



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ  
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 43/2019**

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ/ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ  
ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
π.δ. 965.892,09 € ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%»**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 20/2019**

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α΄ 1
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	546 36
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2313 317777
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@thessaloniki.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες για τους όρους της διακήρυξης	Δ/νση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών κ. Ευαγγελία Σκέντου Τηλ. : 2313317535 Φαξ: 2313316119 e-mail: e.skentou@thessaloniki.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές	Δ/νση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Τμήμα Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης κ. Α.Αστεριάδης Τηλ. : 2313318309 Φαξ : 2313316166 e-mail: a.asteriadis@thessaloniki.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.thessaloniki.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι <sup>1</sup> Δήμος, αποτελεί «μη κεντρική αναθέτουσα αρχή» και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)<sup>2</sup>

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>3</sup>

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί «κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)» ή «μη κεντρική αναθέτουσα αρχή» κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>2</sup> Αναφέρεται σε ποια υποδιάρθρωση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαιρέσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

<sup>3</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

<sup>4</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.<sup>5</sup>, στον δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr) στο banner “ΘΕΛΩ ΑΠΟ ΤΟ ΔΗΜΟ” στο μενού “ΘΕΛΩ ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΘΩ”, υπομενού “Προκηρύξεις – Διακηρύξεις” και στην επιλογή “Σώματα Προκηρύξεων και Διακηρύξεων” και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr>
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση <http://www.promitheus.gov.gr/>

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

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

Η προμήθεια προϋπολογίσθηκε στο ποσό των 969.612,09 € και αρχικά περιλάμβανε και την προμήθεια ενός (1) μίνι παλετοφόρου πεζού χειριστή για μικρούς χώρους για την κάλυψη των αναγκών της Δ/σης Κοινωνικής Προστασίας και Δημόσιας Υγείας π.δ. 3.720,00 με το Φ.Π.Α. 24%. Πηγή χρηματοδότησης της προμήθειας αυτής είναι το Πρόγραμμα ΕΣΠΑ “Δομή παροχής βασικών αγαθών-Κοινωνικό Παντοπωλείο, Συσσίτιο, Φαρμακείο”.

Η προμήθεια αυτή θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση καθώς συντρέχουν οι προϋποθέσεις της παρ.10 του άρθρου 6 του ν.4412/2016 σύμφωνα με τις οποίες οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος εφόσον αυτή χωρίς Φ.Π.Α. είναι μικρότερη των 80.000,00 € για προμήθειες ή υπηρεσίες και η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται μ'αυτόν τον τρόπο δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στα οποία έχει διαιρεθεί η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 7341.09.01 “Δομή παροχής βασικών αγαθών : Κοινωνικό Παντοπωλείο, Παροχή Συσσιτίου, Κοινωνικό Φαρμακείο Δήμου Θεσσαλονίκης” και εγκρίθηκε με την υπ'αριθμ.169/2017 Α.Ο.Ε. Η πίστωση διατέθηκε με την υπ'αριθμ.112/8-1-2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>6</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης.

Πηγή χρηματοδότησης είναι :

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20)	Ανταποδοτικά έσοδα
Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30)	Ίδιοι Πόροι
Κατασκευών και Συντηρήσεων	Ίδιοι Πόροι
Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων	Ανταποδοτικά έσοδα
Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος	ΣΑΤΑ και Ίδιοι Πόροι
Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων	Έσοδα Κοιμητηρίων

<sup>5</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

<sup>6</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας	ΣΑΤΑ
Δημοτικής Αστυνομίας	Ίδιοι Πόροι
Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών	Ίδιοι Πόροι

Η δαπάνη για την προμήθεια μηχανημάτων και αναλωσίμων/ανταλλακτικών για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης (εξαιρουμένης της απευθείας ανάθεσης) προϋπολογίσθηκε στο ποσό των 965.892,09 € με το Φ.Π.Α. 24% (778.945,23 € χωρίς Φ.Π.Α.), εγκρίθηκε με την υπ'αριθμ.81193/5-7-2019 απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑΜ : 19REQ005285302 2019-07-17, ΑΔΑ : ΩΠ7ΜΩΡ5-01Φ) και θα βαρύνει τους αντίστοιχους Κ.Α. των προϋπολογισμών του Δήμου ετών 2019, 2020 και 2021 ως κάτωθι :

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Κ.Α.	ΛΕΚΤΙΚΟ	ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019 (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2020 (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2021 (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20)	7131.02.01	Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός	5.000,00	18.000,00	1.105,60	<b>24.105,60</b>
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20)	6672.01.01	Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού	4.320,35	0,00	0,00	<b>4.320,35</b>
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30)	7131.02.01	Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός	2.000,00	160.000,00	10.043,80	<b>172.043,80</b>
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30)	6672.01.01	Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού	2.000,00	25.000,00	2.412,65	<b>29.412,65</b>
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	7131.02.01	Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός	2.000,00	8.000,00	6.642,04	<b>16.642,04</b>
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	6699.01.01	Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών	178,56	178,56	178,56	<b>535,68</b>
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ	7131.02.01	Προμήθεια	10.000,00	45.122,52	3.000,00	<b>58.122,52</b>

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ		μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός				
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	7131.01.01	Προμήθεια μηχανημάτων	44.020,00	223.000,00	200,00	<b>267.220,00</b>
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	6699.01.01	Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών	4.132,16	9.000,00	1.000,00	<b>14.132,16</b>
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	7131.02.01	Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός	1.000,28	44.000,00	1.000,00	<b>46.000,28</b>
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	7131.03.01	Προμήθεια αυτοκινούμενων μηχανημάτων	1.782,80	66.000,00	1.000,00	<b>68.782,80</b>
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	6672.01.01	Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού	1.128,60	19.000,00	5.000,00	<b>25.128,60</b>
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ	7131.02.01	Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός	164.092,92	0,00	0,00	<b>164.092,92</b>
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ	6672.01.01	Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού	38.613,85	0,00	0,00	<b>38.613,85</b>
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ	6699.01.01	Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών	14.190,56	0,00	0,00	<b>14.190,56</b>
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	7131.02.01	Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός	8.878,40	0,00	0,00	<b>8.878,40</b>

ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ	6699.01.01	Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών	798,56	0,00	5.753,60	<b>6.552,16</b>
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	6699.01.01	Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών	7.117,72	0,00	0,00	<b>7.117,72</b>
			311.254,76	617.301,08	37.336,25	<b>965.892,09</b>

Σχετικές Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης :

- η υπ'αριθμ.1621/5-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105332/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΩΘΚΨΩΡ5-ΕΔΣ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 5.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 20/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1622/5-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105335/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ Ψ6Σ4ΩΡ5-Ξ8Ρ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 4.320,35 € σε βάρος του Κ.Α. 20/6672.01.01 «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1663/20-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.111928/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 7ΝΗΠΩΡ5-1Υ2 με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 2.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 30/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1601/30-7-2019 και με αριθμ.πρωτ.97964/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΨΞΩΠΩΡ5-Ζ38 με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 2.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 30/6672.01.01 «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1596/29-7-2019 και με αριθμ.πρωτ.96572/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6Π7ΜΩΡ5-6ΧΘ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 2.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 30/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1595/29-7-2019 και με αριθμ.πρωτ.96579/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ Ψ70ΑΩΡ5-ΝΩΓ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 178,56 € σε βάρος του Κ.Α. 30/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1634/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105432/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6ΚΣΞΩΡ5-ΒΔ4 με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 10.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 20/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1633/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105429/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 7Ζ06ΩΡ5-0ΨΤ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 44.020,00 € σε βάρος του Κ.Α. 20/7131.01.01 «Προμήθεια μηχανημάτων» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

- η υπ'αριθμ.1638/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107891/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΩΔ1ΓΩΡ5-72Ρ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 4.132,16 € σε βάρος του Κ.Α. 20/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1651/12-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107983/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6ΓΟ6ΩΡ5-ΞΨΠ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 1.000,28 € σε βάρος του Κ.Α. 35/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1652/12-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107984/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΩΖ3ΠΩΡ5-15Υ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 1.782,80 € σε βάρος του Κ.Α. 35/7131.03.01 «Προμήθεια αυτοκινούμενων μηχανημάτων » του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1653/12-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107985/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6Ζ5ΒΩΡ5-8ΑΗ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 1.128,60 € σε βάρος του Κ.Α. 35/6672.01.01 «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1632/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105425/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΨΗΣΓΩΡ5-965 με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 164.092,92 € σε βάρος του Κ.Α. 45/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1628/6-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105404/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΨΗΚΓΩΡ5-1ΓΟ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 38.613,85 € σε βάρος του Κ.Α. 45/6672.01.01 «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1631/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105422/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 7ΝΓΙΩΡ5-93Υ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 14.190,56 € σε βάρος του Κ.Α. 45/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1660/13-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.109879/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΩΘΕΥΩΡ5-21Ψ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 8.878,40 € σε βάρος του Κ.Α. 10/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1630/7-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105411/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6Ρ8ΓΩΡ5-Ω6Ψ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 798,56 € σε βάρος του Κ.Α. 50/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019
- η υπ'αριθμ.1637/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107843/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6Χ3ΙΩΡ5-Ι4Δ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 7.117,72 € σε βάρος του Κ.Α. 10/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

### **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης σύμφωνα με την υπ'αριθμ.20/2019 μελέτη της αρμόδιας Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων – Τμήμα Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης είναι η προμήθεια μηχανημάτων και αναλωσίμων/ανταλλακτικών η οποία θα καλύψει ανάγκες των Δ/νσεων Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων, Κατασκευών και Συντηρήσεων, Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Δημοτικής Αστυνομίας, Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και

Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών και των Αυτοτελών Τμημάτων Διαχείρισης Κοιμητηρίων και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη ώστε οι αρμόδιες Διευθύνσεις και τα Αυτοτελή Τμήματα να ανταπεξέλθουν στις ανάγκες εκτέλεσης τεχνικών εργασιών καθώς η αγορά μηχανημάτων και ανταλλακτικών/αναλωσίμων θα βοηθήσει στον εξοπλισμό των συνεργείων των τεχνικών υπηρεσιών και στη συντήρηση των παλιών μηχανημάτων ώστε να λειτουργούν με τρόπο αποδοτικότερο και ασφαλέστερο.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :<sup>7</sup>

31100000-7	Ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρογεννήτριες και ηλεκτρικοί μετασχηματιστές
34922000-6	Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών
42662000-4	Εξοπλισμός συγκόλλησης
42123400-1	Αεροσυμπιεστές
42652000-1	Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός
42641100-2	Εργαλειομηχανές για την κατεργασία λίθων
16600000-1	Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα
16160000-4	Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής
16311000-8	Μηχανήματα κοπής χλοοτάπητα
34312000-7	Μέρη κινητήρων
38300000-8	Όργανα μετρήσεων
31518600-6	Προβολείς φωτισμού
31224810-3	Καλώδια επέκτασης
31440000-2	Μπαταρίες
42662200-6	Εξοπλισμός μη ηλεκτρικής συγκόλλησης
31681200-5	Ηλεκτρικές αντλίες
43413000-1	Μηχανές ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων
44512600-8	Εργαλεία έργων οδοποιίας
42924730-5	Συσκευές καθαρισμού με εκτόξευση νερού υπό πίεση
42716110-2	Εξοπλισμός πλυσίματος

<sup>7</sup> Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει



39713430-6	Ηλεκτρικές σκούπες
34144431-8	Αυτοκινούμενα απορροφητικά σάρωθρα
31720000-9	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τετρακόσια ενενήντα (490) τμήματα<sup>8</sup>.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα ή και για όλα τα τμήματα (α/α) του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Σύμβασης.<sup>9</sup>

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε τετρακόσια ενενήντα (490)<sup>10</sup>

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εννιακοσίων εξήντα πέντε χιλιάδων οχτακοσίων ενενήντα δύο ευρώ και εννέα λεπτών (965.892,09 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %, {προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: επτακόσιες εβδομήντα οχτώ χιλιάδες εννιακόσια σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (778.945,23 €), ΦΠΑ : εκατόν ογδόντα έξι χιλιάδες εννιακόσια σαράντα έξι ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά (186.946,86 €)}.

Η διάρκεια της/των σύμβασης/συμβάσεων ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης και ανάρτησής της/τους στο ΚΗΜΔΗΣ.<sup>11</sup>

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στην υπ'αριθμ. 20/2019 Μελέτη της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων – Τμήμα Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης, η οποία αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς ανά τμήμα του ενδεικτικού προϋπολογισμού (α/α), μόνο βάσει τιμής.<sup>12</sup>

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως<sup>13</sup>:

του ν.3463/2006 (Α' 114/8-6-2006) "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων"

του ν.3852/2010 (Α' 87/7-6-2010) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

του ν. 4412/2016 (Α' 147/8-8-2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

του ν.4555/2018 (Α'133/19-7-2018) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης -Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής -Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής

<sup>8</sup> Πρβλ άρθρο 59 ν.4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να αποφασίζουν να αναθέτουν μια σύμβαση υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων και μπορούν να προσδιορίζουν το μέγεθος και το αντικείμενο των τμημάτων αυτών. Σε περίπτωση που αποφασίσουν να μην υποδιαιρέσουν σε τμήματα, απαιτείται να αναφέρουν στο παρόν σημείο της Διακήρυξης ή σε Παράρτημα αυτής ή σε οποιοδήποτε άλλο έγγραφο της σύμβασης τους βασικούς λόγους της απόφασής τους.

<sup>9</sup> Η Α.Α. συμπληρώνει για πόσα τμήματα ένας οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει προσφορά (για ένα, περισσότερα και πόσα συγκεκριμένα ή για όλα τα τμήματα)

<sup>10</sup> Συμπληρώνεται εφόσον το επιλέξει η Α.Α στην περίπτωση που επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για περισσότερα ή όλα τμήματα

<sup>11</sup> Στο συμφωνητικό αναφέρεται η ημερομηνία έναρξης και λήξης

<sup>12</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016

<sup>13</sup> Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα “ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι’] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ- Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση- Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις”

του άρθρου 87 παρ.3, 4, 5 και 6 του ν.4478/2017 (Α'91/23-6-2017) “.....IV) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/29/ΕΕ για τη θέσπιση ελάχιστων προτύπων σχετικά με τα δικαιώματα, την υποστήριξη και την προστασία θυμάτων της εγκληματικότητας και για την αντικατάσταση της Απόφασης-Πλαίσιο 2001/220/ΔΕΥ του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις”

του ν. 4488/2017 (Α' 137/13-09-2017) “ Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις”

του ν.4497/2017 (Α' 171/13-11-2017) “Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως του άρθρου 107 με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα 18, 37, 67, 72, 73, 74, 80, 91, 92, 100, 103, 104, 105, 119, 121, 127, 200, 205, 221, 258, 259, 297, 302, 305, 306, 331, 340, 346, 377 και 379 του ν.4412/2016

του ν. 4605/2019 (Α' 52/01-04-2019), «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις», και ιδίως του άρθρου 43 με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα 33, 38, 39, 72, 79Α, 80, 92, 94, 100, 101, 103, 105, 107, 111, 117, 119, 121, 127, 132, 200, 205, 218, 219, 221, 222, 270, 273, 302, 315, 316, 318, 331, 337, 364, 365, 367, 368, 372, 376, 377 και 379 του νόμου 4412/2016

του ν. 4608/2019 (Α'66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις» με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα του νόμου 4412/2016 (Α' 147)

του ν. 4609/2019 (Α' 67) «Ρυθμίσεις Μέρμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις», με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα του νόμου 4412/2016 (Α' 147)

του Π.Δ. 39/2017 (Α'64/4-5-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1

του ν.4254/2014 (Α'85/7-4-2014) “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

του άρθρου 1 της παρ. Ζ (Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 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 (Α' 107/9-5-2013)

του ν.4155/2013 (Α' 120/29-5-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις" όπως ισχύει

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»<sup>14</sup>

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών<sup>15</sup>

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»

της υπ' αριθ. 2879/13-03-2018 Απόφασης (Β' 879) του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου»

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις"

του ν. 4013/2011 (Α' 204/15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας)-προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα"

του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»

του ν. 2939/2001 (Α' 179) " Συσσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις

του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34/23-3-2015) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία"

του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145/5-8-2016) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες"

της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω

<sup>14</sup> Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

<sup>15</sup> Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379,

την υπ'αριθμ.126113/10592/3-9-2019 (ΑΔΑ: 618ΧΩΡ5-ΔΙ7) Απόφαση Δημάρχου για τον ορισμό Αντιδημάρχων Δήμου Θεσσαλονίκης και την υπ'αριθμ.127578/10638/4-9-2019 (ΑΔΑ: 78ΛΕΩΡ5-56Ω) Απόφαση Δημάρχου για τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Αντιδήμαρχο Οικονομικών, κ. Μιχαήλ Κούπκα

την υπ'αριθμ.81193/5-7-2019 απόφαση Δημάρχου για την έγκριση της δαπάνης και την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης (ΑΔΑΜ : 19REQ005285302 2019-07-17, ΑΔΑ : ΩΠ7ΜΩΡ5-01Φ)

την υπ'αριθμ.1621/5-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105332/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΩΘΚΨΩΡ5-ΕΔΣ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 5.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 20/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1622/5-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105335/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ Ψ6Σ4ΩΡ5-ΞΡ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 4.320,35 € σε βάρος του Κ.Α. 20/6672.01.01 «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1663/20-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.111928/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 7ΝΗΠΩΡ5-1Υ2 με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 2.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 30/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1601/30-7-2019 και με αριθμ.πρωτ.97964/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΨΞΩΠΩΡ5-Ζ38 με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 2.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 30/6672.01.01 «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1596/29-7-2019 και με αριθμ.πρωτ.96572/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6Π7ΜΩΡ5-6ΧΘ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 2.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 30/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1595/29-7-2019 και με αριθμ.πρωτ.96579/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ Ψ70ΑΩΡ5-ΝΩΓ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 178,56 € σε βάρος του Κ.Α. 30/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1634/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105432/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6ΚΣΞΩΡ5-ΒΔ4 με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 10.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 20/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1633/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105429/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 7Ζ06ΩΡ5-0ΨΤ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 44.020,00 € σε βάρος του Κ.Α. 20/7131.01.01 «Προμήθεια μηχανημάτων» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1638/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107891/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΩΔ1ΓΩΡ5-72Ρ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 4.132,16 € σε βάρος του Κ.Α. 20/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1651/12-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107983/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6ΓΟ6ΩΡ5-ΞΨΠ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 1.000,28 € σε βάρος του Κ.Α. 35/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1652/12-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107984/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΩΖ3ΠΩΡ5-15Υ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 1.782,80 € σε βάρος του Κ.Α. 35/7131.03.01 «Προμήθεια αυτοκινούμενων μηχανημάτων » του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1653/12-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107985/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6Σ5ΒΩΡ5-8ΑΗ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 1.128,60 € σε βάρος του Κ.Α. 35/6672.01.01 «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1632/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105425/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΨΗΣΓΩΡ5-965 με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 164.092,92 € σε βάρος του Κ.Α. 45/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1628/6-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105404/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΨΗΚΓΩΡ5-1ΓΟ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 38.613,85 € σε βάρος του Κ.Α. 45/6672.01.01 «Προμήθεια ανταλλακτικών μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1631/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105422/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 7ΝΓΙΩΡ5-93Υ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 14.190,56 € σε βάρος του Κ.Α. 45/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1660/13-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.109879/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ ΩΘΕΥΩΡ5-21Ψ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 8.878,40 € σε βάρος του Κ.Α. 10/7131.02.01 «Προμήθεια μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1630/7-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.105411/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6Ρ8ΓΩΡ5-Ω6Ψ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 798,56 € σε βάρος του Κ.Α. 50/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ'αριθμ.1637/8-8-2019 και με αριθμ.πρωτ.107843/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ 6Χ3ΙΩΡ5-Ι4Δ με την οποία διατέθηκε πίστωση ύψους 7.117,72 € σε βάρος του Κ.Α. 10/6699.01.01 «Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019

την υπ' αριθμ.547/26-9-2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: Ω7Υ2ΩΡ5-ΥΔ9), με την οποία α) εγκρίθηκε η απευθείας ανάθεση της προμήθειας ενός (1) μίνι παλετοφόρου πεζού χειριστή για μικρούς χώρους π.δ. 3.720,00 με το Φ.Π.Α. 24% για τη Δ/ση Κοινωνικής και Προστασίας και Δημόσιας Υγείας (τμήμα που αφαιρέθηκε από το διαγωνισμό με αρχικό π.δ. 969.612,09 € με το Φ.Π.Α. 24% σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ.10 του Ν.4412/2016) β) καταρτίστηκαν οι όροι και οι τεχνικές προδιαγραφές και γ) συγκροτήθηκε η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του ηλεκτρονικού διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού για την εκτέλεση της προμήθειας με τίτλο: “Προμήθεια μηχανημάτων και αναλωσίμων/ανταλλακτικών για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης π.δ. 965.892,09 € με το Φ.Π.Α. 24%”.

## **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 15-11-2019 και ώρα 15: 00 μ.μ.<sup>16</sup>

<sup>16</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 19 περ. α του ν. 4605/2019.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού που ορίστηκε με την υπ'αριθμ.547/26-9-2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: Ω7Υ2ΩΡ5-ΥΔ9)

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a>	11-10-2019	14-10-2019 ΗΜΕΡΑ ΔΕΥΤΕΡΑ και ΩΡΑ 07:00 π.μ.	15-11-2019 ΗΜΕΡΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ και ΩΡΑ 15:00 μ.μ.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>17</sup>

Προκήρυξη<sup>18</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 7-10-2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο<sup>19</sup>

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)<sup>20</sup>.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.<sup>21</sup>: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 80276.

<sup>17</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

<sup>18</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>19</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Πρβλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

<sup>20</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

<sup>21</sup> Άρθρο 36 του ν. 4412/2016.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>22 23 24 25</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, του άρθρου 5 του ΕΚΠΟΤΑ, τηρουμένων και των διατάξεων του ν. 3548/2007 και την υπ' αριθ. 2879/13-03-2018 Απόφαση (Β'879) στην Εβδομαδιαία Τοπική Εφημερίδα " ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ " & στην Ημερήσια Νομαρχιακή Εφημερίδα "ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ" του Νομού Θεσσαλονίκης.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)<sup>26</sup>

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr), στην διαδρομή : [thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr) ► Θέλω από τον Δήμο ► Θέλω να ενημερωθώ (Αναδυόμενο Menu) ► Προκηρύξεις - Διακηρύξεις (Αναδυόμενο Menu) ► Σώματα Προκηρύξεων – Διακηρύξεων

URL:<http://thessaloniki.gr/category/%CE%B8%CE%AD%CE%BB%CF%89-%CE%BD%CE%B1%CE%B5%CE%BD%CE%B7%CE%BC%CE%B5%CF%81%CF%89%CE%B8%CF%8E/declaration/%CF%80%CF%81%CE%BF%CE%BA%CE%B7%CF%81%CF%8D%CE%BE%CE%B5%CE%B9%CF%82-%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CE%B7%CF%81%CF%8D%CE%BE%CE%B5%CE%B9%CF%82/><sup>27</sup>.

## Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη δημοσιεύσεων στον ελληνικό τύπο βαρύνει τον ανάδοχο ή τους αναδόχους.<sup>28</sup>

Επειδή δίνεται η δυνατότητα στους διαγωνιζόμενους να καταθέσουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα ή και για όλα τα τμήματα του διαγωνισμού, οι δαπάνες των δημοσιεύσεων θα επιμερίζονται ποσοστιαία, ανάλογα με την αξία του αρχικού προϋπολογισμού του τμήματος του διαγωνισμού που κατακυρώθηκε στον κάθε ένα προμηθευτή ξεχωριστά.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές

<sup>22</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016 .

<sup>23</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

<sup>24</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

<sup>25</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλέπε και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», 2<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ 13/7/2018, στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>26</sup> Για την καταχώριση των δημοσιεύσεων στο ΚΗΜΔΗΣ και στα λοιπά ηλεκτρονικά μέσα (πχ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, TED, ιστοσελίδα α.α.), βλέπε ΠΙΝΑΚΑ 2 με τίτλο : «ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 38§3 Ν.4412/16) ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΒΙΒΛΙΑ Ι & ΙΙ» , στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>27</sup> Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στα πλαίσια των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της διακήρυξης στην ιστοσελίδα της Α.Α. αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 81896/ΕΥΘΥ712/31-07-2015 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού

<sup>28</sup> Πρβλ άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016. Σε περίπτωση, που με βάση το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, οι δαπάνες δημοσιεύσεων στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο (πχ ΟΤΑ), και εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, οι Α.Α. επιμερίζουν τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, προτείνεται οι Α.Α. να αναλαμβάνουν τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα και διαμορφώνουν, αναλόγως, το παρόν άρθρο της διακήρυξης.

συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους<sup>29</sup>

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

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

---

<sup>29</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,<sup>30</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης, (ΑΔΑΜ 19PROC005683272 2019-10-10), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματα<sup>31 32</sup> που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]<sup>33 34</sup>
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 20/2019
    - ◇ Αιτιολογική έκθεση
    - ◇ Ειδικοί όροι και ειδικές επισημάνσεις
    - ◇ Τεχνικές Προδιαγραφές
    - ◇ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών
    - ◇ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών ανά Δ/νση και Αυτοτελές Τμήμα
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Μελέτη 1/2019 της Δ/νσης Κοινωνικής Προστασίας και Δημόσιας Υγείας
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Φύλλο Συμμόρφωσης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Τυποποιημένο έντυπο υποβολής προσφυγής

3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

<sup>30</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>31</sup> Η Α.Α. περιγράφει ρητά τα παραρτήματα της σύμβασης (λχ τεχνικές προδιαγραφές, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, υποδείγματα προσφορών, εγγυητικών επιστολών, εφόσον υπάρχουν)

<sup>32</sup> Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/ τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

<sup>33</sup> Για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>34</sup> Πρβ. άρθρο 122 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι, μέχρι την έκδοση τυποποιημένου εντύπου προκήρυξης σύμβασης για συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές, μπορούν να χρησιμοποιούν το αντίστοιχο τυποποιημένο έντυπο "Προκήρυξη Σύμβασης", αντλώντας το από τη διαδρομή [http://simap.ted.europa.eu/documents/10184/99166/EL\\_F02.pdf](http://simap.ted.europa.eu/documents/10184/99166/EL_F02.pdf) και διαμορφώνοντάς το αναλόγως.

### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)<sup>35</sup>.

Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ.5 του Ν.4412/2016.

### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο<sup>36</sup>.

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών<sup>37</sup>.

### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.<sup>38</sup>

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984

<sup>35</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

<sup>36</sup> Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017 (άρθρο 14)

<sup>37</sup> Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>38</sup> Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) 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.

(Α'188)<sup>39</sup>. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.<sup>40</sup>

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.<sup>41</sup>

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο (π.χ. τεχνικά εγχειρίδια) υποβάλλονται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα άρθρα 6 και 8 του Κεφαλαίου "Ειδικοί όροι και Ειδικές επισημάνσεις" της υπ'αριθμ.20/2019 μελέτης.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>42</sup>.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>43</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)<sup>44</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών<sup>45</sup>, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή

<sup>39</sup>Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

<sup>40</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, , όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

<sup>41</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 7, περίπτωση α, υποπερίπτωση αβ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

<sup>42</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>43</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016 '

<sup>44</sup> Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>45</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

έγγραφο ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.<sup>46</sup>

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή<sup>47</sup> για την υποβολή προσφοράς<sup>48</sup>.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>49</sup>

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>50</sup>**

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>51,52</sup> ύψους 2% επί της αξίας του τμήματος ή των τμημάτων για το/τα οποίο/οποία υποβάλλεται προσφορά χωρίς Φ.Π.Α.

Για το σύνολο του διαγωνισμού το ποσό της εγγυητικής ανέρχεται σε δεκαπέντε χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα οχτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά (15.578,90 €).

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.

<sup>46</sup> Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

<sup>47</sup> Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>48</sup> Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016).

<sup>49</sup> Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>50</sup> Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

<sup>51</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016).

<sup>52</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, (άρθρο 72 παρ. 1 περ. α εδάφιο πρώτο του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5α του άρθρου 43 ν. 4605/2019 (Α' 52)).

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

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016<sup>53</sup>.

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

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>54</sup>

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>55</sup> καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

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

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

<sup>53</sup> Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171) ) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 (Α' 52).

<sup>54</sup> Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

<sup>55</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση”, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

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

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

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου<sup>56</sup>.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας 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.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.<sup>57</sup>

<sup>56</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

<sup>57</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.<sup>58</sup>

### 2.2.3.3 ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

2.2.3.4. Αποκλείεται<sup>59</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>60</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>61</sup>,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>62</sup>

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

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

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

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα

<sup>58</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

<sup>59</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>60</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

<sup>61</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

<sup>62</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

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

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**<sup>63</sup>

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

**2.2.3.5. ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ**<sup>64</sup>.

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2. γ)**<sup>65</sup> και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>66</sup>.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>67</sup>.

<sup>63</sup> Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>64</sup> Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

<sup>65</sup> Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

<sup>66</sup> Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>67</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279 τεύχος ΥΟΔΔ, 17-05-2018), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή της παρ 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.



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

## Κριτήρια Επιλογής<sup>68</sup>

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>69</sup>

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο<sup>70</sup>.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>71</sup>

(ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ)

<sup>68</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

<sup>69</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

<sup>70</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>71</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

**2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>72</sup>**

(ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ)

**2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>73</sup>**

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας που αναφέρονται στο άρθρο 8 "Τεχνική προσφορά" του Κεφαλαίου "Ειδικό Όροι και Ειδικές Επισημάνσεις" της υπ'αριθμ.20/2019 μελέτης.

**2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

(ΤΟ ΑΡΘΡΟ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ)

**2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής****2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

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

Το ΕΕΕΣ<sup>74</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.<sup>75</sup>

<sup>72</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον ..... συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>73</sup> Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016).

<sup>74</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>75</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών<sup>76</sup>

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα<sup>77</sup> ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.<sup>78</sup>

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

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>79 80</sup>

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016<sup>81</sup>.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2. 5 και 2.2.6)<sup>82</sup>.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4<sup>83</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

<sup>76</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52 Α').

<sup>77</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017.

<sup>78</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

<sup>79</sup> Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>80</sup> Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

<sup>81</sup> Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>82</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>83</sup> Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>84</sup>.

**Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών<sup>85</sup>. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

**Β. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.<sup>86</sup>

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>87</sup>.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

<sup>84</sup> Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>85</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>86</sup> Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσον ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

<sup>87</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2<sup>88</sup> και 2.2.3.4<sup>89</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>90</sup> Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων<sup>91</sup>.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>92</sup> από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού<sup>93</sup>

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

<sup>88</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

<sup>89</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>90</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>91</sup> Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

<sup>92</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>93</sup> Πρβ. άρθρο 376 παρ. 17 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ. α' του ν. 4605/2019.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

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

**ε)** ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ (ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΟΧΩΝ)

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

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>94</sup>

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

**Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,<sup>95</sup> εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

**Β.3.** ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ (ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ)

**Β.4.** ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ (ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ)

**Β.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στο άρθρο 8 "Τεχνική προσφορά" του Κεφαλαίου "Ειδικός Όρος και Ειδικές Επισημάνσεις" της υπ'αριθμ.20/2019 μελέτης.<sup>96</sup>

<sup>94</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

<sup>95</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>96</sup> Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του<sup>97</sup>. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>98</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

<sup>97</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>98</sup> Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.<sup>99</sup>

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>100</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>101</sup> της Σύμβασης<sup>102</sup> είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ανά τμήμα του ενδεικτικού προϋπολογισμού (α/α), μόνο βάσει τιμής<sup>103</sup>

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ (Μελέτη 20/2019) της Διακήρυξης για ένα είδος /τμήμα ή περισσότερα είδη/τμήματα ή για όλα τα είδη/τμήματα (α/α) του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές<sup>104</sup>

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>105</sup>.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

#### [Ηλεκτρονική Διαδικασία]

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)*».<sup>106</sup>

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένα προηγμένα ηλεκτρονικά υπογραφή ή προηγμένα ηλεκτρονικά υπογραφή που υποστηρίζεται από

<sup>99</sup> Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

<sup>100</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>101</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>102</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

<sup>103</sup> Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

<sup>104</sup> Για την έννοια των εναλλακτικών προσφορών (και αντιπροσφορών) βλέπε ΕΣ Κλιμ. 7 Πράξη 14/2012.

<sup>105</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>106</sup> Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016).



εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/EK και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.<sup>107</sup>

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.<sup>108</sup>

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

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα<sup>109</sup>, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

<sup>107</sup> Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, υποπαρ.β του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 2 και 3 ν. 4609/2019.

<sup>108</sup> Πρβλ. άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>109</sup> Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017.

περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, η Α.Α. δίνει σχετικές οδηγίες στους οικονομικούς φορείς να επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης και τα τυχόν υποδείγματα τεχνικής -οικονομικής προσφοράς<sup>110</sup>.

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.<sup>111</sup>

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.<sup>112</sup>

<sup>110</sup> Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2.2.1 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

<sup>111</sup> Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019

<sup>112</sup> Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν<sup>113</sup>: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Ι).

Το ΕΕΕΣ αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α'75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο προμηθευτής πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

α. δε βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν,

β. πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τα άρθρα 75, 76 και 77 του ν. 4412/2016,

γ. κατά περίπτωση, τηρεί τους αντικειμενικούς κανόνες και κριτήρια που έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 84 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται ότι :

α. Πληροφορίες που αφορούν τη σύνταξη, δημοσίευση και υποβολή του ΕΕΕΣ, στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων άνω των ορίων που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, παρέχονται στον ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/7 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 5ης Ιανουαρίου 2016 και στις εξής ηλεκτρονικές πύλες :

- <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>
- <http://www.promitheus.gov.gr> στο νέο σχετικό μενού «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ/eΤΕΥΔ»

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

<sup>113</sup> Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης (Μελέτη 20/2019), περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>114 115</sup>.

Συγκεκριμένα ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων θα περιλαμβάνει:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1985 με την οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι τα προσφερόμενα είδη θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ'αριθμ.20/2019 μελέτης
2. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1985 με την οποία ο προσφέρων θα δηλώνει το εργοστάσιο κατασκευής των ειδών και τον τόπο εγκατάστασής του
3. Το Φύλλο Συμμόρφωσης συμπληρωμένο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 "Τεχνική προσφορά" του Κεφαλαίου "Ειδικοί όροι και Ειδικές επισημάνσεις" της υπ'αριθμ.20/2019 μελέτης
4. Τεχνικά εγχειρίδια για κάθε προς προμήθεια συσκευή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6 "Τεχνικά εγχειρίδια-οδηγίες χρήσεως" του Κεφαλαίου "Ειδικοί όροι και Ειδικές επισημάνσεις" της υπ'αριθμ.20/2019 μελέτης

Οι υπεύθυνες δηλώσεις που θα κατατεθούν θα είναι ψηφιακά υπογεγραμμένες και θα φέρουν ημερομηνία σύνταξης εντός του χρονικού διαστήματος από την ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο (π.χ. τεχνικά εγχειρίδια) υποβάλλονται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα άρθρα 6 και 8 του Κεφαλαίου "Ειδικοί όροι και Ειδικές επισημάνσεις" της υπ'αριθμ.20/2019 μελέτης.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>116</sup>.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στο άρθρο 2.3.1 στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ανά τμήμα του ενδεικτικού προϋπολογισμού (α/α), μόνο βάσει τιμής .

#### A. Τιμές

Η τιμή μονάδας πρέπει να δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα<sup>117</sup>

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης<sup>118</sup>.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

<sup>114</sup> Πρβλ άρθρο 94 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 9 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

<sup>115</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>116</sup> Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

<sup>117</sup> Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωποώρες κ.α.

<sup>118</sup> Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή<sup>119</sup> στο κεφάλαιο “Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών” του Παραρτήματος II (Μελέτη 20/2019) της παρούσας διακήρυξης.

**Σημείωση:** Οι οικονομικοί φορείς, στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά”, εκτός της ηλεκτρονικής οικονομικής προσφοράς του συστήματος, θα καταθέσουν υποχρεωτικά ψηφιακά υπογεγραμμένο και το έντυπο «Οικονομική Προσφορά» Παράρτημα V της παρούσης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>120</sup>

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.<sup>121</sup>

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>122</sup>

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>123</sup>

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

<sup>119</sup> Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

<sup>120</sup> Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

<sup>121</sup> Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

<sup>122</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>123</sup> Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>124</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού)<sup>125</sup>, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την τέταρτη (4) [<sup>126</sup>] εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 10:00-11:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Για τις συμβάσεις που διενεργούνται με ηλεκτρονικό τρόπο με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής ανεξαρτήτως ποσού και ανεξαρτήτως διαδικασίας, αποσφραγίζονται οι φάκελοι δικαιολογητικών, τεχνικής και οικονομικής προσφοράς όλων των διαγωνιζομένων για όλα τα στάδια και εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της ανοικτής διαδικασίας.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου<sup>127</sup>.

<sup>124</sup> Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

<sup>125</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν. 4605/19.

<sup>126</sup> Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας.

<sup>127</sup> Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

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

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών<sup>128</sup>.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή<sup>129</sup> προς έγκριση.

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

Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>130</sup> Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>131</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.<sup>132</sup>**

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

<sup>128</sup> Πρβλ. άρθρο 100. παρ. 4, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019.

<sup>129</sup> μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

<sup>130</sup> Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>131</sup> Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019.

<sup>132</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 33 του ν.4608/2019.



**Προθεσμίες για την ολοκλήρωση των επιμέρους σταδίων** (άρθρο 221Α ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 7 του ν. 4609/2019).

1. Οι Επιτροπές που έχουν αναλάβει τη διεξαγωγή των διαγωνιστικών διαδικασιών ολοκληρώνουν το έργο τους εντός των κάτωθι προθεσμιών: α) Όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει μόνο της τιμής η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών από την αποσφράγιση. β) Όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει μόνο της τιμής και δεν προβλέπεται η υποβολή τεχνικής προσφοράς η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής ολοκληρώνεται αυθημερόν με την αποσφράγιση. Αν η ολοκλήρωση του ελέγχου δεν είναι δυνατή την ίδια μέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των προσφορών, ελέγχονται τουλάχιστον οι δέκα (10) πρώτες κατά σειρά υποβολής ή κατά σειρά μειοδοσίας. Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία συνεχίζεται τις επόμενες εργάσιμες ημέρες. γ) Όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την αποσφράγιση. δ) Η αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών. ε) Η αξιολόγηση των δικαιολογητικών κατακύρωσης ολοκληρώνεται σε δύο (2) εργάσιμες ημέρες. στ) Η αξιολόγηση των ενστάσεων από την αρμόδια Επιτροπή ολοκληρώνεται εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση σε αυτήν της ένστασης και την πλήρη πρόσβαση στα αρχεία του διαγωνισμού. Ειδικά στις περιπτώσεις ενστάσεων κατά διακήρυξης, η αξιολόγηση των ενστάσεων ολοκληρώνεται πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφαινεται επί των Πρακτικών εντός προθεσμίας δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση των σχετικών Πρακτικών.

3. Οι ως άνω προθεσμίες παρατείνονται αναλόγως σε περίπτωση που ζητηθούν διευκρινίσεις ή συμπληρώσεις ή απαιτείται επιβεβαίωση στοιχείων κατά τις κείμενες διατάξεις. Σε συμβάσεις προϋπολογισμού άνω των δέκα εκατομμυρίων (10.000.000) ευρώ ή σύνθετες συμβάσεις που ο όγκος των δικαιολογητικών ή των τεχνικών προσφορών είναι μεγάλος οι ως άνω προθεσμίες δύνανται να παρατείνονται έως και το εξαπλάσιο των παραπάνω προθεσμιών.

4. Τυχόν υπέρβαση των ως άνω προθεσμιών της παραγράφου 1 και 2 δεν συνεπάγεται ακυρότητα της διαδικασίας.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>133</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών<sup>134</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης<sup>135</sup> και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους

<sup>133</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016.

<sup>134</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 12, περ. α του ν.4605/2019.

<sup>135</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών<sup>136</sup>. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή **και θα πρέπει να έχουν ισχύ τόσο κατά την ημερομηνία υποβολής της ηλεκτρονικής προσφοράς, όσο και μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης στον προσωρινό ανάδοχο** κατά το άρθρο 103 του ν. 4412/2016, ώστε να διασφαλίζεται το επίκαιρο των καταστάσεων που βεβαιώνουν, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 5035/28-09-2018 έγγραφο της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές<sup>137</sup>

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.<sup>138</sup>

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά<sup>139</sup> λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>140</sup>.

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

<sup>136</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019.

<sup>137</sup> Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

<sup>138</sup> Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

<sup>139</sup> Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019.

<sup>140</sup> Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω<sup>141</sup> και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά<sup>142</sup>, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της [παραγράφου 4 του άρθρου 372](#) του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται, και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο [άρθρο 79Α](#), στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης<sup>143</sup>. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες<sup>144</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταλίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά<sup>145</sup>.

<sup>141</sup> Πρβ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ' του ν. 4605/2019.

<sup>142</sup> Πρβ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β' του ν. 4605/2019.

<sup>143</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

<sup>144</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

<sup>145</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 σημείο δ' του ν. 4605/2019.

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής<sup>146</sup> η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

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

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά της προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>147</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά<sup>148</sup> μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών<sup>149</sup>

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.<sup>150</sup>

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

<sup>146</sup> Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016.

<sup>147</sup> Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

<sup>148</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

<sup>149</sup> Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

<sup>150</sup> Πρβλ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του ν. 4605/2019.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας<sup>151</sup>

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.<sup>152</sup>

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.<sup>153</sup>

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου<sup>154</sup>. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής<sup>155</sup>. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά<sup>156</sup>.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

<sup>151</sup> Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 43 παρ. 43 του ν. 4605/2019.

<sup>152</sup> Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.

<sup>153</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

<sup>154</sup> Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

<sup>155</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.

<sup>156</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

---

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.<sup>157</sup>

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, 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 καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγυήσεως γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρε-

<sup>157</sup> Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

ου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 5 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016.<sup>158</sup>

#### 4.4 Υπεργολαβία

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.<sup>159</sup> Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της<sup>160</sup>

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016<sup>161 162</sup>

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>163</sup>

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

<sup>158</sup> Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

<sup>159</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>160</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν. 4605/2019

<sup>161</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

<sup>162</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

<sup>163</sup> βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>164</sup>, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)<sup>165</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>166</sup>

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)<sup>167</sup>.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>168</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 στην παρούσα διακήρυξη και στα Παραρτήματα αυτής.

<sup>164</sup> Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

<sup>165</sup> Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

<sup>166</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

<sup>167</sup> Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

<sup>168</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>169</sup> 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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 αποφαινόμενου 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 ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>170</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

<sup>169</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>170</sup> Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019

#### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>171</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

---

<sup>171</sup> Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε διάστημα είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την πρωτοκόλληση του/των συμφωνητικού/συμφωνητικών και την ανάρτησή του/τους στο ΚΗΜΔΗΣ, ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε Δ/σης και Αυτοτελούς Τμήματος και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ'αριθμ.20/2019 μελέτη του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων.

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

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

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

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

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από **μία** επιτροπή η οποία θα είναι κοινή για όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες η οποία συγκροτηθεί σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>172</sup> και τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών θα γίνεται με μακροσκοπική εξέταση.

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

<sup>172</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, 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. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>173</sup>

**6.2.3.** Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ – (Μελέτη 20/2019) της παρούσας διακήρυξης, για τη μεταφορά και την τμηματική παράδοση των υλικών στα εργοτάξια του Δήμου σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την υπηρεσία και σε ποσότητες που καθορίζονται από την υπηρεσία σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου. Το κόστος μεταφοράς και παράδοσης βαρύνει τον προμηθευτή.

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

ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να

<sup>173</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

## **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>174</sup>**

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή<sup>175</sup> προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>176</sup>**

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

## **6.8 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-**

**6.8.1** Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.8.2** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η ανα-

<sup>174</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>175</sup> Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το αρ. 33 παρ. 5 του ν. 4608/2019.

<sup>176</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

θέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.8.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την προμήθεια των υλικών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).<sup>177</sup>

Θεσσαλονίκη 17-9-2019

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΚΟΥΠΚΑΣ**

---

<sup>177</sup> Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «*Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους*», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

---

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 20/2019 «Προμήθεια μηχανημάτων και ανταλλακτικών/αναλωσίμων για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης π.δ. 965.892,09 € με το Φ.Π.Α. 24%»**

---

- ◇ Αιτιολογική έκθεση
- ◇ Ειδικοί όροι και ειδικές επισημάνσεις
- ◇ Τεχνικές Προδιαγραφές
- ◇ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών
- ◇ Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών ανά Δ/ση και Αυτοτελές Τμήμα

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Μελέτη 1/2019 της Δ/σης Κοινωνικής Προστασίας και Δημόσιας Υγείας**

---

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV Φύλλο Συμμόρφωσης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Τυποποιημένο έντυπο υποβολής προσφυγής**

---

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

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

**Προσωρινός αριθμός**

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

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

**Δημοσίευση σε εθνικό**

επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

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

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
A.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	<a href="http://www.thessaloniki.gr">www.thessaloniki.gr</a>
Πόλη:	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Οδός και αριθμός:	ΒΑΣ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α' 1
Ταχ. κωδ.:	54636
Αρμόδιος επικοινωνίας:	Ε.Σκέντου
Τηλέφωνο:	2313 317535
φαξ:	2313 316119
Ηλ. ταχ/μείο:	<a href="mailto:e.skentou@thessaloniki.gr">e.skentou@thessaloniki.gr</a>
Χώρα:	GR

#### Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

**Τίτλος:**  
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ  
 /ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ  
 ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ π.δ.  
 965.892,09 € ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α. 24%

**Σύντομη περιγραφή:**  
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ/ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ  
 ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ π.δ. 965.892,09 € ΜΕ  
 ΤΟ Φ.Π.Α. 24%

**Αριθμός αναφοράς αρχείου**  
 που αποδίδεται στον φάκελο  
 από την αναθέτουσα αρχή ή  
 τον αναθέτοντα φορέα (εάν  
 υπάρχει): 43/2019

#### Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

##### A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

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

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

Ναι / Όχι

**Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

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

%

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

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

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

-

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

-

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

-

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

Ναι / Όχι

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

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

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

-

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

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

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

-

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

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

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων**

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικοί CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

**A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

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

**Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαφθορά

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι



Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Απάτη

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

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

-

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

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

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

-

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

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

**Διευκρινίστε:**

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-



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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

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

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.  
Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-



**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

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

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

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

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

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

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

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ / ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 965.892,09€**  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 20/22-05-2019

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΜΑΪΟΣ 2019



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

«Προμήθεια μηχανημάτων και  
αναλώσιμων/ανταλλακτικών»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 965.892,09€  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 20/22-05-2019

### ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να καλυφθεί η ανάγκη του Δήμου Θεσσαλονίκης για αγορά μηχανημάτων και ανταλλακτικών - αναλωσίμων ώστε να εξοπλιστούν τα συνεργεία των Τεχνικών Διευθύνσεων με νέα μηχανήματα και να συντηρηθούν τα παλιά που ήδη διαθέτουν ώστε να 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 καταμεμημένο στις Τεχνικές Διευθύνσεις.

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 αποτυπώνονται 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: Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων, Κατασκευών και Συντηρήσεων, Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Δημοτικής Αστυνομίας, Επιχειρησιακού Προγραμματισμού & Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών και των Αυτοτελών Τμημάτων Διαχείρισης Κοιμητηρίων και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Αναλυτικά:

## 1) Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων

### Τμήμα Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης και 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 την 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 Διεύθυνσης 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 φωταγωγή της πόλης σε ειδικές περιστάσεις και εκδηλώσεις και 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 και 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:

- 10 Εργοδηγούς
- 40 Τεχνίτες
- 5 Χειριστές
- 6 Εργάτες
- Η Υπηρεσία αναμένει εντός του 2019 να στελεχωθεί μέσω του προγράμματος κοινωνοφελούς 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, αλυσοπρίονα 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 2019-2020 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	σε λειτουργία/Διαθέσιμα Μηχανήματα	επισκευή/Μηχανήματα εκτός λειτουργίας που δεν επιδέχονται	Μηχανήματα τα που προβλέπεται ότι θα τεθούν εκτός λειτουργίας	Επιπλέον ανάγκες	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 2019-2020
1	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 1600W inverter	0	0	0	1	1
2	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 4,5KW	2	2	2	2	4
3	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW	1	0	1	2	6
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 8,0KW	3	0	2	1	1
5	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	0	0	0	4	4
6	Διαγραμμιστικό μηχάνημα	2	2	1	1	1
7	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200A	1	0	0	1	5
8	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 100 lt μονομπλόκ	0	1	0	1	2
9	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 3,0 HP 200 lt με ιμάντα	1	0	1	1	2
10	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 14,4V	1	0	1	0	4
11	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	0	0	0	2	2
12	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 3,0 Ah κρουστικό	0	0	0	2	2
13	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 5,2 Ah κρουστικό	0	0	0	1	2
14	Δραπανοκατσάβιδο 20V Li κρουστικό	0	0	0	0	3
15	Περιστροφικό πιστολέτο 36 V	0	0	0	1	2
16	Δράπανο 900W κρουστικό	0	0	0	0	2
17	Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt κρουστικό	1	3	0	3	6

18	Δράπανο πνευματικό sds plus 1000W	0	0	0	1	2
19	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 850W	1	1	0	1	4
20	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-MAX 1500W	1	2	1	4	8
21	Σκαπτικό κατεδάφισης 1750W	2	1	1	0	2
22	Ηλεκτροκίνητο διατρητικό μηχάνημα με βάση 2400 W (καροτιέρα)	1	0	0	1	1
23	Τροχός γωνιακός Φ150mm μπαταρίας 18V	0	0	0	1	1
24	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 700-900W	1	0	0	0	2
25	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1000W	0	0	0	1	3
26	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1500W ρυθμιζόμενος	0	0	0	0	2
27	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2000W	3	1	0	0	9
28	Σπαθόσεγα μπαταρίας 18V	0	0	0	1	1
29	Σπαθόσεγα 1100 W	0	0	0	0	1
30	Δισκοπρίονο 1400W	0	0	0	1	1
31	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο 350W	0	0	0	1	1
32	Παλμικό πολυεργαλείο μπαταρίας 18V	0	0	0	0	1
33	Αλυσσοπρίονο βενζινοκίνητο 2,5-2,7Hp	0	0	0	0	2
34	Τηλεσκοπικό Κονταροπρίονο hp 1.3	0	0	0	1	3
35	Φυσητήρας ηλεκτρικός 600W	0	0	0	0	3
36	Φυσητήρας-απορροφητήρας βενζινοκίνητος 1,1hp	0	0	0	1	1
37	Μπετονιέρα 1/2 σάκου βενζινοκίνητη 5,5hp	3	3	2	0	2
38	Τριβείο ασφαλτού αφαίρεση διαγράμμισης 21 hp	0	0	0	1	1
39	Παλετοφόρο 2,5 ton χειροκίνητο	0	0	1	1	1

Αξίζει να επισημανθεί ότι από την προμήθεια του έτους 2016-2017 η Διεύθυνση μας δεν προμηθεύτηκε τα παρακάτω αναγκαία είδη λόγω απουσίας προσφορών.

A/A	Είδος Μηχανήματος	Ποσότη.
1	Γεννήτρια μονοφασική (5,5KW) με μίζα	3
2	Γεννήτρια μονοφασική (8KW)	1
3	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	3
4	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter 180 A	3
5	Αεροσυμπιεστής ηλεκτρικός, μονοφασικός, ελαιολίπαντος με αεροθυλάκιο 200λίτρα	2
6	Βενζινοκινήτης, τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα, 5,5hp τουλάχιστον	2

7	Μπετονιέρα 1/2 σάκου	2
8	Αλυσοπρίονο βενζινοκίνητο με λάμα 45 εκ.	3
9	Σετ σκαπτικού πιστολέτου, γωνιακού τροχού και τσάντα εργασίας.	1
10	Σπαθόσεγα με βαλίτσα ισχύος 1100 W	1

Ενώ από την εν λόγω προμήθεια η Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων προμηθεύτηκε **μόνο** τα παρακάτω είδη.

A/A	Είδος Μηχανήματος	Ποσότη.
1	Ηλεκτρικό Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100W	3
2	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 14,4V	17
3	Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W SDS-MAX	5
4	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου Φ230	3
5	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου Φ125	6

## 2) Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων

Στον Οργανισμό εσωτερικής υπηρεσίας (ΟΕΥ) – ΦΕΚ 3360/Β/17-12-2012- η Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων (αρ.30) , αποτελείται από τα παρακάτω τμήματα

α) Τμήμα Κατασκευών Δημοτικών Κτιρίων και Αναπλάσεων Κοινοχρήστων Χώρων

α1) Γραφείο διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης Δήμων Νομού (πρώην ΤΥΔΚ)

β) Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων και Κοινοχρήστων Χώρων,

γ) Τμήμα Συντήρησης Σχολικών Κτιρίων,

δ) Τμήμα Συντήρησης Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων,

δ1) Γραφείο Συντήρησης Μεγάλων Έργων

ε) Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης.

α) Τμήμα Κατασκευών Δημοτικών Κτιρίων και Αναπλάσεων Κοινόχρηστων χώρων

Οι αρμοδιότητες του τμήματος Συντήρησης Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων και του Γραφείου Συντήρησης Μεγάλων Έργων (αρ.30 παρ.δ & δ1), όπως αναφέρονται στον ΟΕΥ είναι οι παρακάτω:

### 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 συντριβα-



νίων στους κοινοχρήστους 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 – ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας κ.α.

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

#### δ1. 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.

Το τμ. Συντήρησης ΗΛΜ εγκαταστάσεων υποστηρίζει και εξασφαλίζει την συνεχή λειτουργικότητα σε : 150 Δημοτικά Κτίρια, 160 Σχολικά Συγκροτήματα, 150 Υπαίθριοι και Κοινόχρηστοι χώροι, 45.000 τμ περίπου έκτασης υπαίθριων και κοινόχρηστων χώρων, 50.000 τμ Παραλιακού μετώπου (από Μέγαρο Μουσικής έως Είσοδο Λιμένος περίπου).

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

#### Εργασίες συντήρησης:

Το προσωπικό του τμήματος Συντήρησης ΗΛΜ εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων απαρτίζεται από: Μηχανικούς (Ηλεκτρολόγους, Μηχανολόγους) και τεχνίτες διαφόρων ειδικοτήτων (ηλεκτρολόγους, υδραυλικούς, θερμοϋδραυλικούς, ψυκτικούς, γενικών καθηκόντων κ.λ.π.)

Οι εργασίες που εκτελούνται από το τεχνικό προσωπικό του τμήματος :

- ΗΛΜ εγκαταστάσεων (κτιρίων και κοινόχρηστων χώρων)
- Επισκευαστικές εργασίες ΗΛΜ εγκαταστάσεων (κτιρίων και κοινόχρηστων χώρων)

- Εργασίες συντήρησης και βελτίωσης όλων των υποδομών των Δημοτικών Κτιρίων και Σχολικών Συγκροτημάτων και υπαιθρίων και κοινοχρήστων χώρων.
- Εργασίες για την εγκατάσταση νέου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού
- Επισκευή υπάρχοντος ηλεκτρομηχανολογικού

Για την εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών απαιτείται να υπάρχει σε επάρκεια ο κατάλληλος εξοπλισμός μηχανημάτων και αναλωσίμων ηλεκτρικών εργαλείων χειρός ώστε να εξασφαλίζεται η κατάλληλη εργασία (κοπή, διάτρηση, κόλληση, σπειροτόμηση κ.λπ.) με την απαραίτητη ισχύ, εργονομία και αποτελεσματικότητα στη ροή της εργασίας έτσι ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα και τεχνικά άρτια στις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης των Δημοτικών Κτιρίων και Σχολικών Συγκροτημάτων και υπαιθρίων και κοινοχρήστων χώρων της πόλης (ενδεικτικά εργαλεία: ηλεκτρικά δράπανα χειρός, επαναφορτιζόμενα δράπανα χειρός, ηλεκτρικοί τροχοί χειρός, επαναφορτιζόμενοι τροχοί χειρός, ηλεκτρικά δραπανοκατσάβιδα χειρός, επαναφορτιζόμενα δραπανοκατσάβιδα χειρός κλπ.).

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 επισκευή, 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 επισκευή.

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

δ) Ένας ικανός αριθμός ηλεκτρικών μηχανημάτων είχε προβλεφθεί στον προηγούμενο διαγωνισμό (2017) αλλά δεν κατατέθηκε προσφορά γι αυτά.

Συνεπώς, με βάση τα παραπάνω και τον προγραμματισμό της υπηρεσίας, για το έτος 2019 - 2020 προσδιορίστηκε ότι για την αντικατάσταση και ανανέωση του εξοπλισμού των τεχνιτών του τμήματος, θα απαιτηθεί η προμήθεια των ειδών του παρακάτω πίνακα:

Προμήθεια Αναλωσίμων Ηλεκτρικών Εργαλείων Χειρός 2019 - 2020			
A/A	Περιγραφή	M.M.	Ποσότητα
1	Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2").	τεμ.	2
2	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 EPTA (J) : 8.5	τεμ.	2

3	Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπανοκατσάβιδο.	τεμ.	3
4	Ηλεκτρικό κολλητήρι, ηλεκτρονικών με χάλκινη λεπτή μύτη με επικάλυψη νικελίου ευθεία 2mm (S5), τάσης 230V.	τεμ.	2
5	Ηλεκτρικό κολλητήρι 80W/230V, μύτη χάλκινη με επικάλυψη νικελίου. ευθεία 2,4 mm.	τεμ.	2
6	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι,συνεχούς ροής,χωρίς αεροφυλάκιο. Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):1,5.	τεμ.	2
7	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης. Αντλία απόδοσης 40 - 44 l/min, μέγιστη θερμοκρασία έως 50° C, μοτέρ 220V/ 50Hz/ 134,23-150WATT (0,18-0,20hp), δοχείο 15lt - 20lt.	τεμ.	1
8	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.	3
9	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit φλόγιστρο δύο αερίων . Συγκόλληση καμινέτο 400 l / h, συγκόλλησης / κοπής καμινέτο σέτ.	τεμ.	2
10	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο, κατανάλωση : 350 W, παλινδρομήσεις : 10.000 - 19.500 rpm, καλώδιο 5 m	τεμ.	4
11	Παλμικό επαναφορτιζόμενο πολυεργαλείο μπαταρίας, τάση Μπαταρίας : 18V, χωρητικότητα Μπαταρίας : 2.5 Ah, παλινδρομήσεις : 11.000 - 18.500 rpm	τεμ.	3
12	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό με ισχύ κινητήρα 1.400 W, ονομαστικές στροφές 5.500 min-1.	τεμ.	1
13	Ηλεκτρονική ηλεκτροκόλληση (inverter)	τεμ.	2
14	Σέγα	τεμ.	1
15	Αλυσοπρίονο ηλεκτρονικό	τεμ.	1

### 3) Διεύθυνση Ανακύκλωσης & Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων

#### Τμήμα Επισκευών και Συντήρησης Οχημάτων

Η διεκπεραίωση του έργου της Διεύθυνση Ανακύκλωσης & Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων 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 φορητών, 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 Διεύθυνσης. 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 περισσοτέρων 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 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.

Τελικά τα εργαλεία που εντάχθηκαν στην προμήθεια είναι τα εξής:

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	Αερόκλειδο επαγγελματικό 1" 346Kgm ροπή	τεμ	1
2	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	τεμ	3
3	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	τεμ	2
4	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου	τεμ	1
5	Βολτόμετρο 12-24V	τεμ	1
6	Κολλητήρι ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας με βάση	τεμ	2
7	Κολλητήρι τσεκούρι (χαβιάς) γειώσεων με πλάκα 150W	τεμ	1
8	Πιστόλι σιλικόνης (θερμοκόλλας) 80W σε κασετίνα	τεμ	2
9	Αντλία λαδιού 230V H26m 9 m3/h	τεμ	1
10	Καροτσόγρυλος αέρος 20tn	τεμ	3
11	Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη	τεμ	2
12	Φορητός εκκινητής - booster για επιβατικά και φορηγά	τεμ	2
13	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης	τεμ	2
14	Πιστόλι λαδιού – βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή	τεμ	3
15	Ψηφιακός μετρητής ροής λαδιού – βαλβολίνης για αντλία	τεμ	3
16	Διάφοροι φακοί και φορητά φωτιστικά εργασίας	τεμ	ποικίλει

Ειδικό εργαλείο αποτελεί το σύστημα διάγνωσης βλαβών οχημάτων, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες επισκευής των οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης με σύγχρονο τρόπο, δηλαδή με χρήση νέων τεχνολογιών διάγνωσης και αποκατάστασης βλαβών.

Το τελευταίο διάστημα καθώς γίνεται πιο ευρεία η χρήση των νέων οχημάτων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (προμήθεια του 2014-2015) το τεχνικό προσωπικό του Δήμου οικειοποιείται τα συστήματα ηλεκτρονικών ενδείξεων των νέων οχημάτων και έχει τη δυνατότητα να χειρίζεται τέτοιου είδους ηλεκτρονικά μέσα διάγνωσης και αποκατάστασης βλαβών, τα οποία γίνονται ευρύτερα γνωστά στον επαγγελματικό τομέα της επισκευής οχημάτων.

Τα παραπάνω νέα οχήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας καλύπτονταν μέχρι πρόσφατα από τις εγγυήσεις αγοράς τους. Αυτή τη στιγμή είναι άμεση ανάγκη αυτές οι εργασίες να περιέλθουν στην ευθύνη των τεχνικών του Τμήματος Επισκευών και Συντήρησης Οχημάτων.

Επίσης πρόκειται να εκτελεστεί προμήθεια ανταλλακτικών οχημάτων, γεγονός που σημαίνει ότι μεγάλο μέρος των επισκευών οχημάτων του Δήμου θα πραγματοποιούνται από τους τεχνίτες του Τμήματος Επισκευών και Συντήρησης Οχημάτων. Όμως η διάγνωση βλαβών, η παραγγελία των ανταλλακτικών και η ρύθμιση μετά την τοποθέτηση τους μπορεί να πραγματοποιηθεί αποτελεσματικά μόνο με τη χρήση ενός Διαγνωστικού Συστήματος Οχημάτων.

### **Τμήμα Καθαριότητας**

Το Τμήμα Καθαριότητας έχει στην αρμοδιότητά του την καθαριότητα και την ευταξία των κοινόχρηστων χώρων της πόλης.

Τα τελευταία χρόνια γίνεται όλο και μεγαλύτερη η ανάγκη επικουρίας αυτού του έργου από μηχανοκίνητα μέσα. Τέτοια μέσα θα πολλαπλασιάσουν την απόδοση των εργαζόμενων και θα βελτιώσουν την εικόνα της πόλης, αναβαθμίζοντας τις υπηρεσίες προς τους πολίτες σε σύγχρονο επίπεδο. Εκτός από τα οχήματα ή μηχανήματα έργου έχει προσδιοριστεί η ανάγκη προμήθειας των παρακάτω σύγχρονων μηχανημάτων:

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	Ηλεκτροκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο πεζού χειριστή	τεμ	10
2	Πλυστικό μηχάνημα Αυτόνομο ρυμουλκούμενο 500 bar	τεμ	1

Σημειώνεται ότι η Διεύθυνση Ανακύκλωσης & Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων δεν διαθέτει άλλα παρόμοια μηχανήματα σε χρήση ή σε απόσυρση

### **Γραφείο Κάδων και Πλυστικών του Τμήματος Καθαριότητας**

Το γραφείο κάδων και πλυστικών διαθέτει συνεργείο αποτελούμενο από έξι (6) εξειδικευμένους τεχνίτες επισκευής κάδων προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων και ασχολείται με όλες τις επισκευές μικρής κλίμακας που απαιτούνται, ώστε αυτό το τμήμα οτυ

αστικού εξοπλισμού να διατηρείται επαρκές σε αριθμό, λειτουργικό και ασφαλές στη χρήση του. Επειδή το μεγαλύτερο μέρος των κλασικών κάδων προσωρινής αποθήκευσης στο Δήμο Θεσσαλονίκης είναι μεταλλικού τύπου, το συνεργείο χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά συγκόλλησης, επεξεργασίας και βαφής μεταλλικών επιφανειών. Επίσης αναλαμβάνει μικρής κλίμακας οικοδομικές και σιδηρουργικές εργασίες για την οριοθέτηση των κάδων με μεταλλικά κολωνάκια είτε για την τοποθέτηση ή αποκατάσταση (στερέωση) των καλαθιών μικροαπορριμμάτων στην πόλη, ενώ επιλαμβάνεται και τις ηλεκτρικές βλάβες των press container. Πολλές από αυτές τις εργασίες πραγματοποιούνται επί τόπου. Επειδή ο εξοπλισμός του συνεργείου έχει ήδη απαξιωθεί χωρίς να αντικατασταθεί ή εκσυγχρονιστεί τα τελευταία χρόνια, στον συγκεκριμένο διαγωνισμό προβλέφθηκαν για προμήθεια τα παρακάτω εργαλεία:

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	Μπετονιέρα 1/2 σάκου βενζινοκίνητη 5,5hp	τεμ	1
2	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW	τεμ	1
3	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας (για επισκευή των υπαρχόντων ηλεκτρογεννητριών)	τεμ	3
4	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200 A	τεμ	2
5	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA) 400V 500A	τεμ	2
6	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	τεμ	1
7	Δράπανο 900W κρουστικό	τεμ	3
8	Δράπανο πνευματικό sds plus 1000W	τεμ	1
9	Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W	τεμ	1
10	Φρεζοδράπανο δαπέδου 1hp/400V	τεμ	1
11	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό παλμικό 400-600W	τεμ	1
12	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1000W	τεμ	5
13	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2000W	τεμ	1
14	Περιστροφικός αλοιφαδός 1100 W	τεμ	1
15	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	τεμ	1

### **Τμήμα Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων - ΣΜΑ**

Το Τμήμα ΣΜΑ έχει στην αρμοδιότητά του την καθημερινή συντήρηση και λειτουργία της μονάδας μεταφόρτωσης του Δήμου, που περιλαμβάνει εκτός από τις τέσσερις (4) πρέσες απορριμμάτων με τα φίλτρα τους, πλυντήριο οχημάτων, γεφυροπλάστιγγα, περιμετρικό φωτισμό, πυροσβεστικά συστήματα και μονάδα βιολογικού καθαρισμού. Γι αυτό το λόγο διαθέτει ομάδα έξι (6) τεχνικών, που επιλαμβάνεται τη διάγνωση βλαβών των συστημάτων συμπίεσης κλπ, την αποκατάσταση μεταλλικών μερών των συστημάτων, την επιτόπου διευθέτηση των δικτύων ηλεκτροφωτισμού, ύδρευσης, αποχέτευσης κλπ.

Γι αυτό το λόγο υπάρχει ανάγκη προμήθειας νέου εξοπλισμού μηχανικής υποστήριξης των παραπάνω εργασιών αλλά και αντικατάστασης παλιών μηχανημάτων, που απαξιώθηκαν. Στον συγκεκριμένο διαγωνισμό προβλέφθηκαν για προμήθεια τα παρακάτω εργαλεία:

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
1	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter mig 400V 350A	τεμ	1
2	Αερόκλειδο 1/2"	τεμ	1
3	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	τεμ	1
4	Μπουλονόκλειδο 400mm 710W	τεμ	1
5	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1500W ρυθμιζόμενος	τεμ	1
6	Αμπεροσιμπίδα AC 400V	τεμ	1
7	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	τεμ	1
8	Κολλητήρι ηλεκτρικό 70W/230V φωτιζόμενο με Led	τεμ	1
9	Αντλίες λυμάτων υποβρύχια 370W H4m 8m <sup>3</sup> /h	τεμ	4
10	Διάφορα φωτιστικά εργασίας	τεμ	ποικίλει

#### 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

- 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.

### **Τμήμα Μελετών και Σχεδιασμού Αστικού Περιβάλλοντος**

Το Τμήμα Μελετών και Σχεδιασμού Αστικού Περιβάλλοντος έχει την ευθύνη και την αρμοδιότητα σύνταξης μελετών ανάπτυξης πάρκων, επίβλεψης αντίστοιχων έργων, αποκατάστασης ζημιών κυρίως οικοδομικών εργασιών (σε πάρκα, στο χώρο φιλοξενίας ζώων, Ζωολογικός Κήπος, σε ακάλυπτους κοινόχρηστους χώρους κλπ), και ανακατασκευής χώρων πρασίνου του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Για το λόγο αυτό στελεχώνεται και από μόνιμο προσωπικό, για την αντιμετώπιση καθημερινών προβλημάτων στους χώρους πρασίνου και στο Ζωολογικό Κήπο, το οποίο απαρτίζεται από τεχνίτες οικοδομικών εργασιών (συνεργείο Δομικών Κατασκευών) και δενδροκηπουρούς (συνεργείο Ανακατασκευών).

Για την κάλυψη των αναγκών των παραπάνω συνεργείων απαιτούνται τα απαραίτητα υλικά, τα ανάλογα εργαλεία και μηχανήματα προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα προβλήματα που παρατηρούνται, καθημερινά, στους χώρους πρασίνου και στο Ζωολογικό Κήπο του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Ειδικότερα από τα συνεργεία του Τμήματος πραγματοποιούνται οι ακόλουθες εργασίες :

- καθαίρεσεις αόπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος
- τσιμεντοστρώσεις
- αποκατάσταση κατεστραμμένων πλακοστρώσεων
- τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου
- ανακατασκευές
- σοβατίσματα
- επενδύσεις
- χρωματισμοί
- αποξήλωση και απομάκρυνση, επικίνδυνων, σπασμένων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, γύρω από υφιστάμενα παρτέρια, αστικού εξοπλισμού κ.α.
- διαμόρφωση εδάφους
- φυτεύσεις - σπορές - διάστρωση φυσικού χλοοτάπητα - κλαδεύσεις και γενικές εργασίες σε χώρους πρασίνου.



Από τα μηχανήματα που έχει η Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος στη διάθεσή της από προμήθειες προηγούμενων ετών:

α) Ορισμένα, είτε λόγω παλαιότητας, είτε λόγω της έντονης χρήσης τους έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας, δεν επιδέχονται επισκευές, 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 επισκευές.

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

Επίσης στην νέα προμήθεια έχουν συμπεριληφθεί καινοτόμα μηχανήματα (ρομποτικό χλοοκοπτικό, τηλεκατευθυνόμενο μηχάνημα κοπής χόρτου) και κάποια είδη τα οποία η υπηρεσία δεν έχει προμηθευτεί σε προηγούμενους διαγωνισμούς (ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης με βυτίο τροχήματο δράπανο ηλεκτρικό κολωνάτο, φορητός κόφτης μετάλλων κ.λ.π.)

Επισημάνεται ότι στην εκτίμηση για τα μηχανήματα και τα αναλώσιμα τους, έχει ληφθεί υπόψη ότι με την εν λόγω προμήθεια η υπηρεσία θα καλύψει τις ανάγκες της για 2 έτη.

Επομένως με βάση τον προγραμματισμό της υπηρεσίας, για τα έτη 2019–2020 προσδιορίστηκε ότι για την αντικατάσταση και ανανέωση του εξοπλισμού θα απαιτηθεί η προμήθεια των ειδών του παρακάτω πίνακα στον οποίο γίνεται και ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	Διαθέσιμα Μηχανήματα	Μηχανήματα εκτός λειτουργίας που δεν επιδέχονται επισκευή	Μηχανήματα που προβλέπεται ότι θα τεθούν άμεσα εκτός λειτουργίας	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 2019-2020
1	Χλοοκοπτικό τρακτέρ	15	5	3	6
2	Επικαθήμενο χλοοκοπτικό τρακτέρ	X	X	X	1
3	Ρομποτικό χλοοκοπτικό	X	X	X	1
4	Τηλεκατευθυνόμενο μηχάνημα κοπής χόρτου	X	X	X	1
5	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος	2	1		1
6	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης 6-6.5 HP	35	10	6	14
7	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	5	2	2	6
8	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης με βυτίο τροχήματο	X	X	X	1
9	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	34	12	2	8
10	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος	4	X	2	4
11	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο	30	6	5	6
12	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο	22	8	6	8
13	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	2	1	X	2
14	Τροχός γωνιακός Φ115mm μπαταρίας 18V	X	X	X	2

15	Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης	X	X	X	1
16	Ηλεκτρικά κλαδευτήρια	X	X	X	2
17	Τηλεσκοπικό πτυσομένο πριόνι μπαταρίας συν. μήκος 150-200 cm	X	X	X	2
18	Αλυσοπρίονο με λάμα 45 εκ.	28	9	6	3
19	Φυσητήρας-απορροφητήρας βενζινοκίνητος	2	2		2
20	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200 A	X	1	X	1
21	Τροχός γωνιακός Φ115mm 720W	2	1	X	1
22	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 700-900W	4	2	X	1
23	Φορητός κόφτης μετάλλων 305mm 1750W	X	X	X	1
24	Δράπανο ηλεκτρικό κολωνάτο 710W	X	X	X	1
25	Φιλιέρα 230V 1700W για σωλήνες 1/2"-2"	X	X	X	1
26	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW	X	X	X	1
27	Σκαπτικό κατεδάφισης 1750W	1	1	X	1

### 5) Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων

Για την εκτέλεση όλων των εργασιών με τις οποίες βαρύνεται το Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων απαιτείται να έχει σε επάρκεια τον κατάλληλο εξοπλισμό μηχανημάτων έτσι ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί άμεσα, αποτελεσματικά και τεχνικά άρτια στο έργο του.

Επομένως για την αντικατάσταση και ανανέωση του εξοπλισμού θα απαιτηθεί η προμήθεια των παρακάτω:

- Ηλεκτρογεννήτρια-αυτορυθμιζόμενη:** με μέγιστη ισχύ 5,5 KVA: θα χρησιμοποιείται στους υπαίθριους χώρους των κοιμητηρίων που δεν έχουν ρεύμα για διάφορες εργασίες (ηλεκτροσυγκόλληση, αντλία νερού, δράπανο, κόφτης κ.λπ).
- **Σκαπτικό κατεδάφισης:** θα χρησιμοποιείται για υδραυλικές & οικοδομικές εργασίες στους χώρους των κοιμητηρίων (σπάσιμο διαδρόμων ταφώνων, πλάκες πεζοδρομίου κ.λπ).
- **Ηλεκτροκίνητο διατρητικό μηχάνημα:** θα χρησιμοποιείται στους χώρους των κοιμητηρίων για διάτρηση μπετόν, πλακών πεζοδρομίου και ασφάλτου.
- **Σιδηροπρίονο ταινίας:** θα χρησιμοποιείται σε χώρο του κοιμητηρίου "Αναστάσεως του Κυρίου" για κοπή σιδηροσωλήνων, σωλήνων μορφής σιδήρου κ.λπ, για περαιτέρω εργασίες εντός των κοιμητηρίων
- **Βενζινοκίνητος κόφτης:** θα χρησιμοποιείται εντός των κοιμητηρίων για επισκευή και συντήρηση σωλήνων ύδρευσης.

- **Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου:** θα χρησιμοποιείται στο χώρο του μαρμαρογλυφείου του κοιμητηρίου "Αναστάσεως του Κυρίου" για το τρόχισμα μαχαιριών μηχανήματος γραφής μαρμάρου
- **Επιτραπέζιος κόφτης μαρμάρου:** θα χρησιμοποιείται στο χώρο του μαρμαρογλυφείου του κοιμητηρίου "Αναστάσεως του Κυρίου" για κοπή μεγάλων μαρμάρων, τα οποία τοποθετούνται στους τάφους
- **Μεταφορική ταινία μαρμάρων για σπαστήρα:** θα χρησιμοποιείται στο χώρο του μαρμαρογλυφείου του κοιμητηρίου "Αναστάσεως του Κυρίου" όπου θα μεταφέρει τα μάρμαρα μέσω της μεταφορικής ταινίας στο στόμιο του σπαστήρα για να τα κάνει χαλίκι.
- **Αυλακωτήρας:** θα χρησιμοποιείται στους υπαίθριους χώρους των κοιμητηρίων, όπου θα ανοίγει αυλάκια για να μπουν σωλήνες ύδρευσης & άρδευσης( βρύσες ύδρευσης και μπεκ ποτίσματος).
- **Συμπιεστής εδάφους:** θα χρησιμοποιείται στους χώρους των κοιμητηρίων σε χώμα, άσφαλτο, πλακόστρωτο, τα οποία έχουν σκαφθεί και μπαζωθεί κατόπιν διαφόρων εργασιών (υδραυλικές, ηλεκτρολογικές, αρδευτικές κ.λπ)
- **Πλυστικό μηχάνημα:** θα τοποθετηθεί σε χώρο του κοιμητηρίου "Αναστάσεως του Κυρίου", όπου θα χρησιμοποιείται για πλύσιμο χορτοκοπτικών μηχανών, οχημάτων και σκαπτικών μηχ/των του κοιμητηρίου.
- **Ηλεκτρική φιλιέρα:** θα χρησιμοποιείται στους χώρους των κοιμητηρίων για τη κατασκευή σπειρωμάτων σωλήνων ύδρευσης .
- Παλετοφόρο 2 τόνων:** θα χρησιμοποιείται στους χώρους του κοιμητηρίου "Αναστάσεως του Κυρίου" για τη μεταφορά παλέτας πλακιδίων μαρμάρου

## 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 2019, 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 προς συμπλήρωση του υπάρχοντος στις αποθήκες που διαθέτουμε, αλλά και νέος.

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

A/A	Είδος	Υπάρχον	Νέα προμήθεια
1.	Βενζινοκίνητη αντλία υδάτων	τεμ 1	τεμ 2
2.	Γεννήτρια βενζίνης INVERTER	τεμ 3	τεμ 3
3.	Βενζινοκίνητος φυσστήρας	τεμ 0	τεμ 2

4.	Φορητό GPS	τεμ 0	τεμ 2
5.	Προβολέας με τρίποδα χαμηλής κατανάλωσης	τεμ 2	τεμ 4
6.	Κονταροαλυσσοπρίονα βενζίνης	τεμ 0	τεμ 2
7.	Αλυσσοπρίονα	τεμ 10	τεμ 2
8.	Αεροσυμπιεστής	τεμ 0	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.

## 7) Διεύθυνση Δημοτικής Αστυνομίας

Η Διεύθυνση Δημοτικής Αστυνομίας διενεργεί όλες τις αστυνομικής φύσεως ενέργειες (περίπολοι, έρευνες, έλεγχοι) σύμφωνα με τις αρμοδιότητες της, όπως αυτές καθορίζονται στο αρθρ. 1 του Ν.3731/2008, στον Ο.Ε.Υ. του Δήμου Θεσσαλονίκης (παρ. 1 έως 28) και στους σχετικούς κανονισμούς, λειτουργώντας σε εικοσιτετράωρη υπηρεσία.

Στο ανωτέρω πλαίσιο α) διενεργεί ελέγχους, β) προστατεύει τη δημοτική περιουσία, γ) συμμετέχει στην εφαρμογή των σχεδίων πολιτικής προστασίας, και δ) συνεργάζεται με φορείς, συλλόγους, εθελοντικές ομάδες, κ.λπ. για θέματα κοινωνικού περιεχομένου, πολλές φορές σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού και σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.

Τα ανωτέρω επιτελούνται από 64 ένστολους Δημοτικούς Αστυνομικούς, οι οποίοι επίκειται άμεσα να ενισχυθούν από 26 άτομα.

Λόγω των ανωτέρω, η Διεύθυνση Δημοτικής Αστυνομίας προτίθεται να προβεί σε προμήθεια υλικών σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
419	ΦΑΚΟΣ: Με λαμπτήρα LED και κατασκευή από αλουμίνιο • Μέγιστη ένταση τουλάχιστον 1250 Lumen και εμβέλεια 300 μέτρων	τεμ	90
468	Τρόμπα υψηλής πίεσης ελαστικών	τεμ	2

## 7) Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού & Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Το Τμήμα Μηχανογραφικής Υποστήριξης φροντίζει και ευθύνεται για την εγκατάσταση και συντήρηση των Κεντρικών Συστημάτων Η/Υ, των Δικτύων και Συστημάτων Επικοινωνιών, του Τερματικού Εξοπλισμού, των Υποστηρικτικών Συστημάτων και Διατάξεων και των τηλεφωνικών κέντρων τεχνολογίας IP.

Για το λόγο αυτό λειτουργεί στις εγκαταστάσεις του τμήματος ειδικός χώρος με σκοπό τον έλεγχο, την επισκευή και την επιδιόρθωση μηχανογραφικών συσκευών (ηλεκτρονικοί υπολογιστές, οθόνες, εκτυπωτές κλπ). Η προμήθεια των συγκεκριμένων ειδών / εργαλείων θα εξυπηρετήσει τις ανάγκες του Τμήματος για το σκοπό αυτό.

Ειδικότερα για τα καλώδια και τα πολύπριζα, για την κάθε θέση εργασίας ενός υπαλλήλου απαιτούνται τέσσερα έως έξι καλώδια δικτύου (δύο για τον ηλεκτρονικό υπολογιστή, δύο για το τηλέφωνο και δύο για τον εκτυπωτή) και ένα πολύπριζο, οπότε η προμήθεια των συγκεκριμένων ειδών κρίνεται απολύτως απαραίτητη για την εγκατάσταση του προαναφερθέντος εξοπλισμού"

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 965.892,09€ και χρηματοδοτείται από τον Προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης για το έτος 2019 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, 30.002/6699.01.01, 20.001/7131.02.01, 20.001/7131.01.01, 20.001/6699.01.00, 35/7131.02.01, 35/7131.03.01, 35/6672.01.01, 45/7131.02.01, 45/6672.01.01, 45/6699.01.01, 10.007/7131.02.01, 50/6699.01.01, 10.008/6699.01.01.

Θεσσαλονίκη 22-05-2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Αστ. Αστεριάδης

Ι. Πέγιος

Μ. Ζουρνά



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

«Προμήθεια μηχανημάτων και  
αναλώσιμων / ανταλλακτικών»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 965.892,09€  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 20/22-05-2019

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

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.

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

##### **Ευθύνη μειοδότη**

Ο μειοδότης ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων του ειδών και εγγυάται για την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Εάν εντός του χρόνου εγγύησης παρουσιασθεί έλλειψη συμφωνηθείσης ιδιότητας ή ελαττώματα, τα οποία δεν ήταν δυνατόν να διαπιστωθούν κατά την παραλαβή, ο Δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να επιδιώξει είτε την αναστροφή της αγοραπωλησίας είτε την ανάλογη μείωση του τιμήματος.

Στην περίπτωση παράδοσης είδους ακατάλληλου, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο κατάλληλο εντός επτά (7) το πολύ ημερών, συγχρόνως δε οφείλει να παραλάβει και να μεταφέρει το ακατάλληλο υλικό μέσα σε 48 ώρες. Επίσης ο προμηθευτής επιβαρύνεται με τα έξοδα μεταφοράς του αντικατασταθέντος είδους. Όλα γενικώς τα έξοδα μέχρι την παράδοση στα κατά τόπους έργα βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι παράδοσης αυτών στα κατά τόπους εργοτάξια.

#### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

##### **Παραλαβή υλικών - Οριστική παραλαβή**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 208, 209 και 221 παρ. 3 του Ν. 4412, από την αρμόδια επιτροπή.

Η παράδοση θα γίνει τμηματικά στα εργοτάξια σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και σε ποσότητες που θα καθορίζονται από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και θα αρχίσει αμέσως μετά την υπογραφή της συμφωνίας, και για όλο το χρονικό διάστημα μέχρι και 24 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Σαν μέρα παράδοσης θεωρείται η μέρα και η ώρα που θα προσκομισθούν τα είδη σε χώρο του

εργοταξίου καθοριζόμενο από την υπηρεσία και με ευθύνη μεταφοράς και εκφόρτωσης του προμηθευτή.

Η οριστική παραλαβή θα γίνεται με σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής την ίδια μέρα και ώρα της παράδοσης και αποθήκευσης μετά από μακροσκοπικό έλεγχο των ειδών. Ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε 7 ημέρες να προμηθεύσει το ζητούμενο είδος.

Κατά την παράδοση το κάθε προς προμήθεια είδος θα είναι έτοιμο για λειτουργία και θα συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενά του. Όλος ο υπό παράδοση εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και όχι μεταχειρισμένος ή ανακατασκευασμένος (refurbished).

Το προς προμήθεια είδος θα παραδοθεί από ειδικό τεχνικό εξουσιοδοτημένο από τον προμηθευτή, 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.

## **Άρθρο 4°**

### **Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς**

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

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι την ολική παράδοση των ειδών (συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς τους).

## **Άρθρο 5°**

### **Ευθύνη πωλητού και εγγύηση καλής λειτουργίας**

Η εγγύηση καλής λειτουργίας των μηχανημάτων θα καλύπτει υπεύθυνα τον χρόνο εγγύησης που ορίζει ο κατασκευαστής. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 1 χρόνο για τα βενζινοκίνητα και 2 χρόνια για τα ηλεκτρικά είδη. Στις τεχνικές προδιαγραφές για ορισμένα είδη υπάρχει απαίτηση για συγκεκριμένα έτη εγγύησης. Η έναρξη της εγγύησης θα ξεκινά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών.

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 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.

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. Τα προς προμήθεια είδη κατά προτίμηση να έχουν επίσημη τεχνική υποστήριξη στην πόλη μας.

**Άρθρο 6°****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 τεχνικά εγχειρίδια θα είναι γραμμένα στην Ελληνική 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).

**Άρθρο 7°****Τεχνικά χαρακτηριστικά προϊόντων**

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 περιοριστεί 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.

Όλα τα είδη του διαγωνισμού θα φέρουν απαραίτητα την σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

**Άρθρο 8°****Τεχνική προσφορά**

Ο φάκελος τεχνικής προσφοράς θα περιέχει:

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των προσφερομένων ειδών σαφώς στα Ελληνικά με υπογραφή & σφραγίδα της ενδιαφερόμενης επιχείρησης. Επίσης 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. 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.

Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει υπεύθυνα στην προσφορά του το εργοστάσιο στο οποίο παράγονται τα προσφερόμενα υλικά καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.

Πιστοποιητικό το οποίο να βεβαιώνει ότι έχουν πιστοποιηθεί με το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (του κατασκευαστή) 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. Επίσης γίνονται δεκτά στον διαγωνισμό πιστοποιητικά CERTIFICATE ( TUV CERT –BVQI Κ.Λ.Π.) για το σύστημα ποιότητας.

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

Τα προαναφερόμενα στο άρθρο 9 είναι απαραίτητα, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση.

Θεσσαλονίκη 22 - 05 -2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Αστ. Αστεριάδης

Ι. Πεγίος

Μ. Ζουρνά



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

«Προμήθεια μηχανημάτων  
 και αναλώσιμων / ανταλλακτικών αυτών»  
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 965.892,09€

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<b>CPV: 31100000-7 ( Ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρογεννήτριες και ηλεκτρικοί μετασχηματιστές )</b>		
1	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 1KVA inverter	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης inverter -Ισχύς 1KVA συνεχήs απόδοση -1 πρίζα 230 volt -Δοχείο καυσίμου βενζίνη 3,5lt -Τετράχρονος κινητήρας αερόψυκτος, τετράγωνος 0,9hr - 53cm3 -Στάθμη θορύβου 58db χαμηλή -Θερμικό προστασίας -Βάρος 13 kg
2	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 2KVA inverter	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης inverter -Ισχύς 2 KVA συνεχήs απόδοση -1 πρίζα 230 volt -Τετράχρονος κινητήρας αερόψυκτος, τετράγωνος 1,3hr - 105cm3 -Θερμικό προστασίας
3	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 4,0KW με μίζα	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης με μίζα -Ισχύς 4.000 watt, συνεχήs απόδοση -2 πρίζες 230 volt -δοχείο καυσίμου βενζίνη -τετράχρονος κινητήρας -έξοδος DC 12 volt /8,3 A -βολτόμετρο -θερμικό προστασίας τροχήλατη επί στιβαρού μεταλλικού πλαισίου με χειρολαβές
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 4,5KW με μίζα	Γεννήτρια βενζίνης, τάση/ συχνότητα: 230 V/ 50 Hz, ισχύς: 4,5 kW, εκκίνηση με μίζα, δοχείο καυσίμων χωρητικότητας 25 lt (αμόλυβδη), τροχήλατη επί στιβαρού μεταλλικού πλαισίου με χειρολαβές.
5	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW με μίζα	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης τετράχρονη 230V, αερόψυκτη με κινητήρα 13hr, 6kVA με μίζα, μπαταρία και αυτόματο σταθεροποιητή τάσης, με προστασία από υπερφόρτωση, 2 τουλάχιστον ρευματοδότες AC.
6	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 8,0KW με μίζα	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. ), τροχήλατη επί στιβαρού μεταλλικού πλαισίου με χειρολαβές.
7	Σταθεροποιητής τάσης για γεννήτριες	Σταθεροποιητής τάσης μονοφασικός 230V με ελάχιστη τάση εισόδου 160V και τάση εξόδου 230V. Μέγιστο ρεύμα τροφοδοσίας 30A και τάση 400V.

CPV: 34922000-6 ( Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών )								
8	Διαγραμμιστικό μηχανήμα	<p>Το διαγραμμιστικό μηχανάκι θα είναι αυτοκινούμενο και θα έχει αναδιπλούμενη βάση στο πίσω μέρος του για να στέκεται όρθιος ο χειριστής. Φέρει δύο πιστόλια ψεκασμού χρώματος και υπολογιστή για την αυτόματη μέτρηση γραμμής – κενού. Θα έχει δύο υδραυλικές αντλίες χρώματος για δυνατότητα ταυτόχρονης διαγράμμισης ψυχροπλαστικών χρωμάτων δύο (2) συστατικών ή με δύο χρώματα (πχ κίτρινο - μαύρο), δύο διαφορετικά δοχεία χρώματος (ένα για κάθε αντλία) και ρυθμιστή πίεσης ψεκασμού. Θα έχει σύστημα παροχής υαλόσφαιρας. Το σύστημα αποτελείται από αεροσυμπιεστή που παίρνει κίνηση από το ίδιο το μηχανήμα, δύο δεξαμενές υαλόσφαιρας και δύο πιστόλια ρίψης με τις βαλβίδες καθυστέρησης. Το μηχανήμα θα ξεκινάει τη λειτουργία του με μίζα, που η παροχή της θα γίνεται από ενσωματωμένη μπαταρία 12V. Θα υπάρχει η δυνατότητα προσάρτησης LED φωτισμού, για νυχτερινές εργασίες. Το μηχανήμα μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα μέχρι 16 χλμ ανά ώρα, ωστόσο για τη μεταφορά του στο χώρο εργασίας ενδείκνυται η φόρτωσή του σε άλλο μέσο (πχ. Τρέιλερ, φορτηγό)</p> <p><b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>  Μέγιστη πίεση χρώματος 228 bar (και στις δύο αντλίες)  Μέγιστη παροχή χρώματος 9,5 λίτρα ανά λεπτό ανά αντλία  Μέγιστη ταχύτητα διαγραμμιστικού 16 χλμ/ώρα  Βάρος μηχανήματος 392 κιλά (απόβαρο)  Δύο δεξαμενές χρώματος χωρητικότητας 56 λίτρων η κάθε μία  Φίλτρα χρώματος σε κάθε αντλία  Υπολογιστής ένδειξης – μέτρησης διαγράμμισης  Λειτουργία συστήματος υαλόσφαιρας 5,5 – 12 bar  Δύο δοχεία υαλόσφαιρας 40 λίτρων το κάθε ένα  Σήμανση CE</p>						
CPV: 42662000-4 ( Εξοπλισμός συγκόλλησης )								
9	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200 A	<p>Φορητή inverter ηλεκτροκόλληση 200 A. Χαρακτηριστικά: να διαθέτει HOT-START, ANTI-STICK, ARC FORCE, 220V, 7,2-8,0KVA περίπου, ρεύμα συγκόλλησης: 8-200A, μονοφασική, ασφάλεια 16A, ηλεκτρόδια 1,5-4mm(max), κατηγορία μόνωσης IP23, βάρος 5Kgr περίπου. Η ηλεκτροσυγκόλληση θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και θα παραδοθεί πλήρης με βαλιτσάκι, τσιμπίδα, καλώδια, σώμα γειώσεως και ιμάντα ανάρτησης.</p>						
10	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter mig 400V 350A	<p>Ηλεκτροσυγκόλληση inverter mig 400V 50Hz 15kVA διάμετρος σύρματος Φ 0,8-0,9-1,2mm  Απόδοση (EN 60974-1): 350A (35%)  Ισχύς: 14kVA – 15MMA  Ρύθμιση (MIG): 15-38 Volt  Σύρματα: φ0.8-0.9-1,2mm (κουλούρα 5kg)  Ηλεκτρόδιο: φ5mm (max)  Δυνατότητα συγκόλλησης:  με τσιμπίδα σύρματος και χρήση αερίου (MIG)  με τσιμπίδα σύρματος χωρίς χρήση αερίου (χρήση επικαλυμμένου σύρματος)  με τσιμπίδα ηλεκτροδίου (MMA)  Lift Arc TIG  Spool Gun για συγκόλληση με σύρμα αλουμινίου  Κατασκευασμένη σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα LVD: EN 60974-1 &amp; EMC: EN 60974-10</p>						
11	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA) 400V 500A	<p>Ηλεκτροσυγκόλληση τροχήλατη σύρματος και ηλεκτροδίου (MIG/MMA), τριφασική.  Ρεύμα συγκόλλησης (MIG) (A) : 50-500  Ρεύμα συγκόλλησης (MMA) (A) : 20-500  Ισχύς: 24,7 - 25,3 kVA  Ρύθμιση (MIG): 16,5-39 Volt  Σύρματα: φ1,0-1,2-1,6mm  Ηλεκτρόδιο: φ6mm (max)  Η ηλεκτροσυγκόλληση θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και θα παραδοθεί πλήρης με βαλιτσάκι, τσιμπίδα, καλώδια, σώμα γειώσεως.</p>						
12	Ηλεκτροσυγκόλληση TIG παλμικό inverter 180A	<p>Ηλεκτροκόλληση παλμικό inverter TIG με καλώδια και τσιμπίδα ηλεκτροδίου και το σώμα γείωσης</p> <table> <tr> <td>-Απόδοση</td> <td>180 A</td> </tr> <tr> <td>-Ισχύς (KVA)</td> <td>5,2 / 7,1</td> </tr> <tr> <td>-Τάση</td> <td>230 volt</td> </tr> </table>	-Απόδοση	180 A	-Ισχύς (KVA)	5,2 / 7,1	-Τάση	230 volt
-Απόδοση	180 A							
-Ισχύς (KVA)	5,2 / 7,1							
-Τάση	230 volt							

		-Ηλεκτρόδιο 4 mm (max) -Ρεύμα συγκόλλησης (A) 10-180 -Βάρος 6 kg περίπου
13	Φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης	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), M.X. ρυθμιστής (ασετιλίνη), M.X. PRO ρυθμιστής (ασετιλίνη), σετ 2 υποστροφή προλήψεις OX & AD, σετ OX & AD, ταχυσυνδέσμους τύπου σετ 2 x 4m OX & AD, σωλήνες Ø 20mm, καρτσάκι για 1m <sup>3</sup> OX & μπουκάλια μ.Χ. αερίου συγκόλλησης πλήρες σετ, κίτ ακροφυσίων 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 AMESH 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 AERIOY KIT - GAS ART 580 & OXYGEN/walkon/gys ή ισοδύναμο.
<b>CPV: 42123400-1 ( ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ )</b>		
33	Αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι 230V 1,5Hp	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι, συνεχούς ροής, χωρίς αεροφυλάκιο. Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):1,5. 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.
34	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 50 lt μονομπλόκ	Μονό-μπλοκ 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.
35	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2,2 HP 50 lt με ιμάντα	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2,2 HP 50 lt με ιμάντα -Ονομαστική ισχύς 2,2 HP -Τάση ρεύματος 220 volt 50 Hz -Μετάδοση κίνησης με ιμάντα -Δοχείο αποθήκευσης 50 lit
36	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 100 lt μονομπλόκ	Μονό-μπλοκ ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής 2 HP με αεροφυλάκιο 100 lt, Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος(HP): 2 Hp (1,5 kw), Lt/min: 250, πίεση: Bar/psi: 10 bar/145 psi, αεροφυλάκιο (lt):100, τροχήλατος.
37	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 3,0 HP 200 lt με ιμάντα	Αεροσυμπιεστής ηλεκτρικός, μονοφασικός, ελαιολίπαντος με αεροφυλάκιο 200λίτρα. Το μοτέρ θα είναι ηλεκτρικό 220V, 3hp 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.
<b>CPV: 42652000-1 ( Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός )</b>		
Εργαλεία μπαταρίας		
52	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 14,4V	Δραπανοκατσάβιδο 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 κατά είδος, σετ τρυπανιών για ξύλο κατ' ελάχιστο 6 τεμαχίων, σετ τρυπανιών για μέταλλο κατ' ελάχιστο 6 τεμαχίων και διάφορα εξαρτήματα.

53	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li, αποσπώμενη μπαταρία ιόντων λιθίου χωρητικότητας 2,0Ah, keyless τσοκ, ικανότητα διάτρησης ξύλου και χάλυβα, ελεγχόμενη ροπή στρέψης, Να περιλαμβάνει: set εξαρτημάτων, 2 μπαταρίες, πλαστική θήκη, φορτιστή, Ταχυσόκ.
54	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 3,0 Ah κρουστικό	Επαναφορτιζόμενο κρουστικό δραπανοκατσάβιδο 18Volt. Αναστροφικό, αυτόματο τσοκ, ηλεκτρικό φρένο/φρένο μοτέρ, ρυθμιστής ροπής, φως εργασίας, 3 μηχανικές ταχύτητες, μεταβλητή ταχύτητα, βαλτισάκι 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').
55	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 5,2 Ah κρουστικό	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 εργασίας, στιβαρό 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, πλαϊνή λαβή, άγκιστρο ζώνης, 2 μπαταρίες Li-Power (18 V/4.0 Ah), φορτιστής ASC 30-36 V "AIR COOLED", πλαστική θήκη).
56	Δραπανοκατσάβιδο 20V Li κρουστικό	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, 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 <sup>2</sup> , δόνηση α (ISO-28927 - 2) 12,2 m / s <sup>2</sup> , δόνηση K (ISO-28.927-2) 2.3 m / s <sup>2</sup> , (Περιεχόμενα συσκευασίας : 2 μπαταρίες Li-Power Extreme (20 V/4.0 Ah), φορτιστής) ενδεικτικού τύπου Chicago Pneumatic CP8848 ή ισοδύναμο.
57	Περιστροφικό πιστολέτο 36 V	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 -ταχυσόκ 13mm -οδηγός βάθους 210mm -πρόσθετη χειρολαβή
58	Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπανοκατσάβιδο.	Σετ 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 Δραπανοκατσαβίδο, 1 Πλαστική βάλιτσα, 1 ταχυφορτιστής ALG 50, 2 Μπαταρίες Lion).
Εργαλεία 230V		
59	Δράπανο 900W κρουστικό	Δράπανο 900W κρουστικό, μέγεθος τσοκ 13 mm αυτόματο, μεταβλητής ταχύτητας, ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενες στροφές, με ρυθμιζόμενο οδηγό βάθους και πλευρική (βοηθητική) λαβή, Το δράπανο ακόμα θα έχει δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία και θα έχει δυνατότητα να υποστηρίξει μύτες κατσαβιδιού. Με προστασία υπερφόρτωσης και προστασία από ακούσια επανεκκίνηση. Λαβή με λαστιχένια επένδυση: αντικραδασμική, άνετη και ασφαλής.
60	Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt κρουστικό	Ηλεκτρικό Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt τουλάχιστον με περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας, με συμπλέκτη ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει. Το δράπανο ακόμα θα έχει δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία και θα έχει δυνατότητα να υποστηρίξει μύτες κατσαβιδιού. Με προστασία υπερφόρτωσης και προστασία από ακούσια επανεκκίνηση. Λαβή με λαστιχένια επένδυση: αντικραδασμική, άνετη και ασφαλής.
61	Δράπανο πνευματικό sds plus 1000W	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 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: Βελони 250mm, Καλεμι 20x250mm, Τρυπανι Sds-plus 6x160mm, Τρυπανι Sds-plus 8x160mm).
62	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 850 W	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS – PLUS -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 ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: -Κασετίνα εργαλείων -Οδηγός βάθους 210 mm -πρόσθετη χειρολαβή
63	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 1100W	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 1100W 2 ταχυτήτων, -Ονομαστική ισχύς 1.100 watt -Τάση 230 volt -Ροπή στρέψης 18 Nm -Μέγιστη ενέργεια κρούσης 4j

		-Τσοκ sds – plus
64	Περιστροφικό πιστολέτο πνευματικό SDS-MAX 1300W	<p>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 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, στοπι 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 VibraTech (MVT), οδηγός βάθους διάτρησης, λιπαντικό για το άκρο σύνδεσης των εργαλείων, πανί καθαρισμού, πλαστική θήκη).</p>
65	Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W SDS-MAX	<p>Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W. Πιστολέτο γενικής χρήσης για γρήγορο τρύπημα και καλέμισμα με τσοκ SDS-MAX. Ικανότητα οπής με ποτηροκόρωνα: 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 εγκαίρως την ανάγκη για αλλαγή ψηκτρών), με βαλίτσα και εξαρτήματα</p>
66	Σκαπτικό Κατεδάφισης 1750W	<p>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 συμπαραδιδόμενο τρόλεϊ, τιμές μέτρησης υπολογισμένες κατά EN 60745, συνολικές τιμές ταλαντώσεων (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων), τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah 13.0 m/s<sup>2</sup>, ανασφάλεια K 2.0 m/s<sup>2</sup>, ονομαστική ισχύς: 1.750 W, ενέργεια κρούσης, μέγ. 41 J, αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 1.300 min<sup>-1</sup>, ενδεικτικό βάρος: 16,5 kg, υποδοχή εργαλείου εσωτερικό εξάγωνο 30 mm, ενδεικτικού τύπου Bosch GSH 16 Professional ή ισοδύναμο. (συνοδεύεται από 3 βελόνια και από 2 σετ κοπίδια (2,5-5-7,5-10cm), λαβή μεταφοράς, πανί μηχανής, πρόσθετη χειρολαβή, σωληνάριο γράσου, τρόλεϊ μεταφοράς)</p>
67	Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W	<p>Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W και άνω ενέργεια κρούσης από 44,9 έως 62J</p> <p>Το σκαπτικό (κατεδαφιστικό) θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον ενδεικτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>Ονομαστική ισχύς: 2000 Watt</p> <p>Τάση: 220Volt</p> <p>Ισχύς κρούσης: μέγιστο 62 joule</p> <p>Κρούσεις ανά λεπτό: 900bpm</p> <p>Το σκαπτικό (κατεδαφιστικό) θα πρέπει να φέρει σήμανση CE.</p>
68	Φρεζοδράπανο δαπέδου 1hp/400V	<p>Φρεζοδράπανο δαπέδου 1hp/400V τραπέζι 585X190mm, 95-1600rpm 6 ταχυτήτων διατρητική ικανότητα 40mm</p> <p>Μοτέρ (HP) 1/400</p>

		<p>Τραπέζι (mm) 585x190          Στροφές (R.P.M.) 95x1600          Ικανότητα (mm) τρυπήματος 40-φρεζαρίσματος 80-κολαουζιέρας M24          Διαδρομή (mm) κώνου (άξονα) 130          Αριθμός Ταχυτήτων 6          Το φρεζοδράπανο δαπέδου θα πρέπει να φέρει σήμανση CE.</p>
69	Δράπανο ηλεκτρικό κολωνάτο 710W	<p>Δράπανο ηλεκτρικό κολωνάτο          Τάση λειτουργίας 230V, 50Hz, Ισχύς εισόδου 710W, Στροφές (1η / 2η ταχύτητα): 200-850/600-2,500rpm, Τύπος λέιζερ 1,5. Κατηγορία λέιζερ 2. Μέγιστη διάμετρος τρυπήματος σε χάλυβα 13mm. Μέγιστη διάμετρος τρυπήματος σε ξύλο 40mm. Περιοχή σύσφιγξης τσοκ 1,5-13mm. Διαδρομή τρυπήματος 90mm. Διαστάσεις πλάκα βάσης (ΠΧΒΧΥ) 330X350X30mm.</p>
70	Μπουλονόκλειδο 400mm 650W	Μπουλονόκλειδο 400mm 650W, στροφές 0-2100, 2800 κρούσεις ανά λεπτό, ροπή 600Nm 1/2" με καλώδιο, βάρος 3kg.
71	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό παλμικό 400-600W	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό παλμικό 400-600W με τετράγωνη υποδοχή 1/2" και μια σειρά καρυδάκια σε βαλιτσάκι
72	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων	<p>Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων με ηλεκτρονική ρύθμιση &amp; περύγια αναδευτήρα Φ120 mm,          -Ισχύς 1.400 watt          -Τάση 230 volt</p>
73	Ηλεκτροκίνητο διατρητικό μηχάνημα με βάση 2400 W (καροτιέρα)	<p>Κινητήρας:          Ισχύς εισόδου 2400 W          Τάση 230 / 110 V          Phases 1          Amperage 9 / 20 A          Spindle speed full load 2 values 185/455 rpm          Αναλογία απόδοσης, W 1500/0 W          διαβαθμισμένο ρεύμα, A 9/20 A          Drill diameter, max 250 mm</p> <p>Το Ηλεκτροκίνητο διατρητικό μηχάνημα είναι ένα σύστημα ηλεκτροκίνητου διατρητικού με βάση για μια τεράστια ποικιλία εφαρμογών διάτρησης. Ένα ιδανικό σύστημα για μεσαίες διατρήσεις σε τοίχους, δάπεδα και οροφές με διάμετρο έως 250 mm. Η βάση είναι εύκολο να γείρει, το οπίσθιο στήριγμα παρέχει αξιόπιστη και σταθερή γωνιακή διάτρηση, εξοικονομώντας σας χρόνο εγκατάστασης και σωματική κόπωση. Το σύστημα αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάτρηση σε εξαερισμούς και υδραυλικά κανάλια, σωλήνες εκκένωσης αποβλήτων, σε φράγμα και σε οδικά σήματα. Βέλτιστη ταχύτητα εκκίνησης- Μονάδα με μονό και διπλό ρουλεμάν για αποτελεσματική διάτρηση. Φιλικό προς το χρήστη πλάκα βάσης- Ελαφριά βάση κατασκευασμένη από αλουμίνιο με ενσωματωμένη βάση υπό κενό, που σημαίνει γρήγορη ρύθμιση χωρίς ζημιές στον περιβάλλοντα χώρο. Προστασία υπερφόρτωσης- Αυξάνει την παραγωγικότητα και επεκτείνει τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Εύκολη μεταφορά- Η βάση είναι εξοπλισμένη με τροχούς μεταφοράς. Ενδεικτικού τύπου HUSQVARNA DMS 240</p>
<b>CPV: 42652000-1 ( Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός )</b>		
157	Τροχός γωνιακός Φ115mm μπαταρίας 18V	<p>Γωνιακός Τροχός μπαταρίας 115mm ο οποίος θα συνοδεύεται από φορτιστή και επιπλέον μπαταρία.          Βάρος: 2-3Kg          Με μοτέρ brushless (χωρίς καρβονάκια)          Τάση: 18V          Ταχύτητα: 10.000          Χωρητικότητα Μπαταρίας: 4Ah</p>
158	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 18V	<p>Γωνιακός Τροχός μπαταρίας 18 Volt Ø 125 mm          Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,2          Τάση Μπαταρίας (Volt) : 18 Li-Ion          Δίσκοι λείανσης Ø (mm): 125          Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 8.000          Σπείρωμα ατράκτου : M 14          Βάρος με μπαταρία (Kg) : 2.4          Στιβαρό και ανθεκτικό στη φθορά χάρη στο 4-pole κινητήρα          Λεπτό περίβλημα του κινητήρα για καλύτερο χειρισμό          Περιστρεφόμενη μπαταρία για εργασία σε δύσκολα προσβάσιμα σημεία          Αφαιρούμενο φίλτρο σκόνης για προστασία έναντι διείσδυσης σωματιδίων</p>



		<p>Ταχεία αλλαγή εργαλείου χωρίς κλειδί</p> <p>Ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα, ρυθμίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς εργαλεία. Υψηλή ροπή στρέψης. Ηλεκτρονική ομαλή εκκίνηση</p> <p>Φωτεινό σήμα ενημέρωσης σχετικά με ειδικές συνθήκες (π.χ. ενεργοποιημένη προστασία από ακούσια επανεκκίνηση). Θερμική προστασία έναντι υπερφόρτωσης</p> <p>Προστασία από ακούσια επανεκκίνηση. Τεχνολογία AIR COOLED για μικρό χρόνο φόρτισης και μεγάλη διάρκεια ζωής. Μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης</p> <p>Τεχνολογία Metabo Ultra-M: Πολυλειτουργικό σύστημα επιτήρησης για την προστασία του μηχανήματος και των μπαταριών</p> <p>Περιεχόμενα συσκευασίας:</p> <p>Προστατευτικό κάλυμμα, Φλάντζα στήριξης, Παξιμάδι στερέωσης (χωρίς εργαλείο), Χειρολαβή, Φίλτρο σκόνης, 2 μπαταρίες Li-Power Extreme (18 V/5.2 Ah)</p> <p>Φορτιστής ASC 30-36 V "AIR COOLED", Πλαστική θήκη</p> <p>Ενδεικτικού τύπου Metabo W 18 LTX 125</p>
159	Τροχός γωνιακός Φ115mm 720W	<p>Τροχός γωνιακός Φ115mm</p> <p>Τάση λειτουργίας 220Volt, Ισχύς εισόδου 720Watt, Ταχύτητα χωρίς φορτίο 11000rpm (στρ/ανά λεπτό), πλαϊνή χειρολαβή, κλειδί αλλαγής, συμριδόδισκος. Μέγιστη διάμετρος δίσκου 115mm, Βάρος εργαλείου 1,8kg</p>
160	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 700-900W	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 700-900W τουλάχιστον και βάρους έως 2 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 11.000 rpm τουλάχιστον, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδίωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου, Μήκος Καλωδίου 2m</p>
161	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1000W	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 1000W τουλάχιστον και βάρους έως 2 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 11.000 rpm τουλάχιστον, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδίωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου, Μήκος Καλωδίου 2m.</p>
162	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1500W ρυθμιζόμενος	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm με ρύθμιση των στροφών, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 1500W τουλάχιστον και βάρους έως 2,5 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 2.800 – 11.000rpm, ροπή στρέψης 3,5, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδίωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου.</p>
163	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2000W	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 2000W τουλάχιστον και βάρους έως 5 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 6600rpm, με προεκκίνηση, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδίωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου.</p>
164	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2400W	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 2400W τουλάχιστον και βάρους έως 5 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 6600rpm, με προεκκίνηση, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδίωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου.</p>
165	Φορητός κόπτης μετάλλων 305mm 1750W	<p>Φορητός κόπτης μετάλλων 305mm</p> <p>Διαμαντόδισκος Φ305mm. Κοπή (μοίρες / διάμετρος: Σωλήνες 90μοίρες 115χιλ.. Υλικό με γωνίες 90μοίρες 75X150mm. Ισχύς 1750W/1300rpm. Βάρος 19,0kg. Δίσκος με widia.</p>
166	Δισκοπρίονο κοπής σιδήρου 1200W	<p>Δισκοπρίονο κοπής σιδήρου</p> <p>-Ισχύς 1.200 watt</p> <p>-Δίσκος κοπής Φ 160 X 20 mm</p> <p>-Βάθος κοπής 0-55 mm</p> <p>-Στροφές χωρίς φορτίο 5.600/min</p>

		-Στόμιο αναρρόφησης
167	Σιδηροπρίονο ταινίας 400V 1100W	Σιδηροπρίονο ταινίας με υδραυλικό έμβολο για αυτόματη κάθοδο Ισχύς (W): 1100 Τάση (V): 400 Ταχύτητα ταινίας (m/min): 36/72 Κοπές 0°: 170/ 170/ 210x140 Διαστάσεις ταινίας: 2460x27x0,9 mm Βάρος (kg): 220 περίπου Τύπου FABEL G4023
168	Βενζινοκίνητος κόφτης δομικών υλικών 13 Hp	Βενζινοκίνητος κόφτης δομικών υλικών με δύο δίσκους κοπής -Ισχύς 13 Hp -Δίσκος κοπής 350 X 460 -Στροφές κινητήρα 3.600
215	Σέγα μπαταρίας 18V	Επαναφορτιζόμενη σέγα λιθίου -Τάση 18 volt -Ισχύς 4 AH -Με δύο μπαταρίες
216	Σπαθόσεγα μπαταρίας 18V	Σπαθόσεγα μπαταρίας 18V Με μπαταρία λιθίου 5Ah Νέα σχεδίαση, συμπαγής και εργονομική λαβή για εύκολο και ισορροπημένο χειρισμό Γρήγορη αλλαγή σπαθόλαμας χάρη στο SDS. Φως φωτοδιόδου (LED) για ιδανική ορατότητα στο επεξεργαζόμενο κομμάτι κατά το πριόνισμα. Μήκος παλινδρόμησης: 21 mm Βάθος κοπής σε ξύλο: 200 mm Συμπαράδιδόμενα: 2 μπαταρίες λιθίου 5,0 Ah, ταχυφορτιστής, 3 σπαθόλαμες flexible, βαλίτσα τύπου BOSCH GSA 18 V-LI
217	Σέγα 700W	Εργαλείο κοπής σέγα (ηλεκτρική). Εργαλείο κοπής χειρός [παλινδρομική σέγα] σε ειδικό βαλιτσάκι μεταφοράς, με ρυθμιζόμενο συμπαγές πέλμα, δυνατότητα «φαλτσοκοπής» ως 45o. Ισχύς μεγαλύτερη των 700W, μακρύ καλώδιο παροχής (>=3μ), εύκολη αλλαγή πριονόλαμας, ασφάλιση πριονόλαμας, εργονομική και αντιολισθητική λαβή, διαδρομή λάμας μεγαλύτερη ή ίση των 20 χλστ., δυνατότητα κοπής ξύλου (>90 χλστ), μετάλλου (>10χλστ), αλουμινίου (>15 χλστ), εξωτερική αναρρόφηση (στόμιο), σε βαλιτσάκι μεταφοράς. (Ενδεικτικοί τύποι: BOSCH - GST 150 BCE, MAKITA 4350FCT).
218	Σπαθόσεγα 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). Τύπου Metabo SSE 1100
219	Δισκοπρίονο 1400W	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, φουσητήρας 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/s², ανασφάλεια K 1.5 m/s², ενδεικτικού τύπου BOSCH GKS 190 Professional ή ισοδύναμο. (περιεχόμενο συσκευασίας: Εξάγωνο κλειδί τύπου Άλλεν SW 5, κασετίνα εργαλείων, οδηγός παραλλήλων, πριονόδισκος HM 190 mm Ø, προσαρμογέας αναρρόφησης).
220	Φαλτσοπρίονο ξύλου 1800W	Φαλτσοπρίονο ξύλου -Τάση 230 volt -Ισχύς 1.800 watt -Ταχύτητα στροφών 5.000 R.P.M -Με δίσκο κοπής
221	Ηλεκτρικό πριόνι 1200W	Ηλεκτρικό πριόνι κατάλληλο για κοπή ξύλου –σιδήρου ανοξείδωτου κ.λπ -Μοτέρ 220 volt -Ισχύς 1.200 watt -Στροφές 0-2.600 min-1 -Ρυθμιζόμενος οδηγός κοπής

242	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο 350 W	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο, κατανάλωση : 350 W, παλινδρομήσεις : 10.000 - 19.500 rpm, καλώδιο 5 m, ενδεικτικό βάρος 1,4 kg, προσαρμογέας 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 , κοκκομετρίας 60 / 80 / 120 /180, 1 Πλάκα Λείανσης διάτρητη Ø 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).
243	Παλμικό πολυεργαλείο μπαταρίας 18V	Παλμικό επαναφορτιζόμενο πολυεργαλείο μπαταρίας, τάση Μπαταρίας : 18V, χωρητικότητα Μπαταρίας: 2.5 Ah, παλινδρομήσεις: 11.000 - 18.500 rpm, ενδεικτικό βάρος 1,8 kg, προσαρμογέας εξαρτημάτων : QuickIN, πλάτος Παλινδρόμησης : 2x1,7 μοίρες, 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)
244	Περιστροφικός αλοφαδός 1100 W	Περιστροφικός αλοφαδός 1100 W επαγγελματικός Φ180mm Χαρακτηριστικά: Εμπρός τμήμα με εργονομική λαβή για άνετο και ασφαλή χειρισμό Ομαλή (βραδεία) εκκίνηση για την αποφυγή γρατσουνιών πάνω στην επιφάνεια Πλευρική λαβή αναστρέψιμη (δεξιά - αριστερά) Ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας Ηλεκτρικά μέρη μονωμένα με ειδικές ρητίνες για μεγαλύτερη προστασία και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του εργαλείου Τεχνικά Χαρακτηριστικά : • Ισχύς : 1.100 Watt περίπου • Ομαλή Εκκίνηση : Ναί • Μέγιστος Δίσκος : έως 200mm -Στροφές χωρίς φορτίο 700 – 2.200/min -Κομπλέ με τους δίσκους
245	Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου 380V	Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου -Διάμετρος πέτρας 100 mm -Πλάτος πέτρας 50mm -Διάσταση τρύπας 20 mm -Στροφές κινητήρα 5.200 rpm -Μοίρες τροχίσματος 0-180 -Τάση ρεύματος 380 volt 50 Hz - Διαμαντόπετρα 100 X 50 mm
246	Διπλός λειαντήρας σταθερός 1000W	Διπλός λειαντήρας σταθερός -Τάση 230 volt -Ισχύς 1.000 watt
249	Επιτραπέζιος κόφτης μαρμάρων 18 kW 400 V	Ο κόφτης είναι ένα γρήγορο και αξιόπιστο γεφυροπρίονο 5 αξόνων. Έχει αναπτυχθεί για διαδικασίες κοπής υψηλής ακρίβειας σε κεραμικά, χαλαζίτες, καθώς και μάρμαρα και γρανίτες. Το αποκλειστικό χαρακτηριστικό είναι η μονολιθική δομή από ανοξείδωτο χάλυβα, η οποία εγγυάται συνολική αντοχή στη διάβρωση και αξιοσημείωτη διάρκεια κατά τη διάρκεια του χρόνου. Το πριόνι γέφυρας μπορεί να έχει τόσο χειροκίνητες όσο και ολικές αυτοματοποιημένες λειτουργίες, χάρη στα προηγμένα επίπεδα του λογισμικού, τα οποία επιτρέπουν την εύκολη επεξεργασία πολλών εργασιών όπως πολλαπλές γραμμικές κοπές, κάθετες γραμμικές κοπές, κοπής, κόψιμο κουζινών / λουτρών, βαθμονόμηση, διακοσμητικά τοιχώματα, διαμόρφωση, κεκλιμένα κομμάτια, καθαρά και καθαρά κομμάτια, αφαίρεση, απόξεση, σκάλες σε σχήμα ανεμιστήρα, ανάγνωση προτύπων και πολλά άλλα. Το ενσωματωμένο λογισμικό είναι φιλικό προς το χρήστη και διαισθητικό, μπορεί να συνδυαστεί με το σαρωτή πλακών, καθώς και ο μετρητής συστημάτων και προτύπων. Μαζί μπορούν να ξεκινήσουν τη διαδικασία Χαρακτηριστικά Δομή από ανοξείδωτο χάλυβα Χάρη στη μονολιθική δομή από ανοξείδωτο χάλυβα, είναι ένα ανθεκτικό μηχάνημα που διατηρεί την ποιότητά του με την πάροδο του χρόνου Ακρίβεια και αξιοπιστία Η χρήση βιδών επανακυκλοφορίας και μηδενικών οδοντοτροχών καθιστά τις κινήσεις του

		<p>μηχανήματος εξαιρετικά ακριβείς, δημιουργώντας έτσι εξαιρετικά λεπτομερή έργα</p> <p>Δείκτης λείζερ</p> <p>Η συσκευή δείχνει εκ των προτέρων τη δίοδο του δίσκου, υποδεικνύοντας τη σωστή θέση της τομής</p> <p>Λογισμικό</p> <p>Το λογισμικό επιτρέπει την αυτόματη κοπή ενός ευρέος φάσματος υλικών, χάρη και στην αλληλεπίδραση του PhotoScan</p> <p>Σύστημα εντολών</p> <p>Η κονσόλα εντολών περιλαμβάνει όλα όσα χρειάζεστε για να ελέγξετε το μηχάνημα: την οθόνη αφής, το ποντίκι, το πληκτρολόγιο, τα κουμπιά εντολών και το joystick. Είναι δυνατό να χρησιμοποιήσετε τη μηχανή εξ αποστάσεως χάρη σε ένα φορητό</p> <p>Συνολικές διαστάσεις 262,59 x 151,57 x H114,96 in</p> <p>Περιοχή εργασίας X133,85 - Y94,48 - Z12,60 in</p> <p>Άξονας W περιστροφή 0 ° ÷ 360 °</p> <p>Περιστροφή ενός άξονα 45 ° ÷ 90 ° (προαιρετικά 0 ° ÷ 90 °)</p> <p>Ισχύς άξονα 11,8 kW</p> <p>Ταχύτητα περιστροφής του άξονα 0 ÷ 4500 σ.α.λ.</p> <p>Διαστάσεις πίνακα X129,92 - Y78,74 in</p> <p>Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 400 V (3P + N + GND) 50/60 Hz</p> <p>Εγκατεστημένη ισχύς 18 kW</p> <p>Κίνηση ταχύτητας άξονα X 1181,10 ίντσες / λεπτό</p> <p>Μετακίνηση ταχύτητας αξόνων Y 787,40 in / min</p> <p>Μετακίνηση ταχύτητας αξόνων Z 472,44 ίντσες / λεπτό</p> <p>Διάμετρος δίσκου min. 13,78 in - max. 19,68 in (προαιρετικά 24,60 in)</p> <p>Μέγιστη. βάθος κοπής 5,12 in (19,68 σε δίσκο)</p> <p>Ενδεικτικού τύπου Helios Cut 500</p>
250	Μεταφορική ταινία για μεταφορά μαρμάρων σε σπαστήρα 3 Hρ	<p>Μεταφορική ταινία για μεταφορά μαρμάρων σε σπαστήρα</p> <p>-Μήκος 4,20 m</p> <p>-Πλάτος 60 cm</p> <p>-Με παραπέτα και χοάνι υποδοχής υλικού</p> <p>-Μεταλλική στήριξη με ρόδες για εύκολη μετακίνησή της</p> <p>-Ισχύς ηλεκτροκινητήρα 3 Hρ</p> <p>-Ηλεκτρικός πίνακας για τον χειρισμό της ταινίας</p> <p>-Τάση 230 – 380 volt</p>
<b>CPV: 16600000-1 ( Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα )</b>		
261	Αλυσοπρίοιο βενζινοκίνητο 2,5-2,7HP	<p>Αλυσοπρίοιο. Ελαφρύ, βάρους 4,5 kg περίπου, με κινητήρα βενζίνης και ισχύος 2,5-2,7HP, με μήκος λάμας 45 cm τουλάχιστον, εξοπλισμένο με αντλία βενζίνης και διακόπτη σβησίματος αυτόματης επαναφοράς. Ενδεικτικού τύπου Husqvarna 445.</p>
262	Αλυσοπρίοιο 230V 1,5KW	<p>Ηλεκτρικό αλυσοπρίοιο 230V/50Hz για χρήση σε κατασκευαστικές / οικοδομικές εργασίες. Το αλυσοπρίοιο θα είναι ισχυρής κατασκευής, εργονομικό, με ικανό μήκος καλωδίου τροφοδοσίας (&gt;4μ.), εφοδιασμένο και εξοπλισμένο με όλους τους μηχανισμούς και διατάξεις ασφάλειας που απαιτούνται (εκκίνηση, υπερφόρτωση, ακαριαία διακοπή κίνησης-φρένο). Θα φέρει ισχυρό κινητήρα και εύκολη πρόσβαση στα χειριστήρια. Στο αλυσοπρίοιο θα ενσωματώνονται διατάξεις τάνυσης (τέντωμα) και αυτόματης λίπανσης της αλυσίδας. Η ισχύς του κινητήρα δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη των 1,5KW και το βάρος να μην ξεπερνάει τα 5 kg. και το μήκος της λάμας άνω των 30 εκατ. Το αλυσοπρίοιο θα συνοδεύεται από την ειδική θήκη μεταφοράς του. (Ενδεικτικοί τύποι: STIHL MSE ή HUSQVARNA 420EL)</p>

263	Τηλεσκοπικό Κονταροπρίοιο hp 1.3	Τηλεσκοπικό Κονταροπρίοιο Κυβισμός (cm <sup>3</sup> ) 25,4 Ισχύς kW 1.0 / hp 1.3 Στροφές ανά λεπτό ρελαντί (σ.α.λ.) 3.000 Στροφές ανά λεπτό μέγιστης ισχύος (σ.α.λ.) 8.500 δοχείου καυσίμου βενζίνης Συνιστώμενα μήκη λάμας (inch/cm) 10"-12" / 25-30 Μήκος λάμας (inch/cm) 10"/25 Μέγιστο συνολικό μήκος (με την κεφαλή) 397cm Βάρος χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα 7kg Στάθμη πίεσης θορύβου 89 Ενδεικτικού τύπου Husqvarna - 525PT5S
264	Τροχιστικό αλυσίδας 230V 800W	Τροχιστικό αλυσίδας ηλεκτρικό με αυτόματη μετακίνηση αλυσίδας -Τάση 230 volt -Ισχύς 800 watt
284	Φυσητήρας ηλεκτρικός 600W	Ισχύς: 600W Πίεση : 0-5.7 kPa Ογκος : 0-4.1m <sup>3</sup> /min Ταχύτητα χωρίς φορτίο : 0-16000rpm Μήκος Καλωδίου 2.5m Βάρος: 2,0kg ενδεικτικού τύπου MAKITA UB1103
285	Φυσητήρας- απορροφητήρας βενζινοκίνητος 1,1hp	Βενζινοκίνητος φυσητήρας απορροφητήρας, κατάλληλος για την περισυλλογή κομμένης χλόης /φύλλων, να συνοδεύεται από σάκκο συλλογής, -Κυβισμός 28 κυβικά εκ. περίπου) -ισχύς 1,1 hp περίπου -παροχή 750-770 m <sup>3</sup> /h βάρος όχι μεγαλύτερο των 5 κιλών
286	Ηλεκτρικά κλαδευτήρια κοπής 40-50 mm	Ηλεκτρικά κλαδευτήρια Δυνατότητα κοπής κλάδου διαμέτρου 40-50 mm Βάρος 840g - 880g Περιλαμβάνει μπαταρία ,φορτιστή ,ζώνη ,θήκη , λάστιχο μπράτσου και γράσο
287	Τηλεσκοπικό Πριόνι Πτυσσόμενο Μπαταρίας 2000W	Τηλεσκοπικό Πριόνι Πτυσσόμενο με Μπαταρία , 2000 W Πριόνι με Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία Κατάλληλο Για Κλάδεμα Ψηλών Δένδρων Πτυσσόμενο Μήκος: 1.5-2 m Ρυθμιζόμενη Γωνία Κοπής Διάρκεια Μπαταρίας Περισσότερο απο 1 Ημέρα Μπαταρία: 2000 W Βάρος Πριονιού: 2.8-3,0 kg Βάρος Μπαταρίας: 5,0-5.5 kg Αυτόματη Αντλία Λαδιού Αυτόματο Τέντωμα Αλυσίδας
288	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος 1,3-1,5hp	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 να μεταφέρεται και να αποθηκεύεται με ασφάλεια. Κυβισμός: 28-29 cm <sup>3</sup> Ισχύς: 1,3-1,5 HP Βάρος: 6,5-7 kgf (με εξάρτημα, χωρίς καύσιμο) Μήκος κοπής: 50cm Συνολικό μήκος: 245-250cm (μαζί με το μαχαίρι κοπής)
289	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο 1-1,5 hp	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: 22,0-23,0 cm <sup>3</sup> Ισχύς: 1-1,5 HP Βάρος: 5,5-6,0 kgf (χωρίς καύσιμο)
290	Βενζινοκίνητος ψεκαστήρας πλάτης 1hp	Βενζινοκίνητος ψεκαστήρας πλάτης δίχρονος ηλεκτρονικής ανάφλεξης -Στροφές 7.500 -Κυβισμός 25,4cc

		-Ισχύς 1hp Αντλία ψεκασμού: Κεφαλή: μπρούτζινη. Παροχή: 6 Lt / min. Πίεση max.: 25 bar. Δοχείο χωρητικότητας 25 Lt. Συνοδεύεται με αυλό μήκους 90 cm. Βάρος: 8 kg. Ενδεικτικού τύπου Kraft 691025
291	Ψεκαστήρας προπίεσης 16 lit	Ψεκαστήρας προπίεσης 16 lit, υψηλής απόδοσης
292	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης 5,5-6,5hp με βυτίο τροχήλατο	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης με βυτίο τροχήλατο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Τύπος: ψεκαστικό τριεμβολικό Κατηγορία: μεγάλη, επαγγελματική-ερασιτεχνική Χωρητικότητα Βυτίου: 100 Λίτρα Ισχύς: 5,5HP έως 6,5 HP Καύσιμο: αμόλυβδη βενζίνη Πίεση: 40 ατμόσφαιρες Παροχή: 22-35 Λίτρα ανά λεπτό Εξοπλισμός: Πλήρης (Βυτίο, ανέμη, 30 μέτρα σωλήνας ψεκασμού, σωλήνες αναρρόφησης-επιστροφής-φίλτρο, θυρίδα εκκένωσης κάτω, εργαλεία, manual) Βάρος: 55-60 Kg
293	Πιεστικό συγκρότημα 230V 1000W	Πιεστικό συγκρότημα με ανοξείδωτο δοχείο -Ισχύς 1.000 watt -Τάση 230 volt -Δοχείο 20 lit -Πίεση 4,4 bar -Παροχή 3.500 lit/h -Στόμιο 1' ίντσας -Μανόμετρο 44 m (max)
294	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος βενζίνης 6,5hp	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος -Κινητήρας Honda 6,5 ίππων -Μεταβλητό βάθος εκσκαφής από 0 έως 45 cm -Πλάτος εργασίας 10 cm -Μηχανική μετάδοση κίνησης στους τροχούς -Μηχανική μετάδοση κίνησης στην αλυσίδα -Υδραυλική μεταβλητή ταχύτητα αυλακωτήρα -απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής μέσω ατέρμονος -Βάρος 170 κιλά -Νέα ενισχυμένη αλυσίδα
<b>CPV: 16311000-8 ( Μηνήματα κοπής χλοοτάπητα )</b>		
295	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας και δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm. Κυβισμός: 25-25,5 cm <sup>3</sup> Ισχύς: 1-1,2 HP Βάρος: 6,0-6,4 kg Χωρητικότητα δοχείου καύσιμων: 0,75lit
296	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας και δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm. Κυβισμός: 52-53 cm <sup>3</sup> Ισχύς: 2,7-2,9 HP Βάρος: 8,0-8,4 Kgr Χωρητικότητα δοχείου καύσιμων: 0,87lit
297	Βενζινοκίνητο πολυμηχάνημα κήπου βενζίνης 2HP	Βενζινοκίνητο πολυμηχάνημα τύπου Stihl Combi -Βασικό μηχάνημα 52 cc -Εξάρτημα θαμνοκοπτικό με δίσκο -Εξάρτημα κονταροπρίονο -Πρόεκταση κονταροπρίονου 100 cm -Κεφαλή θαμνοκοπτικού με μεσηνέζα -Ιμάντα ανάρτισης -Βάρος μηχανήματος 6,3 kg
298	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης 6-6,5hp αυτοκινούμενη	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης (6-6,5hp), αυτοκινούμενη, με κινητήρα Briggs & Stratton τετράχρονο. Κυβισμός: 160-170cm <sup>3</sup> Θέσεις ύψους κοπής: 5

		<p>Ρύθμιση ύψους κοπής: με 1 κεντρικό μοχλό          Ύψος κοπής: 27- 75 mm          Πλάτος κοπής: 50-55 cm          Χωρητικότητα κάδου συλλογής χόρτου: 60-65 lt          Σασί: ασάλινο</p>
299	Χλοοκοπτικό τρακτέρ	<p>Χλοοκοπτικό τρακτέρ, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:          Κινητήρας: τύπου Briggs &amp; Stratton, δίκυλινδρος          Ισχύς κινητήρα: 600-700cm<sup>3</sup>          Πλάτος κοπής: 120 - 125 cm          Χωρητικότητα κάδου συλλογής χόρτου: 300 – 330 lt          Ύψος κοπής: 30-100 mm          Θέσεις ρύθμισης ύψους κοπής: 7          Εκκίνηση: ηλεκτρική          Κιβώτιο ταχυτήτων: υδροστατικό          Σύμπλεξη μαχαιριών-λεπίδων: ηλεκτρομαγνητική          Διαστάσεις ελαστικών εμπρός: 15 X 6.00-6”          Διαστάσεις ελαστικών πίσω: 18 X 8.50-8”</p>
300	Επικαθήμενο χλοοκοπτικό τρακτέρ HP18	<p>Επικαθήμενο χλοοκοπτικό τρακτέρ, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:          HP –KW            HP18 – KW 13.2          CC/POWER        656/2          ΚΑΥΣΙΜΑ            13 (13.7) L          Ακτίνα στροφής 38cm έως 70cm          Ύψος κοπής 30mm – 135mm          Πλάτος κοπής 91cm έως 93cm          Hydrostatic        0-10 km/h (0-0.2mph)          ΒΑΡΟΣ                305kg έως 345kg          *στο τρακτέρ περιλαμβάνονται αναλώσιμα εξαρτήματα για την κυρίως μονάδα (δυο σειρές μαχαίρια και δυο σειρές ιμάντες).</p>
301	Τηλεκατευθυνόμενο μηχανήμα κοπής χόρτου 10-11 hp	<p>Τηλεκατευθυνόμενο μηχανήμα κοπής χόρτου          Ισχύς 10 έως 11 HP          Χωρητικότητα δεξαμενής 8 έως 10 L          Η τεχνολογία του ελέγχου είναι οπτική χωρίς επαφή          Τύπος μετάδοσης Variable-electric 45 έως 50 Volt          Ταχύτητα μετάδοσης Variable 0-10 km/h          Ύψος κοπής 30έως 140mm          Πλάτος κοπής 65 έως 75 cm          Κλίση max 40o έως 45o          Παραγωγικότητα 2500 έως 3000m<sup>2</sup>/h          Διαστάσεις (L x B x H ) 115 έως120x 115 έως 120x 65 έως70          Βάρος 270 έως 300 kg</p>
302	Ρομποτικό χλοοκοπτικό	<p>Ρομποτικό χλοοκοπτικό,          Μέγιστη καλυπτόμενη επιφάνεια 5000 m          Πλάτος / ύψος κοπής 20-25 / 2-6 cm          Τάση / Χωρητικότητα μπαταρίας 17-19 V / 10-10,5 Ah          Χρόνος φόρτισης έως 80 min          Χρόνος κουρέματος έως 300 min          Βάρος 13 -14 kg          Ελάχιστο πλάτος περάσματος 60 cm          Μέγιστη κλίση εδάφους μέσα στην περιοχή εργασίας 40 – 45%          Μέγιστη κλίση στα όρια του περιμετρικού καλωδίου 15%          * σε αυτό περιλαμβάνονται αναλώσιμες λεπίδες(x2) και κάλυμμα βάσης φόρτισης που το προστατεύει από την έκθεση στον ήλιο και τη βροχή</p>
303	Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης	<p>Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:          Μετάδοση: 1 εμπρός (τουλάχιστον)          Πλάτος εργασίας: 50 cm έως 80 - 26 σφυριά έως 46 σφυριά          Ρύθμιση ύψους: 20-80 mm          Βάρος: 125 Kg έως 170kg          Τροχοί 2 με φρένο +2 περιστρεφόμενοι με φρένο</p>

CPV: 38300000-8 ( Όργανα μετρήσεων )		
396	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	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, προστασία από υπέρταση κατά CAT III 1000V και CAT IV 600V
397	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου με αυτόματη κλίμακα
398	Αμπεροσιμπίδα AC 400V	Αμπεροσιμπίδα για εναλασσόμενο ρεύμα με εύρος μέτρησης ρεύματος AC τουλάχιστον από 0,001 A ÷ 400A, για κατηγορία κυκλώματος μέτρησης CAT III 600 V, με ψηφιακή ένδειξη, σε κασετίνα
399	Βολτόμετρο 12-24V	Βολτόμετρο με αντίσταση για μπαταρίες οχημάτων 12-24V
400	Δοκιμαστικό τάσης 12 - 690V AC/DC	Δοκιμαστικό τάσης 12 - 690V AC/DC και ένδειξη διαδοχής φάσεων
401	Δοκιμαστικό τάσης 12V - 380V	Δοκιμαστικό τάσης 12V - 380V, με απεικόνιση της τάσης και της πολικότητας για VDC και ADC, εύρος συχνοτήτων: 50 - 500Hz, με οθόνη
402	Γεννήτρια και ανιχνευτής καλωδίων	Γεννήτρια και ανιχνευτής καλωδίων με ενσωματωμένο όργανο δικτυακού ελέγχου CAT5E-CAT6
403	Ελεγκτής καλωδίων με γεννήτρια τόνων-tester	Ελεγκτής καλωδίων με γεννήτρια τόνων-tester
404	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών αυτοκινήτου 12V/24V	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών αυτοκινήτου 12V/24V
405	Μετρητής αποστάσεων με Laser	Μετρητής αποστάσεων με Laser. Ψηφιακό όργανο μέτρησης μήκους, επιφανειών και όγκων με laser. Με λειτουργία πρόσθεσης και αφαίρεσης και μνήμη. Εμβέλεια τουλάχιστον 50μ. Με αισθητήρα κλίσης 360° για απλή μέτρηση γωνίας και εφαρμογές χωροστάθμησης. Προστασία από σκόνη και υγρασία IP 54. Μεταφορά δεδομένων σε συσκευές Android μέσω Bluetooth. Ενδεικτικά τύπου BOSCH / GLM 50 C PROFESSIONAL
406	Φορητό G.P.S.	<p>Σύστημα ανίχνευσης GPS και GLONASS. Η συσκευή παρακολουθεί ταυτόχρονα τους δορυφόρους GPS και GLONASS. Όταν τα χρησιμοποιείτε μαζί, ο δέκτης έχει τη δυνατότητα να κλειδώνει σε περισσότερους δορυφόρους, διασφαλίζοντας ότι μπορείτε να "κλειδώσετε" σε μια θέση πιο γρήγορα. <b>Η συσκευή να περιλαμβάνει και το σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ87</b> εκτός του συστήματος WGS84.</p> <p>Η συσκευή διαθέτει μια λαμπρή έγχρωμη οθόνη με δυνατότητα ανάγνωσης σε έντονο ηλιακό φως και εύκολη λειτουργία με κάθε είδους γάντια</p> <p>Σύστημα διπλής μπαταρίας</p> <p>Μακρά διάρκεια ζωής μπαταρίας 16 ωρών. Λειτουργεί με 2 μπαταρίες AA ή με την μπαταρία NiMH, η οποία ως πρόσθετο πλεονέκτημα μπορεί να φορτιστεί ενώ βρίσκεται μέσα στη συσκευή.</p> <p>Εσωτερική μνήμη μεγαλύτερη ή ίση των 4 GB που σας δίνει αρκετό χώρο για σημεία, διαδρομές, διαδρομές και αποθηκευτικούς χώρους και μια υποδοχή κάρτας microSD για πρόσθετη χαρτογράφηση.</p> <p>Εκτεταμένη υποστήριξη χαρτών</p> <p>Προεγκατεστημένοι Geocaches</p> <p>Ξεκινήστε το geocaching αμέσως επιλέγοντας από τους 250.000 προφορτωμένους geocaches από το Geocaching.com.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έγχρωμη οθόνη αναγνώσιμη στο έντονο ηλιακό φως</li> <li>• GPS υψηλής ευαισθησίας και δέκτης GLONASS με κεραία quad helix</li> <li>• Περιλαμβάνει επίσης τον παγκόσμιο βασικό χάρτη</li> <li>• Να διαθέτει εξωτερική βελτιστοποιημένη μπαταρία NiMH</li> <li>• Τουλάχιστον 4 GB εσωτερικής μνήμης και υποδοχή κάρτας microSD</li> </ul> <p>• <b>Σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ87 και WGS84.</b></p> <p>Ενδεικτικού τύπου Garmin GPSMAP 64s</p>



407	Πομποδέκτες ασύρματοι εμβέλεια 10Km UHF/PMR 446	Πομποδέκτες ασύρματοι με εμβέλεια τουλάχιστον 10.000 m, με εύρος συχνότητας UHF/PMR 446
408	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 160Ah	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών -Με μικροεπεξεργαστή 9 σταδίων -Για μπαταρίες 12 volt -Ρεύμα φόρτισης 2 A ή 8 A -Για φόρτιση μπαταριών έως 160 Ah max -Βάρος 1.060 gr
409	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 300Ah	18) Εκκινητές jumpstarter με μικροεπεξεργαστή 9 σταδίων, για μπαταρίες 12 volt, 3 τεμάχια -Ρεύμα φόρτισης 2 A ή 10 A ή 15 A -Για φόρτιση μπαταριών έως 300 Ah max -Βάρος 1530 gr
410	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών έως 12Bar	Συσκευή μέτρησης πίεσης ελαστικών RF60 με πίεση λειτουργίας 0,5 έως 12 Bar μήκος σωλήνα 35 cm με κουμπωτό μαστό
411	Ηλεκτρονικοί μετρητές πίεσης για δοχεία διαστολής	Ηλεκτρονικοί μετρητές πίεσης για δοχεία διαστολής
412	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών βαρέως τύπου έως 16bar/218psi	Αερόμετρο για επιβατικά οχήματα, μέτρηση έως 16bar/218psi
<b>CPV: 31681200-5 ( Ηλεκτρικές αντλίες )</b>		
452	Αντλία αφαλάτωσης 230V 150W 40 - 44 l/min	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. Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης. Αντλία απόδοσης 40 - 44 l/min, μέγιστη θερμοκρασία έως 50° C, μοτέρ 220V/ 50Hz/ 134,23-150,00 WATT (0,18-0,20hp), δοχείο 15lt - 20lt, ενδεικτικό βάρος 6 - 8.5kg, ανθεκτική στα οξεία/ δοχείο από PE, αγωγοί σύνδεσης διατομής 1/2" - μήκους 1,5-2,5 μέτρα από PE, υποδοχές: 1/2" Θ -1/2" Θ, εφοδιασμένες με αντιστροφή 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.
453	Αντλία νερού inox 230V 1300W H50m 4800 lit/h	Αντλία νερού inox -Ισχύς 1.300 watt -Τάση 230 volt/50 Hz -Παροχή 4.800 lit/h (max) -Μανομετρικό 50 m (max) -Στόμιο 1' ίντσας
454	Αντλία υποβρύχια inox 1100W H8m 18m3/h	Υποβρύχια αντλία inox -Ισχύς 1.100 watt -Παροχή 18.000 lit/h (max) -Μανομετρικό 8 m (max) -Στόμιο 1' έως 1 1/2'
455	Αντλία λυμάτων υποβρύχια inox 1800W H10m 24m3/h	28) Υποβρύχια αντλία inox, λυμάτων με κοπήρες -Ισχύς 1.800 watt -Παροχή 24.000 lit/h -Μανομετρικό 10 m (max) -Στόμιο 2'' -Βάρος 30 kg
456	Αντλία φυγοκεντρική πολυβάθμια 2 HP 1500W	Αντλία φυγοκεντρική πολυβάθμια -Ανοξειδωτο σώμα αντλίας -Ανοξειδωτες φτερωτές -Ισχύς (2 HP) 1.500 watt
457	Αντλία λυμάτων υποβρύχια 370W H4m 8m3/h	Υποβρύχια αντλία λυμάτων, με περωτή τύπου VORTEX, μονοφασική με ιπποδύναμη περίπου 0,37 KW, παροχή περίπου 8 m3/h στα 4 m, ρύθμιση παροχής με BY-PASS, με τα απαραίτητα εξαρτήματα για σύνδεση σε PVC σωλήνα.
458	Αντλία βενζινοκίνητη λυμάτων 3" H25m 45m3/h	Αντλία βενζινοκίνητη λυμάτων 3" H25m 45m3/h Κινητήρας 196 cc τετράχρονος Βενζίνης Στόμιο αντλίας: 3'' x 3''

		Μανομετρικό: 25m Παροχή (max.): 45 m <sup>3</sup> /h
459	Αντλία λαδιού 230V H26m 9 m <sup>3</sup> /h	Μονοφασική αντλία λαδιού. Ασύγχρονος μονοφασικός κινητήρας Τάσης 230V/50HZ, προστασίας IP 44, με διακόπτη αναστροφεία, σώμα αντλίας και πτερωτής από ορείχαλκο, ανοξείδωτο άξονα, καπάκι απο ανοξείδωτο χάλυβα, στεγανοποίηση με τσιμούχα NBR, O-ring σώματος NBR, φλάντζα καπακιού guaripital, πλευρικού καναλιού, με ευθύ και γωνιακό ρακόρ, μέγιστη παροχή 9 m <sup>3</sup> /h, μέγιστο μανομετρικό 26m, μέγιστη θερμοκρασία +90°C, μέγιστο ειδικό βάρος υγρού 1.1 g/cm <sup>3</sup> , μέγιστο βάθος αναρρόφησης -6m.
<b>CPV: 43413000-1 ( Μηχανές ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων )</b>		
460	Μπετονιέρα 1/2 σάκου	Μπετονιέρα 1/2 σάκου, με ηλεκτρικό μοτέρ 800W τουλάχιστον με μειωτήρα και μεταλλικά γρανάζια. Πάχος κάδου 2mm τουλάχιστον
461	Μπετονιέρα 1/2 σάκου 230V 1000W βαρέως τύπου	Ηλεκτρική μπετονιέρα βαρέως τύπου με μειωτήρα στροφών στον βολάν, εύκολη περιστροφή κάδου και μαντεμένιο γρανάζι (στεφάνι κάδου) με τροχούς, Πάχος κάδου 2mm τουλάχιστον - Μοτέρ 220 volt -Ισχύς 1.000 watt
<b>CPV: 44512600-8 ( Εργαλεία έργων οδοποιίας )</b>		
463	Συμπιεστής εδάφους βενζινοκίνητος 5,5 hp	Συμπιεστής εδάφους βενζινοκίνητος -Κινητήρας 5,5 HP -Διάσταση πέλματος 500X500 -Δύναμη δόνησης 15 KN
464	Τριβείο ασφαλτού αφαίρεση διαγράμμισης 21 hp	Τριβείο ασφαλτού Κατάλληλο για αφαίρεση διαγράμμισης και αγρίεμα ασφαλτικών επιφανειών. Παραγωγικότητα 120 – 190 τετραγωνικά μέτρα την ώρα. Ηχητική ισχύς κατά ISO 3744 (dBA): 108,6 Ηχητική πίεση μετρημένη στο 1m (dBA): 92,1 Κινητήρας ισχύος 627 cc / 21 hp, με Ηλεκτρική μίζα Δυνατότητα απόξεσης γραμμής πλάτους 25 εκατοστών με ένα πέρασμα και το πάχος που θα μπορεί να αφαιρέσει θα είναι ρυθμιζόμενο από 0,7 χλστ έως 1,5 χλστ θα φέρει ειδικά μαχαίρια σε άξονες, που τοποθετούνται σε τύμπανο και θα αλλάζουν εύκολα σε περίπτωση που χρειαστεί. Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με αυτοκινούμενη μονάδα κίνησης.
<b>CPV: 42716110-2 ( Εξοπλισμός πλυσίματος )</b>		
465	Πλυστικό μηχάνημα 230V 2800W 180 Bar	Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης -Τάση 230 volt -Ισχύς 2.800 watt -Πίεση 180 Bar -Ενισχυμένο μοτέρ τύπου induction συνεχούς λειτουργίας -Σύστημα αυτόματης έναρξης-παύσης λειτουργίας με ενσωματωμένο δοχείο απορρυπαντικού με τέσσερα μπεκ και περιστρεφόμενη βούρτσα
466	Πλυστικό μηχάνημα ζεστού νερού 400V 5500W 150 Bar	Υδροπλυστικό ζεστού νερού 400V -Ισχύς 5.500 watt -Πίεση 150 bar -Παροχή 900 lit/h -Βάρος 125 kg -Τριεμβολική αντλία με κεραμικά έμβολα -Τετραπολικό υδρόψυκτο μοτέρ 1.450 στροφών με θερμική προστασία -Θα συνοδεύεται με αυλό και σωλήνα υψηλής πίεσης 10 μέτρων
467	Πλυστικό μηχάνημα Αυτόνομο ρυμουλκούμενο 500 bar	Αυτόνομο ρυμουλκούμενο πλυστικό μηχάνημα καθαρισμού και απολύμανσης υψηλής πίεσης ζεστού και κρύου νερού. Το μηχάνημα θα έχει κατά ελάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά: - Δεξαμενή νερού 500lt - Πίεση λειτουργίας (ρυθμιζόμενο εύρος) από 150 έως 500bar - Παροχή (ρυθμιζόμενο εύρος) 500 έως 900lt/h

		<p>- Θερμοκρασία ζεστού νερού 85-95 βαθμούς C  - Δεξαμενή καυσίμου περίπου 100 lt  - Κάνη ψεκασμού  - Πιστόλι με σκανδάλη  - Ακροφύσια ψεκασμού  - Σωλήνας υψηλής πίεσης σε ανέμη τουλάχιστον 30 μέτρων  - Σωλήνας με ανέμη πλήρωσης νερού τουλάχιστον 30 μέτρων  - Σωλήνας απόφραξης αγωγών τουλάχιστον 30 μέτρων  - Συσκευή καθαρισμού επιφανειών με ατμό θερμοκρασίας περίπου 100 βαθμών C, διαμέτρου περίπου 500mm , θα περιλαμβάνει και κιτ ακροφυσίων. Η συσκευή στηρίζεται πάνω σε τέσσερις μικρούς τροχούς που την επιτρέπουν να κινείται απρόσκοπτα πάνω σε επίπεδες επιφάνειες χωρίς να έρχονται σε επαφή τα ακροφύσια με την επιφάνεια. Διαθέτει λαβές χειρισμού.  Γενικά θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:  Καθαρισμός / απολύμανση πλατειών, πεζοδρόμων, τοίχων, δαπέδων, κτηρίων, μνημείων, συντριβανιών, πινακίδων, μηχανημάτων/οχημάτων, κάδων μηχανικής αποκομιδής, καλαθάκια, δημοσίων χώρων κλπ.  Επίσης για εργασίες όπως  • Αποκόλληση τσιχλών από δάπεδα πλατειών, πεζοδρόμων κλπ.  • Αποκόλληση αφισών από τοίχους και κολώνες.  • Καθαρισμό graffiti από τοίχους και άλλες επιφάνειες.  • Απομάκρυνση αλάτων (πέτρας), από σιντριβάνια.  • Απόφραξη αγωγών αποχέτευσης, λυμάτων και υδρορροών.  Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη.  Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής υποχρεούται να πραγματοποιεί δωρεάν όλες τις συντηρήσεις, που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή των σαρώθρων στις οδηγίες συντήρησης. Επίσης να αποκαθιστά κάθε είδους βλάβη που προέρχεται από φυσιολογική φθορά και όχι από κακό χειρισμό του μηχανήματος. Οι παραπάνω εργασίες συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών και αναλωσίμων θα πραγματοποιούνται υποχρεωτικά και χωρίς καμία χρέωση για το Δήμο καθ όλη τη διάρκεια της διετούς εγγύησης.  Χρόνος παράδοσης  Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης.  Εκπαίδευση  Μετά την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση σε τουλάχιστον τρεις (3) χειριστές του Δήμου, διάρκειας μίας εργάσιμης ημέρας.  Η εκπαίδευση θα αφορά τόσο στην χρήση του μηχανήματος όσο και στην αντιμετώπιση βλαβών ή άλλων καταστάσεων κατά την λειτουργία του μηχανήματος και τρόπους - μεθοδολογία αντιμετώπισής τους.  Η εκπαίδευση δεν θα είναι μόνο θεωρητική αλλά και πρακτική επί των συγκεκριμένων τύπων μηχανημάτων που θα έχει προμηθευτεί ο Δήμος.  Διάφορα  Θα δηλωθεί συνεργείο στη Θεσσαλονίκη για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης, επισκευής, τεχνικής υποστήριξης.  Το μηχάνημα κατά την παράδοσή του θα συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και πιθανές αδειοδοτήσεις, το βιβλίο οδηγιών χρήσης του κατασκευαστή (στην ελληνική γλώσσα) και το βιβλίο συντήρησης (service), έτοιμα προς χρήση.</p>
<b>CPV: 39713430-6 ( Ηλεκτρικές σκούπες )</b>		
468	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης 230V 1200W	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης με πνευματικό μηχανισμό ταλάντωσης -Τάση 230 volt -Ισχύς 1.200 watt
<b>CPV: 43328100-9 ( Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων )</b>		
469	Adaptor Kit κυκλοφορικό για καθαρισμό σωλήνων και σωμάτων θέρμανσης καλοριφέρ	Adaptor Kit κυκλοφορικό για καθαρισμό σωλήνων και σωμάτων θέρμανσης καλοριφέρ

470	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας 230V	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας με δύο μνήμες θερμοκρασίας -Ισχύς 6-9 / 230 volt	
471	Πρέσα ελέγχου εγκατάστασης 20At	Πρέσα ελέγχου εγκατάστασης χωρητικότητας δεξαμενής 12 lit - Πίεση έως 20 At	
472	Ηλεκτρικό αποφρακτικό μηχανικό για σωλήνες Φ20-150 mm 400W	Ηλεκτρικό αποφρακτικό μηχανικό για σωλήνες Φ20-150 mm -Ισχύς 0,4 kw (0,55 hp) μέγιστο μήκος απόφραξης 50-60 cm -Κομπλέ με όλα τα εργαλεία απόφραξης	
473	Ηλεκτρικοί ελεγκτές πίεσης νερού 1,2 bar – 3,5 bar	Ηλεκτρικοί ελεγκτές πίεσης νερού -Πίεση 1,2 bar – 3,5 bar	
474	Φιλιέρα 230V 1700W για σωλήνες 1/2"-2"	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 - 1/4 - 1/2 - 2 δεξιά, ενδεικτικό βάρος 6,5Kg., ενδεικτικός τύπος Rems - AMIGO 2 Set ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενο συσκευασίας: Μεταλλική βαλίτσα, μέγγενη, σωλήνα, κουκουάρες 1/2"- 3/4"-1"-1/4"-1/2"-2",αντάπτορας).	
<b>CPV: 34144431-8 ( Αυτοκινούμενα απορροφητικά σάρωθρα )</b>			
475	Ηλεκτροκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο πεζού χειριστή		
Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας.		ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
1.1 Γενικά Τα προς προμήθεια σάρωθρα θα είναι αυτοκινούμενα, κατάλληλα για τον καθαρισμό πεζοδρομίων, πάρκων, πλατειών, μικρών δρόμων και γενικά επιφανειών εξωτερικών χώρων όπου ο καθαρισμός με την κλασική σκούπα και φαράσι είναι δύσκολος και όχι ιδιαίτερα αποτελεσματικός. Θα είναι καινούργια, πρώτης χρήσης, έτους κατασκευής όχι παλαιότερου του έτους διεξαγωγής διαγωνισμού ή μεταγενέστερου, του τελευταίου τύπου και σχεδιασμού του κατασκευαστή. Θα δοθούν τα ακόλουθα στοιχεία: -Τύπος μοντέλο μηχανήματος - Έκδοση τύπου - έκδοση εξοπλισμού - Χώρα κατασκευής		1. Βασικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ
1.2 Διαστάσεις μηχανήματος, βάρος Οι κύριες διαστάσεις του προσφερόμενου σαρώθρου θα είναι εντός των παρακάτω αναφερομένων ορίων: Πλάτος: όχι μεγαλύτερο από 950 mm Μήκος: όχι μεγαλύτερο από 2050 mm Ύψος: όχι μεγαλύτερο από 1800 mm Βάρος: 400Kgr ±20%		1. Βασικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ
1.3 Ισχύς ηλεκτροκινήτηρα Όχι μικρότερη από 1200 W. Ο κινητήρας θα διατίθεται για την λειτουργία αναρρόφησης και την κίνηση.		1. Βασικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ
1.4 Ταχύτητα κίνησης σαρώθρου Εμπρόσθια κίνηση: έως 6 χλμ/ώρα Οπίσθια κίνηση: έως 3 χλμ/ώρα. Ηχητική ειδοποίηση κατά την οπισθοπορεία. Δυνατότητα αυξομείωσης της ταχύτητας κίνησης, ακόμη και πολύ μικρών μεταβολών. Αναρριχητική ικανότητα: τουλάχιστον 15%		1. Βασικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ
1.5 Χωρητικότητα κάδου απορριμμάτων Χωρητικότητα: 240 lt Το μηχανήμα θα χρησιμοποιεί τους δίστους πλαστικούς κάδους χωρητικότητας 240 lt (EN840-1/5/6) που ήδη διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης. Ο κάδος θα αποσπάζεται/αντικαθίσταται (όταν γεμίσει) χωρίς ιδιαίτερη δυσκολία. Κάθε μηχανήμα θα συνοδεύεται ως παρελκόμενο για την ολοκληρωμένη λειτουργία του με δύο (2) κάδους		1. Βασικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ

240lt.		
1.6 Αυτονομία κίνησης & χρόνος πλήρους επαναφόρτισης μπαταριών. Αυτονομία κίνησης και λειτουργίας: όχι μικρότερη των 8 ωρών, ανεξαρτήτως του τρόπου χρήσης του σαρώθρου. Χρόνος πλήρους επαναφόρτισης μπαταριών: ≤8 ώρες	1. Βασικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ
1.7 Φορτιστής μπαταριών & τύπος μπαταριών. Ερμητικά κλειστός φορτιστής μπαταριών (κλάση μόνωσης IP66) ενσωματωμένος στο μηχάνημα, παροχή 220V. Τύπος μπαταριών: μπαταρίες βαθιάς εκφόρτισης (lead-acid batteries) ή μπαταρίες τύπου gel	1. Βασικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ
1.8 Άκρο αναρρόφησης Εύκαμπτο άκρο διαμέτρου τουλάχιστον 100 mm, αυξημένης αντοχής (ανθεκτικό σε πολύχρονη χρήση), ιδιαίτερος ελαφρύ (πχ, κατασκευασμένο από ανθρακονήματα) Χειριστήριο άκρου ιδιαίτερος εργονομικού σχεδιασμού με δυνατότητα ρύθμισης του συστήματος στήριξης επί του χεριού του χειριστή (για να διευκολύνεται στο μέγιστο δυνατό βαθμό ο χειρισμός του άκρου) και τροχό στο κάτω μέρος (διαμέτρου περίπου 100mm) του άκρου αναρρόφησης (έτσι ώστε ο χειριστής να σηκώνει το μικρότερο δυνατό βάρος) Αμφιδέξιο σύστημα χειρισμού.	1. Βασικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ
1.09 Πίνακας ελέγχου σαρώθρου Θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: Κομβίο διακοπής λειτουργίας έκτακτης ανάγκης (emergency stop button) Ένδειξη φορτιστή μπαταριών σαρώθρου Ένδειξη στάθμης μπαταρίας / υπολειπόμενος χρόνος λειτουργίας Ένδειξη ωρών λειτουργίας Επιλογέας / ρυθμιστής ταχύτητας	1. Βασικές Απαιτήσεις	ΝΑΙ
<b>2. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>		
2.1 Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς ή σύστημα κατάσβεσης αποσιγάρων (για την αποτροπή ανάφλεξης εντός του κάδου συλλογής απορριμμάτων).	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	Επιθ.
2.2 Σύστημα filtraρίσματος με δυνατότητα συγκράτησης του 98% σωματιδίων μεγαλύτερων από 0,5 μm (κατά ISO 5011).	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.3 Συστήματα προειδοποίησης κίνησης σαρώθρου με αναλάμπων φάρο στο πάνω μέρος του σαρώθρου, ο οποίος τίθεται σε συνεχή λειτουργία για όσο διάστημα λειτουργεί και το σάρωθρο.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.4 Σύστημα αποτροπής φραξίματος αναρρόφησης από αναρροφούμενα αντικείμενα όπως πλαστικές σακούλες, φύλλα δέντρων, κλπ.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.5 Πλαίσιο σαρώθρου από ανοξείδωτο χάλυβα (κατά προτίμηση) ή γαλβανισμένο .	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.6 Τροχοί σαρώθρου εφοδιασμένοι με: Ελαστικά βιομηχανικού τύπου ιδιαίτερος ανθεκτικά σε διάτρηση (industrial grade puncture-proof tyres – tubeless) με δυνατότητα ανεβοκατεβάσματος σε πεζοδρόμια	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.7 Φρένο για την ασφαλή ακινητοποίηση του σαρώθρου ακόμη και σε επιφάνειες με κλίση (parking brake) με δυνατότητα ενεργοποίησης ακόμη και στην περίπτωση απώλειας ισχύος – άδειας μπαταρίας.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.8 Διάταξη ασφαλείας που ακινητοποιεί το μηχάνημα σε περίπτωση βλάβης του συστήματος κίνησης (απεμπλοκή χωρίς τη χρήση εργαλείων)	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	Επιθ.
2.9 Δυνατότητα χειροκίνητης μετακίνησης ακόμη και σε περιπτώσεις βλάβης, απώλειας ισχύος, άδειας μπαταρίας.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.10 Φωτιστικό σώμα – προβολέας μπροστινό τμήμα του σαρώθρου (κατά προτίμηση τύπου LED) για τη διευκόλυνση του έργου του χειριστή σε σημεία με ανεπαρκή – ελλιπή φωτισμό.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.11 Πλευρικά και οπίσθια φωτιστικά σώματα (κατά προτίμηση τύπου LED) για τη μέγιστη δυνατή ορατότητα του σαρώθρου από άλλα οχήματα και πεζούς.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	Επιθ.

2.12 Φωσφορίζουσες ανακλαστικές λωρίδες σε διάφορα σημεία του σαρώθρου.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.13 Επιπρόσθετο προσαρμοζόμενο 'λεπτό' στόμιο αναρρόφησης (πλάτους περίπου 25 mm, $\pm 10\%$ ) με δυνατότητα αναρρόφησης – καθαρισμού σχαρών πεζοδρομίου και εν γένει «στενών» σημείων, χαραμάδων κλπ. (να δηλωθεί το πλάτος του στομίου αναρρόφησης) Επί του σαρώθρου θα υπάρχει ειδική «στομιοθήκη» για την στερέωση – τοποθέτησή του.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.14 Ντουλαπάκι φύλαξης – αποθήκευσης προσωπικών ειδών χειριστή με κλειδαριά.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	Επιθ.
2.15 Καλαθάκι επί του σαρώθρου για την απόρριψη μεγαλύτερου μεγέθους απορριμμάτων που δεν είναι δυνατόν να αναρροφηθούν από το σάρωθρο (το εν λόγω καλαθάκι θα είναι προσβάσιμο από τον χειριστή χωρίς να απαιτείται να αφήσει από το χέρι του το χειριστήριο του σαρώθρου) ή θυρίδα/καταπακτή που να επιτρέπει την απόρριψη «ευμεγεθών» απορριμμάτων εντός του κάδου συλλογής απορριμμάτων.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
2.16 Εργαλειοθήκη με δυνατότητα μεταφοράς μιας σκούπας και ενός φαρασιού.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	Επιθ.
2.17 Αν τα φίλτρα συγκράτησης σκόνης ή άλλο τμήμα του σαρώθρου απαιτούν επιπρόσθετο ειδικό μηχανισμό συντήρησης (π.χ. διάταξη καθαρισμού), μαζί με τα σάρωθρα θα παραδοθούν δύο (2) τέτοιοι συνοδευτικοί μηχανισμοί, οι οποίοι θα τα συνοδεύουν, χωρίς επιπρόσθετη επιβάρυνση της τιμής των σαρώθρων	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού	ΝΑΙ
3. Εκπαίδευση, χρόνος παράδοσης, εγγύηση Μετά την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση σε τουλάχιστον δεκαπέντε πέντε(15) χειριστές του Δήμου, διάρκειας μίας εργάσιμης ημέρας. Η εκπαίδευση θα αφορά τόσο στην χρήση του μηχανήματος όσο και στην αντιμετώπιση βλαβών ή άλλων καταστάσεων κατά την λειτουργία του μηχανήματος και τρόπους, μεθοδολογία αντιμετώπισής τους. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει διάγνωση βλαβών, μεθοδολογία επισκευής τους κλπ. Η εκπαίδευση δεν θα είναι μόνο θεωρητική αλλά και πρακτική επί των συγκεκριμένων τύπων μηχανημάτων που θα έχει προμηθευτεί ο Δήμος. Ο προμηθευτής θα αναλάβει όλα τα έξοδα (μεταφορά, διαμονή, διατροφή) που θα προκύψουν, για την εκπαίδευση των οδηγών/χειριστών και των μηχανικών του Δήμου. Θα δηλωθεί συνεργείο στη Θεσσαλονίκη για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης, επισκευής, τεχνικής υποστήριξης. Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης. Ο χρόνος εγγύησης ορίζεται σε δύο (2) έτη από την οριστική παραλαβή. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής υποχρεούται να πραγματοποιεί δωρεάν όλες τις συντηρήσεις, που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή των σαρώθρων στις οδηγίες συντήρησης. Επίσης να αποκαθιστά κάθε είδους βλάβη που προέρχεται από φυσιολογική φθορά και όχι από κακό χειρισμό του μηχανήματος. Στις φυσιολογικές φθορές περιλαμβάνονται οι μπαταρίες και όλα τα αναλώσιμα του μηχανήματος. Οι παραπάνω εργασίες συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών και αναλωσίμων θα πραγματοποιούνται υποχρεωτικά και χωρίς καμία χρέωση για το Δήμο καθ όλη τη διάρκεια της διετούς εγγύησης. Κατά την παράδοσή τους, τα σάρωθρα θα συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και πιθανές αδειοδοτήσεις, το βιβλίο οδηγιών χρήσης του κατασκευαστή (στην ελληνική γλώσσα) και το βιβλίο συντήρησης (service), έτοιμα προς χρήση.	3. Εκπαίδευση, παράδοση	ΝΑΙ
4.Μεταξύ άλλων στην τεχνική προσφορά θα κατατεθούν τα παρακάτω και όποια άλλα στοιχεία κρίνονται απαραίτητα για την κάλυψη των απαιτήσεων της παρούσης: - τύπος μοντέλο, μηχανήματος έργου, έκδοση τύπου - έκδοση εξοπλισμού, χώρα κατασκευής - Πλάτος, Μήκος, Ύψος και Βάρος μηχανήματος - Ισχύς ηλεκτροκινητήρα - Ταχύτητα κίνησης, εμπρός/πίσω, σε Χλμ/ώρα - Αναρριχητική ικανότητα σε μοίρες - Αυτονομία κίνησης σε ώρες - Χρόνος πλήρους φόρτισης μπαταριών σε ώρες - Τύπος μπαταριών - Άκρο αναρρόφησης/ Διάμετρος στο άκρο - Πίνακας ελέγχου σαρώθρου/ ανάλυση - Σύστημα φιλτραρίσματος ικανότητα - Ντουλαπάκι φύλαξης –αποθήκευσης χωρητικότητα - Δήλωση συνεργείου στην Θεσσαλονίκη - Χρόνος παράδοσης - Χρόνος εγγύησης		

CPV: 31720000-9 ( Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός)

476 Σύστημα διάγνωσης βλαβών οχημάτων

Το διαγνωστικό σύστημα θα είναι συμβατό με το σύνολο του στόλου οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, με σκοπό την πληροφόρηση για παραμέτρους του οχήματος, τον εντοπισμό βλαβών και τον προγραμματισμό τους.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης διαθέτει περίπου 410 οχήματα και μηχανήματα έργου. Το διαγνωστικό σύστημα θα παραμετροποιηθεί ώστε να μπορεί να συνδεθεί σε όλους τους τύπους (επιβατικά, φορτηγά, μηχανήματα έργου) και κατασκευαστές των οχημάτων που διαθέτει ο Δήμος. Κατά συνέπεια θα δοθούν και όλοι οι απαραίτητοι μετατροπείς σήματος (καλώδια και αντάπτορες) που απαιτούνται για το σκοπό αυτό. Στον πίνακα 1 έχουν καταγραφεί ενδεικτικά τα οχήματα/μηχανήματα έργου τα οποία πρέπει να υποστηρίζει το σύστημα και να διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

α/α	ΜΑΡΚΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΕΤΟΣ 1ης Κυκλ.
1	MERCEDES	314	ΦΟΡΤΗΓΟ	2006
2	IVECO	380	ΡΥΜΟΥΛΚΟ ΜΕ ΡΥ-ΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟ	2014
3	MAN	18285	ΦΟΡΤΗΓΟ	2005
4	MAZDA	(UN8212) 4X4	ΦΟΡΤΗΓΟ	2009
5	IVECO	100 E19P	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
6	MERCEDES	313 CDI	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	2006
7	MAN	33364DF	ΦΟΡΤΗΓΟ	2000
8	HUNDAI	MATRIX	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2002
9	ISUZU	NPQR75	ΦΟΡΤΗΓΟ	2007
10	FIAT	PANDA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2008
11	TOYOTA	STARLET 1.4	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	1997
12	IVECO	100 E19P	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
13	IVECO	100E18 H ML 100E18	ΦΟΡΤΗΓΟ	2012
14	MERCEDES	1017 970.04	ΦΟΡΤΗΓΟ	2000
15	MERCEDES	1317 K 972.X6	ΦΟΡΤΗΓΟ	2000
16	MERCEDES	1318 970.06	ΦΟΡΤΗΓΟ	2006
17	FIAT- IVECO	150 E18	ΦΟΡΤΗΓΟ	1994
18	MERCEDES	1522 970.07 BG1CH1	ΦΟΡΤΗΓΟ	2012
19	MERCEDES	1823 K 952.50	ΦΟΡΤΗΓΟ	2005
20	MERCEDES	1828 K 952.50	ΦΟΡΤΗΓΟ	2000
21	MERCEDES	1828K 952.50	ΦΟΡΤΗΓΟ	2004
22	MERCEDES	1829K 952.50	ΦΟΡΤΗΓΟ	2011
23	STEYR	18S23/P38/4x2	ΦΟΡΤΗΓΟ	1999
24	IVECO	190 EL28	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
25	MAZDA	2500 REG CAB	ΦΟΡΤΗΓΟ	2004
26	MERCEDES	2635K 6X4 952.14	ΦΟΡΤΗΓΟ	2000
27	MERCEDES	2641K 6X4	ΡΥΜΟΥΛΚΟ ΜΕ ΡΥ-ΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟ	2009
28	MERCEDES	2641K 932.14	ΡΥΜΟΥΛΚΟ ΜΕ ΡΥ-ΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟ	2004
29	MERCEDES	2641K 932.14	ΡΥΜΟΥΛΚΟ ΜΕ ΡΥ-ΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟ	2006
30	MERCEDES	2643 L	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
31	BMW	3 SERIES	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2004
32	STEYR	33 S 40 K38 6X4	ΦΟΡΤΗΓΟ	1999
33	CITROEN	3PF	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
34	MERCEDES	413 CDI 904.6	ΦΟΡΤΗΓΟ	2007
35	MERCEDES	413 CDI 904.6KA	ΦΟΡΤΗΓΟ	2006
36	MERCEDES	4141 K 932.31	ΦΟΡΤΗΓΟ	2005
37	IVECO	50C18 / C50A10	ΦΟΡΤΗΓΟ	2010

## 19PROC005684649 2019-10-10

38	MERCEDES	616 CDI 905.6	ΦΟΡΤΗΓΟ	2006
39	MERCEDES	967 PKX	ΦΟΡΤΗΓΟ	2017
40	NISSAN	ALMERA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2005
41	MERCEDES	AROCS	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
42	MERCEDES	ATEGO	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
43	MAZDA	B 2500 STD CAB 4X2	ΦΟΡΤΗΓΟ	2004
44	TEMSA	BG1	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	2011
45	NISSAN	CABSTAR TL45/2	ΦΟΡΤΗΓΟ	2001
46	VOLKSWAGEN	CADDY	ΦΟΡΤΗΓΟ	1999
47	MITSUBISHI	CARISMA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2000
48	CITROEN	CITROEN C1	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2007
49	DENNIS EAGLE	ELITE	ΦΟΡΤΗΓΟ	2007
50	IVECO	EUROCARGO 160E25P	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
51	IVECO	EUROCARGO 190EL28	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
52	DAF	FA LF55	ΦΟΡΤΗΓΟ	2014
53	FORD	FAAY FT300S(130SWB VAN)2,4 90HF	ΦΟΡΤΗΓΟ	2003
54	FIAT	FIAT DUCATO	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	2013
55	VOLVO	FL611	ΦΟΡΤΗΓΟ	1990
56	FIAT	FULLBACK	ΦΟΡΤΗΓΟ	2018
57	FIAT	IVECO 40C11	ΦΟΡΤΗΓΟ	2003
58	RENAULT	KANGOO 1.5	ΦΟΡΤΗΓΟ	2018
59	RENAULT	KANGOO FCOHAF	ΦΟΡΤΗΓΟ	2000
60	RENAULT	KC KANGOO	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2001
61	DAF	LF260FA	ΦΟΡΤΗΓΟ	2018
62	HUNDAI	MATRIX	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2004
63	NISSAN	MICRA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2007
64	ISUZU	NPQR75	ΦΟΡΤΗΓΟ	2008
65	ISUZU	NPR70	ΦΟΡΤΗΓΟ	2002
66	SKODA	OCTAVIA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2007
67	NISSAN	PICK-UP AVNGLCFD22N	ΦΟΡΤΗΓΟ	2002
68	RENAULT	PREMIUM 300.19	ΦΟΡΤΗΓΟ	1999
69	NISSAN	PRIMERA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2002
70	FIAT AUTO SPA	STRADA 1.9 JTD 178EYF1A	ΦΟΡΤΗΓΟ	2007
71	MAN	TGL 12220 4X2 BL	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
72	MAN	TGM	ΦΟΡΤΗΓΟ	2009
73	MAN	TGM 18.250 4*2 BL	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
74	MAN	TGM 18.290 4*2 BL	ΦΟΡΤΗΓΟ	2015
75	MAN	TGS 26360	ΡΥΜΟΥΛΚΟ ΜΕ ΡΥ- ΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟ	2009
76	NISSAN	TL 110.45	ΦΟΡΤΗΓΟ	2005
77	FORD WERKE AG	TRANSIT	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	2005
78	FORD	TRANSIT 100 VAN	ΦΟΡΤΗΓΟ	2001
79	FORD WERKE AG	TRANSIT BUS 130	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	2001
80	FORD	TRANSIT CONNECT 1,5	ΦΟΡΤΗΓΟ	2018
81	FORD WERKE AG	TRANSIT FT 330L	ΦΟΡΤΗΓΟ	2002
82	FIAT- IVECO	TURBO DAILY A40	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	2001
83	CITROEN	URFH C	ΦΟΡΤΗΓΟ	2012
84	MITSUBISHI	K62 - TENDEL	ΦΟΡΤΗΓΟ	1998
85	(οχ)DAIMLER CHRYSLER 975.26 / (μηχ) SCHMID SK650	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΣΑΡΩΘΡΟ		2005
86	(οχ)DAIMLER CHRYSLER ATECO1018 / (μηχ) CRISTANINI SANIMATIC	ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ		2005



87	(οχ)DAIMLER CHRYSLER ATECO1018 / (μηχ) CRISTANINI SANIMATIC	ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ		2005
88	(οχ)DAIMLER CHRYSLER ATECO1018 / (μηχ) CRISTANINI SANIMATIC	ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ		2006
89	(οχ)IVECO 65C15 / (μηχ)COMET EUROFILO 23//2/8SLJ	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ		2004
90	(οχ)MITSUBISHI CANTER FE659H6WSL / (μηχ) BIZZOCHI AUTEL 146	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ		2005
91	(οχ)NISSAN CAB TL110.35.13 / (μηχ)BIZZOCHI AUTEL 100CL	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ		2004
92	(οχ)NISSAN TK3.95(ALTEON 80.19) / (μηχ) CMC PLA 185	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ		2009
93	CASE 1840	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΦΟΡΤΩΤΗΣ		2005
94	CATERPILLAR	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΦΟΡΤΩΤΗΣ		2018
95	ISUZU NPQR75 / CRISTIANINI MINISANIMATIC	ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ		2007
96	IVECO EUROCARGO 190EL32	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΝΕΡΟΥ		2015
97	IVECO 130E18 / JOHNSTON 600 SERIES	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΣΑΡΩΦΟΡΟ		1999
98	IVECO ML120E25 / GEPA LIFT GP40	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ		2010
99	IVECO ML150E24 / HEPHAESTUS 02.04.01Z	ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ		2006
100	JCB 1 CX	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΦΟΡΤΩΤΗΣ		2006
101	JCB 8016	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩ- ΤΗΣ		2010
102	MAN TGL 12240 4x2BB / GSP 209T	ΜΗΧ.ΕΡΓ. ΚΑΔΟΦΟΡΟ		2008
103	MERCEDES 970.04 (1017) EUROSANIMATIC 200/30	ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ		2001
104	NISSAN CABSTAR E120 / GSP	ΜΗΧ. ΕΡΓ. ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ		2002

Ο προμηθευτής οφείλει να προμηθεύσει και να παραμετροποιήσει το διαγνωστικό σύστημα και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία εντός δύο (2) μηνών από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης.

Ο προμηθευτής θα αναλάβει την εκπαίδευση πέντε(5) υπαλλήλων, που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, στη χρήση του υπό προμήθεια συστήματος. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στο χώρο του Τμήματος Επισκευών και Συντήρησης Οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, τόσο σε θεωρητικό επίπεδο όσο και σε πραγματικές συνθήκες. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα είναι τουλάχιστον τέσσερις ώρες.

Το διαγνωστικό σύστημα θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον ενδεικτικά τις παρακάτω δυνατότητες:

Για την κάλυψη των επιβατικών οχημάτων:

Προγραμματισμοί Μπεκ

Αρχικοποίηση Παραμέτρων

Ρύθμιση Στροφών Ρελαντί

Αντικατάσταση Φίλτρου Σωματιδίων (DPF)

Αρχικοποίηση Παραμέτρων Κιβωτίου

Κωδικοποίηση Αερόσακων

Προγραμματισμός Εγκεφάλων

Καλιμπράρισμα Φώτων Xenon

Προσαρμογή Αναρτήσεων

Ρύθμιση Κλαπέτων A/C

Αυτοδιάγνωση Κινητήρα

Ανάγνωση/Διαγραφή Κωδικών Βλαβών  
 Πλήρης Αυτόματη Αναγνώριση Εγκεφάλων  
 Ανάγνωση Παραμέτρων Εγκεφάλου  
 Ενεργοποιήσεις Περιφερειακών  
 Καλιμπράρισμα Τιμονιού  
 Προγραμματισμός Διαστημάτων Service (Τακάκια, Φίλτρα FAP, Φίλτρα A/C).  
 Μηδενισμός Ενδείξεων Service  
 Κωδικοποίηση Κλειδιών  
 Συντονισμός Τηλεχειριστηρίων  
 Ρύθμιση Πεταλούδας  
 Βασικές Ρυθμίσεις  
 Έλεγχος Ηλεκτρονικών Καμπίνας  
 Βοηθητικά στοιχεία ρυθμίσεων/επισκευής οχημάτων τύπου Autodata  
 Για την κάλυψη των φορτηγών και βαρέων οχημάτων:

- Αρχικοποίηση Παραμέτρων
- Αντικατάσταση Φίλτρου Σωματιδίων (DPF)
- Αρχικοποίηση Παραμέτρων Κιβωτίου
- Προγραμματισμός Εγκεφάλων
- Προσαρμογή Αναρτήσεων
- Ρύθμιση Κλαπέτων A/C
- Αυτοδιάγνωση Κινητήρα
- Ανάγνωση/Διαγραφή Κωδικών Βλαβών
- Πλήρης Αυτόματη Αναγνώριση Εγκεφάλων
- Ανάγνωση Παραμέτρων Εγκεφάλου
- Ενεργοποιήσεις Περιφερειακών
- Προγραμματισμός Διαστημάτων Service (Τακάκια, Φίλτρα FAP, Φίλτρα A/C).
- Μηδενισμός Ενδείξεων Service
- Ρύθμιση Πεταλούδας
- Βασικές Ρυθμίσεις
- Έλεγχος Ηλεκτρονικών Καμπίνας
- Βοηθητικά στοιχεία ρυθμίσεων/επισκευής οχημάτων τύπου Autodata

Για την κάλυψη των μηχανημάτων έργου:

- Αρχικοποίηση Παραμέτρων
- Αυτοδιάγνωση Κινητήρα
- Ανάγνωση/Διαγραφή Κωδικών Βλαβών
- Πλήρης Αυτόματη Αναγνώριση Εγκεφάλων
- Ανάγνωση Παραμέτρων Εγκεφάλου
- Ενεργοποιήσεις Περιφερειακών
- Προγραμματισμός Διαστημάτων Service (Τακάκια, Φίλτρα FAP, Φίλτρα A/C).
- Μηδενισμός Ενδείξεων Service
- Βασικές Ρυθμίσεις
- Έλεγχος Ηλεκτρονικών Καμπίνας

Το σύστημα θα περιλαμβάνει φορητό υπολογιστή με οθόνη 15.6" IPS, κατάλληλο επεξεργαστή τεχνολογίας τουλάχιστον i3 / AMD Ryzen ή ισοδύναμο, μνήμη τουλάχιστον 8GB και σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD, με εγκατεστημένο το απαραίτητο λογισμικό για τη χρήση του. Η επικοινωνία με τη συσκευή διάγνωσης θα γίνεται με ασύρματο τρόπο (WLAN ή Bluetooth).

Τα τεχνικά στοιχεία που περιγράφονται αποτελούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν τα προσφερόμενα προϊόντα. Ως εκ τούτου οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές πρέπει να προσφέρουν προϊόντα που θα διαθέτουν ισότιμα ή ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Οι συσκευές πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί το CE.

Εγγύηση καλής λειτουργίας:

Το σύστημα διάγνωσης θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας σε περίπτωση βλάβης του διαγνωστικού συστήματος και μετά από όχληση της Υπηρεσίας, ο προμηθευτής θα πρέπει να αντικαθιστά ή να επιδιορθώνει το σύστημα διάγνωσης εντός 24 ωρών κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής θα προσφέρει τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη και Online υποστήριξη μέσω διαδικτύου, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Επίσης εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας ο προμηθευτής θα αναβαθμίζει το λογισμικό χωρίς κανένα επιπλέον κόστος.

Το σύστημα διάγνωσης θα μπορεί να λειτουργεί πλήρως ακόμη και εάν δεν πραγματοποιηθεί καμία μελλοντική αναβάθμιση.

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης εφόσον ο Δήμος προμηθευτεί νέα οχήματα για τα οποία απαιτείται εκ νέου παραμετροποίηση του

συστήματος, τότε ο προμηθευτής θα αναλάβει τα παραπάνω χωρίς επιπλέον κόστος.

477	Καροτσόγρυλος αέρος 20tn	Καροτσόγρυλος αέρος με ικανότητα ανύψωσης 20 ton Ο γρύλος θα έχει ικανότητα ανύψωσης 20tn. Επίσης θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον ενδεικτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Έμβολα: 3 Πίεση: 7-10bar Παροχή αέρα: 270lt/min Ο γρύλος θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.
478	Καροτσόγρυλος 3tn	Καροτσόγρυλλος -διπλής αντλίας βαρέως τύπου 3 τόννων χαμηλού προφίλ
479	Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη	Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη Να παραδοθεί με πλαϊνή χειρολαβή και κλειδί αλλαγής δίσκου. • Για την εξαέρωση υγρών φρένων Ι.Χ./ελαφρών φορτηγών και συμπλέκτη φορτηγών. • Συμβατό με τα συστήματα ABS. • Επιτρέπει τη διάγνωση διαρροών στο κύκλωμα. • Φορητό και αυτόνομο (12 V). • Αρχή αναρρόφησης των υγρών : περισταλτική αντλία που δεν επιτρέπει στα υγρά φρένων να έρθουν σε επαφή με τα κινούμενα μέρη της. • Αυτόματος ρυθμιστής της πίεσης (αυτόματη διατήρηση της πίεσης λειτουργίας κάτω από 2 bars για τα συστήματα ABS). • Δοχείο με ορατή στάθμη υγρού και ένδειξη ελάχιστης επιτρεπόμενης στάθμης. • Δυνατότητα : 5 λίτρα. • Σώμα : ανοξείδωτο και ABS. • Μήκος εύκαμπτου και καλωδίου τροφοδοσίας : 4 m. • Κασετίνα τακτοποίησης εξαρτημάτων που περιλαμβάνει : - 1 τάπα πολλαπλών διαμέτρων για τη χρήση του εξαερωτή φρένων σε οχήματα με τάπα baïonnette (DF.20-12). - 1 τάπα με βίδα με ρακόρ στις 90° (DF.20-07). - 1 μπιτόνι περισυλλογής υγρών με αλυσίδα συγκράτησης.
480	Εκκινητής - booster για επιβατικά, βαν και φορτηγά	Εκκινητής - booster για επιβατικά, βαν και φορτηγά Χαρακτηριστικά: Τάση λειτουργίας : 12 – 24V Τύπος μπαταρίας : AGM Μήκος καλωδίου : > 1,5m Ρεύμα κορυφής : > 4200A (12V) και >2100A (24V) • Με ασφάλεια προστασίας από λάθος χρήση ή υπερφόρτωση • Με ένδειξη προστασίας από λάθος πολικότητα
481	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης για δοχείο 180-200 kg μήκος σωλήνα 1m περίπου
482	Τρόμπα υψηλής πίεσης ελαστικών	Κομπρεσέρ Τρόμπα Αέρος Αυτοκινήτου 2 Κυλίνδρων Υψηλής Απόδοσης και Ισχύος Τάση λειτουργίας: 12 V DC Πίεση: 150 PSI Διακόπτης λειτουργίας ON/OFF Σπιράλ καλώδιο Βύσμα τροφοδοσίας για τον αναπτήρα του αυτοκινήτου Κροκοδειλάκια για απευθείας σύνδεση στην μπαταρία Όργανο ακριβείας σε bar και psi Ισχύς 30A
483	Παλετοφόρο 2,5 ton χειροκίνητο	Ομαλή και ήσυχη κύλιση Διπλά ροδάκια 2 ρόδες PU πίσω, 4 ράουλα PU εμπρός Προσιτή τιμή και τεχνική κάλυψη Ικανότητα βάρους ανύψωσης 2,5ton Μήκος πυρουνιών 1150mm Μέγιστο φάρδος πυρουνιών 550mm Μέγιστο ύψος ανύψωσης 200mm Ελάχιστο ύψος πυρουνιών 85mm

484	Παλετοφόρο 2 ton χειροκίνητο με ζυγαριά	Παλετοφόρο 2 ton με ζυγαριά -Ικανότητα 2.000 kg -Με οθόνη led 6 ψηφίων -Τεχνολογία εξοικονόμησης ενέργειας (auto power off).
485	Παλάγκο συρματόσχοιου 230V 1300W	Ηλεκτρικό παλάγκο συρματόσχοιου -Τάση 230 volt -Ισχύς 1.300 watt -Ταχύτητα ανύψωσης 8/4 -Πάχος συρματόσχοιου 5 mm -Μήκος συρματόσχοιου 18 m -Τύπος 400/800
486	Γερανάκι υδραυλικό ανύψωσης 2 ton	Γερανάκι υδραυλικό ανύψωσης 2.000 kg - Ικανότητα ανύψωσης 2.000 kg -Υψος ανύψωσης max 2,6 m
487	Πιστόλι θερμού αέρα 230V 2000W	Πιστόλι θερμού αέρα -Τάση 230 volt -Ισχύς 2.000 watt -Ποσότητα αέρα 150/300/500 l /min -Θερμοκρασία αέρα 50/50-600ο c -Βάρος 850 gr
488	Φορητός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων	Φορητός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων με τεχνικά χαρακτηριστικά: Περιοχή ανίχνευσης: 0 –100 % LEL acetylene (ασετυλίνη), Ψηφιακή ένδειξη, συναγερομός ηχητικός & οπτικός σε μέτρηση 20 % LEL και άνω, Καταλυτικό αισθητήριο, Οδηγίες στα Ελληνικά & Αγγλικά, για δειγματοληψία από κλειστούς χώρους Προσαρμογέας / Πουάρ Δειγματοληψίας, Προστασία IP65 Πιστοποίηση ελέγχου : Toxic/O2 : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20oC ≤ Ta ≤ +65oC) BASEEFA04ATEX0384 Flammable : ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20oC ≤ Ta ≤ +65oC) BASEEFA04ATEX0383 Πιστοποίηση ασφάλειας : EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
489	Πιστόλι λαδιού – βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή	Πιστόλι λαδιού – βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή
490	Ψηφιακός μετρητής ροής λαδιού – βαλβολίνης για αντλία	Ψηφιακός μετρητής ροής λαδιού – βαλβολίνης για αντλία

Θεσσαλονίκη 22-05-2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣΗ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Αστ. Αστεριάδης

Ι. Πέγιος

Μ. Ζουρνά



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

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20

Ταχ. Κωδ.: 542 49

Πληροφορίες: Αστ. Αστεριάδης

Τηλέφωνο: 2313 318309

Fax: 2313 316166

E-mail: a.asteriadis@thessaloniki.gr

«Προμήθεια μηχανημάτων και  
 αναλωσίμων / ανταλλακτικών»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 965.892,09 €

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, 30.002/6699.01.01,  
 20.001/7131.02.01, 20.001/7131.01.01, 20.001/6699.01.00,  
 35/7131.02.01, 35/7131.03.01, 35/6672.01.01, 45/7131.02.01,  
 45/6672.01.01, 45/6699.01.01, 10.007/7131.02.01,  
 50/6699.01.01, 10.008/6699.01.01

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
	<b>CPV: 31100000-7 (Ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρογεννήτριες και ηλεκτρικοί μετασχηματιστές)</b>					
1	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 1KVA inverter	τεμ	370,00	1	370,00	1
2	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 2KVA inverter	τεμ	600,00	4	2.400,00	2
3	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 4,0KW με μίζα	τεμ	460,00	1	460,00	3
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 4,5KW με μίζα	τεμ	540,00	4	2.160,00	4
5	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW με μίζα	τεμ	1.200,00	9	10.800,00	5
6	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 8,0KW με μίζα	τεμ	1.600,00	1	1.600,00	6
7	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	τεμ	120,00	7	840,00	7
	<b>CPV: 34922000-6 (Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών)</b>					
8	Διαγραμμιστικό μηχανήμα	τεμ	60.000,00	1	60.000,00	8
	<b>CPV: 42662000-4 (Εξοπλισμός συγκόλλησης)</b>					
9	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200 A	τεμ	400,00	10	4.000,00	9
10	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter mig 400V 350A	τεμ	1.500,00	2	3.000,00	10
11	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA) 400V 500A	τεμ	2.500,00	2	5.000,00	11
12	Ηλεκτροσυγκόλληση TIG παλμικό inverter 180A	τεμ	390,00	1	390,00	12
13	Φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης	τεμ	158,00	2	316,00	13
	<b>παρελκόμενα Εξοπλισμού συγκόλλησης</b>					
14	Τσιμπίδα ηλεκτροδίου ανοιχτού τύπου ικανότητας 500A	τεμ	15,00	2	30,00	14
15	Τσιμπίδα ηλεκτροκόλλησης MIG 500A, καλωδίου 4 m	τεμ	277,00	3	831,00	15
16	Τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης σύρματος 500A	Τεμ.	9,00	20	180,00	16
17	Σώμα γείωσης ηλεκτροσυγκόλλησης 500A	Τεμ.	6,00	23	138,00	17
18	Καλώδιο ηλεκτροσυγκόλλησης 500A	m	12,00	100	1.200,00	18
19	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμ.	20,00	15	300,00	19
20	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης ηλεκτρονική	Τεμ.	80,00	1	80,00	20
21	Γάντια ηλεκτροσυγκόλλησης	Ζεύγος	10,00	5	50,00	21
22	Ποδιά ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμ.	20,00	2	40,00	22
	<b>ανταλλακτικά Εξοπλισμού συγκόλλησης</b>					
23	Τζάμι μαύρο για ηλεκτροσυγκόλληση 110 X 90mm	Τεμ.	1,10	200	220,00	23
24	Κωνικός φλογοκρύπτης 18mm εσωτερική διάμετρος 75mm μήκος για τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμ.	5,00	40	200,00	24
25	Μπεκ τσιμπίδας για ηλεκτροσυγκόλληση Φ1	Τεμ.	0,50	100	50,00	25
26	Βάση μπεκ τσιμπίδας για ηλεκτροσυγκόλληση	Τεμ.	3,50	10	35,00	26
	<b>αναλώσιμα Εξοπλισμού συγκόλλησης</b>					

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
27	Ηλεκτρόδια 2,0 χιλ. (4kg/κουτί)	Κουτί	10,00	6	60,00	27
28	Ηλεκτρόδια 2,5 mm (4kg/κουτί)	Κουτί	12,00	203	2.436,00	28
29	Ηλεκτρόδιο 3,25mm (4kg/κουτί)	Κουτί	13,00	7	91,00	29
30	Ηλεκτρόδια 4 mm (4kg/κουτί)	Κουτί	15,00	2	30,00	30
31	Ηλεκτρόδια μαντεμμένα 2,5 mm	τεμ	10,00	60	600,00	31
32	Ηλεκτρόδια 2,5 mm inox (3kg/κουτί)	Κουτί	40,00	7	280,00	32
	<b>CPV: 42123400-1 (αεροσυμπιεστές)</b>					
33	Αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι 230V 1,5Hp μονομπλόκ	τεμ	120,00	4	480,00	33
34	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 50 lt μονομπλόκ	τεμ	188,00	3	564,00	34
35	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2,2 HP 50 lt με ιμάντα	τεμ	435,00	1	435,00	35
36	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 100 lt μονομπλόκ	τεμ	400,00	4	1.600,00	36
37	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 3,0 HP 200 lt με ιμάντα	τεμ	800,00	3	2.400,00	37
	<b>παρελκόμενα αεροσυμπιεστών</b>					
38	Αερόκλειδο 1/2" Στρέψη 76Kgm Ροπή 1057 Nm 1,84kg	τεμ	200,00	3	600,00	38
39	Αερόκλειδο επαγγελματικό 1" 346Kgm ροπή με μακρύ άξονα.Αλουμένιο σασί αεροεργαλείου.Πλήκτρο επιλογής δεξιόστροφης ή αριστερόστροφης φοράς. Καρέ τετράγωνο 1".Πλαϊνή χειρολαβή.	τεμ	600,00	1	600,00	39
40	Πιστόλι αέρος	τεμ	5,00	2	10,00	40
41	Πιστόλι αέρος (φουσητήρας) τηλεσκοπικός προοδευτικής ροής	τεμ	26,00	1	26,00	41
42	Καρούλι πεπιεσμένου αέρος μήκος 15m μέγιστη πίεση 12 bar	τεμ	49,00	1	49,00	42
43	Σετ εξαρτημάτων αεροσυμπιεστή ( σωλήνας σπιράλ υψηλής πίεσης μήκους 15 μέτρων, εξάρτημα πλήρωσης ελαστικών με μανόμετρο, ακροφύσιο πεπιεσμένου αέρα, πιστολέτο πλυσίματος) όλα με ταχυσυνδέσμους.	σετ	70,00	1	70,00	43
44	Καρφωτικό αέρος διχάλου τύπου 80, μήκος 6-16 mm	τεμ	35,00	1	35,00	44
	<b>ανταλλακτικά αεροσυμπιεστών</b>					
45	Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή	τεμ	20,00	2	40,00	45
46	Λάστιχο αέρος 4 μέτρα	μέτρο	1,50	4	6,00	46
47	Ταχυσυνδέσμους αέρος	τεμ	5,00	10	50,00	47
48	Λάστιχο σπιράλ για αεροσυμπιεστή κατεδαφίσεως 15bar 10m με ταχυσύνδεσμο	τεμ	10,00	3	30,00	48
49	Σωλήνας αέρος σπιράλ 20mm, εσωτερική διάμετρος 10mm, εξωτερική 15mm. Μέγιστη πίεση 17bar με ρακόρ 1/4"	τεμ	40,00	1	40,00	49
50	Λάστιχο σιλικόνης 8mm στρόγγυλο	μέτρο	1,20	100	120,00	50
51	Λάστιχο σιλικόνης 10mm στρόγγυλο	μέτρο	1,20	100	120,00	51
	<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - δράπανα)</b>					
	<b>Εργαλεία μπαταρίας</b>					
52	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 14,4V	τεμ	200,00	4	800,00	52
53	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	τεμ	300,00	12	3.600,00	53
54	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 3,0 Ah κρουστικό	τεμ	620,00	2	1.240,00	54
55	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 5,2 Ah κρουστικό	τεμ	780,00	4	3.120,00	55
56	Δραπανοκατσάβιδο 20V Li κρουστικό	τεμ	570,00	3	1.710,00	56
57	Περιστροφικό πιστολέτο 36 V	τεμ	990,00	2	1.980,00	57
58	Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπανοκατσάβιδο.	σετ	520,00	3	1.560,00	58
	<b>Εργαλεία 230V</b>					
59	Δράπανο 900W κρουστικό	τεμ	200,00	6	1.200,00	59
60	Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt κρουστικό	τεμ	300,00	6	1.800,00	60
61	Δράπανο πνευματικό sds plus 1000W	τεμ	550,00	3	1.650,00	61
62	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 850W	τεμ	400,00	4	1.600,00	62
63	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 1100W	τεμ	350,00	2	700,00	63
64	Περιστροφικό πιστολέτο πνευματικό SDS-MAX 1300W	τεμ	1.000,00	2	2.000,00	64
65	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-MAX 1500W	τεμ	1.200,00	8	9.600,00	65
66	Σκαπτικό κατεδάφισης 1750W	τεμ	1.400,00	4	5.600,00	66

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
67	Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W	τεμ	1.850,00	1	1.850,00	67
68	Φρεζοδράπανο δαπέδου 1hp/400V	τεμ	2.600,00	1	2.600,00	68
69	Δράπανο ηλεκτρικό κολωνάτο 710W	τεμ	350,00	1	350,00	69
70	Μπουλονόκλειδο 400mm 650W	τεμ	200,00	1	200,00	70
71	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό παλμικό 400-600W	τεμ	400,00	1	400,00	71
72	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων	τεμ	80,00	2	160,00	72
73	Ηλεκτροκίνητο διατρητικό μηχάνημα με βάση 2400 W (καροτιέρα)	τεμ	2.800,00	2	5.600,00	73
<b>Αναλώσιμα ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - δράπανα</b>						
74	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 10 mm	τεμ	13,40	5	67,00	74
75	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 12 mm	τεμ	33,00	5	165,00	75
76	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 24 mm	τεμ	55,00	3	165,00	76
77	Αναδευτήρας μήκους 600mm	τεμ	8,00	17	136,00	77
78	Διαμαντοτρύπανο Νο 6	τεμ	2,50	5	12,50	78
79	Διαμαντοτρύπανο Νο 8	τεμ	4,00	15	60,00	79
80	Διαμαντοτρύπανο Νο 10	τεμ	5,00	15	75,00	80
81	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ10	τεμ	6,00	20	120,00	81
82	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ12	τεμ	7,00	20	140,00	82
83	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ14	τεμ	8,00	1	8,00	83
84	Διαμαντοποτηροτρύπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 24mm	τεμ	20,00	10	200,00	84
85	Διαμαντοποτηροτρύπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 35mm	τεμ	25,00	10	250,00	85
86	Διαμαντοποτηροτρύπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 41mm	τεμ	28,00	10	280,00	86
87	Διαμαντοποτηροτρύπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 45mm	τεμ	28,00	10	280,00	87
88	Διαμαντοποτηροτρύπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 50mm	τεμ	30,00	10	300,00	88
89	Διαμαντοτρύπανο SDS 6 mm	τεμ	5,00	30	150,00	89
90	Διαμαντοτρύπανο SDS 8 mm	τεμ	5,00	30	150,00	90
91	Διαμαντοτρύπανο SDS 10 mm	τεμ	5,00	45	225,00	91
92	Διαμαντοτρύπανο SDS 12 mm	τεμ	10,00	25	250,00	92
93	Διαμαντοτρύπανο SDS 14 mm	τεμ	10,00	15	150,00	93
94	Διαμαντοκορόνα 1-1/4" θυληκό υγρής κοπής ung Φ102X450mm	τεμ	145,00	5	725,00	94
95	Διαμαντοκορόνα 1-1/4" θυληκό υγρής κοπής ung Φ202X450mm	τεμ	290,00	5	1.450,00	95
96	Διαμαντοτρύπανα για μάρμαρα πολλαπλών χρήσεων χωρίς κρούση Multiconstruction Φ6-Φ8-Φ10-Φ12	τεμ	5,00	100	500,00	96
97	Μύτη βιδολόγου τιτανίου (κοντή)	τεμ	2,50	120	300,00	97
98	Μύτη βιδολόγου τιτανίου (μακριά)	τεμ	4,00	110	440,00	98
99	Μύτες για βιδολόγους σε διάφορα σχέδια	τεμ	1,00	23	23,00	99
100	Μύτες κοβαλτίου σταυρωτές διαφόρων βαθμίδων	τεμ	2,00	100	200,00	100
101	Σετ κατσαβιδόλαμον τύπου Robust Line έκδοση Extra 18 τεμ. Μήκους 25mm	τεμ	25,00	20	500,00	101
102	Κατσαβιδόλαμες torx extra hart 49mm σετ όλων των διαστάσεων	σετ	90,00	3	270,00	102
103	Καρυδάκι μαγνητικό για βιδολόγο Νο8	τεμ	2,50	31	77,50	103
104	Καρυδάκι μαγνητικό για βιδολόγο Νο10	τεμ	2,70	34	91,80	104
105	Καρυδάκι μαγνητικό για βιδολόγο Νο13	τεμ	3,10	34	105,40	105
106	Διακορευτής Κώνικος 6 έως 32mm	τεμ	70,00	10	700,00	106
107	Φρεζοτρύπανο κωνικό 6 έως 30cm	τεμ	7,00	6	42,00	107
108	Τρυπάνι σιδήρου Νο 1	τεμ	0,50	10	5,00	108
109	Τρυπάνι σιδήρου Νο 2	τεμ	0,55	10	5,50	109
110	Τρυπάνι σιδήρου Νο 3	τεμ	0,60	10	6,00	110
111	Τρυπάνι σιδήρου Νο 3,5 mm	τεμ	0,65	30	19,50	111
112	Τρυπάνι σιδήρου Νο 4	τεμ	0,70	40	28,00	112
113	Τρυπάνι σιδήρου Νο 4,5 mm	τεμ	0,75	20	15,00	113

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
114	Τρυπάνι σιδήρου Νο 5	τεμ	0,80	10	8,00	114
115	Τρυπάνι σιδήρου Νο 6	τεμ	0,85	10	8,50	115
116	Τρυπάνι σιδήρου Νο 7 mm	τεμ	0,90	10	9,00	116
117	Τρυπάνι σιδήρου Νο 8	τεμ	1,00	13	13,00	117
118	Τρυπάνι σιδήρου Νο 9	τεμ	1,05	3	3,15	118
119	Τρυπάνι σιδήρου Νο 10 mm	τεμ	1,10	5	5,50	119
120	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ2mm	τεμ	1,00	150	150,00	120
121	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ3mm	τεμ	1,20	150	180,00	121
122	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ3,5mm	τεμ	1,20	150	180,00	122
123	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ4,0mm	τεμ	1,30	25	32,50	123
124	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ6,0mm	τεμ	2,00	155	310,00	124
125	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ8,0mm	τεμ	4,10	105	430,50	125
126	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ10,0mm	τεμ	7,00	105	735,00	126
127	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ12,0mm	τεμ	10,60	10	106,00	127
128	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ13,0mm	τεμ	12,40	10	124,00	128
129	Τρυπάνι SDS plus Νο10(Φ10X160)	τεμ	5,80	4	23,20	129
130	Τρυπάνι SDS plus Νο12(Φ12X160)	τεμ	6,00	4	24,00	130
131	Τρυπάνι SDS plus Νο22(Φ22X250)	τεμ	14,50	4	58,00	131
132	Τρυπάνι SDS plus Νο24(Φ24X250)	τεμ	15,50	6	93,00	132
133	Τρυπάνι ξετρυπήματος 2" πάχους SDS μονοκόμματο	τεμ	250,00	4	1.000,00	133
134	Τρυπάνι ξετρυπήματος 3" πάχους SDS μονοκόμματο	τεμ	340,00	2	680,00	134
135	Τρυπάνια ξύλου (6 - 12)	κασετ.	18,00	2	36,00	135
136	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	σετ	60,00	4	240,00	136
137	Τρυπάνια μπετού, με κυλινδρικό κορμό σε σετ που περιλαμβάνει 7 τεμάχια με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	σετ	10,50	2	21,00	137
138	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	σετ	23,00	3	69,00	138
139	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	2,05	2	4,10	139
140	Ποτηροτρύπανο Φ 3" SDS	τεμ	90,00	4	360,00	140
141	Ποτηροτρύπανο Φ 3,5" SDS	τεμ	100,00	4	400,00	141
142	Ποτηροτρύπανο Φ 4" SDS	τεμ	110,00	4	440,00	142
143	Σετ ποτηροτρυπάνων Rgressor 14τεμ. Ευρωπαϊκό	σετ	150,00	8	1.200,00	143
144	Ποτηροτρύπανο μετάλλου 75-80mm	τεμ	40,00	2	80,00	144
145	Ποτηροτρυπάνια ξύλων - μετάλλων τύπου DEKTON DT45840 (σετ)	τεμ	20,00	2	40,00	145
146	Καρότο Φ132 για καροτιέρα	τεμ	250,00	3	750,00	146
147	Σετ βελόνι και καλέμι SDS-MAX, βελόνι L-360mm, καλέμι L 360X25mm	σετ	23,00	8	184,00	147
148	Καλέμι με υποδοχή sds-max για κρουστικά φτυαροκαλαμο 350mm ολικό μήκος	τεμ	20,00	15	300,00	148
149	Καλέμι με υποδοχή sds plus συνολικού μήκους 250 mm πλάτους 20 mm από ειδικό βαμμένο χάλυβα για αντοχή	τεμ	9,00	20	180,00	149
150	Καλέμι χούφτα SDS	τεμ	12,00	2	24,00	150
151	Βελόνι με υποδοχή sds-max ολικό μήκος 400mm	τεμ	20,00	20	400,00	151
152	Μακάπι πλακέ	τεμ.	30,00	10	300,00	152
153	Προέκταση βιδολόγου για εξάγωνες μύτες (μαγνητικό)	τεμ	3,00	2	6,00	153
154	Ταχισοκ με προσαρμογέα sds-rims 1,5-13mm 1/2-20	τεμ	25,00	3	75,00	154
155	Φορέας γενικής χρήσεως με στέλεχος υποδοχής sds-plus με μαγνήτη	τεμ	10,00	20	200,00	155



A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
156	Φορέας γενικής χρήσεως με τσοκ ταχείας αλλαγής μόνιμο μαγνήτη με στέλεχος εξωτερικό εξάγωνο 1/4'' κατά ISO 1173e ολικό μήκος 59mm	τεμ	18,00	10	180,00	156
<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - τροχοί)</b>						
157	Τροχός γωνιακός Φ115mm μπαταρίας 18V	τεμ	250,00	4	1.000,00	157
158	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 18V	τεμ	600,00	1	600,00	158
159	Τροχός γωνιακός Φ115mm 720W	τεμ	65,00	1	65,00	159
160	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 700-900W	τεμ	80,00	3	240,00	160
161	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1000W	τεμ	110,00	8	880,00	161
162	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1500W ρυθμιζόμενος	τεμ	180,00	5	900,00	162
163	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2000W	τεμ	180,00	10	1.800,00	163
164	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2400W	τεμ	240,00	2	480,00	164
165	Φορητός κόφτης μετάλλων 305mm 1750W	τεμ	923,00	1	923,00	165
166	Δισκοπρίονο κοπής σιδήρου 1200W	τεμ	190,00	1	190,00	166
167	Σιδηροπρίονο ταινίας 400V 1100W	τεμ	2.000,00	1	2.000,00	167
168	Βενζινοκίνητος κόφτης δομικών υλικών 13 Hp	τεμ	1.600,00	1	1.600,00	168
<b>Αναλώσιμα ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - τροχοί</b>						
169	Ταχυσοκ ασφαλείας για γωνιακού τροχού με ελατήριο	τεμ	20,00	15	300,00	169
170	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ115	τεμ	1,60	500	800,00	170
171	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ125	τεμ	1,60	450	720,00	171
172	Δίσκος κοπής inox Φ 125 X 1.00mm,κατηγορίας ποιότητας A60 R, χαμηλό σε σίδηρο, θείο και χλώριο,διαστάσεων 125X1X22,23mm	τεμ	1,20	500	600,00	172
173	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ230	τεμ	2,50	700	1.750,00	173
174	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ125	τεμ	1,00	500	500,00	174
175	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ230	τεμ	2,10	950	1.995,00	175
176	Δίσκος λειάνσεως Φ125	τεμ	1,00	200	200,00	176
177	Δίσκος λειάνσεως Φ180	τεμ	1,50	50	75,00	177
178	Δίσκος λίανσης σπείσιαλ με φτερά Φ125 Ευρωπαϊκή	τεμ	1,50	300	450,00	178
179	Διαμαντόδισκος δομικών υλικών Φ125mm, ύψος στοιχείου διαμαντιού 0,7mm, διάμετρος κοπής 125X22,23mm	τεμ	8,00	40	320,00	179
180	Διαμαντόδισκος δομικών υλικών Φ230 mm, με δόντια για κοπή σιδήρου και μπετού	τεμ	30,00	25	750,00	180
181	Διαμαντόδισκος Φ 230 - 300 δοντιών για ηλεκτρικό πριόνι κοπής σιδήρου υψηλής αντοχής	τεμ	40,00	3	120,00	181
182	Διαμαντόδισκος κοπής μπετού 300mm, Expert For Concrete υψος στοιχείων 12mm	τεμ	22,00	15	330,00	182
183	Διαμαντόδισκος κοπής σιδήρου για ασφαλικό μηχάνημα ως δείγμα	τεμ	35,00	15	525,00	183
184	Διαμαντόδισκος για γρανίτη Νο 230	τεμ	20,00	3	60,00	184
185	Διαμαντόδισκος 230mm X 3 για κοπή πέτρας και πλακιδίων	τεμ	50,00	1	50,00	185
186	Δίσκος κοπής για δισκοπρίονο 80-100 δόντια	τεμ	25,00	2	50,00	186
187	Δίσκοι κοπής 300mm για σταθερό δισκοπρίονο	τεμ	80,00	15	1.200,00	187
188	Δίσκος 300 δοντιών για μηχάνημα κοπής σιδήρου	τεμ	45,00	2	90,00	188
189	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ300 για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ	60,00	30	1.800,00	189
190	Αυτοκόλλητες καμπάνες λειάνσεως μαρμάρου-τσιμέντου Φ125 για τροχό	τεμ	15,00	20	300,00	190
191	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	τεμ.	60,00	25	1.500,00	191
192	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	τεμ.	80,00	25	2.000,00	192
193	Ποτηροειδή βούρτσα για καθαρισμό συγκλήσεως διαμέτρου 65 από ανοξείδωτο χάλυβα	τεμ	12,00	30	360,00	193
194	Δισκοειδή βούρτσα διαμέτρου 75	τεμ	5,00	30	150,00	194
195	Αυτοκόλλητες καμπάνες λειάνσεως μαρμάρου-τσιμέντου Φ125 για τροχό	τεμ	15,00	20	300,00	195
196	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P60, Φ150	τεμ	0,70	20	14,00	196

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
197	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P80, Φ150	τεμ	0,70	50	35,00	197
198	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P120, Φ150	τεμ	0,70	50	35,00	198
199	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P400, Φ150	τεμ	0,70	30	21,00	199
200	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 36, Φ180	τεμ	1,10	550	605,00	200
201	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 60, Φ180	τεμ	1,20	540	648,00	201
202	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 80, Φ180	τεμ	1,20	290	348,00	202
203	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 100, Φ180	τεμ	1,20	170	204,00	203
204	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 150, Φ180	τεμ	1,20	160	192,00	204
205	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 220, Φ180	τεμ	1,20	400	480,00	205
206	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 320, Φ180	τεμ	1,20	150	180,00	206
207	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 400, Φ180	τεμ	1,20	100	120,00	207
208	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 600, Φ180	τεμ	1,20	100	120,00	208
209	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 800, Φ180	τεμ	1,20	60	72,00	209
210	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 1000, Φ180	τεμ	1,20	60	72,00	210
211	Αυτοκόλλητο Γυαλόχαρτο Φ125	τεμ	1,20	500	600,00	211
212	Σαπουνέλαιο για σταθερό δισκοπρίο (4lt)	τεμ	27,00	25	675,00	212
<b>Ανταλλακτικά ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - τροχοί</b>						
213	Φλάντζα για δισκοπρίο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ	35,00	1	35,00	213
214	Αντλία για δισκοπρίο υγρής κοπής μετάλλου IMET PERFECT 300	τεμ	120,00	1	120,00	214
<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - σέγες - δισκοπρίο)</b>						
215	Επαναφορτιζόμενη σέγα λιθίου	τεμ	200,00	2	400,00	215
216	Σπαθόσεγα μπαταρίας 18V	τεμ	500,00	3	1.500,00	216
217	Σέγα 700W	τεμ	210,00	3	630,00	217
218	Σπαθόσεγα 1100 W	τεμ	300,00	3	900,00	218
219	Δισκοπρίο 1400W	τεμ	200,00	2	400,00	219
220	Φαλτσοπρίο ξύλου 1800W	τεμ	280,00	1	280,00	220
221	Ηλεκτρικό πρίο 1200W	τεμ	300,00	1	300,00	221
<b>Αναλώσιμα Ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - σέγες - δισκοπρίο</b>						
222	Σετ πριονόλαμον σέγας με στέλεχος ενός έκκεντρου TOREXPELT Σετ 20 τεμαχίων	σετ	40,00	20	800,00	222
223	Σετ πριονόλαμα σέγας Metal Basic	σετ	24,00	20	480,00	223
224	Σπαθόλαμα για πέτρες Φ215	τεμ	2,00	30	60,00	224
225	Σπαθόλαμα για μέταλο 175mmBIM Microedge γεωμετρία δοντιών για λαμαρίαν 3-8mm	τεμ	12,50	6	75,00	225
226	Σπαθόλαμα για ξύλο 250mm	τεμ	3,00	60	180,00	226
227	Σπαθόλαμα για χοντρό ξύλο 175mm	τεμ	2,50	60	150,00	227
228	Σπαθόλαμα για μέταλο 250mm	τεμ	3,00	60	180,00	228
229	Σπαθόλαμα για τούβλο και σοβά 250mm	τεμ	3,00	30	90,00	229
230	Λάμα σέγας ξύλου 150mm	τεμ	10,00	4	40,00	230
231	Λάμα σέγας μετάλλου 150mm	τεμ	20,00	9	180,00	231
232	Λάμα σέγας πλαστικού 150mm	τεμ	30,00	4	120,00	232
233	Λάμα σέγας ξύλου 150 mm για κούμπωμα METABO	τεμ	2,00	120	240,00	233
234	Λάμα σέγας σιδήρου 150 mm για κούμπωμα METABO	τεμ	2,00	60	120,00	234
235	Λάμα σιδήρου σπαθόσεγας 20mm	τεμ	2,50	50	125,00	235
236	Λάμα σιδήρου σπαθόσεγας 15 mm	τεμ	2,50	50	125,00	236
237	Λάμα ξύλου σπαθόσεγας 20mm	τεμ	2,50	50	125,00	237
238	Λάμα ξύλου σπαθόσεγας 25 mm	τεμ	2,50	50	125,00	238
239	Λάμα σέγας σαπράζι (σετ 5 τεμ)	σετ	8,70	6	52,20	239
240	Λάμα σέγας χοντρό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ	4,80	6	28,80	240
241	Λάμα σέγας φιλό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ	4,30	6	25,80	241
<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - πολυεργαλεία)</b>						
242	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο 350 W	τεμ	300,00	5	1.500,00	242
243	Παλμικό πολυεργαλείο μπαταρίας 18V	τεμ	380,00	6	2.280,00	243

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
	<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - τριβεία - λειαντήρες)</b>					
244	Περιστροφικός αλοιφαδόρος 1100 W	τεμ	340,00	2	680,00	244
245	Τροχιστικό για μαχαιρία παντογράφου 380V	τεμ	1.200,00	1	1.200,00	245
246	Διπλός λειαντήρας σταθερός 1000W	τεμ	250,00	1	250,00	246
	<b>Αναλώσιμα τριβεία - λειαντήρες</b>					
247	Κώνικη βούρτσα για γωνιακούς λειαντήρες με ατσαλόσυρμα διαμέτρου 100mm	τεμ	8,00	30	240,00	247
248	Σφουγκαράκι-γυαλόχαρτο λείανσης ψιλό,μεσαίο,χοντρό	τεμ	0,40	120	48,00	248
	<b>CPV: 42641100-2 (Εργαλειομηχανές για την κατεργασία λίθων)</b>					
249	Επιτραπέζιος κόφτης μαρμάρων 18KW 400V	τεμ	80.000,00	1	80.000,00	249
250	Μεταφορική ταινία μαρμάρων 3 Hp	τεμ	5.200,00	1	5.200,00	250
	<b>Αναλώσιμα εργαλειομηχανών για την κατεργασία λίθων</b>					
251	Μαχαίρι για τον παντογράφο	τεμ	38,00	20	760,00	251
252	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x10Tx80Lx10	τεμ	45,00	8	360,00	252
253	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x15Tx80Lx10	τεμ	45,00	8	360,00	253
254	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x20Tx150Lx10	τεμ	45,00	8	360,00	254
255	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου FLAT & BOWL	τεμ	45,00	8	360,00	255
256	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ΣΚΩΤΙΑΣ	τεμ	45,00	8	360,00	256
257	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 90	τεμ	45,00	33	1.485,00	257
258	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 60	τεμ	45,00	13	585,00	258
259	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 30	τεμ	45,00	13	585,00	259
260	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ ΛΟΥΚΙΑ	τεμ	45,00	8	360,00	260
	<b>CPV: 16600000-1 (Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα)</b>					
261	Αλυσοπρίοιο βενζινοκίνητο 2,5-2,7Hp	τεμ	460,00	9	4.140,00	261
262	Αλυσοπρίοιο 230V 1,5KW	τεμ	350,00	1	350,00	262
263	Τηλεσκοπικό Κονταροπρίοιο hp 1.3	τεμ	630,00	15	9.450,00	263
264	Τροχιστικό αλυσίδας 230V 800W	τεμ	40,00	2	80,00	264
	<b>Παρελκόμενα Ειδικών γεωργικών και δασοκομικών μηχανήματων</b>					
265	Αποσυναρμολογητής αλυσίδας με βήμα X4 0, 0.325'' και 3/8''	τεμ	125,00	2	250,00	265
266	Αποσυναρμολογητής αλυσίδας με βήμα από 1,1mm έως 2mm	τεμ	100,00	2	200,00	266
267	Αποσυναρμολογητής αλυσίδας που να μπορεί να αποσυναρμολογήσει αλυσίδα με βήμα 1/4'' , 0,325'' και 3/8''	τεμ	125,00	2	250,00	267
268	Συναρμολογητής αλυσίδας 1,1mm έως 2mm	τεμ	100,00	2	200,00	268
	<b>Αναλλακτικά Ειδικών γεωργικών και δασοκομικών μηχανήματων</b>					
269	Αλυσίδα Αλυσοπρίοιου για λάμα 45εκ.	τεμ	35,00	6	210,00	269
270	Λάμα 40cm-16" για αλυσοπρίοιο 021/C STIHL	τεμ	18,00	50	900,00	270
271	Λάμα 30cm-12" για τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL HT 131	τεμ	17,00	40	680,00	271
272	Λάμα 35cm-14" για αλυσοπρίοιο 019/ T STIHL	τεμ	16,00	40	640,00	272
273	Αλυσίδα για λάμα 40cm για αλυσοπρίοιο 021/C STIHL	τεμ	16,00	150	2.400,00	273
274	Αλυσίδα για λάμα 35cm για αλυσοπρίοιο 019/T STIHL	τεμ	15,00	50	750,00	274
275	Αλυσίδα για λάμα 30cm για τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL HT 131	τεμ	14,00	50	700,00	275
276	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 575XP	τεμ	100,00	5	500,00	276
277	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 225 H75	τεμ	100,00	5	500,00	277
278	Μπουζί τύπου NGK CMR 6H για τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL	τεμ	3,00	50	150,00	278
279	Μπουζί τύπου BOSCH WSR 67 για τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL	τεμ	3,00	100	300,00	279
280	Αλυσίδα Αλυσοπρίοιου 57 οδηγών	τεμ	14,00	10	140,00	280
281	Αλυσίδα Αλυσοπρίοιου καρούλι	τεμ	250,00	1	250,00	281
282	Αλυσίδα καρούλι 3/8 πάχος 1,1mm με λάμα OREGON	τεμ	350,00	1	350,00	282
283	Αλυσίδα για STIHL 1/4'' πάχους 1,1 καρούλι	τεμ	545,00	1	545,00	283

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
<b>CPV: 16160000-4 (Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής)</b>						
284	Φυσητήρας ηλεκτρικός 600W	τεμ	110,00	3	330,00	284
285	Φυσητήρας-απορροφητήρας βενζινοκίνητος 1,1hp	τεμ	420,00	9	3.780,00	285
286	Ηλεκτρικά κλαδευτήρια κοπής 40-50 mm	τεμ	902,00	2	1.804,00	286
287	Τηλεσκοπικό Πριόνι Πτυσσόμενο Μπαταρίας 2000W	τεμ	1.720,00	2	3.440,00	287
288	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος 1,3-1,5hp	τεμ	620,00	4	2.480,00	288
289	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο 1-1,5 hp	τεμ	500,00	6	3.000,00	289
290	Βενζινοκίνητος ψεκαστήρας πλάτης 1hp	τεμ	130,00	2	260,00	290
291	Ψεκαστήρας προπίεσης 16 lit	τεμ	27,00	5	135,00	291
292	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης 5,5-6,5hp με βυτίο τροχήλατο	τεμ	500,00	1	500,00	292
293	Πιεστικό συγκρότημα 230V 1000W	τεμ	160,00	2	320,00	293
294	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος βενζίνης 6,5hp	τεμ	5.100,00	2	10.200,00	294
<b>CPV: 16311000-8 (Μηχανήματα κοπής χλοοτάπητα)</b>						
295	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	τεμ	180,00	6	1.080,00	295
296	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	τεμ	430,00	8	3.440,00	296
297	Βενζινοκίνητο πολυμηχάνημα κήπου βενζίνης 2HP	τεμ	170,00	2	340,00	297
298	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης 6-6,5hp αυτοκινούμενη	τεμ	310,00	18	5.580,00	298
299	Χλοοκοπτικό τρακτέρ	τεμ	3.650,00	6	21.900,00	299
300	Επικαθήμενο χλοοκοπτικό τρακτέρ 18hp	τεμ	12.000,00	1	12.000,00	300
301	Τηλεκατευθυνόμενο μηχάνημα κοπής χόρτου 10-11hp	τεμ	13.000,00	1	13.000,00	301
302	Ρομποτικό χλοοκοπτικό	τεμ	3.470,00	1	3.470,00	302
303	Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης	τεμ	3.000,00	1	3.000,00	303
<b>Αναλλακτικά Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα</b>						
304	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ	125,00	5	625,00	304
305	Εισαγωγή βάση καρμπιρατέρ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ	16,00	5	80,00	305
306	Καμπάνες συμπλέκτη για μηχανοψάλιδο STIHL HS 81R	τεμ	18,00	10	180,00	306
307	Στρόφαλοι για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	90,00	20	1.800,00	307
308	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	15,00	20	300,00	308
309	Μαχαιρία για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	18,00	40	720,00	309
310	Μπουζί για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	4,00	20	80,00	310
311	Φίλτρο λαδιού για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	5,00	30	150,00	311
312	Φίλτρο βενζίνης για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	3,00	30	90,00	312
313	Τάπες βενζίνης με φλάντσες για μηχανοψάλιδο KAWASAKI KHD 600A	τεμ	8,00	10	80,00	313
314	Ιμάντας Μετάδοσης Κίνησης για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	41,00	20	820,00	314
315	Οδοντωτός Ιμάντας χρονισμού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	98,00	20	1.960,00	315
316	Ιμάντες μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	20,00	20	400,00	316
317	Τεντωτήρας ιμάντα χρονισμού για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	32,00	20	640,00	317
318	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10,00	20	200,00	318
319	Μπουζί για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	6,00	20	120,00	319

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
320	Φίλτρα λαδιού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10,00	20	200,00	320
321	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, αριστερά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	75,00	3	225,00	321
322	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, δεξιά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	75,00	3	225,00	322
323	Μπαταρία 12V 18Ah, για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	65,00	5	325,00	323
324	Ντίζα γκαζιού για STIHL COMBI KM 130 R	τεμ	25,00	5	125,00	324
325	Καρμπυράτερ χλοοκοπτικής μηχανής(494775)	τεμ	30,00	3	90,00	325
326	Βάση μαχαιριού χλοοκοπτικής μηχανής(494775)	τεμ	6,00	8	48,00	326
327	Φίλτρο αέρος χλοοκοπτικής μηχανής(494775) 4-6HP	τεμ	4,00	5	20,00	327
328	Φίλτρο αέρος χλοοκοπτικής μηχανής(494775) 3,5HP	τεμ	4,00	5	20,00	328
329	Βάση μαχαιριού χλοοκοπτικού τρακτέρ	τεμ	6,00	20	120,00	329
330	Συμπλέκτης EFCO	τεμ	32,00	3	96,00	330
331	Μπουζί τρακτέρ τύπου RC12YC	τεμ	2,50	20	50,00	331
332	Μπουζί θαμνοκοπτικού	τεμ	2,50	18	45,00	332
333	Φίλτρο τρακτέρ χλοοκοπτικού αέρος	τεμ	11,00	2	22,00	333
334	Δίσκος θαμνοκοπτικού 255 cm	τεμ	15,00	5	75,00	334
335	Ιμάντας χρονισμού οδοντότας	τεμ	80,00	4	320,00	335
336	Ιμάντας κίνησης	τεμ	26,00	6	156,00	336
337	Ιμάντας μαχαιριών	τεμ	13,00	10	130,00	337
338	Ρυθμιστής ύψους εμπρός μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	4,00	18	72,00	338
339	Αποστάτης μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	2,00	10	20,00	339
340	Ρυθμιστής ύψους πίσω ροδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	4,00	8	32,00	340
341	Ρόδα μηχανής γκαζόν μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	8,00	18	144,00	341
342	Ρουλεμάν ρόδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	2,00	15	30,00	342
343	Σωλινάκια βενζίνης CASTOR	τεμ	9,00	14	126,00	343
344	Καρμπυράτερ CASTOR	τεμ	60,00	6	360,00	344
345	Βίδα γωνιακής κεφαλής CASTOR	τεμ	1,00	15	15,00	345
346	Ροδέλα CASTOR	τεμ	13,00	15	195,00	346
347	Συμπλέκτης CASTOR	τεμ	18,00	6	108,00	347
348	Βίδα συμπλέκτη (2τεμ) ζευγάρι	τεμ	7,00	10	70,00	348
349	Μαχαίρι 81004397/0	τεμ	20,00	18	360,00	349
350	Μαχαίρι 81004450/0	τεμ	24,00	18	432,00	350
351	Μαχαίρι 82004343/0	τεμ	35,60	20	712,00	351
352	Μαχαίρι χλοοκοπτικού τρακτέρ (91728) 122cm	τεμ	20,00	20	400,00	352
353	Κεφαλή αλουμινίου θαμνοκοπτικού μηχανήματος (εύκολη αντικατάσταση των κλωστών χωρίς χρήση εργαλείου τύπου flash cuttez	τεμ	39,00	6	234,00	353
354	Μπουζί για ωθούμενες χλοοκοπτικές μηχανές ως δείγμα	τεμ	2,50	40	100,00	354
355	Μαχαίρι για χλοοκοπτικές μηχανές ωθούμενες μήκους 40 cm ως δείγμα	τεμ	15,50	30	465,00	355
356	Λάστιχα χωρίς σαμπρέλα για χλοοκοπτικά τρακτέρ CASTEL GARDEN 18X8,50-3NHS	τεμ	45,00	16	720,00	356
357	Λάστιχα χωρίς σαμπρέλα για χλοοκοπτικά τρακτέρ CASTEL GARDEN 15X6-6NHS	τεμ	31,00	16	496,00	357
358	Μπουζί για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTER GARDEN	τεμ	3,24	30	97,20	358
359	Μπαταρία για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTER GARDEN κλειτού τύπου 18A	τεμ	65,00	6	390,00	359
	<b>Αναλώσιμα Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα</b>					
360	Μεσινέζα (3 mm) για χορτοκοπτικό μεσινέζας	μέτρο	0,16	10000	1.600,00	360
361	Μπετονιά θαμνοκοπτικού μηχανήματος με 5 αιχμηρές ακμές πάχους 3,3 mm περίπου καρούλι 200 μέτρων	τεμ	68,00	40	2.720,00	361
362	Αναλλακτικά μεσινέζας με κεφαλή τύπου "mono-fly" πάχους 4,5 mm, συσκευασία 40 τεμαχίων	σετ	25,00	18	450,00	362
363	Μπετονιά τετράγωνη 2,7mm pollo 165m	τεμ	30,00	5	150,00	363

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
	<b>Παρελκόμενα Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα</b>					
364	Επισκευαστικό υγρό λάστιχων για επισκευή από τρυπίματα (ρόδες,σαμπρέλες)σε λίτρα	τεμ	13,00	40	520,00	364
365	Διπλή τρόμπα ποδιού για λάστιχα κινούμενων μηχ/των	τεμ	13,00	5	65,00	365
366	Κάνιστρα μεταλλικά βενζίνης των 20 lit	τεμ	25,00	10	250,00	366
	<b>CPV: 34312000-7 (Μέρη κινητήρων)</b>					
367	Ηλεκτρονική πλακέτα για BOSCH ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ	100,00	10	1.000,00	367
368	Ηλεκτρονική πλακέτα για BOSCH GSH 11E	τεμ	250,00	2	500,00	368
369	Ηλεκτρονική πλακέτα για AEG PM 11E	τεμ	250,00	2	500,00	369
370	Ηλεκτρονική πλακέτα για DEWALT D25701 (κομπρεσερ)	τεμ	200,00	2	400,00	370
371	Ηλεκτρονική πλακέτα για DEWALT ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ	100,00	4	400,00	371
372	Καρβουνάκια για BOSCH H43 6.3X16X22	Ζεύγη	10,00	30	300,00	372
373	Καρβουνάκια για BOSCH GSH 11E	Ζεύγη	10,00	10	100,00	373
374	Καρβουνάκια για AEG PM 11E	Ζεύγη	10,00	10	100,00	374
375	Καρβουνάκια για AEG WS 10-125S (τροχός)	Ζεύγη	10,00	10	100,00	375
376	Καρβουνάκια για EINHELL B-T-A G2000 BLUE (τροχός)	Ζεύγη	10,00	10	100,00	376
377	Καρβουνάκια για BOSCH GWS 9-125 (τροχός)	Ζεύγη	10,00	10	100,00	377
378	Καρβουνάκια για INGO 2350W (τροχός)	Ζεύγη	10,00	10	100,00	378
379	Καρβουνάκια για BOSCH 22-230 JH (τροχός)	Ζεύγη	10,00	10	100,00	379
380	Καρβουνάκια για DEWALT D25701 (κομπρεσερ)	Ζεύγη	10,00	10	100,00	380
381	Μπουζί τύπου BPRGES ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ	τεμ	5,00	10	50,00	381
382	Μπουζί τύπου BR 6HS	τεμ	5,00	10	50,00	382
383	Μπουζί τύπου Ra 862 w 57F	τεμ	5,00	10	50,00	383
384	Μπουζί τύπου RA 245 O,8	τεμ	5,00	10	50,00	384
385	Μπουζί κοντόλαιμα 6511 BP5ES	τεμ	4,00	5	20,00	385
386	Μπουζί μακρύλαιμα FGR&HQEO	τεμ	6,00	5	30,00	386
387	Σχοινί για κορδονιέρα καρούλι 100m	τεμ	14,00	1	14,00	387
388	Πυκνωτές 3 KV 2PF	τεμ	0,20	20	4,00	388
389	Πυκνωτές 3 KV 4,7PF	τεμ	0,20	20	4,00	389
390	Πυκνωτές 3 KV 10PF	τεμ	0,20	20	4,00	390
391	Πυκνωτές 3 KV 47PF	τεμ	0,20	20	4,00	391
392	Πυκνωτές 3 KV 100PF	τεμ	0,20	20	4,00	392
393	Πυκνωτές 3 KV 220PF	τεμ	0,20	20	4,00	393
394	Πυκνωτές 3 KV 330PF	τεμ	0,20	20	4,00	394
395	Πυκνωτές 3 KV 470PF	τεμ	0,20	20	4,00	395
	<b>CPV: 38300000-8 (Όργανα μετρήσεων)</b>					
396	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	τεμ	145,00	9	1.305,00	396
397	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου	τεμ	200,00	1	200,00	397
398	Αμπεροσιμπίδα Αμπεροσιμπίδα AC 400V	τμχ	95,00	35	3.325,00	398
399	Βολτόμετρο 12-24V	τεμ	150,00	2	300,00	399
400	Δοκιμαστικό τάσης 12 - 690V AC/DC	τμχ	75,00	30	2.250,00	400
401	Δοκιμαστικό τάσης 12V - 380V	τμχ	7,00	17	119,00	401
402	Γεννήτρια και ανιχνευτής καλωδίων	τμχ	115,00	13	1.495,00	402
403	Ελεγκτής καλωδίων με γεννήτρια τόνων-tester	τεμ	50,00	3	150,00	403
404	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών 12V/24V	τεμ	265,00	1	265,00	404
405	Μετρητής αποστάσεων με Laser.	τμχ	170,00	10	1.700,00	405
406	Φορητό G.P.S.	τεμ	200,00	10	2.000,00	406
407	Πομποδέκτες ασύρματοι εμβέλεια 10Km UHF/PMR 446	τεμ	50,00	2	100,00	407
408	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 160Ah	τεμ	80,00	4	320,00	408
409	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 300Ah	τεμ	100,00	3	300,00	409
	<b>Παρελκόμενα οργάνων μετρήσεων</b>					
410	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών έως 12Bar	τεμ	30,00	2	60,00	410
411	Ηλεκτρονικοί μετρητές πίεσης για δοχεία διαστολής	τεμ	30,00	3	90,00	411

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
412	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών βαρέως τύπου έως 16bar	τεμ	86,16	3	258,48	412
	<b>CPV: 31518600-6 (Προβολείς φωτισμού)</b>					
413	Προβολέας χαμηλής κατανάλωσης LED με τρίποδα στήριξης αλουμινίου, ισχύος όχι μικρότερης των 50 Watt και απόδοσης όχι μικρότερης των 3500 Lumens	τεμ	120,00	7	840,00	413
414	Επαναφορτιζόμενη λάμπα εργασίας συνεργείου με 60 LED 3,7V/3600mAh	τεμ	28,00	4	112,00	414
415	Μεγεθυντικός φακός με φωτισμό led και βάση για κολλητήρι	τεμ	15,00	2	30,00	415
416	Φωτιστικό σώμα με μεγεθυντικό φακό LED πάγκου	τεμ	50,00	2	100,00	416
417	Επεκτεινόμενος τηλεσκοπικός φακός με μαγνήτη μπροστά, για μικρά αντικείμενα, με σπαστό λαιμό, να περιλαμβάνονται μπαταρίες	τεμ	10,00	15	150,00	417
418	Λάμπα LED E27 42V για μπαλαντέζα συνεργείου	τεμ	3,00	5	15,00	418
419	ΦΑΚΟΣ: Με λαμπτήρα LED και κατασκευή από αλουμίνιο • Μέγιστη ένταση τουλάχιστον 1250 Lumen και εμβέλεια 300 μέτρων • Αδιάβροχη προστασία IPX8 • Επαναφορτιζόμενος με υποστήριξη λειτουργία φόρτισης με καλώδιο USB και μπαταρία λιθίου με τουλάχιστον 3400mAh / 3.7V • Ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας • Ένδειξη στάθμης μπαταρίας.	τεμ	58,00	98	5.684,00	419
420	Μπαλαντέζα φωτιστικό εργασίας 25 led με μαγνητική πλάτη και 10m καλώδιο	τεμ	10,00	1	10,00	420
	<b>CPV: 31224810-3 (Καλώδια επέκτασης)</b>					
421	Μπαλαντέζα καρούλι καλωδίων μεταλλικό με καλώδιο μήκους 25 m τύπου H05VV-F 3X2,5mm <sup>2</sup>	τεμ	55,00	25	1.375,00	421
422	Μπαλαντέζα καρούλι καλωδίων μεταλλικό με καλώδιο μήκους 50 m τύπου H05VV-F 3X2,5mm <sup>2</sup>	τεμ	92,00	15	1.380,00	422
423	Πολύπριζο 4 θέσεων σούκο ασφαλείας, με καλώδιο 1,5 μέτρο, μεγίστου φορτίου 3600W - 230V, με πιστοποίηση CE, TUV/GS	τεμ	8,80	170	1.496,00	423
424	Προέκταση με φις σούκο ασφαλείας και καλώδιο τριπολικό στρογγυλό 10 μέτρα 3x1,5mm <sup>2</sup> με πιστοποίηση CE, TUV/GS	τεμ	15,00	1	15,00	424
425	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 0,5m UTP CAT5e	τεμ	0,70	1600	1.120,00	425
426	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 1m UTP CAT5e	τεμ	0,90	1100	990,00	426
427	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 2m UTP CAT5e	τεμ	1,30	200	260,00	427
428	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 3m UTP CAT5e	τεμ	1,50	300	450,00	428
429	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 5m UTP CAT5e	τεμ	2,00	250	500,00	429
430	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 10m UTP CAT5e	τεμ	3,00	80	240,00	430
431	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ τετρασύρματο, κουλούρα 100m	τεμ	18,00	1	18,00	431
432	Καλώδιο δικτύου LAN UTP CAT5e σε κουλούρα 305m CAT-5E/PATCH/1000FT	τεμ	90,00	2	180,00	432
433	ADSL SPLITTER over PSTN	τεμ	2,50	2	5,00	433
434	Μούφες (adaptor που ενώνει 2 rj45)	τεμ	0,60	8	4,80	434
435	Κλιπσακία RJ45	τεμ	0,10	500	50,00	435
436	Κλιπσακία RJ11	τεμ	0,05	50	2,50	436
437	Ομφαλοί RJ45 FTP CAT6 1 Αλουμινίου τύπου LEGRAND	τεμ	9,00	40	360,00	437
	<b>CPV: 31440000-2 (Μπαταρίες)</b>					

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
438	Μπαταρία 1,5V AA αλκαλικές τύπου ENERGIZER	τεμ	0,80	60	48,00	438
439	Μπαταρία 1,5V AAA αλκαλικές τύπου ENERGIZER	τεμ	0,80	56	44,80	439
440	Μπαταρία Αλκαλικές (πλακέ) 9Volt τύπου ENERGIZER	τεμ	1,80	1100	1.980,00	440
441	Μπαταρία ιόντων λιθίου με δείγμα	τεμ	55,00	10	550,00	441
442	Ανταλλακτικά φόρτισης μπαταριών εργαλείων με δείγμα	τεμ	55,00	5	275,00	442
<b>CPV: 42662200-6 (Εξοπλισμός μη ηλεκτρικής συγκόλλησης)</b>						
443	Κολλητήρι ηλεκτρικό 70W/230V φωτιζόμενο με Led	τεμ	70,00	1	70,00	443
444	Κολλητήρι ηλεκτρικό 80W/230V	τεμ	30,00	4	120,00	444
445	Κολλητήρι ηλεκτρικό ηλεκτρονικών με χάλκινη λεπτή μύτη με επικάλυψη νικελίου ευθεία 2mm (S5) 230V	τεμ	69,00	2	138,00	445
446	Κολλητήρι ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας με βάση, σφουγγαράκι , σετ ανταλλακτικά (μύτες) και απορροφητική τρόμπτα καλάι έως 450οC	τεμ	200,00	3	600,00	446
447	Κολλητήρι τσεκούρι (χαβιάς) γειώσεων με πλάκα 150W	τεμ	60,00	1	60,00	447
448	Συσκευή θερμοσυγκόλλησης υδραυλικών σωλήνων με μήτρες κομπλέ	τεμ	250,00	1	250,00	448
449	Πιστόλι σιλικόνης (θερμοκόλλας) 80W σε κασετίνα, με σετ άσπρες και μαύρες ράβδους σιλικόνης Φ11 30cm 36 τεμ. αντίστοιχα	τεμ	60,00	2	120,00	449
<b>Αναλώσιμα Εξοπλισμού μη ηλεκτρικής συγκόλλησης</b>						
450	Καλάι 1mm 100 gr	τεμ	4,00	5	20,00	450
451	Σολντερίνη αλοιφή για κολλήσεις με καλάι 100 gr	τεμ	5,00	5	25,00	451
<b>CPV: 31681200-5 (Ηλεκτρικές αντλίες)</b>						
452	Αντλία αφαλάτωσης 230V 150W 40 - 44 l/min	τεμ	714,00	3	2.142,00	452
453	Αντλία νερού inox 230V 1300W H50m 4800 lit/h	τεμ	90,00	2	180,00	453
454	Αντλία υποβρύχια inox 1100W H8m 18m3/h	τεμ	80,00	1	80,00	454
455	Αντλία λυμάτων υποβρύχια inox 1800W H10m 24m3/h	τεμ	240,00	2	480,00	455
456	Αντλία φυγοκεντρική πολυβάθμια 2hp 1500W	τεμ	170,00	2	340,00	456
457	Αντλία λυμάτων υποβρύχια 370W H4m 8m3/h	τεμ	807,00	4	3.228,00	457
458	Αντλία βενζινοκίνητη λυμάτων 3" H25m 45m3/h	τεμ	330,00	2	660,00	458
459	Αντλία λαδιού 230V H26m 9 m3/h	τεμ	120,00	1	120,00	459
<b>CPV: 43413000-1 (Μηχανές ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων)</b>						
460	Μπετονιέρα 1/2 σάκου βενζινοκίνητη 5,5hp	τεμ	480,00	3	1.440,00	460
461	Μπετονιέρα 1/2 σάκου 230V 1000W βαρέως τύπου	τεμ	370,00	4	1.480,00	461
<b>Αναλλακτικά μηχανών ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων</b>						
462	Κίνητηρας βενζίνης τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα 5,5hp	τεμ	250,00	3	750,00	462
<b>CPV: 44512600-8 (Εργαλεία έργων οδοποιίας)</b>						
463	Συμπιεστής εδάφους βενζινοκίνητος 5,5 hp	τεμ	1.000,00	1	1.000,00	463
464	Τριβείο ασφαλτού αφαίρεση διαγράμμισης 21 hp	τεμ	32.000,00	1	32.000,00	464
<b>CPV: 42924730-5 (Συσκευές καθαρισμού με εκτόξευση νερού υπό πίεση)</b>						
465	Πλιστικό μηχανήμα 230V 2800W 180 Bar	τεμ	340,00	2	680,00	465
466	Πλιστικό μηχανήμα ζεστού νερού 400V 5,5KW 150Bar	τεμ	2.000,00	1	2.000,00	466
467	Πλιστικό μηχανήμα Αυτόνομο ρυμουλκούμενο 500 bar	τεμ	35.500,00	1	35.500,00	467
<b>CPV: 39713430-6 (Ηλεκτρικές σκούπες)</b>						
468	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης 230V 1200W	τεμ	140,00	2	280,00	468
<b>CPV: 43328100-9 (Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων)</b>						



A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
469	Adapter Kit κυκλοφορικό για καθαρισμό σωλήνων και σωμάτων θέρμανσης καλοριφέρ	τεμ	60,00	1	60,00	469
470	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας 230V	τεμ	250,00	4	1.000,00	470
471	Πρέσα ελέγχου εγκατάστασης 20At	τεμ	120,00	2	240,00	471
472	Ηλεκτρικό αποφρακτικό μηχανικό για σωλήνες Φ20-150 mm 400W	τεμ	350,00	2	700,00	472
473	Ηλεκτρικοί ελεγκτές πίεσης νερού 1,2 bar – 3,5 bar	τεμ	30,00	5	150,00	473
474	Φιλιέρα 230V 1700W για σωλήνες 1/2"-2"	τεμ	1.235,00	4	4.940,00	474
<b>CPV: 34144431-8 (Αυτοκινούμενα απορροφητικά σάρωθρα)</b>						
475	Ηλεκτροκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο πεζού χειριστή	τεμ	18.000,00	10	180.000,00	475
<b>CPV: 31720000-9 (Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός)</b>						
476	Σύστημα διάγνωσης βλαβών οχημάτων	τεμ	9.700,00	1	9.700,00	476
477	Καροτσόγγυλος αέρας 20tn	τεμ	1.400,00	3	4.200,00	477
478	Καροτσόγγυλος 3tn	τεμ	170,00	2	340,00	478
479	Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη	τεμ	1.450,00	2	2.900,00	479
480	Φορητός εκκινητής - booster για επιβατικά και φορτηγά	τεμ	1.200,00	2	2.400,00	480
481	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης	τεμ	205,00	2	410,00	481
482	Τρόμπτα υψηλής πίεσης ελαστικών	τεμ	32,00	2	64,00	482
483	Παλετοφόρο 2,5 ton χειροκίνητο	τεμ	400,00	1	400,00	483
484	Παλετοφόρο 2 ton χειροκίνητο με ζυγαριά	τεμ	1.500,00	1	1.500,00	484
485	Παλάγκο συρματόσχοινου 230V 1300W	τεμ	160,00	1	160,00	485
486	Γερανάκι υδραυλικό ανύψωσης 2 ton	τεμ	300,00	1	300,00	486
487	Πιστόλι θερμού αέρα 230V 2000W	τεμ	125,00	2	250,00	487
488	Φορητός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων	τεμ	600,00	3	1.800,00	488
489	Πιστόλι λαδιού – βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή	τεμ	180,00	3	540,00	489
490	Ψηφιακός μετρητής ροής λαδιού – βαλβολίνης για αντλία	τεμ	160,00	1	160,00	490
					<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>778.945,23</b>
					<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>186.946,86</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>965.892,09</b>

Ο Συντάξας  
Θεσσαλονίκη 22-05-2019

Αστέριος Αστεριάδης  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη 22-05-2019  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Οδοποιίας και Οδικής  
Σήμανσης

Ιωάννης Πέγιος  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Θεσσαλονίκη 22-05-2019  
Η Προϊσταμένη Δ/σης Βιώσιμης  
Κινητικότητας και Δικτύων

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: 2313 316166
E-mail: a.asteriadis@thessaloniki.gr

«Προμήθεια μηχανημάτων και αναλωσίμων / ανταλλακτικών»

ΔΑΠΑΝΗ: 965.892,09 €
ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2019
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, 30.002/6699.01.01, 20.001/7131.02.01, 20.001/7131.01.01, 20.001/6699.01.00, 35/7131.02.01, 35/7131.03.01, 35/6672.01.01, 45/7131.02.01, 45/6672.01.01, 45/6699.01.01, 10.007/7131.02.01, 50/6699.01.01, 10.008/6699.01.01
Αρ. μελέτης: 20/22-05-2019

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

Table with columns for αρμοδια υπηρεσια, διευθυνση βιωσιμης κινητικότητας και δικτύων, διευθυνση κατασκευών και συντήρησης, διευθυνση αναγκών και διαχείρισης αστικών απορριμμάτων, διευθυνση διαχείρισης αστικού περιβάλλοντος, αυτοτελες τμήμα διαχείρισης κοιμητηρίων, αυτοτελες τμήμα πολιτικής προεστιαίας, διευθυνση δημοτικής αστυνομίας, and διευθυνση επιχειρησιακού προγραμματισμού & συστημάτων τεχνολογίων πληροφορικής & επικοινωνιών. Includes sub-columns for quantity, cost, and type of material.

ΑΡΜΟΔΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ				ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ				ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΩΝ				ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ				ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ				ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ			ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ					
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	30.002/6699.01.01	20.001/7131.02.01	20.001/7131.01.01	20.001/6699.01.01	35/7131.02.01	35/7131.03.01	35/6672.01.01	45/7131.02.01	45/6672.01.01	45/6699.01.01	10.007/7131.02.01	50/6699.01.01	10.008/6699.01.01											
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑ				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ										
A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Σύνολο Ποσότη των	Συνολική Δαπάνη	A/A		
43	Σετ εξαρτημάτων αεροσυμπιεστή ( σωλήνας σπирάλ υψηλής πίεσης μήκους 15 μέτρων, εξάρτημα πλήρωσης ελαστικών με μανόμετρο, ακροφύσιο πεπιεσμένου αέρα, πιστολέτο πλυσίματος) όλα με ταχυσυνδέσμους.	σετ	70,00						1	70,00																		1	70,00	43		
44	Καρφωτικό αέρος διχάλου τύπου 80, μήκος 6-16 mm ανταλλακτικά αεροσυμπιεστών	τεμ	35,00																1	35,00								1	35,00	44		
45	Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή	τεμ	20,00					2	40,00																			2	40,00	45		
46	Λάστιχο αέρος 4 μέτρα	μέτρο	1,50					4	6,00																			4	6,00	46		
47	Ταχυσυνδέσμους αέρος	τεμ	5,00					10	50,00																			10	50,00	47		
48	Λάστιχο σπирάλ για αεροσυμπιεστή καταδαφίσεως 15bar 10m με ταχυσύνδεσμο	τεμ	10,00									3	30,00															3	30,00	48		
49	Σωλήνας αέρος σπирάλ 20mm, εσωτερική διάμετρος 10mm, εξωτερική 15mm. Μέγιστη πίεση 17bar με ρακόρ 1/4"	τεμ	40,00									1	40,00															1	40,00	49		
50	Λάστιχο σιλικόνης 8mm στρόγγυλο	μέτρο	1,20																	100	120,00							100	120,00	50		
51	Λάστιχο σιλικόνης 10mm στρόγγυλο	μέτρο	1,20																	100	120,00							100	120,00	51		
<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - δράπανα)</b>																																
<b>Εργαλεία μπαταρίας</b>																																
52	Δραπανοκασάβιδο 2 Ταχυτήτων 14,4V	τεμ	200,00	2	400,00			2	400,00																				4	800,00	52	
53	Δραπανοκασάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	τεμ	300,00					2	600,00			6	1.800,00							2	600,00								12	3.600,00	53	
54	Δραπανοκασάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 3,0 Ah κρουστικό	τεμ	620,00					2	1.240,00																				2	1.240,00	54	
55	Δραπανοκασάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 5,2 Ah κρουστικό	τεμ	780,00					2	1.560,00										2	1.560,00									4	3.120,00	55	
56	Δραπανοκασάβιδο 20V Li κρουστικό	τεμ	570,00					3	1.710,00																				3	1.710,00	56	
57	Περιστροφικό πιστολέτο 36 V	τεμ	990,00	2	1.980,00																								2	1.980,00	57	
58	Σετ δραπανοκασάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κασαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπανοκασάβιδο.	σετ	520,00							3	1.560,00																		3	1.560,00	58	
<b>Εργαλεία 230V</b>																																
59	Δράπανο 900W κρουστικό	τεμ	200,00					2	400,00			4	800,00																6	1.200,00	59	
60	Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt κρουστικό	τεμ	300,00					6	1.800,00																				6	1.800,00	60	
61	Δράπανο πνευματικό sds plus 1000W	τεμ	550,00					2	1.100,00			1	550,00																3	1.650,00	61	
62	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 850W	τεμ	400,00					4	1.600,00																				4	1.600,00	62	
63	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 1100W	τεμ	350,00																2	700,00								2	700,00	63		
64	Περιστροφικό πιστολέτο πνευματικό SDS-MAX 1300W	τεμ	1.000,00							2	2.000,00																		2	2.000,00	64	
65	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-MAX 1500W	τεμ	1.200,00	2	2.400,00			6	7.200,00																				8	9.600,00	65	
66	Σκαπτικό κατεδάφισης 1750W	τεμ	1.400,00					2	2.800,00							1	1.400,00			1	1.400,00								4	5.600,00	66	
67	Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W	τεμ	1.850,00									1	1.850,00																1	1.850,00	67	
68	Φρεζοδράπανο δαπέδου 1hp/400V	τεμ	2.600,00									1	2.600,00																1	2.600,00	68	
69	Δράπανο ηλεκτρικό κολωνάτο 710W	τεμ	350,00													1	350,00												1	350,00	69	
70	Μπουλονόκλειδο 400mm 650W	τεμ	200,00									1	200,00																1	200,00	70	
71	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό παλμικό 400-600W	τεμ	400,00									1	400,00																1	400,00	71	
72	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων	τεμ	80,00																	2	160,00								2	160,00	72	
73	Ηλεκτροκίνητο διατηρητικό μηχανήμα με βάση 2400 W (καροτιέρα)	τεμ	2.800,00					1	2.800,00											1	2.800,00								2	5.600,00	73	
<b>Αναλώσιμα ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - δράπανα</b>																																
74	Αριδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 10 mm	τεμ	13,40						5	67,00																				5	67,00	74
75	Αριδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 12 mm	τεμ	33,00						5	165,00																				5	165,00	75
76	Αριδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 24 mm	τεμ	55,00						3	165,00																				3	165,00	76
77	Αναδευτήρας μήκους 600mm	τεμ	8,00					2	16,00												15	120,00							17	136,00	77	
78	Διαμαντοτρόπανο No 6	τεμ	2,50													5	12,50												5	12,50	78	
79	Διαμαντοτρόπανο No 8	τεμ	4,00													5	20,00												15	60,00	79	
80	Διαμαντοτρόπανο No 10	τεμ	5,00													5	25,00				10	40,00						15	75,00	80		
81	Διαμαντοτρόπανο μπιτού Φ10	τεμ	6,00							20	120,00																		20	120,00	81	
82	Διαμαντοτρόπανο μπιτού Φ12	τεμ	7,00							20	140,00																		20	140,00	82	
83	Διαμαντοτρόπανο μπιτού Φ14	τεμ	8,00							1	8,00																		1	8,00	83	
84	Διαμαντοπηροτρόπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 24mm	τεμ	20,00																											10	200,00	84
85	Διαμαντοπηροτρόπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 35mm	τεμ	25,00																											10	250,00	85
86	Διαμαντοπηροτρόπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 41mm	τεμ	28,00																											10	280,00	86
87	Διαμαντοπηροτρόπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 45mm	τεμ	28,00																											10	280,00	87
88	Διαμαντοπηροτρόπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 50mm	τεμ	30,00																											10	300,00	88
89	Διαμαντοτρόπανο SDS 6 mm	τεμ	5,00																		30	150,00							30	150,00	89	
90	Διαμαντοτρόπανο SDS 8 mm	τεμ	5,00																		30	150,00							30	150,00	90	
91	Διαμαντοτρόπανο SDS 10 mm	τεμ	5,00					5	25,00												40	200,00							45	225,00	91	
92	Διαμαντοτρόπανο SDS 12 mm	τεμ	10,00					5	50,00												20	200,00							25	250,00	92	
93	Διαμαντοτρόπανο SDS 14 mm	τεμ	10,00																		15	150,00							15	150,00	93	









ΑΡΜΟΔΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ			ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ				ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ				ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ				ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ			ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ										
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	30.002/6699.01.01	20.001/7131.02.01	20.001/7131.01.01	20.001/6699.01.01	35/7131.02.01	35/7131.03.01	35/6672.01.01	45/7131.02.01	45/6672.01.01	45/6699.01.01	10.007/7131.02.01	50/6699.01.01	10.008/6699.01.01														
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑ			ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ										
A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Ποσό ητα	Δαπάνη	Σύνολο Ποσότη των	Συνολική Δαπάνη	A/A
311	Φίλτρο λαδιού για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	5,00																												30	150,00	311	
312	Φίλτρο βενζίνης για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	3,00																												30	90,00	312	
313	Τάπες βενζίνης με φλάντσες για μηχανομάλιδο KAWASAKI KHD 600A	τεμ	8,00																												10	80,00	313	
314	Ιμάντας Μετάδοσης Κίνησης για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	41,00																												20	820,00	314	
315	Οδοντωτός Ιμάντας χρονισμού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	98,00																												20	1.960,00	315	
316	Ιμάντες μαχαiriών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	20,00																												20	400,00	316	
317	Τεντητρας ιμάντα χρονισμού για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	32,00																												20	640,00	317	
318	Βάσεις μαχαiriών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10,00																												20	200,00	318	
319	Μπουζί για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	6,00																												20	120,00	319	
320	Φίλτρα λαδιού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	10,00																												20	200,00	320	
321	Σετ με αξόνες-ρουλεμάν-κορμό, αριστερά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	75,00																												3	225,00	321	
322	Σετ με αξόνες-ρουλεμάν-κορμό, δεξιά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	75,00																												3	225,00	322	
323	Μπαταρία 12V 18Ah, για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	65,00																												5	325,00	323	
324	Ντιζα γκαζιού για STIHL COMBI KM 130 R	τεμ	25,00																												5	125,00	324	
325	Καρμπυράτερ χλοοκοπτικής μηχανής(494775)	τεμ	30,00																						3	90,00					3	90,00	325	
326	Βάση μαχαiriού χλοοκοπτικής μηχανής(494775)	τεμ	6,00																						8	48,00					8	48,00	326	
327	Φίλτρο αέρος χλοοκοπτικής μηχανής(494775) 4-6HP	τεμ	4,00																						5	20,00					5	20,00	327	
328	Φίλτρο αέρος χλοοκοπτικής μηχανής(494775) 3.5HP	τεμ	4,00																						5	20,00					5	20,00	328	
329	Βάση μαχαiriού χλοοκοπτικού τρακτέρ	τεμ	6,00																						20	120,00					20	120,00	329	
330	Συμπλέκτης EFCCO	τεμ	32,00																						3	96,00					3	96,00	330	
331	Μπουζί τρακτέρ τύπου RC12YC	τεμ	2,50																						20	50,00					20	50,00	331	
332	Μπουζί θαμνοκοπτικού	τεμ	2,50																						18	45,00					18	45,00	332	
333	Φίλτρο τρακτέρ χλοοκοπτικού αέρος	τεμ	11,00																						2	22,00					2	22,00	333	
334	Δίσκος θαμνοκοπτικού 255 cm	τεμ	15,00																						5	75,00					5	75,00	334	
335	Ιμάντας χρονισμού οδοντώας	τεμ	80,00																						4	320,00					4	320,00	335	
336	Ιμάντας κίνησης	τεμ	26,00																						6	156,00					6	156,00	336	
337	Ιμάντας μαχαiriών	τεμ	13,00																						10	130,00					10	130,00	337	
338	Ρυθμιστής ύψους εμπρός μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	4,00																						18	72,00					18	72,00	338	
339	Αποστάτης μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	2,00																						10	20,00					10	20,00	339	
340	Ρυθμιστής ύψους πίσω ροδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	4,00																						8	32,00					8	32,00	340	
341	Ρόδα μηχανής γκαζόν μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	8,00																						18	144,00					18	144,00	341	
342	Ρουλεμάν ρόδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ	2,00																						15	30,00					15	30,00	342	
343	Σωληνάκια βενζίνης CASTOR	τεμ	9,00																						14	126,00					14	126,00	343	
344	Καρμπυράτερ CASTOR	τεμ	60,00																						6	360,00					6	360,00	344	
345	Βίδα γωνιακής κεφαλής CASTOR	τεμ	1,00																						15	15,00					15	15,00	345	
346	Ροδέλα CASTOR	τεμ	13,00																						15	195,00					15	195,00	346	
347	Συμπλέκτης CASTOR	τεμ	18,00																						6	108,00					6	108,00	347	
348	Βίδα συμπλέκτη (2τεμ) ζευγάρι	τεμ	7,00																						10	70,00					10	70,00	348	
349	Μαχαίρι 81004397/0	τεμ	20,00																						18	360,00					18	360,00	349	
350	Μαχαίρι 81004450/0	τεμ	24,00																						18	432,00					18	432,00	350	
351	Μαχαίρι 82004343/0	τεμ	35,60																						20	712,00					20	712,00	351	
352	Μαχαίρι χλοοκοπτικού τρακτέρ (91728) 122cm	τεμ	20,00																						20	400,00					20	400,00	352	
353	Κεφαλή αλουμινίου θαμνοκοπτικού μηχανήματος (εύκολη αντικατάσταση των κλωστών χωρίς χρήση εργαλείου τύπου flash cuttez	τεμ	39,00																						6	234,00					6	234,00	353	











ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
& ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
& ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΦΥΛΩΝ

Θεσ/νική: 24 -06-2019

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ €
ΜΙΝΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	1	3.000.000€	3.000.000€
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>3.000,00€</b>
<b>Φ.Π.Α.24%</b>			<b>720,00€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>3.720,00€</b>

Η ΣΥΝΤΑΞΕΑΣΑ

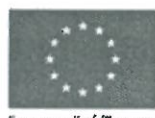
Μ. ΤΣΑΚΑΛΙΔΟΥ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ &  
ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΦΥΛΩΝ

Β. ΠΟΛΙΤΗ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Σ. ΣΠΥΡΙΔΟΥ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



**Προμήθεια μηχανημάτων και αναλωσίμων/ανταλλακτικών για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης π.δ. 965.892.09 € με το Φ.Π.Α. 24%**

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>CPV : 31100000-7 (Ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρογεννήτριες και ηλεκτρικοί μετασχηματιστές)</b>				
1	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 1KVA inverter	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης inverter -Ισχύς 1KVA συνεχής -απόδοση -1 πρίζα 230 volt -Δοχείο καυσίμου βενζίνη 3,5lt -Τετράχρονος κινητήρας αερόψυκτος, τετράγωνος 0,9hr - 53cm3 -Στάθμη θορύβου 58db χαμηλή -Θερμικό προστασίας -Βάρος 13 kg		
2	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 2KVA inverter	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης inverter -Ισχύς 2 KVA -συνεχής απόδοση -1 πρίζα 230 volt -Τετράχρονος κινητήρας αερόψυκτος, τετράγωνος 1,3hr - 105cm3 -Θερμικό προστασίας		
3	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 4,0KW με μίζα	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης με μίζα -Ισχύς 4.000 watt, -συνεχής απόδοση -2 πρίζες 230 volt -δοχείο καυσίμου βενζίνη -τετράχρονος κινητήρας -έξοδος DC 12 volt /8,3 A -βολτόμετρο -Θερμικό προστασίας τροχήλατη επί στιβαρού μεταλλικού πλαισίου με χειρολαβές		
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 4,5KW με μίζα	Γεννήτρια βενζίνης, τάση/ συχνότητα: 230 V/ 50 Hz, ισχύς: 4,5 kW, εκκίνηση με μίζα, δοχείο καυσίμων χωρητικότητας 25 lt (αμόλυβδη), τροχήλατη επί στιβαρού μεταλλικού πλαισίου με χειρολαβές.		
5	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW με μίζα	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης τετράχρονη 230V, αερόψυκτη με κινητήρα 13hr, 6kVA με μίζα, μπαταρία και αυτόματο σταθεροποιητή τάσης, με προστασία από υπερφόρτωση, 2 τουλάχιστον ρευματοδότες AC.		
6	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 8,0KW με μίζα	Γεννήτρια μονοφασική (8KW) με AVR σταθεροποιητή τάσης, με προστασία από		

		υπερφόρτωση, με βενζινοκίνητο τετράχρονο αερόψυκτο κινητήρα υψηλής ποιότητας με ισχύ 14hp τουλάχιστον, αθόρυβο, εκκίνηση με μίζα και 2 τουλάχιστον ρευματοδότες AC. ), τροχήλατη επί στιβαρού μεταλλικού πλαισίου με χειρολαβές.		
7	Σταθεροποιητής τάσης για γεννήτριες	Σταθεροποιητής τάσης μονοφασικός 230V με ελάχιστη τάση εισόδου 160V και τάση εξόδου 230V. Μέγιστο ρεύμα τροφοδοσίας 30A και τάση 400V.		

**CPV : 34922000-6 (Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών)**

8	Διαγραμμιστικό μηχάνημα	<p>Το διαγραμμιστικό μηχανάκι θα είναι αυτοκινούμενο και θα έχει αναδιπλούμενη βάση στο πίσω μέρος του για να στέκεται όρθιος ο χειριστής. Φέρει δύο πιστόλια ψεκασμού χρώματος και υπολογιστή για την αυτόματη μέτρηση γραμμής – κενού. Θα έχει δύο υδραυλικές αντλίες χρώματος για δυνατότητα ταυτόχρονης διαγράμμισης ψυχροπλαστικών χρωμάτων δύο (2) συστατικών ή με δύο χρώματα (πχ κίτρινο - μαύρο), δύο διαφορετικά δοχεία χρώματος (ένα για κάθε αντλία) και ρυθμιστή πίεσης ψεκασμού. Θα έχει σύστημα παροχής υαλόσφαιρας. Το σύστημα αποτελείται από αεροσυμπιεστή που παίρνει κίνηση από το ίδιο το μηχάνημα, δύο δεξαμενές υαλόσφαιρας και δύο πιστόλια ρίψης με τις βαλβίδες καθυστέρησης. Το μηχάνημα θα ξεκινάει τη λειτουργία του με μίζα, που η παροχή της θα γίνεται από ενσωματωμένη μπαταρία 12V. Θα υπάρχει η δυνατότητα προσάρτησης LED φωτισμού, για νυχτερινές εργασίες. Το μηχάνημα μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα μέχρι 16 χλμ ανά ώρα, ωστόσο για τη μεταφορά του στο χώρο εργασίας ενδείκνυται η φόρτωσή του σε άλλο μέσο (πχ. Τρέυλερ, φορτηγό)</p> <p><b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>  Μέγιστη πίεση χρώματος 228 bar (και στις δύο αντλίες)  Μέγιστη παροχή χρώματος 9,5 λίτρα ανά λεπτό ανά αντλία  Μέγιστη ταχύτητα διαγραμμιστικού 16 χλμ/ώρα  Βάρος μηχανήματος 392 κιλά (απόβαρο)  Δύο δεξαμενές χρώματος χωρητικότητας 56 λίτρων η κάθε μία  Φίλτρα χρώματος σε κάθε αντλία  Υπολογιστής ένδειξης – μέτρησης διαγράμμισης  Λειτουργία συστήματος υαλόσφαιρας 5,5 – 12 bar</p>		
---	-------------------------	--	--	--

		Δύο δοχεία υαλόσφαιρας 40 λίτρων το κάθε ένα Σήμανση CE		
<b>CPV : 42662000-4 (Εξοπλισμός συγκόλλησης)</b>				
9	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200 A	Φορητή inverter ηλεκτροκόλληση 200 A. Χαρακτηριστικά: να διαθέτει HOT-START, ANTI-STICK, ARC FORCE, 220V, 7,2-8,0KVA περίπου, ρεύμα συγκόλλησης: 8-200A, μονοφασική, ασφάλεια 16A, ηλεκτρόδια 1,5-4mm(max), κατηγορία μόνωσης IP23, βάρος 5Kgr περίπου. Η ηλεκτροσυγκόλληση θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και θα παραδοθεί πλήρης με βαλίσσάκι, τσιμπίδα, καλώδια, σώμα γειώσεως και μάντα ανάρτησης.		
10	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter mig 400V 350A	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter mig 400V 50Hz 15kVA διάμετρος σύρματος Φ 0,8-0,9-1,2mm Απόδοση (EN 60974-1): 350A (35%) Ισχύς: 14kVA – 15MMA Ρύθμιση (MIG): 15-38 Volt Σύρματα: φ0.8-0.9-1,2mm (κουλούρα 5kg) Ηλεκτρόδιο: φ5mm (max) Δυνατότητα συγκόλλησης: με τσιμπίδα σύρματος και χρήση αερίου (MIG) με τσιμπίδα σύρματος χωρίς χρήση αερίου (χρήση επικαλυμμένου σύρματος) με τσιμπίδα ηλεκτροδίου (MMA) Lift Arc TIG Spool Gun για συγκόλληση με σύρμα αλουμινίου Κατασκευασμένη σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα LVD: EN 60974-1 & EMC: EN 60974-10		
11	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA) 400V 500A	Ηλεκτροσυγκόλληση τροχήλατη σύρματος και ηλεκτροδίου (MIG/MMA), τριφασική. Ρεύμα συγκόλλησης (MIG) (A) : 50-500 Ρεύμα συγκόλλησης (MMA) (A) : 20-500 Ισχύς: 24,7 - 25,3 kVA Ρύθμιση (MIG): 16,5-39 Volt Σύρματα: φ1,0-1,2-1,6mm Ηλεκτρόδιο: φ6mm (max) Η ηλεκτροσυγκόλληση θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και θα παραδοθεί πλήρης με βαλίσσάκι, τσιμπίδα, καλώδια, σώμα γειώσεως.		
12	Ηλεκτροσυγκόλληση TIG παλμικό inverter 180A	Ηλεκτροκόλληση παλμικό inverter TIG με καλώδια και τσιμπίδα ηλεκτροδίου και το σώμα γείωσης -Απόδοση 180 A -Ισχύς (KVA) 5,2 /		

		7,1 -Τάση 230 volt -Ηλεκτρόδιο 4 mm (max) -Ρεύμα συγκόλλησης (A) 10- 180 -Βάρος 6 kg περίπου		
13	Φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετιλίνη - 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), M.X. ρυθμιστής (ασετιλίνη), M.X. PRO ρυθμιστής (ασετιλίνη), σέτ 2 υποστροφή προλήψεις OX & AD, σέτ OX & AD, ταχυσυνδέσμους τύπου σέτ 2 x 4m OX & AD, σωλήνες Ø 20mm, καρτσάκι για 1m <sup>3</sup> OX & μπουκάλια μ.Χ. αερίου συγκόλλησης πλήρες σέτ, κίτ ακροφυσίων 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), ασετιλίνης 380ml (220gr αέριο), μη επαναφορτιζόμενες.(Περιεχόμενο συσκευασίας: πλήρης συσκευή οξυγονοκόλλησης, με δύο φιάλες οξυγόνου, δύο φιάλες ασετιλίνης, 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 ΚΙΤ - GAS ART 580 & OXYGEN/walkov/gys ή ισοδύναμο.		

**CPV : 42123400- (Αεροσυμπιεστές)**

33	Αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι 230V 1,5Hp	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι, συνεχούς ροής, χωρίς αεροφυλάκιο. Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):1,5. 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.		
34	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 50 lt μονομπλόκ	Μονό-μπλόκ 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.		
35	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2,2 HP 50 lt με ιμάντα	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2,2 HP 50 lt με ιμάντα -Όνομαστική ισχύς 2,2 HP -Τάση ρεύματος 220 volt 50 Hz -Μετάδοση κίνησης με ιμάντα -Δοχείο αποθήκευσης 50 lit		
36	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 100 lt μονομπλόκ	Μονό-μπλόκ ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής 2 HP με αεροφυλάκιο 100 lt, Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος(HP): 2 Hp (1,5 kw), Lt/min: 250, πίεση: Bar/psi: 10 bar/145 psi, αεροφυλάκιο (lt):100, τροχήλατος.		
37	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 3,0 HP 200 lt με ιμάντα	Αεροσυμπιεστής ηλεκτρικός, μονοφασικός, ελαιολίπαντος με αεροθυλάκιο 200λίτρα. Το μοτέρ θα είναι ηλεκτρικό 220V, 3hp 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.		

**CPV : 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός)**

## Εργαλεία μπαταρίας

52	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 14,4V	Δραπανοκατσάβιδο 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, ταχυφοριστής, σετ μυτών (ευθής, σταυρού, allen, torsen, κλπ)		
----	---------------------------------------	--	--	--

		κατ' ελάχιστο 3 τεμαχίων κατά είδος, σετ τρυπανιών για ξύλο κατ' ελάχιστο 6 τεμαχίων, σετ τρυπανιών για μέταλλο κατ' ελάχιστο 6 τεμαχίων και διάφορα εξαρτήματα.		
53	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li, αποσπώμενη μπαταρία ιόντων λιθίου χωρητικότητας 2,0Ah, keyless τσοκ, ικανότητα διάτρησης ξύλου και χάλυβα, ελεγχόμενη ροπή στρέψης, Να περιλαμβάνει: set εξαρτημάτων, 2 μπαταρίες, πλαστική θήκη, φορτιστή, Ταχυσόκ.		
54	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 3,0 Ah κρουστικό	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').		
55	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 5,2 Ah κρουστικό	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 εργασίας, στιβαρό 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		

		<p>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).</p>		
56	Δραπανοκατσάβιδο 20V Li κρουστικό	<p>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, 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<sup>2</sup>, δόνηση α (ISO-28927 - 2) 12,2 m / s<sup>2</sup>, δόνηση K (ISO-28.927-2) 2.3 m / s<sup>2</sup>, (Περιεχόμενα συσκευασίας : 2 μπαταρίες Li-Power Extreme (20 V/4.0 Ah), φορτιστής) ενδεικτικού τύπου Chicago Pneumatic CP8848 ή ισοδύναμο.</p>		
57	Περιστροφικό πιστολέτο 36 V	<p>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 εγαλείων  -ταχυφορτιστής  -ταχυτσόκ 13mm</p>		

		-οδηγός βάθους 210mm -πρόσθετη χειρολαβή		
58	Σέτ δραπενοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπενοκατσάβιδο.	Σετ δραπενοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V, δραπενοκατσάβιδο Μπαταρίας: τάση Μπαταρίας : 18 V, χωρητικότητα Μπαταρίας : 4 Ah, ταχύτητες : 2, ταχύτητα Μέγιστο Φορτίο : 550-1600 grm, 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 grm, 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 Δραπενοκατσάβιδο, 1 Πλαστική βαλίτσα, 1 ταχυφορτιστής ALG 50, 2 Μπαταρίες Lion).		
Εργαλεία 230 V				
59	Δράπανο 900W κρουστικό	Δράπανο 900W κρουστικό, μέγεθος τσοκ 13 mm αυτόματο, μεταβλητής ταχύτητας, ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενες στροφές, με ρυθμιζόμενο οδηγό βάθους και πλευρική (βοηθητική) λαβή, Το δρέπανο ακόμα θα έχει δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία και θα έχει δυνατότητα να υποστηρίξει μύτες κατσαβιδιού. Με προστασία υπερφόρτωσης και προστασία από ακούσια επανεκκίνηση. Λαβή με λαστιχένια επένδυση: αντικραδασμική, άνετη και ασφαλής.		
60	Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt κρουστικό	Ηλεκτρικό Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt τουλάχιστον με περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας, με συμπλέκτη ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει. Το δρέπανο ακόμα θα έχει δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία και θα έχει δυνατότητα να υποστηρίξει μύτες κατσαβιδιού. Με προστασία υπερφόρτωσης και προστασία από ακούσια επανεκκίνηση. Λαβή με λαστιχένια επένδυση: αντικραδασμική,		

		άνετη και ασφαλής.		
61	Δράπανο πνευματικό sds plus 1000W	<p>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 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 ποτηροτρίπανο (mm) : 68, διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κρουσικά 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,</p>		

		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: Βελони 250mm, Καλεμι 20x250mm, Τρυπανι Sds-plus 6x160mm, Τρυπανι Sds-plus 8x160mm, Τρυπανι Sds-plus 10x160mm).		
62	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 850 W	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS – PLUS -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 ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: -Κασετίνα εργαλείων -Οδηγός βάθους 210 mm -πρόσθετη χειρολαβή		
63	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 1100W	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 1100W 2 ταχυτήτων, -Ονομαστική ισχύς 1.100 watt -Τάση 230 volt -Ροπή στρέψης 18 Nm -Μέγιστη ενέργεια κρούσης 4j -Τσοκ sds – plus		
64	Περιστροφικό πιστολέτο πνευματικό SDS-MAX 1300W	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 EPTA (J) : 8.5 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		

		<p>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 VibraTech (MVT), οδηγός βάθους διάτρησης, λιπαντικό για το άκρο σύνδεσης των εργαλείων, πανί καθαρισμού, πλαστική θήκη).</p>		
65	Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W SDS-MAX	<p>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</p>		

66	Σκαπτικό Κατεδάφισης 1750W	<p>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 συμπαραδιδόμενο τρόλεϊ, τιμές μέτρησης υπολογισμένες κατά EN 60745, συνολικές τιμές ταλαντώσεων (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων), τιμή εκπομπής ταλαντώσεων <math>a_h</math> 13.0 m/s<sup>2</sup>, ανασφάλεια K 2.0 m/s<sup>2</sup>, ονομαστική ισχύς: 1.750 W, ενέργεια κρούσης, μέγ. 41 J, αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 1.300 min<sup>-1</sup>, ενδεικτικό βάρος: 16,5 kg, υποδοχή εργαλείου εσωτερικό εξάγωνο 30 mm, ενδεικτικού τύπου Bosch GSH 16 Professional ή ισοδύναμο. (συνοδεύεται από 3 βελόνια και από 2 σετ κοπίδια (2,5-5-7,5-10cm), λαβή μεταφοράς, πανί μηχανής, πρόσθετη χειρολαβή, σωληνάριο γράσου, τρόλεϊ μεταφοράς)</p>		
67	Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W	<p>Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W και άνω ενέργεια κρούσης από 44,9 έως 62J          Το σκαπτικό (κατεδαφιστικό) θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον ενδεικτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά:          Ονομαστική ισχύς: 2000 Watt          Τάση: 220Volt          Ισχύς κρούσης: μέγιστο 62 joule          Κρούσεις ανά λεπτό: 900brpm          Το σκαπτικό (κατεδαφιστικό) θα πρέπει να φέρει σήμανση CE.</p>		
68	Φρεζοδράπανο δαπέδου 1hp/400V	<p>Φρεζοδράπανο δαπέδου 1hp/400V τραπέζι 585X190mm, 95-1600rpm 6 ταχυτήτων διατρητική ικανότητα 40mm          Μοτέρ (HP) 1/400          Τραπέζι (mm) 585x190          Στροφές (R.P.M.) 95x1600          Ικανότητα (mm) τρυπήματος 40-φρεζαρίσματος 80-κολαουζιέρας M24          Διαδρομή (mm) κώνου (άξονα) 130          Αριθμός Ταχυτήτων 6          Το φρεζοδράπανο δαπέδου θα πρέπει να</p>		



		φέρει σήμανση CE.		
69	Δράπανο ηλεκτρικό κολωνάτο 710W	Δράπανο ηλεκτρικό κολωνάτο Τάση λειτουργίας 230V, 50Hz, Ισχύς εισόδου 710W, Στροφές (1η / 2η ταχύτητα): 200-850/600-2,500rpm, Τύπος λείζερ 1,5. Κατηγορία λείζερ 2. Μέγιστη διάμετρος τρυπήματος σε χάλυβα 13mm. Μέγιστη διάμετρος τρυπήματος σε ξύλο 40mm. Περιοχή σύσφιγξης τσοκ 1,5-13mm. Διαδρομή τρυπήματος 90mm. Διαστάσεις πλάκα βάσης (ΠΧΒΧΥ) 330X350X30mm.		
70	Μπουλονόκλειδο 400mm 650W	Μπουλονόκλειδο 400mm 650W, στροφές 0-2100, 2800 κρούσεις ανά λεπτό, ροπή 600Nm 1/2" με καλώδιο, βάρος 3kg.		
71	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό παλμικό 400-600W	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό παλμικό 400-600W με τετράγωνη υποδοχή 1/2" και μια σειρά καρυδάκια σε βαλιτσάκι		
72	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων με ηλεκτρονική ρύθμιση & πτερύγια αναδευτήρα Φ120 mm, -Ισχύς 1.400 watt -Τάση 230 volt		
73	Ηλεκτροκίνητο διατρητικό μηχάνημα με βάση 2400 W (καροτιέρα)	Κινητήρας: Ισχύς εισόδου 2400 W Τάση 230 / 110 V Phases 1 Amperage 9 / 20 A Spindle speed full load 2 values 185/455 rpm Αναλογία απόδοσης, W 1500/0 W διαβαθμισμένο ρεύμα, A 9/20 A Drill diameter, max 250 mm Το Ηλεκτροκίνητο διατρητικό μηχάνημα είναι ένα σύστημα ηλεκτροκίνητου διατρητικού με βάση για μια τεράστια ποικιλία εφαρμογών διάτρησης. Ένα ιδανικό σύστημα για μεσαίες διατρήσεις σε τοίχους, δάπεδα και οροφές με διάμετρο έως 250 mm. Η βάση είναι εύκολο να γείρει, το οπίσθιο στήριγμα παρέχει αξιόπιστη και σταθερή γωνιακή διάτρηση, εξοικονομώντας σας χρόνο εγκατάστασης και σωματική κόπωση. Το σύστημα αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάτρηση σε εξαρτισμούς και υδραυλικά κανάλια, σωλήνες εκκένωσης αποβλήτων, σε φράγμα και σε οδικά σήματα. Βέλτιστη ταχύτητα εκκίνησης- Μονάδα με μονό και διπλό ρουλεμάν για αποτελεσματική διάτρηση. Φιλικό προς το χρήστη πλάκα βάσης- Ελαφριά βάση κατασκευασμένη από αλουμίνιο με ενσωματωμένη βάση υπό		

		κενό, που σημαίνει γρήγορη ρύθμιση χωρίς ζημιές στον περιβάλλοντα χώρο. Προστασία υπερφόρτωσης- Αυξάνει την παραγωγικότητα και επεκτείνει τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Εύκολη μεταφορά- Η βάση είναι εξοπλισμένη με τροχούς μεταφοράς. Ενδεικτικού τύπου HUSQVARNA DMS 240		
<b>CPV : 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός)</b>				
157	Τροχός γωνιακός Φ115mm μπαταρίας 18V	Γωνιακός Τροχός μπαταρίας 115mm ο οποίος θα συνοδεύεται από φορτιστή και επιπλέον μπαταρία. Βάρος: 2-3Kg Με μοτέρ brushless (χωρίς καρβουνάκια) Τάση: 18V Ταχύτητα:10.000 Χωρητικότητα Μπαταρίας: 4Ah		
158	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 18V	Γωνιακός Τροχός μπαταρίας 18 Volt Ø 125 mm Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,2 Τάση Μπαταρίας (Volt) : 18 Li-Ion Δίσκοι λείανσης Ø (mm): 125 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 8.000 Σπείρωμα ατράκτου : M 14 Βάρος με μπαταρία (Kg) : 2.4 Στιβαρό και ανθεκτικό στη φθορά χάρη στο 4-rolle κινητήρα Λεπτό περίβλημα του κινητήρα για καλύτερο χειρισμό Περιστρεφόμενη μπαταρία για εργασία σε δύσκολα προσβάσιμα σημεία Αφαιρούμενο φίλτρο σκόνης για προστασία έναντι διεύθυνσης σωματιδίων Ταχεία αλλαγή εργαλείου χωρίς κλειδί Ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα, ρυθμίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς εργαλεία. Υψηλή ροπή στρέψης. Ηλεκτρονική ομαλή εκκίνηση Φωτεινό σήμα ενημέρωσης σχετικά με ειδικές συνθήκες (π.χ. ενεργοποιημένη προστασία από ακούσια επανεκκίνηση). Θερμική προστασία έναντι υπερφόρτωσης Προστασία από ακούσια επανεκκίνηση. Τεχνολογία AIR COOLED για μικρό χρόνο φόρτισης και μεγάλη διάρκεια ζωής. Μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης Τεχνολογία Metabo Ultra-M: Πολυλειτουργικό σύστημα επιτήρησης για την προστασία του μηχανήματος και των μπαταριών Περιεχόμενα συσκευασίας: Προστατευτικό κάλυμμα, Φλάντζα		

		<p>στήριξης, Παξιμάδι στερέωσης (χωρίς εργαλείο),  Χειρολαβή, Φίλτρο σκόνης, 2 μπαταρίες Li-Power Extreme (18 V/5.2 Ah)  Φορτιστής ASC 30-36 V "AIR COOLED",  Πλαστική θήκη  Ενδεικτικού τύπου Metabo W 18 LTX 125</p>		
159	Τροχός γωνιακός Φ115mm 720W	<p>Τροχός γωνιακός Φ115mm  Τάση λειτουργίας 220Volt, Ισχύς εισόδου 720Watt, Ταχύτητα χωρίς φορτίο 11000rpm (στρ/ανά λεπτό), πλαϊνή χειρολαβή, κλειδί αλλαγής, συμριδόδισκος. Μέγιστη διάμετρος δίσκου 115mm, Βάρος εργαλείου 1,8kg</p>		
160	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 700-900W	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 700-900W τουλάχιστον και βάρους έως 2 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 11.000 rpm τουλάχιστον, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου, Μήκος Καλωδίου 2m</p>		
161	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1000W	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 1000W τουλάχιστον και βάρους έως 2 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 11.000 rpm τουλάχιστον, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου, Μήκος Καλωδίου 2m.</p>		
162	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1500W ρυθμιζόμενος	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm με ρύθμιση των στροφών, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 1500W τουλάχιστον και βάρους έως 2,5 kg περίπου, τάση</p>		

		τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 2.800 – 11.000rpm, ροπή στρέψης 3,5, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου.		
163	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2000W	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 2000W τουλάχιστον και βάρους έως 5 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 6600rpm, με προεκκίνηση, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου.		
164	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2400W	Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 2400W τουλάχιστον και βάρους έως 5 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 6600rpm, με προεκκίνηση, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλειδωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου.		
165	Φορητός κόφτης μετάλλων 305mm 1750W	Φορητός κόφτης μετάλλων 305mm Διαμαντόδισκος Φ305mm. Κοπή (μοίρες / διάμετρος: Σωλήνες 90μοιρες 115χιλ.. Υλικό με γωνίες 90μοίρες 75X150mm. Ισχύς 1750W/1300rpm. Βάρος 19,0kg. Δίσκος με widia.		
166	Δισκοπρίονο κοπής σιδήρου 1200W	Δισκοπρίονο κοπής σιδήρου -Ισχύς 1.200 watt -Δίσκος κοπής Φ 160 X 20 mm -Βάθος κοπής 0-55 mm -Στροφές χωρίς φορτίο 5.600/min -Στόμιο αναρρόφησης		
167	Σιδηροπρίονο ταινίας 400V 1100W	Σιδηροπρίονο ταινίας με υδραυλικό έμβολο για αυτόματη κάθοδο Ισχύς (W): 1100		

## 19PROC005684649 2019-10-10

		<p>Τάση (V): 400          Ταχύτητα ταινίας (m/min): 36/72          Κοπές 0°: 170/ 170/ 210x140          Διαστάσεις ταινίας: 2460x27x0,9 mm          Βάρος (kg): 220 περίπου Τύπου FABEL G4023</p>		
168	Βενζινοκίνητος κόφτης δομικών υλικών 13 Hp	<p>Βενζινοκίνητος κόφτης δομικών υλικών με δύο δίσκους κοπής          -Ισχύς 13 Hp          -Δίσκος κοπής 350 X 460          -Στροφές κινητήρα 3.600</p>		
215	Σέγα μπαταρίας 18V	<p>Επαναφορτιζόμενη σέγα λιθίου          -Τάση 18 volt          -Ισχύς 4 AH -Με δύο μπαταρίες</p>		
216	Σπαθόσεγα μπαταρίας 18V	<p>Σπαθοσέγα μπαταρίας 18V          Με μπαταρία λιθίου 5Ah          Νέα σχεδίαση, συμπαγής και εργονομική λαβή για εύκολο και ισορροπημένο χειρισμό          Γρήγορη αλλαγή σπαθόλαμας χάρη στο SDS. Φως φωτοδίοδου (LED) για ιδανική ορατότητα στο επεξεργαζόμενο κομμάτι κατά το πριόνισμα.          Μήκος παλινδρόμησης: 21 mm          Βάθος κοπής σε ξύλο: 200 mm          Συμπαραδιδόμενα: 2 μπαταρίες λιθίου 5,0 Ah, ταχυφορτιστής, 3 σπαθόλαμες flexible, βαλίτσα τύπου BOSCH GSA 18 V-LI</p>		
217	Σέγα 700W	<p>Εργαλείο κοπής σέγα (ηλεκτρική). Εργαλείο κοπής χειρός [παλινδρομική σέγα] σε ειδικό βαλιτσάκι μεταφοράς, με ρυθμιζόμενο συμπαγές πέλμα, δυνατότητα «φαλτσοκοπής» ως 45ο. Ισχύς μεγαλύτερη των 700W, μακρύ καλώδιο παροχής (&gt;=3μ), εύκολη αλλαγή πριονόλαμας, ασφάλιση πριονόλαμας, εργονομική και αντιολισθητική λαβή, διαδρομή λάμας μεγαλύτερη ή ίση των 20 χλστ., δυνατότητα κοπής ξύλου (&gt;90 χλστ), μετάλλου (&gt;10χλστ), αλουμινίου (&gt;15 χλστ), εξωτερική αναρρόφηση (στόμιο), σε βαλιτσάκι μεταφοράς. (Ενδεικτικοί τύποι: BOSCH - GST 150 BCE, MAKITA 4350FCT).</p>		
218	Σπαθόσεγα 1100 W	<p>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).</p>		

		Τύπου Metabo SSE 1100		
219	Δισκοπρίονο 1400W	<p>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<sup>2</sup>, ανασφάλεια K 1.5 m/s<sup>2</sup>, ενδεικτικού τύπου BOSCH GKS 190 Professional ή ισοδύναμο. (περιεχόμενο συσκευασίας: Εξάγωνο κλειδί τύπου Άλλεν SW 5, κασετίνα εργαλείων, οδηγός παραλλήλων, πριονόδισκος HM 190 mm Ø, προσαρμογέας αναρρόφησης).</p>		
220	Φαλτσοπρίονο ξύλου 1800W	<p>Φαλτσοπρίονο ξύλου  -Τάση 230 volt  -Ισχύς 1.800 watt  -Ταχύτητα στροφών 5.000 R.P.M  -Με δίσκο κοπής</p>		
221	Ηλεκτρικό πριόνι 1200W	<p>Ηλεκτρικό πριόνι κατάλληλο για κοπή ξύλου  -σιδήρου ανοξείδωτου κ.λπ  -Μοτέρ 220 volt  -Ισχύς 1.200 watt  -Στροφές 0-2.600 min-1  -Ρυθμιζόμενος οδηγός κοπής</p>		
242	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο 350 W	<p>Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο, κατανάλωση : 350 W, παλινδρομήσεις : 10.000 - 19.500 rpm, καλώδιο 5 m, ενδεικτικό βάρος 1,4 kg, προσαρμογέας εξαρτημάτων : QuickIN, πλάτος παλινδρόμησης : 2x1,7 μοίρες, ενδεικτικού τύπου FMM350Q MultiMaster Top ή ισοδύναμο. (περιεχόμενο συσκευασίας, 1</p>		

		FMM350Q MultiMaster, 1 Πλαστική βάλιτσα, 1 Πλάκα Λείανσης, Διάτρητα φύλλα λείανσης , 3 από το καθένα , κοκκομετρίας 60 / 80 / 120 /180, 1 Πλάκα Λείανσης διάτρητη Ø 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).		
243	Παλμικό πολυεργαλείο μπαταρίας 18V	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 μοίρες, ενδεικτικού τύπου AFMM18 Multimaster Μπαταρίας ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενο συσκευασίας: 1 AFMM18 Multimaster Μπαταρίας, 1 Πλαστική βάλιτσα, 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)		
244	Περιστροφικός αλοιφαδόρος 1100 W	Περιστροφικός αλοιφαδόρος 1100 W επαγγελματικός Φ180mm Χαρακτηριστικά: Εμπρός τμήμα με εργονομική λαβή για άνετο και ασφαλή χειρισμό Ομαλή (βραδεία) εκκίνηση για την αποφυγή γρατσουνιών πάνω στην επιφάνεια Πλευρική λαβή αναστρέψιμη (δεξιά - αριστερά) Ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας Ηλεκτρικά μέρη μονωμένα με ειδικές ρητίνες για μεγαλύτερη προστασία και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του εργαλείου Τεχνικά Χαρακτηριστικά : • Ισχύς : 1.100 Watt περίπου • Ομαλή Εκκίνηση : Ναι • Μέγιστος Δίσκος : έως 200mm -Στροφές χωρίς φορτίο 700 – 2.200/min -Κομπλέ με τους δίσκους		

245	Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου 380V	<p>Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Διάμετρος πέτρας 100 mm</li> <li>-Πλάτος πέτρας 50mm</li> <li>-Διάσταση τρύπας 20 mm</li> <li>-Στροφές κινητήρα 5.200 rpm</li> <li>-Μοίρες τροχίσματος 0-180</li> <li>-Τάση ρεύματος 380 volt 50 Hz</li> <li>- Διαμαντόπετρα 100 X 50 mm</li> </ul>		
246	Διπλός λειαντήρας σταθερός 1000W	<p>Διπλός λειαντήρας σταθερός</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Τάση 230 volt</li> <li>-Ισχύς 1.000 watt</li> </ul>		
249	Επιτραπέζιος κόφτης μαρμάρων 18 kW 400 V	<p>Ο κόφτης είναι ένα γρήγορο και αξιόπιστο γεφυροπρίονο 5 αξόνων. Έχει αναπτυχθεί για διαδικασίες κοπής υψηλής ακρίβειας σε κεραμικά, χαλαζίτες, καθώς και μάρμαρα και γρανίτες. Το αποκλειστικό χαρακτηριστικό είναι η μονολιθική δομή από ανοξείδωτο χάλυβα, η οποία εγγυάται συνολική αντοχή στη διάβρωση και αξιοσημείωτη διάρκεια κατά τη διάρκεια του χρόνου. Το πριόνι γέφυρας μπορεί να έχει τόσο χειροκίνητες όσο και ολικές αυτοματοποιημένες λειτουργίες, χάρη στα προηγμένα επίπεδα του λογισμικού, τα οποία επιτρέπουν την εύκολη επεξεργασία πολλών εργασιών όπως πολλαπλές γραμμικές κοπές, κάθετες γραμμικές κοπές, κοπής, κόψιμο κουζινών / λουτρών, βαθμονόμηση, διακοσμητικά τοιχώματα, διαμόρφωση, κεκλιμένα κομμάτια, καθαρά και καθαρά κομμάτια, αφαίρεση, απόξεση, σκάλες σε σχήμα ανεμιστήρα, ανάγνωση προτύπων και πολλά άλλα. Το ενσωματωμένο λογισμικό είναι φιλικό προς το χρήστη και διαισθητικό, μπορεί να συνδυαστεί με το σαρωτή πλακών, καθώς και ο μετρητής συστημάτων και προτύπων. Μαζί μπορούν να ξεκινήσουν τη διαδικασία</p> <p><b>Χαρακτηριστικά</b></p> <p>Δομή από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Χάρη στη μονολιθική δομή από ανοξείδωτο χάλυβα, είναι ένα ανθεκτικό μηχάνημα που διατηρεί την ποιότητά του με την πάροδο του χρόνου</p> <p>Ακρίβεια και αξιοπιστία</p> <p>Η χρήση βιδών επανακυκλοφορίας και μηδενικών οδοντοτροχών καθιστά τις κινήσεις του μηχανήματος εξαιρετικά ακριβείς, δημιουργώντας έτσι εξαιρετικά λεπτομερή έργα</p> <p>Δείκτης λείζερ</p> <p>Η συσκευή δείχνει εκ των προτέρων τη δίοδο του δίσκου, υποδεικνύοντας τη σωστή θέση της τομής</p>		



		<p>Λογισμικό Το λογισμικό επιτρέπει την αυτόματη κοπή ενός ευρέος φάσματος υλικών, χάρη και στην αλληλεπίδραση του PhotoScan Σύστημα εντολών Η κονσόλα εντολών περιλαμβάνει όλα όσα χρειάζεστε για να ελέγξετε το μηχάνημα: την οθόνη αφής, το ποντίκι, το πληκτρολόγιο, τα κουμπιά εντολών και το joystick. Είναι δυνατό να χρησιμοποιήσετε τη μηχανή εξ αποστάσεως χάρη σε ένα φορητό Συνολικές διαστάσεις 262,59 χ 151,57 χ 114,96 in Περιοχή εργασίας X133,85 - Y94,48 - Z12,60 in Άξονας W περιστροφή 0 ° ÷ 360 ° Περιστροφή ενός άξονα 45 ° ÷ 90 ° (προαιρετικά 0 ° ÷ 90 °) Ισχύς άξονα 11,8 kW Ταχύτητα περιστροφής του άξονα 0 ÷ 4500 σ.α.λ. Διαστάσεις πίνακα X129,92 - Y78,74 in Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 400 V (3P + N + GND) 50/60 Hz Εγκατεστημένη ισχύς 18 kW Κίνηση ταχύτητας άξονα X 1181,10 ίντσες / λεπτό Μετακίνηση ταχύτητας αξόνων Y 787,40 in / min Μετακίνηση ταχύτητας αξόνων Z 472,44 ίντσες / λεπτό Διάμετρος δίσκου min. 13,78 in - max. 19,68 in (προαιρετικά 24,60 in) Μέγιστη. βάθος κοπής 5,12 in (19,68 σε δίσκο) Ενδεικτικού τύπου Helios Cut 500</p>		
250	Μεταφορική ταινία για μεταφορά μαρμάρων σε σπαστήρα 3 Hp	<p>Μεταφορική ταινία για μεταφορά μαρμάρων σε σπαστήρα -Μήκος 4,20 m -Πλάτος 60 cm -Με παραπέτα και χοάνι υποδοχής υλικού -Μεταλλική στήριξη με ρόδες για εύκολη μετακίνησή της -Ισχύς ηλεκτροκινητήρα 3 Hp -Ηλεκτρικός πίνακας για τον χειρισμό της ταινίας -Τάση 230 – 380 volt</p>		
<b>CPV : 1660000-1 (Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα)</b>				
261	Αλυσοπρίονο βενζινοκίνητο 2,5-2,7HP	<p>Αλυσοπρίονο. Ελαφρύ, βάρους 4,5 kg περίπου, με κινητήρα βενζίνης και ισχύος 2,5-2,7HP, με μήκος λάμας 45 cm τουλάχιστον, εξοπλισμένο με αντλία βενζίνης και διακόπτη σβησίματος αυτόματης επαναφοράς. Ενδεικτικού τύπου</p>		

		Husqvarna 445.		
262	Αλυσοπρίονο 230V 1,5KW	<p>Ηλεκτρικό αλυσοπρίονο 230V/50Hz για χρήση σε κατασκευαστικές / οικοδομικές εργασίες. Το αλυσοπρίονο θα είναι ισχυρής κατασκευής, εργονομικό, με ικανό μήκος καλωδίου τροφοδοσίας (&gt;4μ.), εφοδιασμένο και εξοπλισμένο με όλους τους μηχανισμούς και διατάξεις ασφάλειας που απαιτούνται (εκκίνηση, υπερφόρτωση, ακαριαία διακοπή κίνησης-φρένο). Θα φέρει ισχυρό κινητήρα και εύκολη πρόσβαση στα χειριστήρια. Στο αλυσοπρίονο θα ενσωματώνονται διατάξεις τάνυσης (τέντωμα) και αυτόματης λίπανσης της αλυσίδας. Η ισχύς του κινητήρα δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη των 1,5KW και το βάρος να μην ξεπερνάει τα 5 kg. και το μήκος της λάμας άνω των 30 εκατ. Το αλυσοπρίονο θα συνοδεύεται από την ειδική θήκη μεταφοράς του. (Ενδεικτικοί τύποι: STIHL MSE ή HUSQVARNA 420EL)</p>		
263	Τηλεσκοπικό Κονταροπρίονο hp 1.3	<p>Τηλεσκοπικό Κονταροπρίονο Κυβισμός (cm<sup>3</sup>) 25,4 Ισχύς kW 1.0 / hp 1.3 Στροφές ανά λεπτό ρελαντί (σ.α.λ.) 3.000 Στροφές ανά λεπτό μέγιστης ισχύος (σ.α.λ.) 8.500 δοχείου καυσίμου βενζίνης Συνιστώμενα μήκη λάμας (inch/cm) 10"-12" / 25-30 Μήκος λάμας (inch/cm) 10"/25 Μέγιστο συνολικό μήκος (με την κεφαλή) 397cm Βάρος χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα 7kg Στάθμη πίεσης θορύβου 89 Ενδεικτικού τύπου Husqvarna - 525PT5S</p>		
• 264	Τροχιστικό αλυσίδας 230V 800W	<p>Τροχιστικό αλυσίδας ηλεκτρικό με αυτόματη μετακίνηση αλυσίδας -Τάση 230 volt -Ισχύς 800 watt</p>		
284	Φυσητήρας ηλεκτρικός 600W	<p>Ισχύς: 600W Πίεση : 0-5.7 kPa Ογκος : 0-4.1m<sup>3</sup>/min Ταχύτητα χωρίς φορτίο : 0-16000rpm Μήκος Καλωδίου 2.5m Βάρος: 2,0kg ενδεικτικού τύπου MAKITA UB1103</p>		

285	Φυσητήρας-απορροφητήρας βενζινοκίνητος 1,1hr	Βενζινοκίνητος φυσητήρας απορροφητήρας, κατάλληλος για την περισυλλογή κομμένης χλόης /φύλλων, να συνοδεύεται από σάκκο συλλογής, -Κυβισμός 28 κυβικά εκ. περίπου) -ισχύς 1,1 hr περίπου -παροχή 750-770 m3/h βάρος όχι μεγαλύτερο των 5 κιλών		
286	Ηλεκτρικά κλαδευτήρια κοπής 40-50 mm	Ηλεκτρικά κλαδευτήρια Δυνατότητα κοπής κλάδου διαμέτρου 40-50 mm Βάρος 840g - 880g Περιλαμβάνει μπαταρία ,φορτιστή ,ζώνη ,θήκη , λάστιχο μπράτσου και γράσο		
287	Τηλεσκοπικό Πριόνι Πτυσσόμενο Μπαταρίας 2000W	Τηλεσκοπικό Πριόνι Πτυσσόμενο με Μπαταρία , 2000 W Πριόνι με Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία Κατάλληλο Για Κλάδεμα Ψηλών Δένδρων Πτυσσόμενο Μήκος: 1.5-2 m Ρυθμιζόμενη Γωνία Κοπής Διάρκεια Μπαταρίας Περισσότερο απο 1 Ημέρα Μπαταρία: 2000 W Βάρος Πριονιού: 2.8-3,0 kg Βάρος Μπαταρίας: 5,0-5.5 kg Αυτόματη Αντλία Λαδιού Αυτόματο Τέντωμα Αλυσίδας		
288	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος 1,3-1,5hr	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 να μεταφέρεται και να αποθηκεύεται με ασφάλεια. Κυβισμός: 28-29 cm <sup>3</sup> Ισχύς: 1,3-1,5 HP Βάρος: 6,5-7 kgf (με εξάρτημα, χωρίς καύσιμο) Μήκος κοπής: 50cm Συνολικό μήκος: 245-250cm (μαζί με το μαχαίρι κοπής)		
289	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο 1-1,5 hr	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: 22,0-23,0 cm <sup>3</sup> Ισχύς: 1-1,5 HP Βάρος: 5,5-6,0 kgf		

		(χωρίς καύσιμο)		
290	Βενζινοκίνητος ψεκαστήρας πλάτης 1hp	Βενζινοκίνητος ψεκαστήρας πλάτης δίχρονος ηλεκτρονικής ανάφλεξης -Στροφές 7.500 -Κυβισμός 25,4cc -Ισχύς 1hp Αντλία ψεκασμού: Κεφαλή: μπρούτζινη. Παροχή: 6 Lt / min. Πίεση max.: 25 bar. Δοχείο χωρητικότητας 25 Lt. Συνοδεύεται με αυλό μήκους 90 cm. Βάρος: 8 kg. Ενδεικτικού τύπου Kraft 691025		
291	Ψεκαστήρας προπίεσης 16 lit	Ψεκαστήρας προπίεσης 16 lit, υψηλής απόδοσης		
292	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης 5,5-6,5hp με βυτίο τροχήλατο	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης με βυτίο τροχήλατο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Τύπος: ψεκαστικό τριεμβολικό Κατηγορία: μεγάλη, επαγγελματική-ερασιτεχνική Χωρητικότητα Βυτίου: 100 Λίτρα Ισχύς: 5,5HP έως 6,5 HP Καύσιμο: αμόλυβδη βενζίνη Πίεση: 40 ατμόσφαιρες Παροχή: 22-35 Λίτρα ανά λεπτό Εξοπλισμός: Πλήρης (Βυτίο, ανέμη, 30 μέτρα σωλήνας ψεκασμού, σωλήνες αναρρόφησης-επιστροφής-φίλτρο, θυρίδα εκκένωσης κάτω, εργαλεία, manual) Βάρος: 55-60 Kg		
293	Πιεστικό συγκρότημα 230V 1000W	Πιεστικό συγκρότημα με ανοξειδωτο δοχείο -Ισχύς 1.000 watt -Τάση 230 volt -Δοχείο 20 lit -Πίεση 4,4 bar -Παροχή 3.500 lit/h -Στόμιο 1' ίντσας -Μανόμετρο 44 m (max)		
294	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος βενζίνης 6,5hp	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος -Κινητήρας Honda 6,5 ίππων -Μεταβλητό βάθος εκσκαφής από 0 έως 45 cm -Πλάτος εργασίας 10 cm -Μηχανική μετάδοση κίνησης στους τροχούς -Μηχανική μετάδοση κίνησης στην αλυσίδα -Υδραυλική μεταβλητή ταχύτητα αυλακωτήρα -απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής μέσω ατέρμονος -Βάρος 170 κιλά -Νέα ενισχυμένη αλυσίδα		

<b>CPV : 16311000-8 (Μηχανήματ κοπής χλοοτάπητα)</b>			
295	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας και δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm. Κυβισμός: 25-25,5 cm <sup>3</sup> Ισχύς: 1-1,2 HP Βάρος: 6,0-6,4 kg Χωρητικότητα δοχείου καύσιμων: 0,75lit	
296	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας και δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm. Κυβισμός: 52-53 cm <sup>3</sup> Ισχύς: 2,7-2,9 HP Βάρος: 8,0-8,4 Kgr Χωρητικότητα δοχείου καύσιμων: 0,87lit	
297	Βενζινοκίνητο πολυμηχάνημα κήπου βενζίνης 2HP	Βενζινοκίνητο πολυμηχάνημα τύπου Stihl Combi -Βασικό μηχάνημα 52 cc -Εξάρτημα θαμνοκοπτικό με δίσκο -Εξάρτημα κονταροπρίονο -Προέκταση κονταροπρίονου 100 cm -Κεφαλή θαμνοκοπτικού με μεσηνέζα -Ιμάντα ανάρτησης -Βάρος μηχανήματος 6,3 kg	
298	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης 6-6,5hp αυτοκινούμενη	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης (6-6,5hp), αυτοκινούμενη, με κινητήρα Briggs & Stratton τετράχρονο. Κυβισμός: 160-170cm <sup>3</sup> Θέσεις ύψους κοπής: 5 Ρύθμιση ύψους κοπής: με 1 κεντρικό μοχλό Ύψος κοπής: 27- 75 mm Πλάτος κοπής: 50-55 cm Χωρητικότητα κάδου συλλογής χόρτου: 60-65 lt Σασί: ασάλινο	
299	Χλοοκοπτικό τρακτέρ	Χλοοκοπτικό τρακτέρ, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Κινητήρας: τύπου Briggs & Stratton, δικύλινδρος Ισχύς κινητήρα: 600-700cm <sup>3</sup> Πλάτος κοπής: 120 - 125 cm Χωρητικότητα κάδου συλλογής χόρτου: 300 – 330 lt Ύψος κοπής: 30-100 mm Θέσεις ρύθμισης ύψους κοπής: 7 Εκκίνηση: ηλεκτρική Κιβώτιο ταχυτήτων: υδροστατικό Σύμπλεξη μαχαιριών-λεπίδων: ηλεκτρομαγνητική Διαστάσεις ελαστικών εμπρός: 15 X 6.00-6" Διαστάσεις ελαστικών πίσω: 18 X 8.50-8"	
300	Επικαθήμενο χλοοκοπτικό	Επικαθήμενο χλοοκοπτικό τρακτέρ, με τα	

	τρακτέρ HP18	<p>παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:          HP –KW HP18 – KW 13.2          CC/POWER 656/2          ΚΑΥΣΙΜΑ 13 (13.7) L          Ακτίνα στροφής 38cm έως 70cm          Ύψος κοπής 30mm – 135mm          Πλάτος κοπής 91cm έως 93cm          Hydrostatic 0-10 km/h (0-0.2mph)          ΒΑΡΟΣ 305kg έως 345kg          *στο τρακτέρ περιλαμβάνονται αναλώσιμα εξαρτήματα για την κυρίως μονάδα (δυο σειρές μαχαίρια και δυο σειρές ιμάντες).</p>		
301	Τηλεκατευθυνόμενο μηχάνημα κοπής χόρτου 10-11 hp	<p>Τηλεκατευθυνόμενο μηχάνημα κοπής χόρτου          Ισχύς 10 έως 11 HP          Χωρητικότητα δεξαμενής 8 έως 10 L          Η τεχνολογία του ελέγχου είναι οπτική χωρίς επαφή          Τύπος μετάδοσης Variable-electric 45 έως 50 Volt          Ταχύτητα μετάδοσης Variable 0-10 km/h          Ύψος κοπής 30 έως 140mm          Πλάτος κοπής 65 έως 75 cm          Κλίση max 40ο έως 45ο          Παραγωγικότητα 2500 έως 3000m<sup>2</sup>/h          Διαστάσεις (L x B x H) 115 έως 120x 115 έως 120x 65 έως 70          Βάρος 270 έως 300 kg</p>		
302	Ρομποτικό χλοοκοπτικό	<p>Ρομποτικό χλοοκοπτικό,          Μέγιστη καλυπτόμενη επιφάνεια 5000 m          Πλάτος / ύψος κοπής 20-25 / 2-6 cm          Τάση / Χωρητικότητα μπαταρίας 17-19 V / 10-10,5 Ah          Χρόνος φόρτισης έως 80 min          Χρόνος κουρέματος έως 300 min          Βάρος 13 -14 kg          Ελάχιστο πλάτος περάσματος 60 cm          Μέγιστη κλίση εδάφους μέσα στην περιοχή εργασίας 40 – 45%          Μέγιστη κλίση στα όρια του περιμετρικού καλωδίου 15%          * σε αυτό περιλαμβάνονται αναλώσιμες λεπίδες(x2) και κάλυμμα βάσης φόρτισης που το προστατεύει από την έκθεση στον ήλιο και τη βροχή</p>		
303	Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης	<p>Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:          Μετάδοση: 1 εμπρός (τουλάχιστον)          Πλάτος εργασίας: 50 cm έως 80 - 26 σφυριά έως 46 σφυριά          Ρύθμιση ύψους: 20-80 mm          Βάρος: 125 Kg έως 170kg          Τροχοί 2 με φρένο +2 περιστρεφόμενοι με φρένο</p>		

<b>CPV : 38300000-8 (Όργανα μετρήσεων)</b>				
396	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	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, προστασία από υπέρταση κατά CAT III 1000V και CAT IV 600V		
397	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου με αυτόματη κλίμακα		
398	Αμπεροσιμπίδα AC 400V	Αμπεροσιμπίδα για εναλασσόμενο ρεύμα με εύρος μέτρησης ρεύματος AC τουλάχιστον από 0,001 A ÷ 400A, για κατηγορία κυκλώματος μέτρησης CAT III 600 V, με ψηφιακή ένδειξη, σε κασετίνα		
399	Βολτόμετρο 12-24V	Βολτόμετρο με αντίσταση για μπαταρίες οχημάτων 12-24V		
400	Δοκιμαστικό τάσης 12 - 690V AC/DC	Δοκιμαστικό τάσης 12 - 690V AC/DC και ένδειξη διαδοχής φάσεων		
401	Δοκιμαστικό τάσης 12V - 380V	Δοκιμαστικό τάσης 12V - 380V, με απεικόνιση της τάσης και της πολικότητας για VDC και ADC, εύρος συχνοτήτων: 50 - 500Hz, με οθόνη		
402	Γεννήτρια και ανιχνευτής καλωδίων	Γεννήτρια και ανιχνευτής καλωδίων με ενσωματωμένο όργανο δικτυακού ελέγχου CAT5E- CAT6		
403	Ελεγκτής καλωδίων με γεννήτρια τόνων-tester	Ελεγκτής καλωδίων με γεννήτρια τόνων-tester		
404	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών αυτοκινήτου 12V/24V	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών αυτοκινήτου 12V/24V		
405	Μετρητής αποστάσεων με Laser	Μετρητής αποστάσεων με Laser. Ψηφιακό όργανο μέτρησης μήκους, επιφανειών και όγκων με laser. Με λειτουργία πρόσθεσης και αφαίρεσης και μνήμη. Εμβέλεια τουλάχιστον 50μ. Με αισθητήρα κλίσης 360° για απλή μέτρηση γωνίας και εφαρμογές χωροστάθμησης. Προστασία από σκόνη και υγρασία IP 54. Μεταφορά δεδομένων σε συσκευές Android μέσω Bluetooth. Ενδεικτικά τύπου BOSCH / GLM 50 C PROFESSIONAL		
406	Φορητό G.P.S.	Σύστημα ανίχνευσης GPS και GLONASS. Η συσκευή παρακολουθεί ταυτόχρονα τους δορυφόρους GPS και GLONASS. Όταν τα		

		<p>χρησιμοποιείτε μαζί, ο δέκτης έχει τη δυνατότητα να κλειδώνει σε περισσότερους δορυφόρους, διασφαλίζοντας ότι μπορείτε να "κλειδώσετε" σε μια θέση πιο γρήγορα.</p> <p><b>Η συσκευή να περιλαμβάνει και το σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ87</b> εκτός του συστήματος WGS84.</p> <p>Η συσκευή διαθέτει μια λαμπρή έγχρωμη οθόνη με δυνατότητα ανάγνωσης σε έντονο ηλιακό φως και εύκολη λειτουργία με κάθε είδους γάντια</p> <p>Σύστημα διπλής μπαταρίας</p> <p>Μακρά διάρκεια ζωής μπαταρίας 16 ωρών.</p> <p>Λειτουργεί με 2 μπαταρίες AA ή με την μπαταρία NiMH, η οποία ως πρόσθετο πλεονέκτημα μπορεί να φορτιστεί ενώ βρίσκεται μέσα στη συσκευή.</p> <p>Εσωτερική μνήμη μεγαλύτερη ή ίση των 4 GB που σας δίνει αρκετό χώρο για σημεία, διαδρομές, διαδρομές και αποθηκευτικούς χώρους και μια υποδοχή κάρτας microSD για πρόσθετη χαρτογράφηση.</p> <p>Εκτεταμένη υποστήριξη χαρτών</p> <p>Προεγκατεστημένοι Geocaches</p> <p>Ξεκινήστε το geocaching αμέσως επιλέγοντας από τους 250.000 προφορτωμένους geocaches από το Geocaching.com.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έγχρωμη οθόνη αναγνώσιμη στο έντονο ηλιακό φως</li> <li>• GPS υψηλής ευαισθησίας και δέκτης GLONASS με κεραία quad helix</li> <li>• Περιλαμβάνει επίσης τον παγκόσμιο βασικό χάρτη</li> <li>• Να διαθέτει εξωτερική βελτιστοποιημένη μπαταρία NiMH</li> <li>• Τουλάχιστον 4 GB εσωτερικής μνήμης και υποδοχή κάρτας microSD</li> </ul> <p>• <b>Σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ87 και WGS84.</b></p> <p>Ενδεικτικού τύπου Garmin GPSMAP 64s</p>		
407	Πομποδέκτες ασύρματοι εμβέλεια 10Km UHF/PMR 446	Πομποδέκτες ασύρματοι με εμβέλεια τουλάχιστον 10.000 m, με εύρος συχνότητας UHF/PMR 446		
408	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 160Ah	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών -Με μικροεπεξεργαστή 9 σταδίων -Για μπαταρίες 12 volt -Ρεύμα φόρτισης 2 A ή 8 A -Για φόρτιση μπαταριών έως 160 Ah max -Βάρος 1.060 gr		
409	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 300Ah	18) Εκκινητές jumpstarter με μικροεπεξεργαστή 9 σταδίων, για μπαταρίες 12 volt, 3 τεμάχια -Ρεύμα φόρτισης 2 A ή 10 A ή 15 A		



		-Για φόρτιση μπαταριών έως 300 Ah max -Βάρος 1530 gr		
410	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών έως 12Bar	Συσκευή μέτρησης πίεσης ελαστικών RF60 με πίεση λειτουργίας 0,5 έως 12 Bar μήκος σωλήνα 35 cm με κουμπωτό μαστό		
411	Ηλεκτρονικοί μετρητές πίεσης για δοχεία διαστολής	Ηλεκτρονικοί μετρητές πίεσης για δοχεία διαστολής		
412	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών βαρέως τύπου έως 16bar/218psi	Αερόμετρο για επιβατικά οχήματα, μέτρηση έως 16bar/218psi		

**CPV : 31681200-5 (Ηλεκτρικές αντλίες)**

452	Αντλία αφαλάτωσης 230V 150W 40 - 44 l/min	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. Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης. Αντλία απόδοσης 40 - 44 l/min, μέγιστη θερμοκρασία έως 50° C, μοτέρ 220V/ 50Hz/ 134,23-150,00 WATT (0,18-0,20hp), δοχείο 15lt - 20lt, ενδεικτικό βάρος 6 - 8.5kgf, 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.		
453	Αντλία νερού inox 230V 1300W H50m 4800 lit/h	Αντλία νερού inox -Ισχύς 1.300 watt -Τάση 230 volt/50 Hz -Παροχή 4.800 lit/h (max) -Μανομετρικό 50 m (max) -Στόμιο 1' ίντσας		
454	Αντλία υποβρύχια inox 1100W H8m 18m3/h	Υποβρύχια αντλία inox -Ισχύς 1.100 watt -Παροχή 18.000 lit/h (max) -Μανομετρικό 8 m (max) -Στόμιο 1' έως 1 1/2'		
455	Αντλία λυμάτων υποβρύχια inox 1800W H10m 24m3/h	28) Υποβρύχια αντλία inox, λυμάτων με κοπτήρες -Ισχύς 1.800 watt -Παροχή 24.000 lit/h -Μανομετρικό 10 m (max) -Στόμιο 2'' -Βάρος 30 kg		
456	Αντλία φυγοκεντρική	Αντλία φυγοκεντρική πολυβάθμια		

	πολυβάθμια 2 HP 1500W	-Ανοξείδωτο σώμα αντλίας -Ανοξείδωτες φτερωτές -Ισχύς (2 HP) 1.500 watt		
457	Αντλία λυμάτων υποβρύχια 370W H4m 8m <sup>3</sup> /h	Υποβρύχια αντλία λυμάτων, με πτερωτή τύπου VORTEX, μονοφασική με ιπποδύναμη περίπου 0,37 KW, παροχή περίπου 8 m <sup>3</sup> /h στα 4 m, ρύθμιση παροχής με BY-PASS, με τα απαραίτητα εξαρτήματα για σύνδεση σε PVC σωλήνα.		
458	Αντλία βενζινοκίνητη λυμάτων 3" H25m 45m <sup>3</sup> /h	Αντλία βενζινοκίνητη λυμάτων 3" H25m 45m <sup>3</sup> /h Κινητήρας 196 cc τετράχρονος Βενζίνης Στόμιο αντλίας: 3' x 3'' Μανομετρικό: 25m Παροχή (max.): 45 m <sup>3</sup> /h		
459	Αντλία λαδιού 230V H26m 9 m <sup>3</sup> /h	Μονοφασική αντλία λαδιού. Ασύγχρονος μονοφασικός κινητήρας Τάσης 230V/50HZ, προστασίας IP 44, με διακόπτη αναστροφέα, σώμα αντλίας και πτερωτής από ορείχαλκο, ανοξείδωτο άξονα, καπάκι απο ανοξείδωτο χάλυβα, στεγανοποίηση με τσιμούχα NBR, O-ring σώματος NBR, φλάντζα καπακιού guarnital, πλευρικού καναλιού, με ευθύ και γωνιακό ρακόρ, μέγιστη παροχή 9 m <sup>3</sup> /h, μέγιστο μανομετρικό 26m, μέγιστη θερμοκρασία +90°C, μέγιστο ειδικό βάρος υγρού 1.1 g/cm <sup>3</sup> , μέγιστο βάθος αναρρόφησης -6m.		

**CPV : 43413000-1 (Μηχανές ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων)**

460	Μπετονιέρα 1/2 σάκου	Μπετονιέρα 1/2 σάκου, με ηλεκτρικό μοτέρ 800W τουλάχιστον με μειωτήρα και μεταλλικά γρανάζια. Πάχος κάδου 2mm τουλάχιστον		
461	Μπετονιέρα 1/2 σάκου 230V 1000W βαρέως τύπου	Ηλεκτρική μπετονιέρα βαρέως τύπου με μειωτήρα στροφών στον βολάν, εύκολη περιστροφή κάδου και μαντεμένο γρανάζι (στεφάνι κάδου) με τροχούς, Πάχος κάδου 2mm τουλάχιστον - Μοτέρ 220 volt -Ισχύς 1.000 watt		

**CPV : 44512600-8 (Εργαλεία έργων οδοποιίας)**

463	Συμπιεστής εδάφους βενζινοκίνητος 5,5 hp	Συμπιεστής εδάφους βενζινοκίνητος -Κινητήρας 5,5 HP -Διάσταση πέλματος 500X500 -Δύναμη δόνησης 15 KN		
464	Τριβείο ασφαλτού αφαίρεση διαγράμμισης 21 hp	Τριβείο ασφαλτού Κατάλληλο για αφαίρεση διαγράμμισης και αγκρίματα ασφαλικών επιφανειών. Παραγωγικότητα 120 – 190 τετραγωνικά μέτρα την ώρα. Ηχητική ισχύς κατά ISO 3744 (dBA):		

		<p>108,6          Ηχητική πίεση μετρημένη στο 1m (dBA):          92,1          Κινητήρας ισχύος 627 cc / 21 hp, με Ηλεκτρική μίζα          Δυνατότητα απόξεσης γραμμής πλάτους 25 εκατοστών με ένα πέρασμα και το πάχος που θα μπορεί να αφαιρέσει θα είναι ρυθμιζόμενο από 0,7 χλστ έως 1,5 χλστ θα φέρει ειδικά μαχαίρια σε άξονες, που τοποθετούνται σε τύμπανο και θα αλλάζουν εύκολα σε περίπτωση που χρειαστεί.          Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με αυτοκινούμενη μονάδα κίνησης.</p>		
<b>CPV : 42716110-2 (Εξοπλισμός πλυσίματος)</b>				
465	Πλυστικό μηχάνημα 230V 2800W 180 Bar	<p>Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης          -Τάση 230 volt          -Ισχύς 2.800 watt          -Πίεση 180 Bar          -Ενισχυμένο μοτέρ τύπου inducton συνεχούς λειτουργίας          -Σύστημα αυτόματης έναρξης-παύσης λειτουργίας με ενσωματωμένο δοχείο απορρυπαντικού με τέσσερα μπεκ και περιστρεφόμενη βούρτσα</p>		
466	Πλυστικό μηχάνημα ζεστού νερού 400V 5500W 150 Bar	<p>Υδροπλυστικό ζεστού νερού 400V          -Ισχύς 5.500 watt          -Πίεση 150 bar          -Παροχή 900 lit/h          -Βάρος 125 kg          -Τριεμβολική αντλία με κεραμικά έμβολα          -Τετραπολικό υδρόψυκτο μοτέρ 1.450 στροφών με θερμική προστασία          -Θα συνοδεύεται με αυλό και σωλήνα υψηλής πίεσης 10 μέτρων</p>		
467	Πλυστικό μηχάνημα Αυτόνομο ρυμουλκούμενο 500 bar	<p>Αυτόνομο ρυμουλκούμενο πλυστικό μηχάνημα καθαρισμού και απολύμανσης υψηλής πίεσης ζεστού και κρύου νερού. Το μηχάνημα θα έχει κατά ελάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:          - Δεξαμενή νερού 500lt          - Πίεση λειτουργίας (ρυθμιζόμενο εύρος) από 150 έως 500bar          - Παροχή (ρυθμιζόμενο εύρος) 500 έως 900lt/h          - Θερμοκρασία ζεστού νερού 85-95 βαθμούς C          - Δεξαμενή καυσίμου περίπου 100 lt          - Κάνη ψεκασμού          - Πιστόλι με σκανδάλη          - Ακροφύσια ψεκασμού          - Σωλήνας υψηλής πίεσης σε ανέμη τουλάχιστον 30 μέτρων</p>		

- Σωλήνας με ανέμη πλήρωσης νερού τουλάχιστον 30 μέτρων  
 - Σωλήνας απόφραξης αγωγών τουλάχιστον 30 μέτρων  
 - Συσκευή καθαρισμού επιφανειών με ατμό θερμοκρασίας περίπου 100 βαθμών C, διαμέτρου περίπου 500mm , θα περιλαμβάνει και κιτ ακροφυσίων. Η συσκευή στηρίζεται πάνω σε τέσσερις μικρούς τροχούς που την επιτρέπουν να κινείται απρόσκοπτα πάνω σε επίπεδες επιφάνειες χωρίς να έρχονται σε επαφή τα ακροφύσια με την επιφάνεια. Διαθέτει λαβές χειρισμού.  
 Γενικά θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για: Καθαρισμός / απολύμανση πλατειών, πεζοδρόμων, τοίχων, δαπέδων, κτηρίων, μνημείων, συντριβανιών, πινακίδων, μηχανημάτων/οχημάτων, κάδων μηχανικής αποκομιδής, καλαθάκια, δημοσίων χώρων κλπ.  
 Επίσης για εργασίες όπως  
 • Αποκόλληση τσιχλών από δάπεδα πλατειών, πεζοδρόμων κλπ.  
 • Αποκόλληση αφισών από τοίχους και κολώνες.  
 • Καθαρισμό graffiti από τοίχους και άλλες επιφάνειες.  
 • Απομάκρυνση αλάτων (πέτρας), από σιντριβάνια.  
 • Απόφραξη αγωγών αποχέτευσης, λυμάτων και υδροροών.  
 Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη.  
 Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής υποχρεούται να πραγματοποιεί δωρεάν όλες τις συντηρήσεις, που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή των σαρώθρων στις οδηγίες συντήρησης. Επίσης να αποκαθιστά κάθε είδους βλάβη που προέρχεται από φυσιολογική φθορά και όχι από κακό χειρισμό του μηχανήματος. Οι παραπάνω εργασίες συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών και αναλωσίμων θα πραγματοποιούνται υποχρεωτικά και χωρίς καμία χρέωση για το Δήμο καθ όλη τη διάρκεια της διετούς εγγύησης.  
 Χρόνος παράδοσης  
 Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης.  
 Εκπαίδευση  
 Μετά την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων θα πραγματοποιηθεί

		<p>εκπαίδευση σε τουλάχιστον τρεις (3) χειριστές του Δήμου, διάρκειας μίας εργάσιμης ημέρας.</p> <p>Η εκπαίδευση θα αφορά τόσο στην χρήση του μηχανήματος όσο και στην αντιμετώπιση βλαβών ή άλλων καταστάσεων κατά την λειτουργία του μηχανήματος και τρόπους - μεθοδολογία αντιμετώπισής τους.</p> <p>Η εκπαίδευση δεν θα είναι μόνο θεωρητική αλλά και πρακτική επί των συγκεκριμένων τύπων μηχανημάτων που θα έχει προμηθευτεί ο Δήμος.</p> <p><b>Διάφορα</b></p> <p>Θα δηλωθεί συνεργείο στη Θεσσαλονίκη για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης, επισκευής, τεχνικής υποστήριξης.</p> <p>Το μηχανήμα κατά την παράδοσή του θα συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και πιθανές αδειοδοτήσεις, το βιβλίο οδηγιών χρήσης του κατασκευαστή (στην ελληνική γλώσσα) και το βιβλίο συντήρησης (service), έτοιμα προς χρήση.</p>		
<b>CPV : 39713430-6 (Ηλεκτρικές σκούπες)</b>				
468	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης 230V 1200W	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης με πνευματικό μηχανισμό ταλάντωσης -Τάση 230 volt -Ισχύς 1.200 watt		
<b>CPV : 43328100-9 (Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων)</b>				
469	Adaptor Kit κυκλοφορικό για καθαρισμό σωλήνων και σωμάτων θέρμανσης καλοριφέρ	Adaptor Kit κυκλοφορικό για καθαρισμό σωλήνων και σωμάτων θέρμανσης καλοριφέρ		
470	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας 230V	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας με δύο μνήμες θερμοκρασίας -Ισχύς 6-9 / 230 volt		
471	Πρέσα ελέγχου εγκατάστασης 20At	Πρέσα ελέγχου εγκατάστασης χωρητικότητας δεξαμενής 12 lit - Πίεση έως 20 At		
472	Ηλεκτρικό αποφρακτικό μηχανικό για σωλήνες Φ20–150 mm 400W	Ηλεκτρικό αποφρακτικό μηχανικό για σωλήνες Φ20–150 mm -Ισχύς 0,4 kw (0,55 hp) μέγιστο μήκος απόφραξης 50-60 cm -Κομπλέ με όλα τα εργαλεία απόφραξης		
473	Ηλεκτρικοί ελεγκτές πίεσης νερού 1,2 bar – 3,5 bar	Ηλεκτρικοί ελεγκτές πίεσης νερού -Πίεση 1,2 bar – 3,5 bar		
474	Φιλιέρα 230V 1700W για σωλήνες 1/2"-2"	Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2") Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2"). Ηλεκτρικός σπειροτόμος με κεφαλές κοπής ταχείας αλλαγής, για		

	<p>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, ενδεικτικό βάρος 6,5Kg., ενδεικτικός τύπος Rems - AMIGO 2 Set ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενο συσκευασίας: Μεταλλική βαλίτσα, μέγγενη, σωλήνα, κουκουάρες 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2", αντάπτορας).</p>		
--	--	--	--

**CPV : 34144431-8 (Αυτοκινούμενα απορροφητικά σάρωθρα)**

475 Ηλεκτροκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο πεζού χειριστή

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας

<p>1.1 Γενικά Τα προς προμήθεια σάρωθρα θα είναι αυτοκινούμενα, κατάλληλα για τον καθαρισμό πεζοδρομίων, πάρκων, πλατειών, μικρών δρόμων και γενικά επιφανειών εξωτερικών χώρων όπου ο καθαρισμός με την κλασική σκούπα και φαράσι είναι δύσκολος και όχι ιδιαίτερα αποτελεσματικός. Θα είναι καινούργια, πρώτης χρήσης, έτους κατασκευής όχι παλαιότερου του έτους διεξαγωγής διαγωνισμού ή μεταγενέστερου, του τελευταίου τύπου και σχεδιασμού του κατασκευαστή. Θα δοθούν τα ακόλουθα στοιχεία: - Τύπος μοντέλο μηχανήματος - Έκδοση τύπου - έκδοση εξοπλισμού - Χώρα κατασκευής</p>	<p>1. Βασικές απαιτήσεις/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>1.2 Διαστάσεις μηχανήματος, βάρος Οι κύριες διαστάσεις του προσφερόμενου σάρωθρου θα είναι εντός των παρακάτω αναφερομένων ορίων: Πλάτος: όχι μεγαλύτερο από 950 mm Μήκος: όχι μεγαλύτερο από 2050 mm Ύψος: όχι μεγαλύτερο από 1800 mm Βάρος: 400Kgr ±20%</p>	<p>1. Βασικές απαιτήσεις/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		

<p>1.3 Ισχύς ηλεκτροκινητήρα Όχι μικρότερη από 1200 W. Ο κινητήρας θα διατίθεται για την λειτουργία αναρρόφησης και την κίνηση.</p>	<p>1. Βασικές απαιτήσεις/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>1.4 Ταχύτητα κίνησης σαρώθρου Εμπρόσθια κίνηση: έως 6 χλμ/ώρα Οπίσθια κίνηση: έως 3 χλμ/ώρα. Ηχητική ειδοποίηση κατά την οπισθοπορεία. Δυνατότητα αυξομείωσης της ταχύτητας κίνησης, ακόμη και πολύ μικρών μεταβολών. Αναρριχητική ικανότητα: τουλάχιστον 15%</p>	<p>1. Βασικές απαιτήσεις/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>1.5 Χωρητικότητα κάδου απορριμμάτων Χωρητικότητα: 240 lt Το μηχάνημα θα χρησιμοποιεί τους δίτροχους πλαστικούς κάδους χωρητικότητας 240 lt (EN840-1/5/6) που ήδη διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης. Ο κάδος θα αποσπάται/αντικαθίσταται (όταν γεμίσει) χωρίς ιδιαίτερη δυσκολία. Κάθε μηχάνημα θα συνοδεύεται ως παρελκόμενο για την ολοκληρωμένη λειτουργία του με δύο (2) κάδους 240lt.</p>	<p>1. Βασικές απαιτήσεις/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>1.6 Αυτονομία κίνησης &amp; χρόνος πλήρους επαναφόρτισης μπαταριών. Αυτονομία κίνησης και λειτουργίας: όχι μικρότερη των 8 ωρών, ανεξαρτήτως του τρόπου χρήσης του σαρώθρου. Χρόνος πλήρους επαναφόρτισης μπαταριών: ≤8 ώρες</p>	<p>1. Βασικές απαιτήσεις/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>1.7 Φορτιστής μπαταριών &amp; τύπος μπαταριών. Ερμητικά κλειστός φορτιστής μπαταριών (κλάση μόνωσης IP66) ενσωματωμένος στο μηχάνημα, παροχή 220V. Τύπος μπαταριών: μπαταρίες βαθιάς εκφόρτισης (lead-acid batteries) ή μπαταρίες τύπου gel</p>	<p>1. Βασικές απαιτήσεις/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>1.8 Άκρο αναρρόφησης Εύκαμπτο άκρο διαμέτρου τουλάχιστον 100 mm, αυξημένης αντοχής (ανθεκτικό σε πολύχρονη χρήση), ιδιαίτερος ελαφρύ (πχ, κατασκευασμένο από ανθρακονήματα)</p>	<p>1. Βασικές απαιτήσεις/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		

<p>Χειριστήριο άκρου ιδιαιτέρως εργονομικού σχεδιασμού με δυνατότητα ρύθμισης του συστήματος στήριξης επί του χεριού του χειριστή (για να διευκολύνεται στο μέγιστο δυνατό βαθμό ο χειρισμός του άκρου) και τροχό στο κάτω μέρος (διαμέτρου περίπου 100mm) του άκρου αναρρόφησης (έτσι ώστε ο χειριστής να σηκώνει το μικρότερο δυνατό βάρος) Αμφιδέξιο σύστημα χειρισμού.</p>				
<p>1.9 Πίνακας ελέγχου σαρώθρου Θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: Κομβίο διακοπής λειτουργίας έκτακτης ανάγκης (emergency stop button) Ένδειξη φορτιστή μπαταριών σαρώθρου Ένδειξη στάθμης μπαταρίας / υπολειπόμενος χρόνος λειτουργίας Ένδειξη ωρών λειτουργίας Επιλογέας / ρυθμιστής ταχύτητας</p>	<p>1. Βασικές απαιτήσεις/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>2. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p>				
<p>2.1 Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς ή σύστημα κατάσβεσης αποσίγαρων (για την αποτροπή ανάφλεξης εντός του κάδου συλλογής απορριμμάτων).</p>	<p>2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/Επιθ.</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>2.2 Σύστημα φίλτραρίσματος με δυνατότητα συγκράτησης του 98% σωματιδίων μεγαλύτερων από 0,5 μm (κατά ISO 5011).</p>	<p>2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>2.3 Συστήματα προειδοποίησης κίνησης σαρώθρου με αναλάμπων φάρο στο πάνω μέρος του σαρώθρου, ο οποίος τίθεται σε συνεχή λειτουργία για όσο διάστημα λειτουργεί και το σάρωθρο.</p>	<p>2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>2.4 Σύστημα αποτροπής φραξίματος αναρρόφησης από αναρροφούμενα αντικείμενα όπως πλαστικές σακούλες, φύλλα δέντρων, κλπ.</p>	<p>2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>2.5 Πλαίσιο σαρώθρου από ανοξείδωτο χάλυβα (κατά προτίμηση) ή γαλβανισμένο .</p>	<p>2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>2.6 Τροχοί σαρώθρου εφοδιασμένοι με: Ελαστικά βιομηχανικού τύπου ιδιαιτέρως ανθεκτικά σε διάτρηση (industrial grade puncture-proof tyres –</p>	<p>2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		



tubeless) με δυνατότητα ανεβοκατεβάσματος σε πεζοδρόμια				
2.7 Φρένο για την ασφαλή ακινητοποίηση του σαρώθρου ακόμη και σε επιφάνειες με κλίση (parking brake) με δυνατότητα ενεργοποίησης ακόμη και στην περίπτωση απώλειας ισχύος – άδειας μπαταρίας.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ :		
2.8 Διάταξη ασφαλείας που ακινητοποιεί το μηχάνημα σε περίπτωση βλάβης του συστήματος κίνησης (απεμπλοκή χωρίς τη χρήση εργαλείων)	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/Επιθ.	ΑΠΑΝΤΗΣΗ :		
2.9 Δυνατότητα χειροκίνητης μετακίνησης ακόμη και σε περιπτώσεις βλάβης, απώλειας ισχύος, άδειας μπαταρίας.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ :		
2.10 Φωτιστικό σώμα – προβολέας μπροστινό τμήμα του σαρώθρου (κατά προτίμηση τύπου LED) για τη διευκόλυνση του έργου του χειριστή σε σημεία με ανεπαρκή – ελλιπή φωτισμό.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ :		
2.11 Πλευρικά και οπίσθια φωτιστικά σώματα (κατά προτίμηση τύπου LED) για τη μέγιστη δυνατή ορατότητα του σαρώθρου από άλλα οχήματα και πεζούς.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/Επιθ.	ΑΠΑΝΤΗΣΗ :		
2.12 Φωσφορίζουσες ανακλαστικές λωρίδες σε διάφορα σημεία του σαρώθρου.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ :		
2.13 Επιπρόσθετο προσαρμοζόμενο 'λεπτό' στόμιο αναρρόφησης (πλάτους περίπου 25 mm, $\pm 10\%$ ) με δυνατότητα αναρρόφησης – καθαρισμού σχαρών πεζοδρομίου και εν γένει «στενών» σημείων, χαραμάδων κλπ. (να δηλωθεί το πλάτος του στομίου αναρρόφησης) Επί του σαρώθρου θα υπάρχει ειδική «στομιοθήκη» για την στερέωση – τοποθέτησή του.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ :		
2.14 Ντουλαπάκι φύλαξης – αποθήκευσης προσωπικών ειδών χειριστή με κλειδαριά.	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/Επιθ.	ΑΠΑΝΤΗΣΗ :		
2.15 Καλαθάκι επί του σαρώθρου για την απόρριψη μεγαλύτερου μεγέθους απορριμμάτων που δεν είναι δυνατόν να αναρροφηθούν από το σάρωθρο (το εν λόγω καλαθάκι θα είναι προσβάσιμο από τον χειριστή χωρίς	2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ :		

<p>να απαιτείται να αφήσει από το χέρι του το χειριστήριο του σαρώθρου) ή θυρίδα/καταπακτή που να επιτρέπει την απόρριψη «ευμεγεθών» απορριμμάτων εντός του κάδου συλλογής απορριμμάτων.</p>				
<p>2.16 Εργαλειοθήκη με δυνατότητα μεταφοράς μιας σκούπας και ενός φαρασιού.</p>	<p>2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/Επιθ.</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>2.17 Αν τα φίλτρα συγκράτησης σκόνης ή άλλο τμήμα του σαρώθρου απαιτούν επιπρόσθετο ειδικό μηχανισμό συντήρησης (π.χ. διάταξη καθαρισμού), μαζί με τα σάρωθρα θα παραδοθούν δύο (2) τέτοιοι συνοδευτικοί μηχανισμοί, οι οποίοι θα τα συνοδεύουν, χωρίς επιπρόσθετη επιβάρυνση της τιμής των σαρώθρων</p>	<p>2. Απαιτήσεις εξοπλισμού/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		
<p>3. Εκπαίδευση, χρόνος παράδοσης, εγγύηση Μετά την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση σε τουλάχιστον δεκαπέντε πέντε(15) χειριστές του Δήμου, διάρκειας μίας εργάσιμης ημέρας. Η εκπαίδευση θα αφορά τόσο στην χρήση του μηχανήματος όσο και στην αντιμετώπιση βλαβών ή άλλων καταστάσεων κατά την λειτουργία του μηχανήματος και τρόπους, μεθοδολογία αντιμετώπισής τους. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει διάγνωση βλαβών, μεθοδολογία επισκευής τους κλπ. Η εκπαίδευση δεν θα είναι μόνο θεωρητική αλλά και πρακτική επί των συγκεκριμένων τύπων μηχανημάτων που θα έχει προμηθευτεί ο Δήμος. Ο προμηθευτής θα αναλάβει όλα τα έξοδα (μεταφορά, διαμονή, διατροφή) που θα προκύψουν, για την εκπαίδευση των οδηγών/χειριστών και των μηχανικών του Δήμου. Θα δηλωθεί συνεργείο στη Θεσσαλονίκη για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης, επισκευής, τεχνικής υποστήριξης. Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης. Ο χρόνος εγγύησης ορίζεται σε δύο (2) έτη από την οριστική παραλαβή. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής υποχρεούται να</p>	<p>3. Εκπαίδευση, παράδοση/ΝΑΙ</p>	<p>ΑΠΑΝΤΗΣΗ :</p>		

<p>πραγματοποιεί δωρεάν όλες τις συντηρήσεις, που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή των σαρώθρων στις οδηγίες συντήρησης. Επίσης να αποκαθιστά κάθε είδους βλάβη που προέρχεται από φυσιολογική φθορά και όχι από κακό χειρισμό του μηχανήματος. Στις φυσιολογικές φθορές περιλαμβάνονται οι μπαταρίες και όλα τα αναλώσιμα του μηχανήματος. Οι παραπάνω εργασίες συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών και αναλωσίμων θα πραγματοποιούνται υποχρεωτικά και χωρίς καμία χρέωση για το Δήμο καθ όλη τη διάρκεια της διετούς εγγύησης.</p> <p>Κατά την παράδοσή τους, τα σάρωθρα θα συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και πιθανές αδειοδοτήσεις, το βιβλίο οδηγιών χρήσης του κατασκευαστή (στην ελληνική γλώσσα) και το βιβλίο συντήρησης (service), έτοιμα προς χρήση.</p>				
<p>4.Μεταξύ άλλων στην τεχνική προσφορά θα κατατεθούν τα παρακάτω και όποια άλλα στοιχεία κρίνονται απαραίτητα για την κάλυψη των απαιτήσεων της παρούσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- τύπος μοντέλο, μηχανήματος έργου, έκδοση τύπου - έκδοση εξοπλισμού, χώρα κατασκευής</li> <li>- Πλάτος, Μήκος, Ύψος και Βάρος μηχανήματος</li> <li>- Ισχύς ηλεκτροκινητήρα</li> <li>- Ταχύτητα κίνησης, εμπρόσθια, οπίσθια σε Χλμ/ώρα</li> <li>- Αναρριχητική ικανότητα σε μοίρες</li> <li>- Αυτονομία κίνησης σε ώρες</li> <li>- Χρόνος πλήρους φόρτισης μπαταριών σε ώρες</li> <li>- Τύπος μπαταριών</li> <li>- Άκρο αναρρόφησης/ Διάμετρος στο άκρο</li> <li>- Πίνακας ελέγχου σαρώθρου/ ανάλυση</li> <li>- Σύστημα φιλτραρίσματος ικανότητα</li> <li>- Ντουλαπάκι φύλαξης –αποθήκευσης χωρητικότητα</li> <li>- Δήλωση συνεργείου στην Θεσσαλονίκη</li> <li>- Χρόνος παράδοσης - Χρόνος εγγύησης</li> </ul>				
<b>CPV : 31720000-9 (Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός)</b>				
476	Σύστημα διάγνωσης βλαβών οχημάτων	<p>Ο προμηθευτής οφείλει να προμηθεύσει και να παραμετροποιήσει το διαγνωστικό σύστημα και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία εντός δύο (2) μηνών από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης. Ο προμηθευτής θα αναλάβει την εκπαίδευση πέντε(5) υπαλλήλων, που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, στη χρήση του υπό προμήθεια συστήματος. Η</p>		

εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στο χώρο του Τμήματος Επισκευών και Συντήρησης Οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, τόσο σε θεωρητικό επίπεδο όσο και σε πραγματικές συνθήκες. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα είναι τουλάχιστον τέσσερις ώρες.

Το διαγνωστικό σύστημα θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον ενδεικτικά τις παρακάτω δυνατότητες:

Για την κάλυψη των επιβατικών οχημάτων:

Προγραμματισμοί Μπεκ  
 Αρχικοποίηση Παραμέτρων  
 Ρύθμιση Στροφών Ρελαντί  
 Αντικατάσταση Φίλτρου Σωματιδίων (DPF)  
 Αρχικοποίηση Παραμέτρων Κιβωτίου  
 Κωδικοποίηση Αερόσακων  
 Προγραμματισμός Εγκεφάλων  
 Καλιμπράρισμα Φώτων Xenon  
 Προσαρμογή Αναρτήσεων  
 Ρύθμιση Κλαπέτων A/C  
 Αυτοδιάγνωση Κινητήρα  
 Ανάγνωση/Διαγραφή Κωδικών Βλαβών  
 Πλήρης Αυτόματη Αναγνώριση Εγκεφάλων  
 Ανάγνωση Παραμέτρων Εγκεφάλου  
 Ενεργοποιήσεις Περιφερειακών  
 Καλιμπράρισμα Τιμονιού  
 Προγραμματισμός Διαστημάτων Service (Τακάκια, Φίλτρα FAP, Φίλτρα A/C).  
 Μηδενισμός Ενδείξεων Service  
 Κωδικοποίηση Κλειδιών  
 Συντονισμός Τηλεχειριστηρίων  
 Ρύθμιση Πεταλούδας  
 Βασικές Ρυθμίσεις  
 Έλεγχος Ηλεκτρονικών Καμπίνας  
 Βοηθητικά στοιχεία ρυθμίσεων/επισκευής οχημάτων τύπου Autodata  
 Για την κάλυψη των φορτηγών και βαρέων οχημάτων:

- Αρχικοποίηση Παραμέτρων
- Αντικατάσταση Φίλτρου Σωματιδίων (DPF)
- Αρχικοποίηση Παραμέτρων Κιβωτίου
- Προγραμματισμός Εγκεφάλων
- Προσαρμογή Αναρτήσεων
- Ρύθμιση Κλαπέτων A/C
- Αυτοδιάγνωση Κινητήρα
- Ανάγνωση/Διαγραφή Κωδικών Βλαβών
- Πλήρης Αυτόματη Αναγνώριση Εγκεφάλων
- Ανάγνωση Παραμέτρων Εγκεφάλου
- Ενεργοποιήσεις Περιφερειακών

- Προγραμματισμός Διαστημάτων Service (Τακάκια, Φίλτρα FAP, Φίλτρα A/C).
- Μηδενισμός Ενδείξεων Service
- Ρύθμιση Πεταλούδας
- Βασικές Ρυθμίσεις
- Έλεγχος Ηλεκτρονικών Καμπίνας
- Βοηθητικά στοιχεία ρυθμίσεων/επισκευής οχημάτων τύπου Autodata

Για την κάλυψη των μηχανημάτων έργου:

- Αρχικοποίηση Παραμέτρων
- Αυτοδιάγνωση Κινητήρα
- Ανάγνωση/Διαγραφή Κωδικών Βλαβών
- Πλήρης Αυτόματη Αναγνώριση Εγκεφάλων
- Ανάγνωση Παραμέτρων Εγκεφάλου
- Ενεργοποιήσεις Περιφερειακών
- Προγραμματισμός Διαστημάτων Service (Τακάκια, Φίλτρα FAP, Φίλτρα A/C).
- Μηδενισμός Ενδείξεων Service
- Βασικές Ρυθμίσεις
- Έλεγχος Ηλεκτρονικών Καμπίνας

Το σύστημα θα περιλαμβάνει φορητό υπολογιστή με οθόνη 15.6" IPS, κατάλληλο επεξεργαστή τεχνολογίας τουλάχιστον i3 / AMD Ryzen ή ισοδύναμο, μνήμη τουλάχιστον 8GB και σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD, με εγκατεστημένο το απαραίτητο λογισμικό για τη χρήση του. Η επικοινωνία με τη συσκευή διάγνωσης θα γίνεται με ασύρματο τρόπο(WLAN ή Bluetooth).

Τα τεχνικά στοιχεία που περιγράφονται αποτελούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν τα προσφερόμενα προϊόντα. Ως εκ τούτου οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές πρέπει να προσφέρουν προϊόντα που θα διαθέτουν ισότιμα ή ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά. Οι συσκευές πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί το CE.

Εγγύηση καλής λειτουργίας:  
Το σύστημα διάγνωσης θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας σε περίπτωση βλάβης του διαγνωστικού συστήματος και μετά από όχληση της Υπηρεσίας, ο προμηθευτής θα

		<p>πρέπει να αντικαθιστά ή να επιδιορθώνει το σύστημα διάγνωσης εντός 24 ωρών κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.</p> <p>Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής θα προσφέρει τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη και Online υποστήριξη μέσω διαδικτύου, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.</p> <p>Επίσης εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας ο προμηθευτής θα αναβαθμίζει το λογισμικό χωρίς κανένα επιπλέον κόστος.</p> <p>Το σύστημα διάγνωσης θα μπορεί να λειτουργεί πλήρως ακόμη και εάν δεν πραγματοποιηθεί καμία μελλοντική αναβάθμιση.</p> <p>Κατά τη διάρκεια της σύμβασης εφόσον ο Δήμος προμηθευτεί νέα οχήματα για τα οποία απαιτείται εκ νέου παραμετροποίηση του συστήματος, τότε ο προμηθευτής θα αναλάβει τα παραπάνω χωρίς επιπλέον κόστος.</p>		
477	Καροτσόγρυλος αέρος 20tn	<p>Καροτσόγρυλος αέρος με ικανότητα ανύψωσης 20 ton</p> <p>Ο γρύλος θα έχει ικανότητα ανύψωσης 20tn. Επίσης θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον ενδεικτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>Έμβολα: 3</p> <p>Πίεση: 7-10bar</p> <p>Παροχή αέρα: 270lt/min</p> <p>Ο γρύλος θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.</p>		
478	Καροτσόγρυλος 3tn	<p>Καροτσόγρυλλος</p> <p>-διπλής αντλίας βαρέως τύπου 3 τόννων χαμηλού προφίλ</p>		
479	Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη	<p>Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη</p> <p>Να παραδοθεί με πλαϊνή χειρολαβή και κλειδί αλλαγής δίσκου.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για την εξαέρωση υγρών φρένων I.X./ελαφρών φορτηγών και συμπλέκτη φορτηγών.</li> <li>• Συμβατό με τα συστήματα ABS.</li> <li>• Επιτρέπει τη διάγνωση διαρροών στο κύκλωμα.</li> <li>• Φορητό και αυτόνομο (12 V).</li> <li>• Αρχή αναρρόφησης των υγρών : περισταλτική αντλία που δεν επιτρέπει στα υγρά φρένων να έρθουν σε επαφή με τα κινούμενα μέρη της.</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυτόματος ρυθμιστής της πίεσης (αυτόματη διατήρηση της πίεσης λειτουργίας κάτω από 2 bars για τα συστήματα ABS).</li> <li>• Δοχείο με ορατή στάθμη υγρού και ένδειξη ελάχιστης επιτρεπόμενης στάθμης.</li> <li>• Δυνατότητα : 5 λίτρα.</li> <li>• Σώμα : ανοξείδωτο και ABS.</li> <li>• Μήκος εύκαμπτου και καλωδίου τροφοδοσίας : 4 m.</li> <li>• Κασετίνα τακτοποίησης εξαρτημάτων που περιλαμβάνει : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 τάπα πολλαπλών διαμέτρων για τη χρήση του εξαερωτή φρένων σε οχήματα με τάπα baionnette (DF.20-12).</li> <li>- 1 τάπα με βίδα με ρακόρ στις 90° (DF.20-07).</li> <li>- 1 μπιτόνι περισυλλογής υγρών με αλυσίδα συγκράτησης.</li> </ul> </li> </ul>		
480	Εκκινητής - booster για επιβατικά, βαν και φορτηγά	<p>Εκκινητής - booster για επιβατικά, βαν και φορτηγά</p> <p>Χαρακτηριστικά:</p> <p>Τάση λειτουργίας : 12 – 24V</p> <p>Τύπος μπαταρίας : AGM</p> <p>Μήκος καλωδίου : &gt; 1,5m</p> <p>Ρεύμα κορυφής : &gt; 4200A (12V) και &gt;2100A (24V)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Με ασφάλεια προστασίας από λάθος χρήση ή υπερφόρτωση</li> <li>• Με ένδειξη προστασίας από λάθος πολικότητα</li> </ul>		
481	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης για δοχείο 180-200 kg μήκος σωλήνα 1m περίπου		
482	Τρόμπα υψηλής πίεσης ελαστικών	<p>Κομπρεσέρ Τρόμπα Αέρος Αυτοκινήτου 2 Κυλίνδρων Υψηλής Απόδοσης και Ισχύος</p> <p>Τάση λειτουργίας: 12 V DC</p> <p>Πίεση: 150 PSI</p> <p>Διακόπτης λειτουργίας ON/OFF</p> <p>Σπιράλ καλώδιο</p> <p>Βύσμα τροφοδοσίας για τον αναπτήρα του αυτοκινήτου</p> <p>Κροκοδειλάκια για απευθείας σύνδεση στην μπαταρία</p> <p>Όργανο ακριβείας σε bar και psi</p> <p>Ισχύς 30A</p>		
483	Παλετοφόρο 2,5 ton χειροκίνητο	<p>Ομαλή και ήσυχη κύλιση</p> <p>Διπλά ροδάκια 2 ρόδες PU πίσω, 4 ράουλα PU εμπρός</p> <p>Προσιτή τιμή και τεχνική κάλυψη</p> <p>Ικανότητα βάρους ανύψωσης 2,5ton</p> <p>Μήκος πυρουινιών 1150mm</p> <p>Μέγιστο φάρδος πυρουινιών 550mm</p> <p>Μέγιστο ύψος ανύψωσης 200mm</p>		

## 19PROC005684649 2019-10-10

		Ελάχιστο ύψος πυρουνιών 85mm		
484	Παλετοφόρο 2 ton χειροκίνητο με ζυγαριά	Παλετοφόρο 2 ton με ζυγαριά -Ικανότητα 2.000 kg -Με οθόνη led 6 ψηφίων -Τεχνολογία εξοικονόμησης ενέργειας (auto power off).		
485	Παλάγκο συρματόσχοινου 230V 1300W	Ηλεκτρικό παλάγκο συρματόσχοινου -Τάση 230 volt -Ισχύς 1.300 watt -Ταχύτητα ανύψωσης 8/4 -Πάχος συρματόσχοινου 5 mm -Μήκος συρματόσχοινου 18 m -Τύπος 400/800		
486	Γερανάκι υδραυλικό ανύψωσης 2 ton	Γερανάκι υδραυλικό ανύψωσης 2.000 kg - Ικανότητα ανύψωσης 2.000 kg -Ύψος ανύψωσης max 2,6 m		
487	Πιστόλι θερμού αέρα 230V 2000W	Πιστόλι θερμού αέρα -Τάση 230 volt -Ισχύς 2.000 watt -Ποσότητα αέρα 150/300/500 l /min -Θερμοκρασία αέρα 50/50-600o c -Βάρος 850 gr		
488	Φορητός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων	Φορητός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων με τεχνικά χαρακτηριστικά: Περιοχή ανίχνευσης: 0 –100 % LEL acetylene (ασετυλίνη), Ψηφιακή ένδειξη, συναγερμός ηχητικός & οπτικός σε μέτρηση 20 % LEL και άνω, Καταλυτικό αισθητήριο, Οδηγίες στα Ελληνικά & Αγγλικά, για δειγματοληψία από κλειστούς χώρους Προσαρμογέας / Πουάρ Δειγματοληψίας, Προστασία IP65 Πιστοποίηση ελέγχου : Toxic/O2 : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20oC ≤ Ta ≤ +65oC) BASEEFA04ATEX0384 Flammable : ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20oC ≤ Ta ≤ +65oC) BASEEFA04ATEX0383 Πιστοποίηση ασφάλειας : EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC		
489	Πιστόλι λαδιού – βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή	Πιστόλι λαδιού – βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή		
490	Ψηφιακός μετρητής ροής λαδιού – βαλβολίνης για αντλία	Ψηφιακός μετρητής ροής λαδιού – βαλβολίνης για αντλία		





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

**Διεύθυνση:** Γιάννη Χαλκίδη 20

**Ταχ. Κωδ.:** 542 49

**Πληροφορίες:** Αστ. Αστεριάδης

**Τηλέφωνο:** 2313 318309

**Fax:** 2313 316166

**E-mail:** a.asteriadis@thessaloniki.gr

**«Προμήθεια μηχανημάτων και  
 αναλωσίμων / ανταλλακτικών»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 965.892,09 €**

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,  
 30.002/6699.01.01, 20.001/7131.02.01, 20.001/7131.01.01,  
 20.001/6699.01.00, 35/7131.02.01, 35/7131.03.01,  
 35/6672.01.01, 45/7131.02.01, 45/6672.01.01,  
 45/6699.01.01, 10.007/7131.02.01, 50/6699.01.01,  
 10.008/6699.01.01

Αρ. μελέτης: 20/22-05-2019

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του

Δ/ση:

Τηλ.:

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
	<b>CPV: 31100000-7 (Ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρογεννήτριες και ηλεκτρικοί μετασχηματιστές)</b>					
1	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 1KVA inverter	τεμ		1		1
2	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 2KVA inverter	τεμ		4		2
3	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 4,0KW με μίζα	τεμ		1		3
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 4,5KW με μίζα	τεμ		4		4
5	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW με μίζα	τεμ		9		5
6	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 8,0KW με μίζα	τεμ		1		6
7	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	τεμ		7		7
	<b>CPV: 34922000-6 (Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών)</b>					
8	Διαγραμμιστικό μηχάνημα	τεμ		1		8
	<b>CPV: 42662000-4 (Εξοπλισμός συγκόλλησης)</b>					
9	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200 A	τεμ		10		9
10	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter mig 400V 350A	τεμ		2		10
11	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA) 400V 500A	τεμ		2		11
12	Ηλεκτροσυγκόλληση TIG παλμικό inverter 180A	τεμ		1		12
13	Φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης	τεμ		2		13
	<b>παρελκόμενα Εξοπλισμού συγκόλλησης</b>					
14	Τσιμπίδα ηλεκτροδίου ανοιχτού τύπου ικανότητας 500A	τεμ		2		14
15	Τσιμπίδα ηλεκτροκόλλησης MIG 500A, καλωδίου 4 m	τεμ		3		15
16	Τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης σύρματος 500A	Τεμ.		20		16
17	Σώμα γείωσης ηλεκτροσυγκόλλησης 500A	Τεμ.		23		17
18	Καλώδιο ηλεκτροσυγκόλλησης 500A	m		100		18
19	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμ.		15		19
20	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης ηλεκτρονική	Τεμ.		1		20
21	Γάντια ηλεκτροσυγκόλλησης	Ζεύγος		5		21
22	Ποδιά ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμ.		2		22
	<b>ανταλλακτικά Εξοπλισμού συγκόλλησης</b>					
23	Τζάμι μαύρο για ηλεκτροσυγκόλληση 110 X 90mm	Τεμ.		200		23

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
24	Κωνικός φλογοκρίπτης 18mm εσωτερική διάμετρος 75mm μήκος για τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμ.		40		24
25	Μπεκ τσιμπίδας για ηλεκτροσυγκόλληση Φ1	Τεμ.		100		25
26	Βάση μπεκ τσιμπίδας για ηλεκτροσυγκόλληση	Τεμ.		10		26
	<b>αναλώσιμα Εξοπλισμού συγκόλλησης</b>					
27	Ηλεκτρόδια 2,0 χιλ. (4kg/κουτί)	Κουτί		6		27
28	Ηλεκτρόδια 2,5 mm (4kg/κουτί)	Κουτί		203		28
29	Ηλεκτρόδιο 3,25mm (4kg/κουτί)	Κουτί		7		29
30	Ηλεκτρόδια 4 mm (4kg/κουτί)	Κουτί		2		30
31	Ηλεκτρόδια μαντεμένα 2,5 mm	τεμ		60		31
32	Ηλεκτρόδια 2,5 mm inox (3kg/κουτί)	Κουτί		7		32
	<b>CPV: 42123400-1 (αεροσυμπιεστές)</b>					
33	Αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι 230V 1,5Hp μονομπλόκ	τεμ		4		33
34	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 50 lt μονομπλόκ	τεμ		3		34
35	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2,2 HP 50 lt με ιμάντα	τεμ		1		35
36	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 100 lt μονομπλόκ	τεμ		4		36
37	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 3,0 HP 200 lt με ιμάντα	τεμ		3		37
	<b>παρελκόμενα αεροσυμπιεστών</b>					
38	Αερόκλειδο 1/2" Στρέψη 76Kgm Ροπή 1057 Nm 1,84kg	τεμ		3		38
39	Αερόκλειδο επαγγελματικό 1" 346Kgm ροπή με μακρύ άξονα. Αλουμινένιο σασί αεροεργαλείου. Πλήκτρο επιλογής δεξιόστροφης ή αριστερόστροφης φοράς. Καρέ τετράγωνο 1". Πλαϊνή χειρολαβή.	τεμ		1		39
40	Πιστόλι αέρος	τεμ		2		40
41	Πιστόλι αέρος (φουσητήρας) τηλεσκοπικός προοδευτικής ροής	τεμ		1		41
42	Καρούλι πεπιεσμένου αέρος μήκος 15m μέγιστη πίεση 12 bar	τεμ		1		42
43	Σετ εξαρτημάτων αεροσυμπιεστή ( σωλήνας σπирάλ υψηλής πίεσης μήκους 15 μέτρων, εξάρτημα πλήρωσης ελαστικών με μανόμετρο, ακροφύσιο πεπιεσμένου αέρα, πιστολέτο πλυσίματος) όλα με ταχυσυνδέσμους.	σετ		1		43
44	Καρφωτικό αέρος διχάλου τύπου 80, μήκος 6-16 mm	τεμ		1		44
	<b>ανταλλακτικά αεροσυμπιεστών</b>					
45	Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή	τεμ		2		45
46	Λάστιχο αέρος 4 μέτρα	μέτρο		4		46
47	Ταχυσυνδέσμους αέρος	τεμ		10		47
48	Λάστιχο σπирάλ για αεροσυμπιεστή κατεδαφίσεως 15bar 10m με ταχυσύνδεσμο	τεμ		3		48
49	Σωλήνας αέρος σπирάλ 20mm, εσωτερική διάμετρος 10mm, εξωτερική 15mm. Μέγιστη πίεση 17bar με ρακόρ 1/4"	τεμ		1		49
50	Λάστιχο σιλικόνης 8mm στρόγγυλο	μέτρο		100		50
51	Λάστιχο σιλικόνης 10mm στρόγγυλο	μέτρο		100		51
	<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - δράπανα)</b>					
	<b>Εργαλεία μπαταρίας</b>					
52	Δραπανοκατσαβίδο 2 Ταχυτήτων 14,4V	τεμ		4		52
53	Δραπανοκατσαβίδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	τεμ		12		53
54	Δραπανοκατσαβίδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 3,0 Ah κρουστικό	τεμ		2		54
55	Δραπανοκατσαβίδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 5,2 Ah κρουστικό	τεμ		4		55
56	Δραπανοκατσαβίδο 20V Li κρουστικό	τεμ		3		56
57	Περιστροφικό πιστολέτο 36 V	τεμ		2		57
58	Σέτ δραπανοκατσαβίδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδο Μπαταρίας 18V, δραπανοκατσαβίδο.	σετ		3		58

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
	<b>Εργαλεία 230V</b>					
59	Δράπανο 900W κρουστικό	τεμ		6		59
60	Δράπανο δύο ταχυτήτων 1100 Watt κρουστικό	τεμ		6		60
61	Δράπανο πνευματικό sds plus 1000W	τεμ		3		61
62	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 850W	τεμ		4		62
63	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-PLUS 1100W	τεμ		2		63
64	Περιστροφικό πιστολέτο πνευματικό SDS-MAX 1300W	τεμ		2		64
65	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-MAX 1500W	τεμ		8		65
66	Σκαπτικό κατεδάφισης 1750W	τεμ		4		66
67	Σκαπτικό κατεδάφισης 2000W	τεμ		1		67
68	Φρεζοδράπανο δαπέδου 1hp/400V	τεμ		1		68
69	Δράπανο ηλεκτρικό κολωνάτο 710W	τεμ		1		69
70	Μπουλονόκλειδο 400mm 650W	τεμ		1		70
71	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό παλμικό 400-600W	τεμ		1		71
72	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων	τεμ		2		72
73	Ηλεκτροκίνητο διατηρητικό μηχάνημα με βάση 2400 W (καροτιέρα)	τεμ		2		73
	<b>Αναλώσιμα ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - δράπανα</b>					
74	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 10 mm	τεμ		5		74
75	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 12 mm	τεμ		5		75
76	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 24 mm	τεμ		3		76
77	Αναδευτήρας μήκους 600mm	τεμ		17		77
78	Διαμαντοτρίπανο Νο 6	τεμ		5		78
79	Διαμαντοτρίπανο Νο 8	τεμ		15		79
80	Διαμαντοτρίπανο Νο 10	τεμ		15		80
81	Διαμαντοτρίπανο μπετού Φ10	τεμ		20		81
82	Διαμαντοτρίπανο μπετού Φ12	τεμ		20		82
83	Διαμαντοτρίπανο μπετού Φ14	τεμ		1		83
84	Διαμαντοποιηροτρίπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 24mm	τεμ		10		84
85	Διαμαντοποιηροτρίπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 35mm	τεμ		10		85
86	Διαμαντοποιηροτρίπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 41mm	τεμ		10		86
87	Διαμαντοποιηροτρίπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 45mm	τεμ		10		87
88	Διαμαντοποιηροτρίπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 50mm	τεμ		10		88
89	Διαμαντοτρίπανο SDS 6 mm	τεμ		30		89
90	Διαμαντοτρίπανο SDS 8 mm	τεμ		30		90
91	Διαμαντοτρίπανο SDS 10 mm	τεμ		45		91
92	Διαμαντοτρίπανο SDS 12 mm	τεμ		25		92
93	Διαμαντοτρίπανο SDS 14 mm	τεμ		15		93
94	Διαμαντοκορόνα 1-1/4'' θυληκό υγράς κοπής unq φ102Χ450mm	τεμ		5		94
95	Διαμαντοκορόνα 1-1/4'' θυληκό υγράς κοπής unq φ202Χ450mm	τεμ		5		95
96	Διαμαντοτρίπανα για μάρμαρα πολλαπλών χρήσεων χωρίς κρούση Multiconstruction Φ6-Φ8-Φ10-Φ12	τεμ		100		96
97	Μύτη βιδολόγου τιτανίου (κοντή)	τεμ		120		97
98	Μύτη βιδολόγου τιτανίου (μακριά)	τεμ		110		98
99	Μύτες για βιδολόγους σε διάφορα σχέδια	τεμ		23		99
100	Μύτες κοβαλτίου σταυρωτές διαφόρων βαθμιδών	τεμ		100		100
101	Σετ κατασβιδόλαμον τύπου Robust Line έκδοση Extra 18 τεμ. Μήκους 25mm	τεμ		20		101

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
102	Κατσαβιδόλαμες torx extra hart 49mm σετ όλων των διαστάσεων	σετ		3		102
103	Καρυδάκι μαγνητικό για βιολόγο Νο8	τεμ		31		103
104	Καρυδάκι μαγνητικό για βιολόγο Νο10	τεμ		34		104
105	Καρυδάκι μαγνητικό για βιολόγο Νο13	τεμ		34		105
106	Διακορευτής Κώνικος 6 έως 32mm	τεμ		10		106
107	Φρεζοτρίπανο κωνικό 6 εως 30cm	τεμ		6		107
108	Τρυπάνι σιδήρου Νο 1	τεμ		10		108
109	Τρυπάνι σιδήρου Νο 2	τεμ		10		109
110	Τρυπάνι σιδήρου Νο 3	τεμ		10		110
111	Τρυπάνι σιδήρου Νο 3,5 mm	τεμ		30		111
112	Τρυπάνι σιδήρου Νο 4	τεμ		40		112
113	Τρυπάνι σιδήρου Νο 4,5 mm	τεμ		20		113
114	Τρυπάνι σιδήρου Νο 5	τεμ		10		114
115	Τρυπάνι σιδήρου Νο 6	τεμ		10		115
116	Τρυπάνι σιδήρου Νο 7 mm	τεμ		10		116
117	Τρυπάνι σιδήρου Νο 8	τεμ		13		117
118	Τρυπάνι σιδήρου Νο 9	τεμ		3		118
119	Τρυπάνι σιδήρου Νο 10 mm	τεμ		5		119
120	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ2mm	τεμ		150		120
121	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ3mm	τεμ		150		121
122	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ3,5mm	τεμ		150		122
123	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ4,0mm	τεμ		25		123
124	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ6,0mm	τεμ		155		124
125	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ8,0mm	τεμ		105		125
126	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ10,0mm	τεμ		105		126
127	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ12,0mm	τεμ		10		127
128	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ13,0mm	τεμ		10		128
129	Τρυπάνι SDS plus Νο10(Φ10Χ160)	τεμ		4		129
130	Τρυπάνι SDS plus Νο12(Φ12Χ160)	τεμ		4		130
131	Τρυπάνι SDS plus Νο22(Φ22Χ250)	τεμ		4		131
132	Τρυπάνι SDS plus Νο24(Φ24Χ250)	τεμ		6		132
133	Τρυπάνι ξητρυπήματος 2" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ		4		133
134	Τρυπάνι ξητρυπήματος 3" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ		2		134
135	Τρυπάνια ξύλου (6 - 12)	κασετ.		2		135
136	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	σετ		4		136
137	Τρυπάνια μπετού, με κυλινδρικό κορμό σε σετ που περιλαμβάνει 7 τεμάχια με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	σετ		2		137
138	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	σετ		3		138
139	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		2		139
140	Ποτηροτρίπανο Φ 3" SDS	τεμ		4		140
141	Ποτηροτρίπανο Φ 3,5" SDS	τεμ		4		141
142	Ποτηροτρίπανο Φ 4" SDS	τεμ		4		142
143	Σετ ποτηροτρίπανα Rprogressor 14τεμ. Ευρωπαϊκό	σετ		8		143
144	Ποτηροτρίπανο μετάλλου 75-80mm	τεμ		2		144
145	Ποτηροτρίπανα ξύλων - μετάλλων τύπου DEKTON DT45840 (σετ)	τεμ		2		145
146	Καρότο Φ132 για καροτιέρα	τεμ		3		146

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
147	Σετ βελόνι και καλέμι SDS-MAX, βελόνι L-360mm, καλέμι L 360X25mm	σετ		8		147
148	Καλέμι με υποδοχή sds-max για κρουστικά φτυαροκαλαμο 350mm ολικό μήκος	τεμ		15		148
149	Καλέμι με υποδοχή sds plus συνολικού μήκους 250 mm πλάτους 20 mm από ειδικό βαμμένο χάλυβα για αντοχή	τεμ		20		149
150	Καλέμι χούφτα SDS	τεμ		2		150
151	Βελόνι με υποδοχή sds-max ολικό μήκος 400mm	τεμ		20		151
152	Μακάπι πλακέ	τεμ.		10		152
153	Προέκταση βιδολόγου για εξάγωνες μύτες (μαγνητικό)	τεμ		2		153
154	Ταχίτσok με προσαρμογέα sds-rims 1,5-13mm 1/2-20	τεμ		3		154
155	Φορέας γενικής χρήσεως με στέλεχος υποδοχής sds-plus με μαγνήτη	τεμ		20		155
156	Φορέας γενικής χρήσεως με τσοκ ταχείας αλλαγής μόνιμο μαγνήτη με στέλεχος εξωτερικό εξάγωνο 1/4" κατά ISO 1173e ολικό μήκος 59mm	τεμ		10		156
<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - τροχοί)</b>						
157	Τροχός γωνιακός Φ115mm μπαταρίας 18V	τεμ		4		157
158	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 18V	τεμ		1		158
159	Τροχός γωνιακός Φ115mm 720W	τεμ		1		159
160	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 700-900W	τεμ		3		160
161	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1000W	τεμ		8		161
162	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1500W ρυθμιζόμενος	τεμ		5		162
163	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2000W	τεμ		10		163
164	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2400W	τεμ		2		164
165	Φορητός κόφτης μετάλλων 305mm 1750W	τεμ		1		165
166	Δισκοπρίονο κοπής σιδήρου 1200W	τεμ		1		166
167	Σιδηροπρίονο ταινίας 400V 1100W	τεμ		1		167
168	Βενζινοκίνητος κόφτης δομικών υλικών 13 Hp	τεμ		1		168
<b>Αναλώσιμα ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - τροχοί</b>						
169	Ταχίτσok ασφαλείας για γωνιακού τροχούς με ελατήριο	τεμ		15		169
170	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ115	τεμ		500		170
171	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ125	τεμ		450		171
172	Δίσκος κοπής inox Φ 125 X 1.00mm,κατηγορίας ποιότητας A60 R, χαμηλό σε σίδηρο, θείο και χλώριο,διαστάσεων 125X1X22,23mm	τεμ		500		172
173	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ230	τεμ		700		173
174	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ125	τεμ		500		174
175	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ230	τεμ		950		175
176	Δίσκος λειάνσεως Φ125	τεμ		200		176
177	Δίσκος λειάνσεως Φ180	τεμ		50		177
178	Δίσκος λείανσης σπέσιαλ με φτερά Φ125 Ευρωπαϊκή	τεμ		300		178
179	Διαμαντόδισκος δομικών υλικών Φ125mm, ύψος στοιχείου διαμαντιού 0,7mm, διάμετρος κοπής 125X22,23mm	τεμ		40		179
180	Διαμαντόδισκος δομικών υλικών Φ230 mm, με δόντια για κοπή σιδήρου και μπετού	τεμ		25		180
181	Διαμαντόδισκος Φ 230 - 300 δοντιών για ηλεκτρικό πριόνι κοπής σιδήρου υψηλής αντοχής	τεμ		3		181
182	Διαμαντόδισκος κοπής μπετού 300mm, Expert For Concrete ύψος στοιχείων 12mm	τεμ		15		182
183	Διαμαντόδισκος κοπής σιδήρου για ασφαλτικό μηχάνημα ως δείγμα	τεμ		15		183
184	Διαμαντόδισκος για γρανίτη Νο 230	τεμ		3		184
185	Διαμαντόδισκος 230mm X 3 για κοπή πέτρας και πλακιδίων	τεμ		1		185

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
186	Δίσκος κοπής για δισκοπρίοιο 80-100 δόντια	τεμ		2		186
187	Δίσκοι κοπής 300mm για σταθερό δισκοπρίοιο	τεμ		15		187
188	Δίσκος 300 δοντιών για μηχανήμα κοπής σιδήρου	τεμ		2		188
189	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ300 για δισκοπρίοιο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ		30		189
190	Αυτοκόλλητες καμπάνες λειάνσεως μαρμάρου-τσιμέντου Φ125 για τροχό	τεμ		20		190
191	Δίσκος για δισκοπρίοιο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	τεμ.		25		191
192	Δίσκος για δισκοπρίοιο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	τεμ.		25		192
193	Ποτηροειδή βούρτσα για καθαρισμό συγκλήσεως διαμέτρου 65 από ανοξείδωτο χάλυβα	τεμ		30		193
194	Δισκοειδή βούρτσα διαμέτρου 75	τεμ		30		194
195	Αυτοκόλλητες καμπάνες λειάνσεως μαρμάρου-τσιμέντου Φ125 για τροχό	τεμ		20		195
196	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P60, Φ150	τεμ		20		196
197	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P80, Φ150	τεμ		50		197
198	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P120, Φ150	τεμ		50		198
199	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P400, Φ150	τεμ		30		199
200	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 36, Φ180	τεμ		550		200
201	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 60, Φ180	τεμ		540		201
202	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 80, Φ180	τεμ		290		202
203	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 100, Φ180	τεμ		170		203
204	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 150, Φ180	τεμ		160		204
205	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 220, Φ180	τεμ		400		205
206	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 320, Φ180	τεμ		150		206
207	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 400, Φ180	τεμ		100		207
208	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 600, Φ180	τεμ		100		208
209	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 800, Φ180	τεμ		60		209
210	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 1000, Φ180	τεμ		60		210
211	Αυτοκόλλητο Γυαλόχαρτο Φ125	τεμ		500		211
212	Σαπουνέλαιο για σταθερό δισκοπρίοιο (4lt)	τεμ		25		212
<b>Ανταλλακτικά ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - τροχοί</b>						
213	Φλάντζα για δισκοπρίοιο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ		1		213
214	Αντλία για δισκοπρίοιο υγρής κοπής μετάλλου IMET PERFECT 300	τεμ		1		214
<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - σέγγες - δισκοπρίοια)</b>						
215	Επαναφορτιζόμενη σέγα λιθίου	τεμ		2		215
216	Σπαθόσεγα μπαταρίας 18V	τεμ		3		216
217	Σέγα 700W	τεμ		3		217
218	Σπαθόσεγα 1100 W	τεμ		3		218
219	Δισκοπρίοιο 1400W	τεμ		2		219
220	Φαλτσοπρίοιο ξύλου 1800W	τεμ		1		220
221	Ηλεκτρικό πριόνι 1200W	τεμ		1		221
<b>Αναλώσιμα Ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - σέγγες - δισκοπρίοια</b>						
222	Σετ πριονόλαμον σέγας με στέλεχος ενός έκκεντρου TOREXPELT Σετ 20 τεμαχίων	σετ		20		222
223	Σετ πριονόλαμα σέγας Metal Basic	σετ		20		223
224	Σπαθόλαμα για πέτρες Φ215	τεμ		30		224
225	Σπαθόλαμα για μέταλο 175mmBIM Microedge γεωμετρία δοντιών για λαμαρίαν 3-8mm	τεμ		6		225
226	Σπαθόλαμα για ξύλο 250mm	τεμ		60		226
227	Σπαθόλαμα για χοντρό ξύλο 175mm	τεμ		60		227
228	Σπαθόλαμα για μέταλο 250mm	τεμ		60		228
229	Σπαθόλαμα για τούβλο και σοβά 250mm	τεμ		30		229

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
230	Λάμα σέγας ξύλου 150mm	τεμ		4		230
231	Λάμα σέγας μετάλλου 150mm	τεμ		9		231
232	Λάμα σέγας πλαστικού 150mm	τεμ		4		232
233	Λάμα σέγας ξύλου 150 mm για κούμπωμα METABO	τεμ		120		233
234	Λάμα σέγας σιδήρου 150 mm για κούμπωμα METABO	τεμ		60		234
235	Λάμα σιδήρου σπαθόσεγας 20mm	τεμ		50		235
236	Λάμα σιδήρου σπαθόσεγας 15 mm	τεμ		50		236
237	Λάμα ξύλου σπαθόσεγας 20mm	τεμ		50		237
238	Λάμα ξύλου σπαθόσεγας 25 mm	τεμ		50		238
239	Λάμα σέγας τσαπράζι (σετ 5 τεμ)	σετ		6		239
240	Λάμα σέγας χοντρό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ		6		240
241	Λάμα σέγας ψιλό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ		6		241
<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - πολυεργαλεία)</b>						
242	Παλμικό ηλεκτρικό πολυεργαλείο 350 W	τεμ		5		242
243	Παλμικό πολυεργαλείο μπαταρίας 18V	τεμ		6		243
<b>CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - τριβεία - λειαντήρες)</b>						
244	Περιστροφικός αλοιφαδόρος 1100 W	τεμ		2		244
245	Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου 380V	τεμ		1		245
246	Διπλός λειαντήρας σταθερός 1000W	τεμ		1		246
<b>Αναλώσιμα τριβεία - λειαντήρες</b>						
247	Κώνικη βούρτσα για γωνιακούς λειαντήρες με ατσάλοσυρμα διαμέτρου 100mm	τεμ		30		247
248	Σφουγγαράκι-γυαλόχαρτο λείανσης ψιλό,μεσαίο,χοντρό	τεμ		120		248
<b>CPV: 42641100-2 (Εργαλειομηχανές για την κατεργασία λίθων)</b>						
249	Επιτραπέζιος κόφτης μαρμάρων 18KW 400V	τεμ		1		249
250	Μεταφορική ταινία μαρμάρων 3 Hp	τεμ		1		250
<b>Αναλώσιμα εργαλειομηχανών για την κατεργασία λίθων</b>						
251	Μαχαίρι για τον παντογράφο	τεμ		20		251
252	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x10Tx80Lx10	τεμ		8		252
253	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x15Tx80Lx10	τεμ		8		253
254	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x20Tx150Lx10	τεμ		8		254
255	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου FLAT & BOWL	τεμ		8		255
256	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ΣΚΩΤΙΑΣ	τεμ		8		256
257	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 90	τεμ		33		257
258	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 60	τεμ		13		258
259	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 30	τεμ		13		259
260	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ ΛΟΥΚΙΑ	τεμ		8		260
<b>CPV: 16600000-1 (Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα)</b>						
261	Αλυσοπρίοιο βενζινοκίνητο 2,5-2,7Hp	τεμ		9		261
262	Αλυσοπρίοιο 230V 1,5KW	τεμ		1		262
263	Τηλεσκοπικό Κονταροπρίοιο hp 1.3	τεμ		15		263
264	Τροχιστικό αλυσίδας 230V 800W	τεμ		2		264
<b>Παρελκόμενα Ειδικών γεωργικών και δασοκομικών μηχανήματων</b>						
265	Αποσυναρμολογητής αλυσίδας με βήμα X4 0, 0.325" και 3/8"	τεμ		2		265
266	Αποσυναρμολογητής αλυσίδας με βήμα από 1,1mm έως 2mm	τεμ		2		266
267	Αποσυναρμολογητής αλυσίδας που να μπορεί να αποσυναρμολογήσει αλυσίδα με βήμα 1/4" , 0,325" και 3/8"	τεμ		2		267
268	Συναρμολογητής αλυσίδας 1,1mm έως 2mm	τεμ		2		268
<b>Ανταλλακτικά Ειδικών γεωργικών και δασοκομικών μηχανήματων</b>						
269	Αλυσίδα Αλυσοπριονίου για λάμα 45εκ.	τεμ		6		269

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη	A/A
270	Λάμα 40cm-16" για αλυσοπρίοιο 021/C STIHL	τεμ		50		270
271	Λάμα 30cm-12" για τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL HT 131	τεμ		40		271
272	Λάμα 35cm-14" για αλυσοπρίοιο 019/ T STIHL	τεμ		40		272
273	Αλυσίδα για λάμα 40cm για αλυσοπρίοιο 021/C STIHL	τεμ		150		273
274	Αλυσίδα για λάμα 35cm για αλυσοπρίοιο 019/T STIHL	τεμ		50		274
275	Αλυσίδα για λάμα 30cm για τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL HT 131	τεμ		50		275
276	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 575XP	τεμ		5		276
277	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 225 H75	τεμ		5		277
278	Μπουζί τύπου NGK CMR 6H για τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL	τεμ		50		278
279	Μπουζί τύπου BOSCH WSR 67 για τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL	τεμ		100		279
280	Αλυσίδα Αλυσοπρίοιου 57 οδηγών	τεμ		10		280
281	Αλυσίδα Αλυσοπρίοιου καρούλι	τεμ		1		281
282	Αλυσίδα καρούλι 3/8 πάχος 1,1mm με λάμα OREGON	τεμ		1		282
283	Αλυσίδα για STIHL 1/4" πάχους 1,1 καρούλι	τεμ		1		283
<b>CPV: 16160000-4 (Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής)</b>						
284	Φυσητήρας ηλεκτρικός 600W	τεμ		3		284
285	Φυσητήρας-απορροφητήρας βενζινοκίνητος 1,1hp	τεμ		9		285
286	Ηλεκτρικά κλαδευτήρια κοπής 40-50 mm	τεμ		2		286
287	Τηλεσκοπικό Πριόνι Πτυσσόμενο Μπαταρίας 2000W	τεμ		2		287
288	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος 1,3-1,5hp	τεμ		4		288
289	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο 1-1,5 hp	τεμ		6		289
290	Βενζινοκίνητος ψεκαστήρας πλάτης 1hp	τεμ		2		290
291	Ψεκαστήρας προπίεσης 16 lit	τεμ		5		291
292	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης 5,5-6,5hp με βυτίο τροχήλατο	τεμ		1		292
293	Πιεστικό συγκρότημα 230V 1000W	τεμ		2		293
294	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος βενζίνης 6,5hp	τεμ		2		294
<b>CPV: 16311000-8 (Μηχανήματα κοπής χλοοτάπητα)</b>						
295	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	τεμ		6		295
296	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	τεμ		8		296
297	Βενζινοκίνητο πολυμηχάνημα κήπου βενζίνης 2HP	τεμ		2		297
298	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης 6-6,5hp αυτοκινούμενη	τεμ		18		298
299	Χλοοκοπτικό τρακτέρ	τεμ		6		299
300	Επικαθήμενο χλοοκοπτικό τρακτέρ 18hp	τεμ		1		300
301	Τηλεκατευθυνόμενο μηχανήματα κοπής χόρτου 10-11hp	τεμ		1		301
302	Ρομποτικό χλοοκοπτικό	τεμ		1		302
303	Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης	τεμ		1		303
<b>Ανταλλακτικά Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα</b>						
304	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ		5		304
305	Εισαγωγή βάση καρμπιρατέρ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ		5		305
306	Καμπάνες συμπλέκτη για μηχανοψάλιδο STIHL HS 81R	τεμ		10		306
307	Στρόφαλοι για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		20		307
308	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		20		308



A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
309	Μαχαίρια για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		40		309
310	Μπουζι για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		20		310
311	Φίλτρο λαδιού για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		30		311
312	Φίλτρο βενζίνης για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		30		312
313	Τάπες βενζίνης με φλάντσες για μηχανοφάλιδο KAWASAKI KHD 600A	τεμ		10		313
314	Ιμάντας Μετάδοσης Κίνησης για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20		314
315	Οδοντωτός Ιμάντας χρονισμού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20		315
316	Ιμάντες μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20		316
317	Τεντωτήρας ιμάντα χρονισμού για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20		317
318	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20		318
319	Μπουζι για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20		319
320	Φίλτρα λαδιού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20		320
321	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, αριστερά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ		3		321
322	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, δεξιά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ		3		322
323	Μπαταρία 12V 18Ah, για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		5		323
324	Ντίζα γκαζιού για STIHL COMBI KM 130 R	τεμ		5		324
325	Καρμπυράτερ χλοοκοπτικής μηχανής(494775)	τεμ		3		325
326	Βάση μαχαιριού χλοοκοπτικής μηχανής(494775)	τεμ		8		326
327	Φίλτρο αέρος χλοοκοπτικής μηχανής(494775) 4-6HP	τεμ		5		327
328	Φίλτρο αέρος χλοοκοπτικής μηχανής(494775) 3,5HP	τεμ		5		328
329	Βάση μαχαιριού χλοοκοπτικού τρακτέρ	τεμ		20		329
330	Συμπλέκτης EFCO	τεμ		3		330
331	Μπουζι τρακτέρ τύπου RC12YC	τεμ		20		331
332	Μπουζι θαμνοκοπτικού	τεμ		18		332
333	Φίλτρο τρακτέρ χλοοκοπτικού αέρος	τεμ		2		333
334	Δίσκος θαμνοκοπτικού 255 cm	τεμ		5		334
335	Ιμάντας χρονισμού οδοντότος	τεμ		4		335
336	Ιμάντας κίνησης	τεμ		6		336
337	Ιμάντας μαχαιριών	τεμ		10		337
338	Ρυθμιστής ύψους εμπρός μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ		18		338
339	Αποστάτης μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ		10		339
340	Ρυθμιστής ύψους πίσω ροδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ		8		340
341	Ρόδα μηχανής γκαζόν μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ		18		341
342	Ρουλεμάν ρόδας μηχανής χλοοκοπτικής	τεμ		15		342
343	Σωληνάκια βενζίνης CASTOR	τεμ		14		343
344	Καρμπυράτερ CASTOR	τεμ		6		344
345	Βίδα γωνιακής κεφαλής CASTOR	τεμ		15		345
346	Ροδέλα CASTOR	τεμ		15		346
347	Συμπλέκτης CASTOR	τεμ		6		347
348	Βίδα συμπλέκτη (2τεμ) ζευγάρι	τεμ		10		348
349	Μαχαίρι 81004397/0	τεμ		18		349
350	Μαχαίρι 81004450/0	τεμ		18		350
351	Μαχαίρι 82004343/0	τεμ		20		351

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
352	Μαχαίρι χλοοκοπτικού τρακτέρ (91728) 122cm	τεμ		20		352
353	Κεφαλή αλουμινίου θαμνοκοπτικού μηχανήματος (εύκολη αντικατάσταση των κλωστών χωρίς χρήση εργαλείου τύπου flash cuttez	τεμ		6		353
354	Μπουζί για ωθούμενες χλοοκοπτικές μηχανές ως δείγμα	τεμ		40		354
355	Μαχαίρι για χλοοκοπτικές μηχανές ωθούμενες μήκους 40 cm ως δείγμα	τεμ		30		355
356	Λάστιχα χωρίς σαμπρέλα για χλοοκοπτικά τρακτέρ CASTEL GARDEN 18X8,50-3NHS	τεμ		16		356
357	Λάστιχα χωρίς σαμπρέλα για χλοοκοπτικά τρακτέρ CASTEL GARDEN 15X6-6NHS	τεμ		16		357
358	Μπουζί για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTER GARDEN	τεμ		30		358
359	Μπαταρία για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTER GARDEN κλειτού τύπου 18A	τεμ		6		359
<b>Αναλώσιμα Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα</b>						
360	Μεσινέζα (3 mm) για χορτοκοπτικό μεσινέζας	μέτρο		10000		360
361	Μπετονιά θαμνοκοπτικού μηχανήματος με 5 αιχμηρές ακμές πάχους 3,3 mm περίπου καρούλι 200 μέτρων	τεμ		40		361
362	Ανταλλακτικά μεσινέζας με κεφαλή τύπου "monofly" πάχους 4,5 mm, συσκευασία 40 τεμαχίων	σετ		18		362
363	Μπετονιά τετράγωνη 2,7mm rollo 165m	τεμ		5		363
<b>Παρελκόμενα Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα</b>						
364	Επισκευαστικό υγρό λάστιχων για επισκευή από τρυπίματα (ρόδες,σαμπρέλες)σε λίτρα	τεμ		40		364
365	Διπλή τρόμπα ποδιού για λάστιχα κινούμενων μηχ/των	τεμ		5		365
366	Κάνιστρα μεταλλικά βενζίνης των 20 lit	τεμ		10		366
<b>CPV: 34312000-7 (Μέρη κινητήρων)</b>						
367	Ηλεκτρονική πλακέτα για BOSCH ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ		10		367
368	Ηλεκτρονική πλακέτα για BOSCH GSH 11E	τεμ		2		368
369	Ηλεκτρονική πλακέτα για AEG PM 11E	τεμ		2		369
370	Ηλεκτρονική πλακέτα για DEWALT D25701 (κομπρεσερ)	τεμ		2		370
371	Ηλεκτρονική πλακέτα για DEWALT ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ		4		371
372	Καρβουνάκια για BOSCH H43 6.3X16X22	Ζεύγη		30		372
373	Καρβουνάκια για BOSCH GSH 11E	Ζεύγη		10		373
374	Καρβουνάκια για AEG PM 11E	Ζεύγη		10		374
375	Καρβουνάκια για AEG WS 10-125S (τροχός)	Ζεύγη		10		375
376	Καρβουνάκια για EINHELL B-T-A G2000 BLUE (τροχός)	Ζεύγη		10		376
377	Καρβουνάκια για BOSCH GWS 9-125 (τροχός)	Ζεύγη		10		377
378	Καρβουνάκια για INGCO 2350W (τροχός)	Ζεύγη		10		378
379	Καρβουνάκια για BOSCH 22-230 JH (τροχός)	Ζεύγη		10		379
380	Καρβουνάκια για DEWALT D25701 (κομπρεσερ)	Ζεύγη		10		380
381	Μπουζί τύπου BPRGES ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ	τεμ		10		381
382	Μπουζί τύπου BR 6HS	τεμ		10		382
383	Μπουζί τύπου Ra 862 w 57F	τεμ		10		383
384	Μπουζί τύπου RA 245 O,8	τεμ		10		384
385	Μπουζί κοντόλαιμα 6511 BP5ES	τεμ		5		385
386	Μπουζί μακρύλαιμα FGR&HQEO	τεμ		5		386
387	Σχοινί για κορδονιέρα καρούλι 100m	τεμ		1		387
388	Πυκνωτές 3 KV 2PF	τεμ		20		388
389	Πυκνωτές 3 KV 4,7PF	τεμ		20		389
390	Πυκνωτές 3 KV 10PF	τεμ		20		390

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
391	Πυκνωτές 3 KV 47PF	τεμ		20		391
392	Πυκνωτές 3 KV 100PF	τεμ		20		392
393	Πυκνωτές 3 KV 220PF	τεμ		20		393
394	Πυκνωτές 3 KV 330PF	τεμ		20		394
395	Πυκνωτές 3 KV 470PF	τεμ		20		395
<b>CPV: 38300000-8 (Όργανα μετρήσεων)</b>						
396	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	τεμ		9		396
397	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου	τεμ		1		397
398	Αμπεροσιμπίδα Αμπεροσιμπίδα AC 400V	τμχ		35		398
399	Βολτόμετρο 12-24V	τεμ		2		399
400	Δοκιμαστικό τάσης 12 - 690V AC/DC	τμχ		30		400
401	Δοκιμαστικό τάσης 12V - 380V	τμχ		17		401
402	Γεννήτρια και ανιχνευτής καλωδίων	τμχ		13		402
403	Ελεγκτής καλωδίων με γεννήτρια τόνων-tester	τεμ		3		403
404	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών 12V/24V	τεμ		1		404
405	Μετρητής αποστάσεων με Laser.	τμχ		10		405
406	Φορητό G.P.S.	τεμ		10		406
407	Πομποδέκτες ασύρματοι εμβέλεια 10Km UHF/PMR 446	τεμ		2		407
408	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 160Ah	τεμ		4		408
409	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 300Ah	τεμ		3		409
<b>Παρελκόμενα οργάνων μετρήσεων</b>						
410	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών έως 12Bar	τεμ		2		410
411	Ηλεκτρονικοί μετρητές πίεσης για δοχεία διαστολής	τεμ		3		411
412	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών βαρέως τύπου έως 16bar	τεμ		3		412
<b>CPV: 31518600-6 (Προβολείς φωτισμού)</b>						
413	Προβολέας χαμηλής κατανάλωσης LED με τρίποδα στήριξης αλουμινίου, ισχύος όχι μικρότερης των 50 Watt και απόδοσης όχι μικρότερης των 3500 Lumens	τεμ		7		413
414	Επαναφορτιζόμενη λάμπα εργασίας συνεργείου με 60 LED 3,7V/3600mAh	τεμ		4		414
415	Μεγεθυντικός φακός με φωτισμό led και βάση για κολλητήρι	τεμ		2		415
416	Φωτιστικό σώμα με μεγεθυντικό φακό LED πάγκου	τεμ		2		416
417	Επεκτεινόμενος τηλεσκοπικός φακός με μαγνήτη μπροστά, για μικρά αντικείμενα, με σπαστό λαιμό, να περιλαμβάνονται μπαταρίες	τεμ		15		417
418	Λάμπα LED E27 42V για μπαλαντέζα συνεργείου	τεμ		5		418
419	ΦΑΚΟΣ: Με λαμπήρα LED και κατασκευή από αλουμίνιο • Μέγιστη ένταση τουλάχιστον 1250 Lumen και εμβέλεια 300 μέτρων • Αδιάβροχη προστασία IPX8 • Επαναφορτιζόμενος με υποστήριξη λειτουργία φόρτισης με καλώδιο USB και μπαταρία λιθίου με τουλάχιστον 3400mAh / 3.7V • Ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας • Ένδειξη στάθμης μπαταρίας.	τεμ		98		419
420	Μπαλαντέζα φωτιστικό εργασίας 25 led με μαγνητική πλάτη και 10m καλώδιο	τεμ		1		420
<b>CPV: 31224810-3 (Καλώδια επέκτασης)</b>						
421	Μπαλαντέζα καρούλι καλωδίων μεταλλικό με καλώδιο μήκους 25 m τύπου H05VV-F 3X2,5mm <sup>2</sup>	τεμ		25		421
422	Μπαλαντέζα καρούλι καλωδίων μεταλλικό με καλώδιο μήκους 50 m τύπου H05VV-F 3X2,5mm <sup>2</sup>	τεμ		15		422

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
423	Πολύπριζο 4 θέσεων σούκο ασφαλείας, με καλώδιο 1,5 μέτρο, μεγίστου φορτίου 3600W - 230V, με πιστοποίηση CE, TUV/GS	τεμ		170		423
424	Προέκταση με φως σούκο ασφαλείας και καλώδιο τριπολικό στρογγυλό 10 μέτρα 3x1,5mm2 με πιστοποίηση CE, TUV/GS	τεμ		1		424
425	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 0,5m UTP CAT5e	τεμ		1600		425
426	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 1m UTP CAT5e	τεμ		1100		426
427	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 2m UTP CAT5e	τεμ		200		427
428	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 3m UTP CAT5e	τεμ		300		428
429	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 5m UTP CAT5e	τεμ		250		429
430	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 10m UTP CAT5e	τεμ		80		430
431	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ τετρασύρματο, κουλούρα 100m	τεμ		1		431
432	Καλώδιο δικτύου LAN UTP CAT5e σε κουλούρα 305m CAT-5E/PATCH/1000FT	τεμ		2		432
433	ADSL SPLITTER over PSTN	τεμ		2		433
434	Μούφες (adapter που ενώνει 2 rj45)	τεμ		8		434
435	Κλιπσακία RJ45	τεμ		500		435
436	Κλιπσακία RJ11	τεμ		50		436
437	Ομφαλοί RJ45 FTP CAT6 1 Αλουμινίου τύπου LEGRAND	τεμ		40		437
<b>CPV: 31440000-2 (Μπαταρίες)</b>						
438	Μπαταρία 1,5V AA αλκαλικές τύπου ENERGIZER	τεμ		60		438
439	Μπαταρία 1,5V AAA αλκαλικές τύπου ENERGIZER	τεμ		56		439
440	Μπαταρία Αλκαλικές (πλακέ) 9Volt τύπου ENERGIZER	τεμ		1100		440
441	Μπαταρία ιόντων λιθίου με δείγμα	τεμ		10		441
442	Ανταλλακτικά φόρτισης μπαταριών εργαλείων με δείγμα	τεμ		5		442
<b>CPV: 42662200-6 (Εξοπλισμός μη ηλεκτρικής συγκόλλησης)</b>						
443	Κολλητήρι ηλεκτρικό 70W/230V φωτιζόμενο με Led	τεμ		1		443
444	Κολλητήρι ηλεκτρικό 80W/230V	τεμ		4		444
445	Κολλητήρι ηλεκτρικό ηλεκτρονικών με χάλκινη λεπτή μύτη με επικάλυψη νικελίου ευθεία 2mm (S5) 230V	τεμ		2		445
446	Κολλητήρι ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας με βάση, σφουγγαράκι , σετ ανταλλακτικά (μύτες) και απορροφητική τρόμπα καλάι έως 450oC	τεμ		3		446
447	Κολλητήρι τσεκούρι (χαβιάς) γειώσεων με πλάκα 150W	τεμ		1		447
448	Συσκευή θερμοσυγκόλλησης υδραυλικών σωλήνων με μήτρες κομπλέ	τεμ		1		448
449	Πιστόλι σιλικόνης (θερμοκόλλας) 80W σε κασετίνα, με σετ άσπρες και μαύρες ράβδους σιλικόνης Φ11 30cm 36 τεμ. αντίστοιχα	τεμ		2		449
<b>Αναλώσιμα Εξοπλισμού μη ηλεκτρικής συγκόλλησης</b>						
450	Καλάι 1mm 100 gr	τεμ		5		450
451	Σολντερίνη αλοιφή για κολλήσεις με καλάι 100 gr	τεμ		5		451
<b>CPV: 31681200-5 (Ηλεκτρικές αντλίες)</b>						
452	Αντλία αφαλάτωσης 230V 150W 40 - 44 l/min	τεμ		3		452

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
453	Αντλία νερού inox 230V 1300W H50m 4800 lit/h	τεμ		2		453
454	Αντλία υποβρύχια inox 1100W H8m 18m <sup>3</sup> /h	τεμ		1		454
455	Αντλία λυμάτων υποβρύχια inox 1800W H10m 24m <sup>3</sup> /h	τεμ		2		455
456	Αντλία φυγοκεντρική πολυβάθμια 2hr 1500W	τεμ		2		456
457	Αντλία λυμάτων υποβρύχια 370W H4m 8m <sup>3</sup> /h	τεμ		4		457
458	Αντλία βενζινοκίνητη λυμάτων 3" H25m 45m <sup>3</sup> /h	τεμ		2		458
459	Αντλία λαδιού 230V H26m 9 m <sup>3</sup> /h	τεμ		1		459
<b>CPV: 43413000-1 (Μηχανές ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων)</b>						
460	Μπετονιέρα 1/2 σάκου βενζινοκίνητη 5,5hr	τεμ		3		460
461	Μπετονιέρα 1/2 σάκου 230V 1000W βαρέως τύπου	τεμ		4		461
<b>Ανταλλακτικά μηχανών ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων</b>						
462	Κίνητηρας βενζίνης τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα 5,5hr	τεμ		3		462
<b>CPV: 44512600-8 (Εργαλεία έργων οδοποιίας)</b>						
463	Συμπιεστής εδάφους βενζινοκίνητος 5,5 hr	τεμ		1		463
464	Τριβείο ασφαλτού αφαίρεση διαγράμμισης 21 hr	τεμ		1		464
<b>CPV: 42924730-5 (Συσκευές καθαρισμού με εκτόξευση νερού υπό πίεση)</b>						
465	Πλυστικό μηχάνημα 230V 2800W 180 Bar	τεμ		2		465
466	Πλυστικό μηχάνημα ζεστού νερού 400V 5,5KW 150Bar	τεμ		1		466
467	Πλυστικό μηχάνημα Αυτόνομο ρυμουλκούμενο 500 bar	τεμ		1		467
<b>CPV: 39713430-6 (Ηλεκτρικές σκούπες)</b>						
468	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης 230V 1200W	τεμ		2		468
<b>CPV: 43328100-9 (Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων)</b>						
469	Adapter Kit κυκλοφορικό για καθαρισμό σωλήνων και σωμάτων θέρμανσης καλοριφέρ	τεμ		1		469
470	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας 230V	τεμ		4		470
471	Πρέσα ελέγχου εγκατάστασης 20At	τεμ		2		471
472	Ηλεκτρικό αποφρακτικό μηχανικό για σωλήνες Φ20-150 mm 400W	τεμ		2		472
473	Ηλεκτρικοί ελεγκτές πίεσης νερού 1,2 bar – 3,5 bar	τεμ		5		473
474	Φιλιέρα 230V 1700W για σωλήνες 1/2"-2"	τεμ		4		474
<b>CPV: 34144431-8 (Αυτοκινούμενα απορροφητικά σάρωθρα)</b>						
475	Ηλεκτροκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο πεζού χειριστή	τεμ		10		475
<b>CPV: 31720000-9 (Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός)</b>						
476	Σύστημα διάγνωσης βλαβών οχημάτων	τεμ		1		476
477	Καροτσόγρυλος αέρος 20tn	τεμ		3		477
478	Καροτσόγρυλος 3tn	τεμ		2		478
479	Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη	τεμ		2		479
480	Φορητός εκκινήτης - booster για επιβατικά και φορτηγά	τεμ		2		480
481	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης	τεμ		2		481
482	Τρόμπα υψηλής πίεσης ελαστικών	τεμ		2		482
483	Παλετοφόρο 2,5 ton χειροκίνητο	τεμ		1		483
484	Παλετοφόρο 2 ton χειροκίνητο με ζυγαριά	τεμ		1		484
485	Παλάγκο συρματόσχοινου 230V 1300W	τεμ		1		485
486	Γερανάκι υδραυλικό ανύψωσης 2 ton	τεμ		1		486
487	Πιστόλι θερμού αέρα 230V 2000W	τεμ		2		487
488	Φορητός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων	τεμ		3		488

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτή των	Συνολική Δαπάνη	A/A
489	Πιστόλι λαδιού – βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή	τεμ		3		489
490	Ψηφιακός μετρητής ροής λαδιού – βαλβολίνης για αντλία	τεμ		1		490
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ		
				Φ.Π.Α. 24%		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		

**Σύνολο με Φ.Π.Α (ολογράφως):**

Έλαβα γνώση των όρων προμήθειας και των τεχνικών προδιαγραφών τους οποίους αποδέχομαι

**Ο Προσφέρων**

Αριθμός Προσφυγής

/20

**ΠΡΟΣΦΥΓΗ  
ΕΝΩΠΙΟΝ ΤΗΣ Α.Ε.Π.Π.**

(1) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΥΓΟΝΤΟΣ

Όνομασία φυσικού ή νομικού προσώπου που ασκεί την Προσφυγή:

Διεύθυνση : \_\_\_\_\_

Αρ. Τηλεφώνου : \_\_\_\_\_ Αρ. Φαξ : \_\_\_\_\_

e-mail : \_\_\_\_\_

# 19PROC005684649 2019-10-10

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: [aepp@aepp-procurement.gr](mailto:aepp@aepp-procurement.gr)

<http://www.aepp-procurement.gr>

(2) ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Όνομασία : \_\_\_\_\_

Διεύθυνση : \_\_\_\_\_

Αρ. Τηλεφώνου : \_\_\_\_\_ Αρ. Φαξ : \_\_\_\_\_

e-mail : \_\_\_\_\_

(3) ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	(5) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(4) ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΡΓΟ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ)	(6) ΠΟΣΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΘΕΙΣΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(7) ΠΑΡΑΒΟΛΟ ΚΑΙ ΠΡΑΞΗ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ ΠΑΡΑΒΟΛΟΥ (επισυνάπτεται στο παρόν έντυπο)	(8) ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΚΗΓΟΡΟ (επισυνάπτεται στο παρόν έντυπο)



(9) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A. Ονομασία και συνοπτική περιγραφή της Διακήρυξης Σύμβασης

---

---

---

---

B. Ημερομηνία προκήρυξης και δημοσίευσης των όρων της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

---

Γ. Ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του προσφεύγοντος

---

Δ. Ημερομηνία κατά την οποία ο προσφεύγων έλαβε γνώση της προσβαλλόμενης πράξης ή απόφασης

---

# 19PROC005684649 2019-10-10

**ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)**

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: [aepp@aepp-procurement.gr](mailto:aepp@aepp-procurement.gr)

<http://www.aepp-procurement.gr>

---

# 19PROC005684649 2019-10-10

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: [aepp@aepp-procurement.gr](mailto:aepp@aepp-procurement.gr)

<http://www.aepp-procurement.gr>

## (10) ΛΟΓΟΙ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΦΥΓΗ

Να προσδιορίσετε ειδικά τους νομικούς και πραγματικούς λόγους επί των οποίων βασίζεται η προσφυγή

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

## (11) ΑΙΤΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ

Να προσδιορίσετε ειδικά το αίτημα της προσφυγής.

---

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

# 19PROC005684649 2019-10-10

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: [aepp@aepp-procurement.gr](mailto:aepp@aepp-procurement.gr)

<http://www.aepp-procurement.gr>

## (12) ΑΙΤΗΜΑ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Να προσδιορίσετε ειδικά το αίτημα (αιτήματα) και να το (τα) αιτιολογήσετε.

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

# 19PROC005684649 2019-10-10

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: [aepp@aepp-procurement.gr](mailto:aepp@aepp-procurement.gr)

<http://www.aepp-procurement.gr>

## (13) ΔΗΛΩΣΗ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι όλα τα στοιχεία και όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στην παρούσα Προσφυγή καθώς και όλα τα επισυνημμένα έγγραφα είναι αληθή και ορθά.

Υπογραφή Προσφεύγοντος ή Εκπροσώπου

Ημερομηνία

Όνοματεπώνυμο \_\_\_\_\_

(Κεφαλαία)

Ιδιότητα \_\_\_\_\_

Σφραγίδα

(Σε περίπτωση νομικού εκπροσώπου)