



«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ 2016»
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Η/Μ

Τεχνική Έκθεση

Η ΔΕΥΑΠ έχει σημαντικό αριθμό εγκαταστάσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης οι οποίες συντηρούνται καθημερινά από το προσωπικό του Γραφείου Η/Μ που αποτελείται από έμπειρους τεχνίτες Ηλεκτρολόγους και Μηχανοτεχνίτες.

Για τον εξοπλισμό αυτών των συνεργείων απαιτούνται διάφορα εργαλεία σύγχρονων προδιαγραφών ποιότητας και ασφάλειας.

Για τον λόγο αυτό η ΔΕΥΑΠ διενεργεί αυτόν τον διαγωνισμό προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) **9450,00 €** για να έχει τα απαραίτητα εργαλεία ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις διασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων της.

ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ

ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΜ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Στεργιόπουλος Δημ.

Κατριβέσης Φώτης

Τσάτσος Λάμπρος

1. Τεχνικές Απαιτήσεις

1. Όλα τα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Απαιτήσεις που αναγράφονται στην στήλη «Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή» του επόμενου πίνακα.
2. Όλα τα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, πιστοποιημένα, αμεταχείριστα και της τελευταίας σειράς του κατασκευαστή.
3. Για κάθε υλικό **επί ποινής αποκλεισμού** θα πρέπει να αναφέρεται ρητά η μάρκα ή/και ο κατασκευαστής, καθώς και να υπάρχει παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή το οποίο και θα υποβάλλεται μαζί με την τεχνική προσφορά.

α/α	Υλικό	Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή
1	Επαναφορτιζόμενη αυτόματη πρέσα χειρός πλήρης	1. Ελάχιστη δύναμη πρέσας 50kN. 2. Ενδεικτικό βάρος με την μπαταρία 2.5 kg 3. Ικανή να πρεσάρει καλώδια 16-300mm ² 4. Μπαταρίες Li-Ion 5. Χρόνος φόρτισης <= 30min 6. Ενδεικτικός χρόνος πρεσαρίσματος 6 sec ανάλογα την διατομή 7. Αριθμός πρεσαρισμάτων με μια φόρτιση >200 για Κως σε καλώδιο 150mm ² 8. Αυτόματη εκτόνωση στην αρχική θέση όταν ολοκληρωθεί το πρεσάρισμα στην μέγιστη πίεση λειτουργίας. 9. Χειροκίνητη εκτόνωση από τον χειριστή ανά πάσα στιγμή αν κάτι δεν πάει καλά. 10. Άμεση διακοπή λειτουργίας αν αφεθεί η σκανδάλη 11. Δυνατότητα περιστροφής της κεφαλής κατά τον διαμήκη άξονα 12. Ενδείξεις για χαμηλή μπαταρία ή σφάλμα (με LEDs ή οθόνη) 13. Οπτικό-Ακουστικό Alarm αν το πρεσάρισμα δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς 14. Εγγύηση 2 χρόνια, Service στην Ελλάδα. Στην τιμή θα συμπεριληφθούν: 1. Εξαρτήματα (set μήτρες) για διατομές καλωδίων: Υποχρεωτικά: 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 mm ² Προαιρετικά: 6,10, 300 mm ² 2. Φορτιστής ρεύματος 3. Στιβαρή τσάντα μεταφοράς για την πρέσα, τις μήτρες και τα αξεσουάρ.
2	Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική χειρός (U) 16-300mm ²	Τύπου "U" Με σετ μήτρες 16-150 σε βαλιτσάκι μεταφοράς μαζί με την πρέσα Επιθυμητή αυτόματη εκτόνωση όταν ολοκληρωθεί το πρεσάρισμα

3	Αυτορρυθμιζόμενη πρέσα μυτών ακροχίτωνίων	Για το πρεσάρισμα μυτών ακροχίτωνίων σύμφωνα με DIN 46228 parts 1 + 4 εμπρόσθια πρόσβαση για το πρεσάρισμα των μυτών ακροχίτωνίων Αυτορρυθμιζόμενη προσαρμογή στο επιθυμητό μέγεθος των ακροχίτωνίων σύνδεσης κλώνων. Ενσωματωμένος μηχανισμός πρεσαρίσματος που απασφαλίζει με το τέλος του κύκλου.
4	Ηλεκτρολογική Πένσα	Μόνωση 1000V, Βαρέως Τύπου, μήκος 200mm, Επιχρωμιωμένη, με λαβές μονωμένες, ελεγμένη κατά VDE Επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα Κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για κοπή μεγάλων καλωδίων Πρότυπο Μόνωσης: IEC 60900 DIN EN 60900 Σκληρότητα κοπτικών ακμών τουλάχιστον 60 HRC Τιμή κοπής σκληρού σύρματος Φ2,5mm
5	Πλαγιοκόφτης	Μόνωση 1000V, Βαρέως Τύπου, μήκος 180mm, Επιχρωμιωμένη, με λαβές μονωμένες, ελεγμένη κατά VDE Κοπτικές ακμές ακριβείας για μαλακά και σκληρά σύρματα Πρότυπο Μόνωσης: IEC 60900 DIN EN 60900 Σκληρότητα κόψεων τουλάχιστον 60 HRC Τιμή κοπής μαλακού σύρματος Φ4 mm Τιμή κοπής σκληρού σύρματος Φ2,5mm
6	Κόφτης Καλωδίων	Μόνωση 1000V, Βαρέως Τύπου, μήκος 165mm Επιχρωμιωμένη, με λαβές μονωμένες, ελεγμένη κατά VDE Κοπή χάλκινων μονόκλωνων ή πολύκλωνων καλωδίων Αιχμηρές λάμες Κοπή χάλκινων πολύκλωνων καλωδίων Φ15mm, 50mm ² Πρότυπο Μόνωσης: IEC 60900 DIN EN 60900
7	Απογυμνωτής	Απογυμνωτής καλωδίων 165mm, 8-28mm με μαχαίρι και αγκιστρωτή λάμα για την απογύμνωση όλων των κοινών στρογγυλών καλωδίων. βίδα ρύθμισης του βάθους απογύμνωσης. λάμα που στρίβει για κυκλική ή κατά μήκος κοπή. Περίβλημα ανθεκτικό στην κρούση Προστατευτικό κάλυμμα Ανταλλακτική λάμα στο εσωτερικό της λαβής
8	Μαχαίρι Ηλεκτρολόγου	Μόνωση 1000V, μήκος 180mm Εργονομική αντιστοιχιστική λαβή Σταθερή ίσια λάμα Καπάκι προστασίας
10	Κατσαβίδια με μόνωση για βίδες εγκοπής (Μήκος λάμας χωρίς μόνωση 15mm)	Πλάτος, Μήκος(χωρίς το χερούλι),Πάχος Λάμας (mm) 2.5*75*0,4 3.0*100*0,5 3.5*100*0,6 4.0*100*0,8 5.5*125*1.0 6.5*150*1.2 8.0*175*1,2
11	Κατσαβίδια για βίδες σταυρού	Τύπος, Μήκος(χωρίς το χερούλι) PH0, 60

	Philips (Μήκος λάμας χωρίς μόνωση 15mm)	PH1, 80 PH2, 100
12	Σετ Allen	Σετ 9 τεμαχίων 6-γωνικά Allen σε στιβαρή θήκη με κάθε θέση να αναγράφει το μέγεθος του κάθε κλειδιού Μεγάλου μήκους Με "μπίλια" στο μακρύ άκρο 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
13	Σετ Torx	Set με 8 Μακριά Κλειδιά Torx με Κεφαλή Σφαιρίδιο σε στιβαρή θήκη με κάθε θέση να αναγράφει το μέγεθος του κάθε κλειδιού Μεγάλου μήκους Με "μπίλια" στο μακρύ άκρο 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
14	Κόφτης Καλωδίων	Για κοπή μονόκλωνων ή πολύκλωνων καλωδίων χαλκού ή αλουμινίου Μηχανισμός καστανίας με ελάχιστη απαίτηση δύναμης για κοπή με το ένα χέρι Λαβές με επένδυση περισσότερων στοιχείων Κοπή χάλκινων καλωδίων Φ52mm Κοπή χάλκινων καλωδίων πολύκλωνων 380mm ² Ενδεικτικό μήκος 280mm
15	Σετ Κασετίνα Καρυδάκια-Καστανίας 1/2"	Δωδεκάγωνα καρυδάκια Καρέ εργαλείων 1/2" Καστανία κλειστού τύπου Προεκτάσεις 130mm & 250mm Καρυδάκια: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm Σε στιβαρή κασετίνα που θα κρατά σταθερά τα εξαρτήματα. Εγγύηση εφ' όρου ζωής
16	Μονωμένη Γκαζοτανάλια	Τσιμπίδα επιχρωμιωμένη, από ηλεκτροχάλυβα σκληρυμένου σε λάδι, επιφάνειες συγκράτησης με σκληρυμένα δόντια σκληρότητας περίπου 60HRC Λαβές με μόνωση VDE Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900 Δυνατότητα σε σωλήνες 2" Δυνατότητα σε παξιμάδια 46mm (απέναντι ίσες πλευρές) Ενδεικτικά 9 θέσεις ρύθμισης, 250mm μήκος Να κλειδώνει μόνη της στο αντικείμενο Απαλό άνοιγμα με ελατήριο
17	Ισχυρός Φακός LED Επαναφορτιζόμενος	Τεχνολογίας LED Φωτεινότητα 500 Lumen Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με διασφάλιση λειτουργίας 4 ωρών Ρήψη δέσμης φωτός στα 200m Λειτουργία Zoom Ενδεικτικές διαστάσεις 25cm μήκος & 4.5cm διάμετρος Φορτιστής 230V Φορτιστής αυτοκινήτου 12V
18	Φακός Κεφαλής LED με	150 Lumen Επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία τουλάχιστον 3

	επαναφορτιζόμενη μπαταρία	ωρών Στεγανότητα τουλάχιστον IP-44 Λειτουργία Zoom Κλίσεις της βάσης για ελεγχόμενη στόχευση φωτός Εργονομική βάση στήριξης κεφαλής Φορτιστής 230V
19	Πλυστική Μηχανή	Ενδεικτική Ισχύς 2.1KW Πίεση (bar/Mpa) 20-145/2-14.5 Παροχή (l/h): 500 Σωλήνας υψηλής πίεσης 8m Εξαρτήματα κάνης με ταχυσενδέσμους Κάνη με ρυθμιστή πίεσης 2-3 κάνες για διάφορες χρήσεις Δοχείο καθαριστικού υγρού Αντάπτορας παροχής νερού 3/4 από απλό λάστιχο κήπου Ανέμη για αποθήκευση καλωδίου και λάστιχου
20	Εργαλειοθήκη όρθια σχήματος "Α"	Τσάντα μεταφοράς εργαλείων εύκαμπτη, πολλαπλών θέσεων, σχήματος "Α" Τα εργαλεία οργανώνονται σε όρθια θέση Εργονομική με ιμάντα ώμου με μαξιλαράκι και λαστιχένια λαβή Πλαστικά πόδια στη βάση Πλαϊνά ανοιγόμενα πλήρως με φερμουάρ.
21	Πλαστική Εργαλειοθήκη	Πλαστική εργαλειοθήκη 26" 66cm 47lit Ανθεκτική στα χτυπήματα Λαβή αλουμινίου Μεταλλικός μηχανισμός κλεισίματος που δέχεται λουκέτο Αφαιρούμενο πλατό στο πάνω μέρος
22	Εργαλειοθήκη πλάτης	Κατασκευή από ύφασμα μεγάλης αντοχής Εσωτερικό τμήμα με θήκες για εργαλεία Ειδική θέση για laptop τουλάχιστον 15,6" Σκληρή αδιάβροχη βάση Ιμάντες ανάρτησης από μαλακό υλικό
23	Σετ Γερμανοπολύγωνα	Σετ 14 γερμανοπολύγωνα σε πρακτική θήκη μικρού όγκου με εύκολη και γρήγορη αναγνώριση κλειδιών. Κάθε θέση στην θήκη θα αναγράφει το νούμερο του κλειδιού. Μόνιμο σύστημα κλειδιών στην θήκη. Διαθέσιμα νούμερα: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1

2. Αξιολόγηση-Ανάδειξη Μειοδότη

1. Ο διαγωνισμός είναι μειοδοτικός ανά υλικό όπως αυτά έχουν οριστεί στον πίνακα υλικών και τον Προϋπολογισμό.
2. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει για όσα είδη επιθυμεί.
3. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.
4. Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει **επί ποινής αποκλεισμού**, να συμπληρώσει πλήρως το Φύλλο Συμμόρφωσης. Θα πρέπει να υπάρχει

παραπομπή με σαφήνεια σε κάποιο από τα συνοδευτικά τεχνικά έντυπα-φυλλάδια.

5. Για την διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης καλό θα ήταν οι παραπομπές που θα αναγράφονται στο Φύλλο Συμμόρφωσης να είναι σαφείς και να αναφέρονται σε συγκεκριμένη σελίδα-παράγραφο του Τεχνικού Φυλλαδίου. Στο τεχνικό φυλλάδιο η συγκεκριμένη παραπομπή θα πρέπει να υπογραμμίζεται και να αριθμείται με τον α/α της απαίτησης του Φύλλου Συμμόρφωσης.
6. Αν κάποια στοιχεία δεν χωράνε στον πίνακα συμμόρφωσης μπορεί να γίνεται παραπομπή σε επισυναπτόμενο έντυπο.
7. Διευκρινήσεις μέχρι την ημέρα κατάθεσης των προσφορών θα πρέπει να ζητούνται γραπτά.
8. Είναι στην κρίση της επιτροπής αξιολόγησης να αποκλείσει κάποιο υλικό αν κριθεί ακατάλληλο ή με ανεπαρκείς πιστοποιήσεις ή αν η τεκμηρίωση των τεχνικών του χαρακτηριστικών κριθεί ανεπαρκής. Σ' αυτή την περίπτωση μπορεί να αναθέσει την προμήθεια αυτού του υλικού σε άλλον διαγωνιζόμενο με την αμέσως καλύτερη τιμή στο είδος αυτό.
9. Η επιτροπή αξιολόγησης κατά την φάση της αξιολόγησης μπορεί για κάποιο υλικό να ζητήσει επιπλέον πληροφορίες ή αποδεικτικά πιστοποιήσεων ή ακόμα και δείγμα (το οποίο θα επιστραφεί μετά τον έλεγχο)

3. Παράδοση Υλικών

1. Όλα τα υλικά πρέπει να είναι παραδοτέα **εντός 10 εργάσιμων ημερών** από την ανάθεση.
2. Όλα τα υλικά θα είναι παραδοτέα στις κεντρικές αποθήκες της ΔΕΥΑΠ στην Πάτρα χωρίς οικονομική επιβάρυνση

ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ

ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΜ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Στεργιόπουλος Δημ.

Κατριβέσης Φώτης

Τσάτσος Λάμπρος

Τεχνικές Απαιτήσεις - Φύλλο Συμμόρφωσης

α/α	Υλικό	Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή	Προσφερόμενο Υλικό (Μάρκα-Μοντέλο)	Παραπομπή σε Τεχνικό Φυλλάδιο Κατασκευαστή
1	Επαναφορτιζόμενη αυτόματη πρέσα χειρός πλήρης	1. Ελάχιστη δύναμη πρέσας 50kN. 2. Ενδεικτικό βάρος με την μπαταρία 2.5 kgf 3. Ικανή να πρεσάρει καλώδια 16-300mm ² 4. Μπαταρίες Li-Ion 5. Χρόνος φόρτισης <= 30min 6. Ενδεικτικός χρόνος πρεσαρίσματος 6 sec ανάλογα την διατομή 7. Αριθμός πρεσαρισμάτων με μια φόρτιση >200 για Κως σε καλώδιο 150mm ² 8. Αυτόματη εκτόνωση στην αρχική θέση όταν ολοκληρωθεί το πρεσάρισμα στην μέγιστη πίεση λειτουργίας. 9. Χειροκίνητη εκτόνωση από τον χειριστή ανά πάσα στιγμή αν κάτι δεν πάει καλά. 10. Άμεση διακοπή λειτουργίας αν αφεθεί η σκανδάλη 11. Δυνατότητα περιστροφής της κεφαλής κατά τον διαμήκη άξονα 12. Ενδείξεις για χαμηλή μπαταρία ή σφάλμα (με LEDs ή οθόνη) 13. Οπτικό-Ακουστικό Alarm αν το πρεσάρισμα δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς 14. Εγγύηση 2 χρόνια, Service στην Ελλάδα. Στην τιμή θα συμπεριληφθούν: 1. Εξαρτήματα (set μήτρες) για διατομές καλωδίων: Υποχρεωτικά: 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 mm ² Προαιρετικά: 6,10, 300 mm ²		

		2. Φορτιστής ρεύματος 3. Στιβαρή τσάντα μεταφοράς για την πρέσα, τις μήτρες και τα αξεσουάρ.		
2	Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική χειρός (U) 16-300mm ²	Τύπου "U" Με σετ μήτρες 16-150 σε βαλιτσάκι μεταφοράς μαζί με την πρέσα Επιθυμητή αυτόματη εκτόνωση όταν ολοκληρωθεί το πρεσάρισμα		
3	Αυτορρυθμιζόμενη πρέσα μυτών ακροχιτωνίων	Για το πρεσάρισμα μυτών ακροχιτωνίων σύμφωνα με DIN 46228 parts 1 + 4 εμπρόσθια πρόσβαση για το πρεσάρισμα των μυτών ακροχιτωνίων Αυτορρυθμιζόμενη προσαρμογή στο επιθυμητό μέγεθος των ακροχιτωνίων σύνδεσης κλώνων. Ενσωματωμένος μηχανισμός πρεσαρίσματος που απασφαλίζει με το τέλος του κύκλου.		
4	Ηλεκτρολογική Πένσα	Μόνωση 1000V, Βαρέως Τύπου, μήκος 200mm, Επιχρωμιωμένη, με λαβές μονωμένες, ελεγμένη κατά VDE Επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα Κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για κοπή μεγάλων καλωδίων Πρότυπο Μόνωσης: IEC 60900 DIN EN 60900 Σκληρότητα κοπτικών ακμών τουλάχιστον 60 HRC Τιμή κοπής σκληρού σύρματος Φ2,5mm		
5	Πλαγιοκόφτης	Μόνωση 1000V, Βαρέως Τύπου, μήκος 180mm, Επιχρωμιωμένη, με λαβές μονωμένες, ελεγμένη κατά VDE Κοπτικές ακμές ακριβείας για μαλακά και σκληρά σύρματα Πρότυπο Μόνωσης: IEC 60900 DIN EN 60900 Σκληρότητα κόψεων τουλάχιστον 60 HRC Τιμή κοπής μαλακού σύρματος Φ4 mm Τιμή κοπής σκληρού σύρματος Φ2,5mm		

6	Κόφτης Καλωδίων	Μόνωση 1000V, Βαρέως Τύπου, μήκος 165mm Επιχρωμιωμένη, με λαβές μονωμένες, ελεγμένη κατά VDE Κοπή χάλκινων μονόκλωνων ή πολύκλωνων καλωδίων Αιχμηρές λάμες Κοπή χάλκινων πολύκλωνων καλωδίων Φ15mm, 50mm ² Πρότυπο Μόνωσης: IEC 60900 DIN EN 60900		
7	Απογυμνωτής	Απογυμνωτής καλωδίων 165mm, 8-28mm με μαχαίρι και αγκιστρωτή λάμα για την απογύμνωση όλων των κοινών στρογγυλών καλωδίων. βίδα ρύθμισης του βάθους απογύμνωσης. λάμα που στρίβει για κυκλική ή κατά μήκος κοπή. Περίβλημα ανθεκτικό στην κρούση Προστατευτικό κάλυμμα Ανταλλακτική λάμα στο εσωτερικό της λαβής		
8	Μαχαίρι Ηλεκτρολόγου	Μόνωση 1000V, μήκος 180mm Εργονομική αντλιοσθητική λαβή Σταθερή ίσια λάμα Καπάκι προστασίας		
9	Κατσαβίδια με μόνωση για βίδες εγκοπής (Μήκος λάμας χωρίς μόνωση 15mm)	Πλάτος, Μήκος(χωρίς το χερούλι), Πάχος Λάμας (mm) 2.5*75*0,4 3.0*100*0,5 3.5*100*0,6 4.0*100*0,8 5.5*125*1.0 6.5*150*1.2 8.0*175*1,2		
10	Κατσαβίδια για βίδες σταυρού Philips (Μήκος	Τύπος, Μήκος(χωρίς το χερούλι) PH0, 60 PH1, 80		

	λάμας χωρίς μόνωση 15mm)	PH2, 100		
11	Σετ Allen	Σετ 9 τεμαχίων 6-γωνικά Allen σε στιβαρή θήκη με κάθε θέση να αναγράφει το μέγεθος του κάθε κλειδιού Μεγάλου μήκους Με "μπίλια" στο μακρύ άκρο 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm		
12	Σετ Torx	Set με 8 Μακριά Κλειδιά Torx με Κεφαλή Σφαιρίδιο σε στιβαρή θήκη με κάθε θέση να αναγράφει το μέγεθος του κάθε κλειδιού Μεγάλου μήκους Με "μπίλια" στο μακρύ άκρο 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45		
13	Κόφτης Καλωδίων	Για κοπή μονόκλωνων ή πολύκλωνων καλωδίων χαλκού ή αλουμινίου Μηχανισμός καστανίας με ελάχιστη απαίτηση δύναμης για κοπή με το ένα χέρι Λαβές με επένδυση περισσότερων στοιχείων Κοπή χάλκινων καλωδίων Φ52mm Κοπή χάλκινων καλωδίων πολύκλωνων 380mm ² Ενδεικτικό μήκος 280mm		
14	Σετ Κασετίνα Καρυδάκια-Καστανίας 1/2"	Δωδεκάγωνα καρυδάκια Καρέ εργαλείων 1/2" Καστανία κλειστού τύπου Προεκτάσεις 130mm & 250mm Καρυδάκια: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm Σε στιβαρή κασετίνα που θα κρατά σταθερά τα εξαρτήματα. Εγγύηση εφ' όρου ζωής		

15	Μονωμένη Γκαζοτανάλια	Τσιμπίδα επιχρωμιωμένη, από ηλεκτροχάλυβα σκληρυμένου σε λάδι, επιφάνειες συγκράτησης με σκληρυμένα δόντια σκληρότητας περίπου 60HRC Λαβές με μόνωση VDE Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900 Δυνατότητα σε σωλήνες 2" Δυνατότητα σε παξιμάδια 46mm (απέναντι ίσες πλευρές) Ενδεικτικά 9 θέσεις ρύθμισης, 250mm μήκος Να κλειδώνει μόνη της στο αντικείμενο Απαλό άνοιγμα με ελατήριο		
16	Ισχυρός Φακός LED Επαναφορτιζόμενος	Τεχνολογίας LED Φωτεινότητα 500 Lumen Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με διασφάλιση λειτουργίας 4 ωρών Ρήψη δέσμης φωτός στα 200m Λειτουργία Zoom Ενδεικτικές διαστάσεις 25cm μήκος & 4.5cm διάμετρος Φορτιστής 230V Φορτιστής αυτοκινήτου 12V		
17	Φακός Κεφαλής LED με επαναφορτιζόμενη μπαταρία	150 Lumen Επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία τουλάχιστον 3 ωρών Στεγανότητα τουλάχιστον IP-44 Λειτουργία Zoom Κλίσεις της βάσης για ελεγχόμενη στόχευση φωτός Εργονομική βάση στήριξης κεφαλής Φορτιστής 230V		
18	Πλυστική Μηχανή	Ενδεικτική Ισχύς 2.1KW Πίεση (bar/Mpa) 20-145/2-14.5 Παροχή (l/h): 500		

		Σωλήνας υψηλής πίεσης 8m Εξαρτήματα κάνης με ταχυσενδέσμους Κάνη με ρυθμιστή πίεσης 2-3 κάνες για διάφορες χρήσεις Δοχείο καθαριστικού υγρού Αντάπτορας παροχής νερού 3/4 από απλό λάστιχο κήπου Ανέμη για αποθήκευση καλωδίου και λάστιχου		
19	Εργαλειοθήκη όρθια σχήματος "Α"	Τσάντα μεταφοράς εργαλείων εύκαμπτη, πολλαπλών θέσεων, σχήματος "Α" Τα εργαλεία οργανώνονται σε όρθια θέση Εργονομική με ιμάντα ώμου με μαξιλαράκι και λαστιχένια λαβή Πλαστικά πόδια στη βάση Πλαϊνά ανοιγόμενα πλήρως με φερμουάρ.		
20	Πλαστική Εργαλειοθήκη	Πλαστική εργαλειοθήκη 26" 66cm 47lit Ανθεκτική στα χτυπήματα Λαβή αλουμινίου Μεταλλικός μηχανισμός κλεισίματος που δέχεται λουκέτο Αφαιρούμενο πλατό στο πάνω μέρος		
21	Εργαλειοθήκη πλάτης	Κατασκευή από ύφασμα μεγάλης αντοχής Εσωτερικό τμήμα με θήκες για εργαλεία Ειδική θέση για laptop τουλάχιστον 15,6" Σκληρή αδιάβροχη βάση Ιμάντες ανάρτησης από μαλακό υλικό		
22	Σετ Γερμανοπολύγωνα	Σετ 14 γερμανοπολύγωνα σε πρακτική θήκη μικρού όγκου με εύκολη και γρήγορη αναγνώριση κλειδιών. Κάθε θέση στην θήκη θα αναγράφει το νούμερο του κλειδιού. Μόνιμο σύστημα κλειδιών στην θήκη. Διαθέσιμα νούμερα: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Υλικό	Τεμ	Τιμή Τεμ.	Σύνολο
1	Επαναφορτιζόμενη αυτόματη πρέσα χειρός πλήρης	1	3500	3500
2	Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική χειρός (U) 16-300mm ²	2	180	360
3	Αυτορρυθμιζόμενη πρέσα μυτών ακροχιτωνίων	1	190	190
4	Ηλεκτρολογική Πένσα	5	27	135
5	Πλαγιοκόφτης	5	30	150
6	Κόφτης Καλωδίων	5	47	235
7	Απογυμνωτής	10	25	250
8	Μαχαίρι Ηλεκτρολόγου	10	16	160
9	Κατσαβίδια με μόνωση για βίδες εγκοπής (Ενδεικτικό μήκος λάμας χωρίς μόνωση 15mm)	80		525
10	Κατσαβίδια για βίδες σταυρού Philips (Ενδεικτικό μήκος λάμας χωρίς μόνωση 15mm)	30		220
11	Σετ Allen	7	30	210
12	Σετ Torx	7	60	420
13	Κόφτης Καλωδίων	1	220	220
14	Σετ Κασετίνα Καρυδάκια-Καστάνιας 1/2"	4	180	720
15	Μονωμένη Γκαζοτανάλια	7	35	245
16	Ισχυρός Φακός LED Επαναφορτιζόμενος	5	50	250
17	Φακός Κεφαλής LED με επαναφορτιζόμενη μπαταρία	8	25	200
18	Πλυστική Μηχανή	1	400	400
19	Εργαλειοθήκη όρθια σχήματος "Α"	4	50	200
20	Πλαστική Εργαλειοθήκη	4	50	200
21	Εργαλειοθήκη πλάτης	4	40	160
22	Σετ Γερμανοπολύγωνα	5	100	500
ΣΥΝΟΛΟ				9450

Όλες οι τιμές χωρίς ΦΠΑ, Όλα τα υλικά αναλύονται στον πίνακα του Φύλλου Συμμόρφωσης

ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ

ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΜ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Στεργιόπουλος Δημ.

Κατριβέσης Φώτης

Τσάτσος Λάμπρος

Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

α/α	Υλικό	Τιμή Τεμαχίου	Τεμάχια	Σύνολο
1	Επαναφορτιζόμενη αυτόματη πρέσα χειρός πλήρης			
2	Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική χειρός (U) 16-300mm ²			
3	Αυτορρυθμιζόμενη πρέσα μυτών ακροχιτωνίων			
4	Ηλεκτρολογική Πένσα			
5	Πλαγιοκόφτης			
6	Κόφτης Καλωδίων			
7	Απογυμνωτής			
8	Μαχαίρι Ηλεκτρολόγου			
9	Κατσαβίδια με μόνωση για βίδες εγκοπής (Μήκος λάμας χωρίς μόνωση 15mm)	(Συνολική Τιμή για όλα τα Τεμάχια)		
10	Κατσαβίδια για βίδες σταυρού Philips (Μήκος λάμας χωρίς μόνωση 15mm)	(Συνολική Τιμή για όλα τα Τεμάχια)		
11	Σετ Allen			
12	Σετ Torx			
13	Κόφτης Καλωδίων			
14	Σετ Κάσετινα Καρυδάκια-Καστάνιας 1/2"			
15	Μονωμένη Γκαζοτανάλια			
16	Ισχυρός Φακός LED Επαναφορτιζόμενος			
17	Φακός Κεφαλής LED με επαναφορτιζόμενη μπαταρία			
18	Πλυστική Μηχανή			
19	Εργαλειοθήκη όρθια σχήματος "Α"			
20	Πλαστική Εργαλειοθήκη			
21	Εργαλειοθήκη πλάτης			
22	Σετ Γερμανοπολήγωνα			

Όλες οι τιμές χωρίς ΦΠΑ, Όλα τα υλικά αναλύονται στον πίνακα του Φύλλου Συμμόρφωσης

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ

Επωνυμία της Επιχείρησης

Διεύθυνση της Έδρας της Επιχείρησης

Τηλέφωνο

Fax

Ημερομηνία

Σφραγίδα - Υπογραφή