



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ**  
**ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΚΗΠΩΝ**  
**ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΣ**

**ΕΤΟΥΣ 2017**

**A.M : 122.0/2017**  
**ΠΡΟΥΠ: 24.799,84 € (συμπ. Φ.Π.Α. 24%)**  
**Κ.Α : 35/6262.0007**  
**CPV: 433281000-9**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και  
επισκευή δικτύου ύδρευσης και  
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και  
άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου  
μας

A.M:122.0/2017  
Κ.Α: 35/6262.0007  
CPV: 433281000-9  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.799,84€

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και επισκευή δικτύου ύδρευσης και αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας, που αποσκοπεί στη βελτίωση και στην αναβάθμιση του αστικού πρασίνου της πόλης μας .

Πιο συγκεκριμένα τμήμα των υλικών θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση νέων δικτύων αυτόματου ποτίσματος σε χώρους πρασίνου του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας στα παρακάτω σημεία:

Πλατεία Ουλωφ Πάλμε  
Πλατεία Βάρναλη  
Κήπος στον υδατόπυργο  
Παρτέρια Ηρακλέους και Σωκράτους

Τα υπόλοιπα υλικά ύδρευσης θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση και αποκατάσταση του ήδη εγκατεστημένου δικτύου ύδρευσης λόγω φθορών, ζημιών εξαιτίας της παλαιότητας και συνεχούς χρήσης του δικτύου και τέλος κλοπές αρδευτικού υλικού.

Μεγάλο τμήμα του υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης χρονολογεί πάνω από είκοσι έτη ζωής με αποτέλεσμα να προκύπτουν ζημιές οι απαιτούν άμεση επισκευή και αποκατάσταση .

Επισημαίνουμε τους βανδαλισμούς βασικών αρδευτικών υλικών (ηλεκτροβάνες , προγραμματιστές , εκτοξευτήρες ) τα οποία χρήζουν άμεση αντικατάστασή τους για την ομαλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου προκειμένου να αποφευχθούν μη αναστρέψιμες ξηράνσεις δένδρων , θάμνων και χλοοτάπητα .

Τα υλικά συντήρησης είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία των αρδευτικών δικτύων του Δήμου μας .

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 24.799,84€ με Φ.Π.Α.[24%]

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια των υλικών θα βαρύνει τον Κ.Α 35/6262.0007 του Δημοτικού προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2017.

Το τιμολόγιο μελέτης συντάχθηκε με τιμές από το ελεύθερο εμπόριο.

*Τα υλικά θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή εντός των αποθηκών που θα υποδειχθούν από το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου. .*

*Η δαπάνη μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.*

**ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ 10/10/2017**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και  
επισκευή δικτύου ύδρευσης και  
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και  
άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου  
μας

A.M:122.0/2017  
Κ.Α: 35/6262.0007  
CPV: 433281000-9  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.799,84€

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α΄
Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AA
Αλκαλική μπαταρία τετράγωνη 9 volt
Ακροφύσιο τύπου HUNTER
Γάντζο εδάφους για φ.16
Γωνιά αρσ-θυλ. 1΄΄ χ 1΄΄ (φρεατίου )
Γωνιά κοχλιωτή Φ.32 10 atm
Γωνιά κοχλιωτή Φ.32 χ 1΄΄ Α 10 atm
Γωνιά λοκ Φ.32
Γωνιά φισ φ.16 χ 1/2΄΄ Α
Διόφθαλμό φ.16
Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος γραναζωτός ακτίνας 8,5 15 m τύπου HUNTER
Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός τύπου HUNTER
Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός (5 cm) τύπου HUNTER
Εκτοξευτήρας μεσαίος περιστροφικός 1/2΄΄ τύπου HUNTER
Ηλεκτροβάνα 1΄΄ τύπου Hunter
Ηλεκτροβάνα 2΄΄ τύπου Hunter
Ηλεκτροβάνα 9 volt 1΄΄ τύπου HUNTER
Καλώδιο NYΥ 1,5 (12κλώνο)
Σούκο Φις αρσενικό
Καλώδιο NYΥ 1,5 (3κλώνο)
Καλώδιο NYΥ 1,5 (5κλώνο)
Καλώδιο NYΥ 1,5 (9κλώνο)

Κολεκτέρ 1'' 3 εξόδων
Κολεκτέρ 1'' 4 εξόδων
Κρουστικός μεταλλικός εκτοξευτήρας ρυθμιζόμενος με ακροφ. 4 mm
Λήψη φ.6
Μαστός 1'' χ 3/4''
Μαστός 1/2'' χ 3/4''
Μαστός 2''
Μούφα 1''
Μούφα 1 1/2''
Μούφα 1 1/4''
Μπαταρία ρολογιου CR-2032
O-Ring κοχλιωτών 10 atm
Οδηγός για ρακόρ κοχλιωτά Φ.32 (10atm)
Περικοχλιο κοχλιωτών Φ.32 10 atm
Πηνίο calgon 24 volt
Πηνίο calgon 9 voltτ
Πήνιο Hunter 24 volt
Πήνιο Hunter 9 volt
Πηνίο Irritrol 24 volt
Πηνίο Irritrol 9 volt
Πήνιο Rainbird 24 volt
Πήνιο Rainbird 9 volt
Πίλλαρ ανοξείδωτο στεγανό δια-στάσεων 50x40x20 με 4 πόδια φ-ψους 60 εκατοστά με κλειδαριά
Πιπετα- ρακορ λοκ Φ.16
Πιπετα- ρακορ λοκ Φ.20
Πιπετα φισ φ.16
Πιπετα φισ φ.20
Πηνίο H/B 24 volt (κοινό)
Προγραμματιστής 12 στάσεων τύπου ORBIT
Προγραμματιστής 6 στάσεων τύπου ORBIT
Προγραμματιστής 9 στάσεων τύπου ORBIT
Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης 9 volt με H/B τύπου RAIN BIRD
Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων 9 volt τύπου RAIN BIRD

Προγραμματιστής μπαταρίας 2στάσεων 9 volt τύπου RAIN BIRD
Ρακορ κοχλιωτό Φ.32 χ 1'' 10 atm Αρσ.
Ρακορ λοκ Φ20. χ 1'' Α
Ρακορ λοκ Φ20. χ 3/4'' Α
Ρακορ λοκ Φ25. χ 3/4'' Α
Ρακορ λοκ Φ32. χ 3/4'' Α
Ρακορ λοκ Φ.16 χ 1'' Α
Ρακορ λοκ Φ.16 χ 3/4'' Α
Σγρόμπια φ.4
Σγρόμπια τύπου KATIF για σταλακτες τάπας
Σέλα συρταρωτή Φ.32Χ 3/4''
Σταλάκτες 8 λίτρων
Σταλάκτες 8 λίτρων (τάπας)
Σύνδεσμος για λάστιχο 1/2''
Σύνδεσμος για λάστιχο 3/4''
Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.32 10 atm
Σύνδεσμος λοκ. φ.16χ16
Σύνδεσμος λοκ. φ.25χ25
Σύνδεσμος σπαρωτός φ.16χ16
Συστολή Αμερικής 1 1/2 χ 1''
Συστολή Αμερικής 1'' χ 1 1/4''
Συστολή Αμερικής 2'' χ 1''
Συστολή Αμερικής 2'' χ 1 1/4''
Σφικτήρας για κοχλιωτά (10 atm)
Σωλήνα φ.16
Σωλήνα φ.20
Σωλήνα φ.25
Σωλήνα φ.32
Σωληνάκι φ.6
Σωλήνας σταλλακτηφόρος φ.16
Ταφ κοχλιωτό Φ.32 10 atm
Ταφ κοχλιωτό Φ.32χ1χφ32 Α 10 atm
Ταφ κοχλιωτό Φ.32χ1χφ32 Θ 10 atm
Ταφ λοκ φ.25χ3/4'' χφ.25 Αρσ.

Ταφ λοκ φ16χφ16χφ16
Ταφ λοκ φ32χ φ,32
Ταφ λοκ φ32χ3/4'χφ32 Αρσ.
Ταφ σπαρωτό φ.16
Ταφ σπαρωτό φ.20
Τερματικό κοχλιωτό (τάπα) Φ.32
Τερματικό λοκ τάπς Φ.25
Τερματικό λοκ τάπς Φ.32
Φρεάτιο 10'' κυλινδρικό για 2-3 ηλεκτροβάνες
Φρεάτιο 12'' ορθογώνιο για 3-4 ηλεκτροβάνες
Φρεάτιο 14'' ορθογώνιο για 5-6 ηλεκτροβάνες
Υδρονεφωτές 4-απλός 24 lt
<b>ΟΜΑΔΑ Β'</b>
Βρύσες BON. ΒΑΛΦ πεταλούδα
Γωνιές Μ.Β γαλθανιζέ 3/4''
Γωνιές Μ.Ε.Β γαλθανιζέ 3/4''
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1/2''
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1''
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 3/4''
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 2''
Μαστοί γαλθανιζέ 1''
Μαστοί γαλθανιζέ 3/4''
Μαστοί γαλθανιζέ 1/2''
Μαστοί γαλθανιζέ 2''
Μούφες γαλθανιζέ 1''
Μούφες γαλθανιζέ 3/4''
Μούφες γαλθανιζέ 1/2''
Συστολές Αμερικής 1'' χ 1/2'' (ορειχάλκινες)
Συστολές Αμερικής 1'' χ 3/4'' (ορειχάλκινες)
Συστολές Αμερικής (3/4)'' χ (1/2)'' (ορειχάλκινες)
Συστολές Αμερικής 1 (1/4)'' χ 1'' (ορειχάλκινες)
Συστολή Αμερικής γαλθανιζέ 1 1/4 χ 1
Συστολή Αμερικής 1 1/2 χ 1γαλθανιζέ
Συστολή Αμερικής γαλθανιζέ 2'' χ 1 1/2

Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 1 χ 3/4
Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 1 1/4 χ 1
Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 1 1/2 χ 1
Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 2 χ 1 1/2
Λάστιχα 2 λινών 25χ 34 1''
Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 χ 3/4
Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/4 χ 1
Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/2 χ 1
Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 2 χ 1 1/2
Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm
Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' θηλυκά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm
Ρακόρ Φ.28 χ 1'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης σύσφιξης 3mm
Ρακόρ Φ.28 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm
Ρακόρ Φ.32 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm
Ρακόρ Φ.32 χ 1'' αρσενικά για σωλήνα ύδρευσης 3mm
Σωλήνας Φ.22 ύδρευσης από πολυαιθυλένιο πάχους 3 χιλιοστά και 6 Bar
Σωλήνας Φ.28 ύδρευσης από πολυαιθυλένιο πάχους 3 χιλιοστά και 6 Bar
Σωλήνας Φ.32 ύδρευσης από πολυαιθυλένιο πάχους 3 χιλιοστά και 6 Bar
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/4 Α
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/4 Θ
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 Α
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 Θ
Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 1''
Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 3/4''
Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 1''
Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 3/4''
Τεφλόν ταινία 12mmx10m
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 1'' 1/4
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 1'' 1/2
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 2''
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 2'' 1/2
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 3''
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 1''
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 1'' 1/2

Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 1'' 3/4
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 2''
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 2'' 1/2
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 3''
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 1''
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 1'' 1/2
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 1'' 3/4
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 2''
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 2'' 1/2
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 3''
Καμπλοκ - Ταχυσύνδεσμοι Αλουμινίου Εισαγωγής Αρσ - MB A1 1"
Καμπλοκ - Ταχυσύνδεσμοι Αλουμινίου Εισαγωγής Θηλυκό - Ουρά A6 1"
Λάστιχο ποτίσματος Σπιράλ Ελαφρού Τύπου 2'' 1/2 (25 μέτρα)
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξαγωνα M6 1''
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξαγωνα M6 2''
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξαγωνα M6 2 1/2''
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξαγωνα M6 3''
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξαγωνα κεφαλή 1''
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξαγωνα κεφαλή 2''
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξαγωνα κεφαλή 2 1/2 ''
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξαγωνα κεφαλή 3 ''
Στεγανοποιητικό Νήμα σπειρωμάτων ( 160μ. )
<b>Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένες κατασκευαστικές εταιρίες , πιστοποιημένες με σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο πιστοποιητικό.</b>

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ 10/10/2017

Η ΣΥΝΑΤΕΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και  
επισκευή δικτύου ύδρευσης και  
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και  
άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου  
μας

A.M:122.0/2017  
Κ.Α: 35/6262.0007  
CPV: 433281000-9  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.799,84€

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

#### **Αντικείμενο της προμήθειας**

*Η συγγραφή αυτή αφορά την<< Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και επισκευή δικτύου ύδρευσης και αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας>>*

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

Το κριτήριο της επιλογής είναι η συμφερότερη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής εφόσον συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Οι συμμετέχοντες έχουν την δυνατότητα να υποβάλουν προσφορά για μία ή και για τις δύο ομάδες, με την προϋπόθεση ότι θα προσφέρουν το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρον την χαμηλότερη προσφορά για κάθε ομάδα.

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**  
**Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

Τεχνική έκθεση

Τεχνικές προδιαγραφές

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Συγγραφή υποχρεώσεων

**ΑΡΘΡΟ 4ο**  
**Τιμές Προσφορών**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για το προς προμήθεια είδος θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, μπορεί να χρησιμοποιήσει το έντυπο της προϋπολογισμού προσφοράς της παρούσας μελέτης.

**ΑΡΘΡΟ 5ο**  
**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

1. Υπεύθυνη δήλωση του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι :  
α) έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς β) ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016
2. Τεχνική Προσφορά
3. Οικονομική προσφορά

**ΑΡΘΡΟ 6ο**  
**Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα τα οποία σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2 :

α) απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και

γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

#### **Σύμβαση**

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και παντός εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Κατά την πορεία υλοποίησης της σύμβασης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα αυξομείωσης ποσοτήτων των ειδών εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τμήματος

### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>**

#### **Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών**

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα τεσσάρων μηνών (4) από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους. Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά κατόπιν των αναγκών των Υπηρεσιών του Δήμου. Τα υπό προμήθεια προϊόντα θα παραδίδονται μετά από είκοσι (20) μέρες από την εντολή παραγγελίας του αρμοδίου τμήματος.

### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

#### **Ποιότητα προϊόντων**

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη, η δε υπηρεσία κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που πρέπει.

### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

#### **Παραλαβή**

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>**

**Εκχώρηση**

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>**

**Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα αρμόδια Δικαστήρια Πειραιά.

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ 10/10/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και  
επισκευή δικτύου ύδρευσης και  
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και  
άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου  
μας

A.M:122.0/2017  
Κ.Α: 35/6262.0007  
CPV: 433281000-9  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.799,84€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΣ		ΣΥΝΟΛΟ
Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt ΑΑ	0,80	€	40	τεμ.	32,00
Αλκαλική μπαταρία τετράγωνη 9 volt	3,50	€	100	τεμ.	350,00
Ακροφύσιο τύπου HUNTER	1,80	€	10	τεμ.	18,00
Γάντζο εδάφους για φ.16	0,10	€	700	τεμ.	70,00
Γωνιά αρσ-θυλ. 1'' χ 1'' (φρεατίου )	0,86	€	5	τεμ.	4,30
Γωνιά κοχλιωτή Φ.32 10 atm	1,85	€	10	τεμ.	18,50
Γωνιά κοχλιωτή Φ.32 χ 1'' Α 10 atm	1,80	€	10	τεμ.	18,00
Γωνιά λοκ Φ.32	2,30	€	5	τεμ.	11,50
Γωνιά φικ φ.16χ1/2'' Α	0,20	€	40	τεμ.	8,00
Διόφθαλμο φ.16	0,07	€	150	τεμ.	10,50
Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος γρναζωτός ακτίνας 8,5 15 m τύπου HUNTER	18,00	€	80	τεμ.	1.440,00
Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός τύπου HUNTER	3,00	€	50	τεμ.	150,00
Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός (5 cm) τύπου HUNTER	3,00	€	10	τεμ.	30,00
Εκτοξευτήρας μεσαίος περιστροφικός 1/2'' τύπου HUNTER	12,00	€	30	τεμ.	360,00
Ηλεκτροβάνα 1'' τύπου Hunter	20,00	€	30	τεμ.	600,00
Ηλεκτροβάνα 2'' τύπου Hunter	80,00	€	3	τεμ.	240,00
Ηλεκτροβάνα 9 volt 1'' τύπου	35,00	€	15	τεμ.	525,00

HUNTER					
Καλώδιο NYΥ 1,5 (12κλώνο)	2,30	€	50	τεμ.	115,00
Σούκο Φις αρσενικό	0,80	€	50	τεμ.	40,00
Καλώδιο NYΥ 1,5 (3κλώνο)	0,65	€	100	τεμ.	65,00
Καλώδιο NYΥ 1,5 (5κλώνο)	0,98	€	50	τεμ.	49,00
Καλώδιο NYΥ 1,5 (9κλώνο)	2,15	€	50	τεμ.	107,50
Κολεκτέρ 1'' 3 εξόδων	3,50	€	5	τεμ.	17,50
Κολεκτέρ 1'' 4 εξόδων	4,50	€	5	τεμ.	22,50
Κρουστικός μεταλλικός εκτοξευτήρας ρυθμιζόμενος με ακροφ. 4 mm	15,00	€	10,00	τεμ.	150,00
Λήψη φ.6	0,05	€	200	τεμ.	10,00
Μαστός 1'' χ 3/4''	0,20	€	50	τεμ.	10,00
Μαστός 1/2'' χ 3/4''	0,12	€	50	τεμ.	6,00
Μαστός 2 ''	1,00	€	5	τεμ.	5,00
Μούφα 1''	0,40	€	50	τεμ.	20,00
Μούφα 1 1/2 ''	1,35	€	10	τεμ.	13,50
Μούφα 1 1/4''	1,35	€	10	τεμ.	13,50
Μπαταρία ρολογιου CR-2032	2,00	€	10	τεμ.	20,00
O-Ring κοχλιωτών 10 atm	0,20	€	10	τεμ.	2,00
Οδηγός για ρακόρ κοχλιωτά Φ.32 (10atm)	0,20	€	10	τεμ.	2,00
Περικοχλιο κοχλιωτών Φ.32 10 atm	0,40	€	10	μετρ.	4,00
Πηνίο calgon 24 volt	18,00	€	11	μετρ.	198,00
Πηνίο calgon 9 volt	20,00	€	10	μετρ.	200,00
Πήνιο Hunter 24 volt	16,00	€	10	μετρ.	160,00
Πήνιο Hunter 9 volt	18,00	€	15	τεμ.	270,00
Πηνίο Irritrol 24 volt	16,00	€	10	τεμ.	160,00
Πηνίο Irritrol 9 volt	22,00	€	5	τεμ.	110,00
Πήνιο Rainbird 24 volt	20,00	€	5	τεμ.	100,00
Πήνιο Rainbird 9 volt	25,00	€	5	τεμ.	125,00
Πίλλαρ ανοξείδωτο στεγανό δια- στάσεων 50x40x20 με 4 πόδια φ- ψους 60 εκατοστά με κλειδαριά	290,00	€	3	τεμ.	870,00
Πιπετα- ρακορ λοκ Φ.16	0,45	€	10	τεμ.	4,50
Πιπετα- ρακορ λοκ Φ.20	0,45	€	10	τεμ.	4,50
Πιπετα φις φ.16	0,15	€	10	τεμ.	1,50
Πιπετα φις φ.20	0,15	€	10	τεμ.	1,50

Πηνίο Η/Β 24 volt (κοινό)	15,00	€	10	τεμ.	150,00
Προγραμματιστής 12 στάσεων τύπου ORBIT	180,00	€	3	τεμ.	540,00
Προγραμματιστής 6 στάσεων τύπου ORBIT	120,00	€	10	τεμ.	1.200,00
Προγραμματιστής 9 στάσεων τύπου ORBIT	140,00	€	5	τεμ.	700,00
Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης 9 volt με Η/Β τύπου RAIN BIRD	75,00	€	2	μετρ.	150,00
Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων 9 volt τύπου RAIN BIRD	145,00	€	8	μετρ.	1.160,00
Προγραμματιστής μπαταρίας 2στάσεων 9 volt τύπου RAIN BIRD	120,00	€	3,00	μετρ.	360,00
Ρακωρ κοχλιωτό Φ.32 χ 1'' 10 atm Αρσ.	0,80	€	10	τεμ.	8,00
Ρακωρ λок Φ20. χ 1'' Α	0,40	€	50	τεμ.	20,00
Ρακωρ λок Φ20. χ 3/4'' Α	0,35	€	50	τεμ.	17,50
Ρακωρ λок Φ25. χ 3/4'' Α	0,60	€	50	τεμ.	30,00
Ρακωρ λок Φ32. χ 3/4'' Α	0,90	€	10	τεμ.	9,00
Ρακωρ λок Φ.16 χ 1'' Α	0,40	€	50	τεμ.	20,00
Ρακωρ λок Φ.16 χ 3/4'' Α	0,35	€	30	τεμ.	10,50
Σγρόμπια φ.4	3,00	€	5	τεμ.	15,00
Σγρόμπια τύπου KATIF για σταλακτες τάπας	8,00	€	5	τεμ.	40,00
Σέλα συρταρωτή Φ.32X 3/4''	1,25	€	30	τεμ.	37,50
Σταλάκτες 8 λίτρων	0,13	€	1.800	τεμ.	234,00
Σταλάκτες 8 λίτρων (τάπας)	0,13	€	3.000	τεμ.	390,00
Σύνδεσμος για λάστιχο 1/2''	0,76	€	2	τεμ.	1,52
Σύνδεσμος για λάστιχο 3/4''	1,00	€	2	τεμ.	2,00
Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.32 10 atm	1,60	€	20	τεμ.	32,00
Σύνδεσμος λок. φ.16χ16	0,45	€	150	τεμ.	67,50
Σύνδεσμος λок. φ.25χ25	0,80	€	30	τεμ.	24,00
Σύνδεσμος σπαρωτός φ.16χ16	0,05	€	1.500	τεμ.	75,00
Συστολή Αμερικής 1 1/2 χ 1''	1,20	€	20	τεμ.	24,00
Συστολή Αμερικής 1'' χ 1 1/4''	1,20	€	20	τεμ.	24,00
Συστολή Αμερικής 2'' χ 1''	1,65	€	10	τεμ.	16,50
Συστολή Αμερικής 2'' χ 1 1/4''	1,65	€	10	τεμ.	16,50
Σφικτήρας για κοχλιωτά (10 atm)	0,20	€	10	τεμ.	2,00
Σωλήνα φ.16	0,23	€	3.000	τεμ.	690,00

Σωλήνα φ.20	0,30	€	1.000	τεμ.	300,00
Σωλήνα φ.25	0,40	€	500	τεμ.	200,00
Σωλήνα φ.32	0,60	€	500	τεμ.	300,00
Σωληνάκι φ.6	0,20	€	200	τεμ.	40,00
Σωλήνας σταλλακτηφόρος φ.16	0,36	€	2.500	τεμ.	900,00
Ταφ κοχλιωτό Φ.32 10 atm	2,30	€	10	τεμ.	23,00
Ταφ κοχλιωτό Φ.32x1xφ32 Α 10 atm	2,10	€	10	τεμ.	21,00
Ταφ κοχλιωτό Φ.32x1xφ32 Θ 10 atm	2,40	€	10	τεμ.	24,00
Ταφ λок φ.25x3/4'' xφ.25 Αρσ.	1,30	€	10	τεμ.	13,00
Ταφ λок φ16xφ16xφ16	0,85	€	25	τεμ.	21,25
Ταφ λок φ32x φ,32	2,50	€	30	τεμ.	75,00
Ταφ λок φ32x3/4' xφ32 Αρσ.	2,50	€	10	τεμ.	25,00
Ταφ σπαρωτό φ.16	0,18	€	25	τεμ.	4,50
Ταφ σπαρωτό φ.20	0,20	€	10	τεμ.	2,00
Τερματικό κοχλιωτό (τάπα) Φ.32	1,00	€	10	τεμ.	10,00
Τερματικό λок τάπς Φ.25	0,60	€	10	τεμ.	6,00
Τερματικό λок τάπς Φ.32	1,00	€	10	τεμ.	10,00
Φρεάτιο 10'' κυλινδρικό για 2-3 ηλεκτροβάνες	6,00	€	7	τεμ.	42,00
Φρεάτιο 12'' ορθογώνιο για 3-4 ηλεκτροβάνες	15,00	€	10	τεμ.	150,00
Φρεάτιο 14'' ορθογώνιο για 5-6 ηλεκτροβάνες	30,00	€	7	τεμ.	210,00
Υδρονεφωτές 4-απλός 24 lt	4,50	€	20,00	τεμ.	90,00
			<b>Σύνολο</b>		<b>15.296,57</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>		<b>3.671,18</b>
			<b>Γεν. Σύνολο</b>		<b>18.967,75</b>

<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ</b>					
ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΣ		ΣΥΝΟΛΟ
Βρύσες BON. ΒΑΛΦ πεταλούδα	4,50	€	10	τεμ.	45,00
Γωνιές Μ.Β γαλβανιζέ 3/4''	1,30	€	10	τεμ.	13,00
Γωνιές Μ.Ε.Β γαλβανιζέ 3/4''	1,20	€	10	τεμ.	12,00
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1/2''	4,70	€	10	τεμ.	47,00
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1''	8,00	€	15	τεμ.	120,00
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 3/4''	6,00	€	20	τεμ.	120,00

Διακόπτες BON.BAL ολικοί 2''	40,00	€	3	τεμ.	120,00
Μαστοί γαλβανιζέ 1''	1,60	€	15	τεμ.	24,00
Μαστοί γαλβανιζέ 3/4''	1,30	€	15	τεμ.	19,50
Μαστοί γαλβανιζέ 1/2''	1,10	€	10	τεμ.	11,00
Μαστοί γαλβανιζέ 2''	6,00	€	5	τεμ.	30,00
Μούφες γαλβανιζέ 1''	1,50	€	10	τεμ.	15,00
Μούφες γαλβανιζέ 3/4''	1,40	€	10	τεμ.	14,00
Μούφες γαλβανιζέ 1/2''	1,00	€	5	τεμ.	5,00
Συστολές Αμερικής 1'' χ 1/2'' (ορειχάλκινες)	2,00		5	τεμ.	10,00
Συστολές Αμερικής 1'' χ 3/4'' (ορειχάλκινες)	2,50	€	10	τεμ.	25,00
Συστολές Αμερικής (3/4)'' χ (1/2)'' (ορειχάλκινες)	1,20	€	10	τεμ.	12,00
Συστολές Αμερικής 1 (1/4)'' χ 1'' (ορειχάλκινες)	2,90	€	10	τεμ.	29,00
Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1 1/4 χ 1	2,50	€	5	τεμ.	12,50
Συστολή Αμερικής 1 1/2 χ 1 γαλβανιζέ	3,50	€	5	τεμ.	17,50
Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2'' χ 1 1/2	11,00	€	5	τεμ.	55,00
Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 1 χ 3/4	2,00	€	5	τεμ.	10,00
Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 1 1/4 χ 1	4,00	€	5	τεμ.	20,00
Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 1 1/2 χ 1	6,50	€	5	τεμ.	32,50
Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 2 χ 1 1/2	10,00	€	5	τεμ.	50,00
Λάστιχα 2 λινών 25χ 34 1''	5,00	€	75	τεμ.	375,00
Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 χ 3/4	2,80	€	15	τεμ.	42,00
Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/4 χ 1	6,00	€	5	τεμ.	30,00
Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/2 χ 1	8,00	€	5	τεμ.	40,00
Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 2 χ 1 1/2	15,00	€	5	τεμ.	75,00
Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm	2,50	€	15	τεμ.	37,50
Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' θηλυκά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm	2,50	€	15	τεμ.	37,50
Ρακόρ Φ.28 χ 1'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης σύσφιξης 3mm	5,60	€	15	τεμ.	84,00

Ρακόρ Φ.28 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm	5,60	€	15	τεμ	84,00
Ρακόρ Φ.32 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm	6,00	€	10	τεμ	60,00
Ρακόρ Φ.32 χ 1'' αρσενικά για σωλήνα ύδρευσης 3mm	6,20	€	10	τεμ	62,00
Σωλήνας Φ.22 υδρευσης από πολυαιθυλένιο πάχους 3 χιλιοστά και 6 Bar	1,00	€	300	τεμ	300,00
Σωλήνας Φ.28 υδρευσης από πολυαιθυλένιο πάχους 3 χιλιοστά και 6 Bar	1,60	€	700	τεμ	1.120,00
Σωλήνας Φ.32 υδρευσης από πολυαιθυλένιο πάχους 3 χιλιοστά και 6 Bar	2,50	€	80	τεμ	200,00
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/4 Α	10,00	€	10	τεμ	100,00
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/4 Θ	10,00	€	10	τεμ	100,00
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 Α	12,50	€	10	τεμ	125,00
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 Θ	12,50	€	10	τεμ	125,00
Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 1''	1,50	€	2	τεμ	3,00
Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 3/4''	1,20	€	15	τεμ	18,00
Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 1"	1,30	€	5	τεμ	6,50
Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 3/4"	1,20	€	15	τεμ	18,00
Τεφλόν ταινία 12mmx10m	0,50	€	200	τεμ	100,00
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 1'' 1/4	15,00	€	1	τεμ	15,00
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 1'' 1/2	20,00	€	1	τεμ	20,00
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 2''	33,00	€	1	τεμ	33,00
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 2'' 1/2	65,00	€	1	τεμ	65,00
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 3''	90,00	€	1	τεμ	90,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 1''	4,00	€	2	τεμ	8,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 1'' 1/2	4,50	€	2	τεμ	9,00

Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 1'' 3/4	5,00	€	2	τεμ	10,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 2''	5,50	€	2	τεμ	11,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 2'' 1/2	9,00	€	2	τεμ	18,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 3''	10,00	€	2	τεμ	20,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 1''	4,00	€	2	τεμ	8,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 1'' 1/2	6,00	€	2	τεμ	12,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 1'' 3/4	6,00	€	2	τεμ	12,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 2''	5,70	€	2	τεμ	11,40
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 2'' 1/2	8,50	€	2	τεμ	17,00
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 3''	9,50	€	2	τεμ	19,00
Καμπλοκ - Ταχυσύνδεσμοι Αλουμινίου Εισαγωγής Αρσ - MB A1 1"	10,00	€	2	τεμ	20,00
Καμπλοκ - Ταχυσύνδεσμοι Αλουμινίου Εισαγωγής Θηλυκό - Ουρά A6 1"	5,70	€	2	τεμ	11,40
Λάστιχο ποτίσματος Σπιδάλ Ελαφρού Τύπου 2'' 1/2 (25 μέτρα)	70,00	€	1	τεμ	70,00
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξάγωνη M6 1''	1,00	€	50,00	τεμ	50,00
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξάγωνη M6 2''	1,30	€	10,00	τεμ.	13,00
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξάγωνη M6 2 1/2''	1,80	€	20,00	τεμ.	36,00
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξάγωνη M6 3''	1,90	€	10,00	τεμ.	19,00
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξάγωνη κεφαλή 1''	0,90	€	20,00	τεμ.	18,00
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξάγωνη κεφαλή 2''	1,80	€	10,00	τεμ.	18,00
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξάγωνη κεφαλή 2 1/2 ''	1,90	€	5,00	τεμ.	9,50
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξάγωνη κεφαλή 3 ''	2,20	€	5,00	τεμ.	11,00
Στεγανοποιητικό Νήμα σπειρωμάτων ( 160μ. )	7,50	€	5,00	τεμ.	37,50
			<b>Σύνολο</b>		<b>4.703,30</b>

			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>1.128,79</b>
			<b>Γεν. Σύνολο</b>	<b>5.832,09</b>
<b>Πίνακας Ομάδων</b>		<b>Σύνολο (€)</b>	<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	<b>Δαπάνη (€)</b>
<b>Ομάδα 1η</b>		15.296,57€	3.671,18€	18.967,75€
<b>Ομάδα 2η</b>		4.703,30€	1.128,79€	5.832,09€
<b>Γενικό Σύνολο (€)</b>		<b>19.999,87€</b>	<b>4.799,97</b>	<b>24.799,84€</b>

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚ.

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και  
επισκευή δικτύου ύδρευσης και  
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και  
άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου  
μας

A.M:122.0/2017

K.A: 35/6262.0007

CPV: 433281000-9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.799,84€

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ 1

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΣ		ΣΥΝΟΛΟ
Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5 volt AA		€	40	τεμ.	
Αλκαλική μπαταρία τετράγωνη 9 volt		€	100	τεμ.	
Ακροφύσιο τύπου HUNTER		€	10	τεμ.	
Γάντζο εδάφους για φ.16		€	700	τεμ.	
Γωνιά αρσ-θυλ. 1'' χ 1'' (φρεατίου )		€	5	τεμ.	
Γωνιά κοχλιωτή Φ.32 10 atm		€	10	τεμ.	
Γωνιά κοχλιωτή Φ.32 χ 1'' A 10 atm		€	10	τεμ.	
Γωνιά λοκ Φ.32		€	5	τεμ.	
Γωνιά φρις φ.16 χ 1/2'' A		€	40	τεμ.	
Διόφθαλμό φ.16		€	150	τεμ.	
Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος γранаζωτός ακτίνας 8,5 15 m τύπου HUNTER		€	80	τεμ.	
Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός τύπου HUNTER		€	50	τεμ.	
Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός (5 cm) τύπου HUNTER		€	10	τεμ.	
Εκτοξευτήρας μεσαίος περιστροφικός 1/2'' τύπου HUNTER		€	30	τεμ.	
Ηλεκτροβάνα 1'' τύπου Hunter		€	30	τεμ.	
Ηλεκτροβάνα 2'' τύπου Hunter		€	3	τεμ.	
Ηλεκτροβάνα 9 volt 1'' τύπου HUNTER		€	15	τεμ.	
Καλώδιο NYΥ 1,5 (12κλώνο)		€	50	τεμ.	

Σούκο Φις αρσενικό		€	50	τεμ.	
Καλώδιο NYG 1,5 (3κλώνο)		€	100	τεμ.	
Καλώδιο NYG 1,5 (5κλώνο)		€	50	τεμ.	
Καλώδιο NYG 1,5 (9κλώνο)		€	50	τεμ.	
Κολεκτέρ 1'' 3 εξόδων		€	5	τεμ.	
Κολεκτέρ 1'' 4 εξόδων		€	5	τεμ.	
Κρουστικός μεταλλικός εκτοξευτήρας ρυθμιζόμενος με ακροφ. 4 mm		€	10,00	τεμ.	
Λήψη φ.6		€	200	τεμ.	
Μαστός 1'' χ 3/4''		€	50	τεμ.	
Μαστός 1/2'' χ 3/4''		€	50	τεμ.	
Μαστός 2 ''		€	5	τεμ.	
Μούφα 1''		€	50	τεμ.	
Μούφα 1 1/2 ''		€	10	τεμ.	
Μούφα 1 1/4''		€	10	τεμ.	
Μπαταρία ρολογιου CR-2032		€	10	τεμ.	
O-Ring κοχλιωτών 10 atm		€	10	τεμ.	
Οδηγός για ρακόρ κοχλιωτά Φ.32 (10atm)		€	10	τεμ.	
Περικοχλιο κοχλιωτών Φ.32 10 atm		€	10	μετρ.	
Πηνίο calgon 24 volt		€	11	μετρ.	
Πηνίο calgon 9 volt		€	10	μετρ.	
Πήνιο Hunter 24 volt		€	10	μετρ.	
Πήνιο Hunter 9 volt		€	15	τεμ.	
Πηνίο Irritrol 24 volt		€	10	τεμ.	
Πηνίο Irritrol 9 volt		€	5	τεμ.	
Πήνιο Rainbird 24 volt		€	5	τεμ.	
Πήνιο Rainbird 9 volt		€	5	τεμ.	
Πίλλαρ ανοξείδωτο στεγανό δια- στάσεων 50x40x20 με 4 πόδια φ-ψους 60 εκατοστά με κλειδαριά		€	3	τεμ.	
Πιπετα- ρακορ λοκ Φ.16		€	10	τεμ.	
Πιπετα- ρακορ λοκ Φ.20		€	10	τεμ.	
Πιπετα φις φ.16		€	10	τεμ.	
Πιπετα φις φ.20		€	10	τεμ.	
Πηνίο H/B 24 volt (κοινό)		€	10	τεμ.	
Προγραμματιστής 12 στάσεων τύπου ORBIT		€	3	τεμ.	

Προγραμματιστής 6 στάσεων τύπου ORBIT		€	10	τεμ.	
Προγραμματιστής 9 στάσεων τύπου ORBIT		€	5	τεμ.	
Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης 9 volt με H/B τύπου RAIN BIRD		€	2	μετρ.	
Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων 9 volt τύπου RAIN BIRD		€	8	μετρ.	
Προγραμματιστής μπαταρίας 2στάσεων 9 volt τύπου RAIN BIRD		€	3,00	μετρ.	
Ρακορ κοχλιωτό Φ.32 χ 1'' 10 atm Αρσ.		€	10	τεμ.	
Ρακορ λοκ Φ20. χ 1'' Α		€	50	τεμ.	
Ρακορ λοκ Φ20. χ 3/4'' Α		€	50	τεμ.	
Ρακορ λοκ Φ25. χ 3/4'' Α		€	50	τεμ.	
Ρακορ λοκ Φ32. χ 3/4'' Α		€	10	τεμ.	
Ρακορ λοκ Φ.16 χ 1'' Α		€	50	τεμ.	
Ρακορ λοκ Φ.16 χ 3/4'' Α		€	30	τεμ.	
Σγρόμπια φ.4		€	5	τεμ.	
Σγρόμπια τύπου KATIF για σταλακτες τάπας		€	5	τεμ.	
Σέλα συρταρωτή Φ.32Χ 3/4''		€	30	τεμ.	
Σταλάκτες 8 λίτρων		€	1.800	τεμ.	
Σταλάκτες 8 λίτρων (τάπας)		€	3.000	τεμ.	
Σύνδεσμος για λάστιχο 1/2''		€	2	τεμ.	
Σύνδεσμος για λάστιχο 3/4''		€	2	τεμ.	
Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.32 10 atm		€	20	τεμ.	
Σύνδεσμος λοκ. φ.16χ16		€	150	τεμ.	
Σύνδεσμος λοκ. φ.25χ25		€	30	τεμ.	
Σύνδεσμος σπαρωτός φ.16χ16		€	1.500	τεμ.	
Συστολή Αμερικής 1 1/2 χ 1''		€	20	τεμ.	
Συστολή Αμερικής 1'' χ 1 1/4''		€	20	τεμ.	
Συστολή Αμερικής 2'' χ 1''		€	10	τεμ.	
Συστολή Αμερικής 2'' χ 1 1/4''		€	10	τεμ.	
Σφικτήρας για κοχλιωτά (10 atm)		€	10	τεμ.	
Σωλήνα φ.16		€	3.000	τεμ.	
Σωλήνα φ.20		€	1.000	τεμ.	
Σωλήνα φ.25		€	500	τεμ.	
Σωλήνα φ.32		€	500	τεμ.	
Σωληνάκι φ.6		€	200	τεμ.	
Σωλήνας σταλλακτηφόρος φ.16		€	2.500	τεμ.	

Ταφ κοχλιωτό Φ.32 10 atm		€	10	τεμ.	
Ταφ κοχλιωτό Φ.32x1xφ32 A 10 atm		€	10	τεμ.	
Ταφ κοχλιωτό Φ.32x1xφ32 Θ 10 atm		€	10	τεμ.	
Ταφ λок φ.25x3/4'' xφ.25 Αρσ.		€	10	τεμ.	
Ταφ λок φ16xφ16xφ16		€	25	τεμ.	
Ταφ λок φ32x φ,32		€	30	τεμ.	
Ταφ λок φ32x3/4' xφ32 Αρσ.		€	10	τεμ.	
Ταφ σπαρωτό φ.16		€	25	τεμ.	
Ταφ σπαρωτό φ.20		€	10	τεμ.	
Τερματικό κοχλιωτό (τάπα) Φ.32		€	10	τεμ.	
Τερματικό λок τάπς Φ.25		€	10	τεμ.	
Τερματικό λок τάπς Φ.32		€	10	τεμ.	
Φρεάτιο 10'' κυλινδρικό για 2-3 ηλεκτροβάνες		€	7	τεμ.	
Φρεάτιο 12'' ορθογώνιο για 3-4 ηλεκτροβάνες		€	10	τεμ.	
Φρεάτιο 14'' ορθογώνιο για 5-6 ηλεκτροβάνες		€	7	τεμ.	
Υδρονεφωτές 4-απλός 24 lt		€	20,00	τεμ.	
				<b>Σύνολο Ομάδα 1</b>	
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
				<b>Γεν. Σύνολο Ομάδα 1</b>	

## ΟΜΑΔΑ 2

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Βρύσες BON. ΒΑΛΦ πεταλούδα	€	10 τεμ.	
Γωνιές Μ.Β γαλβανιζέ 3/4''	€	10 τεμ.	
Γωνιές Μ.Ε.Β γαλβανιζέ 3/4''	€	10 τεμ.	
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1/2''	€	10 τεμ.	
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1''	€	15 τεμ.	
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 3/4''	€	20 τεμ.	
Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 2''	€	3 τεμ.	
Μαστοί γαλβανιζέ 1''	€	15 τεμ.	
Μαστοί γαλβανιζέ 3/4''	€	15 τεμ.	
Μαστοί γαλβανιζέ 1/2''	€	10 τεμ.	
Μαστοί γαλβανιζέ 2''	€	5 τεμ.	
Μούφες γαλβανιζέ 1''	€	10 τεμ.	
Μούφες γαλβανιζέ 3/4''	€	10 τεμ.	
Μούφες γαλβανιζέ 1/2''	€	5 τεμ.	
Συστολές Αμερικής 1'' x 1/2''		5 τεμ.	

(ορειχάλκινες)					
Συστολές Αμερικής 1'' χ 3/4 '' (ορειχάλκινες)		€	10	τεμ.	
Συστολές Αμερικής (3/4)'' χ (1/2)'' (ορειχάλκινες)		€	10	τεμ.	
Συστολές Αμερικής 1 (1/4)'' χ 1'' (ορειχάλκινες)		€	10	τεμ.	
Συστολή Αμερικής γαλθανιζέ 1 1/4 χ 1		€	5	τεμ.	
Συστολή Αμερικής 1 1/2 χ 1 γαλθανιζέ		€	5	τεμ	
Συστολή Αμερικής γαλθανιζέ 2'' χ 1 1/2		€	5	τεμ	
Συστολή Αγγλίας γαλθανιζέ 1 χ 3/4		€	5	τεμ	
Συστολή Αγγλίας γαλθανιζέ 1 1/4 χ 1		€	5	τεμ	
Συστολή Αγγλίας γαλθανιζέ 1 1/2 χ 1		€	5	τεμ	
Συστολή Αγγλίας γαλθανιζέ 2 χ 1 1/2		€	5	τεμ	
Λάστιχα 2 λινών 25χ 34 1''		€	75	τεμ	
Συστολικός μαστός γαλθανιζέ 1 χ 3/4		€	15	τεμ	
Συστολικός μαστός γαλθανιζέ 1 1/4 χ 1		€	5	τεμ	
Συστολικός μαστός γαλθανιζέ 1 1/2 χ 1		€	5	τεμ	
Συστολικός μαστός γαλθανιζέ 2 χ 1 1/2		€	5	τεμ	
Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm		€	15	τεμ	
Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' θηλυκά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm		€	15	τεμ	
Ρακόρ Φ.28 χ 1'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης σύσφιξης 3mm		€	15	τεμ	
Ρακόρ Φ.28 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm		€	15	τεμ	
Ρακόρ Φ.32 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm		€	10	τεμ	
Ρακόρ Φ.32 χ 1'' αρσενικά για σωλήνα ύδρευσης 3mm		€	10	τεμ	
Σωλήνας Φ.22 ύδρευσης από πολυαιθυλένιο πάχους 3 χιλιοστά και 6 Bar		€	300	τεμ	
Σωλήνας Φ.28 ύδρευσης από πολυαιθυλένιο πάχους 3 χιλιοστά και 6 Bar		€	700	τεμ	
Σωλήνας Φ.32 ύδρευσης από πολυαιθυλένιο πάχους 3 χιλιοστά και 6 Bar		€	80	τεμ	

Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/4 Α		€	10	τεμ	
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/4 Θ		€	10	τεμ	
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 Α		€	10	τεμ	
Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 Θ		€	10	τεμ	
Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 1"		€	2	τεμ	
Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 3/4"		€	15	τεμ	
Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 1"		€	5	τεμ	
Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 3/4"		€	15	τεμ	
Τεφλόν ταινία 12mmx10m		€	200	τεμ	
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 1" 1/4		€	1	τεμ	
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 1" 1/2		€	1	τεμ	
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 2"		€	1	τεμ	
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 2" 1/2		€	1	τεμ	
Διακόπτης σφαρικός ολικής ροής Θ-Θ Αλουμινίου 3"		€	1	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 1"		€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 1" 1/2		€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 1" 3/4		€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 2"		€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 2" 1/2		€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με ουρά 3"		€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 1"		€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 1" 1/2		€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 1" 3/4		€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 2"		€	2	τεμ	

Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 2'' 1/2	€	2	τεμ	
Ρακόρ Storz Αλουμινίου με Θηλυκή Βόλτα 3''	€	2	τεμ	
Καμπλοκ - Ταχυσύνδεσμοι Αλουμινίου Εισαγωγής Αρσ - MB A1 1''	€	2	τεμ	
Καμπλοκ - Ταχυσύνδεσμοι Αλουμινίου Εισαγωγής Θηλυκό - Ουρά A6 1''	€	2	τεμ	
Λάστιχο ποτίσματος Σπιράλ Ελαφρού Τύπου 2'' 1/2 (25 μέτρα)	€	1	τεμ	
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξαγωγή M6 1''	€	50,00	τεμ	
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξαγωγή M6 2''	€	10,00	τεμ.	
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξαγωγή M6 2 1/2''	€	20,00	τεμ.	
Σφικτήρας βαρέου τύπου με βίδα εξαγωγή M6 3''	€	10,00	τεμ.	
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξαγωγή κεφαλή 1''	€	20,00	τεμ.	
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξαγωγή κεφαλή 2''	€	10,00	τεμ.	
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξαγωγή κεφαλή 2 1/2 ''	€	5,00	τεμ.	
Σφικτήρας INOX με κατσαβίδι & εξαγωγή κεφαλή 3 ''	€	5,00	τεμ.	
Στεγανοποιητικό Νήμα σπειρωμάτων ( 160μ. )	€	5,00	τεμ.	
<b>Σύνολο Ομάδα 2</b>				
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				
<b>Γεν. Σύνολο Ομάδα 2</b>				

### ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ομάδες	Σύνολο (€)	Φ.Π.Α. (24%)	Γενικό Σύνολο (€)
<b>Ομάδα 1η</b>			
<b>Ομάδα 2η</b>			
<b>Γενικό Σύνολο Ομάδας 1 + 2 (€)</b>			

Ο Προσφέρων

Σφραγίδα - Υπογραφή

