681200-5, 42124330-6, 42675100-9, 31110000-0, 34312000-7, 34320000-6, 34312200-9, 42140000-2, 42142000-6, 44512920-7, 44512900-1, 44512910-4, 43132300-0, 43830000-0, 16800000-3, 44315200-3, 34312400-1, 34312700-4, 34320000-6, 31440000-2, 42514310-8, 34913000-0, 42141500-4, 44531510-9, 44532200-0, 42675000-8, 42673000-4, 44512000-2, συνολικού πρ/σμού δαπάνης **240.321,66 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (ή 193.807,79 € χωρίς το Φ.Π.Α.), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, ανά τμήμα (α.α.) του ενιαίου ενδεικτικού προϋπολογισμού, όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Μελέτη 71/2016 της αρμόδιας Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων του Δ.Θ και βάσει της 1701/2016 Α.Ο.Ε.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης, του Συστήματος: www.promitheus.gov.gr. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά από την **12-12-2016**, ημέρα Δευτέρα και ώρα **07:00 π.μ.** μέχρι την **2/1/2017**, ημέρα Δευτέρα και ώρα **15:00**.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και συγκεκριμένα την **9/1/2017**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **10.30** π.μ. έως **11.30** π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής.

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί όσοι ασχολούνται νόμιμα με την εμπορία αντίστοιχων με το αντικείμενο του διαγωνισμού προμηθειών και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επιμελητήρια. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, δεν πρέπει να απασχολούν ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης των προσφορών, ούτε καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό. Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό Σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.-Διαδικτυακή πύλη : www.promitheus.gov.gr).

Η **εγγύηση** συμμετοχής ορίζεται στο **2%** της προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης για τα προσφερόμενα είδη, χωρίς το Φ.Π.Α., ισχύος δέκα τριών (**13**) μηνών.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών υποβάλλονται από τους εγγεγραμμένους στο Σύστημα οικονομικούς φορείς, μόνο ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Αντίγραφα της διακήρυξης θα δίνονται από τη Δ/ση Οικονομικής & Ταμειακής Διαχείρισης-Τμήμα Προκηρύξεων & Δημοπρασιών, Βασ. Γεωργίου Α' 1α, 1^{ος} όροφος, Κτίριο Β', γραφείο 109B', αρμόδια υπάλληλος: Ζαφ. Κανελλοπούλου, τηλ. 231331 7546 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Περίληψη της διακήρυξης δημοσιεύεται στο ΦΕΚ, τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, σε ημερήσιο και εβδομαδιαίο τύπο κι επίσης το τεύχος της διακήρυξης αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ, στο δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση www.thessaloniki.gr, καθώς και στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ Δ.Θ.
ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΝΕΛΛΑ

16PROC005520580 2016-12-06



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 45

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ/ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΟΥΣ» ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 240.321,66 €

(193.807,79 € χωρίς Φ.Π.Α.)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 2016



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚ. ΚΑΙ ΟΙΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 45

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη :

1. Το Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”.
2. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α’/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 3463/2006 «Περί κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».
4. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α’/29-5-2013) “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις”.
5. Το Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α’/7-4-2014) “Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις” και ειδικότερα την υποπαράγραφο Στ.20 του άρθρου 1 “Εφαρμογή Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων”, που αντικατέστησε την παρ.1 του άρθρου 8 του Ν.4155/2013.
6. Την υπ’ αριθμ. Π1/2390 (ΦΕΚ 2677/Β’/21-10-2013) Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”.
7. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α’/2011) για τη σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Αρχείου Δημοσίων Συμβάσεων.
8. Το Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α’/30-9-2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων-Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21^{ης} Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2007 (L 335)».
9. Το άρθρο 1 παρ. Ζ’ (προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών-Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/τεύχος Α’/9-5-2013).
10. Το Π.Δ. 28/2015 «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (ΦΕΚ 34/Α/23-03-2015).
11. Την υπ’ αριθμ. 1359/2016 Α.Ο.Ε. για την έγκριση δαπάνης και διάθεση της πίστωσης (Α.Δ.Α. ΩΝΑΔΩΡ5-Ω6Η), (Α.Δ.Α.Μ. 16REQ005156823).
12. Την υπ’ αριθμ.1412/2016 Α.Δ.Σ. για την έγκριση διενέργειας της προμήθειας (Α.Δ.Α.: 6ΠΓ7ΩΡ5-5ΒΧ).

13. Την υπ' αριθμ.1701/2016 Α.Ο.Ε. για την κατάρτιση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

14. Τις υπ' αριθμ. 878/2015 και 1509/2016 Αποφάσεις Δημάρχου για τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών κ. Γ. Ρανέλλα.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

ΔΗΜΟΣΙΟ, ΑΝΟΙΚΤΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ για την προμήθεια “Μικρομηχανημάτων και των αναλωσίμων/ανταλλακτικών τους” για τις ανάγκες Υπηρεσιών του Δ.Θ., πρ/σμού δαπάνης 240.321,66 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, ανά τμήμα (α.α.). του ενιαίου ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Άρθρο 1

Όργανο, τόπος και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, από την αρμόδια Επιτροπή διαγωνισμού, που ορίστηκε με την υπ' αριθμ.1708/2016 Α.Ο.Ε. (Α.Δ.Α. ΩΦΤΩΡΡ5-ΧΟΞ).

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ <u>ΕΝΑΡΞΗΣ</u> ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr	9-12-2016	12-12-2016 ΗΜΕΡΑ ΔΕΥΤΕΡΑ και ΩΡΑ 07.00'π.μ.	02-01-2017 ΗΜΕΡΑ ΔΕΥΤΕΡΑ και ΩΡΑ 15.00'

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 παρ.3 του Ν. 4412/2016 και στο άρθρο 6 της Υ.Α. Π1/2390/2013.

Άρθρο 2

Προϋπολογισμός - χρηματοδότηση προμήθειας

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται στο ποσό των 240.321,61€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (193.807,79€ χωρίς Φ.Π.Α.) και αναλύεται ως εξής: α) ποσόν 176.013,02 € για το οικονομικό έτος 2016 και β) ποσόν 64.308,64 € για το οικονομικό έτος 2017, με ΦΠΑ.

Αναλυτικά, οι πιστώσεις που θα καλύψουν τη σχετική δαπάνη του οικ. έτους 2016, είναι οι κάτωθι:

1. Ποσό 4.000,00 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.02.01, Υπηρεσίας 20, Υπηρεσιακής Μονάδας 20.002 (Δ/ση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων), «Προμήθεια Μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1394/25-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ανταποδοτικά).
2. Ποσό 10.000,00 € σε βάρος του ΚΑ. 6672.01.01, Υπηρεσίας 20, Υπηρεσιακής Μονάδας 20.002 (Δ/ση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων), «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1386/22-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ανταποδοτικά).
3. Ποσό 12.000,00 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.02.01, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.003 (Δ/ση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων), «Προμήθεια Μικρομηχανημάτων

16PROC005520580 2016-12-06

- και φορητών μηχανημάτων χειρός», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1393/22-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι).
4. Ποσό 10.000,00 € σε βάρος του ΚΑ. 6672.01.01, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.003 (Δ/ση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων), «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1385/22-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι).
 5. Ποσό 15.000,00 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.02.01, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.002 (Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων), «Προμήθεια Μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1377/19-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι).
 6. Ποσό 8.756,25 € σε βάρος του ΚΑ. 6699.01.01, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.002 (Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων), «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1372/19-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι).
 7. Ποσό 15.000,00 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.04.01, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.002 (Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων), «Λοιπός μηχανολογικός εξοπλισμός», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1369/19-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι).
 8. Ποσό 22.152,60 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.01.01, Υπηρεσίας 20, Υπηρεσιακής Μονάδας 20.001 (Δ/ση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων), «Προμήθεια Μηχανημάτων», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1494/29-8-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ανταποδοτικά).
 9. Ποσό 17.479,13 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.02.01, Υπηρεσίας 20, Υπηρεσιακής Μονάδας 20.001 (Δ/ση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων), «Προμήθεια Μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1511/31-8-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ανταποδοτικά).
 10. Ποσό 13.640,00 € σε βάρος του ΚΑ. 7135.02.01, Υπηρεσίας 20, Υπηρεσιακής Μονάδας 20.001 (Δ/ση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων), «Προμήθεια ειδών ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μηχανημάτων», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1466/12-8-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ανταποδοτικά).
 11. Ποσό 11.457,60 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.02.01, Υπηρεσίας 35, Υπηρεσιακής Μονάδας 35.001 (Δ/ση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος), «Προμήθεια Μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1423/4-8-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι).
 12. Ποσό 9.052,00 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.03.01, Υπηρεσίας 35, Υπηρεσιακής Μονάδας 35.001 (Δ/ση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος), «Προμήθεια Αυτοκινούμενων Μηχανημάτων», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1422/4-8-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι).
 13. Ποσό 8.574,16 € σε βάρος του ΚΑ. 6672.01.01, Υπηρεσίας 35, Υπηρεσιακής Μονάδας 35.001 (Δ/ση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος), «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1426/4-8-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι).
 14. Ποσό 4.987,28 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.02.01, Υπηρεσίας 45, Υπηρεσιακής Μονάδας 45.001 (Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων), «Προμήθεια Μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1384/22-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: Έσοδα Κοιμητηρίων).
 15. Ποσό 3.447,16 € σε βάρος του ΚΑ. 6672.01.01, Υπηρεσίας 45, Υπηρεσιακής Μονάδας 45.001 (Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων), «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1391/22-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: Έσοδα Κοιμητηρίων).
 16. Ποσό 2.989,64 € σε βάρος του ΚΑ. 6699.01.01, Υπηρεσίας 45, Υπηρεσιακής Μονάδας 45.001 (Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων), «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1395/25-7-2016 (πηγή χρηματοδότησης: Έσοδα Κοιμητηρίων).
 17. Ποσό 7.477,20 € σε βάρος του ΚΑ. 7131.02.01, Υπηρεσίας 10, Υπηρεσιακής Μονάδας 10.007 (Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας), «Προμήθεια Μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός», σύμφωνα με την ΠΑΥ 1514/2-9-2016 (πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι).

Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό - Προϋποθέσεις συμμετοχής

1. Υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα :

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε 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.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

2. Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (προμηθευτές) πρέπει να διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό Σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ-Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr). Η ψηφιακή υπογραφή χορηγείται από πιστοποιημένη προς τούτο αρχή και πρέπει να είναι σκληρής αποθήκευσης, δηλαδή να δημιουργείται μέσω Ασφαλούς Διάταξης Δημιουργίας Υπογραφής (USB token). Ο κατάλογος των αρχών που παρέχουν ψηφιακή υπογραφή αναφέρεται στην ιστοσελίδα της Αρχής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων : http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Electronic_Communications/DigitalSignatures/SupervisedList.html.

Οι οικονομικοί φορείς-χρήστες αιτούνται την εγγραφή τους παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του συστήματος ταυτοποιούνται ως εξής :

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς-χρήστες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δε διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΑΠ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς-χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας :
 - είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
 - είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται/αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα XI - ΜΗΤΡΩΑ του Ν. 4412/2016, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τη χρήση ψηφιακής υπογραφής χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής.

Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Αποκλεισμός υποψηφίων

I. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας (βάσει του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016), όταν :

1. Υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη 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 συνδεδεμένα 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).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), το Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

2. Έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του, όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας 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.

II. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης -η αναθέτουσα αρχή- μπορεί να αποκλείσει από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης οποιονδήποτε οικονομικό φορέα σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

α) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/16,

β) εάν ο οικονομικός φορέας 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,

γ) εάν η αναθέτουσα αρχή διαθέτει 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 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/16, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιαστούς απαιτήσης 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 ο οικονομικός φορέας 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 79 του Ν. 4412/16,

η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρεί 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 ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Άρθρο 5 **Συμβατικά στοιχεία**

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτήν, κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η παρούσα Διακήρυξη
2. Η Μελέτη 71/2016 της Δ/σης Κατασκευών-Συντηρήσεων, που περιλαμβάνει:
 - α) Αιτιολογική Έκθεση
 - β) Τεχνικές προδιαγραφές
 - γ) Ενδεικτικό (αναλυτικό) προϋπολογισμό
 - δ) Ενιαίο ενδεικτικό προϋπολογισμό
 - ε) Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
- στ) Ειδικούς όρους και ειδικές επισημάνσεις
3. Η προσφορά του μειοδότη
4. Τα από το διαγωνιζόμενο πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία, που θα δοθούν με την προσφορά.

Άρθρο 6 **Προσφορές**

1. Οι προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή για όλα τα τμήματα (είδη ανά α/α) του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
2. Αντιπροσφορές δε γίνονται δεκτές.
3. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές.
4. Η ισχύς των προσφορών θα είναι δωδεκάμηνη.
5. Οικονομικοί όροι των διαγωνιζομένων δε γίνονται δεκτοί.
6. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής μέχρι λήξεως της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

7. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, τότε ο προσφέρων οικονομικός φορέας οφείλει να σημαίνει τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του, με χρήση του σχετικού πεδίου του Συστήματος. Στην αντίθετη περίπτωση, θα μπορούν να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. 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.
8. Οι προσφορές (στην έντυπη μορφή τους και όπως αποτυπώνονται στο αρχείο .pdf) δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.
9. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφεύγοντα μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, είτε ενώπιον της, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.
10. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.
11. Καθώς κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Άρθρο 7

Γλώσσα σύνταξης προσφορών

Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση (παρ. 3 αρ. 53 Ν. 4412/16).

Οι προσφορές και οι αιτήσεις συμμετοχής 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). Στα έγγραφα της σύμβασης του άρθρου 53 μπορεί να ορίζεται ότι ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική (παρ. 4 αρ.92 του Ν. 4412/16).

Οι προσφορές, τεχνικές και οικονομικές, θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Χρονική ισχύς προσφορών - Τιμές προσφορών

A. Η χρονική ισχύς των προσφορών ορίστηκε σε δώδεκα (12) μήνες, σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών, οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. 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 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.

B. Όλες οι προσφορές θα αναφέρονται σε ευρώ ανεξάρτητα από τη χώρα προέλευσης των ειδών (εγχώρια ή εισαγόμενα). Η προσφερόμενη τιμή θα αναλύεται ως εξής :

α. Η τιμή του προσφερόμενου είδους απαλλαγμένη από το Φ.Π.Α.

β. Ο Φ.Π.Α., με τον οποίο επιβαρύνεται η προσφορά, θα βαρύνει το Δήμο.

γ. Η συνολική προσφερόμενη τιμή.

Εφόσον η προσφορά δεν συμμορφώνεται με τους παραπάνω κατά περίπτωση επιμερισμούς τιμήματος και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προ βλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής περιόδου.

Άρθρο 9**Κατάρτιση και υποβολή προσφορών****1. Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς 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 στην Υ.Α. Π11/2390/2013 και στα άρθρα 36-37 του Ν.4412/2016.

2. Περιεχόμενο προσφορών

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής :

α. Ένας υποφάκελος (κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα) με την ένδειξη "Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά", στον οποίο υποβάλλονται : η εγγύηση συμμετοχής και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά, καθώς και τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς.

Συγκεκριμένα στον υποφάκελο αυτό περιλαμβάνονται :

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά συμμετοχής που αναφέρονται στο

άρθρο 10 της διακήρυξης σε αρχείο .pdf σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 και στο 93 του Ν. 4412/16.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και τα δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό (προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού) με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες την υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά συμμετοχής ή άλλα στοιχεία του υποφακέλου “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά” που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτείται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ενδεικτικά, τέτοια στοιχεία θεωρούνται η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πιστοποιητικά που εκδίδονται από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Οι προσφέροντες υποβάλλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς που αναφέρονται στο άρθρο 10 της διακήρυξης σε αρχείο .pdf, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4155/2013 και στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013.

Τα δημόσια έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων, ενώ τα ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων, που έχουν προηγουμένως μεταφραστεί στην ελληνική γλώσσα (σε περίπτωση ξενόγλωσσων) και θεωρηθεί από δικηγόρο ή αρμόδια δημόσια αρχή (άρθρο 1 του Ν. 4250/2014).

β. Ένας υποφάκελος (κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα) με την ένδειξη “Οικονομική προσφορά”, στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (προμηθευτή).

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει στην ηλεκτρονική οικονομική του προσφορά, ψηφιακά υπογεγραμμένο το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο (υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς) σε μορφή .pdf.

3. Αποδεικτικό υποβολής

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 10

Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά - Οικονομική προσφορά

I. Τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό θα πρέπει να έχουν ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο Σύστημα. Οι υπεύθυνες Δηλώσεις

του Ν.1599/86 πρέπει να φέρουν ημερομηνία σύνταξης και ημερομηνία ψηφιακής υπογραφής εντός της προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικά των προσφορών στο Σύστημα.

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής σύμφωνα με το άρθρο 93 του Ν. 4412/16 είναι τα εξής:

A) Υπεύθυνες δηλώσεις του Ν.1599/1986 (Α' 75), κατά τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 79 του Ν.4412/16, δηλαδή:

1. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) του διαγωνιζόμενου ότι: **α)** είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος - μέλος εγκατάστασής τους, **β)** έλαβε πλήρη γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών, τα οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα και **γ)** δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του από διαγωνισμούς και δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.

Στη δήλωση δεν επιτρέπεται καμία αναγραφή, η οποία θα τροποποιεί τους όρους της σύμβασης.

2. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) ότι δεν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη 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 συνδεδεμένα 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).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης, όταν το πρόσωπο, σε βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), το Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

3. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986), η οποία θα αναφέρει:

α) ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή ότι έχει προβεί σε διακανονισμό για την καταβολή τους, **β)** ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του

όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής ή ότι έχει προβεί σε διακανονισμό για την καταβολή τους, **γ)** τους φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και **δ)** ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

4. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) ότι: δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες, δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Β) Εγγύηση συμμετοχής, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/16.

Η «Εγγύηση συμμετοχής», 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, στην παρούσα ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων οκτακοσίων εβδομήντα έξι ευρώ και δεκαέξι λεπτών (3.876,16 €) για το σύνολο του ενδ/κού πρ/σμού.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται στο 2% επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.

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, η οποία είναι δωδεκάμηνη. 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.

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 73 έως 78 του Ν. 4412/16, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά : α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών και γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται.

Η εγγύηση συμμετοχής εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα και περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/16. Δηλαδή:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),
- 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,
- 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
 - η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
 - θ) την ημερομηνία λήξης ή το χρόνο ισχύος της εγγύησης,

16PROC005520580 2016-12-06

1) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλλει 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 φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Γ) Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψήφιου νομικού προσώπου:

Οι Α.Ε. και οι Ε.Π.Ε εκπροσωπούνται από μέλος του Διοικητικού τους Συμβουλίου ή άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο το οποίο οφείλει να υποβάλλει :

1. ΦΕΚ σύστασης.

2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με τα ΦΕΚ στα οποία έχουν δημοσιευθεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού.

3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευθεί το πρακτικό Διοικητικού Συμβουλίου για τον ορισμό του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρίας.

4. Πρακτικό του Δ.Σ. της εταιρίας, με το οποίο εγκρίνεται η συμμετοχή της στο διαγωνισμό για την ανάληψη της δημοπρατούμενης προμήθειας και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο στο οποίο παρέχεται η εξουσιοδότηση (στην περίπτωση που δεν υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας τα σχετικά με το διαγωνισμό έγγραφα και μόνο εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψήφιου αναδόχου) να υπογράψει όλα τα απαιτούμενα έγγραφα συμπεριλαμβανομένης και της προσφοράς και να την υποβάλλει ηλεκτρονικά. Επίσης, να εκπροσωπή την εταιρία έναντι της αναθέτουσας αρχής για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη σύμβαση, συμμετέχοντας όποτε και όπου κληθεί σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της σύμβασης όργανα της αναθέτουσας αρχής.

Οι Ο.Ε., Ε.Ε. και Ι.Κ.Ε. εκπροσωπούνται από το διαχειριστή τους ή άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, το οποίο οφείλει να υποβάλλει:

1. Αντίγραφο καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά.

2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού.

Σε περίπτωση εγκατάστασης των εταιριών στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένες.

Δ) Παραστατικά εκπροσώπησης, εάν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπο.

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν βεβαίωση εκπροσώπησης υπογεγραμμένη ψηφιακά από τον προμηθευτή, που πρόκειται να εκπροσωπηθεί στο διαγωνισμό.

Κανένας δεν μπορεί να εκπροσωπή, στην ίδια δημοπρασία, περισσότερες από μία εταιρίες, ούτε να συμμετέχει χωριστά για τον εαυτό του και να εκπροσωπή άλλο φυσικό πρόσωπο, εταιρία, συνεταιρισμό ή ένωση προμηθευτών. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές, εκτός αν αποσύρει ο ενδιαφερόμενος όλες τις προσφορές εκτός από μία, με την οποία θα συμμετέχει στο διαγωνισμό. Επίσης, δεν μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό για λογαριασμό του, υπάλληλος εταιρίας που συμμετέχει σ' αυτόν ή ειδικός σύμβουλος αμειβόμενος από αυτή με μισθό ή και με άλλο τρόπο αμοιβής.

Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή, που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

Για τους προμηθευτές, που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από το νόμο ένορκη δήλωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση, υπογεγραμμένη ψηφιακά.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά **A - B** για κάθε οικονομικό φορέα, που συμμετέχει στην ένωση.

II. Η Τεχνική Προσφορά : Στην Τεχνική Προσφορά είναι απαραίτητο να περιλαμβάνονται, σύμφωνα και με την Τεχνική Μελέτη 71/2016 της αρμόδιας Υπηρεσίας :

1. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή των προς προμήθεια ειδών, με αναφορά του ονόματος της κατασκευάστριας εταιρείας, του ονόματος του μοντέλου, του ακριβούς αριθμού

κωδικοποίησης ή αριθμού είδους (part number) του κατασκευαστικού οίκου, για κάθε είδος που προσφέρεται, καθώς και πίνακες συμμόρφωσης των προσφερόμενων ειδών, που θα εμπεριέχουν : (α) τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών που προσφέρονται (σε σύγκριση με τα αντίστοιχα που απαιτούνται), (β) την κατάλληλη τεκμηρίωσή τους με παραπομπές στις σελίδες των τεχνικών φυλλαδίων ή εγχειριδίων του κατασκευαστή ή όποιο άλλο έντυπο τεκμηρίωσης απαιτείται και περιλαμβάνεται στο τεύχος της τεχνικής προσφοράς. Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο στο οποίο παράγονται τα υλικά, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.

Η τεχνική περιγραφή θα περιλαμβάνει επιπλέον και τις απαιτήσεις, που αναφέρονται στους ειδικούς όρους-ειδικές επισημάνσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας, δηλαδή :

α) Κάθε προς προμήθεια συσκευή θα συνοδεύεται από μία (1) σειρά τεχνικών εγχειριδίων με αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης, λειτουργίας, συντήρησης, κατάλογο ανταλλακτικών (Parts List), αναλυτικά κυκλωματικά διαγράμματα και lay out. Τα τεχνικά εγχειρίδια θα είναι γραμμένα στην Ελληνική ή και Αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση που τα τεχνικά εγχειρίδια θα είναι γραμμένα στην Αγγλική γλώσσα, θα συνοδεύονται από τεχνικό οδηγό βασικών λειτουργιών, μεταφρασμένο στα Ελληνικά (περίληψη τεχνικών εγχειριδίων). Στον οδηγό αυτό θα αναφέρεται οπωσδήποτε κατάλογος εργασιών συντήρησης (ανάλογα με το χρόνο λειτουργίας του οργάνου, καθώς και υπό μορφή πίνακα για εύκολο έλεγχο της εκτέλεσης εργασιών). Προσφορές, που δεν συνοδεύονται από τα υπόψη εγχειρίδια θα θεωρούνται σαν ανεπαρκείς και θα μπορούν να αποκλείονται, κατά την κρίση της επιτροπής, από τον παρόντα διαγωνισμό.

Σύμφωνα με την παρ. 4 αρ. 92 Ν. 4412/16 ορίζεται ότι τα τυχόν τεχνικά φυλλάδια, τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και η δήλωση συμμόρφωσης θα μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

β) Τα ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να έχουν προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνες με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία (φορητά εργαλεία που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα). Τα ηλεκτρικά εργαλεία θα φέρουν απαραίτητα τη σήμανση CE και θα πρέπει να έχουν επίσημη τεχνική υποστήριξη στην πόλη μας. Θα κατατεθεί φάκελος, όπου θα αναφέρονται σαφώς στα Ελληνικά με υπογραφή & σφραγίδα της ενδιαφερόμενης επιχείρησης τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των προσφερομένων ηλεκτρικών εργαλείων.

Πιστοποιητικό το οποίο να βεβαιώνει ότι έχουν πιστοποιηθεί με το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (του κατασκευαστή και του προμηθευτή) το οποίο έχουν υιοθετήσει, σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο (ΕΛΟΤ, EN, ISO), το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ. Για τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστήματος ποιότητας, θα πρέπει ο χρόνος ισχύος να καλύπτει το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού (επικυρωμένο αντίγραφο).

Επίσης γίνονται δεκτά στο διαγωνισμό πιστοποιητικά CERTIFICATE (TUVCERT-BVQI κ.ά) για το σύστημα ποιότητας ξένων εταιριών, που συνεργάζονται με ελληνικές πλήρως μεταφρασμένα και να φαίνεται ο χρόνος ισχύος του πιστοποιητικού (έναρξη – λήξη ισχύος) (επικυρωμένο αντίγραφο). Τα μηχανήματα πρέπει επίσης να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο (ΕΛΟΤ, EN, DIN), που να βρίσκεται σε ισχύ.

2. Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος, ότι: όλα τα προσφερόμενα προς προμήθεια είδη θα είναι καινούρια (όχι μεταχειρισμένα ή ανακατασκευασμένα), άριστης ποιότητας, θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών, ότι δεσμεύεται να καλύψει το Δήμο Θεσ/νίκης με αυθεντικά ανταλλακτικά των μηχανημάτων για χρονικό διάστημα 5 ετών από την ημερομηνία που θα τα παραδώσει και ότι η παράδοση των υλικών θα γίνει σε τόπο και κατά το χρόνο που θα υποδεικνύει η αντίστοιχη αρμόδια Υπηρεσία του Δ.Θ.

Σημείωση: Σε περίπτωση αθέτησης της παραπάνω υπεύθυνης δήλωσης κατά την παράδοση των υλικών, ο ανάδοχος θα υποστεί τις νόμιμες συνέπειες.

III. Αν η **Οικονομική Προσφορά** δεν έχει αποτυπωθεί σωστά από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, μπορεί ο προσφέρων να την υποβάλλει συμπληρώνοντας το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς, που συνοδεύει τη διακήρυξη. Θα αναγράφεται αναλυτικά η προσφερόμενη τιμή μονάδος, το προσφερόμενο ποσό δαπάνης ανά είδος, η συνολική δαπάνη προ και μετά του Φ.Π.Α. Η προσφερόμενη τιμή για κάθε επιμέρους είδος, επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής. Οι οικονομικές προσφορές θα αναφέρονται σε ΕΥΡΩ. Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται την τέταρτη εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ήτοι στις 09/01/2017, ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ και ώρα από 10.30' π.μ. έως 11.30' π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση των ηλεκτρονικών υποφακέλων "Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά".

Οι ηλεκτρονικοί υποφάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές, μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων "Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά", οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν.

Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων "Οικονομική Προσφορά", οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών, που αποσφραγίσθηκαν, προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες/συμμετέχοντες.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με το άρθρο 100 παρ. 4 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 12**Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών****(Άρθρο 56 παρ. 3 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ, άρθρο 102 του Ν.4412/2016)**

1. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

2. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά το πρώτο εδάφιο, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

3. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης.

4. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσωνος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

5. Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα ή υποψήφιο, σύμφωνα με τις παρ. 1 έως 4, είναι υποχρεωτική για την αναθέτουσα αρχή, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

Άρθρο 13

Υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης

Μετά την παραπάνω απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως και ηλεκτρονικά τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλλει σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα ημερών, ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, σε μορφή αρχείου .pdf και σε φάκελο με σήμανση «**Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**», τα παρακάτω δικαιολογητικά, έναντι των οποίων υπέβαλε τις υπεύθυνες δηλώσεις του Ν.1599/1986), που ορίζονται στο άρθρο 10 της παρούσης. Επίσης, μετά την ηλεκτρο-νική υποβολή τους και εντός τριών (3) ημερών, τα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα σε έντυπη μορφή σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης.

Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία του φακέλου “Δικαιολογητικά κατακύρωσης”, που έχουν υποβληθεί και απαιτείται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ενδεικτικά, τέτοια στοιχεία θεωρούνται πιστοποιητικά που εκδίδονται από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

«Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» :

- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, ή της επαγγελματικής οργάνωσης ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή, με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου, που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα του άρθρου 10 παρ. 1 της παρούσας διακήρυξης, που θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), το Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

16PROC005520580 2016-12-06

- Φορολογική ενημερότητα από την αρμόδια Εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxisnet, ότι είναι ενήμεροι, κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους ή ότι έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμεροι κατά την ημερομηνία κατακύρωσης του διαγωνισμού ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης ή ότι έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους. Αν ο οικονομικός φορέας 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.
- Βεβαίωση της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης (Τμήμα Ταμείου, Δ/ση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης), ότι δεν υφίσταται καμία οφειλή προς το Δήμο Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε αιτία, ή βεβαίωση διακανονισμού της οφειλής τους.

Σημείωση: Αν το κράτος – μέλος ή η χώρα εγκατάστασης δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους, 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.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν. 4412/16, 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, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, κηρύσσεται έκπτωτος και 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, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 του Ν. 4412/16, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν. 4412/16, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104, η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληρεί τα κριτήρια επιλογής, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, δηλαδή την Οικονομική Επιτροπή.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Άρθρο 14

Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα

Οι χρήστες έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται από το Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β' της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του Ν. 4155/2013.

Άρθρο 15

Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεμοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

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

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν.4412/16, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη, πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 16

Ματαίωση διαδικασίας

1. Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 και τα έγγραφα της σύμβασης ή β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/16.

2. Ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,
γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,
δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,
ε) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97 του Ν. 4412/16,
στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή Προστασίας του περιβάλλοντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν. 4412/16, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

Άρθρο 17

Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Το ύψος της καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης. Απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης ακόμη και για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης κατά ένα (1) μήνα.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος 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 της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης και θα αντικατασταθεί από την εγγυητική καλής λειτουργίας των μηχανημάτων, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 3% επί του ποσού της συνολικής αξίας των μηχανημάτων (ομάδα Α του προϋπολογισμού και όχι των ανταλλακτικών – αναλώσιμων μηχανημάτων ομάδα Β) που υπέγραψε στη σύμβαση χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγυητική καλής λειτουργίας θα έχει διάρκεια 3 χρόνων από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως κι η εγγύηση συμμετοχής εκδίδεται 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.Σ.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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως κι η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
 β) τον εκδότη,
 γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),
 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,
 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
 η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
 θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
 ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλλει 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 φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και γενικών υπηρεσιών: εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά ή οι υπηρεσίες είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Άρθρο 18

Σύμβαση

Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:

- Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Τα συμβαλλόμενα μέρη
- Τα προς προμήθεια είδη
- Τη συμφωνηθείσα τιμή
- Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των ειδών
- Τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες.
- Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών
- Τον τρόπο πληρωμής και αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος, εφόσον προβλέπεται αναπροσαρμογή
- Τις σχετικές διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας

Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν, που με την προσφορά του αποδέχθηκε ο ανάδοχος ή με βάση την έγκριση για την κατάρτισή της με την οποία συμφωνεί ο ανάδοχος. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η σύμβαση τροποποιείται σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/16 ύστερα από γνωμοδότηση της του αρμόδιου οργάνου.

16PROC005520580 2016-12-06

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Σε εκτέλεση συμβατικού όρου μπορεί η σύμβαση να παραταθεί μέχρι την ανάδειξη νέου προμηθευτή και την υπογραφή νέας σύμβασης, εφόσον δεν θα υπάρξει κατά το χρόνο της παράτασης, υπέρβαση των ποσοτήτων που καθορίζονται στη διακήρυξη και τη σύμβαση, ως και περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Δήμου (ανάλωση διαθέσιμων ποσοτήτων και πιστώσεων κατά τη λήξη της χρονικής διάρκειας της σύμβασης).

Κατά την εκτέλεση των συμβάσεων οι ανάδοχοι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους, που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικο-ασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων 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.

Η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Στο στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, γνωμοδοτεί για κάθε θέμα που ανακύπτει από τη σύμβαση και ιδίως επί της παράτασης του συμβατικού χρόνου, κάθε άλλης τροποποίησης της σύμβασης και της έκπτωσης του αναδόχου.

Ως γνωμοδοτικά όργανα μπορεί να ορίζονται και οργανωτικές μονάδες ενταγμένες στη διοικητική δομή της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που έχει αναλάβει την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 19

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016,

β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή τη σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης

της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων, που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 20

Χρόνος- τόπος παράδοσης υλικών

1. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την πρωτοκόλληση και ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ. Ο προμηθευτής υποχρεούται σε τμηματική παράδοση των υλικών, ανάλογα με τις ανάγκες και κατόπιν συνεννόησης με την εκάστοτε αρμόδια Υπηρεσία και υπόδειξης αυτής για το χρόνο και τόπο των υλικών, μετά από την παραγγελία των υλικών από την Υπηρεσία. Η προσωρινή παράδοση θα πραγματοποιείται εντός 30 ημερών από το αίτημα της Υπηρεσίας (για την ομάδα Α' του αναλυτικού ενδ/κού προ/σμού) και 7 εργάσιμων ημερών για την ομάδα Β'. Κατά την παράδοση το κάθε προς προμήθεια είδος θα είναι έτοιμο για λειτουργία και θα συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενά του.
2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:
 - α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016,
 - β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
 - γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
3. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.
4. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.
5. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.
6. 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.
7. 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.
8. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει 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.

Άρθρο 21

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

1. 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 209 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. 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.

Άρθρο 22

Παραλαβή - Απόρριψη - Αντικατάσταση συμβατικών ειδών.

Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/16.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με μακροσκοπική εξέταση, με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση), με πρακτική δοκιμασία, με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής των υλικών η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

3. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα, αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί. Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής, λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

4. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

Χρόνος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

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 συντελέσθηκε 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 εγγραφή 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 επιτρο-

πή 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 τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση 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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

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.

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.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 23

Προσφυγές - Δικαστική προστασία

Προσφυγές

1. Ο οικονομικός φορέας (προμηθευτής) υποβάλλει τις προσφυγές ηλεκτρονικά, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα του Συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου .pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Σε περίπτωση που το εν λόγω έγγραφο δε φέρει ψηφιακή υπογραφή ο οικονομικός φορέας το υποβάλλει σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου προκειμένου να διαβιβαστεί στο Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης Οικονομικής Επιτροπής και Επιτροπής Ποιότητας Ζωής. Σε περίπτωση αποστολής με ταχυδρομείο ως ημερομηνία αποστολής λογίζεται η ημερομηνία που φέρει η σφραγίδα του ταχυδρομείου.

Σε κάθε περίπτωση, η ημερομηνία άσκησης της προσφυγής είναι η ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής, εκτός εάν υπάρχει περίπτωση διάστασης μεταξύ του κειμένου της προσφυγής, όπως αυτή έχει υποβληθεί ηλεκτρονικά, και της προσφυγής, όπως έχει προσκομισθεί από τον οικονομικό φορέα, οπότε ως ημερομηνία άσκησης της προσφυγής λογίζεται η ημερομηνία αποστολής.

2. Μετά την υποβολή των προσφυγών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμοδίων οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων

διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής. Η Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων συγκροτήθηκε με την 1237/26.9.16 Α.Δ.Σ. (ΑΔΑ: 7ΤΨ5ΩΡ5-7ΕΟ).

Δικαστική προστασία (Ν. 3886/2010)

1. Πριν υποβάλλει την αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο ενδιαφερόμενος οφείλει, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών αφότου έλαβε πλήρη γνώση της παράνομης πράξης ή παράλειψης, να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Η αναθέτουσα αρχή οφείλει να αποφανθεί αιτιολογημένα, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και, αν την κρίνει βάσιμη, λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία, τεκμαίρεται η απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής (άρθρο 4).

Η αίτηση ασφαλιστικών μέτρων κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο (Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής) μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη ρητή ή σιωπηρή απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής και δεν επιτρέπεται να περιέχει αιτιάσεις διαφορετικές από τις αιτιάσεις της προδικαστικής προσφυγής.

2. Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής, η άσκηση αυτής, καθώς και η προθεσμία και η άσκηση της αίτησης ασφαλιστικών μέτρων κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Εφόσον ασκηθεί αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο αιτών ειδοποιεί σχετικά την αναθέτουσα αρχή με κάθε πρόσφορο μέσο, όπως τα ηλεκτρονικά και η τηλεομοιοτυπία, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την άσκηση της αιτήσεως. Κατά τα λοιπά, η άσκηση αιτήσεως ασφαλιστικών μέτρων δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ορίζεται άλλως με προσωρινή διαταγή του αρμόδιου δικαστή (άρθρο 5).

3. Ο ενδιαφερόμενος μπορεί να ζητήσει τη κήρυξη της ακυρότητας της σύμβασης που υπογράφηκε, όταν συντρέχουν οι λόγοι που αναφέρονται στο άρθρο 8 του Ν. 3886/2010.

Σημείωση: Από 1/1/2017 όσον αφορά τις προσφυγές - δικαστική προστασία θα ισχύσουν τα άρθρα 360 έως 373 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 24

Τρόπος Πληρωμής

Μετά την παραλαβή των ειδών και την έκδοση του τιμολογίου ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 παρ. Ζ' (Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών - Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/τεύχος Α'/9-5-2013).

Μετά την πάροδο των τριάντα (30) ημερών, ο ανάδοχος δικαιούται νόμιμο τόκο υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, εφόσον έχει εκπληρώσει τις συμβατικές και νομικές του υποχρεώσεις και δεν έχει λάβει το οφειλόμενο ποσό εμπρόθεσμα, εκτός εάν ο οφειλέτης δεν ευθύνεται για την καθυστέρηση.

Άρθρο 25

Δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή

Τον ανάδοχο βαρύνουν η κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011), ο αναλογούν φόρος εισοδήματος, η δαπάνη των δημοσιεύσεων του διαγωνισμού ή τυχόν επαναλήψεών του (γνωμοδότηση Δ' Τμήματος Ν.Σ.Κ. 204/2010 – Ν.3801/2009, άρθρο 46, ΦΕΚ 163 Α' - Ν.3548/2007, άρθρο 4, ΦΕΚ 68 Α'), καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 26

Επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ως προς το κύρος, την ερμηνεία και την εκτέλεση της σύμβασης αυτής και τις αξιώσεις που γεννώνται από αυτήν θα

επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια της έδρας του Δήμου Θεσσαλονίκης, βάσει της της ισχύουσας νομοθεσίας.

Άρθρο 27

Κανόνες δημοσιότητας

1. Περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευθεί :

- Στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως.
- Στις ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες “ΓΕΝΙΚΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ” και “ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ & ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΩΝ”, στην ημερήσια τοπική “ΤΥΠΟΣ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ” και την εβδομαδιαία τοπική “ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ”.

2. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης θα αναρτηθεί :

- Στο δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση www.thessaloniki.gr
- Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ.
- Στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).

Άρθρο 28

Υποβολή αιτημάτων παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών

Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, οι αναθέτουσες αρχές παρέχουν σε όλους τους προσφέροντες, που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης, συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο έξι ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών:

α. υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς (στους οποίους έχουν χορηγηθεί όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης ύστερα από αίτησή τους), ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

β. συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

γ. δεν εξετάζονται αν υποβληθούν εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή υποβληθούν με άλλο τρόπο ή το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Θεσσαλονίκη 16-11-2016

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΝΕΛΛΑ

16PROC005520580 2016-12-06

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ –
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ / ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 240.321,66 €
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 71/2016

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ &
ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

**«Προμήθεια μικρομηχανημάτων και
αναλώσιμων / ανταλλακτικών »**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 240.321,66 €

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να καλυφθεί η ανάγκη του Δήμου Θεσσαλονίκης για αγορά μηχανημάτων και ανταλλακτικών ώστε να εξοπλιστούν τα συνεργεία των Τεχνικών Διευθύνσεων του Δήμου με νέα μηχανήματα, να συντηρηθούν τα παλιά που ήδη διαθέτει. Έτσι τα συνεργεία θα εργάζονται με τρόπο αποδοτικότερο και ασφαλέστερο.

Ο Δήμος για να ανταπεξέλθει στις ανάγκες της πόλης για εκτέλεση τεχνικών εργασιών, διαθέτει συνεργεία εξοπλισμένα με μηχανήματα και εργαλεία που προμηθεύτηκε τα προηγούμενα χρόνια και προσωπικό που ανέρχεται στον αριθμό των 220 ατόμων κατανεμημένο στις τεχνικές Διευθύνσεις του Δήμου.

Η χρήση των μηχανημάτων που ήδη διαθέτει ο Δήμος γίνεται σε όλη τη διάρκεια του έτους. Αυτά καταπονούνται καθημερινά με αποτέλεσμα η υπηρεσία να είναι αναγκαίο να προγραμματίζει την συντήρηση - αντικατάσταση των μηχανημάτων που λόγω της έντονης ή και μακροχρόνιας χρήσης τους τίθενται εκτός λειτουργίας, αλλά και να προβλέπει παράλληλα τις ανάγκες της σε ορίζοντα τριετίας έτσι ώστε να μπορεί να εξοπλίζει με πληρότητα και αμεσότητα τα συνεργεία που εκτελούν τεχνικές εργασίες.

Οι παραπάνω ανάγκες αντικατάστασης, αναπλήρωσης, αποτυπώνεται κάθε φορά στον ετήσιο προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης και στον αντίστοιχο κωδικό για την προμήθεια του παραπάνω εξοπλισμού.

Με την προμήθεια θα καλυφθούν οι ανάγκες των Διευθύνσεων: Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων, Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων, Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων και Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης.

1) Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων

Τμήμα Οδοποιίας και Οδίκης Σήμανσης

Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής Σηματοδότησης

Η Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων έχει την ευθύνη και αρμοδιότητα για την μελέτη, κατασκευή και συντήρηση οδοστρωμάτων, πεζοδρομίων, πεζοδρόμων, ποδηλατοδρόμων και δικτύων ηλεκτροφωτισμού καθώς και η διαχείριση κυκλοφοριακών θεμάτων, επισκευής και συντήρησης οδών, πεζοδρομίων, γεφυρών και πεζογεφυρών, έργων κατασκευής ασφαλικών οδοστρωμάτων επί νέας και παλαιάς βάσεως, επισκευών και συντηρήσεων υφισταμένων ασφαλικών οδοστρωμάτων, καθώς και έργων σήμανσης των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων με οριζόντια διαγράμμιση επί των οδών, τοποθέτηση κάθετης σήμανσης επί των πεζοδρομίων και τοποθέτηση πινακίδων ονοματοθεσίας και αρίθμησης οδών. Μελετά, υλοποιεί και συντηρεί τον εορταστικό διάκοσμο της πόλης, σε συνεργασία με το Τμήμα Συντηρήσεων της Δ/σης Κατασκευών και Συντηρήσεων, καθώς και ειδικά έργα φωτισμού για την ανάδειξη των διατηρητέων μνημείων και των ιστορικών συνόλων της πόλης (βυζαντινά τείχη, παραδοσιακές αγορές, εμπορικές στοές αρχαιολογικοί περίπατοι). Μεριμνά για τη φωταγώγηση της πόλης σε ειδικές περιστάσεις και εκδηλώσεις. Μεριμνά για την επισκευή, τη συντήρηση, τη βελτίωση, την καλή και ασφαλή λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων οδικού ηλεκτροφωτισμού. Μεριμνά για την εκτέλεση εργασιών συνήθων συντηρήσεων μικρής κλίμακας. Μεριμνά για την εγκατάσταση και συντήρηση της φωτεινής σηματοδότησης και των συσκευών ρύθμισης της κυκλοφορίας σε οδικούς κόμβους που βρίσκονται στην αρμοδιότητα του Δήμου.

Η Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων έχει την ευθύνη και αρμοδιότητα της συντήρησης οδοστρωμάτων και κοινοχρήστων χώρων σε όλη την έκταση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Αυτό αναλυτικά αφορά:

Συνολικό μήκος οδοστρωμάτων: 350χλμ

Συνολικό μήκος πεζοδρομίων και άλλων κοινοχρήστων χώρων: πάνω από 700χλμ. (εκτιμώμενη επιφάνεια 2.000στρ.)

7 χιλιάδες πινακίδες κάθετης σήμανσης οδών

17 χιλιάδων φωτιστικών δημοτικού φωτισμού

350 χιλιάδων μέτρων εναερίου και υπογείου δικτύου φωτισμού

350 ηλεκτρολογικών πινάκων

Η συντήρηση περιλαμβάνει τεχνικές εργασίες συντήρησης ασφαλικών οδοστρωμάτων, πεζοδρομίων, πεζοδρόμων, διαγράμμισης οριζόντιας σήμανσης, κάθετης σήμανσης, πινακίδων ονοματοθεσίας, δημοτικού φωτισμού, εορταστικού διακόσμου και φωτεινών σηματοδοτών. Όλες οι παραπάνω εργασίες διενεργούνται με τα κατάλληλα συστήματα και μεθόδους, συνεργεία και τεχνικά μέσα και μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), γίνονται δε κατόπιν συστηματικής καταγραφής της Υπηρεσίας, αιτημάτων δημοτών και υποδείξεων της Τροχαίας, κατά προτεραιότητα σε σημεία αυξανόμενης επικινδυνότητας / οδικής ασφάλειας / προσβασιμότητας πεζών και Α.με.Α.

Το εργατοτεχνικό προσωπικό της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων απαρτίζεται από:

- 7 Εργοδηγούς
- 36 Τεχνίτες
- 5 Χειριστές

16PROC005520580 2016-12-06

- 12 Εργάτες
- Η Υπηρεσία αναμένει εντός του 2016-2017 να στελεχωθεί μέσω του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας με επιπλέον εργατοτεχνικό προσωπικό.

Για την εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών απαιτείται τα συνεργεία της Υπηρεσίας να έχουν σε επάρκεια τον κατάλληλο εξοπλισμό μηχανημάτων όπως, γεννήτριες, μπετονιέρες, δράπανα, σκαπτικά μηχανήματα, ηλεκτροσυγκολλήσεις, τροχούς, αλυσσοπρίονα κλπ., έτσι ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα, αποτελεσματικά και τεχνικά άρτια στο έργο της συντήρησης των οδών της πόλης.

Από τα μηχανήματα που έχει η Υπηρεσία μας στη διάθεσή της από προμήθειες προηγούμενων ετών:

α) Ορισμένα, είτε λόγω παλαιότητας, είτε λόγω της έντονης χρήσης τους έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας, δεν επιδέχονται επισκευής, βρίσκονται στα εργοτάξια του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα συμπεριληφθούν σε διαγωνιστική διαδικασία που γίνεται ανά διαστήματα για να δοθούν για ανακύκλωση.

β) Μερικά από αυτά, σύμφωνα με εκτίμηση του υπεύθυνου εργοταξίαρχη της Υπηρεσίας μας, προβλέπεται ότι θα τεθούν εκτός λειτουργίας το προσεχές διάστημα και λόγω έντονης χρήσης τους και πολλαπλών επισκευών που έχουν προηγηθεί δεν θα επιδέχονται περαιτέρω επισκευής, με αποτέλεσμα να εγκυμονούν κινδύνους για την υγεία και ασφάλεια των χειριστών.

γ) Ο αριθμός μερικών από τα διαθέσιμα είδη είναι περιορισμένος και δεν επαρκεί για την κάλυψη των αναγκών της υπηρεσίας (επιπλέον ανάγκες).

Επομένως με βάση τον προγραμματισμό της Υπηρεσίας, για τα έτη 2016–2017 προσδιορίστηκε ότι για την αντικατάσταση και ανανέωση του εξοπλισμού θα απαιτηθεί η προμήθεια των ειδών του παρακάτω πίνακα στον οποίο γίνεται και η ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης:

A/A	Είδος Μηχανήματος	Διαθέσιμα Μηχανήματα σε λειτουργία	(α) Μηχανήματα εκτός λειτουργίας που δεν επιδέχονται επισκευή	(β) Μηχανήματα τα που προβλέπεται ότι θα τεθούν εκτός λειτουργίας	(γ) Επιπλέον ανάγκες	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 2016-2017
1	Γεννήτρια μονοφασική (5,5KW) με μίζα	7	2	2	0	3
2	Γεννήτρια μονοφασική (8KW)	3	0	1	0	1
3	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	0	0	0	3	3
4	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter 180 A	5	2	1	0	2
5	Αεροσυμπιεστής ηλεκτρικός, μονοφασικός, ελαιολίπαντος με αεροθυλάκιο 200λίτρα	1	1	0	0	2
6	Ηλεκτρικό Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt	6	3	2	0	3
7	Δραπανοκατασάβιδο μπαταρίας 14,4V	0	15	0	17	17
8	Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W SDS-MAX	6	5	2	0	5

9	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm	3	1	1	0	3
10	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm	6	3	1	0	2
11	Βενζινοκίνητηρας, τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα, 5,5hp τουλάχιστον	0	0	0	2	2
12	Μπετονιέρα ηλεκτρική 1/2 σάκου	2	1	1	2	2
13	Αλυσοπρίονο βενζινοκίνητο με λάμα 45 εκ.	0	1	0	2	2
14	Σετ σκαπτικού πιστολέτου, γωνιακού τροχού και τσάντα εργασίας.	1	0	0	1	1
15	Σπαθόσεγα με βάλιτσα ισχύος 1100 W	0	0	0	1	1

2) Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων

Στην Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων υπάγονται τα παρακάτω τμήματα: Τμήμα Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων, Γραφείο Συντήρησης Μεγάλων Έργων, Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων & Κοινόχρηστων Χώρων, Συντήρησης Σχολικών Κτιρίων, τα οποία έχουν την ευθύνη και αρμοδιότητα της διαχείρισης των συντηρήσεων σε δημοτικά και σχολικά κτίρια και δημοτικούς υπαίθριους και κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Θεσσαλονίκης. Αναλυτικά το έργο της διεύθυνσης:

1. Εκτελεί με αυτεπιστασία ή επιβλέπει την εκτέλεση με εργολαβία και παραλαμβάνει τα έργα κατασκευής όλων των νέων δημοτικών κτιρίων, των νέων σχολικών συγκροτημάτων ή επεκτάσεων αυτών, καθώς και των εσωτερικών διαμορφώσεων, της αποκατάστασης διατηρητέων κτιρίων ιδιοκτησίας του Δήμου Θεσσαλονίκης, όπως και των υπογείων χώρων στάθμευσης αυτοκινήτων ή άλλων χρήσεων κάτω από κοινόχρηστους χώρους.
2. Εκτελεί με αυτεπιστασία ή επιβλέπει την εκτέλεση με εργολαβία και παραλαμβάνει τα νέα έργα αναπλάσεων υπαίθριων χώρων (πλατειών, πάρκων, πεζοδρόμων, παιδικών χαρών, συντριβανιών κ.α.) με στόχο τη βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος και την ανάδειξη του ιστορικού κέντρου και των μνημείων της πόλης, εκτός από ειδικές φυτοτεχνικές εργασίες των παραπάνω έργων, οι οποίες υλοποιούνται σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος για την ενιαία και ολοκληρωμένη διαχείριση των επεμβάσεων.

Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων

1. Μεριμνά για την εκτέλεση με αυτεπιστασία ή με εργολαβία έργων συντήρησης εσωτερικών Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων όλων των κατηγοριών δημοτικών κτιρίων, των έργων σχολικής στέγης και των έργων συντηρήσεων, συμπεριλαμβανομένων των συντριβανιών στους κοινόχρηστους χώρους και των εφαρμογών ΑΠΕ ή εξοικονόμησης ενέργειας στα δημοτικά κτίρια και τα σχολεία, όταν δεν προβλέπονται άλλες οικοδομικές εργασίες.
2. Μεριμνά για την άρτια λειτουργία όλων των δημοτικών εγκαταστάσεων, την προληπτική συντήρηση, και την αποκατάσταση των φθορών και την εφαρμογή των διατάξεων που αφορούν τα προληπτικά μέτρα πυρόσβεσης των δημοτικών κτιρίων, των σχολικών κτιρίων και των υπαίθριων αθλητικών εγκαταστάσεων.

3. Εκπονεί αυτοτελείς μελέτες συντηρήσεων Η/Μ εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων και επιβλέπει τις αντίστοιχες εργασίες, που αφορούν ενδεικτικά: τα δίκτυα ισχυρών ρευμάτων, τα δίκτυα ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικές εγκαταστάσεις, συναγερμοί, πυρανίχνευση), τα δίκτυα ενεργητικής πυροπροστασίας (δίκτυα κατάσβεσης, φορητές συσκευές), τα δίκτυα θέρμανσης – κλιματισμού, υδραυλικά – αποχέτευση – όμβρια, ανελκυστήρες, υποσταθμούς – ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας κ.α.

4. Μεριμνά για την εκτέλεση εργασιών συνήθων συντηρήσεων μικρής κλίμακας.

Γραφείο συντήρησης μεγάλων έργων

1. Μεριμνά για την άρτια και διαρκή λειτουργία των μεγάλων κτιριακών έργων του Δήμου (Δημαρχιακό Μέγαρο, Συγκρότημα Πνευματικού Κέντρου – Κολυμβητηρίου Τούμπας, Κεντρική Βιβλιοθήκη, μεγάλα σχολικά συγκροτήματα κ.α.), με την εκπόνηση μελετών συντηρήσεων και τον προγραμματισμό τακτικών και έκτακτων επιθεωρήσεων και έργων συντήρησης και αποκατάστασης φθορών συνήθους κλίμακας (εκτός από εργασίες νέων εσωτερικών διαρρυθμίσεων και μετατροπών) και επιβλέπει τις αντίστοιχες εργασίες που εκτελούνται είτε με αυτεπιστασία είτε με εργολαβία.

2. Μεριμνά για τη διαρκή και άρτια λειτουργία των θεματικών πάρκων, των κοινόχρηστων χώρων και των εγκαταστάσεων της Νέας Παραλίας, με την εκπόνηση μελετών συντηρήσεων και τον προγραμματισμό τακτικών και έκτακτων επιθεωρήσεων και έργων συντήρησης και αποκατάστασης φθορών συνήθους κλίμακας και επιβλέπει τις αντίστοιχες εργασίες που εκτελούνται με αυτεπιστασία ή με εργολαβία, εκτός από ειδικές φυτοτεχνικές εργασίες που υλοποιούνται σε συνεργασία

με τη Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος για την ενιαία και ολοκληρωμένη διαχείριση των επεμβάσεων

Τμήμα Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων και Κοινοχρήστων Χώρων

1. Μεριμνά για τη μελέτη και την εκτέλεση με αυτεπιστασία ή με εργολαβία των έργων συντήρησης όλων των δημοτικών κτιρίων ιδιόκτητων ή μισθωμένων (συμπεριλαμβανομένων των δημοτικών χώρων υγιεινής), καθώς και των κτιριακών εγκαταστάσεων των Δημοτικών Κοιμητηρίων.

2. Μεριμνά για τη μελέτη και εκτέλεση με αυτεπιστασία ή με εργολαβία έργων συντηρήσεων υπαίθριων χώρων (πλατειών, πάρκων, πεζοδρόμων, παιδικών χαρών, αθλητικών χώρων και εγκαταστάσεων, Δημοτικών Κοιμητηρίων) και τη μελέτη και εκτέλεση με αυτεπιστασία έργων μικρής κλίμακας διαμορφώσεων.

3. Μεριμνά για την άρτια λειτουργία όλων των κοινόχρηστων χώρων, τη συντήρηση και την αποκατάσταση, των διαμορφώσεων και του αστικού εξοπλισμού, τον καθαρισμό των μνημείων, των αγαλμάτων και των γλυπτών σε κοινόχρηστους χώρους ή συντριβάνια.

4. Εκτελεί με αυτεπιστασία ή επιβλέπει την εκτέλεση με εργολαβία έργων κατεδάφισης κτιρίων που κρίνονται ως ετοιμόρροπα, επικίνδυνα ή ρυμοτομούμενα και βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους, δημοτικά ή ιδιωτικά οικόπεδα και σε μέρη που προβλέπονται διανοίξεις οδών και κοινόχρηστων χώρων. Στην περίπτωση ιδιωτικών οικοπέδων, μεριμνά για την προώθηση της διαδικασίας χρέωσης της σχετικής δαπάνης προς τη Διεύθυνση Νομικής Υποστήριξης όταν οι εργασίες αποκατάστασης εκτελεσθούν από τον Δήμο για λογαριασμό τρίτων, λόγω μη ανταπόκρισης εμπροθέσμως στις υποχρεώσεις τους.

5. Εκτελεί μετατοπίσεις ή αποξηλώσεις περιπτέρων σε εφαρμογή αποφάσεων της Επιτροπής Ποιότητας

Ζωής ή του Δημοτικού Συμβουλίου, όταν συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις.

6. Μεριμνά για την εγκατάσταση των απαραίτητων προσωρινών υποδομών και κινητού εξοπλισμού για την οργάνωση εκδηλώσεων από Υπηρεσίες του Δήμου ή φορείς της πόλης μετά από σχετικά αιτήματα.

7. Έχει υπό την εποπτεία του τη διαχείριση του εργοταξίου της Δ/σης Κατασκευών και Συντηρήσεων, της αποθήκης υλικών και εργαλείων, καθώς και των διατιθέμενων οχημάτων και μηχανημάτων δομικών έργων και μεριμνά για την βέλτιστη αξιοποίησή τους, μέχρι τη δημιουργία του ενιαίου εργοταξίου που θα υπάγεται στο Γενικό Δ/τή Τεχνικών Υπηρεσιών. Αναλαμβάνει τις υπηρεσιακές ενέργειες για την εξασφάλιση των απαραίτητων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων και οχημάτων για την εκτέλεση των εργασιών των έργων αυτεπιστασίας.

Τμήμα Συντήρησης Σχολικών Κτιρίων

1. Μεριμνά για τη μελέτη μέχρι επιπέδου Τευχών Δημοπράτησης και για την εκτέλεση με αυτεπιστασία ή με εργολαβία έργων συντήρησης υφιστάμενων σχολικών συγκροτημάτων, σχολικών γυμναστηρίων και έργων ανάπλασης σχολικών αυλών.

2. Μεριμνά για τη σύνταξη και υλοποίηση του ετήσιου προγράμματος έργων για τη βελτίωση της σχολικής υποδομής, καθώς και για την εκπόνηση μελετών και την εκτέλεση εργασιών συντηρήσεων ή εσωτερικών διαρρυθμίσεων μικρής κλίμακας, κατόπιν αιτημάτων των Σχολικών Επιτροπών, σε συνεργασία με τα αποκεντρωμένα Τμήματα Σχολικής Μέριμνας της Δ/σης Εκπαίδευσης και Αθλητισμού.

3. Συνεργάζεται με τις Σχολικές Επιτροπές, συγκεντρώνει και ανταποκρίνεται στα αιτήματά τους και τις υποστηρίζει στη διαχείριση θεμάτων τεχνικής φύσης. Παραλαμβάνει και εποπτεύει το τεχνικό έργο που ανατίθεται από τις Σχολικές Επιτροπές για εργασίες αποκατάστασης φθορών μικρής κλίμακας.

4. Οργανώνει και τηρεί το Αρχείο Οικοδομικών Αδειών Σχολικών Κτιρίων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Ενημερώνει διαρκώς τους φακέλους σχεδίων μετά την εκτέλεση εργασιών εσωτερικών διαρρυθμίσεων, προσθηκών και άλλων τροποποιήσεων, έτσι ώστε το αρχείο να διατηρείται ενημερωμένο σχετικά με την υφιστάμενη κατάσταση των σχολικών κτιρίων.

Δημοτικά Κτίρια: 150

Σχολικά Συγκροτήματα: 160

Υπαίθριοι και Κοινόχρηστοι χώροι: 150

Έκταση Υπαίθριων και Κοινόχρηστων χώρων περίπου: 45.000 τμ

Παραλιακό μέτωπο από Μέγαρο Μουσικής έως Είσοδο Λιμένος περίπου : 50.000 τμ

Η διαχείριση περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης, επισκευής, και βελτίωσης των δομικών υποδομών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και αυτές διενεργούνται με τα κατάλληλα συστήματα και μεθόδους, συνεργεία και τεχνικά μέσα.

Το προσωπικό των Τμημάτων Συντήρησης της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων απαρτίζεται από:

- 23 Μηχανικούς διαφόρων ειδικοτήτων (Αρχιτέκτονες, Πολιτικούς, Ηλεκτρολόγους, Μηχανολόγους)
- 2 Διοικητικούς Υπαλλήλους
- 34 Τεχνίτες διαφόρων ειδικοτήτων (ηλεκτρολόγους, υδραυλικούς, θερμουδραυλικούς, ψυκτικούς, γενικών καθηκόντων κ.λ.π.)

Στα πλαίσια της διαχειριστικής πράξης εκτελούνται εργασίες όπως

16PROC005520580_2016-12-06

- Εργασίες συντήρησης δομικών υποδομών Δημοτικών, Σχολικών κτιρίων και κοινόχρηστων χώρων
- Εργασίες επισκευής δομικών υποδομών Δημοτικών, Σχολικών κτιρίων και κοινόχρηστων χώρων
- Εργασίες συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, (κτιρίων και κοινόχρηστων χώρων)
- Εργασίες επισκευής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, (κτιρίων και κοινόχρηστων χώρων)
- Συντήρηση και βελτίωση όλων των υποδομών των Δημοτικών Κτιρίων και Σχολικών Συγκροτημάτων και υπαιθρίων και κοινοχρήστων χώρων .
- Εγκατάσταση νέου ηλεκτρομηχανολογικού και δομικού εξοπλισμού
- Μικρής κλίμακας αναπλάσεις και βελτιώσεις των Δημοτικών, Σχολικών κτιρίων και κοινόχρηστων χώρων
- Επισκευή υπάρχοντος ηλεκτρομηχανολογικού και δομικού εξοπλισμού
- Καθαριότητα όλων των δημοτικών κτιρίων και κοινόχρηστων χώρων

Για την εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών απαιτείται τα συνεργεία της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων τμήματος να έχουν σε επάρκεια τον κατάλληλο εξοπλισμό μηχανημάτων και αναλωσίμων ηλεκτρικών εργαλείων χειρός όπως, ηλεκτρικά δράπανα χειρός, επαναφορτιζόμενα δράπανα χειρός, Ηλεκτρικούς τροχούς χειρός, επαναφορτιζόμενους τροχούς χειρός, ηλεκτρικά δραπενοκατσάβιδα χειρός, επαναφορτιζόμενα δραπενοκατσάβιδα χειρός κλπ., έτσι ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα, αποτελεσματικά και τεχνικά άρτια στο έργο της συντήρησης των Δημοτικών Κτιρίων και Σχολικών Συγκροτημάτων και υπαιθρίων και κοινοχρήστων χώρων της πόλης.

Από τα μηχανήματα και αναλώσιμα ηλεκτρικά εργαλεία χειρός που έχει η υπηρεσία μας στη διάθεσή της από προμήθειες προηγούμενων ετών:

α) Στην πλειονότητα τους, είτε λόγω παλαιότητας, είτε λόγω της έντονης χρήσης τους έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας, δεν επιδέχονται επισκευής, βρίσκονται στην αποθήκη του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα συμπεριληφθούν σε διαγωνιστική διαδικασία που γίνεται ανά διαστήματα από το Δ.Θ. για να δοθούν για ανακύκλωση.

β) Τα εναπομείναντα (ελάχιστα στον αριθμό), σύμφωνα με εκτίμηση των εργοδηγών της υπηρεσίας μας, προβλέπεται ότι θα τεθούν εκτός λειτουργίας το προσεχές διάστημα και λόγω έντονης χρήσης τους και πολλαπλών επισκευών που έχουν προηγηθεί δεν θα επιδέχονται περαιτέρω επισκευής.

γ) Γενικά ο αριθμός ανά είδος και χρήση των διαθεσίμων είναι περιορισμένος και δεν επαρκεί για την κάλυψη των αναγκών της υπηρεσίας (επιπλέον ανάγκες).

Επομένως με βάση τον προγραμματισμό της υπηρεσίας, για το έτος 2016–2017 προσδιορίστηκε ότι για την αντικατάσταση και ανανέωση του εξοπλισμού θα απαιτηθεί η προμήθεια των ειδών του παρακάτω πίνακα:

Προμήθεια Αναλωσίμων Ηλεκτρικών Εργαλείων Χειρός 2016-2017			
α/α	Είδος Υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2").	τεμ.	2
2	Δράπανο πνευματικό sds plus. Ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ονομαστική ισχύς (W) : 1.010, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 550, κρουστική απόδοση (J/s) : 207, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 2.8	τεμ.	4

3	Δράπανο πνευματικό ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ενδείκνυται για εργαλεία με άκρο σύνδεσης SDS-max. Ονομαστική ισχύς (W) : 1.300, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 650, κρουστική απόδοση (J/s) : 402, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης ΕΡΤΑ (J) : 8.5	τεμ.	2
4	Επαναφορτιζόμενο κρουστικό δραπενοκατσάβιδο 18Volt.	τεμ.	1
5	Δραπενοκατσάβιδο κρούσης επαναφορτιζόμενο. Δραπενοκατσάβιδο Μπαταρίας 18 Volt, Τύπος μπαταρίας: Li-Ion, χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,2.	τεμ.	3
6	Σέτ δραπενοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπενοκατσάβιδο.	τεμ.	3
7	Ηλεκτρικό κολλητήρι, ηλεκτρονικών με χάλκινη λεπτή μύτη με επικάλυψη νικελίου ευθεία 2mm (S5), τάσης 230V.	τεμ.	2
8	Ηλεκτρικό κολλητήρι 80W/230V, μύτη χάλκινη με επικάλυψη νικελίου. ευθεία 2,4 mm.	τεμ.	2
9	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι,συνεχούς ροής,χωρίς αεροφυλάκιο. Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):1,5.	τεμ.	2
10	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης. Αντλία απόδοσης 40 - 44 l/min, μέγιστη θερμοκρασία έως 50° C, μοτέρ 220V/ 50Hz/ 134,23-150,00WATT (0,18-0,20hp), δοχείο 15lt - 20lt.	τεμ.	1
11	Μονομπλόκ ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής 2 HP με αεροφυλάκιο 50 lt, Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):2,0, Lt/min: 155-180, πίεση: Bar/psi: 8/116, αεροφυλάκιο (lt):50	τεμ.	1
12	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit Φλόγιστρο δύο αερίων . Συγκόλληση καμινέτο 400 l / h, συγκόλλησης / κοπής καμινέτο σέτ.	τεμ.	2
13	Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός μικρός, δίσκοι Ø (mm) : 125, ισχύς κατανάλωσης (W) : 1700, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 1000.	τεμ.	2
14	Τροχός γωνιακός μπαταρίας, επαναφορτιζόμενος. Γωνιακός δίσκος μπαταρίας 150 mm, με μπαταρία 5.2 Ah, τάση Μπαταρίας (Volt) : 18.	τεμ.	2
15	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο, κατανάλωση : 350 W, παλινδρομήσεις : 10.000 - 19.500 rpm, καλώδιο 5 m	τεμ.	4

16	Παλμικό επαναφορτιζόμενο πολυεργαλείο μπαταρίας, τάση Μπαταρίας : 18V, χωρητικότητα Μπαταρίας : 2.5 Ah, παλινδρομήσεις : 11.000 - 18.500 rpm	τεμ.	3
17	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό με ισχύ κινητήρα 1.400 W, ονομαστικές στροφές 5.500 min-1.	τεμ.	1
18	Περιστροφικό κρουστικό κατσαβίδι μπαταρίας, καρέ υποδοχής 1/2" με ασφάλιση μπίλιας για να ασφαλίζει γρήγορα το καρυδάκι, μέγιστη ροπή: 775 Nm ft.lb/1,050 σε αντίστροφη, 6,9 lb / 3,1 kg, 9.5 in / μήκους 243 χιλιοστών, 20-Volt CP20XP ιόντων λιθίου μπαταρία 4Ah	τεμ.	2
19	Σκαπτικό Κατεδάφισης Εσωτερικό εξάγωνο 30 mm , εξαιρετική δύναμη για 13 τόνους αφαίρεση υλικού την ημέρα, υψηλότερη απόδοση αφαίρεσης υλικού χάρη στα 41 J κρουστική ισχύ και την ισχύ των 1.750 W του κινητήρα.	τεμ.	1

3) Διεύθυνση Ανακύκλωσης & Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων

Η διεκπεραίωση του έργου της Δ/σης πραγματοποιείται κυρίως με μηχανοκίνητο εξοπλισμό ο οποίος χρήζει των απαραίτητων εργασιών συντήρησης και επισκευής προκειμένου να διατηρηθεί σε ικανοποιητικό επίπεδο λειτουργίας. Για το σκοπό αυτό ο Δήμος διατηρεί ένα πλέον σύγχρονο Μηχανουργείο – Συνεργείο Επισκευής βαρέων οχημάτων, ελαφρών φορτηγών, γερανοφόρων οχημάτων, σαρώθρων, επιβατικών οχημάτων τρικύκλων και δικύκλων, το οποίο εκτός από τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό επισκευών και συντηρήσεων (όπως ράμπες ανύψωσης οχημάτων, εργαλειομηχανές, συνεργείο υδραυλικών υψηλής πίεσης, ηλεκτρολογείο, συνεργείο ηλεκτροσυγκολλητών), περιλαμβάνει επίσης βουλκανιζατέρ, φανοποιείο, βαφείο και σταθμό τεχνικού ελέγχου οχημάτων.

Μεγάλο μέρος των εργασιών συντήρησης & επισκευής του συνόλου των δημοτικών οχημάτων, τα οποία σε μόνιμη βάση υπερβαίνουν τα 400, εκτελούνται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό του Τμήματος Επισκευών & Συντηρήσεων της Δ/σης. Καθίσταται προφανές λοιπόν ότι για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης & επισκευής απαιτείται πλήθος εργαλείων χειρός και μηχανημάτων τα οποία, εξαιτίας της συχνής καθημερινής χρήσης τους και της φύσης των πραγματοποιούμενων εργασιών, παρουσιάζουν συχνά φθορές ενώ η διάρκεια ζωής των περισσότερων δεν υπερβαίνει τους έξι μήνες. Ως εκ τούτου, προκειμένου το Τμήμα Επισκευών & Συντηρήσεων να διατηρήσει το υψηλό επίπεδο «επισκευαστικής ικανότητας» κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια εργαλείων και μηχανημάτων αφενός για την αναπλήρωση – αντικατάσταση των ήδη χρησιμοποιούμενων όταν η χρήση τους καταστεί ανέφικτη λόγω υπερβολικής φυσιολογικής φθοράς ή βλάβης, αφετέρου για την κάλυψη των

16PROC005520580 2016-12-06

αναγκών σε νέα εξειδικευμένα εργαλεία και μηχανήματα προκειμένου το τεχνικό προσωπικό να καλύψει νέες τις ανάγκες καταγραφής λειτουργιών και στατιστικών στοιχείων, συντήρησης και επισκευών των νέων σύγχρονων οχημάτων που έχει ήδη προμηθευτεί ο Δήμος αλλά και αυτών που έχει εντάξει στον άμεσο μελλοντικό σχεδιασμό του.

α. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (λαδιού)					
α/α	Περιγραφή είδους	Ζητούμενη ποσότητα μέσω διαγωνισμού	Ποσότητα που διαθέτει η Υπηρεσία	Ποσότητα εντός λειτουργίας	Ποσότητα εκτός λειτουργίας / ποσότητα μη επιδεχόμενη επισκευής
1	Πρέσα φανοποιίας 5 tn, υδραυλική, πλήρης εξαρτημάτων σε μεταλλικό κουτί (όπως MEGA GC-5-S 5tn ή αντίστοιχη)	1	1	0	1
2	Πρέσα φανοποιίας 20 tn, υδραυλική, πλήρης εξαρτημάτων σε μεταλλικό κουτί (όπως OMCN ART 105 ή αντίστοιχη)	1	0	0	0
3	Σασμανόγρυλος (όρθιος) υδραυλικός, τροχήλατος, με ικανότητα ανύψωσης 1 tn (όπως MEGA FMG-1200A ή αντίστοιχος)	4	7	7	0
4	Καροτσόγρυλος υδραυλικός, με ικανότητα ανύψωσης 2 tn,	3	9	8	0
5	Υδραυλική πρέσα ελαστικών σωλήνων πίεσης για διαστάσεις από 1/4" ως 1". Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά μηχανήματος: α. Δύναμη σύσφιξης: ≈108 tn, ισχύς μοτέρ: 2,2 KW	1	1	1	0

β. ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ & ΣΥΝΑΦΗ ΕΡΓΑΛΕΙΑ					
6	Αερόκλειδο 3/4", ροπή στρέψης 158 kgm (τουλάχιστον) στις 5500 rpm	2	1	1	0
7	Τροχήλατος αεροσυμπιεστής 50lt, 2 kW, μονοφασικός, παροχή: 250 lt/min (± 10%), πίεση εξόδου: 10 bar, αεροφυλάκιο δοκιμασμένο σε όλους τους απαιτούμενους ελέγχους στην Ευρωπαϊκή Ένωση, δύο έξοδοι αέρα (τουλάχιστον), 2 μανόμετρα ελέγχου πίεσης (ένα για την πίεση του αεροφυλακίου και το δεύτερο για την πίεση του αέρα εξόδου), ρυθμιστής πίεσης εξόδου, βαλβίδα αφυδάτωσης αεροφυλακίου, βαλβίδα ασφαλείας, θερμικό προστασίας του ηλεκτροκινητήρα, δείκτης εξωτερικού ελέγχου ποσότητας	1	0	0	0

	λαδιού, εύκολη αλλαγή λαδιών του αεροσυμπιεστή.				
--	---	--	--	--	--

γ. ΣΥΓΚΟΛΗΣΗ, ΚΟΠΗ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

8	Ηλεκτροσυγκόλληση τροχήλατη σύρματος, ρεύμα εξόδου 30 - 500 Amps, τάση λειτουργίας 380 V, συχνότητα ρεύματος 50 - 60 Hz, ενδεικτικές διαμέτροι χρησιμοποιούμενων συρμάτων: επχαλκωμένου σύρματος: 0,8 - 2,0 mm, ανοξειδωτου σύρματος: 0,8 - 1,6 mm και σύρματος αλουμινίου: 0,8 - 2,0 mm, χρονοδιακόπτης (ποτενσιόμετρο ρύθμισης ταχύτητας σύρματος) για ποντάρισμα, βαθμός προστασίας IP22, κλάση μόνωσης H, πλήρης με τσιμπίδα βιδωτή, τσιμπίδα σώματος και ρυθμιστή αερίου, εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών	2	4	1	3
---	---	---	---	---	---

δ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

9	Ευθύς λειαντήρας (σβουράκι) για εξαρτήματα έως Φ125 mm, ονομαστική ισχύς 1100 Watt ($\pm 10\%$), με παξιμάδι ταχυσύσφιξης για γρήγορη αλλαγή δίσκου χωρίς εργαλεία, και διάταξη μανδάλωσης ενεργοποίησης ενάντια σε αθέλητη ενεργοποίηση.	1	1	1	0
---	---	---	---	---	---

ε. ΣΥΓΚΟΛΗΣΗ, ΚΟΠΗ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

α/α	Περιγραφή είδους	Ζητούμενη ποσότητα μέσω διαγωνισμού	Ποσότητα που διαθέτει η Υπηρεσία	Ποσότητα εντός λειτουργίας	Ποσότητα εκτός λειτουργίας / ποσότητα μη επιδεχόμενη επισκευής
10	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter φορητή, ρεύμα εξόδου 10 - 200 Amps, μέγεθος ηλεκτροδίων Φ1,6 - 4.0 mm, πλήρης με καλώδια, τσιμπίδα και σώμα γείωσης. Επιπρόσθετα επιθυμητά χαρακτηριστικά: Μικρό μέγεθος και χαμηλό βάρος (έως 8.5 kg) για εύκολη μεταφορά και χρήση σε εξωτερικούς χώρους, ομαλό και	1	1	1	0

	εύκολο ξεκίνημα του τόξου, σταθερή λειτουργία συγκόλλησης για ομοιόμορφο γαζί χωρίς πιτσιλίσματα, προστασία έναντι των διακυμάνσεων της τάσης εισόδου.				
--	--	--	--	--	--

κ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΑΧΟΓΡΑΦΩΝ

11	Πλήρες σύστημα μεταφόρτωσης και διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων για 300 οχήματα, αποτελούμενο από: α. Εργαλείο μεταφόρτωσης (Card reader) δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων β. Πρόγραμμα τηλεφόρτωσης (Upload software) και διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων γ. Τερματικό (Terminal) διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων	1	0	0	0
----	--	---	---	---	---

4) Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος
Τμήμα Συντήρησης κήπων

Το Τμήμα Συντήρησης κήπων έχει την ευθύνη και αρμοδιότητα της διαχείρισης του πρασίνου που υπάρχει στα πάρκα, τα κοιμητήρια, τις νησίδες και το ζωολογικό κήπο του Δήμου Θεσσαλονίκης. Αυτό αναλυτικά αφορά:

Συνολική έκταση πρασίνου: 636.277 τμ

Δένδρα: 12.517

Θάμνοι: 23.600

Έκταση παρτεριών με θάμνους εδαφοκάλυψης: 11.820 τμ

Φυτικοί φράχτες: 25.798 τρέχοντα μέτρα

Τριανταφυλλίες: 3.488

Έκταση παρτεριών με ετήσια ανθοφόρα φυτά: 1.955 τμ (400.000 φυτά ετησίως)

Χλοοτάπητας: 445.690 τμ

Η διαχείριση περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης, προστασίας, ανάπτυξης, και βελτίωσης του φυτικού υλικού και αυτές διενεργούνται με τα κατάλληλα συστήματα και μεθόδους, συνεργεία και τεχνικά μέσα.

Το προσωπικό του Τμήματος Συντήρησης Κήπων απαρτίζεται από:

- 24 Δενδροκηπουρούς
- 26 Εργάτες Κήπου
- 3 Υδραυλικούς-Τεχνίτες

Στα πλαίσια της διαχειριστικής πράξης εκτελούνται εργασίες όπως

16PROC005520580 2016-12-06

- Εργασίες συντήρησης χλοοτάπητα (άρδευση, κοπή, λίπανση, αερισμός, καταπολέμηση ασθενειών και εντόμων, σπορές κλπ)
- Εργασίες συντήρησης δένδρων, θάμνων, ποωδών και εποχιακών ανθέων(αρδεύσεις, φυτεύσεις, κλαδεύσεις, λιπάνσεις, απομάκρυνση ζιζανίων, καταπολέμηση ασθενειών και εντόμων κλπ).
- Συντήρηση και βελτίωση αρδευτικού δικτύου
- Εγκατάσταση νέων αρδευτικών δικτύων
- Μικρής κλίμακας αναπλάσεις και βελτιώσεις χώρων πρασίνου
- Συντήρηση ζαρντινιερών
- Καθαριότητα χώρων πρασίνου

Για την εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών απαιτείται τα συνεργεία του τμήματος να έχουν σε επάρκεια τον κατάλληλο εξοπλισμό μηχανημάτων κήπου όπως, χλοοκοπτικές μηχανές, χλοοκοπτικά τρακτέρ, χορτοκοπτικά μεσινέζας, ψαλίδια μπορντούρας, αλυσοπρίονα κλπ., έτσι ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα, αποτελεσματικά και τεχνικά άρτια στο έργο της συντήρησης του πρασίνου της πόλης.

Από τα μηχανήματα που έχει η υπηρεσία μας στη διάθεσή της από προμήθειες προηγούμενων ετών:

α) Ορισμένα, είτε λόγω παλαιότητας, είτε λόγω της έντονης χρήσης τους έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας, δεν επιδέχονται επισκευής, βρίσκονται στο Φυτώριο του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα συμπεριληφθούν σε διαγωνιστική διαδικασία που γίνεται ανά διαστήματα από το Δ.Θ. για να δοθούν για ανακύκλωση.

β) Κάποια, σύμφωνα με εκτίμηση του μηχανικού της υπηρεσίας μας, προβλέπεται ότι θα τεθούν εκτός λειτουργίας το προσεχές διάστημα και λόγω έντονης χρήσης τους και πολλαπλών επισκευών που έχουν προηγηθεί δεν θα επιδέχονται περαιτέρω επισκευής.

γ) Ο αριθμός κάποιων από τα διαθέσιμα είδη είναι περιορισμένος και δεν επαρκεί για την κάλυψη των αναγκών της υπηρεσίας (επιπλέον ανάγκες).

Επομένως με βάση τον προγραμματισμό της υπηρεσίας, για το έτος 2016–2017 προσδιορίστηκε ότι για την αντικατάσταση και ανανέωση του εξοπλισμού θα απαιτηθεί η προμήθεια των ειδών του παρακάτω πίνακα στον οποίο γίνεται και η ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης:

A/A	Είδος Μηχανήματος	Διαθέσιμα Μηχανήματα	(α) Μηχανήματα εκτός λειτουργίας που δεν επιδέχονται επισκευή	(β) Μηχανήματα που προβλέπεται ότι θα τεθούν εκτός λειτουργίας	(γ) Επιπλέον ανάγκες	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 2016-2017
1	Χλοοκοπτικό τρακτέρ	13	1	2	-	2
2	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης	48	10	8	-	9
3	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσινέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	5	-	-	2	2
4	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσινέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	17	1	4	-	3
5	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος	3	-	-	2	2
6	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο	16	2	5	-	3
7	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο	8	2	1	-	2

8	Δράπανοκατοαβίδο Μπαταρίας	-	-	-	2	2
9	Γωνιακός Τροχός	-	-	-	2	2

5) Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων

1. Όσον αφορά τον Κ.Α 45/7131.02.01 "προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός":

α) Λιειαντήρας-Στιλβωτήρας: (νέο) χρειάζεται για το καθάρισμα και το γυάλισμα των μαρμάρων που τοποθετούνται στους τάφους,

β) Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας: (νέο) χρειάζεται για το άνοιγμα οπών (μικρής διαμέτρου) για την τοποθέτηση των μαρμάρων, τα οποία βιδώνονται πάνω στα μνημεία, γ) πιστολέτο κατεδαφίσεων (νέο): χρειάζεται όταν καταστρέφεται ένα τσιμεντένιο μνημείο, για να καθαριστεί η βάση του από τα υπολείμματα τσιμέντου έτσι ώστε να τοποθετηθεί το καινούργιο μνημείο (το μνημείο έχει καθορισμένη βάση για να τοποθετηθεί),

δ) Περιστροφικό πιστολέτο με SDS -Plus (νέο): χρησιμοποιείται για οπές επάνω στα μάρμαρα των μνημείων (μεγάλης διαμέτρου) και τέλος

ε) ηλεκτρογεννήτρια -αυτορυθμιζόμενη: όλες οι παραπάνω εργασίες πραγματοποιούνται στους χώρους των κοιμητηρίων (ταφώνες), όπου δεν υπάρχει άμεση παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ώστε να λειτουργήσουν τα παραπάνω μηχανήματα χειρός. Ως εκ τούτου θα χρησιμοποιείται η ηλεκτρογεννήτρια.

2. Όσον αφορά τον Κ.Α 45/6699.01.01 "προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων & λοιπών υλικών" : αφορά διάφορα αναλώσιμα ανταλλακτικά, τα οποία χρησιμοποιούνται για τα μηχανήματα που λειτουργούν στο εργοτάξιο του μαρμαγλυφείου, στο χώρο του κοιμητηρίου "Αναστάσεως του Κυρίου", όπως παντογράφοι, τρυπάνια, μηχανήμα πίεςσεως αέρα. Η χρήση των συγκεκριμένων ανταλλακτικών είναι καθημερινή και απαραίτητη για τις λειτουργικές ανάγκες του κοιμητηρίου.

3. Όσον αφορά τον Κ.Α 45/6672.01.01 "προμήθεια ανταλλακτικών μηχ/των & μηχ/κού εξοπλισμού: αυτός αφορά διάφορα αναλώσιμα ανταλλακτικά που φθείρονται λόγω παλαιότητας Π.χ μπουζί, δίσκοι χλοοκοπτικών μηχανών, ρόδες κ.λπ, τα οποία τοποθετούνται σε μηχανές πρασίνου (μηχανόκοσμες, μηχανοψάλιδα, αλυσοπρίονα, χλοοκοπτικά τρακτέρ & χλοοκοπτικές μηχανές), οι οποίες χρησιμοποιούνται σε καθημερινή βάση για τις λειτουργικές ανάγκες στους χώρους του πρασίνου των κοιμητηρίων.

Επειδή η υπηρεσία είναι ανταποδοτική και τα έσοδα των δύο προηγούμενων ετών δεν ισοσκελιζόταν με τα έξοδα, έχουμε περιθώριο να καλύψουμε περισσότερα έξοδα στο τρέχον έτος.

6) Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης χρηματοδοτείται κάθε έτος από τους Κεντρικούς Αυτοτελείς Πόρους (πρώην ΣΑΤΑ) για την κάλυψη δράσεων πυροπροστασίας. Για το έτος 2016, με απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών και Διοικητικής ανασυγκρότησης, εδόθη επιχορήγηση ύψους 70.600,00€, για τον σκοπό αυτό.

Στην εν λόγω απόφαση αναφέρονται αναλυτικά οι ενέργειες που μπορούν να χρηματοδοτηθούν και αφορούν αποκλειστικά δράσεις, έργα και προμήθειες πυροπροστασίας.

Ο εξοπλισμός που ζητάμε να προμηθευτούμε είναι πρὸς συμπλήρωση του υπάρχοντος στις αποθήκες που διαθέτουμε, αλλά και νέος.

Αναλυτικά στον κατωτέρω πίνακα φαίνεται ο υπάρχον εξοπλισμός των αποθηκών και οι νέες προμήθειες.

16PROC005520580 2016-12-06

1.	Βενζινοκίνητη αντλία υδάτων	Υπάρχοντα τεμ 1	Νέα προμήθεια τεμ 2
2.	Γεννήτρια βενζίνης INVERTER	Υπάρχοντα τεμ 3	Νέα προμήθεια τεμ 3
3.	Βενζινοκίνητος φυσητήρας	Υπάρχοντα τεμ 0	Νέα προμήθεια τεμ 2
4.	Φορητό GPS	Υπάρχοντα τεμ 0	Νέα προμήθεια τεμ 2
5.	Προβολέας με τρίποδα χαμηλής κατανάλωσης	Υπάρχοντα τεμ 2	Νέα προμήθεια τεμ 4
6.	Κονταροαλυσοπρίονα βενζίνης	Υπάρχοντα τεμ 0	Νέα προμήθεια τεμ 2
7.	Αλυσοπρίονα	Υπάρχοντα τεμ 10	Νέα προμήθεια τεμ 2
8.	Αεροσυμπιεστής	Υπάρχοντα τεμ 0	Νέα προμήθεια τεμ 1

Ο εξοπλισμός αυτός κρίνεται απαραίτητος για την ενίσχυση των εμπλεκόμενων Υπηρεσιών του Δήμου, σε περίπτωση δασικής πυρκαγιάς, αλλά και για την συνδρομή στο Πυροσβεστικό Σώμα και σε εθελοντικές ομάδες που δραστηριοποιούνται στην πόλη μας.

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 240.321,66 € και χρηματοδοτείται από τον Προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης για το έτος 2016 με τους εξής ΚΑ: 20.002/7131.02.01, 20.002/6672.01.01, 30.003/7131.02.01, 30.003/6672.01.01, 30.002/7131.02.01, 20.001/7131.01.01, 20.001/7131.02.01, 20.001/7135.02.01, 35/7131.02.01, 35/6672.01.01, 35/7131.03.01, 45/7131.02.01, 45/6672.01.01, 10.007/7131.02.01.

Θεσσαλονίκη 28-07-2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

Αστ. Αστεριάδης

Πασχ. Καλομοίρη

Μ. Ζουρνά



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ &
ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

«Προμήθεια μικρομηχανημάτων και
αναλώσιμων / ανταλλακτικών »

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 240.321,66 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΟΣ		
1	Γεννήτρια μονοφασική (5,5KW) με μίζα	Γεννήτρια μονοφασική (5,5KW) με AVR σταθεροποιητή τάσης, με προστασία από υπερφόρτωση, με βενζινοκίνητο τετράχρονο αερόψυκτο κινητήρα υψηλής ποιότητας με ισχύ 9hr τουλάχιστον, αθόρυβο, εκκίνηση με μίζα και 2 τουλάχιστον ρευματοδότες AC
2	Γεννήτρια μονοφασική (5,5KW)	Ηλεκτρογεννήτρια-Αυτορυθμιζόμενη Αυτοδιεγειρόμενη-σύγχρονη -Πόλοι/ φάσεις: Διπολική/Μονοφασική -Τάση/ συχνότητα 230 V/50 HZ -Μέγιστη Ισχύς 5,5 KVA (ισχύς συνεχούς λειτουργίας 3,7 KVA-εναλλασσόμενο ρεύμα AC -Συντελεστής ισχύος: 1 -ρευματοδότες A.C : 2 -Βολτόμετρο: ναι -Ασφάλεια προστασίας θερμική τύπου reset -τύπος κινητήρα: τετράχρονος-αερόψυκτος -μέγιστη ισχύς 9 hr -κυβισμός 265 cm ³ -αριθμός κυλίνδρων: 1 -καύσιμο: βενζίνη αμόλυβδη -εκκίνηση (σχοινί αυτόματης επαναφοράς -Βάρος: 58 kg -Διαστάσεις: (Μ Χ Π Χ Υ) 70 Χ 50 Χ 52 CM
3	Γεννήτρια μονοφασική (8KW)	Γεννήτρια μονοφασική (8KW) με AVR σταθεροποιητή τάσης, με προστασία από υπερφόρτωση, με βενζινοκίνητο τετράχρονο αερόψυκτο κινητήρα υψηλής ποιότητας με ισχύ 14hr τουλάχιστον, αθόρυβο, εκκίνηση με μίζα και 2 τουλάχιστον ρευματοδότες AC
4	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας αντοχής 2000W τουλάχιστον, για επαγγελματική χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον
5	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter 180 A	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter, με μέγιστο ρεύμα εξόδου (ηλεκτροκόλλησης) 180 A τουλάχιστον, ισχύος 6,5 kVA περίπου, ικανό για τάση λειτουργίας 220-240 V 50/60 Hz και βάρους 4,0 kg περίπου. Το μέγεθος των ηλεκτροδίων θα είναι διαμέτρου Φ 1,5 - 4,0 mm. Το προϊόν θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.

6	Αεροσυμπιεστής ηλεκτρικός, μονοφασικός, ελαιολίπαντος με αεροθυλάκιο 200λίτρα	Αεροσυμπιεστής ηλεκτρικός, μονοφασικός, ελαιολίπαντος με αεροθυλάκιο 200λίτρα. Το μοτέρ θα είναι ηλεκτρικό 220V, 3hr τουλάχιστον. Το μοτέρ δίνει κίνηση στην κεφαλή με ιμάντα. Μέγιστη πίεση αέρα 10bar/145psi. Αεροφυλάκιο 200 ltr. υψηλής αντοχής, δοκιμασμένο σε όλους τους ελέγχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τροχήλατος αεροσυμπιεστής. Με μανόμετρο ελέγχου πίεσης και ρυθμιστή πίεσης. Ο χειριστής να μπορεί να ρυθμίσει την πίεση του αέρα εξόδου ανάλογα την εργασία. Θερμικό προστασίας του ηλεκτροκινητήρα.
7	Ηλεκτρικό Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt	Ηλεκτρικό Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt τουλάχιστον με περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας, με συμπλέκτη ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροτής που μπορεί να προκύψει. Το δράπανο ακόμα θα έχει δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία και θα έχει δυνατότητα να υποστηρίζει μύτες κατασαβιδιού. Με προστασία υπερφόρτωσης και προστασία από ακούσια επανεκκίνηση. Λαβή με λαστιχένια επένδυση: αντικραδασμική, άνετη και ασφαλής.
8	Δραπανοκατασάβιδο μπαταρίας 14,4V	Δραπανοκατασάβιδο μπαταρίας, με μέγιστη ροπή στρέψης 30Nm τουλάχιστον, αριθμό στροφών χωρίς φορτίο (1η / 2η ταχύτητα) 0 - 400 / 1.300 rpm, με μέγιστη περιοχή σύσφιξης του τσοκ 10 mm τουλάχιστον, με μπαταρία Λιθίου χωρητικότητας 2,0 Ah και τάσης 14,4 V περίπου. Θα φέρει σύστημα που προστατεύει την μπαταρία από υπερφόρτωση, υπερθέρμανση και πλήρη αποφόρτιση. Επίσης θα συμπεριλαμβάνονται 2 τουλάχιστον μπαταρίες λιθίου 2 Ah, ταχυφορτιστής, σετ μυτών (ευθής, σταυρού, allen, torsen, κλπ) κατ' ελάχιστο 3 τεμαχίων κατ' είδος, σετ τρυπανιών για ξύλο κατ' ελάχιστο 6 τεμαχίων, σετ τρυπανιών για μέταλλο κατ' ελάχιστο 6 τεμαχίων και διάφορα εξαρτήματα.
9	Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W SDS-MAX	Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W. Πιστολέτο γενικής χρήσης για γρήγορο τρύπημα και καλέμισμα με τσοκ SDS-MAX. Ικανότητα οπής με ποτηροκορώνα: έως 150 mm. Μέγιστη ικανότητα οπής σε μπετόν: έως 52 mm. Ενδεικτικός αριθμός κρούσεων: 1100-2250 κρούσεις/λεπτό. Ισχύς κρούσης: 14 Joule τουλάχιστον. Ενδεικτικές στροφές: 120-250 στρ/λεπτό. Με ρύθμιση στροφών, αριθμό κρούσεων ή κρουστική ισχύ. Να έχει συμπλέκτη υπερφόρτωσης (ασφαλείας). Να έχει ψήκτρες διακοπής (αυτόματα καρβουνάκια) και μεταβλητή πρόσθετη λαβή. Στεγανοποίηση κατά της σκόνης στην υποδοχή του εργαλείου. Να έχει ένδειξη σέρβις (να δείχνει έγκαιρα την ανάγκη για αλλαγή ψηκτρών), με βαλίτσα και εξαρτήματα
10	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm, θα είναι εύχρηστος με χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά, θα έχει προφυλακτήρα με ασφάλεια περιστροφής, θα είναι ονομαστικής ισχύος 2000 W τουλάχιστον και βάρους 6 kg περίπου, για τάση τροφοδοσίας 230 V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 11.500 rpm τουλάχιστον, θα έχει θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης.
11	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm, θα είναι εύχρηστος με χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά, θα έχει προφυλακτήρα με ασφάλεια περιστροφής, θα είναι ονομαστικής ισχύος 880 W τουλάχιστον και βάρους 2 kg περίπου, για τάση τροφοδοσίας 230 V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 11.500 rpm τουλάχιστον, θα έχει θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης.
12	Βενζινοκίνητηρας, τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα, 5,5hr τουλάχιστον	Βενζινοκίνητηρας, τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα, 5,5hr τουλάχιστον
13	Μπετονιέρα 1/2 σάκου	Μπετονιέρα 1/2 σάκου, με ηλεκτρικό μοτέρ 800W τουλάχιστον με μειωτήρα και μεταλλικά γρανάζια. Πάχος κάδου 2mm τουλάχιστον
14	Αλυσοπρίονο βενζινοκίνητο με λάμα 45 εκ.	Αλυσοπρίονο. Ελαφρύ, βάρους 4,5 kg περίπου, με κινητήρα βενζίνης 40 cm ³ τουλάχιστον και μέγιστης ισχύος 1,5 kW τουλάχιστον, με μήκος λάμας 45 cm τουλάχιστον, εξοπλισμένο με αντλία βενζίνης και διακόπτη σβησίματος αυτόματης επαναφοράς.
15	Σετ σκαπτικού πιστολέτου, γωνιακού τροχού και τσάντα	Σετ σκαπτικού πιστολέτου, γωνιακού τροχού και τσάντα εργασίας. Το σετ θα περιλαμβάνει σκαπτικό πιστολέτο, γωνιακό τροχό και τσάντα εργασίας. Το σκαπτικό πιστολέτο θα είναι ονομαστικής ισχύος 1100 W τουλάχιστον, μέγιστης

	εργασίας.	ενέργειας κρούσης 8 J τουλάχιστον, αριθμού κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 1300 - 2900 rpm, μέγιστου βάρους 6,5 kg, μήκους 485 mm, πλάτους 100 mm, ύψους 230 mm περίπου. Ο γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm, θα είναι εύχρηστος με χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά, θα έχει προφυλακτήρα με ασφάλεια περιστροφής, θα είναι ονομαστικής ισχύος 850 W τουλάχιστον και βάρους 2 kg περίπου, για τάση τροφοδοσίας 230 V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 10.500 rpm περίπου, θα έχει θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Ανθεκτική τσάντα εργασίας, κατάλληλη για μεταφορά και φύλαξη των εργαλείων.
16	Σπαθόσεγα με βαλίτσα ισχύος 1100 W	Σπαθόσεγα με βαλίτσα. Σπαθόσεγα ονομαστικής ισχύος 1100 W τουλάχιστον για γρήγορη πρόοδο πριονίσματος και βάρους 3,5 kg περίπου. Το βάθος κοπής σε ξύλο θα είναι 230 mm περίπου και βάθος κοπής σε μεταλλικά προφίλ και σωλήνες 20 mm περίπου. Η λάμα θα αλλάζει εύκολα και γρήγορα χωρίς τη χρήση εργαλείων (SDS).
17	Βενζινοκίνητη αντλία ακαθάρτων υδάτων.	Βενζινοκίνητη αντλία ακαθάρτων υδάτων. Στόμια όχι μικρότερα από 2 ίντσες, κινητήρα όχι μικρότερο από 5,5 hp, παροχή όχι μικρότερη από 35 κυβ. μέτρα ανά ώρα, μανομετρικό όχι μικρότερο των 50 μέτρων.
18	Γεννήτρια βενζίνης τεχνολογίας inverter	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης τεχνολογίας INVERTER, κλειστού τύπου. Με χαμηλή εκπομπή ρύπων και κατανάλωση καυσίμου, με ταχύτητα περιστροφής του κινητήρα αυτορυθμιζόμενη και ανάλογη του φορτίου που παίρνουμε κάθε φορά από την γεννήτρια. Ισχύς H/Z όχι μικρότερη των 1600W, με δύο ρευματοδότες 230v(1) και 12v(1), ισχύς κινητήρα όχι μικρότερη των 3 HP, καύσιμο αμόλυβδη βενζίνη, χωρητικότητα δοχείου όχι μικρότερη των 4 λίτρων, εκκίνηση με κορδονιέρα.
19	Βενζινοκίνητος φυσητήρας	Βενζινοκίνητος φυσητήρας – απορροφητήρας , παροχή όχι μικρότερη των 10 κυβ/λεπτό, βάρος όχι μεγαλύτερο των 5 κιλών και κινητήρα όχι μικρότερο των 27 cc.
20	Φορητό G.P.S.	Φορητό G.P.S. Με έγχρωμη φωτεινή οθόνη, ελληνικό χάρτη, ελληνικό μενού, με μπαταρίες ιόντων λιθίου, με δυνατότητα σύνδεσης με H/Y μέσω USB
21	Προβολέας LED	Προβολέας χαμηλής κατανάλωσης LED με τρίποδα στήριξης αλουμινίου, ισχύος όχι μικρότερης των 50 Watt και απόδοσης όχι μικρότερης των 3500 Lumens
22	Κονταροαλυσοπρίονο βενζίνης (λάμα 25 εκ.)	Κονταροαλυσοπρίονο βενζίνης κομπλέ με κυβισμό όχι μικρότερο των 35 κυβ.εκατ., βάρος έως 6,5 κιλά και μήκος λάμας 25 εκ.
23	Αεροσυμπιεστής	Αεροσυμπιεστής ηλεκτροκίνητος κατ'ελάχιστον 100 λίτρων, πλήρης (τροχήλατος ,με τουλάχιστον δύο παροχές κ.τ.λ), με καζανάκι 100 λίτρων.
24	Λειαντήρας στιλβωτήρας	Λειαντήρας-Στιλβωτήρας -Ονομαστική Ισχύς: 1.200 W -Δίσκος Φ 180mm -Πλάτυπο Γ 170 mm -Ταχύτητα χωρίς φορτίο 0-600/3000 rpm -Βάρος 3,1 kg
25	Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας	Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας 36volt -Τάση μπαταρίας 36 V -Ενέργεια κρούσης. μεγ. 2,8 J -Διάμετρος τρυπήματος σε μπετό με τρυπάνια πιστολέτο 4-26mm -Βάρος με μπαταρία 4,5 kg Υλικά παράδοσης: -2 μπαταρίες 2,6 AH LI-ION -κασετίνα εργαλείων -ταχυφορτιστής -ταχυτσόκ 13mm -οδηγός βάθους 210mm -πρόσθετη χειρολαβή

26	Πιστολέτο κατεδαφίσεων	<p>Πιστολέτο κατεδαφίσεων (CPV: 42641000-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ονομαστική ισχύς 1750 W -Ενέργεια κρούσης μέγιστη 41 J -Αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 1.300 min/1 -Βάρος 16,5 kg -Τιμή κραδασμών 13,0 m/s² -Υποδοχή εργαλείου: εσωτερικό εξάγωνο 30mm <p>ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Σωληνάριο γράσου -κασετίνα εργαλείων -πανί μηχανής -βελόνι 400 mm -λαβή μεταφοράς – τρόλεϋ μεταφοράς
27	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS-PLUS	<p>Περιστροφικό πιστολέτο με SDS – PLUS (CPV: 42637000-0)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ονομαστική Ισχύς 850 W -ενέργεια κρούσης μέγιστη 3,2 J -αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 0-4000 min/1 -διάμετρος τρυπήματος σε μπετό με τρυπάνια πιστολέτου 4-28 mm -τιμή κραδασμών 11/11 m/s² -Βάρος 2,9 kg <p>ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Κασετίνα εργαλείων -Οδηγός βάθους 210 mm -πρόσθετη χειρολαβή
28	Χλοοκοπτικό τρακτέρ	<p>Χλοοκοπτικό τρακτέρ, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Κινητήρας: Briggs & Stratton, δικύλινδρος</p> <p>Ισχύς: 21-22 HP</p> <p>Πλάτος κοπής: 120 - 122 cm</p> <p>Χωρητικότητα κάδου συλλογής χόρτου: 320 – 330 lt</p> <p>Ύψος κοπής: 30-100 mm</p> <p>Θέσεις ρύθμισης ύψους κοπής: 7</p> <p>Εκκίνηση: ηλεκτρική</p> <p>Κιβώτιο ταχυτήτων: υδροστατικό</p> <p>Σύμπλεξη μαχαιριών-λεπίδων: ηλεκτρομαγνητική</p> <p>Διαστάσεις ελαστικών εμπρός: 15 X 6.00-6</p> <p>Διαστάσεις ελαστικών πίσω: 18 X 8.50-8</p>
29	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης	<p>Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης, αυτοκινούμενη, με κινητήρα Briggs & Stratton τετράχρονο.</p> <p>Ισχύς: 6-6.5 HP</p> <p>Θέσεις ύψους κοπής: 5</p> <p>Ρύθμιση ύψους κοπής: με 1 κεντρικό μοχλό</p> <p>Ύψος κοπής: 27-75 mm</p> <p>Πλάτος κοπής: 50-54 cm</p> <p>Χωρητικότητα κάδου συλλογής χόρτου: 60-65 lt</p> <p>Σασί: ατσάλινο</p>
30	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	<p>Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας και δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm.</p> <p>Κυβισμός: 25-25,5 cm³</p> <p>Ισχύς: 1-1,2 HP</p> <p>Βάρος: 6,0-6,4 kgr</p> <p>Χωρητικότητα δοχείου καύσιμων: 0,75lit</p>
31	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	<p>Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας και δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm.</p> <p>Κυβισμός: 52-53 cm³</p> <p>Ισχύς: 2,7-2,9 HP</p> <p>Βάρος: 8,0-8,4 Kgr</p> <p>Χωρητικότητα δοχείου καύσιμων: 0,87lit</p>
32	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος	<p>Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος (λειτουργία με βενζίνη και λάδι), με κυκλική λαβή. Το μαχαίρι του θα πρέπει να ρυθμίζεται σε διάφορες θέσεις σε γωνία μέχρι και 135° και να μπορεί να διπλωθεί παράλληλα με το σωλήνα ώστε</p>

		να μεταφέρεται και να αποθηκεύεται με ασφάλεια. Κυβισμός: 28,2-28,5 cm ³ Ισχύς: 1,3-1,5 HP Βάρος: 6,8-7 kg (με εξάρτημα, χωρίς καύσιμο) Μήκος κοπής: 50cm Συνολικό μήκος: 245-250cm (μαζί με το μαχαίρι κοπής)
33	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο με μαχαίρι αμφίπλευρης κοπής μήκους 75cm ειδικό για κλάδεμα με μεγάλα δόντια που έχουν μεγάλη απόσταση μεταξύ τους, και με χαμηλή ταχύτητα μαχαιριού που εξασφαλίζει δυνατή κοπή. Με λαβή πολλαπλών λειτουργιών που μπορεί να περιστραφεί κατά 90ο προς τα δεξιά και προς τα αριστερά Κυβισμός: 22,5-23,0 cm ³ Ισχύς: 1-1,1 HP Βάρος: 5,5-5,8 kg (χωρίς καύσιμο)
34	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο βενζινοκίνητο με ελαφριά λάμα μήκους 30 cm, συνολικού μήκους μαζί με τη λάμα 270-390 cm. Κυβισμός: 36,2-36,5 cm ³ Ισχύς: 1,7-2 HP Βάρος: 7,7-7,9 kg (χωρίς καύσιμο και εξαρτήματα κοπής)
35	Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας	Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 2 Ταχυτήτων, 18Volt Μπαταρίας Λιθίου, χωρητικότητα μπαταρίας 2,0Ah, βάρος ~1,5Kg (με μπαταρία). Να περιλαμβάνει: set εξαρτημάτων, 2 μπαταρίες, πλαστική θήκη, φορτιστή, Ταχυσόκ.
36	Γωνιακός Τροχός	Γωνιακός Τροχός, ονομαστικής ισχύος 1400W, Φ125mm, ροπή στρέψης 3,3Nm, στροφές χωρίς φορτίο 10.500/min, σπείρωμα άξονα M14, βάρος 1,9Kg (χωρίς καλώδιο).
37	Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2").	Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2"). Ηλεκτρικός σπειροτόμος με κεφαλές κοπής ταχείας αλλαγής, για σπειρώματα σωλήνων 1/8 - 2", 16 - 50 mm, σπειρώματα πείρων 6 - 30 mm, 1/4 - 1", για δεξιόστροφα και αριστερόστροφα σπειρώματα, κινητήρια μηχανή με μηχανισμό μετάδοσης κίνησης που δε χρειάζεται συντήρηση, ισχυρός κινητήρας γενικής χρήσης 230 V, 50 - 60 Hz, 1700 W, βηματικό διακόπτη ασφαλείας, αυξανόμενης ισχύος, αυτόματη ρύθμιση ψηκτρών από άνθρακα κατά την επιλογή φοράς περιστροφής, δεξιόστροφη και αριστερόστροφη κίνηση, λαβή στήριξης και για τις δύο φορές περιστροφής, κεφαλές κοπής ταχείας αλλαγής για σπειρώματα σωλήνων κωνικά ISO 7-1, EN 10226 (DIN 2999, BSPT) R 1/2 - 3/4-1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2 δεξιά, ενδεικό βάρος 6,5Kg. ενδεικτικό τύπου Rems - AMIGO 2 Set ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενο συσκευασίας: Μεταλλική βαλίτσα, μέγγενη σωλήνα, κουκουναρές 1/2"- 3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2",αντάπτορας).
38	Δράπανο πνευματικό sds plus.	Δράπανο πνευματικό sds plus. Ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ευρύ φάσμα χρήσεων: διατρήσεις με κρούση, καλέμισμα, διατρήσεις χωρίς κρούση και βίδωμα, ενδείκνυται για εργαλεία με άκρο σύνδεσης SDS-plus ή με κυλινδρικό στέλεχος (χωρίς κρούση), λειτουργία κρουστικής στάσης για διάτρηση μόνο σε περιστροφική λειτουργία, αναστολή περιστροφικής λειτουργίας για καλέμισμα, σύστημα αλλαγής τσοκ "Quick", δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία, ηλεκτρονικό σύστημα πλήρους κύματος Vario-Tacho-Constamatic (VTC) για αδιαβάθμητη αλλαγή ταχύτητας, υπό φορτίο η ταχύτητα παραμένει σταθερή αυτόματα, περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας, μετάδοση με 2 τρόπους: δύο ταχύτητες διάτρησης για διάτρηση σε ξύλο και μέταλλο, υψηλής απόδοσης κρουστικός μηχανισμός εδρασμένος με ακρίβεια σε ένα περίβλημα από κράμα αλουμινίου: μεγάλη διάρκεια ζωής και ανθεκτικότητα, λαβή με λαστιχένια επένδυση: αντικραδασμική, άνετη και ασφαλής, συμπλέκτης ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει, προστασία υπερφόρτωσης με ηλεκτρονική παρακολούθηση της θερμοκρασίας, φωτεινό σήμα ενημέρωσης σχετικά με επικείμενη υπερφόρτωση, προστασία από ακούσια επανεκκίνηση: εμποδίζει την αυτόματη επανεκκίνηση του μηχανήματος, ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα, ένδειξη για αλλαγή ψηκτρών, κυλινδρική θήκη προστασίας καλωδίου για την μέγιστη ελευθερία κινήσεων

		<p>κατά την εργασία, Ονομαστική Ισχύς (W) : 1.010, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 550, κρουστική απόδοση (J/s) : 207, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 2.8, μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 13, 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, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 945 / 0 - 2.480, στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 860 / 2.250, εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 - 13, διάμετρος λαιμού στερέωσης (mm) : 50, υποδοχή εργαλείου : SDS-plus, ενδεικτικό βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 3.4, ενδεικτικού τύπου Metabo UHE 2850 Multi ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενα συσκευασίας : τσοκ SDS-plus, λαστιχένια πρόσθετη λαβή, τσοκ ταχείας πρόσδεσης για εργαλεία με κυλινδρικό στέλεχος, οδηγός βάθους διάτρησης, πλαστική θήκη). (Επιπλέον περιεχόμενο: Βελονι Metabo 250mm, Καλεμι Metabo 20x250mm, Τρυπανι Sds-plus Metabo 6x160mm, Τρυπανι Sds-plus Metabo 8x160mm, Τρυπανι Sds-plus Metabo 10x160mm).</p>
39	Δράπανο πνευματικό ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο	<p>(W) : 650, κρουστική απόδοση (J/s) : 402, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 8.5</p> <p>Δράπανο πνευματικό ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ενδείκνυται για εργαλεία με άκρο σύνδεσης SDS-max, με τα αντίστοιχα πρόσθετα εξαρτήματα κατάλληλο επίσης και για εργαλεία με πολύσφηνο άκρο πρόσδεσης ή αναλογικό σπείρωμα, στοπ περιστροφής, εργασία με μειωμένους κραδασμούς που δεν καταπονεί τις αρθρώσεις χάρη στο ενσωματωμένο σύστημα απόσβεσης στις χειρολαβές, πρόσθετη λαβή με δυνατότητα βιδώματος σε 3 θέσεις πάνω στο περίβλημα, προαιρετική μείωση κρούσης κατά 30% για εργασίες σε μαλακότερα υλικά, ηλεκτρονικό σύστημα πλήρους κύματος για αδιαβάθμητη αλλαγή ταχύτητας, υπό φορτίο η ταχύτητα παραμένει σταθερή αυτόματα, ηλεκτρονική ομαλή εκκίνηση για ακριβή έναρξη διάτρησης, περίβλημα μηχανισμού από χυτό μαγνήσιο για βέλτιστη απαγωγή θερμότητας, συμπλέκτης ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει, διακόπτης με ασφάλιση για άνετη χρήση καλεμιού στη συνεχή χρήση, καλέμι με δυνατότητα ρύθμισης σε 12 θέσεις, ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα, ένδειξη για σέρβις, π.χ. για αλλαγή ψηκτρών, και φωτεινό σήμα για την τάση τροφοδοσίας. Ονομαστική ισχύς (W) : 1.300, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 650, κρουστική απόδοση (J/s) : 402, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 8.5, μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 90, μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 2.840, διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κεφαλές φρέζας (mm) : 65, διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κρουστικά τρυπάνια (mm) : 45, διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με ποτηροτρύπανο (mm) : 100, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 300, διάμετρος λαιμού στερέωσης (mm) : 66, υποδοχή εργαλείου : SDS-max, ενδεικτικό βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 6.7, ενδεικτικού τύπου Metabo KHE 56 ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενα συσκευασίας : Πρόσθετη λαβή Metabo VibraTech (MVT), οδηγός βάθους διάτρησης, λιπαντικό για το άκρο σύνδεσης των εργαλείων, πανί καθαρισμού, πλαστική θήκη).</p>
40	Επαναφορτιζόμενο κρουστικό δραπανοκατσάβιδο 18Volt.	<p>Επαναφορτιζόμενο κρουστικό δραπανοκατσάβιδο 18Volt. Αναστροφικό, αυτόματο τσοκ, ηλεκτρικό φρένο/φρένο μοτέρ, ρυθμιστής ροπής, φως εργασίας, 3 μηχανικές ταχύτητες, μεταβλητή ταχύτητα, βαλίσσάκι μεταφοράς. Διάμετρος τρυπήματος μέταλλο, μέγ. 13 mm, διάμετρος τρυπήματος σε ξύλο 65 mm, ταχύτητα χωρίς φορτίο 0-300 rpm / 0-4500 rpm, βαθμίδες ροπής στρέψης 16 θέσεις, μέγιστη ροπή: αργή ταχ. 80 Nm, γρήγορη ταχ. 40 Nm, χωρητικότητα μπαταρίας 3,0 Ah, διάμετρος τρυπήματος σε τσιμέντο: 16mm, κρούσεις ανά λεπτό: 0-600 / 0-9000 0-1700 / 0-25500, ενδεικτικό βάρος 2,2 kg, ενδεικτικού τύπου Makita BHP451RFE 18V ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενο συσκευασίας: 2 μπαταρίες Li-ion 3,0 Ah, βαλίτσα και ταχυφορτιστής 22').</p>
41	Δραπανοκατσάβιδο κρούσης επαναφορτιζόμενο.	<p>Δραπανοκατσάβιδο κρούσης επαναφορτιζόμενο. Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18 Volt, σύστημα γρήγορης αλλαγής εργαλείου για ευέλικτες εφαρμογές, λειτουργία για την απομάκρυνση των μπλοκαρισμένων βιδών και διάτρηση σε λείες επιφάνειες, εξαιρετικά ισχυρό μοτέρ για γρήγορη διάτρηση και βίδωμα, άτρακτος με εσωτερικό εξάγωνο για μύτες κατσαβιδιού για εργασία χωρίς τσοκ, λαιμός (Ø 43 χιλιοστών) για ευέλικτη χρήση, ενσωματωμένη λυχνία</p>

		εργασίας, σπιβαρό περίβλημα μηχανισμού από χυτό αλουμίνιο για βέλτιστη απαγωγή θερμότητας και ανθεκτικότητα, πρακτικό άγκιστρο ζώνης, μπορεί να καθοριστεί είτε στη δεξιά είτε στην αριστερή πλευρά, μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης, πολυλειτουργικό σύστημα επιτήρησης για την προστασία του μηχανήματος και των μπαταριών. Τύπος μπαταρίας: Li-Ion, χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,2, τάση Μπαταρίας (Volt) : 18, μεγ. ροπή στρέψης μαλακή (Nm) : 55, μεγ. ροπή στρέψης σκληρή (Nm) : 110, ρυθμ. ροπή στρέψης (Nm) : 1.5 - 24, ροπή παλμών (Nm) : 60, διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13, διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 65, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 500 / 0 - 1.700, εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 - 13, ενδεικτικό βάρος με μπαταρία (Kg) : 2.0. Ενδεικτικού τύπου Metabo 18 Volt BS 18 LTX Quick ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενα συσκευασίας: Τσοκ γρήγορης πρόσδεσης, σύστημα γρήγορης αλλαγής, πλαινή λαβή, άγκιστρο ζώνης, 2 μπαταρίες Li-Power (18 V/4.0 Ah), φορτιστής ASC 30-36 V "AIR COOLED", πλαστική θήκη).
42	Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπανοκατσάβιδο.	Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας: τάση Μπαταρίας : 18 V, χωρητικότητα Μπαταρίας : 4 Ah, ταχύτητες : 2, ταχύτητα Μέγιστο Φορτίο : 550-1600 rpm, κρούσεις : 9.350-29.000 1/min, ροπή : 60 Nm, μέγιστη Ικανότητα Βιδώματος : 8x300 mm, ικανότητα στο Ξύλο : Ø 50 mm, ικανότητα στο Ατσάλι : Ø 13 mm, ικανότητα στην Πέτρα : Ø 14 mm, ενδεικτικό βάρος με την μπαταρία : 2,2 kg, παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας: τάση Μπαταρίας : 18 V, χωρητικότητα Μπαταρίας : 4 Ah, ταχύτητα χωρίς Φορτίο : 2.200 rpm, κρούσεις : 3.200 1/min, ροπή Μέγιστη : 158 Nm, μέγιστη Διάμετρος Βίδας : Ø 8 mm / M14, τσοκ : 1/4 in εξάγωνο, ενδεικτικό βάρος με την Μπαταρία : 1,8 kg, ενδεικτικού τύπου 18V Σετ Combo ASB18-ASCD18W4 ή ισοδύναμο. (περιεχόμενο συσκευασίας: 1 ASCD18-W4 18V Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας + 1 ASB18 18V Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο, 1 Πλαστική βαλίτσα, 1 ταχυφορτιστής ALG 50, 2 Μπαταρίες LiIon).
43	Ηλεκτρικό κολλητήρι, ηλεκτρονικών	Ηλεκτρικό κολλητήρι, ηλεκτρονικών με χάλκινη λεπτή μύτη με επικάλυψη νικελίου ευθεία 2mm (S5), τάσης 230V, ισχύος 20/130W, μήκους καλωδίου 1,2 μέτρα, φίς σούκου, ενδεικτικού τύπου BETA1824R20/130W ή ισοδύναμο.
44	Ηλεκτρικό κολλητήρι 80W/230V	Ηλεκτρικό κολλητήρι 80W/230V, μύτη χάλκινη με επικάλυψη νικελίου. ευθεία 2,4 mm. ενδεικτικό λειτουργίας, με 3 LED για φωτισμό στο σημείο κόλλησης, μήκους καλωδίου 1,2 μέτρα, φίς σούκου,. ενδεικτικού τύπου SP80NEU WELLER ή ισοδύναμο.
45	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι,συνεχούς ροής,χωρίς αεροφυλάκιο. Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):1,5, Lt/min: 180, πίεση: Bar/psi: 8/116, ενδεικτικές διαστάσεις (ΜxΠxΥ)cm: 40,5X23X37, ενδεικτικό βάρος (Kg): 5, ενδεικτικού τύπου TOROS SHAMAL HOBBY AIR 195 ή ισοδύναμο.
46	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης. Αντλία απόδοσης 40 - 44 l/min, μέγιστη θερμοκρασία έως 50° C, μοτέρ 220V/ 50Hz/ 134,23-150,00WATT (0,18-0,20hp), δοχείο 15lt - 20lt, ενδεικτικό βάρος 6 - 8.5kg, ανθεκτική στα οξέα/ δοχείο από PE, αγωγοί σύνδεσης διατομής 1/2" - μήκους 1,5-2,5 μέτρα απο PE, υποδοχές: 1/2" Θ -1/2" Θ, εφοδιασμένες με αντιστροφέα ροής, μανομετρικό (μεγ.πίεση /bar) τουλάχιστον 1-1,5, βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP 54, ενδεικτικού τύπου Rothenberger ROCAL 20 ή AQUAMAX EVOLUTION 20 ή ισοδύναμο.
47	Μονομπλόκ ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής 2 HP με αεροφυλάκιο 50lt,	Μονομπλόκ ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής 2 HP με αεροφυλάκιο 50 lt, Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):2,0, Lt/min: 155-180, πίεση: Bar/psi: 8/116, αεροφυλάκιο (lt):50, ενδεικτικές διαστάσεις (ΜxΠxΥ)cm: 77X33X73, ενδεικτικό βάρος (Kg): 33,5, τροχήλατος, ενδεικτικού τύπου TOROS EM 50/2 ή ισοδύναμο.
48	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit Φλόγιστρο δύο αερίων .	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit Φλόγιστρο δύο αερίων . Συγκόλληση καμινέτο 400 l / h, συγκόλλησης / κοπής καμινέτο σέτ 7, Συγκόλλησης ακροφύσια (40 - 400 l / h), OX Ρυθμιστής (οξυγόνο), OX PRO ρυθμιστής (οξυγόνο), Μ.Χ. ρυθμιστής (ασετυλίνη), Μ.Χ. PRO ρυθμιστής (ασετυλίνη), σετ 2 υποστροφή προλήψεις OX & AD, σετ OX & AD, ταχυσυνδέσμους τύπου σετ 2 x 4m OX & AD, σωλήνες Ø 20mm, καρτσάκι για 1m³ OX & μπουκάλια μ.Χ. αερίου συγκόλλησης πλήρες σετ, κίτ ακροφυσίων

		<p>λάμπας - 3 ακροφύσια με ρυθμιζόμενου τύπου TORCH σύνδεση σε λάστιχα διαμέτρου Ø20mm λάμπα με Πιεζοηλεκτρική ανάφλεξη ή και με χειροκίνητη ανάφλεξη 60 W SOLDERING, αποκόλλησης PUMP 100W ΑΜΕΣΗ κολλητήρι (σε περίπτωση) αναπτήρα αερίου Piercing CARTRIDGE 190gr - φιάλες αερίων: οξυγόνου 600 ml (330gr αερίου), ασετυλίνης 380ml (220gr αέριο), μη επαναφορτιζόμενες.(Περιεχόμενο συσκευασίας: πλήρης συσκευή οξυγονοκόλλησης, με δύο φιάλες οξυγόνου, δύο φιάλες ασετυλίνης, 6 τεμάχια ράβδοι πλήρωσης ορείχαλκου Ø 2 χιλιοστά, 6 τεμάχια ράβδοι πλήρωσης χαλκού Ø 2 χιλιοστά σκληρης κόλλησης, 6 τεμάχια ράβδοι πλήρωσης μαλακής κόλλησης χαλκού Ø 2 χιλιοστά - 20gr, πάστα καθαρισμού χαλκού, σκόνη για χαλκοσυγκόλληση για κράμα χαλκού - 100g) ενδεικτικού τύπου DUAL ΑΕΡΙΟΥ KIT - GAS ART 580 & OXYGEN/walkon/gys ή ισοδύναμο.</p>
49	Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός	<p>Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός μικρός. Μεγάλη διάρκεια ζωής για απαιτητικές εφαρμογές, ισχυρός και ανθεκτικός γωνιακός τροχός με την υψηλότερη πυκνότητα ισχύος στην κατηγορία του για γρήγορη πρόοδο εργασιών, σύστημα για την ταχεία αλλαγή των δίσκων, ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα, ρύθμιση χωρίς εργαλεία, ταχύτερο σύστημα φρεναρίσματος του δίσκου για την υψηλότερη προστασία του χρήστη, ακόμα και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, σύστημα για απόσβεση κραδασμών για άνετη και συνεχή λειτουργία, λειτουργία άμεσης διακοπής λειτουργίας όταν απελευθερώνεται ο εργονομικά ενσωματωμένος αντιολισθητικός διακόπτης, συμπλέκτης ασφαλείας για άμεση διακοπή τροφοδοσίας ρεύματος σε περίπτωση εμπλοκής του δίσκου για υψηλά επίπεδα ασφάλειας του χρήστη, περίβλημα του μηχανισμού μετάδοσης με δυνατότητα να περιστραφεί κατά 90° για αριστερόχειρες ή για κοπή, δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 125, ισχύς κατανάλωσης (W) : 1700, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 1000, μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 3.4, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 11.000, στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 8.000, σπείρωμα ατράκτου : M 14, μήκος καλωδίου (m) : 4, ενδεικτικού βάρους χωρίς καλώδιο (Kg) : 2.4 kg, ενδεικτικού τύπου WSG 17-125 PR ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό κάλυμμα, φλάντζα στήριξης, παξιμάδι φλάντζας, λαβή)</p>
50	Τροχός γωνιακός μπαταρίας, επαναφορτιζόμενος.	<p>Τροχός γωνιακός μπαταρίας, επαναφορτιζόμενος. Γωνιακός δίσκος μπαταρίας 150 mm για ισχυρές κοπές μέχρι 45 mm βάθος, ισχυρή αφαίρεση υλικού και οι περισσότερες δυνατές κοπές ανα φόρτιση με μπαταρία 5.2 Ah, λεπτός σχεδιασμός για παρατεταμένη άνεση κατά την εργασία πάνω από το κεφάλι ή σε περιοχές με περιορισμένο χώρο, στιβαρός κινητήρας για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, σύστημα Metabo "Quick" για την ταχεία αλλαγή των δίσκων μέσω παξιμαδιών με το πάτημα ενός κουμπιού, ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα, ρυθμίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς εργαλεία, περιστρεφόμενη μπαταρία για εργασία σε δύσκολα προσβάσιμα σημεία, αφαιρούμενο φίλτρο σκόνης για προστασία έναντι διεύθυνσης σωματιδίων, θερμική προστασία έναντι υπερφόρτωσης, ηλεκτρονική ομαλή εκκίνηση, προστασία από ακούσια επανεκκίνηση, με μπαταρία 5.2 Ah για μεγάλο χρόνο λειτουργίας, μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης, πολυλειτουργικό σύστημα επιτήρησης για την προστασία του μηχανήματος και των μπαταριών. Τύπος Μπαταρίας : Li-Ion, χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,2, τάση Μπαταρίας (Volt) : 18, δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 150, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 8.000, σπείρωμα ατράκτου : M 14, ενδεικτικό βάρος με μπαταρία (Kg) : 2.4, ενδεικτικού τύπου Metabo W 18 LTX 150 Quick ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενα συσκευασίας : Σφιγκτήρας προστατευτικού κοπής, προστατευτικό κάλυμμα, 2 Flexiarapid Inox δίσκοι κοπής (150x1.6x22.2 mm), φλάντζα στήριξης, παξιμάδι στερέωσης, πλαϊνή λαβή, φίλτρο σκόνης, 2 μπαταρίες Li-Power (18 V/5.2 Ah), φορτιστής "AIR COOLED" ASC 30-36 V, πλαστική θήκη μεταφοράς).</p>
51	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο	<p>Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο, κατανάλωση : 350 W, παλινδρομήσεις : 10.000 - 19.500 rpm, καλώδιο 5 m, ενδεικτικό βάρος 1,4 kg, προσαρμογές εξαρτημάτων : QuickIN, πλάτος παλινδρόμησης : 2x1,7 μοίρες, ενδεικτικού τύπου FMM350Q MultiMaster Top ή ισοδύναμο. (περιεχόμενο συσκευασίας, 1 FMM350Q MultiMaster, 1 Πλαστική βαλίτσα, 1 Πλάκα Λείανσης, Διάτρητα φύλλα λείανσης , 3 από το καθένα , κοκκομετρία 60 / 80 / 120 /180, 1 Πλάκα</p>

		Λείανσης διάτρητη \varnothing 115 mm, Διάτρητα φύλλα λείανσης , 2 από το καθένα , κοκκομετρίας 60 / 80 / 120 /180, 1 σωλήνα απομάκρυνση της σκόνης, 1 σταθερή ξύστρα, 1 E-Cut μεγάλης διάρκειας ζωής ,λεπίδα κοπής (35 mm), 1 Universal E-Cut ,λεπίδα κοπής (44 mm), 1 E-Cut μεγάλης διάρκειας ζωής , λεπίδα κοπής (65 mm), 1 HSS πριονόδισκος, 1 κοφτός δίσκος κοπής από καρβίδιο, 1 τριγωνική ράσπα από καρβίδιο , διάτρητη).
52	Παλμικό επαναφορτιζόμενο πολυεργαλείο μπαταρίας	Παλμικό επαναφορτιζόμενο πολυεργαλείο μπαταρίας, τάση Μπαταρίας : 18V, χωρητικότητα Μπαταρίας : 2.5 Ah, παλινδρομήσεις : 11.000 - 18.500 rpm, ενδεικτικό βάρος 1,8 kg, ροσαρμογέας εξαρτημάτων : QuickIN, πλάτος Παλινδρόμησης : 2x1,7 μίρες, ενδεικτικού τύπου AFMM18 Multimaster Μπαταρίας ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενο συσκευασίας: 1 AFMM18 Multimaster Μπαταρίας, 1 Πλαστική βαλίτσα, 1 Πλάκα Λείανσης, Διάτρητα φύλλα λείανσης , 3 από το καθένα , κοκκομετρίας 60 / 80 / 120 /180, 1 σταθερή ξύστρα, 1 Universal E-Cut ,λεπίδα κοπής (44 mm), 1 E-Cut μεγάλης διάρκειας ζωής , λεπίδα κοπής (65 mm), 1 HSS πριονόδισκος, 1 Ταχυφορτιστής ALG 50, 2 Μπαταρίες Lion)
53	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό με ισχύ κινητήρα 1.400 W για γρήγορη προώθηση του πριονιού σε μαλακό και σκληρό ξύλο, συμπαγής σχεδιασμός εργαλείου για άριστο χειρισμό, φυσητήρας Turbo για καλή ορατότητα, χωρίς σκόνη, της γραμμής κοπής, στιβαρός, κλειστός παλινδρομικός προφυλακτήρας αλουμινίου, χυτευμένος υπό πίεση, μεγαλύτερο βάθος κοπής (70 mm) και δυνατότητα κλίσης (56°) για ευελιξία σε κάθε θέση εργασίας, απόρριψη αποβλήτων για καλύτερη ορατότητα της επιφάνειας εργασίας, ονομαστική ισχύς: 1.400 W, ονομαστικές στροφές 5.500 min-1, ενδεικτικό βάρος: 4,2 kg, διάμετρος οπής πριονόδισκου: 30,0 mm, διάμετρος πριονόδισκου: 190 mm, βάθος κοπής (90°) 70 mm, βάθος κοπής (45°) 50 mm, τιμές μέτρησης υπολογισμένες κατά EN 60745 Συνολικές τιμές ταλαντώσεων (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων). Πριόνισμα ξύλου, τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah 2.5 m/s ² , ανασφάλεια K 1.5 m/s ² , ενδεικτικού τύπου GKS 190 Professional ή ισοδύναμο. (περιεχόμενο συσκευασίας: Εξάγωνο κλειδί τύπου Άλλεν SW 5, κασετίνα εργαλείων, οδηγός παραλλήλων, πριονόδισκος HM 190 mm \varnothing , προσαρμογέας αναρρόφησης).
54	Περιστροφικό κρουστικό κατασβίδι μπαταρίας	Περιστροφικό κρουστικό κατασβίδι μπαταρίας, καρέ υποδοχής 1/2" με ασφάλιση μπίλιας για να ασφαλίζει γρήγορα το καρυδάκι, μέγιστη ροπή: 775 Nm ft.lb/1,050 σε αντίστροφη, 6,9 lb / 3,1 kg, 9.5 in / μήκους 243 χιλιοστών, 20-Volt CP20XP ιόντων λιθίου μπαταρία 4Ah, κίνηση 1/2 " ή 13 χιλιοστά, τάση μπαταρίας 20 V, χωρητικότητα μπαταρίας 4 Ah, τύπος μπαταρίας 4Ah 20V ιόντων λιθίου, εύρος ροπής 68 - 950 Nm 50-700, μέγιστη Ροπή (αντίστροφη) 1050 Nm ή 775 ft.lbs, κρούσεις ανά λεπτό 2500, ταχύτητα 1900 σ.α.λ., ενδεικτικό καθ βάρος 3.1 kg 6.9 lb Βάρος χωρίς μπαταρία 2,43 kg ή 5,35 lb, ενδεικτικό μήκος 243 χιλιοστά ή 9,5 ", ενδεικτικό ύψος 251 χιλιοστά ή 9,88 ", ενδεικτικό πλάτος 81 χιλιοστά ή 3.18 ", επίπεδο θορύβου 89 db (A), ισχύς ήχου 100 dB (A), δόνηση K (EN-60745-1) 12,2 (2,3) m / s ² , δόνηση α (ISO-28927 - 2) 12,2 m / s ² , δόνηση K (ISO-28.927-2) 2.3 m / s ² , (Περιεχόμενα συσκευασίας : 2 μπαταρίες Li-Power Extreme (20 V/4.0 Ah), φορτιστής)ενδεικτικού τύπου Chicago Pneumatic CP8848 ή ισοδύναμο.
55	Σκαπτικό Κατεδάφισης	Σκαπτικό Κατεδάφισης Εσωτερικό εξάγωνο 30 mm , εξαιρετική δύναμη για 13 τόνους αφαίρεση υλικού την ημέρα, υψηλότερη απόδοση αφαίρεσης υλικού χάρη στα 41 J κρουστική ισχύ και την ισχύ των 1.750 W του κινητήρα, Vibration-Control (σύστημα ελέγχου κραδασμών) για ελάττωση των επιβλαβών στην υγεία κραδασμών και έτσι μεγαλύτερη διάρκεια εργασίας καθώς και υψηλότερη άνεση χειρισμού, άριστος χειρισμός χάρη στη μεγάλη χειρολαβή, διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είναι ιδανικά τοποθετημένος και εμποδίζει έτσι μια αθέλητη απενεργοποίηση, με το στάνταρ συμπαράδειδομένο τρόλεϊ, τιμές μέτρησης υπολογισμένες κατά EN 60745, συνολικές τιμές ταλαντώσεων (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων), τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah 13.0 m/s ² , ανασφάλεια K 2.0 m/s ² , ονομαστική ισχύς: 1.750 W, ενέργεια κρούσης, μέγ. 41 J, αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 1.300 min-1, ενδεικτικό βάρος: 16,5 kg, ενδεικτικό μήκος: 760 mm,

		ενδεικτικό πλάτος: 255 mm, υποδοχή εργαλείου Εσωτερικό εξάγωνο 30 mm, ενδεικτικού τύπου GSH 16 Professional ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενο συσκευασίας: Βελόνι 400 mm, λαβή μεταφοράς, πανί μηχανής, πρόσθετη χειρολαβή, σωληνάριο γράσου, τρόλεϊ μεταφοράς)
56	Πολύμετρο ψηφιακό	Πολύμετρο ψηφιακό με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: DC voltage: 200mV - 1000V, AC voltage: 200mV - 750V, DC current: 2mA - 20A, AC current: 2mA - 20A, Resistance: 200Ω - 2000MΩ, Capacitance: 2nF - 20uF, δυνατότητα δοκιμής διόδων και transistors, πλήρες με δύο ακροδέκτες
57	Μετρητής - ελεγκτής μπαταριών αυτοκινήτου	Μετρητής - ελεγκτής μπαταριών αυτοκινήτου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: μεγάλο ευανάγνωστο βολτόμετρο, LED για την ένδειξη της κατάστασης της μπαταρίας (ενδεικτικά αναφέρονται ως LED για 4 επίπεδα κατάστασης της μπαταρίας ως εξής: 12,18V - 25%, 12,30V - 50%, 12,54V - 75% και 12,70V - 100%), με δυνατότητα ελέγχου και δυναμό, πλήρες με κροκοδειλάκια, καθετήρα και οδηγίες λειτουργίας στα ελληνικά
58	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών αυτοκινήτου 12V/24V	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών αυτοκινήτου 12V/24V
59	Ευθύς λειαντήρας (σβουράκι)	Ευθύς λειαντήρας (σβουράκι) για εξαρτήματα έως Φ125 mm, ονομαστική ισχύς 1100 Watt (±10%), με παξιμάδι ταχυσύσφιξης για γρήγορη αλλαγή δίσκου χωρίς εργαλεία, και διάταξη μανδάλωσης ενεργοποίησης ενάντια σε αθέλητη ενεργοποίηση.
60	Γωνιακός τροχός Φ125 mm, 1000 Watt,	Γωνιακός τροχός Φ125 mm, 1000 Watt, αντικραδασματική πλευρική λαβή για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, βάρος έως 2 kg.
61	Γωνιακός τροχός Φ180 mm, 2000 Watt,	Γωνιακός τροχός Φ180 mm, 2000 Watt, αντικραδασματική πλευρική λαβή για ξεκούραστη εργασία του χρήστη
62	Επαναφορτιζόμενο δραπανοκατασάβιδο 18V	Επαναφορτιζόμενο δραπανοκατασάβιδο 18V, αποσπώμενη μπαταρία ιόντων λιθίου χωρητικότητας 1, Ah (τουλάχιστον), αυτόματο τσοκ 10 mm, ικανότητα διάτρησης ξύλου και χάλυβα, ελεγχόμενη ροπή στρέψης (για βίδωμα σε πολλά υλικά), σε πλαστική βαλίτσα
63	Ηλεκτρικό κρουστικό δράπανο 600 Watt	Ηλεκτρικό κρουστικό δράπανο 600 Watt, μέγεθος τσοκ 13 mm, μεταβλητή ταχύτητα, με ρυθμιζόμενο οδηγό βάθους και πλευρική (βοηθητική) λαβή, καλώδιο όχι μικρότερο των 2 m.
64	Φακός LED επαναφορτιζόμενος	Φακός LED επαναφορτιζόμενος, φωτεινότητα τουλάχιστον 500 lumens, μπαταρία Lithium, τροφοδοτικό 220VAC και 12VDC, αυτονομία τουλάχιστον 120 min, σε κασετίνα
65	Πρέσα φανοποιίας 5 tn, υδραυλική	Πρέσα φανοποιίας 5 tn, υδραυλική, πλήρης εξαρτημάτων σε μεταλλικό κουτί (όπως MEGA GC-5-S 5tn ή αντίστοιχη)
66	Πρέσα φανοποιίας 20 tn, υδραυλική	Πρέσα φανοποιίας 20 tn, υδραυλική, πλήρης εξαρτημάτων σε μεταλλικό κουτί (όπως OMCN ART 105 ή αντίστοιχη)
67	Σασμανόγρυλος (όρθιος) υδραυλικός, τροχήλατος, με ικανότητα ανύψωσης 500 kg	Σασμανόγρυλος (όρθιος) υδραυλικός, τροχήλατος, με ικανότητα ανύψωσης 500 kg, μέγιστο / ελάχιστο ύψος ανύψωσης: 2000 / 1100 mm, σασί με 4 ρόδες για μεγαλύτερη σταθερότητα
68	Σασμανόγρυλος (όρθιος) υδραυλικός, τροχήλατος, με ικανότητα ανύψωσης 1 tn	Σασμανόγρυλος (όρθιος) υδραυλικός, τροχήλατος, με ικανότητα ανύψωσης 1 tn (όπως MEGA FMG-1200A ή αντίστοιχος)
69	Καροτσόγρυλος υδραυλικός, με ικανότητα ανύψωσης 2 tn,	Καροτσόγρυλος υδραυλικός, με ικανότητα ανύψωσης 2 tn,
70	Υδραυλική πρέσα ελαστικών σωλήνων πίεσης για διαστάσεις	Υδραυλική πρέσα ελαστικών σωλήνων πίεσης για διαστάσεις από 1/4" ως 1". Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά μηχανήματος: α. Δύναμη σύσφιξης: ≈108 tn, ισχύς μοτέρ: 2,2 KW

16PROC005520580 2016-12-06

	από 1/4" ως 1"	
71	Τροχήλατος αεροσυμπιεστής 50lt, 2 kW, μονοφασικός	Τροχήλατος αεροσυμπιεστής 50lt, 2 kW, μονοφασικός, παροχή: 250 lt/min (\pm 10%), πίεση εξόδου: 10 bar, αεροφυλάκιο δοκιμασμένο σε όλους τους απαιτούμενους ελέγχους στην Ευρωπαϊκή Ένωση, δύο έξοδοι αέρα (τουλάχιστον), 2 μανόμετρα ελέγχου πίεσης (ένα για την πίεση του αεροφυλακίου και το δεύτερο για την πίεση του αέρα εξόδου), ρυθμιστής πίεσης εξόδου, βαλβίδα αφυδάτωσης αεροφυλακίου, βαλβίδα ασφαλείας, θερμικό προστασίας του ηλεκτροκινητήρα, δείκτης εξωτερικού ελέγχου ποσότητας λαδιού, εύκολη αλλαγή λαδιών του αεροσυμπιεστή.
72	Αερόκλειδο 3/4", ροπή στρέψης 158 kgm (τουλάχιστον) στις 5500 rpm	Αερόκλειδο 3/4", ροπή στρέψης 158 kgm (τουλάχιστον) στις 5500 rpm
73	Δράπανο αέρος ισχύος 350 Watt	Δράπανο αέρος ισχύος 350 Watt (\pm 10% - αντιστοιχία σε Watt), ικανότητα διάτρησης χάλυβα: 10 mm, άνοιγμα τσοκ: έως 13 mm, διαθέσιμη πίεση δικτύου αέρα: 7 bar, βάρος έως 1,3 Kg.
74	Πριτσιναδόρος αέρος	Πριτσιναδόρος αέρος, μπεκ 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8, για πίεση δικτύου 6-7 bar, βάρος όχι μεγαλύτερο των 2 kg
75	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter φορητή, ρεύμα εξόδου 10 - 200 Amps	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter φορητή, ρεύμα εξόδου 10 - 200 Amps, μέγεθος ηλεκτροδίων Φ 1,6 - 4.0 mm, πλήρης με καλώδια, τσιμπίδα και σώμα γείωσης. Επιπρόσθετα επιθυμητά χαρακτηριστικά: Μικρό μέγεθος και χαμηλό βάρος (έως 8.5 kg) 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.
76	Ηλεκτροσυγκόλληση τροχήλατη σύρματος, ρεύμα εξόδου 30 - 500 Amps	Ηλεκτροσυγκόλληση τροχήλατη σύρματος, ρεύμα εξόδου 30 - 500 Amps, τάση λειτουργίας 380 V, συχνότητα ρεύματος 50 - 60 Hz, ενδεικτικές διαμέτρους χρησιμοποιούμενων συρμάτων: επχαλκωμένου σύρματος: 0,8 - 2,0 mm, ανοξειδωτού σύρματος: 0,8 - 1,6 mm και σύρματος αλουμινίου: 0,8 - 2,0 mm, χρονοδιακόπτης (ποτενσιόμετρο ρύθμισης ταχύτητας σύρματος) για ποντάρισμα, βαθμός προστασίας IP22, κλάση μόνωσης H, πλήρης με τσιμπίδα βιδωτή, τσιμπίδα σώματος και ρυθμιστή αερίου, εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών
77	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter φορητή, ρεύμα εξόδου 10 - 180 Amps	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter φορητή, ρεύμα εξόδου 10 - 180 Amps, μέγεθος ηλεκτροδίων Φ 1,6 - 4.0 mm, πλήρης με καλώδια, τσιμπίδα και σώμα γείωσης. Επιπρόσθετα επιθυμητά χαρακτηριστικά: Μικρό μέγεθος και χαμηλό βάρος (έως 6,5 kg) για εύκολη μεταφορά και χρήση
78	Τσιμπίδα ηλεκτροδίου ανοιχτού τύπου ικανότητας 500 Amps	Τσιμπίδα ηλεκτροδίου ανοιχτού τύπου ικανότητας 500 Amps
79	Τσιμπίδα ηλεκτροκόλλησης σύρματος MIG έως 500A και μήκος καλωδίου 4 m	Τσιμπίδα ηλεκτροκόλλησης σύρματος MIG έως 500A και μήκος καλωδίου 4 m
80	Κόφτης κοπής γαλλικός με μπεκ, κοπή έως 20 mm	Κόφτης κοπής γαλλικός με μπεκ, κοπή έως 20 mm
81	Τσοκ πλήρωσης αέρα σε ελαστικά οχημάτων διπλό	Τσοκ πλήρωσης αέρα σε ελαστικά οχημάτων διπλό
82	Αερόμετρο για επιβατικά οχήματα, μέτρηση έως 16bar/218psi	Αερόμετρο για επιβατικά οχήματα, μέτρηση έως 16bar/218psi, ακρίβεια ανάγνωσης 0.1bar/2psi (όπως αερόμετρο PCL MK3 τσοκ ή αντίστοιχο)

83	Αερόμετρο ελαστικών οχημάτων, πίεση μέτρησης 7 bar	Αερόμετρο ελαστικών οχημάτων, πίεση μέτρησης 7 bar (όπως metabo RF363 ή αντίστοιχο)
84	Αερόμετρο βαρέως τύπου	Αερόμετρο βαρέως τύπου (όπως Art54 Michelin ή αντίστοιχο)
85	Μεταλλικό άκρο αερόμετρου (για το προαναφερόμενο αερόμετρο)	Μεταλλικό άκρο αερόμετρου (για το προαναφερόμενο αερόμετρο)
86	Υποβρύχια αντλία ακαθάρτων-λυμάτων με κοπτήρες, μανομετρικό 10 m, παροχή 8-10 m ³ /h	Υποβρύχια αντλία ακαθάρτων-λυμάτων με κοπτήρες, μανομετρικό 10 m, παροχή 8-10 m ³ /h, μονοφασική, ανθεκτική σε διαβρωτικά περιβάλλοντα (βρεχόμενα τμήματα από ανοξείδωτο χάλυβα), με εύκαμπτο <u>πιεσσόμενο</u> σωλήνα απορροής μήκους 20 m (όχι ο κλασσικός πράσινος πλαστικός σωλήνας τύπου σπιράλ), καλώδιο τροφοδοσίας και αλυσίδα ανύψωσης-καθύψωσης μήκους τουλάχιστον 10 m, με ενσωματωμένο φλοτέρ και θερμοστάτη για την προστασία του κινητήρα από τυχόν υπερθέρμανση.
87	Γεννήτρια βενζίνης, τάση/ συχνότητα: 230 V/ 50 Hz, ισχύς: 4,5 Kw	Γεννήτρια βενζίνης, τάση/ συχνότητα: 230 V/ 50 Hz, ισχύς: 4,5 kW, εκκίνηση με χειρομίζα, δοχείο καυσίμων χωρητικότητας 25 lt (αμόλυβδη), τροχήλατη επί στιβαρού μεταλλικού πλαισίου με χειρολαβές <i>(Σημείωση: θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία της προαναφερόμενης υποβρύχιας αντλίας ακαθάρτων-λυμάτων)</i>
88	Αντλία αυτόματης αναρρόφησης, παροχή: 15 m ³	Αντλία αυτόματης αναρρόφησης, παροχή: 15 m ³ (±10%), μέγιστο βάθος αναρρόφησης: 5 m (τουλάχιστον), μανομετρικό: 10 m (±10%), υλικό κατασκευής αντλίας και πτερωτής: ορείχαλκος, πλήρης με μονοφασικό ασύγχρονο κινητήρα 2 Hp (1,5 kW), 220 V, 50 Hz, IP44. Η αντλία θα παραδοθεί με ελαστικό σωλήνα τόσο στην αναρρόφηση όσο και στην κατάθλιψη μήκους (έκαστος) 3 m κατάλληλοι για πετρέλαιο (χρήση: μετάγγιση πετρελαίου).
89	Τροχήλατη συσκευή εξαέρωσης φρένων, αλλαγής υγρών φρένων και υγρών υδραυλικού συμπλέκτη	Τροχήλατη συσκευή εξαέρωσης φρένων, αλλαγής υγρών φρένων και υγρών υδραυλικού συμπλέκτη
90	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 8W (LED και επαναφορτιζόμενες)	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 8W (LED και επαναφορτιζόμενες)
91	Πιστόλι αέρος για δοχείο πίσσας 1 lt	Πιστόλι αέρος για δοχείο πίσσας 1 lt
92	Πλήρες σύστημα μεταφόρτωσης και διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων για 300 οχήματα	Πλήρες σύστημα μεταφόρτωσης και διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων για 300 οχήματα, αποτελούμενο από: α. Εργαλείο μεταφόρτωσης (Card reader) δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων β. Πρόγραμμα τηλεφόρτωσης (Upload software) και διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων γ. Τερματικό (Terminal) διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων
93	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 150 AV1)	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 150 AV1) INOX, N=0,3KW, Στόμιο=1 1/4", Μανομετρικό Υψος=1,3-5,2m, Q=0-8m ³ /h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.
94	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos(KP 250 AV1)	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos(KP 250 AV1) INOX, N=0,5KW, Στόμιο=1 1/4", Μανομετρικό Υψος=1,8-7,5m, Q=0-10m ³ /h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.

95	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1)	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1) INOX, N=0,7KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Ύψος=4,5-9m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.
96	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.04.A1)	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.04.A1) INOX, N= 0,8KW, Στόμιο= 11/2", Μανομετρικό Ύψος= 2,4-10,8m, Q= 0-16m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.
97	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.06.A1)	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.06.A1) INOX, N= 1,0KW, Στόμιο= 11/2", Μανομετρικό Ύψος= 1,9-12,9m, Q= 0-20m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.
98	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.50.11.A1)	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.50.11.A1) INOX, N= 1,9KW, Στόμιο= 2", Μανομετρικό Ύψος= 2,9-16,8m, Q= 0-32m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.
99	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 1,1 kW, 1,5 HP.	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 1,1 kW, 1,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 21/2'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 1,1 kW, 3,4 A, 1,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 6 m3/h - 9 με παροχή Q: 22 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 17-2 της grundfos.
100	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 2,2 kW, 3,0 HP.	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 2,2 kW, 3,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 2,2 kW, 5,5 A, 3,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 10 m3/h - 8 με παροχή Q: 38,5 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 30-2 της grundfos.
101	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 3,0 kW, 4,0 HP.	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 3,0 kW, 4,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 3,0 kW, 8,2 A, 4,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 24 με παροχή Q: 16 m3/h - 9 με παροχή Q: 59,0 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 46-2 της grundfos.
102	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 4,0 kW, 5,5 HP.	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 4,0 kW, 5,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 4,0 kW, 10,2 A, 5,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 26 με παροχή Q: 20 m3/h - 5 με παροχή Q: 77,5 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-2 της grundfos.
103	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 6'', ισχύος: 7,5 kW, 10,0 HP.	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 6'', ισχύος: 7,5 kW, 10,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 6''. Ισχύς: 7,5 kW, 17,4 A, 10,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 52 με παροχή Q: 20 m3/h - 13 με παροχή Q: 77,5 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-4 της grundfos.
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
1	Σετ εξαρτημάτων αεροσυμπιεστή	Σέτ εξαρτημάτων αεροσυμπιεστή πλήρες (σωλήνας σπιράλ υψηλής πίεσης μήκους 15 μέτρων, εξάρτημα πλήρωσης ελαστικών με μανόμετρο, ακροφύσιο πεπιεσμένου αέρα, πιστολέτο

16PROC005520580-2016-12-06

		πλυσίματος) όλα με ταχυσυνδέσμους.
2	Ανταλλακτική αλυσίδα για το προς προμήθεια αλυσοπρίονο	Ανταλλακτική αλυσίδα για το προς προμήθεια αλυσοπρίονο α/α 14
3	Ηλεκτρικός κινητήρας 1hr μονοφασικό	Ηλεκτρικός κινητήρας 1hr μονοφασικό
4	Ηλεκτρονική για BOSS ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	Ηλεκτρονική για BOSS ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT
5	Ηλεκτρονική για DE WALL ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	Ηλεκτρονική για DE WALL ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT
6	Καρμπυρατέρ 3,5 EY15,3 robin	Καρμπυρατέρ 3,5 EY15,3 robin
7	Καρμπυρατέρ 90 Ω 270 SUZUKI	Καρμπυρατέρ 90 Ω 270 SUZUKI
8	Καρμπυρατέρ 6X299 6,5	Καρμπυρατέρ 6X299 6,5
9	Καρβουνάκια για BOSCH H43 6.3X16X22	Καρβουνάκια για BOSCH H43 6.3X16X22
10	Μπουζί τύπου BPRGES ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ	Μπουζί τύπου BPRGES ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ
11	Μπουζί τύπου BR 6HS	Μπουζί τύπου BR 6HS
12	Μπουζί τύπου Ra 862 w 57F	Μπουζί τύπου Ra 862 w 57F
13	Μπουζί τύπου RA 245 O,8	Μπουζί τύπου RA 245 O,8
14	Γρανάζι για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	Γρανάζι για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT
15	Φλάντζα για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	Φλάντζα για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT
16	Μύτες για βιδολόγους σε διάφορα σχέδια	Μύτες για βιδολόγους σε διάφορα σχέδια
17	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο10	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο10
18	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο13	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο13
19	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο8	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο8

20	Μύτες βιδολόγου τιτανίου (κοντές)	Μύτες βιδολόγου τιτανίου (κοντές)
21	Μύτες βιδολόγου τιτανίου (μακριές)	Μύτες βιδολόγου τιτανίου (μακριές)
22	Τρυπάνι σιδήρου Φ 4	Τρυπάνι σιδήρου Φ 4
23	Τρυπάνι σιδήρου Φ 6	Τρυπάνι σιδήρου Φ 6
24	Τρυπάνι σιδήρου Φ 7,5	Τρυπάνι σιδήρου Φ 7,5
25	Τρυπάνι σιδήρου Φ 8	Τρυπάνι σιδήρου Φ 8
26	Τρυπάνι σιδήρου Φ 10	Τρυπάνι σιδήρου Φ 10
27	Τρυπάνι σιδήρου Φ 12	Τρυπάνι σιδήρου Φ 12
28	Τρυπάνι σιδήρου Φ 13	Τρυπάνι σιδήρου Φ 13
29	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ6	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ6
30	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ8	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ8
31	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ10	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ10
32	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ12	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ12
33	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ14	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ14
34	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 4	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 4
35	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 6	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 6
36	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 8	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 8
37	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 10	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 10
38	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 12	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 12
39	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 13	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 13
40	Τρυπάνι τιτανίου Φ 8	Τρυπάνι τιτανίου Φ 8

16PROC005520580-2016-12-06

41	Τρυπάνι πιτανίου Φ 10	Τρυπάνι πιτανίου Φ 10
42	Τρυπάνι SDS plus No 6 (Φ6X160)	Τρυπάνι SDS plus No 6(Φ6X160)
43	Τρυπάνι SDS plus No 8 (Φ8X160)	Τρυπάνι SDS plus No 8(Φ8X160)
44	Τρυπάνι SDS plus No10 (Φ10X160)	Τρυπάνι SDS plus No10(Φ10X160)
45	Τρυπάνι SDS plus No12 (Φ12X160)	Τρυπάνι SDS plus No12(Φ12X160)
46	Τρυπάνι SDS plus No14 (Φ14X160)	Τρυπάνι SDS plus No14(Φ14X160)
47	Τρυπάνι SDS plus No16 (Φ16X200)	Τρυπάνι SDS plus No16(Φ16X200)
48	Τρυπάνι SDS plus No18 (Φ18X200)	Τρυπάνι SDS plus No18(Φ18X200)
49	Τρυπάνι SDS plus No20 (Φ20X200)	Τρυπάνι SDS plus No20(Φ20X200)
50	Τρυπάνι SDS plus No22 (Φ22X250)	Τρυπάνι SDS plus No22(Φ22X250)
51	Τρυπάνι SDS plus No24 (Φ24X250)	Τρυπάνι SDS plus No24(Φ24X250)
52	Τρυπάνια αέρος HSS (3,5 - 12)	Τρυπάνια αέρος HSS (3,5 - 12)
53	Τρυπάνια κοβαλτίου 10χιλ & 11χιλ	Τρυπάνια κοβαλτίου 10χιλ & 11χιλ
54	Τρυπάνια κοβαλτίου 3χιλ	Τρυπάνια κοβαλτίου 3χιλ
55	Τρυπάνια κοβαλτίου 6χιλ & 5χιλ	Τρυπάνια κοβαλτίου 6χιλ & 5χιλ
56	Τρυπάνια ξύλου (6 - 12)	Τρυπάνια ξύλου (6 - 12)
57	Τρυπάνια ξύλου 10χιλ	Τρυπάνια ξύλου 10χιλ
58	Τρυπάνια ξύλου 3χιλ	Τρυπάνια ξύλου 3χιλ
59	Τρυπάνια ξύλου 4χιλ	Τρυπάνια ξύλου 4χιλ
60	Τρυπάνια ξύλου 6χιλ	Τρυπάνια ξύλου 6χιλ
61	Τρυπάνια ξύλου 8χιλ	Τρυπάνια ξύλου 8χιλ

16PROC005520580-2016-12-06

62	Τρυπάνια σιδήρου 3.5χιλ	Τρυπάνια σιδήρου 3.5χιλ
63	Τρυπάνια σιδήρου 4χιλ	Τρυπάνια σιδήρου 4χιλ
64	Τρυπάνια HSS-CO (κοβαλτίου), με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 7.5 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 - 10.5 - 11 - 11.5 - 12 - 12.5 - 13 mm	Τρυπάνια HSS-CO (κοβαλτίου), με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 7.5 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 - 10.5 - 11 - 11.5 - 12 - 12.5 - 13 mm
65	Τρυπάνια μπετού, με κυλινδρικό κορμό σε σετ που περιλαμβάνει 7 τεμάχια με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	Τρυπάνια μπετού, με κυλινδρικό κορμό σε σετ που περιλαμβάνει 7 τεμάχια με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
66	Τρυπάνια μετάλλου (σιδήρου) HSS-R , με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12 - 12,5 - 13 mm	Τρυπάνια μετάλλου (σιδήρου) HSS-R , με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12 - 12,5 - 13 mm
67	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 1,00 mm συνολικού μήκους 34,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 1,00 mm συνολικού μήκους 34,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235
68	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 2,00 mm συνολικού μήκους 49,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 2,00 mm συνολικού μήκους 49,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235
69	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 2,50 mm συνολικού μήκους 57,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 2,50 mm συνολικού μήκους 57,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235
70	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 3,00 mm συνολικού μήκους 61,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 3,00 mm συνολικού μήκους 61,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235
71	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 3,50 mm συνολικού μήκους 70,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 3,50 mm συνολικού μήκους 70,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235

91	Διαμαντόδισκος κοπής πλακιδίων διαμέτρου 125 mm, με πλάτος κοπής 1,4 mm και διάμετρο τρύπας 22,23 mm	Διαμαντόδισκος κοπής πλακιδίων διαμέτρου 125 mm, με πλάτος κοπής 1,4 mm και διάμετρο τρύπας 22,23 mm
92	Διαμαντοτρύπανα σε σετ των πέντε τεμαχίων με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Διαμαντοτρύπανα σε σετ των πέντε τεμαχίων με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
93	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 6 L mm και μήκους 150 mm	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 6 L mm και μήκους 150 mm
94	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 8 L mm και μήκους 200 mm	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 8 L mm και μήκους 200 mm
95	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 10 L mm και μήκους 200 mm	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 10 L mm και μήκους 200 mm
96	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 12 L mm και μήκους 200 mm	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 12 L mm και μήκους 200 mm
97	Διαμαντοτρύπανο SDS 10X160	Διαμαντοτρύπανο SDS 10X160
98	Διαμαντοτρύπανο SDS 12X160	Διαμαντοτρύπανο SDS 12X160
99	Διαμαντοτρύπανο SDS 6X160	Διαμαντοτρύπανο SDS 6X160
100	Διαμαντοτρύπανο SDS 8X160	Διαμαντοτρύπανο SDS 8X160
101	Διαμαντοτρύπανο μπετού 8mmX200 SDS	Διαμαντοτρύπανο μπετού 8mmX200 SDS
102	Διαμαντοτρύπανο μπετού 10mmX200 SDS	Διαμαντοτρύπανο μπετού 10mmX200 SDS
103	Αρίδα SDS 15X450	Αρίδα SDS 15X450
104	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 10 mm	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 10 mm, από σκληρομέταλλο μεγάλης αντοχής για μεγάλη διάρκεια ζωής
105	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 12 mm	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 12 mm, από σκληρομέταλλο μεγάλης αντοχής για μεγάλη διάρκεια ζωής

106	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 18 mm	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 18 mm, από σκληρομέταλλο μεγάλης αντοχής για μεγάλη διάρκεια ζωής
107	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 20 mm	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 20 mm, από σκληρομέταλλο μεγάλης αντοχής για μεγάλη διάρκεια ζωής
108	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 22 mm	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 22 mm, από σκληρομέταλλο μεγάλης αντοχής για μεγάλη διάρκεια ζωής
109	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 24 mm	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 24 mm, από σκληρομέταλλο μεγάλης αντοχής για μεγάλη διάρκεια ζωής
110	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 25 mm	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 25 mm, από σκληρομέταλλο μεγάλης αντοχής για μεγάλη διάρκεια ζωής
111	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 30 mm	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 30 mm, από σκληρομέταλλο μεγάλης αντοχής για μεγάλη διάρκεια ζωής
112	Αρίδα sds max ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 32 mm	Αρίδα sds max ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 32 mm, από σκληρομέταλλο μεγάλης αντοχής για μεγάλη διάρκεια ζωής
113	Καλέμι SDS	Καλέμι SDS
114	Βελόνι SDS	Βελόνι SDS
115	Χούφτα καλέμι SDS	Χούφτα καλέμι SDS
116	Μακάπι πλακέ	Μακάπι πλακέ
117	Τρυπάνι ξετρυπήματος 2" πάχος SDS μονοκόματο	Τρυπάνι ξετρυπήματος 2" πάχος SDS μονοκόματο
118	Τρυπάνι ξετρυπήματος 3" πάχος SDS μονοκόματο	Τρυπάνι ξετρυπήματος 3" πάχος SDS μονοκόματο
119	Τρυπάνι ξετρυπήματος 3,5" πάχος SDS μονοκόματο	Τρυπάνι ξετρυπήματος 3,5" πάχος SDS μονοκόματο
120	Τρυπάνι ξετρυπήματος 4,0" πάχος SDS μονοκόματο	Τρυπάνι ξετρυπήματος 4,0" πάχος SDS μονοκόματο
121	Ποτηροτρύπανο Φ 3" SDS	Ποτηροτρύπανο Φ 3" SDS
122	Ποτηροτρύπανο Φ 3,5" SDS	Ποτηροτρύπανο Φ 3,5" SDS
123	Ποτηροτρύπανο Φ 4" SDS	Ποτηροτρύπανο Φ 4" SDS
124	Ποτηροπρίονα σε σετ των δεκαπέντε (15) τεμαχίων σε πλαστική κασετίνα	Ποτηροπρίονα σε σετ των δεκαπέντε (15) τεμαχίων σε πλαστική κασετίνα, που περιλαμβάνει έντεκα (11) ποτηροπρίονα πολλαπλής χρήσης με διαμέτρους 20.0 - 22.0 - 25.0 - 32.0 - 35.0 - 40.0 - 44.0 - 51.0 - 60.0 - 64.0 - 76.0 mm με στιβαρά δόντια σκληρομετάλλου για γρήγορη πρόοδο τρυπήματος και μεγάλη διάρκεια ζωής, με ειδικά διαμορφωμένες μεγάλες σχισμές απόρριψης αποβλήτων για γρήγορη πρόοδο τρυπήματος, έναν

16PROC005520580-2016-12-06

		(1) προσαρμογέα
125	Ποτηροκορώνα κρουστικού τρυπήματος με διάμετρο 40 mm,	Ποτηροκορώνα κρουστικού τρυπήματος με διάμετρο 40 mm, ωφέλιμο μήκος 50÷55 mm και έξι κόψεις, από σκληρομέταλλο μεγάλης διάρκειας ζωής με λεπτότατη κόκκωση και ασύμμετρα δόντια, για χρήση με SDS-plus ή εξάγωνο στέλεχος υποδοχής, κατάλληλη για εργασία σε μπετόν, τοιχοποιία και ψαμμίτη
126	Ποτηροκορώνα κρουστικού τρυπήματος με διάμετρο 68 mm	Ποτηροκορώνα κρουστικού τρυπήματος με διάμετρο 68 mm, ωφέλιμο μήκος 50÷55 mm και έξι κόψεις, από σκληρομέταλλο μεγάλης διάρκειας ζωής με λεπτότατη κόκκωση και ασύμμετρα δόντια, για χρήση με SDS-plus ή εξάγωνο στέλεχος υποδοχής, κατάλληλη για εργασία σε μπετόν, τοιχοποιία και ψαμμίτη
127	Πριονάκια σέγας τσαπράζι (σετ 5 τεμ)	Πριονάκια σέγας τσαπράζι (σετ 5 τεμ)
128	Πριονάκια σέγας χοντρό δόντι (σετ 5 τεμ)	Πριονάκια σέγας χοντρό δόντι (σετ 5 τεμ)
129	Πριονάκια σέγας ψιλό δόντι (σετ 5 τεμ)	Πριονάκια σέγας ψιλό δόντι (σετ 5 τεμ)
130	Στέλεχος υποδοχής χωρίς κεντραδόρο για ποτηροπρίονα πολλαπλής χρήσης Karat, ανθεκτική στην κρούση κορώνα κρουστικού, με ολικό μήκος 220 mm, με άκρο σφήνωσης sds plus και σπείρωμα M 16	Στέλεχος υποδοχής χωρίς κεντραδόρο για ποτηροπρίονα πολλαπλής χρήσης Karat, ανθεκτική στην κρούση κορώνα κρουστικού, με ολικό μήκος 220 mm, με άκρο σφήνωσης sds plus και σπείρωμα M 16
131	Στέλεχος υποδοχής με κεντραδόρο για ανθεκτικές στην κρούση κορώνες κρουστικού τρυπήματος, με ολικό μήκος 440 mm, με άκρο σφήνωσης sds plus και σπείρωμα M 16	Στέλεχος υποδοχής με κεντραδόρο για ανθεκτικές στην κρούση κορώνες κρουστικού τρυπήματος, με ολικό μήκος 440 mm, με άκρο σφήνωσης sds plus και σπείρωμα M 16
132	Ταινία για ξυλουργική κορδέλλα 600X2,5	Ταινία για ξυλουργική κορδέλλα 600X2,5
133	Φρεζοτρύπανο κωνικό 6 εως 30cm	Φρεζοτρύπανο κωνικό 6 εως 30cm
134	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ23	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ230
135	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230
136	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ125	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ125
137	Δίσκος κοπής inox Φ115	Δίσκος κοπής inox Φ115
138	Δίσκος κοπής λειάνσεως Φ125	Δίσκος κοπής λειάνσεως Φ125
139	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ125 με γυαλόχαρτο 60, 80,120 ενσωματωμένο	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ125 με γυαλόχαρτο 60, 80,120 ενσωματωμένο

16PROC005520580-2016-12-06

140	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ180	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ180
141	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ230	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ230
142	Δίσκοι σιδήρου 300 δόντια για ηλ. Πριόνι	Δίσκοι σιδήρου 300 δόντια για ηλ. Πριόνι
143	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32
144	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32
145	Δίσκος λείανσης μετάλλου 230mm	Δίσκος λείανσης μετάλλου 230mm
146	Δίσκος κοπής λαμαρίνας 125X1X22,3mm	Δίσκος κοπής λαμαρίνας 125X1X22,3mm
147	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ300 για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ300 για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT
148	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο60	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο60
149	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο80	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο80
150	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο100	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο100
151	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο130	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο130
152	Μεσινέζα καρούλι 4,0mm x 100m	Μεσινέζα καρούλι 4,0mm x 100m
153	Ηλεκτρόδιο 2,5mm 100τεμ/κουτί για κόλληση σιδήρου	Ηλεκτρόδιο 2,5mm 100τεμ/κουτί για κόλληση σιδήρου
154	Ηλεκτρόδιο 3,25mm 100τεμ/κουτί για κόλληση σιδήρου	Ηλεκτρόδιο 3,25mm 100τεμ/κουτί για κόλληση σιδήρου
155	Ηλεκτρόδια 2,5 χιλ. (4kg/κουτι)	Ηλεκτρόδια 2,5 χιλ. (4kg/κουτι)
156	Ηλεκτρόδια ανοξειδωτα 2,5 mm (3kg/κουτι)	Ηλεκτρόδια ανοξειδωτα 2,5 mm (3kg/κουτι)
157	Φιάλη προπτανίου μίας χρήσεως (κίτρινη), MAPP GAS Αμερικής 16oz / 0,473 λίτρου	Φιάλη προπτανίου μίας χρήσεως (κίτρινη), MAPP GAS Αμερικής 16oz / 0,473 λίτρου
158	Αλυσίδα για το κονταροαλυσοπρίονο, λάμας 25 εκ.	Αλυσίδα για το κονταροαλυσοπρίονο, λάμας 25 εκ.

16PROC005520580-2016-12-06

159	Λάμα 40cm-16" για αλυσοπρίονο 021/C STIHL	Λάμα 40cm-16" για αλυσοπρίονο 021/C STIHL
160	Λάμα 30cm-12" για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	Λάμα 30cm-12" για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131
161	Λάμα 35cm-14" για αλυσοπρίονο 019/ T STIHL	Λάμα 35cm-14" για αλυσοπρίονο 019/ T STIHL
162	Αλυσίδα για λάμα 40cm για αλυσοπρίονο 021/C STIHL	Αλυσίδα για λάμα 40cm για αλυσοπρίονο 021/C STIHL
163	Αλυσίδα για λάμα 35cm για αλυσοπρίονο 019/T STIHL	Αλυσίδα για λάμα 35cm για αλυσοπρίονο 019/T STIHL
164	Αλυσίδα για λάμα 30cm για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	Αλυσίδα για λάμα 30cm για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131
165	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 575XP	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 575XP
166	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 225 H75	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 225 H75
167	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για χορτοκοπτικό EFCO 8530
168	Εισαγωγή βάση καρμπιρατέρ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	Εισαγωγή βάση καρμπιρατέρ για χορτοκοπτικό EFCO 8530
169	Μεσινέζα (3 mm) για χορτοκοπτικό μεσινέζας	Μεσινέζα (3 mm) για χορτοκοπτικό μεσινέζας
170	Καμπάνες συμπλέκτη για μηχανοφάλιδο STIHL HS 81R	Καμπάνες συμπλέκτη για μηχανοφάλιδο STIHL HS 81R
171	Στρόφαλοι για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	Στρόφαλοι για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW
172	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW
173	Μαχαίρια για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	Μαχαίρια για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW
174	Τάπες βενζίνης με φλάντσες για μηχανοφάλιδο KAWASAKI KHD 600A	Τάπες βενζίνης με φλάντσες για μηχανοφάλιδο KAWASAKI KHD 600A
175	Ιμάντας Μετάδοσης Κίνησης για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	Ιμάντας Μετάδοσης Κίνησης για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD
176	Οδοντωτός Ιμάντας χρονισμού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	Οδοντωτός Ιμάντας χρονισμού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD
177	Ιμάντες μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	Ιμάντες μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD

178	Τεντωτήρας ιμάντα χρονισμού για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	Τεντωτήρας ιμάντα χρονισμού για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD
179	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD
180	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, αριστερά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, αριστερά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD
181	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, δεξιά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, δεξιά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD
182	Μπαταρία 12V 18Ah, για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	Μπαταρία 12V 18Ah, για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD
183	Ντίζα γκαζιού για STIHL COMBI KM 130 R	Ντίζα γκαζιού για STIHL COMBI KM 130 R
184	Μπετονιά τετράγωνη 3,0 mm pollo 165m	Μπετονιά τετράγωνη 2,7mm pollo 165m
185	Αλυσίδα Αλυσοπρίονου 57 οδηγον	Αλυσίδα Αλυσοπρίονου 57 οδηγον
186	Καρμπυράτερ χλοοκοπτικής μηχανής(494775)	Καρμπυράτερ χλοοκοπτικής μηχανής(494775)
187	Βάση μαχαιριού " " " "	Βάση μαχαιριού " " " "
188	Φίλτρο αέρος "" "" "" 4-6HP	Φίλτρο αέρος "" "" "" 4-6HP
189	Φίλτρο αέρος "" "" "" 3,5HP	Φίλτρο αέρος "" "" "" 3,5HP
190	Βάση μαχαιριού χλοοκοπτικού τρακτέρ	Βάση μαχαιριού χλοοκοπτικού τρακτέρ
191	Συμπλέκτης EFCO	Συμπλέκτης EFCO
192	Μπουζί τρακτέρ τύπου RC12YC	Μπουζί τρακτέρ τύπου RC12YC
193	Μπουζί θαμνοκοπτικού	Μπουζί θαμνοκοπτικού
194	Φίλτρο τρακτέρ χλοοκοπτικού αέρος	Φίλτρο τρακτέρ χλοοκοπτικού αέρος
195	Δίσκος θαμνοκοπτικού 255 cm	Δίσκος θαμνοκοπτικού 255 cm
196	Ιμάντας χρονισμού οδοντότος	Ιμάντας χρονισμού οδοντότος

16PROC005520580-2016-12-06

197	Ιμάντας κίνησης	Ιμάντας κίνησης
198	Ιμάντας μαχαιριών	Ιμάντας μαχαιριών
199	Ρυθμιστής ύψους εμπρός μηχανής χλοοκοπτικής	Ρυθμιστής ύψους εμπρός μηχανής χλοοκοπτικής
200	Αποστάτης μηχανής χλοοκοπτικής	Αποστάτης μηχανής χλοοκοπτικής
201	Ρυθμιστής ύψους πίσω ροδας μηχανής χλοοκοπτικής	Ρυθμιστής ύψους πίσω ροδας μηχανής χλοοκοπτικής
202	Ρόδα μηχανής γκαζόν μηχανής χλοοκοπτικής	Ρόδα μηχανής γκαζόν μηχανής χλοοκοπτικής
203	Ρουλεμάν ροδας μηχανής χλοοκοπτικής	Ρουλεμάν ροδας μηχανής χλοοκοπτικής
204	Σωλινάκια βενζίνης CASTOR	Σωλινάκια βενζίνης CASTOR
205	Καρμπυράτερ CASTOR	Καρμπυράτερ CASTOR
206	Βίδα γωνιακής κεφαλής CASTOR	Βίδα γωνιακής κεφαλής CASTOR
207	Ροδέλα CASTOR	Ροδέλα CASTOR
208	Συμπλέκτης CASTOR	Συμπλέκτης CASTOR
209	Βίδα συμπλέκτη (2τεμ) ζευγάρι	Βίδα συμπλέκτη (2τεμ) ζευγάρι
210	Μαχαίρι 81004397/0	Μαχαίρι 81004397/0
211	Μαχαίρι 81004450/0	Μαχαίρι 81004450/0
212	Μαχαίρι 82004343/0	Μαχαίρι 82004343/0
213	Μαχαίρι χλοοκοπτικού τρακτέρ (91728) 122cm	Μαχαίρι χλοοκοπτικού τρακτέρ (91728) 122cm
214	Γυαλόχαρτα λειάνσεως No 60, Φ180	Γυαλόχαρτα λειάνσεως No 60, Φ180
215	Γυαλόχαρτα λειάνσεως No 36, Φ180	Γυαλόχαρτα λειάνσεως No 36, Φ180

16PROC005520580-2016-12-06

216	Μαχαίρια για τον πα-ντογράφο	Μαχαίρια για τον πα-ντογράφο
217	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x10Tx80Lx10	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x10Tx80Lx10
218	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x15Tx80Lx10	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x15Tx80Lx10
219	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x20Tx150Lx10	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x20Tx150Lx10
220	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου FLAT & BOWL	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου FLAT & BOWL
221	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ΣΚΩΤΙΑΣ	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ΣΚΩΤΙΑΣ
222	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 90	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 90
223	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 60	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 60
224	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 30	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 30
225	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ ΛΟΥΚΙΑ	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ ΛΟΥΚΙΑ
226	Διαμαντοτρύπανο δια-μέτρου 8mm και μήκους 1.40mm	Διαμαντοτρύπανο δια-μέτρου 8mm και μήκους 1.40mm
227	Διαμαντοτρύπανο δια-μέτρου 10mm και μή-κους 1.40mm	Διαμαντοτρύπανο δια-μέτρου 10mm και μή-κους 1.40mm
228	Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή	Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή
229	Λάστιχο αέρος 4 μέτρα	Λάστιχο αέρος 4 μέτρα
230	Ταχυσυνδέσμους αέρος	Ταχυσυνδέσμους αέρος
231	Πιστόλι αέρος	Πιστόλι αέρος

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αστ. Αστεριάδης

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Πασχ. Καλομοίρη

Θεσσαλονίκη 28-07-2016
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

Μ. Ζουρνά



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ &
ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

**«Προμήθεια μικρομηχανημάτων και
αναλώσιμων / ανταλλακτικών »**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
240.321,66 € (με Φ.ΠΑ 24%)**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια «μικρομηχανημάτων και αναλώσιμων / ανταλλακτικών» για τις ανάγκες των Διευθύνσεων: Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων, Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων, Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων και Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **240.321,66 €** και χρηματοδοτείται από τον Προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης για το έτος 2016 με ΚΑ: 20.002/7131.02.01, 20.002/6672.01.01, 30.003/7131.02.01, 30.003/6672.01.01, 30.002/7131.02.01, 20.001/7131.01.01, 20.001/7131.02.01, 20.001/7135.02.01, 35/7131.02.01, 35/6672.01.01, 35/7131.03.01, 45/7131.02.01, 45/6672.01.01, 10.007/7131.02.01.

Η παράδοση θα γίνει τμηματικά στα εργοτάξια και θα αρχίσει αμέσως μετά την υπογραφή της συμφωνίας, και για όλο το χρονικό διάστημα μέχρι και 12 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού, σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας.

Άρθρο 2^ο

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας με τις οποίες θα πρέπει να είναι σύμφωνα τα υλικά που θα προμηθεύσουν στον Δήμο Θεσσαλονίκης.

Ανάδειξη μειοδότη

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους, και αντικαθίστανται από την εγγυητική καλής λειτουργίας των μηχανημάτων, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 3% επί του ποσού της συνολικής αξίας των μηχανημάτων (ομάδα Α του προϋπολογισμού και όχι των ανταλλακτικών – αναλώσιμων μηχανημάτων ομάδα Β) που υπέγραψε στη σύμβαση χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγυητική καλής λειτουργίας θα έχει διάρκεια 3 χρόνων από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 4°

Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή γίνεται μέσα σε δέκα μέρες (10) από την μέρα παράδοσης και αποθήκευσης μετά από μακροσκοπικό έλεγχο.

Ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε 30 μέρες (για την ομάδα Α του προϋπολογισμού) να προμηθεύσει το ζητούμενο υλικό και 3 εργάσιμες μέρες για την ομάδα Β.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται με πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, μετά από 1 μήνα από την προσωρινή παραλαβή και μετά από δοκιμή των ειδών από τους χειριστές τους και την σύμφωνη γνώμη τους.

Άρθρο 5°

Ευθύνη πωλητού και εγγύηση καλής λειτουργίας

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα καλύπτει υπεύθυνα τουλάχιστον με τρία έτη (3) τα αντίστοιχα μηχανήματα της ομάδας Α του προϋπολογισμού και για την ομάδα Β ισχύει ο χρόνος εγγύησης που ορίζει ο κατασκευαστής. Η έναρξη της εγγύησης θα ξεκινά από την ημερομηνία παραλαβής των υλικών.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής του στο διαγωνισμό, υπεύθυνη δήλωση με την οποία δεσμεύεται να καλύψει τον Δήμο με αυθεντικά ανταλλακτικά των μηχανημάτων για χρονικό διάστημα 5 ετών από την ημερομηνία που θα τα παραδώσει.

Ο προμηθευτής θα αναλάβει την επισκευή ή αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος ή ανταλλακτικού του μηχανήματος, σε περίπτωση που θα προκύψει ανωμαλία ή βλάβη του στο χρόνο της εγγύησης, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της

16PROC005520580 2016-12-06

Υπηρεσίας. Για όλα τα είδη, η παρεχόμενη εγγύηση θα καλύπτει πλήρως και καθ' όλη τη διάρκειά της, το κόστος της εργασίας, των ανταλλακτικών καθώς και της μεταφοράς που απαιτείται για την πλήρη αποκατάσταση της εκάστοτε βλάβης.

Θα υπάρχει δέσμευση εκ μέρους του προμηθευτή για άμεση ανταπόκριση, σε περίπτωση που αντιμετωπισθούν ή διαπιστωθούν προβλήματα εντός των χρονικών πλαισίων της εγγύησης. Η δέσμευση περιλαμβάνει και την άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος, που δεν μπορεί να επισκευασθεί τοπικά.

Άρθρο 6°

Παράδοση προϊόντων

Ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε 30 μέρες (για την ομάδα Α του προϋπολογισμού) να προμηθεύσει το ζητούμενο υλικό και 7 εργάσιμες μέρες για την ομάδα Β.

Κατά την παράδοση το κάθε προς προμήθεια είδος θα είναι έτοιμο για λειτουργία και θα συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενά του. Να δηλώνεται ο χρόνος παράδοσης κατά την προσφορά.

Όλος ο υπό παράδοση εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και όχι μεταχειρισμένος ή ανακατασκευασμένος (refurbished).

Η υπογραφή της οριστική και ποιοτικής παραλαβής των προϊόντων θα γίνει ένα (1) μήνα μετά το πέρας των κατά τύπους δοκιμών και μετά από συνεχή και απρόσκοπτη λειτουργία.

Το προς προμήθεια σύστημα θα παραδοθεί από ειδικό τεχνικό με δελτίο παραλαβής και όχι τιμολόγιο, εξουσιοδοτημένο από τον προμηθευτή σε συνθήκες πραγματικής λειτουργίας, ενώπιον της επιτροπής παραλαβής, προς την οποία και θα επιδειχθούν όλες οι δυνατότητες του με κάθε δυνατή λεπτομέρεια, χωρίς καμιά επιβάρυνση της Υπηρεσίας. Το κόστος μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών θα βαρύνει τον προμηθευτή και η παράδοση θα γίνεται άμεσα η σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται από τον προμηθευτή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και σε ποσότητες που θα καθορίζονται από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

Άρθρο 7°

Τεχνικά εγχειρίδια – οδηγίες χρήσεως

Κάθε προς προμήθεια συσκευή θα συνοδεύεται από μία (1) σειρά τεχνικών εγχειριδίων με αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης, λειτουργίας, συντήρησης, κατάλογο ανταλλακτικών (Parts List), αναλυτικά κυκλωματικά διαγράμματα και lay out. Τα

16PROC005520580 2016-12-06

τεχνικά εγχειρίδια θα είναι γραμμένα στην Ελληνική ή και Αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση που τα τεχνικά εγχειρίδια θα είναι γραμμένα στην Αγγλική γλώσσα θα συνοδεύονται από τεχνικό οδηγό βασικών λειτουργιών μεταφρασμένο στα Ελληνικά (περίληψη τεχνικών εγχειριδίων). Στον οδηγό αυτό θα αναφέρεται οπωσδήποτε κατάλογος εργασιών συντήρησης (ανάλογα με τον χρόνο λειτουργίας του οργάνου, καθώς και υπό μορφή πίνακα για εύκολο έλεγχο της εκτέλεσης εργασιών).

Προσφορές, που δεν συνοδεύονται από τα υπόψη εγχειρίδια θα θεωρούνται σαν ανεπαρκείς και θα μπορούν να αποκλείονται, κατά την κρίση της επιτροπής, από τον παρόντα διαγωνισμό.

Άρθρο 8°

Τεχνικά χαρακτηριστικά προϊόντων

Οι αναφερόμενες τιμές θα ισχύουν για έναν χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας ώστε να προχωρήσει η διαδικασία διαγωνισμού της επόμενης χρονιάς.

Όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές είναι χαρακτηριστικά που απαιτείται να διαθέτουν οι προς προμήθεια και παράδοση συσκευές (εκτός αν ρητά αναφέρεται διαφορετικά) και η αξία τους περιλαμβάνεται στην τιμή κτήσης τους, δηλαδή εμπεριέχεται στην οικονομική προσφορά.

Στην τεχνική προσφορά είναι απαραίτητη η αναφορά του ονόματος της κατασκευάστριας εταιρείας, ονόματος του μοντέλου, του ακριβούς αριθμού κωδικοποίησης ή αριθμού είδους (part number) του κατασκευαστικού οίκου, για κάθε είδος που προσφέρεται. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά τους πίνακες συμμόρφωσης των προσφερόμενων ειδών, που θα εμπεριέχουν: (α) τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών που προσφέρονται (σε σύγκριση με τα αντίστοιχα που απαιτούνται), (β) την κατάλληλη τεκμηρίωσή τους με παραπομπές στις σελίδες των τεχνικών φυλλαδίων ή εγχειριδίων του κατασκευαστή, ή όποιο άλλο έντυπο τεκμηρίωσης απαιτείται και περιλαμβάνεται στο τεύχος της τεχνικής προσφοράς.

Για την ομάδα προϊόντων Α του προϋπολογισμού ισχύει ο όρος «με επιτόπου απόκριση». Δηλαδή ο προμηθευτής, ή ο κατασκευαστής ή τρίτος με την ευθύνη του κατασκευαστή, καθίσταται υπεύθυνος ώστε τουλάχιστον εντός 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης, να ανταποκριθεί και να μεριμνήσει για την επισκευή της. Θα φροντίσει δηλαδή για την παραλαβή, μεταφορά, επιδιόρθωση και επιστροφή της συσκευής στο σημείο παραλαβής. Σε περίπτωση που η επισκευή είναι αδύνατη, θα πρέπει να φροντίσει για την ολική αντικατάσταση του προϊόντος.

Σε περίπτωση που από την τεκμηρίωση ενός προϊόντος (τεχνική προσφορά, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή, διαδικτυακός τόπος κατασκευαστή, κλπ.), προκύπτει ότι η διάρκεια της παρεχόμενης εργοστασιακής εγγύησης δεν καλύπτει την απαίτηση των

16PROC005520580 2016-12-06

τεχνικών προδιαγραφών, ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει ένα από τα ακόλουθα: (α) την έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου του, για την διάρκεια της παρερχομένης εγγύησης (την οποία και θα συμπεριλάβει στην τεχνική του προσφορά), (β) την προμήθεια πρόσθετου προϊόντος «επέκτασης εγγύησης», ώστε να ικανοποιείται η τεχνική προδιαγραφή σχετικά με τη διάρκεια της εγγύησης (στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην τεχνική προσφορά το part number του προϊόντος επέκτασης εγγύησης). Στην περίπτωση που η παρεχόμενη εγγύηση προσφέρεται από τον επίσημο αντιπρόσωπό της κατασκευάστριας εταιρίας, αυτή η ιδιότητα του επίσημου αντιπροσώπου θα τεκμηριώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή.

Οι προσφορές, που θα υποβληθούν, θα είναι πλήρεις και θα περιέχουν αναλυτικές και επεξηγηματικές απαντήσεις (όχι απλή ένδειξη συμμόρφωσης - ΝΑΙ) με σχόλια, οπωσδήποτε σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών, που θα αναγράφονται στο φύλλο συμμόρφωσης προδιαγραφών, που θα συντάξει ο προμηθευτής. Επίσης να τονισθούν οι επιπλέον πρόσθετες δυνατότητες, οι οποίες παρέχονται από τα προσφερόμενα είδη και δεν περιλαμβάνονται στις τεχνικές προδιαγραφές. Πλήρης περιγραφή των ιδιομορφιών του προσφερόμενου είδους, τεχνικές λειτουργικές λεπτομέρειες.

Άρθρο 9°

Ειδικές επισημάνσεις

Τα ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να έχουν προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνες με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία (Φορητά εργαλεία που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα. Η οδηγία 2006/95/EK (οδηγία «χαμηλή τάση») διαλαμβάνει σχετικά με το σύνολο των κινδύνων για την υγεία και την ασφάλεια, απαιτεί δε όπως ο ηλεκτρικός εξοπλισμός λειτουργεί με ασφάλεια σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του. Οδηγία 2006/42/EK, είναι η θέσπιση των βασικών απαιτήσεων υγείας και ασφάλειας όσον αφορά τον σχεδιασμό και την κατασκευή μηχανημάτων προκειμένου να βελτιωθεί η ασφάλεια των μηχανημάτων που διατίθενται στην αγορά. Η οδηγία ορίζει ότι το μηχάνημα πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη λειτουργία του και να έχει εκ κατασκευής τη δυνατότητα να χρησιμοποιείται, να ρυθμίζεται και να συντηρείται χωρίς τα πρόσωπα να εκτίθενται σε κίνδυνο. [Οδηγία 2001/95/EK - ασφάλεια των προϊόντων](#) της 3ης Δεκεμβρίου 2001, για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων. Όπως και τις διάφορες ειδικές οδηγίες που έχουν θεσπιστεί προκειμένου να περιορισθεί η έκθεση των εργαζομένων σε επιβλαβείς φυσικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας, όπως είναι οι κραδασμοί και ο θόρυβος. Στις οδηγίες αυτές περιλαμβάνεται διάταξη η οποία αποσκοπεί στην αποτροπή ή τη μείωση της έκθεσης σε κινδύνους, μεταξύ άλλων, μέσω κατάλληλων προγραμμάτων συντήρησης του εξοπλισμού εργασίας.) καθώς και τους διεθνείς κανόνες VDE. Τα

16PROC005520580 2016-12-06

ηλεκτρικά εργαλεία θα φέρουν απαραίτητα την σήμανση CE. Τα ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να έχουν επίσημη τεχνική υποστήριξη στην πόλη μας, Θα κατατεθεί φάκελος, όπου θα αναφέρονται σαφώς στα Ελληνικά με υπογραφή & σφραγίδα της ενδιαφερόμενης επιχείρησης τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των προσφερομένων ηλεκτρικών εργαλείων.

Πιστοποιητικό το οποίο να βεβαιώνει ότι έχουν πιστοποιηθεί με το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (του κατασκευαστή και του προμηθευτή) το οποίο έχουν υιοθετήσει, σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο (ΕΛΟΤ, EN, ISO) το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ. Για τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστήματος ποιότητας, θα πρέπει ο χρόνος ισχύος να καλύπτει τον χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού. Επικυρωμένο αντίγραφο.

Επίσης γίνονται δεκτά στον διαγωνισμό πιστοποιητικά CERTIFICATE (TUV CERT – BVQI Κ.Λ.Π.) για το σύστημα ποιότητας ξένων εταιριών που συνεργάζονται με ελληνικές πλήρως μεταφρασμένα και να φαίνεται ο χρόνος ισχύος του πιστοποιητικού (έναρξη – λήξη ισχύος). Επικυρωμένο αντίγραφο.

Τα μηχανήματα πρέπει επίσης να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο (ΕΛΟΤ, EN, DIN), το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ.

Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο στο οποίο παράγονται τα προσφερόμενα υλικά καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η παραπάνω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΩΤΕΡΩ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ.

Θεσσαλονίκη 28 - 7 -2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

Αστ. Αστεριάδης

Πασχ. Καλομοίρη

Μ. Ζουρνά

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	CPV	Μον. Μέτρ	Τιμή Μονάδ.	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ				ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ				ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ				ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ																			
					Ποσότη τα	Δαπάνη	Ποσότη α	Δαπάνη	Ποσότη τα	Δαπάνη	Ποσότη τα	Δαπάνη	Ποσότη τα	Δαπάνη	Ποσότη α	Δαπάνη	Ποσότη τα	Δαπάνη	Ποσότη α	Δαπάνη	Ποσότη τα	Δαπάνη	Ποσότη α	Δαπάνη	Ποσότη τα	Δαπάνη	Σύνολο Ποσοτή ων	Συνολική Δαπάνη	Α/Α											
																														30.002/7131.02.01	30.003/6672.01.01	30.002/7131.02.01	30.002/6699.01.01	30.002/7131.04.01	20.001/7131.01.01	20.001/7131.02.01	20.001/7135.02.01	35/7131.02.01	35/7131.03.01	35/6672.01.01
ΑΡΜΟΔΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ					ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ					ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ					ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ					ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ					ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ				ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ											
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑ					ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ											
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ											
32/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016				/2016						
"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"					"Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων & μηχανολογικού εξοπλισμού"					"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"					"Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων & μηχανολογικού εξοπλισμού"					"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"					"Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων & μηχανολογικού εξοπλισμού"					Προμήθεια υλικών μαρμαρογλυφείου				"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"						
32/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016				/2016	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						
32/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016				/2016	
"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"					"Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων & μηχανολογικού εξοπλισμού"					"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"					"Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων & μηχανολογικού εξοπλισμού"					"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"					"Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων & μηχανολογικού εξοπλισμού"					Προμήθεια υλικών μαρμαρογλυφείου				"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"						
32/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016				/2016	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						
32/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016				/2016	
"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"					"Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων & μηχανολογικού εξοπλισμού"					"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"					"Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων & μηχανολογικού εξοπλισμού"					"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"					"Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων & μηχανολογικού εξοπλισμού"					Προμήθεια υλικών μαρμαρογλυφείου				"Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός"						
32/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016					/2016				/2016	

Ο Συντάξας
Θεσσαλονίκη 28-07-2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 28-07-2016
Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 28-07-2016
Η Προϊσταμένη Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων

Αστέριος Αστεριάδης
Πολτικός Μηχανικός Τ.Ε

Πασχαλίνα Καλομοίρη
Αρχηγός Τοπογράφος

Μαρία Ζουρνά
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20
 Ταχ. Κωδ.: 542 49
 Πληροφορίες: Αστ. Αστεριάδης
 Τηλέφωνο: 2313 318309
 Fax: 2310 519758
 E-mail: a.asteriadis@thessaloniki.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ -
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ / ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Αριθμός Μελέτης: ΔΒΚΔ 71/7-10-16

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 240.321,66€

ΕΝΙΑΙΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδ.	Δαπάνη
1	Γεννήτρια μονοφασική (5,5KW) με μίζα	τεμ	3	1.250,00	3750
2	Γεννήτρια μονοφασική (5,5KW)	τεμ	1	940,00	940
3	Γεννήτρια μονοφασική (8KW)	τεμ	1	1.600,00	1600
4	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	τεμ	3	150,00	450
5	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter 180 A	τεμ	3	250,00	750
6	Αεροσυμπιεστής ηλεκτρικός, μονοφασικός, ελαιολίπαντος με αεροθυλάκιο 200λίτρα	τεμ	2	700,00	1400
7	Ηλεκτρικό Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt	τεμ	3	300,00	900
8	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 14,4V	τεμ	17	200,00	3400
9	Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W SDS-MAX	τεμ	5	1.200,00	6000
10	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm	τεμ	3	120,00	360
11	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm	τεμ	6	110,00	660
12	Βενζινοκίνητηρας, τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα, 5,5hr τουλάχιστον	τεμ	2	250,00	500
13	Μπετονιέρα 1/2 σάκου	τεμ	2	700,00	1400
14	Αλυσοπρίονο βενζινοκίνητο με λάμα 45 εκ.	τεμ	5	225,00	1125
15	Σετ σκαπτικού πιστολέτου, γωνιακού τροχού και τσάντα εργασίας.	τεμ	1	575,00	575
16	Σπαθόσεγα με βαλίτσα ισχύος 1100 W	τεμ	1	200,00	200
17	Βενζινοκίνητη αντλία ακαθάρτων υδάτων.	τεμ	2	330,00	660
18	Γεννήτρια βενζίνης τεχνολογίας inverter όχι μικρότερη των 1600W	τεμ	3	700,00	2100
19	Βενζινοκίνητος φυσητήρας	τεμ	2	420,00	840
20	Φορητό G.P.S.	τεμ	2	200,00	400
21	Προβολέας χαμηλής κατανάλωσης LED με τρίποδα στήριξης αλουμινίου, ισχύος όχι μικρότερης των 50 Watt και απόδοσης όχι μικρότερης των 3500 Lumens	τεμ	4	120,00	480
22	Κονταροαλυσοπρίονο βενζίνης (λάμα 25 εκ.)	τεμ	2	400,00	800
23	Αεροσυμπιεστής (όχι μικρότερος των 100 ltr)	τεμ	1	300,00	300
24	Λειαντήρας στιλβωτήρας	τεμ	1	396,00	396
25	Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας	τεμ	1	990,00	990
26	Πιστολέτο κατεδαφίσεων	τεμ	1	1.300,00	1300
27	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS-PLUS	τεμ	1	396,00	396
28	Χλοκοπτικό τρακτέρ	τεμ	2	3.650,00	7300
29	Χλοκοπτική μηχανή βενζίνης	τεμ	9	310,00	2790
30	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	τεμ	2	180,00	360
31	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	τεμ	3	430,00	1290
32	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος	τεμ	2	620,00	1240
33	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο	τεμ	3	500,00	1500
34	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο	τεμ	2	630,00	1260
35	Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας	τεμ	2	250,00	500
36	Γωνιακός Τροχός	τεμ	2	150,00	300
37	Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2").	τεμ	2	1.238,85	2477,7
38	Δράπανο πνευματικό sds plus.	τεμ	4	555,56	2222,24
39	Δράπανο πνευματικό ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο	τεμ	2	1.240,08	2480,16
40	Επαναφορτιζόμενο κρουστικό δραπανοκατσάβιδο 18Volt.	τεμ	1	621,79	621,79
41	Δραπανοκατσάβιδο κρούσης επαναφορτιζόμενο.	τεμ	3	788,69	2366,07
42	Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπανοκατσάβιδο.	τεμ	3	525,79	1577,37
43	Ηλεκτρικό κολλητήρι, ηλεκτρονικών	τεμ	2	69,44	138,88
44	Ηλεκτρικό κολλητήρι 80W/230V	τεμ	2	29,76	59,52
45	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι	τεμ	2	119,05	238,1
46	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης	τεμ	1	714,29	714,29
47	Μονομπλόκ ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής 2 HP με αεροφυλάκιο 50 lt,	τεμ	1	188,49	188,49
48	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit Φλόγιστρο δύο αερίων .	τεμ	2	158,73	317,46

16PROC005520580-2016-12-06

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότη.	Τιμή Μονάδ.	Δαπάνη
49	Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός	τεμ	2	238,1	476,2
50	Τροχός γωνιακός μπαταρίας, επαναφορτιζόμενος.	τεμ	2	605,16	1210,32
51	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο	τεμ	4	291,03	1164,12
52	Παλμικό επαναφορτιζόμενο πολυεργαλείο μπαταρίας	τεμ	3	376,98	1130,94
53	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό	τεμ	1	198,41	198,41
54	Περιστροφικό κρουστικό κατσαβίδι μπαταρίας	τεμ	2	575,40	1150,8
55	Σκαπτικό Κατεδάφισης	τεμ	1	1.428,43	1428,43
56	Πολύμετρο ψηφιακό	τεμ	1	10,00	10
57	Μετρητής - ελεγκτής μπαταριών αυτοκινήτου	τεμ	2	66,00	132
58	Φορητό μηχανήμα εκκίνησης μπαταριών αυτοκινήτου 12V/24V	τεμ	1	265,00	265
59	Ευθύς λειαντήρας (σβουράκι)	τεμ	1	660,00	660
60	Γωνιακός τροχός Φ125 mm, 1000 Watt,	τεμ	4	90,00	360
61	Γωνιακός τροχός Φ180 mm, 2000 Watt,	τεμ	3	120,00	360
62	Επαναφορτιζόμενο δραπανοκατσαβίδο 18V	τεμ	4	150,00	600
63	Ηλεκτρικό κρουστικό δράπανο 600 Watt	τεμ	1	40,00	40
64	Φακός LED επαναφορτιζόμενος	τεμ	22	17,80	391,6
65	Πρέσα φανοποιίας 5 tn, υδραυλική	τεμ	1	420,00	420
66	Πρέσα φανοποιίας 20 tn, υδραυλική	τεμ	1	620,00	620
67	Σασμανόγυρλος (όρθιος) υδραυλικός, τροχήλατος, με ικανότητα ανύψωσης 500 kg	τεμ	3	180,00	540
68	Σασμανόγυρλος (όρθιος) υδραυλικός, τροχήλατος, με ικανότητα ανύψωσης 1 tn	τεμ	4	540,00	2160
69	Καροτσόγυρλος υδραυλικός, με ικανότητα ανύψωσης 2 tn,	τεμ	3	310,00	930
70	Υδραυλική πρέσα ελαστικών σωλήνων πίεσης για διαστάσεις από 1/4" ως 1"	τεμ	1	3.900,00	3900
71	Τροχήλατος αεροσυμπιεστής 50lt, 2 kW, μονοφασικός	τεμ	1	460,00	460
72	Αερόμετρο 3/4" ροπή στρέψης 1,98 kgm (πουλαχίτον) στις 5500 rpm	τεμ	2	795,00	1590
73	Δράπανο αέρος ισχύος 350 Watt	τεμ	1	230,00	230
74	Πρισιναδόρος αέρος	τεμ	1	130,00	130
75	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter φορητή, ρεύμα εξόδου 10 - 200 Amps	τεμ	1	370,00	370
76	Ηλεκτροσυγκόλληση τροχήλατη σύρματος, ρεύμα εξόδου 30 - 500 Amps	τεμ	2	5.000,00	10000
77	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter φορητή, ρεύμα εξόδου 10 - 180 Amps	τεμ	4	260,00	1040
78	Τσιμπίδα ηλεκτροδίου ανοιχτού τύπου ικανότητας 500 Amps	τεμ	5	15,00	75
79	Τσιμπίδα ηλεκτροκόλλησης σύρματος MIG έως 500A και μήκος καλωδίου 4 m	τεμ	5	277,00	1385
80	Κόφτης κοπής γαλλικός με μπεκ, κοπή έως 20 mm	τεμ	3	118,00	354
81	Τοσκ πληρωτής αέρα σε ελαστικά οχημάτων διπλό	τεμ	1	9,96	9,96
82	Αερόμετρο για επιβατικά οχήματα, μέτρηση έως 16bar/218psi	τεμ	1	86,16	86,16
83	Αερόμετρο ελαστικών οχημάτων, πίεση μέτρησης 7 bar	τεμ	1	72,00	72
84	Αερόμετρο βαρέως τύπου	τεμ	4	80,00	320
85	Μεταλλικό άκρο αερόμετρου (για το προαναφερόμενο αερόμετρο)	τεμ	10	1,94	19,4
86	Υποβρύχια αντλία ακαθάρτων-λυμάτων με κοπήρες, μανομετρικό 10 m, παροχή 8-10 m³/h	τεμ	3	755,00	2265
87	Γεννήτρια βενζίνης, τάση/ συχνότητα: 230 V/ 50 Hz, ισχύς: 4,5 Kw	τεμ	1	540,00	540
88	Αντλία αυτόματης αναρρόφησης, παροχή: 15 m³	τεμ	1	700,00	700
89	Τροχήλατη συσκευή εξαέρωσης φρένων, αλλαγής υγρών φρένων και υγρών υδραυλικού συμπλέκτη	τεμ	2	280,00	560
90	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 8W (LED και επαναφορτιζόμενες)	τεμ	5	66,00	330
91	Πιστόλι αέρος για δοχείο πίσσας 1 lt	τεμ	1	35,95	35,95
92	Πλήρες σύστημα μεταφόρτωσης και διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων για 300 οχήματα, αποτελούμενο από: α. Εργαλείο μεταφόρτωσης (Card reader) δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων β. Πρόγραμμα τηλεφόρτωσης (Upload software) και διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων γ. Τερματικό (Terminal) διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων	σετ	1	11.000,00	11000
93	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 150 AV1)	τεμ	4	275,00	1100
94	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos(KP 250 AV1)	τεμ	4	320,00	1280
95	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1)	τεμ	4	450,00	1800
96	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.04.A1)	τεμ	4	540,00	2160
97	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.06.A1)	τεμ	4	610,00	2440
98	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.50.11.A1)	τεμ	4	880,00	3520
99	Υποβρύχια αντλίες 6" από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4", ισχύος: 1,1 kW, 1,5 HP.	τεμ	2	1.230,40	2460,8
100	Υποβρύχια αντλίες 6" από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4", ισχύος: 2,2 kW, 3,0 HP.	τεμ	2	1.459,60	2919,2
101	Υποβρύχια αντλίες 6" από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4", ισχύος: 3,0 kW, 4,0 HP.	τεμ	2	2.005,17	4010,34
102	Υποβρύχια αντλίες 6" από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4", ισχύος: 4,0 kW, 5,5 HP.	τεμ	1	2.616,43	2616,43
103	Υποβρύχια αντλίες 6" από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 6", ισχύος: 7,5 kW, 10,0 HP.	τεμ	1	3.919,04	3919,04

16PROC005520500-2018-12-00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότ.	Τιμή Μονάδ.	Δαπάνη
104	Σετ εξαρτημάτων αεροσυμπιεστή	τεμ	5	70,00	350
105	Ανταλλακτική αλυσίδα για το προς προμήθεια αλυσοπρίοιο	τεμ	12	35,00	420
106	Ηλεκτρικός κινητήρας 1hr μονοφασικό	τεμ	1	120,00	120
107	Ηλεκτρονική για BOSS ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ	3	100,00	300
108	Ηλεκτρονική για DE WALL ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ	2	100,00	200
109	Καρμπυρατέρ 3,5 EY15,3 robin	τεμ	2	100,00	200
110	Καρμπυρατέρ 90 Ω 270 SUZUKI	τεμ	2	100,00	200
111	Καρμπυρατέρ 6X299 6,5	τεμ	2	100,00	200
112	Καρβουνάκια για BOSCH H43 6.3X16X22	Ζεύγη	10	7,00	70
113	Μπουζί τύπου BPRGES ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ	τεμ	10	5,00	50
114	Μπουζί τύπου BR 6HS	τεμ	20	5,00	100
115	Μπουζί τύπου Ra 862 w 57F	τεμ	10	5,00	50
116	Μπουζί τύπου RA 245 O,8	τεμ	10	5,00	50
117	Γρανάζι για δισκοπρίοιο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ	1	150,00	150
118	Φλάντζα για δισκοπρίοιο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ	1	35,00	35
119	Μύτες για βιδολόγους σε διάφορα σχέδια	τεμ	250	1,00	250
120	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο10	τεμ	20	2,70	54
121	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο13	τεμ	40	3,10	124
122	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο8	τεμ	20	2,50	50
123	Μύτες βιδολόγου τιτανίου (κοντές)	τεμ	220	2,50	550
124	Μύτες βιδολόγου τιτανίου (μακριές)	τεμ	110	4,00	440
125	Τρυπάνι σιδήρου Φ4	τεμ	20	2,00	40
126	Τρυπάνι σιδήρου Φ 6	τεμ	20	2,00	40
127	Τρυπάνι σιδήρου Φ 7,5	τεμ	20	2,50	50
128	Τρυπάνι σιδήρου Φ 8	τεμ	20	3,00	60
129	Τρυπάνι σιδήρου Φ 10	τεμ	20	3,50	70
130	Τρυπάνι σιδήρου Φ 12	τεμ	20	5,00	100
131	Τρυπάνι σιδήρου Φ 13	τεμ	20	6,00	120
132	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ6	τεμ	10	4,00	40
133	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ8	τεμ	10	5,00	50
134	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ10	τεμ	10	6,00	60
135	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ12	τεμ	10	7,00	70
136	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ14	τεμ	10	8,00	80
137	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 4	τεμ	110	1,30	143
138	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 6	τεμ	110	2,14	235,4
139	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 8	τεμ	110	4,10	451
140	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 10	τεμ	110	7,00	770
141	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 12	τεμ	110	10,60	1166
142	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 13	τεμ	110	12,40	1364
143	Τρυπάνι τιτανίου Φ 8	τεμ	20	12,00	240
144	Τρυπάνι τιτανίου Φ 10	τεμ	20	18,00	360
145	Τρυπάνι SDS plus No 6(Φ6X160)	τεμ	105	4,00	420
146	Τρυπάνι SDS plus No 8(Φ8X160)	τεμ	105	4,50	472,5
147	Τρυπάνι SDS plus No10(Φ10X160)	τεμ	105	5,80	609
148	Τρυπάνι SDS plus No12(Φ12X160)	τεμ	105	6,00	630
149	Τρυπάνι SDS plus No14(Φ14X160)	τεμ	105	8,90	934,5
150	Τρυπάνι SDS plus No16(Φ16X200)	τεμ	105	10,00	1050
151	Τρυπάνι SDS plus No18(Φ18X200)	τεμ	105	14,00	1470
152	Τρυπάνι SDS plus No20(Φ20X200)	τεμ	105	14,30	1501,5
153	Τρυπάνι SDS plus No22(Φ22X250)	τεμ	105	14,50	1522,5
154	Τρυπάνι SDS plus No24(Φ24X250)	τεμ	105	15,50	1627,5
155	Τρυπάνια αέρος HSS (3,5 - 12)	κασετ.	10	24,00	240
156	Τρυπάνια κοβαλτίου 10χιλ & 11χιλ	τεμ	80	4,50	360
157	Τρυπάνια κοβαλτίου 3χιλ	τεμ	120	1,00	120
158	Τρυπάνια κοβαλτίου 6χιλ & 5χιλ	τεμ	80	1,80	144
159	Τρυπάνια ξύλου (6 - 12)	κασετ.	6	18,00	108
160	Τρυπάνια ξύλου 10χιλ	τεμ	50	1,30	65
161	Τρυπάνια ξύλου 3χιλ	τεμ	70	1,10	77
162	Τρυπάνια ξύλου 4χιλ	τεμ	70	1,10	77
163	Τρυπάνια ξύλου 6χιλ	τεμ	30	1,25	37,5
164	Τρυπάνια ξύλου 8χιλ	τεμ	50	1,25	62,5
165	Τρυπάνια σιδήρου 3.5χιλ	τεμ	50	0,30	15
166	Τρυπάνια σιδήρου 4χιλ	τεμ	50	0,35	17,5
167	Τρυπάνια HSS-CO (κοβαλτίου), με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 7.5 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 - 10.5 - 11 - 11.5 - 12 - 12.5 - 13 mm	τεμ	1	80,00	80
168	Τρυπάνια μπετού, με κυλινδρικό κορμό σε σετ που περιλαμβάνει 7 τεμάχια με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	τεμ	1	10,50	10,5
169	Τρυπάνια μετάλλου (σιδήρου) HSS-R , με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12 - 12,5 - 13 mm	τεμ	3	23,00	69

16PROC105520590 2016-12-06

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότ.	Τιμή Μονάδ.	Δαπάνη
170	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 1,00 mm συνολικού μήκους 34,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,05	6,15
171	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 2,00 mm συνολικού μήκους 49,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,05	6,15
172	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 2,50 mm συνολικού μήκους 57,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,05	6,15
173	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 3,00 mm συνολικού μήκους 61,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,40	7,2
174	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 3,50 mm συνολικού μήκους 70,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,60	7,8
175	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 4,00 mm συνολικού μήκους 75,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,60	7,8
176	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 4,50 mm συνολικού μήκους 80,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,90	8,7
177	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 5,00 mm συνολικού μήκους 86,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	3,35	10,05
178	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 5,50 mm συνολικού μήκους 93,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	4,40	13,2
179	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 6,00 mm συνολικού μήκους 93,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	4,50	13,5
180	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 6,50 mm συνολικού μήκους 101,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	5,30	15,9
181	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 7,00 mm συνολικού μήκους 109,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	6,30	18,9
182	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 7,50 mm συνολικού μήκους 109,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	7,00	21
183	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 8,00 mm συνολικού μήκους 117,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	7,70	23,1
184	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 8,50 mm συνολικού μήκους 117,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	8,30	24,9
185	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 9,00 mm συνολικού μήκους 125,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	10,40	31,2
186	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 9,50 mm συνολικού μήκους 125,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	11,40	34,2
187	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 10,00 mm συνολικού μήκους 133,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	12,20	36,6
188	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 10,50 mm συνολικού μήκους 133,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	14,60	43,8
189	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 11,00 mm συνολικού μήκους 142,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	18,10	54,3
190	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 11,50 mm συνολικού μήκους 142,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	18,10	54,3
191	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 12,00 mm συνολικού μήκους 151,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	21,20	63,6
192	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 12,50 mm συνολικού μήκους 151,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	24,30	72,9
193	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 13,00 mm συνολικού μήκους 151,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	24,30	72,9
194	Διαμαντόδισκος κοπής πλακιδίων διαμέτρου 125 mm, με πλάτος κοπής 1,4 mm και διάμετρο τρύπας 22,23 mm	τεμ	1	16,00	16
195	Διαμαντοτρύπανο σε σετ των πέντε τεμαχίων με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	τεμ	1	4,40	4,4
196	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα τορναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 6 L mm και μήκους 150 mm	τεμ	3	7,25	21,75
197	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα τορναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 8 L mm και μήκους 200 mm	τεμ	3	7,80	23,4
198	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα τορναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 10 L mm και μήκους 200 mm	τεμ	3	9,40	28,2
199	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα τορναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 12 L mm και μήκους 200 mm	τεμ	3	10,00	30
200	Διαμαντοτρύπανο SDS 10X160	τεμ	55	3,20	176
201	Διαμαντοτρύπανο SDS 12X160	τεμ	20	3,90	78
202	Διαμαντοτρύπανο SDS 6X160	τεμ	50	2,50	125
203	Διαμαντοτρύπανο SDS 8X160	τεμ	55	3,00	165
204	Διαμαντοτρύπανο μπετού 8mmX200 SDS	τεμ	10	12,00	120
205	Διαμαντοτρύπανο μπετού 10mmX200 SDS	τεμ	10	15,00	150
206	Αρίδα SDS 15X450	τεμ	2	40,00	80
207	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 10 mm	τεμ	2	13,40	26,8
208	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 12 mm	τεμ	2	33,00	66
209	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 18 mm	τεμ	2	30,00	60
210	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 20 mm	τεμ	2	35,00	70
211	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 22 mm	τεμ	1	50,00	50
212	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 24 mm	τεμ	2	55,00	110
213	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 25 mm	τεμ	1	60,00	60

16PROC005520500-2010-12-03

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότ.	Τιμή Μονάδ.	Δαπάνη
214	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 30 mm	τεμ	2	68,00	136
215	Αρίδα sds max ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 32 mm	τεμ	1	90,00	90
216	Καλέμι SDS	τεμ	6	8,00	48
217	Βελόνι SDS	τεμ	6	8,50	51
218	Χούφτα καλέμι SDS	τεμ	6	12,00	72
219	Μακάπι πλακέ	τεμ.	20	30,00	600
220	Τρυπάνι ξετρυπήματος 2" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	4	250,00	1000
221	Τρυπάνι ξετρυπήματος 3" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	2	340,00	680
222	Τρυπάνι ξετρυπήματος 3,5" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	2	360,00	720
223	Τρυπάνι ξετρυπήματος 4,0" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	1	420,00	420
224	Ποτηροτρύπανο Φ 3" SDS	τεμ	1	90,00	90
225	Ποτηροτρύπανο Φ 3,5" SDS	τεμ	1	100,00	100
226	Ποτηροτρύπανο Φ 4" SDS	τεμ	1	110,00	110
227	Ποτηροτρίονα σε σετ των δεκαπέντε (15) τεμαχίων σε πλαστική κασετίνα	τεμ	1	330,00	330
228	Ποτηροκορώνα κρουστικού τρυπήματος με διάμετρο 40 mm,	τεμ	2	40,00	80
229	Ποτηροκορώνα κρουστικού τρυπήματος με διάμετρο 68 mm	τεμ	2	42,00	84
230	Πριονάκια σέγας τσαπράζι (σετ 5 τεμ)	σετ	8	8,70	69,6
231	Πριονάκια σέγας χοντρό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ	8	4,80	38,4
232	Πριονάκια σέγας φιλό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ	8	4,30	34,4
233	Στέλεχος υποδοχής χωρίς κεντραδόρο για ποτηροτρίονα πολλαπλής χρήσης Karat, ανθεκτική στην κρούση κορώνα κρουστικού, με ολικό μήκος 220 mm, με άκρο σφήνωσης sds plus και σπείρωμα M 16	τεμ	1	26,30	26,3
234	Στέλεχος υποδοχής με κεντραδόρο για ανθεκτικές στην κρούση κορώνες κρουστικού τρυπήματος με ολικό μήκος 240 mm, με άκρο σφήνωσης sds plus και σπείρωμα M 16	τεμ	1	47,00	47
235	Ταινία για ξυλουργική κορδέλλα 600X2,5	τεμ	20	20,00	400
236	Φρεζοτρύπανο κωνικό 6 έως 30cm	τεμ	22	7,00	154
237	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ230	τεμ	1.100	1,50	1650
238	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230	τεμ	486	2,20	1069,2
239	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ125	τεμ	830	1,00	830
240	Δίσκος κοπής inox Φ115	τεμ	731	1,60	1169,6
241	Δίσκος κοπής λειάνσεως Φ125	τεμ	60	1,30	78
242	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ125 με γυαλόχαρτο 60, 80, 120 ενσωματωμένο	τεμ	201	1,20	241,2
243	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ180	τεμ	60	1,47	88,2
244	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ230	τεμ	20	2,10	42
245	Δίσκοι σιδήρου 300 δόντια για ηλ. Πριόνι	τεμ	10	58,70	587
246	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	τεμ.	5	60,00	300
247	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	τεμ.	5	80,00	400
248	Δίσκος λείανσης μετάλλου 230mm	τεμ.	10	1,50	15
249	Δίσκος κοπής λαμαρίνας 125X1X22,3mm	τεμ.	30	1,30	39
250	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ300 για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ	4	60,00	240
251	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο60	τεμ	40	1,00	40
252	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο80	τεμ	40	1,00	40
253	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο100	τεμ	40	1,00	40
254	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο130	τεμ	40	1,00	40
255	Μεσινέζα καρούλι 4,0mm x 100m	τεμ	1	25,00	25
256	Ηλεκτρόδιο 2,5mm 100τεμ/κουτί για κόλληση σιδήρου	κουτιά	40	15,00	600
257	Ηλεκτρόδιο 3,25mm 100τεμ/κουτί για κόλληση σιδήρου	κουτιά	10	17,00	170
258	Ηλεκτρόδια 2,5 χιλ. (4kg/κουτί)	κουτιά	140	12,00	1680
259	Ηλεκτρόδια ανοξείδωτα 2,5 mm (3kg/κουτί)	κουτιά	12	35,00	420
260	Φιάλη προπανίου μίας χρήσεως (κίτρινη), MAPP GAS Αμερικής 16oz / 0,473 λίτρου	τεμ	14	7,50	105
261	Αλυσίδα για το κονταροαλυσοπρίονο, λάμας 25 εκ.	τεμ	5	25,00	125
262	Λάμα 40cm-16" για αλυσοπρίονο 021/C STIHL	τεμ	40	16,00	640
263	Λάμα 30cm-12" για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	τεμ	40	15,00	600
264	Λάμα 35cm-14" για αλυσοπρίονο 019/ T STIHL	τεμ	30	17,00	510
265	Αλυσίδα για λάμα 40cm για αλυσοπρίονο 021/C STIHL	τεμ	100	15,00	1500
266	Αλυσίδα για λάμα 35cm για αλυσοπρίονο 019/T STIHL	τεμ	50	13,00	650
267	Αλυσίδα για λάμα 30cm για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	τεμ	50	11,00	550
268	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 575XP	τεμ	1	100,00	100
269	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 225 H75	τεμ	1	95,00	95
270	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ	1	120,00	120
271	Εισαγωγή βάση καρμπρατέρ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ	5	15,00	75
272	Μεσινέζα (3 mm) για χορτοκοπτικό μεσινέζας	μέτρο	6.000	0,15	900
273	Καμπάνες συμπλέκτη για μηχανοψάλιδο STIHL HS 81R	τεμ	5	18,00	90
274	Στρόφαλοι για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	10	90,00	900
275	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	10	15,00	150
276	Μαχαίρια για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	10	18,00	180
277	Τάπες βενζίνης με φλάντσες για μηχανοψάλιδο KAWASAKI KHD 600A	τεμ	6	8,00	48
278	Ιμάντας Μετάδοσης Κίνησης για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10	40,00	400
279	Οδοντωτός Ιμάντας χρονισμού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10	90,00	900
280	Ιμάντες μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10	18,00	180

16PROC005520500201012-00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότ.	Τιμή Μονάδ.	Δαπάνη
281	Τεντωτηρας ιμάντα χρονισμού για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	4	29,00	116
282	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10	10,00	100
283	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, αριστερά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	2	65,00	130
284	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, δεξιά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	2	65,00	130
285	Μπαταρία 12V 18Ah, για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	4	55,00	220
286	Ντίζα γκαζιού για STIHL COMBI KM 130 R	τεμ	2	25,00	50
287	Μπετονιά τετράγωνη 3,0mm ρολο 165m	τεμ	5	30,00	150
288	Αλυσίδα Αλυσοπρίονου 57 οδηγον	τεμ	3	14,00	42
289	Καρμπυράτερ χλοοκοπτικής μηχανής(494775)	τεμ	3	30,00	90
290	Βάση μαχαιριού " " " "	τεμ	8	6,00	48
291	Φίλτρο αέρος "" "" "" 4-6HP	τεμ	5	4,00	20
292	Φίλτρο αέρος "" "" "" 3,5HP	τεμ	5	4,00	20
293	Βάση μαχαιριού χλοοκοπτικού τρακτέρ	τεμ	20	6,00	120
294	Συμπλέκτης EFCO	τεμ	3	32,00	96
295	Μπουζί τρακτέρ τύπου RC12YC	τεμ	20	2,50	50
296	Μπουζί θαμνοκοπτικού	τεμ	18	2,50	45
297	Φίλτρο τρακτέρ χλοοκοπτικού αέρος	τεμ	2	11,00	22
298	Δίσκος θαμνοκοπτικού 255 cm	τεμ	5	15,00	75
299	Ιμάντας χρονισμού οδοντός	τεμ	4	80,00	320
300	Ιμάντας κίνησης	τεμ	3	25,99	77,97
301	Ιμάντας μαχαιριών	τεμ	5	13,00	65
302	Ρυθμιστής ύψους εμπρός μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	8	4,00	32
303	Αποστάτης μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	10	2,00	20
304	Ρυθμιστής ύψους πίσω ροδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	8	4,00	32
305	Ρόδα μηχανής γκαζόν μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	18	8,00	144
306	Ρουλεμάν ρόδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	15	2,00	30
307	Σωλινάκια βενζίνης CASTOR	τεμ	4	9,00	36
308	Καρμπυράτερ CASTOR	τεμ	3	60,00	180
309	Βίδα γωνιακής κεφαλής CASTOR	τεμ	3	1,00	3
310	Ροδέλα CASTOR	τεμ	5	13,00	65
311	Συμπλέκτης CASTOR	τεμ	3	18,00	54
312	Βίδα συμπλέκτη (2τεμ) ζευγάρι	τεμ	5	7,00	35
313	Μαχαίρι 81004397/0	τεμ	8	20,00	160
314	Μαχαίρι 81004450/0	τεμ	8	24,00	192
315	Μαχαίρι 82004343/0	τεμ	10	35,60	356
316	Μαχαίρι χλοοκοπτικού τρακτέρ (91728) 122cm	τεμ	10	20,00	200
317	Γυαλόχαρτα λειάνσεως Νο 60, Φ180	τεμ	150	1,20	180
318	Γυαλόχαρτα λειάνσεως Νο 36, Φ180	τεμ	150	1,10	165
319	Μαχαίρια για τον πα-ντογράφο	τεμ	20	38,00	760
320	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x10Tx80Lx10	τεμ	3	45,00	135
321	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x15Tx80Lx10	τεμ	3	45,00	135
322	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x20Tx150Lx10	τεμ	3	45,00	135
323	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου FLAT & BOWL	τεμ	3	45,00	135
324	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ΣΚΩΤΙΑΣ	τεμ	3	45,00	135
325	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 90	τεμ	3	45,00	135
326	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 60	τεμ	3	45,00	135
327	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 30	τεμ	3	45,00	135
328	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ ΛΟΥΚΙΑ	τεμ	3	45,00	135
329	Διαμαντοτρύπανο δια-μέτρου 8mm και μήκους 1.40mm	τεμ	5	4,00	20
330	Διαμαντοτρύπανο δια-μέτρου 10mm και μή-κους 1.40mm	τεμ	5	5,00	25
331	Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή	τεμ	1	20,00	20
332	Λάστιχο αέρος 4 μέτρα	μέτρο	4	1,50	6
333	Ταχυσυνδέσμους αέρος	τεμ	2	5,00	10
334	Πιστόλι αέρος	τεμ	1	10,00	10
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	193.807,79
				Φ.Π.Α.	46.513,87
				ΣΥΝΟΛΟ	240.321,66

16PROC005520580 2016-12-06

Ο Συντάξας
Θεσσαλονίκη 28-07-2016

Αστέριος Αστεριάδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 28-07-2016
Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Οδοποιίας
και Οδικής Σήμανσης

Πασχαλίνα Καλομοίρη
Αγρονόμος Τοπογράφος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 28-07-2016
Η Προϊσταμένη Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας
και Δικτύων

Μαρία Ζουρνά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ / ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
1	Γεννήτρια μονοφασική (5,5KW) με μίζα	τεμ	3	1.250,00	
2	Γεννήτρια μονοφασική (5,5KW)	τεμ	1	940,00	
3	Γεννήτρια μονοφασική (8KW)	τεμ	1	1.600,00	
4	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	τεμ	3	150,00	
5	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter 180 A	τεμ	3	250,00	
6	Αεροσυμπιεστής ηλεκτρικός, μονοφασικός, ελαιολίπαντος με αεροθυλάκιο 200λίτρα	τεμ	2	700,00	
7	Ηλεκτρικό Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt	τεμ	3	300,00	
8	Δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας 14,4V	τεμ	17	200,00	
9	Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W SDS-MAX	τεμ	5	1.200,00	
10	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm	τεμ	3	120,00	
11	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm	τεμ	6	110,00	
12	Βενζινοκίνητηρας, τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα, 5,5hp τουλάχιστον	τεμ	2	250,00	
13	Μπετονιέρα 1/2 σάκου	τεμ	2	700,00	
14	Αλυσοπρίονο βενζινοκίνητο με λάμα 45 εκ.	τεμ	5	225,00	
15	Σετ σκαπτικού πιστολέτου, γωνιακού τροχού και τσάντα εργασίας.	τεμ	1	575,00	
16	Σπαθόσβεγα με βάλιτσα ισχύος 1100 W	τεμ	1	200,00	
17	Βενζινοκίνητη αντλία ακαθάρτων υδάτων.	τεμ	2	330,00	
18	Γεννήτρια βενζίνης τεχνολογίας inverter όχι μικρότερη των 1600W	τεμ	3	700,00	
19	Βενζινοκίνητος φυσητήρας	τεμ	2	420,00	
20	Φορητό G.P.S.	τεμ	2	200,00	
21	Προβολέας χαμηλής κατανάλωσης LED με τρίποδα στήριξης αλουμινίου, ισχύος όχι μικρότερης των 50 Watt και απόδοσης όχι μικρότερης των 3500 Lumens	τεμ	4	120,00	
22	Κονταροαλυσοπρίονο βενζίνης (λάμα 25 εκ.)	τεμ	2	400,00	
23	Αεροσυμπιεστής (όχι μικρότερος των 100 ltr)	τεμ	1	300,00	
24	Λειαντήρας στίλβωτης	τεμ	1	396,00	
25	Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας	τεμ	1	990,00	
26	Πιστολέτο κατεδαφίσεων	τεμ	1	1.300,00	
27	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS-PLUS	τεμ	1	396,00	
28	Χλοκοπτικό τρακτέρ	τεμ	2	3.650,00	
29	Χλοκοπτική μηχανή βενζίνης	τεμ	9	310,00	
30	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	τεμ	2	180,00	
31	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	τεμ	3	430,00	
32	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος	τεμ	2	620,00	
33	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο	τεμ	3	500,00	
34	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο	τεμ	2	630,00	
35	Δραπανοκατσαβίδο Μπαταρίας	τεμ	2	250,00	
36	Γωνιακός Τροχός	τεμ	2	150,00	
37	Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2").	τεμ	2	1.238,85	
38	Δράπανο πνευματικό sds plus.	τεμ	4	555,56	
39	Δράπανο πνευματικό ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο	τεμ	2	1.240,08	
40	Επαναφορτιζόμενο κρουστικό δραπανοκατσαβίδο 18Volt.	τεμ	1	621,79	
41	Δραπανοκατσαβίδο κρούσης επαναφορτιζόμενο.	τεμ	3	788,69	
42	Σετ δραπανοκατσαβίδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπανοκατσαβίδο.	τεμ	3	525,79	
43	Ηλεκτρικό κολλητήρι, ηλεκτρονικών	τεμ	2	69,44	
44	Ηλεκτρικό κολλητήρι 80W/230V	τεμ	2	29,76	
45	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι	τεμ	2	119,05	
46	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης	τεμ	1	714,29	
47	Μονομπλόκ ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής 2 HP με αεροφυλάκιο 50 lt,	τεμ	1	188,49	
48	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit Φλόγιστρο δύο αερίων .	τεμ	2	158,73	
49	Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός	τεμ	2	238,1	
50	Τροχός γωνιακός μπαταρίας, επαναφορτιζόμενος.	τεμ	2	605,16	
51	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο	τεμ	4	291,03	
52	Παλμικό επαναφορτιζόμενο πολυεργαλείο μπαταρίας	τεμ	3	376,98	
53	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό	τεμ	1	198,41	
54	Περιστροφικό κρουστικό κατσαβίδι μπαταρίας	τεμ	2	575,40	
55	Σκαπτικό Κατεδάφισης	τεμ	1	1.428,43	
56	Πολύμετρο ψηφιακό	τεμ	1	10,00	

16PROC005520580 2016-12-06

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
57	Μετρητής - ελεγκτής μπαταριών αυτοκινήτου	τεμ	2	66,00	
58	Φορητό μηχανήμα εκκίνησης μπαταριών αυτοκινήτου 12V/24V	τεμ	1	265,00	
59	Ευθύς λειαντήρας (σβουράκι)	τεμ	1	660,00	
60	Γωνιακός τροχός Φ125 mm, 1000 Watt,	τεμ	4	90,00	
61	Γωνιακός τροχός Φ180 mm, 2000 Watt,	τεμ	3	120,00	
62	Επαναφορτιζόμενο δραπενοκατασάβιδο 18V	τεμ	4	150,00	
63	Ηλεκτρικό κρουστικό δράπανο 600 Watt	τεμ	1	40,00	
64	Φακός LED επαναφορτιζόμενος	τεμ	22	17,80	
65	Πρέσα φανοποιίας 5 tn, υδραυλική	τεμ	1	420,00	
66	Πρέσα φανοποιίας 20 tn, υδραυλική	τεμ	1	620,00	
67	Σασμανόγυρος (όρθιος) υδραυλικός, τροχήλατος, με ικανότητα ανύψωσης 500 kg	τεμ	3	180,00	
68	Σασμανόγυρος (όρθιος) υδραυλικός, τροχήλατος, με ικανότητα ανύψωσης 1 tn	τεμ	4	540,00	
69	Καροτσόγυρος υδραυλικός, με ικανότητα ανύψωσης 2 tn,	τεμ	3	310,00	
70	Υδραυλική πρέσα ελαστικών σωλήνων πίεσης για διαστάσεις από 1/4" ως 1"	τεμ	1	3.900,00	
71	Τροχήλατος αεροσυμπιεστής 50lt, 2 kW, μονοφασικός	τεμ	1	460,00	
72	Αερόκλειδο 3/4", ροπή στρέψης 158 kgm (τουλάχιστον) στις 5500 rpm	τεμ	2	795,00	
73	Δράπανο αέρος ισχύος 350 Watt	τεμ	1	230,00	
74	Πριτσιναδόρος αέρος	τεμ	1	130,00	
75	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter φορητή, ρεύμα εξόδου 10 - 200 Amps	τεμ	1	370,00	
76	Ηλεκτροσυγκόλληση τροχήλατη σύρματος, ρεύμα εξόδου 30 - 500 Amps	τεμ	2	5.000,00	
77	Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter φορητή, ρεύμα εξόδου 10 - 180 Amps	τεμ	4	260,00	
78	Τσιμπίδα ηλεκτροδίου ανοιχτού τύπου ικανότητας 500 Amps	τεμ	5	15,00	
79	Τσιμπίδα ηλεκτροκόλλησης σύρματος MIG έως 500A και μήκος καλωδίου 4 m	τεμ	5	277,00	
80	Κόφτης κοπής γαλλικός με μπεκ, κοπή έως 20 mm	τεμ	3	118,00	
81	Τσοκ πλήρωσης αέρα σε ελαστικά οχημάτων διπλό	τεμ	1	9,96	
82	Αερόμετρο για επιβατικά οχήματα, μέτρηση έως 16bar/218psi	τεμ	1	86,16	
83	Αερόμετρο ελαστικών οχημάτων, πίεση μέτρησης 7 bar	τεμ	1	72,00	
84	Αερόμετρο βαρέως τύπου	τεμ	4	80,00	
85	Μεταλλικό άκρο αερόμετρου (για το προαναφερόμενο αερόμετρο)	τεμ	10	1,94	
86	Υποβρύχια αντλία ακαθάρτων-λυμάτων με κοπήρες, μανομετρικό 10 m, παροχή 8-10 m³/h	τεμ	3	755,00	
87	Γεννήτρια βενζίνης, τάση/ συχνότητα: 230 V/ 50 Hz, ισχύς: 4,5 Kw	τεμ	1	540,00	
88	Αντλία αυτόματης αναρρόφησης, παροχή: 15 m³	τεμ	1	700,00	
89	Τροχήλατη συσκευή εξαέρωσης φρένων, αλλαγής υγρών φρένων και υγρών υδραυλικού συμπλέκτη	τεμ	2	280,00	
90	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 8W (LED και επαναφορτιζόμενες)	τεμ	5	66,00	
91	Πιστόλι αέρος για δοχείο πίσσας 1 lt	τεμ	1	35,95	
92	Πλήρες σύστημα μεταφόρτωσης και διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων για 300 οχήματα, αποτελούμενο από: α. Εργαλείο μεταφόρτωσης (Card reader) δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων β. Πρόγραμμα τηλεφόρτωσης (Upload software) και διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων γ. Τερματικό (Terminal) διαχείρισης δεδομένων ψηφιακών ταχογράφων	σετ	1	11.000,00	
93	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 150 AV1)	τεμ	4	275,00	
94	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos(KP 250 AV1)	τεμ	4	320,00	
95	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1)	τεμ	4	450,00	
96	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.04.A1)	τεμ	4	540,00	
97	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.06.A1)	τεμ	4	610,00	
98	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.50.11.A1)	τεμ	4	880,00	
99	Υποβρύχια αντλίες 6" από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4", ισχύος: 1,1 kW, 1,5 HP.	τεμ	2	1.230,40	
100	Υποβρύχια αντλίες 6" από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4", ισχύος: 2,2 kW, 3,0 HP.	τεμ	2	1.459,60	

16PROC005520580 2016-12-06

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
101	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 3,0 kW, 4,0 HP.	τεμ	2	2.005,17	
102	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 4,0 kW, 5,5 HP.	τεμ	1	2.616,43	
103	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 6'', ισχύος: 7,5 kW, 10,0 HP.	τεμ	1	3.919,04	
104	Σετ εξαρτημάτων αεροσυμπιεστή	τεμ	5	70,00	
105	Ανταλλακτική αλυσίδα για το προς προμήθεια αλυσοπρίονο	τεμ	12	35,00	
106	Ηλεκτρικός κινητήρας 1hr μονοφασικό	τεμ	1	120,00	
107	Ηλεκτρονική για BOSS ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ	3	100,00	
108	Ηλεκτρονική για DE WALL ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ	2	100,00	
109	Καρμπυρατέρ 3,5 EY15,3 robin	τεμ	2	100,00	
110	Καρμπυρατέρ 90 Ω 270 SUZUKI	τεμ	2	100,00	
111	Καρμπυρατέρ 6X299 6,5	τεμ	2	100,00	
112	Καρβουνάκια για BOSCH H43 6.3X16X22	Ζεύγη	10	7,00	
113	Μπουζί τύπου BPRGES ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ	τεμ	10	5,00	
114	Μπουζί τύπου BR 6HS	τεμ	20	5,00	
115	Μπουζί τύπου Ra 862 w 57F	τεμ	10	5,00	
116	Μπουζί τύπου RA 245 O,8	τεμ	10	5,00	
117	Γρανάζι για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ	1	150,00	
118	Φλάντζα για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ	1	35,00	
119	Μύτες για βιδολόγους σε διάφορα σχέδια	τεμ	250	1,00	
120	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο10	τεμ	20	2,70	
121	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο13	τεμ	40	3,10	
122	Καρυδάκια μαγνητικά για βιδολόγο Νο8	τεμ	20	2,50	
123	Μύτες βιδολόγου τιτανίου (κοντές)	τεμ	220	2,50	
124	Μύτες βιδολόγου τιτανίου (μακριές)	τεμ	110	4,00	
125	Τρυπάνι σιδήρου Φ 4	τεμ	20	2,00	
126	Τρυπάνι σιδήρου Φ 6	τεμ	20	2,00	
127	Τρυπάνι σιδήρου Φ 7,5	τεμ	20	2,50	
128	Τρυπάνι σιδήρου Φ 8	τεμ	20	3,00	
129	Τρυπάνι σιδήρου Φ 10	τεμ	20	3,50	
130	Τρυπάνι σιδήρου Φ 12	τεμ	20	5,00	
131	Τρυπάνι σιδήρου Φ 13	τεμ	20	6,00	
132	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ6	τεμ	10	4,00	
133	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ8	τεμ	10	5,00	
134	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ10	τεμ	10	6,00	
135	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ12	τεμ	10	7,00	
136	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ14	τεμ	10	8,00	
137	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 4	τεμ	110	1,30	
138	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 6	τεμ	110	2,14	
139	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 8	τεμ	110	4,10	
140	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 10	τεμ	110	7,00	
141	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 12	τεμ	110	10,60	
142	Τρυπάνι κοβαλτίου Φ 13	τεμ	110	12,40	
143	Τρυπάνι τιτανίου Φ 8	τεμ	20	12,00	
144	Τρυπάνι τιτανίου Φ 10	τεμ	20	18,00	
145	Τρυπάνι SDS plus No 6(Φ6X160)	τεμ	105	4,00	
146	Τρυπάνι SDS plus No 8(Φ8X160)	τεμ	105	4,50	
147	Τρυπάνι SDS plus No10(Φ10X160)	τεμ	105	5,80	
148	Τρυπάνι SDS plus No12(Φ12X160)	τεμ	105	6,00	
149	Τρυπάνι SDS plus No14(Φ14X160)	τεμ	105	8,90	
150	Τρυπάνι SDS plus No16(Φ16X200)	τεμ	105	10,00	
151	Τρυπάνι SDS plus No18(Φ18X200)	τεμ	105	14,00	
152	Τρυπάνι SDS plus No20(Φ20X200)	τεμ	105	14,30	
153	Τρυπάνι SDS plus No22(Φ22X250)	τεμ	105	14,50	
154	Τρυπάνι SDS plus No24(Φ24X250)	τεμ	105	15,50	
155	Τρυπάνια αέρος HSS (3,5 - 12)	κασετ.	10	24,00	
156	Τρυπάνια κοβαλτίου 10χιλ & 11χιλ	τεμ	80	4,50	
157	Τρυπάνια κοβαλτίου 3χιλ	τεμ	120	1,00	

16PROC005520580 2016-12-06

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
158	Τρυπάνια κοβαλτίου 6χιλ & 5χιλ	τεμ	80	1,80	
159	Τρυπάνια ξύλου (6 - 12)	ΚΑΣΕΤ.	6	18,00	
160	Τρυπάνια ξύλου 10χιλ	τεμ	50	1,30	
161	Τρυπάνια ξύλου 3χιλ	τεμ	70	1,10	
162	Τρυπάνια ξύλου 4χιλ	τεμ	70	1,10	
163	Τρυπάνια ξύλου 6χιλ	τεμ	30	1,25	
164	Τρυπάνια ξύλου 8χιλ	τεμ	50	1,25	
165	Τρυπάνια σιδήρου 3.5χιλ	τεμ	50	0,30	
166	Τρυπάνια σιδήρου 4χιλ	τεμ	50	0,35	
167	Τρυπάνια HSS-CO (κοβαλτίου), με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 7.5 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 - 10.5 - 11 - 11.5 - 12 - 12.5 - 13 mm	τεμ	1	80,00	
168	Τρυπάνια μπετού, με κυλινδρικό κορμό σε σετ που περιλαμβάνει 7 τεμάχια με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	τεμ	1	10,50	
169	Τρυπάνια μετάλλου (σιδήρου) HSS-R , με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12 - 12,5 - 13 mm	τεμ	3	23,00	
170	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 1,00 mm συνολικού μήκους 34,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,05	
171	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 2,00 mm συνολικού μήκους 49,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,05	
172	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 2,50 mm συνολικού μήκους 57,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,05	
173	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 3,00 mm συνολικού μήκους 61,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,40	
174	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 3,50 mm συνολικού μήκους 70,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,60	
175	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 4,00 mm συνολικού μήκους 75,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,60	
176	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 4,50 mm συνολικού μήκους 80,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	2,90	
177	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 5,00 mm συνολικού μήκους 86,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	3,35	
178	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 5,50 mm συνολικού μήκους 93,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	4,40	
179	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 6,00 mm συνολικού μήκους 93,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	4,50	
180	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 6,50 mm συνολικού μήκους 101,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	5,30	
181	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 7,00 mm συνολικού μήκους 109,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	6,30	
182	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 7,50 mm συνολικού μήκους 109,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	7,00	
183	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 8,00 mm συνολικού μήκους 117,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	7,70	
184	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 8,50 mm συνολικού μήκους 117,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	8,30	
185	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 9,00 mm συνολικού μήκους 125,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	10,40	
186	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 9,50 mm συνολικού μήκους 125,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	11,40	
187	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 10,00 mm συνολικού μήκους 133,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	12,20	
188	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 10,50 mm συνολικού μήκους 133,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	14,60	
189	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 11,00 mm συνολικού μήκους 142,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	18,10	
190	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 11,50 mm συνολικού μήκους 142,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	18,10	
191	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 12,00 mm συνολικού μήκους 151,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	21,20	

16PROC005520580 2016-12-06

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
192	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 12,50 mm συνολικού μήκους 151,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	24,30	
193	Τρυπάνι μετάλλου HSS-TIN, με κυλινδρικό κορμό, διαμέτρου 13,00 mm συνολικού μήκους 151,00 mm εξ ολοκλήρου τροχισμένο, κατά DIN 338 ISO 235	τεμ	3	24,30	
194	Διαμαντόδισκος κοπής πλακιδίων διαμέτρου 125 mm, με πλάτος κοπής 1,4 mm και διάμετρο τρύπας 22,23 mm	τεμ	1	16,00	
195	Διαμαντοτρύπανα σε σετ των πέντε τεμαχίων με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	τεμ	1	4,40	
196	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 6 L mm και μήκους 150 mm	τεμ	3	7,25	
197	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 8 L mm και μήκους 200 mm	τεμ	3	7,80	
198	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 10 L mm και μήκους 200 mm	τεμ	3	9,40	
199	Διαμαντοτρύπανο ελικοειδές με κυλινδρική ουρά, από χάλυβα торναρισμένο με ενσωματωμένο πλακίδιο βίντι, κατά DIN 8039, διαμέτρου 12 L mm και μήκους 200 mm	τεμ	3	10,00	
200	Διαμαντοτρύπανο SDS 10X160	τεμ	55	3,20	
201	Διαμαντοτρύπανο SDS 12X160	τεμ	20	3,90	
202	Διαμαντοτρύπανο SDS 6X160	τεμ	50	2,50	
203	Διαμαντοτρύπανο SDS 8X160	τεμ	55	3,00	
204	Διαμαντοτρύπανο μπετού 8mmX200 SDS	τεμ	10	12,00	
205	Διαμαντοτρύπανο μπετού 10mmX200 SDS	τεμ	10	15,00	
206	Αρίδα SDS 15X450	τεμ	2	40,00	
207	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 10 mm	τεμ	2	13,40	
208	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 12 mm	τεμ	2	33,00	
209	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 18 mm	τεμ	2	30,00	
210	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 20 mm	τεμ	2	35,00	
211	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 22 mm	τεμ	1	50,00	
212	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 24 mm	τεμ	2	55,00	
213	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 25 mm	τεμ	1	60,00	
214	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 30 mm	τεμ	2	68,00	
215	Αρίδα sds max ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 32 mm	τεμ	1	90,00	
216	Καλέμι SDS	τεμ	6	8,00	
217	Βελόνι SDS	τεμ	6	8,50	
218	Χούφτα καλέμι SDS	τεμ	6	12,00	
219	Μακάπι πλακέ	τεμ.	20	30,00	
220	Τρυπάνι ξετρυπήματος 2" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	4	250,00	
221	Τρυπάνι ξετρυπήματος 3" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	2	340,00	
222	Τρυπάνι ξετρυπήματος 3,5" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	2	360,00	
223	Τρυπάνι ξετρυπήματος 4,0" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	1	420,00	
224	Ποτηροτρύπανο Φ 3" SDS	τεμ	1	90,00	
225	Ποτηροτρύπανο Φ 3,5" SDS	τεμ	1	100,00	
226	Ποτηροτρύπανο Φ 4" SDS	τεμ	1	110,00	
227	Ποτηροπρίονα σε σετ των δεκαπέντε (15) τεμαχίων σε πλαστική κασετίνα	τεμ	1	330,00	
228	Ποτηροκωρώνα κρουστικού τρυπήματος με διάμετρο 40 mm,	τεμ	2	40,00	
229	Ποτηροκωρώνα κρουστικού τρυπήματος με διάμετρο 68 mm	τεμ	2	42,00	
230	Πριονάκια σέγας τσαπράζι (σετ 5 τεμ)	σετ	8	8,70	
231	Πριονάκια σέγας χοντρό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ	8	4,80	
232	Πριονάκια σέγας ψιλό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ	8	4,30	
233	Στέλεχος υποδοχής χωρίς κεντραδόρο για ποτηροπρίονα πολλαπλής χρήσης Karat, ανθεκτική στην κρούση κορώνα κρουστικού, με ολικό μήκος 220 mm, με άκρο σφήνωσης sds plus και στείρωμα M 16	τεμ	1	26,30	
234	Στέλεχος υποδοχής με κεντραδόρο για ανθεκτικές στην κρούση κορώνες κρουστικού τρυπήματος, με ολικό μήκος 440 mm, με άκρο σφήνωσης sds plus και στείρωμα M 16	τεμ	1	47,00	
235	Ταινία για ξυλουργική κορδέλλα 600X2,5	τεμ	20	20,00	
236	Φρεζοτρύπανο κωνικό 6 εως 30cm	τεμ	22	7,00	
237	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ230	τεμ	1.100	1,50	
238	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230	τεμ	486	2,20	
239	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ125	τεμ	830	1,00	
240	Δίσκος κοπής inox Φ115	τεμ	731	1,60	
241	Δίσκος κοπής λειάνσεως Φ125	τεμ	60	1,30	
242	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ125 με γυαλόχαρτο 60, 80,120 ενσωματωμένο	τεμ	201	1,20	
243	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ180	τεμ	60	1,47	

16PROC005520580 2016-12-06

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
244	Δίσκοι λείανσης σιδήρου Φ230	τεμ	20	2,10	
245	Δίσκοι σιδήρου 300 δόντια για ηλ. Πριόνι	τεμ	10	58,70	
246	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	τεμ.	5	60,00	
247	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	τεμ.	5	80,00	
248	Δίσκος λείανσης μετάλλου 230mm	τεμ.	10	1,50	
249	Δίσκος κοπής λαμαρίνας 125X1X22,3mm	τεμ.	30	1,30	
250	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ300 για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ	4	60,00	
251	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο60	τεμ	40	1,00	
252	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο80	τεμ	40	1,00	
253	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο100	τεμ	40	1,00	
254	Γυαλόχαρτο δίσκος για γωνιακό τροχό Φ115 Νο130	τεμ	40	1,00	
255	Μεσινέζα καρούλι 4,0mm x 100m	τεμ	1	25,00	
256	Ηλεκτρόδιο 2,5mm 100τεμ/κουτί για κόλληση σιδήρου	κουτιά	40	15,00	
257	Ηλεκτρόδιο 3,25mm 100τεμ/κουτί για κόλληση σιδήρου	κουτιά	10	17,00	
258	Ηλεκτρόδια 2,5 χιλ. (4kg/κουτί)	κουτιά	140	12,00	
259	Ηλεκτρόδια ανοξείδωτα 2,5 mm (3kg/κουτί)	κουτιά	12	35,00	
260	Φιάλη προπανίου μίας χρήσεως (κίτρινη), MAPP GAS Αμερικής 16oz / 0,473 λίτρου	τεμ	14	7,50	
261	Αλυσίδα για το κονταροαλυσοπρίονο, λάμας 25 εκ.	τεμ	5	25,00	
262	Λάμα 40cm-16" για αλυσοπρίονο 021/C STIHL	τεμ	40	16,00	
263	Λάμα 30cm-12" για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	τεμ	40	15,00	
264	Λάμα 35cm-14" για αλυσοπρίονο 019/ T STIHL	τεμ	30	17,00	
265	Αλυσίδα για λάμα 40cm για αλυσοπρίονο 021/C STIHL	τεμ	100	15,00	
266	Αλυσίδα για λάμα 35cm για αλυσοπρίονο 019/T STIHL	τεμ	50	13,00	
267	Αλυσίδα για λάμα 30cm για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	τεμ	50	11,00	
268	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 575XP	τεμ	1	100,00	
269	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 225 H75	τεμ	1	95,00	
270	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ	1	120,00	
271	Εισαγωγή βάση καρμπυράτερ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ	5	15,00	
272	Μεσινέζα (3 mm) για χορτοκοπτικό μεσινέζας	μέτρο	6.000	0,15	
273	Καμπάνες συμπλέκτη για μηχανοφάλιδο STIHL HS 81R	τεμ	5	18,00	
274	Στρόφαλοι για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	10	90,00	
275	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	10	15,00	
276	Μαχαιρία για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	10	18,00	
277	Τάπες βενζίνης με φλάντσες για μηχανοφάλιδο KAWASAKI KHD 600A	τεμ	6	8,00	
278	Ιμάντας Μετάδοσης Κίνησης για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10	40,00	
279	Οδοντωτός Ιμάντας χρονισμού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10	90,00	
280	Ιμάντες μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10	18,00	
281	Τεντωτήρας ιμάντα χρονισμού για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	4	29,00	
282	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10	10,00	
283	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, αριστερά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	2	65,00	
284	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, δεξιά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	2	65,00	
285	Μπαταρία 12V 18Ah, για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	4	55,00	
286	Ντίζα γκαζιού για STIHL COMBI KM 130 R	τεμ	2	25,00	
287	Μπετονιά τετράγωνη 3,0mm rollo 165m	τεμ	5	30,00	
288	Αλυσίδα Αλυσοπρίονου 57 οδηγον	τεμ	3	14,00	
289	Καρμπυράτερ χλοοκοπτικής μηχανής(494775)	τεμ	3	30,00	
290	Βάση μαχαιριού " " " "	τεμ	8	6,00	
291	Φίλτρο αέρος " " " " 4-6HP	τεμ	5	4,00	
292	Φίλτρο αέρος " " " " 3,5HP	τεμ	5	4,00	
293	Βάση μαχαιριού χλοοκοπτικού τρακτέρ	τεμ	20	6,00	
294	Συμπλέκτης EFCO	τεμ	3	32,00	
295	Μπουζί τρακτέρ τύπου RC12YC	τεμ	20	2,50	
296	Μπουζί θαμνοκοπτικού	τεμ	18	2,50	
297	Φίλτρο τρακτέρ χλοοκοπτικού αέρος	τεμ	2	11,00	
298	Δίσκος θαμνοκοπτικού 255 cm	τεμ	5	15,00	
299	Ιμάντας χρονισμού οδοντότας	τεμ	4	80,00	

16PROC005520580 2016-12-06

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
300	Ιμάντας κίνησης	τεμ	3	25,99	
301	Ιμάντας μαχαιριών	τεμ	5	13,00	
302	Ρυθμιστής ύψους εμπρός μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	8	4,00	
303	Αποστάτης μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	10	2,00	
304	Ρυθμιστής ύψους πίσω ροδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	8	4,00	
305	Ρόδα μηχανής γκαζόν μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	18	8,00	
306	Ρουλεμάν ροδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	15	2,00	
307	Σωληνάκια βενζίνης CASTOR	τεμ	4	9,00	
308	Καρμπυράτερ CASTOR	τεμ	3	60,00	
309	Βίδα γωνιακής κεφαλής CASTOR	τεμ	3	1,00	
310	Ροδέλα CASTOR	τεμ	5	13,00	
311	Συμπλέκτης CASTOR	τεμ	3	18,00	
312	Βίδα συμπλέκτη (2τεμ) ζευγάρι	τεμ	5	7,00	
313	Μαχαίρι 81004397/0	τεμ	8	20,00	
314	Μαχαίρι 81004450/0	τεμ	8	24,00	
315	Μαχαίρι 82004343/0	τεμ	10	35,60	
316	Μαχαίρι χλοοκοπτικού τρακτέρ (91728) 122cm	τεμ	10	20,00	
317	Γυαλόχαρτα λειάνσεως Νο 60, Φ180	τεμ	150	1,20	
318	Γυαλόχαρτα λειάνσεως Νο 36, Φ180	τεμ	150	1,10	
319	Μαχαίρια για τον πα-ντογράφο	τεμ	20	38,00	
320	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x10Tx80Lx10	τεμ	3	45,00	
321	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x15Tx80Lx10	τεμ	3	45,00	
322	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x20Tx150Lx10	τεμ	3	45,00	
323	Μαχαίρια ηλεκτρολιζέ μαρμάρου FLAT & BOWL	τεμ	3	45,00	
324	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ΣΚΩΤΙΑΣ	τεμ	3	45,00	
325	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 90	τεμ	3	45,00	
326	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 60	τεμ	3	45,00	
327	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 30	τεμ	3	45,00	
328	Μαχαίρια μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ ΛΟΥΚΙΑ	τεμ	3	45,00	
329	Διαμαντοτρύπανο δια-μέτρου 8mm και μήκους 1.40mm	τεμ	5	4,00	
330	Διαμαντοτρύπανο δια-μέτρου 10mm και μή-κους 1.40mm	τεμ	5	5,00	
331	Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή	τεμ	1	20,00	
332	Λάστιχο αέρος 4 μέτρα	μέτρο	4	1,50	
333	Ταχυσυνδέσμους αέρος	τεμ	2	5,00	
334	Πιστόλι αέρος	τεμ	1	10,00	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ			
		Φ.Π.Α.			
		ΣΥΝΟΛΟ			