



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
 ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Έργο: Προμήθεια υλικών και μικροεργαλείων για τη συντήρηση πινακίδων (σήμανσης και ονοματοθεσίας).  
 Κ.Α:30-6662.008

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

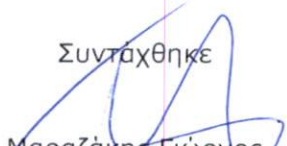
Η παρούσα συντάσσεται για την προμήθεια υλικών σήμανσης υλικών και μικροεργαλείων για τη συντήρηση πινακίδων. Η προμήθεια αφορά σε διάφορα αναλώσιμα, μικροεργαλεία και μηχανήματα. Στον προϋπολογισμό του Δήμου έχει εγγραφεί ο Κ.Α. : 30-6662.008 με τίτλο «προμήθεια υλικών και μικροεργαλείων για τη συντήρηση πινακίδων σήμανσης και ονοματοθεσίας» με πίστωση 20.000,00€. Παρακάτω περιγράφονται αναλυτικά τα υλικά και τα εργαλεία καθώς και οι προδιαγραφές τους:

<p><b>1. Περιστροφικό - κρουστικό πιστολέτο βαρέως τύπου, 2 ΤΕΜ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Λειτουργίες: Περιστροφή-Κρούση</li> <li>• Ονομαστική Ισχύς: 1500 watt και πάνω</li> <li>• Ενέργεια κρούσης: 18 joule και πάνω</li> <li>• Ικανότητα διάτρησης σε μπετόν: 52mm και πάνω</li> <li>• Ικανότητα οπής σε μπετόν με ποτηροκορώνα: 150mm και πάνω</li> <li>• Με ρύθμιση ταχύτητας.</li> <li>• Υποδοχή SDS max</li> <li>• Με προστασία εμπλοκής</li> <li>• Με σκληρή βαλίτσα μεταφοράς</li> <li>• Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη και πάνω</li> </ul>	
<p><b>2. Παλμικό Κατσαβίδι μπαταρίας, 2 ΤΕΜ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μπαταρία: 18V – 5Ah</li> <li>• Λειτουργίες: Κρουστικό, ρύθμιση ταχύτητας</li> <li>• Με σκληρή βαλίτσα μεταφοράς</li> </ul>	
<p><b>3. Γεννήτρια βενζίνης ανοικτού τύπου</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέγιστη απόδοση: 4KVA και πάνω.</li> <li>• Τάση:230V</li> <li>• Τετράχρονος Κινητήρας - αερόψυκτος</li> <li>• Μονοφασική</li> <li>• Εκκίνηση με σχοινί αυτόματης επαναφοράς.</li> <li>• Δοχείο καυσίμου: 3,0lt και πάνω</li> <li>• Βάρος: 70kg και κάτω</li> <li>• Με σταθεροποιητή τάσης (AVR)</li> <li>• Εγγύηση: 2 έτη και πάνω</li> </ul>	


<p><b>4. Τροχός μέτρησης αποστάσεων</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέγιστο σφάλμα: 0,5%</li> <li>• Ψηφιακή Οθόνη</li> <li>• Σπαστή λαβή.</li> <li>• Μεταλλικός ορθοστάτης.</li> </ul>	
<p><b>5. Τρυπάνι δομικών υλικών Φ65mm, 2 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μήκος 450mm και πάνω</li> <li>• Συνδεσιμότητα: SDS MAX</li> </ul>	
<p><b>6. Τρυπάνι δομικών υλικών Φ24mm, 4 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τετράκοπο</li> <li>• Μήκος 450mm και πάνω</li> <li>• Συνδεσιμότητα: SDS MAX</li> <li>• Μήκος εργασίας: 400mm και πάνω</li> <li>• Συνολικό μήκος: 500mm και πάνω</li> </ul>	
<p><b>7. Τρυπάνι δομικών υλικών Φ20mm, 4 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τετράκοπο</li> <li>• Μήκος 450mm και πάνω</li> <li>• Συνδεσιμότητα: SDS MAX</li> <li>• Μήκος εργασίας: 400mm και πάνω</li> <li>• Συνολικό μήκος: 500mm και πάνω</li> </ul>	
<p><b>8. Τρυπάνι δομικών υλικών Φ18mm, 4 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τετράκοπο</li> <li>• Μήκος 450mm και πάνω</li> <li>• Συνδεσιμότητα: SDS MAX</li> <li>• Μήκος εργασίας: 400mm και πάνω</li> <li>• Συνολικό μήκος: 500mm και πάνω</li> </ul>	
<p><b>9. Κοπίδι (φαλτσέτα) 18mm , 4 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επαγγελματικού τύπου</li> <li>• Μήκος λάμας: 180-220mm</li> <li>• 4 τουλάχιστον ανταλλακτικές λάμες ανά τεμάχιο.</li> </ul>	
<p><b>10. Μετροταινία, 4 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μήκος 5m</li> <li>• Πλάτος λάμας 25-27mm</li> <li>• Σύστημα κλειδώματος λάμας</li> <li>• Μεταλλικό κέλυφος</li> <li>• Κλιπ ζώνης</li> </ul>	
<p><b>11. Σπάτουλα χειρός , 10 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μεταλλική λάμα 60mm</li> <li>• Ξύλινη λαβή</li> </ul>	

<p><b>12. Ακροφύσιο για Φλόγιστρο Προπανίου 6 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιστροφή ακροφυσίου 360°</li> </ul>	
<p><b>13. Μπαλαντέζα καρούλι</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μήκος: 50m</li> <li>• Καλώδιο 3Χ2,5mm</li> <li>• 4 πρίζες</li> <li>• Με πώματα πριζών</li> </ul>	
<p><b>14. Αυτοκόλλητη χαρτοταινία , 100 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλάτος 50mm</li> <li>• Σε ρολό μήκους 40m και πάνω</li> </ul>	
<p><b>15. Κεφαλή φλογίστρου αερίου 2 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιστροφή ακροφυσίου 360°</li> </ul>	
<p><b>16. Μάσκα εργασίας μίας χρήσεως, 200 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Με Βαλβίδα</li> <li>• Τύπος φίλτρου ffp2</li> </ul>	
<p><b>17. Σπρέι βαφής κόκκινο, 60 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ακρυλικό</li> <li>• Φιάλη 400ml</li> </ul>	
<p><b>18. Σπρέι βαφής κίτρινο, 60 TEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ακρυλικό</li> <li>• Φιάλη 400ml</li> </ul>	

Η παράδοση των υλικών θα πρέπει να γίνει σε διάστημα 30 ημερών από τη δημοσίευση της Απόφασης Ανάθεσης της προμήθειας.

Συνταχθηκε  
  
 Μαραζάκης Γιώργος  
 Μηχανολόγος Μηχ/κος ΤΕ

Ελέγχθηκε  
  
 Χαϊρέτη Πελαγία  
 Πολιτικός Μηχ/κος  
 ΤΕ,ΜSc

Θεωρήθηκε  
 Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων &  
 Μελετών  
  
 Γιώργος Φορνοράκης  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός-Πολιτικός,  
 ΜSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ &  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Έργο: Προμήθεια υλικών και  
μικροεργαλείων για τη συντήρηση  
πινακίδων (σήμανσης και ονοματοθεσίας).  
Κ.Α:30-6662.008 Προυπολογισμός:7318,48  
ευρώ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ**

A/A	Περιγραφή υλικού	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€) **
1	Περιστροφικό - κρουστικό πιστολέτο βαρέως τύπου	TEM	2	1000,00	2000,00
2	Παλμικό Κατσαβίδι μπαταρίας	TEM	2	300,00	600,00
3	Γεννήτρια βενζίνης ανοικτού τύπου	TEM	1	550,00	550,00
4	Τροχός μέτρησης αποστάσεων	TEM	1	100,00	100,00
5	Τρυπάνι δομικών υλικών Φ65mm	TEM	2	270,00	540,00
6	Τρυπάνι δομικών υλικών Φ24mm	TEM	4	60,00	240,00
7	Τρυπάνι δομικών υλικών Φ20mm	TEM	4	55,00	220,00
8	Τρυπάνι δομικών υλικών Φ18mm	TEM	4	50,00	200,00
9	Κοπίδι (φαλτσέτα)	TEM	4	10,00	40,00
10	Μετροταινία	TEM	4	10,00	40,00
11	Σπάτουλα	TEM	10	3,00	30,00
12	Ακροφύσιο για Φλόγιστρο Προπανίου	TEM	6	30,00	180,00
13	Μπαλαντέζα καρούλι	TEM	1	150,00	150,00
14	Αυτοκόλλητη χαρτοταινία	TEM	100	4,00	400,00
15	Κεφαλή φλόγιστρο αερίου	TEM	2	6,00	12,00
16	Μάσκα εργασίας μίας χρήσεως	TEM	200	1,20	240,00
17	Σπρέι Βαφής κίτρινο	TEM	60	3,00	180,00
18	Σπρέι Βαφής κόκκινο	TEM	60	3,00	180,00
				Σύνολο	5902,00
				ΦΠΑ 24%	1416,48
				Γενικό Σύνολο	7318,48

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων &  
Μελετών

Μαραζάκης Γιώργος  
Μηχανολόγος Μπχ/κός ΤΕ

Χαιρέτη Αελαγία  
Πολιτικός Μπχ/κός  
ΤΕ,ΜSc

Γιώργος Φουρναράκης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός Πολεοδομίας,  
ΜSc

