



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

ΑΡΜΟΔΙΑ: ΝΙΚΟΛΑΟΥ Α.

Ταχ. Δ/ση: Παράδρομος Αττικής Οδού

Τ.Κ. 15234

Τηλ. 210 6895830

Email:tmima.prasinou@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΩΝ, ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ, ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΔΑΦΟΥΣ, ΠΑΣΣΑΛΩΝ, ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ, ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»**

Α.Μ: 20/2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 165.971,35 € (με ΦΠΑ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων,
κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών
εδάφους, πασσάλων,
φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και
αυτόματου ποτίσματος»

ΠΡΟΫΠ: 165.971,35 € (με ΦΠΑ)
Α.Μ: 20 /2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην:

- Α. Προμήθεια φυτών και δενδρυλλίων
- Β. Προμήθεια κηπευτικού χώματος και βελτιωτικών εδάφους
- Γ. Προμήθεια πασσάλων
- Δ. Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού και λιπασμάτων
- Ε. Προμήθεια υλικών άρδευσης και αυτόματου ποτίσματος

Η προμήθεια, θα συμβάλλει στην ανάπλαση και τη συντήρηση του πρασίνου του Δήμου μας.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για τα Οικονομικά Έτη 2017 και 2018.

Τα είδη, οι Κ.Α., καθώς και ο προϋπολογισμός ανά έτος περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Έτος 2017

Ομάδα	Κ.Α.	Τίτλος	Προϋπολογισμός Μελέτης με ΦΠΑ
A	35.6692.06	Προμήθεια σπόρων, φυτών και δενδρυλλίων	28.871,50
B	35.6692.05	Προμήθεια κηπευτικού χώματος και βελτιωτικών εδάφους	4.938,30
Γ	35.6662.06	Προμήθεια πασσάλων	3.472,00
Δ	35.6693	Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού και λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους	1.515,90
E	35.6662.05	Προμήθεια υλικών άρδευσης και αυτόματου ποτίσματος	69.795,35

Έτος 2018

Ομάδα	Κ.Α.	Τίτλος	Προϋπολογισμός Μελέτης με ΦΠΑ
A	35.6692.06	Προμήθεια σπόρων, φυτών και δενδρυλλίων	51.076,00
B	35.6692.05	Προμήθεια κηπευτικού χώματος και βελτιωτικών εδάφους	4.786,40
Δ	35.6693	Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού και λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους	1.515,90

Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους
Η προμήθεια δύναται να ανατεθεί με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό και με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής.

Χαλάνδρι 16/3/2017

- Η -
Συντάξασα

Νικολάου Αναστασία
Γεωπόνος



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

«Προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων,
κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών
εδάφους, πασσάλων,
φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και
αυτόματου ποτίσματος»

ΠΡΟΫΠ: 165.971,35 € (με ΦΠΑ)
Α.Μ: 20 /2017

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια φυτών και δενδρυλλίων

Το σύνολο των φυτών και των δενδρυλλίων θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες γενικές προδιαγραφές:

Να είναι εύρωστα, υγιή, απαλλαγμένα ιώσεων, εντομολογικών και μυκητολογικών προσβολών.

Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο να μην παρουσιάζουν ελαττώματα που υποβαθμίζουν την ποιότητά τους (χλωρώσεις κτλ).

Στους βλαστούς και τους κλάδους δεν θα πρέπει να υπάρχουν πληγές και τραυματισμοί.

Το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή ενδείξεις προσβολών.

Τα φυτά να έχουν αναπτυχθεί σε φυτοδοχεία ή εφόσον η αρχική τους φύτευση έχει γίνει στο έδαφος να έχουν μεταφυτευτεί με μπάλα σε γλάστρα για τουλάχιστον έξι μήνες.

Να φέρουν ένδειξη της ποικιλίας και χρώματος των ανθέων (όπου απαιτείται) όπως ζητείται με την παρούσα τεχνική περιγραφή και σύμφωνα με τους καταλόγους που διατηρεί ο προμηθευτής με τη λεπτομερή περιγραφή και την ονομασία (αρθ. 9 της οδηγίας 98/56/ΕΚ του Συμβουλίου).

Τα φυτοδοχεία ανάπτυξης των φυτών, να είναι διαστάσεων ανάλογων με το μέγεθος του φυτού, όπως περιγράφεται στους πίνακες της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής με τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε είδους.

Κάθε είδος φυτού πρέπει να επισημαίνεται με ευανάγνωστη ετικέτα, στην οποία θα αναγράφονται εγγυημένα, όλα τα απαιτούμενα στοιχεία: η λατινική και η κοινή ονομασία. Οι ετικέτες πρέπει να είναι ανθεκτικές, αδιάβροχες, γραμμένες με ανεξίτηλο μελάνι ή ανάγλυφες και να είναι αναρτημένες με ασφάλεια σε όλα τα φυτά κατά την παράδοση. Κατ' εξαίρεση στις περιπτώσεις των ειδών με μεγάλη ποσότητα μπορούν να επισημαίνονται με την ανωτέρω ετικέτα κατ' ελάχιστον τα 20 τεμάχια κάθε είδους.

Τα προς προμήθεια δένδρα, οι θάμνοι, ποώδη πολυετή και τα εποχιακά φυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφής ΕΛΟΤ – ΤΠ – 1501-10-09-01-00 «Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού».

Ο έτοιμος χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ – 1501-10-05-02-02 «Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα».

Δέντρα Α' και Β' κατηγορίας

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, τα δέντρα πρέπει:

Να έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές, εκδορές, έλκη, καρκινώματα ή άλλες αλλοιώσεις.

Το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή και ενδείξεις προσβολών, χωρίς ρίζες που έχουν αναπτυχθεί εκτός φυτοδοχείου.

Η κόμη τους να είναι καλώς ανεπτυγμένη, καλώς διακλαδισμένη (τουλάχιστον 3 κύριοι κλώνοι) και διαμορφωμένη με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας του είδους τους ή της καλλωπιστικής τους διαμόρφωσης, συμπαγής χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις.

Να έχουν διανύσει στο φυτώριο περίοδο σκληραγώγησης τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών από την εξαγωγή τους από το έδαφος πριν την παράδοση και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες, ώστε κατά τον έλεγχο να διαπιστώνεται ύπαρξη πλούσιου ριζικού συστήματος, σε ολόκληρο το φυτοδοχείο.

Το ύψος του κορμού μετριέται από το λαιμό του φυτού έως την έναρξη της κόμης.

Η περίμετρος κορμού μετριέται περίπου στο 1μ (στηθαία περίμετρος φυτού) από το λαιμό του φυτού.

Να είναι φυτοπαθολογικά ελεγμένα και με διαστάσεις όπως ακριβώς αυτές αναφέρονται ανά είδος στον κάτωθι πίνακα της μελέτης.

ΔΕΝΔΡΑ			Κατηγορία Α'			Κατηγορία Β'		
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡ Ο ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΚΟΡΜΟΥ (εκατοστά)
1	Ακακία αισχηντιλή (Μιμόζα Νικαίας)	Acacia dealbata	7	1,5-1,75	4-6	12	1,6-1,8	8-10
2	Ακακία κυανόφυλλη	Acacia saligna	7	2-2,5	8-10			
3	Ακακία Κωνσταντινουπόλεως	Albizia julibrissin	7	1,5-1,75		15	2-2,5	8-10
4	Ακακία πολυανθής	Acacia floribunda	7	2-2,2	4-6	12	2,2-2,5	8-10
	Αμυγδαλιά	Prunus dulcis	12	2-2,5	8-10			
5	Αριά	Quercus ilex	7	1-1,25	6-8	12	1,75-2	8-10
6	Βραχυχίτων	Brachychiton spp.	7	1,4-1,6	8-10	12	2-2,5	10-12
	Γαζία	Acacia farnesiana	7	1,75-2,0	8-10			
7	Γιακαράντα	Jacaranta mimosaeifolia	10	1,5-1,75	6-8	≥10	>2	8-10
8	Γρεβιλλέα	Grevillea robusta	7	1,5-2	6-8			
9	Δάφνη Απτόλιωνα	Laurus nobilis	7	1-1,25	6-8	≥12	1,25-1,5	10-12
10	Δρύς	Quercus spp.	7	1,25-1,5	6-8	10	1,5-1,75	8-10
11	Ελιά	Olea europaea	7	1,75-2	6-8	10	2-2,5	10-12
12	Ευκάλυπτος	Eucalyptus spp	7	1,75-2	8-10	10	2-2,5	10-12
13	Ιτιά κλαίουσα	Salix babylonica	7	1,75-2	14-16	10	2-2,5	16-18
14	Καζουαρίνα	Casuarinaspp	10	2-2,5	10-12			
15	Κέδρος	Cedrus atlantica f. Glauca	7	1,25-1,5	6-8	12	1,5-1,75	8-10
16	Κέδρος	Cedrus deodara	7	1,25-1,5	6-8	12	1,5-1,75	8-10
17	Κέδρος Λιβάνου	Cedrus libani	7	1,25-1,5	6-8	12	1,5-1,75	8-10
18	Κελτίς (Μελικοκιά)	Celtis australis	7	1,75-2	10-12	18	2-2,5	14-16
19	Κερκίς (Κουτσουπιτά)	Cercis siliquastrum	3	1,5-1,75	6-8	7	1,75-2	10-12
20	Κοιλρεουτέρια	Koelreuteria paniculata	12	1,75-2	10-12	18	2-2,5	14-16
21	Κυπαρίσσι Αριζόνικα	Cupressus arizonica	7	1,5-1,75		12	2,5-3	
22	Κυπαρίσσι μακρόκαρπο	Cupressus macrocarpa	7	1,5-2		12	2,5-3	
23	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	Cupressus sempervirens f. Sempervirens	7	1,75-2		12	2,5-3	

24	Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	Cupressus sempervirens f. Horizontalis	7	1,5-2		12	2,5-3	
25	Κυπρέσο-κυπαρίσσο Leyland	Cupresso-cyparis leylandii	7	1,5-1,75		12	2,5-3	
26	Λεμονιά	Citrus limon	7	1,5-2				
27	Λεύκα αργυρόφυλλη	Populus alba	12	2,5-3	10-12	18	3-3,5	12-14
28	Μαγνόλια μεγανθής	Magnolia grandiflora	7	1-1,25		10	1,25-1,5	
29	Μουριά	Morus spp.	7	1,75-2	10-12	18	2-2,5	14-16
30	Μποχίνια	Bauhinia spp.	7	1,75-2	10-12			
31	Νερατζιά	Citrus aurantium	7	1,5-1,75	8-10			
32	Ουασσιγκτόνια	Washingtonia spp.	7	0,6-0,8		18	1-1,25	
33	Πεύκη (Κουκουναριά)	Pinus pinea	3	1,25-1,5		7	1,5-1,75	
34	Πεύκη παράλιος	Pinus maritima	7	1,5-1,75		10	1,75-2	
35	Πεύκη χαλέπιος	Pinus halepensis	7	1,5-1,75		10	1,75-2	
36	Πλάτανος	Platanus orientalis	3	1,25-1,50	6-8	10	1,5-1,75	12-14
37	Πορτοκαλιά	Citrus reticulata	7	1,5-1,75	8-10			
38	Προύμνη	Prunus cerasifera "Pissardii"	12	2-2,5	8-10			
39	Σοφόρα	Sophora japonica	7	1,75-2	8-10	10	2-2,5	12-14
40	Σφένδαμος	Acer spp.	7	1,75-2	8-10	10	2-2,5	12-14
41	Φίκος Αυστραλίας	Ficus australis	3	1-1,25		7	1,25-1,5	
42	Φιλύρα (τίλιο)	Tilia platyphyllos	3	1,5-1,75	6-8	7	1,75-2	14-16
43	Φοίνικας	Phoenix spp.	7	0,8-1		18	1,25-1,5	
44	Φτελιά	Ulmus campestris	7	1,75-2	10-12	18	2-2,5	14-16
45	Χαμέρωπας	Chamaerops excelsis				35	1,0	
46	Χαμέρωπας χούμιλις	Chamaerops humilis				35	1,0	
47	Χαρουπιά	Ceratonia siliqua	7	1,5-1,75		10	2-2,5	
48	Ψευδακακία	Robinia pseudoacacia	3	1,7-2	6-8	7	2-2,5	8-10
49	Ψευδομελιά	Melia azedarach	7	1,75-2	10-12	18	2-2,5	14-16
50	Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	Schinus molle	7	1,75-2	10-12	18	2-2,5	14-16

Θάμνοι

Οι θάμνοι πέραν των γενικών προδιαγραφών πρέπει:

Να είναι ανεπτυγμένοι, συμμετρικά διακλαδισμένοι (υποχρεωτικά 3-5 καλώς ανεπτυγμένοι κλάδοι) και διαμορφωμένοι με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας και του είδους τους, συμπαγείς χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις και με επαρκή φυλλική επιφάνεια.

Το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή και ενδείξεις προσβολών.

Το ύψος μετριέται από το λαιμό του φυτού έως την κορυφή του.

Η περίμετρος της κόμης των θάμνων θα είναι τουλάχιστον 40 εκ.

Να είναι φυτοπαθολογικά ελεγμένοι και με διαστάσεις όπως ακριβώς αυτές αναφέρονται ανά είδος στον παρακάτω πίνακα της μελέτης.

ΘΑΜΝΟΙ					
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Μπάλα χώματος (λίτρα)	Ύψος (μέτρα)	Αριθμός κλάδων
1	Αβελία μεγανθής	Abelia x grandiflora	3	0,3-0,4	5
2	Αγγελική	Pittosporum spp.	3	0,6-0,8	5
3	Αγγελική μικρόφυλλη	Pittosporum heterophyllum	3	0,5-0,6	5
4	Αγγελική νάνα	Pittosporum tobira	3	0,2-0,3	>5

		'Wheeler's Dwarf'			
5	Αιγόκλημα	Lonicera spp.	3	1,0-1,25	
6	Αμπέλοψη	Parthenocissus spp.		10	>2
7	Ασφάκα (Φλομίσ)	Phlomis fruticosa	11	0,3-0,4	5
8	Βεϊγκέλια	Weigela spp.	3	1-1,2	3
9	Βερβερίδα	Berberis spp.	10	0,6-0,8	5
10	Βερονίκη	Hebe (Veronica) speciosa	2	0,4-0,5	3
11	Βιβούρνο εύοσμο	Viburnum odoratissimum	10	0,8-1	5
12	Βιβούρνο κοινό	Viburnum tinus	10	0,8-1	5
13	Βιβούρνο ρυτιδόφυλλο	Viburnum rhytidophyllum	10	0,8-1	5
14	Βιβούρνο χιονόσφαιρα	Viburnum opulus	3	0,4-0,6	3
12	Βιγνονία	Bignonia spp.	3	0,6-0,8	
16	Βουδλέια	Buddleia spp	3	0,6-0,8	
17	Βουκαμβίλλια	Bougainvillea spp.	3	1,0-1,60	
18	Γιασεμί Αζορών	Jasminum azoricum	3	0,8-1	
19	Γιασεμί γυμναθές	Jasminum nudiflorum	3	0,8-1	
20	Γιασεμί θαμνώδες	Jasminus humile	5	>1	5
21	Γιασεμί κίτρινο	Jasminum mesnyi	3	1,5-2,0	
22	Γιασεμί Χιώτικο	Jasminum officinale	3	1,0-1,5	
23	Γιουνίπερους ορθόκ.	Juniperus spp.	3	0,4	3
24	Γιουνίπερους οριζον.	Juniperus spp.	10	0,6-0,8	3
25	Γλυτσίνια	Wisteria spp.	3	1,0-1,5	
26	Γυνέριο	Gynerium argenteum	5	>1	
27	Δαφνοκέρασος	Prunus laurocerasus	3	0,8-1	3
28	Δενδρολίβανο	Rosmarinus officinalis	3	0,5-0,6	5
29	Δενδρολίβανο έρπον	Rosmarinus officinalis 'Prostratus'	3	0,5	5
30	Δωδωνέα	Dodonea viscosa purpurea	3	0,8-1	3
31	Ευώνυμο	Euonymus japonicus	10	>0,8	5
32	Ιβίσκος σινικός	Hibiscus rosa- sinensis	3	0,6-0,8	3
33	Καλλιστήμονας	Callistemon spp.	3	0,4-0,6	3
34	Κάσσια	Cassia x floribunda	3	0,8-1	3
35	Κέστρο	Cestrum spp.	10	1-1,3	3
36	Κισσός	Hedera helix	10	>0,2	
37	Κλερόδενοδρο	Clerodendrum thomsoniae	3	0,8	
38	Κουμαριά	Arbutus unedo	2	0,4-0,6	3
39	Κουφοξυλιά	Sambucus nigra	3	0,3-0,4	2
40	Κυδωνίαστρο	Cotoneaster spp.	3	0,8-1	3
41	Λαγκερστρέμια	Lagerstroemia indica	10	0,8-1	3
42	Λαντάνα	Lantana camara	5	>1	5
43	Λαντάνα έρπουσα	Lantana montevidensis	2	0,4-0,6	5
44	Λαντάνα νάνα	Lantana camara 'Nana'	2	0,4-0,6	5
45	Λιγούστρο	Ligustrum japonicum	5	>1	3
46	Λυγαριά	Vitex agnus-castus	3	0,8-1	3
47	Μυρτιά	Myrtus communis	3	0,5-0,6	3
48	Ναντίνα	Nandina domestica	3	0,4-0,5	3
49	Πασιφλόρα	Passiflora spp.	3	0,8-1,0	
50	Πασχαλιά	Syringa vulgaris	3	0,8-1	3
51	Πικροδάφνη	Nerium oleander	10	1-1,25	5
52	Πλουμπάγκο	Plumbago capensis	3	1,25-1,5	
53	Πολύγαλα	Polygala myrtifolia	3	0,5-0,6	3
54	Πολύγωνο	Polygonum baldschuanicum	3	0,8-1,0	
55	Πουρνάρι	Quercus coccifera	3	0,4-0,6	3

56	Πυξός	Buxus sempervirens	3	0,4-0,5	5
57	Πυράκανθος	Pyracantha coccinea	3	0,8-1	3
58	Ράμνος	Rhamnus alaternus	3	0,8-1	3
59	Ρυγχόσπερμιο	Trachelospermum jasminoides	3	0,8-1,0	
60	Σπάρτο	Spartium junceum	3	0,8-1	3
61	Σπειραία	Spiraea x arguta	10	1-1,3	5
62	Σχίνος	Pistacia lentiscus	3	0,5-0,6	3
63	Τεύκριο	Teucrium fruticans	3	0,8-1	3
64	Τούγια Πυραμιδοειδής	Thuja spp.	3	0,6-0,8	
65	Τούγια Σφαιρική	Τούγια Σφαιρική	2	0,2-0,3	
66	Τριανταφυλλιά	Rosa spp.	3	>1	3
67	Τριανταφυλλιά αναρριχώμενη	Rosa spp.	3	0,6-0,8	
68	Ταινόνια	Chaenomelless japonica	3	0,6-0,8	3
69	Φιλάδελφος	Philadelphus coronarius	3	0,8-1	5
70	Φορσύθια	Forsythia x intermedia	10	1-1,2	5
71	Φωτίνια	Photinia x fraseri	3	0,4-0,6	3
72	Χειμώνανθος	Chimonanthus spp.	3	0,5-0,7	
73	Χρυσόξυλο	Cotinus coggygria	3	0,5-0,7	

Πώδη πολυετή φυτά

Τα πώδη πολυετή φυτά πέραν των γενικών προδιαγραφών θα πρέπει:

Το υπόστρωμα να είναι τύρφη ή μίγμα με μεγάλη αναλογία σε τύρφη με επαρκή επίπεδα υγρασίας.

Να έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης από το θερμοκήπιο στο φυσικό περιβάλλον του φυτωρίου τουλάχιστον 20 ημέρες πριν την παράδοση και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες.

Το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή και ενδείξεις προσβολών.

Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας Πρασίνου.

Να είναι φυτοπαθολογικά ελεγμένα και με διαστάσεις όπως ακριβώς αυτές αναφέρονται ανά είδος στον παρακάτω πίνακα.

ΠΟΩΔΗ ΠΟΛΥΕΤΗ ΦΥΤΑ				
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	Μπάλα χώματος (λίτρα)	Ύψος (μέτρα)
1	Άκανθα	Acanthus mollis	0,80	0,30
	Άλυσσος	Aurinia saxatilis	5,0	>0,3
2	Ανδροπόγων	Ofiopogon planiscapus	5,0	>0,3
3	Αρμπαρόριζα	Pelargonium odoratissimum	5,0	>0,4
4	Βαμβακούλα	Pelargonium peltatum	5,0	>0,3
5	Βερβένα	Verbena x hybrida	5,0	>0,3
6	Βερόνικα	Veronica sp.	5,0	>0,3
7	Γεράνι	Pelargonium zonale	5,0	>0,4
8	Γκαζάνια	Gazania x hybrida	5,0	>0,3
9	Γκάουρα	Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink"	5,0	1,0
10	Διμορφοθήκη ορθόκλαδη	Dimorphotheca sp.	5,0	>0,3
11	Δυόσμος	Mentha x piperita	5,0	>0,3
12	Ευρίοψη	Euryops pectinatus	5,0	>0,5
13	Θυμάρι	Corydanthus capitatus	5,0	>0,3
14	Ιμπερατα	Imperata cylindrical	3,5	>0,3
	Κάπαρη	Capparis spinose	0,80	>0,30
15	Λεβάντα	Lavandula spp.	5,0	> 0,4
16	Λεβαντίνη	Santolina officinalis	5,0	>0,3

17	Λιρίοπε	Liriope muscari	3,0	0,3
18	Μενεξές	Viola odorata	5,0	>0,3
19	Μίσχανθος	Miscanthus sinensis	5,0	>0,3
20	Ρίγανη	Origanum vulgare	5,0	>0,4
21	Σάλβια (Φασκομηλιά)	Salvia officinalis	5,0	>0,3
22	Στίπα	Stipa tenuifolia	5,0	>0,3
23	Τουλμπάχια	Tulbaghia violacea	5,0	>0,4
24	Φελίτσια	Agatheae coelestis	5,0	>0,3
25	Φεστούκα	Festuca glauca	3,5	>0,3

Εποχιακά φυτά

Τα εποχιακά φυτά πέραν των γενικών προδιαγραφών θα πρέπει:

Το υπόστρωμα να είναι τύρφη ή μίγμα με μεγάλη αναλογία σε τύρφη με επαρκή επίπεδα υγρασίας.

Να έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης από το θερμοκήπιο στο φυσικό περιβάλλον του φυτωρίου τουλάχιστον 20 ημέρες πριν την παράδοση και να έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες.

Το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή και ενδείξεις προσβολών.

Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας Πρασίνου.

Να είναι φυτοπαθολογικά ελεγμένα και με διαστάσεις όπως ακριβώς αυτές αναφέρονται ανά είδος στον παρακάτω πίνακα της μελέτης.

ΕΠΟΧΙΑΚΑ				
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (λίτρα)	ΥΨΟΣ (μέτρα)
1	Άλυσσο	Alyssum	2	0,3
2	Καλέντουλα	Calendula sp.	2	0,3
3	Κατηφές	Tagetes	2	0,3
4	Κυκλάμινο	cyclamen sp.	2	0,3
5	Πανσές	Viola	2	0,3
6	Πετούνια	Petunia	2	0,3
7	Πρίμουλα	Primula acualis	2	0,3
8	Σκυλάκι	Antirrhinum	2	0,3
9	Φλόγα	Salvia	2	0,3
10	Βίγκα	Vinca trailing	2	0,3
11	Λομπέλια	Lobelia	2	0,3
12	Βιολέτα	Mathiola sp.	2	0,3
13	Βιγόνια	Begonia	2	0,3
14	Χρυσάνθεμο	Chrysanthemum sp.	2	0,3
15	Τζενεράλια	Pericallis hybrida	2	0,3
16	Σερφινια	Surfinia petunia	2	0,3
17	Κηπευτικά (πχ. λάχανο, φράουλα κλπ.)		2	0,3

Έτοιμος χλοοτάπητας

Ο έτοιμος χλοοτάπητας πέραν των γενικών προδιαγραφών θα πρέπει:

Να παράγεται από επιλεγμένες ποικιλίες Festuca Arundinaceae, να προσαρμόζεται σε όλες τις κλιματικές και εδαφολογικές συνθήκες και να είναι κατάλληλος για δημόσιους χώρους, πάρκα και παιδικές χαρές.

Να αναφέρεται η ταυτότητα του σπόρου ή του μείγματος σπόρων καθώς και να είναι πιστοποιημένος.

Το πάχος της λωρίδας χώματος να είναι περίπου 15 χιλιοστά χωρίς να υπολογίζεται το φύλλωμα.

Το μέγεθος κάθε λωρίδας θα καθορίζεται από την Υπηρεσία Πρασίνου.

Να έχει άριστη φυτο-υγιεινή κατάσταση, χωρίς εντομολογικές ή μυκητολογικές προσβολές.

Παντελή έλλειψη ζιζανίων αγρωστωδών ή πλατύφυλλων.

Να διαθέτει μεγάλη πυκνότητα, τέτοια ώστε όταν ο χλοοτάπητας είναι κουρεμένος σε ύψος περίπου 40 χιλιοστά, να μην φαίνεται καθόλου χώμα.

Το βάρος κάθε ρολού να είναι 17-20 κιλά.

Η υγρασία του χώματος της λωρίδας να είναι σε κατάσταση ρώγου ή και ελαφρά λιγότερη.

Το χώμα του υποστρώματος να είναι αμμώδες επιτρέποντας έτσι την άμεση και ισχυρή ριζοβολία μετά την τοποθέτησή του.

Η αντοχή της λωρίδας του χλοοτάπητα να είναι τέτοια ώστε όταν κρεμίζεται από την μία άκρη να μην σπάει ή σχίζεται.

ΟΜΑΔΑ Β. Προμήθεια κηπευτικού χώματος και βελτιωτικών εδάφους

Κηπευτικό χώμα

Το κηπευτικό χώμα πρέπει να είναι γόνιμο, με χαμηλό ποσοστό ενεργού CaCO_3 , επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργυλοπυλώδους σύστασης σε ποσοστό 50%, 20%, 30%. Πρέπει να είναι όσο το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους πηλού, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 mm σε οποιαδήποτε διάσταση και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά, βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Η επιμέτρηση της προς παραλαβή ποσότητας θα υλοποιείται επί του φορτηγού (διαστάσεις καρότσας και ισοπεδωμένη επιφάνεια χώματος Π x Μ x Υ).

Εδαφοβελτιωτικό

Το εδαφοβελτιωτικό θα είναι συσκευασμένο σε σακιά των 50lt, και θα περιέχει, κομπόστ, μαύρη τύρφη, οργανικά υλικά, περλίτη, χώμα γης σε ενδεικτικές αναλογίες (70%-20%-5%-5%).

Τύρφη

Η τύρφη θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την παράγραφο 4.3.2 της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-10-05-02-02. Θα είναι προϊόν συσκευασμένο σε σάκους 200lt -250 lt, με προσδιορισμένη προέλευση, τύπου υλικού, όγκου και υπεύθυνη χημική ανάλυση από τον κατασκευαστή και θα μεταφέρεται σε σφραγισμένη συσκευασία.

Η τύρφη θα είναι ινώδους υφής, θα προέρχεται από 'sphagnum' και θα έχει τα παρακάτω ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Τέφρα < 4%
- Φαινόμενο ειδικό βάρος <0,15g/cm³
- pH 4-5
- Ηλεκτρική αγωγιμότητα <250μS/cm
- Εναλλακτική ικανότητα >80meq/100g
- Αναλογία χονδρόκοκκου (>2 mm) / λεπτόκοκκο υλικό (<2 mm) 40-60 / 60-40
- Να μην έχει υποστεί λίπανση

ΟΜΑΔΑ Γ: Προμήθεια πασσάλων

Οι πάσσαλοι θα είναι διαστάσεων Φ4 x 2.50m, στρογγυλοί, εμποτισμένοι, διαμορφωμένοι με μύτη στο κάτω μέρος.

ΟΜΑΔΑ Δ: Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού και λιπασμάτων

Σκοπός της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής είναι η περιγραφή των λιπασμάτων και του φυτοπαθολογικού υλικού και τα κριτήρια αποδοχής αυτών, ώστε να εξασφαλίζονται οι καλύτερες δυνατές συνθήκες επιτυχούς εφαρμογής τους.

Λιπάσματα

Τα λιπάσματα θα πρέπει να διαθέτουν σε ισχύ άδεια κυκλοφορίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

1. Πλήρες λίπασμα με περιεκτικότητα σε βασικά στοιχεία N (άζωτο), P (φώσφορο) και K (κάλιο), 12-8-16 και ιχνοστοιχεία, σε συσκευασία 25 kgf σε κοκκώδη μορφή, με ομοιογενή σύσταση, χωρίς βόλους-συσσωματώματα, χωρίς να έχει απορροφήσει υγρασία και με αναλλοίωτη την αρχική του μορφή, με σταθερή χημική σύνθεση κάθε κόκκου και υψηλή διαλυτότητα για εφαρμογή σε καλλωπιστικά φυτά και λοιπά φυτικά είδη.
2. Υγρός θειϊκός χαλκός: υγρό λίπασμα με σύμπλοκο θειϊκού χαλκού και οργανικές ύλες θείο (S) 4% χαλκό (Cu) 5% σε φιάλες 1 lt.

Οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με την άδεια εμπορίας του λιπάσματος, θα γράφουν στο σάκο ή σε προσαρτημένη ετικέτα επί της φιάλης τις αναγνωριστικές ενδείξεις, μεταξύ των οποίων, τα θρεπτικά στοιχεία που περιέχει με το όνομα και το χημικό σύμβολό τους, τον τύπο υλικού, το βάρος και υπεύθυνη χημική ανάλυση, τυχόν ειδικές οδηγίες χρήσης, την εμπορική ονομασία, την εταιρική επωνυμία και τη διεύθυνση του παρασκευαστή, τη χώρα προέλευσης κλπ. Οι παραπάνω ενδείξεις πρέπει να είναι και να παραμένουν ανεξίτηλες και ευανάγνωστες.

Οι συσκευασίες θα είναι καλά συντηρημένες, στεγνές, χωρίς φθορές.

Η ημερομηνία λήξης των προς προμήθεια σκευασμάτων δεν θα είναι προγενέστερη από την 31.12.2019.

Η σύνθεση, η μορφή, η συσκευασία, η διακίνηση, η αποθήκευση και η διάθεση των λιπασμάτων, θα είναι σύμφωνη με τη σχετική νομοθεσία για τα λιπάσματα όπως έχει τροποποιηθεί, αντικατασταθεί, συμπληρωθεί και ισχύει.

Φυτοφάρμακα

Διασυστηματικό εντομοκτόνο επαφής και στομάχου για την καταπολέμηση κυρίως μυζητικών εντόμων με δραστική ουσία Imidacloprid 20% β/ο σε φιάλη 100 ml. Θα πρέπει να υπάρχει έγκριση σε ισχύ από το Τμήμα Γεωργικών Φαρμάκων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η ημερομηνία λήξης του προς προμήθεια σκευάσματος δεν θα είναι προγενέστερη από την 31.12.2019.

Οι συσκευασίες πρέπει να είναι καλά συντηρημένες, στεγνές, χωρίς φθορές και σημάδια διαρροών και να μην έχουν παραβιαστεί οι ταινίες ασφαλείας.

Τα σκευάσματα πρέπει απαραίτητα να φέρουν ετικέτα με κείμενο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία όπου θα αναγράφονται η εμπορική και επιστημονική ονομασία,

η περιεκτικότητα, η ημερομηνία λήξης, το σήμα με το βαθμό της κλίμακας τοξικότητας κλπ.

Η σύνθεση, η μορφή, η συσκευασία, η διακίνηση, η αποθήκευση και η διάθεση των φυτοφαρμάκων, θα είναι σύμφωνη με τη σχετική νομοθεσία για τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα όπως έχει τροποποιηθεί, αντικατασταθεί, συμπληρωθεί και ισχύει.

Πάστα κλαδεμάτων και εμβολιασμών

Μη τοξική πάστα κλαδεμάτων και εμβολιασμών, ειδικά σχεδιασμένη για την προστασία και επούλωση των πληγών των δέντρων, κατά την περίοδο κλαδέματος ή εμβολιασμού για την προστασία τους από μύκητες και από τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο – πάγο) σε συσκευασία 5 kg.

ΟΜΑΔΑ Ε: Προμήθεια υλικών άρδευσης και αυτόματου ποτίσματος

Τα υλικά αυτόματου ποτίσματος θα ακολουθούν τις παρακάτω προδιαγραφές:

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας

Ο ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 9V θα είναι τύπου φρεατίου, 1, 2, 4, 6 ή 8 στάσεων και θα λειτουργεί χωρίς ρεύμα με ειδικό καλώδιο σε απόσταση μέχρι 30m από τις ηλεκτροβάνες. Οι ηλεκτροβάνες που θα λειτουργούν με τον προγραμματιστή αυτό θα είναι εφοδιασμένες με ειδικό πηνίο τύπου (LATCHING SOLENOID). Η κάθε στάση θα λειτουργεί οπωσδήποτε δύο τέτοιου τύπου ηλεκτροβάνες. Ο προγραμματιστής θα είναι πλήρως αδιάβροχος (Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας IP68) και θα έχει δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου ποτίσματος από 0%-200%. Με δυνατότητα τοποθέτησης αισθητήρα βροχής για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα διαθέτει δύο τουλάχιστον προγράμματα που να συνεργάζονται μεταξύ τους.

Θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας από το εργοστάσιο κατασκευής για τουλάχιστον 2 χρόνια.

Προγραμματιστής ρεύματος

Οι προγραμματιστές ρεύματος θα είναι 4, 6, 8, 12, 14 ή 22 στάσεων, εξωτερικού χώρου, αδιάβροχοι. Θα είναι τριών τουλάχιστον προγραμμάτων που θα συνεργάζονται μεταξύ τους. Θα έχουν δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας και θα μπορούν να λειτουργούν συγχρόνως δύο ηλεκτροβάνες ανά στάση. Δεν θα έχουν τη δυνατότητα χρονικής καθυστέρησης ποτίσματος μεταξύ των ζωνών (στάσεων). Θα είναι εφοδιασμένοι με μετασχηματιστή, ρεύμα εισόδου 230-240VAC-50Hz, ρεύμα εξόδου 24VAC- 50Hz.

Θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας από το εργοστάσιο κατασκευής για τουλάχιστον 2 χρόνια.

Ηλεκτροβάνες

Οι ηλεκτροβάνες είναι ως επί το πλείστον για αντικατάσταση παλαιών και πρέπει να είναι οπωσδήποτε συμβατές με τα εγκατεστημένα δίκτυα ώστε να τοποθετούνται στις ακριβείς διαστάσεις στην υπάρχουσα υποδομή.

Ηλεκτροβάνες 1''

Σώμα πλαστικό υψηλής αντοχής, ονομαστικής πίεσης 10atm, περιοχής λειτουργίας από 1 μέχρι 10atm, διατομής θηλυκής Φ1", διαστάσεων ύψους περίπου 11,4cm, μήκους περίπου 11,1cm και πλάτους περίπου 8,4cm. Να μπορούν να λειτουργούν και με πηνίο 24V και με πηνίο 9V (LATCHING SOLENOID). Επιθυμητό να έχουν μηχανισμό ρύθμισης της παροχής.

Ηλεκτροβάνες 1 1/2"

Σώμα πλαστικό υψηλής αντοχής, ονομαστικής πίεσης 10atm, περιοχής λειτουργίας από 1 μέχρι 10atm, διατομής θηλυκής Φ1 1/2". Να έχουν μηχανισμό ρύθμισης της παροχής.

Θα έχουν πλήρη εγγύηση από το εργοστάσιο κατασκευής για τουλάχιστον 2 χρόνια.

Καλώδια άνθυγρα

Τα καλώδια θα είναι τύπου JIVV-U (πρώην NYG), ανθυγρού τύπου κατάλληλα για τη σύνδεση του προγραμματιστή με τις ηλεκτροβάνες.

Φρεάτια αυτόματου ποτίσματος

Τα φρεάτια θα είναι κατασκευασμένα από HDPE ή PP, ειδικού τύπου για αυτόματο πότισμα, με πράσινο καπάκι. Θα είναι κατάλληλα για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών και εύκολη πρόσβαση σε αυτές.

Εκτοξευτήρες pop up

Οι εκτοξευτήρες pop up είναι ως επί το πλείστον για αντικατάσταση παλαιών και πρέπει να έχουν οπωσδήποτε διαστάσεις τέτοιες που να είναι συμβατές με τα εγκατεστημένα δίκτυα.

Οι εκτοξευτήρες pop up γριναζωτού τύπου θα είναι αυτοανυψούμενοι, υδρολίπαντοι, περιστροφικοί, 1/2" ή 3/4", με συνολικό ύψος σώματος εκτοξευτήρα 16,8cm (για τους εκτοξευτήρες 1/2") ή 18,5cm (για τους εκτοξευτήρες 3/4"). Θα διαθέτουν αντιβανδαλιστικό μηχανισμό (για τους εκτοξευτήρες 3/4"). Θα είναι εφοδιασμένοι με τουλάχιστον 6 (για τους εκτοξευτήρες 1/2") ή τουλάχιστον 12 (για τους εκτοξευτήρες 3/4") διαφορετικούς τύπους ακροφυσίων διαφόρων αποδόσεων και διαφορετικών γωνιών εκτόξευσης του νερού και ειδικό στεγανό δακτύλιο που ενεργοποιείται με την πίεση του νερού. Θα είναι ρυθμιζόμενου κυκλικού τομέα.

Οι εκτοξευτήρες pop up στατικού τύπου θα είναι διάστασης σώματος 15cm. Θα φέρουν ακροφύσια αποσπώμενα, με συγκεκριμένο τομέα άρδευσης, αναλογικής διαβροχής ρυθμιζόμενης γωνίας εκτόξευσης από 0° έως 360°. Θα φέρουν στη βάση τους οπωσδήποτε αντιστραγγιστική βαλβίδα.

Οι εκτοξευτήρες pop up τύπου rotator (χαμηλής πίεσης με πολλαπλές δέσμες νερού) θα είναι ρυθμιζόμενης γωνίας και ακτίνας εμβέλειας.

Όλοι οι εκτοξευτήρες θα έχουν πλήρη εγγύηση από το εργοστάσιο κατασκευής για τουλάχιστον 2 χρόνια.

Κεφαλές (ακροφύσια) για pop up στατικά

Θα είναι κατάλληλες για εκτοξευτήρες στατικού τύπου, με ρυθμιζόμενη γωνία διαβροχής. Θα έχουν αφαιρούμενο εσωτερικό φίλτρο.

Σωλήνες

Οι σωλήνες άρδευσης θα είναι από πολυαιθυλένιο (PE) 2^{ης} γενιάς, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13244.02, EN 13244.01, ονομαστικής πίεσεως λειτουργίας 6 ATM. Ο σωλήνας θα αναγράφει σε κάθε μέτρο μήκους την ονομαστική διάμετρο, την πίεση λειτουργίας του, τον κατασκευαστή και θα φέρει γραμμική ανά μέτρο αρίθμηση του μήκους από την αρχή της κουλούρας.

Ο σωλήνας τύπου «τουμπόραμα» θα είναι από πολυαιθυλένιο (PE) 3^{ης} γενιάς, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12201.02, πίεσεως λειτουργίας 12-16ATM, διατομής Φ18Χ2,5 mm ή Φ22Χ3 mm με εξωτερικό σωλήνα προστασίας άλλου χρώματος, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης πόσιμου νερού. Τα αντίστοιχα εξαρτήματα θα είναι ειδικού τύπου ορειχάλκινα. Ο σωλήνας θα αναγράφει σε κάθε μέτρο μήκους την ονομαστική διάμετρο, την πίεση λειτουργίας του, τον κατασκευαστή και θα φέρει γραμμική ανά μέτρο αρίθμηση του μήκους από την αρχή της κουλούρας.

Ο σταλακτηφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο (PE), θα έχει διατομή Φ16 ή Φ20 με εσωτερικά ενσωματωμένους αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες 2lt/h με λαβύρινθο μακράς διαδρομής. Οι σταλάκτες θα ισαπέχουν σε αποστάσεις έως και 40cm και δεν θα εξέχουν από το σωλήνα.

Ο σταλακτηφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο (PE), θα έχει διατομή Φ16 ή Φ17 με ενσωματωμένους αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες 2lt/h με λαβύρινθο μακράς διαδρομής. Θα πρέπει να παρέχει προστασία από την εισχώρηση ριζών στους σταλάκτες, οι οποίοι θα ισαπέχουν σε αποστάσεις έως και 40cm.

Ορειχάλκινα εξαρτήματα συνδεσμολογίας

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα συνδεσμολογίας (μαστοί, λήψεις, ταυ, συστολεις κλπ.) θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια. Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων ο κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή) και η διάμετρος εξαρτήματος.

Διακόπτες – βρύσες

Οι διακόπτες και οι βρύσες θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Οι διακόπτες θα είναι ολικής ροής, τύπου σφαιρικού κρουνού (ball valve) με κλείσιμο 1/4 της στροφής, εξωτερικού χώρου, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, διατομής ½'', ¾'' ή 1'', κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών. Θα αναγράφεται πάνω στο σώμα τους ο κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή) και η διάμετρος τους.

Οι βρύσες θα είναι ολικής ροής, τύπου σφαιρικού κρουνού (ball valve) με κλείσιμο 1/4 της στροφής, εξωτερικού χώρου, ορειχάλκινες, διατομής ½'' ή ¾'', κατάλληλες

για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών. Θα έχουν αλουμινένια χειρολαβή και ρακόρ ελαστικοσωλήνα. Θα αναγράφεται πάνω στο σώμα τους ο κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή) και η διάμετρός τους

Πλαστικά εξαρτήματα συνδεσμολογίας

Τα πλαστικά εξαρτήματα συνδεσμολογίας θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο (PE) ή πολυπροπυλένιο (PP) και θα αντέχουν σε πίεση λειτουργίας ως 6 ΑΤΜ.

Σέλες

Θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο, κατάλληλες να εφαρμόζουν σε αγωγούς πολυαιθυλενίου διατομής Φ25 ή Φ32, με έξοδο θηλυκή ½". Να μην έχουν στόμιο που εισχωρεί στον αγωγό αλλά μόνο λαστιχάκι.

Σγρόμπια

Η σγρόμπια να διαθέτει πύρο εξαγωγής των υπολειμμάτων.

Μπαταρίες 9V

Οι μπαταρίες θα είναι πλακέ, αλκαλικές, 9VOLT, Ευρωπαϊκής προέλευσης, με ημερομηνία λήξης τουλάχιστον 2 έτη από την ημερομηνία παραλαβής.

Σταλάκτες

Το σώμα του σταλάκτη θα είναι κατασκευασμένο από ρητίνη πολυαιθυλενίου ή αντίστοιχα υλικά ανθεκτικά σε χαμηλές τιμές pH, όπως σε χημικά, λιπάσματα κλπ. Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος, με επιπρόσθετη δυνατότητα ανοίγματος και καθαρισμού του σταλάκτη χωρίς να επηρεάζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά του. Με ενσωματωμένη αντιστραγγιστική βαλβίδα.

Χαλάνδρι, 16/3/2017

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

-Η-
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων,
κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών
εδάφους, πασσάλων,
φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και
αυτόματου ποτίσματος»

ΠΡΟΫΠ: 165.971,35 € (με ΦΠΑ)
Α.Μ: 20 /2017

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια φυτών και δενδρυλλίων.

CPV: 03451000-6

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2017

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Δέντρα Α' Κατηγορίας	τεμάχιο	10	15,00	150,00
2	Δέντρα Β' Κατηγορίας	τεμάχιο	50	30,00	1.500,00
3	Θάμνοι	τεμάχιο	500	6,00	3.000,00
4	Ποώδη πολυετή φυτά	τεμάχιο	300	3,00	900,00
5	Εποχιακά φυτά	τεμάχιο	400	2,00	800,00
6	Έτοιμος χλοοτάπητας	m ²	4.000	4,80	19.200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)					25.550,00
Φ.Π.Α. 13%					3.321,50
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)					28.871,50

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2018

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Δέντρα Α' Κατηγορίας	τεμάχιο	40	15,00	600,00
2	Δέντρα Β' Κατηγορίας	τεμάχιο	50	30,00	1.500,00
3	Θάμνοι	τεμάχιο	500	6,00	3.000,00
4	Ποώδη πολυετή φυτά	τεμάχιο	300	3,00	900,00
5	Εποχιακά φυτά	τεμάχιο	400	2,00	800,00
6	Έτοιμος χλοοτάπητας	m ²	8.000	4,80	38.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)					45.200,00
Φ.Π.Α. 13%					5.876,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)					51.076,00

ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια κηπευτικού χώματος και βελτιωτικών εδάφουςΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2017

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Κηπευτικό χώμα (CPV: 14212400-4)	m ³	95	8,50	807,50
2	Εδαφοβελτιωτικό σε σάκους 50 lt (CPV: 14212400-4)	τεμάχιο	100	4,00	400,00
3	Τύρφη (CPV: 09112200-9)	m ³	37	75,00	2.775,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)					3.982,50
Φ.Π.Α. 24%					955,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)					4.938,30

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2018

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Κηπευτικό χώμα (CPV: 14212400-4)	m ³	10	8,50	85,00
2	Εδαφοβελτιωτικό σε σάκους 50 lt (CPV: 14212400-4)	τεμάχιο	100	4,00	400,00
3	Τύρφη (CPV: 09112200-9)	m ³	45	75,00	3.375,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)					3.860,00
Φ.Π.Α. 24%					926,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)					4.786,40

ΟΜΑΔΑ Γ: Προμήθεια πασσάλωνΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2017

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
	Ξύλινοι πάσσαλοι στήριξης δένδρων εμποτισμένοι με μύτη διαστάσεων Φ4x 2.50m (CPV: 34928210-3)	τεμάχιο	800	3,50	2.800,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)					2.800,00
Φ.Π.Α. 24%					672,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)					3.472,00

ΟΜΑΔΑ Δ: Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού και λιπασμάτωνΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2017

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Πλήρες σύνθετο ανόργανο κοκκώδες λίπασμα με αναλογία 12-8-16 (N-P-K) και ιχνοστοιχεία (σάκος 25 kg) (CPV:24440000-0)	τεμ	30	20,00	600,00
2	Υγρό χαλκός (συσκευασία 1 lt) (CPV:24440000-0)	τεμ	3	20,00	60,00
3	Σκεύασμα με δραστική ουσία Imidacloprid 20% β/ο SL σε φιάλη 100 ml (CPV:24452000-7)	τεμ	15	5,50	82,50
4	Πάστα κλαδεμάτων και εμβολιασμών σε συσκευασίας 5kg (CPV:24450000-3)	τεμ	15	32,00	480,00
				ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	1.222,50
				Φ.Π.Α. 24%	293,40
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	1.515,90

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2018

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Πλήρες σύνθετο ανόργανο κοκκώδες λίπασμα με αναλογία 12-8-16 (N-P-K) και ιχνοστοιχεία (σάκος 25 kg) (CPV:24440000-0)	τεμ	30	20,00	600,00
2	Υγρό χαλκός (συσκευασία 1 lt) (CPV:24440000-0)	τεμ	3	20,00	60,00
3	Σκεύασμα με δραστική ουσία Imidacloprid 20% β/ο SL σε φιάλη 100 ml (CPV:24452000-7)	τεμ	15	5,50	82,50
4	Πάστα κλαδεμάτων και εμβολιασμών σε συσκευασίας 5kg (CPV:24450000-3)	τεμ	15	32,00	480,00
				ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	1.222,50
				Φ.Π.Α. 24%	293,40
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	1.515,90

ΟΜΑΔΑ Ε: Προμήθεια υλικών αυτόματου ποτίσματος

CPV: 43323000-3

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2017

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Computer φρεατίου 9V 1 στάσης με ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα 1" 9V	τεμ	40	70,00	2.800,00
2	Computer φρεατίου 9V 2 στάσεων	τεμ	13	100,00	1.300,00
3	Computer φρεατίου 9V 4 στάσεων	τεμ	20	110,00	2.200,00
4	Computer φρεατίου 9V 6 στάσεων	τεμ	8	140,00	1.120,00
5	Computer φρεατίου 9V 8 στάσεων	τεμ	6	160,00	960,00
6	Computer παροχής 220v 4 στάσεων	τεμ	3	110,00	330,00
7	Computer παροχής 220v 6 στάσεων	τεμ	3	120,00	360,00
8	Computer παροχής 220v 8 στάσεων	τεμ	2	140,00	280,00
9	Computer παροχής 220v 12 στάσεων	τεμ	2	220,00	440,00
10	Computer παροχής 220v 14 στάσεων	τεμ	1	220,00	220,00
11	Computer παροχής 220v 22 στάσεων	τεμ	1	320,00	320,00
12	Ηλεκτροβάνα 1" 9V	τεμ	175	34,00	5.950,00
13	Ηλεκτροβάνα 1" 24V	τεμ	80	20,00	1.600,00
14	Ηλεκτροβάνα 1 1/2" 24V	τεμ	10	60,00	600,00
15	Καλώδιο ανθυγρό 3κλωνο	μέτρα	20	1,20	24,00
16	Καλώδιο ανθυγρό 5κλωνο	μέτρα	400	1,70	680,00
17	Καλώδιο ανθυγρό 9κλωνο	μέτρα	200	3,00	600,00
18	Καλώδιο ανθυγρό 13κλωνο	μέτρα	80	4,10	328,00
19	Φρεάτιο για 1 ηλεκτροβάνα	τεμ	10	6,00	60,00
20	Φρεάτιο για 2 ηλεκτροβάνες	τεμ	60	10,00	600,00
21	Φρεάτιο για 3 ηλεκτροβάνες	τεμ	20	18,00	360,00
22	Φρεάτιο για 4 ηλεκτροβάνες	τεμ	30	18,00	540,00
23	Φρεάτιο για 6 ηλεκτροβάνες	τεμ	15	25,00	375,00
24	Ρορ υρ περιστρεφόμενο γκραναζωτό 1/2"	τεμ	515	10,00	5.150,00
25	Ρορ υρ περιστρεφόμενο γκραναζωτό 3/4"	τεμ	350	16,00	5.600,00
26	Ρορ υρ στατικό εμβέλειας 4-6 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας	τεμ	430	5,00	2.150,00
27	Ρορ υρ στατικό εμβέλειας 2-3 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας	τεμ	220	5,00	1.100,00

28	Ρορ up τύπου rotator (κάλυψη με μικρή πίεση παροχής νερού) εμβέλειας 6-8 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας και ρυθμιζόμενης γωνίας διαβροχής 45-360 μοίρες	τεμ	80	12,00	960,00
29	Ρορ up τύπου rotator (κάλυψη με μικρή πίεση παροχής νερού) εμβέλειας περίπου 4-6 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας και ρυθμιζόμενης γωνίας διαβροχής 45-360 μοίρες	τεμ	80	12,00	960,00
30	Ρορ up τύπου rotator (κάλυψη με μικρή πίεση παροχής νερού) εμβέλειας περίπου 4-6 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας και σταθερής γωνίας διαβροχής 180 μοίρες	τεμ	45	12,00	540,00
31	Κεφαλή για ρορ up στατικό εμβέλειας 4-6 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας	τεμ	150	8,00	1.200,00
32	Κεφαλή για ρορ up στατικό εμβέλειας 2-3 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας	τεμ	100	8,00	800,00
33	Μεταλλικοί εκτοξευτήρες νερού (τσαφ τσαφ)	τεμ	10	15,00	150,00
34	Βάσεις εκτοξευτήρων (τσαφ τσαφ) τύπου ταυ	τεμ	10	2,80	28,00
35	Βάσεις εκτοξευτήρων (τσαφ τσαφ) τερματικές	τεμ	10	2,80	28,00
36	Σωλήνας άρδευσης Φ32 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	200	0,60	120,00
37	Σωλήνας άρδευσης Φ25 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	2150	0,40	860,00
38	Σωλήνας άρδευσης Φ20 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	2700	0,25	675,00
39	Σωλήνας άρδευσης Φ16 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	1200	0,22	264,00
40	Τουμπόραμα Φ18x2,5 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	200	0,50	100,00
41	Τουμπόραμα Φ22x3 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	650	0,90	585,00
42	Σωλήνα ελαστική (βεράντας) 3/4" με προστασία UV (ρολό 30μ)	μέτρα	200	1,00	200,00
43	Σταλακτηφόρος επιφανειακής άρδευσης Φ16 (ρολό 100μ)	μέτρα	2200	0,30	660,00
44	Σταλακτηφόρος επιφανειακής άρδευσης Φ20 (ρολό 100μ)	μέτρα	1800	0,35	630,00
45	Σταλακτηφόρος υπόγειας άρδευσης Φ16 ή Φ17 ανθεκτικός που να παρέχει προστασία από τη διεύθυνση ριζών	μέτρα	2500	1,10	2.750,00
46	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 αρσενικά 1/2"	τεμ	30	1,75	52,50

47	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 θηλυκό ½''	τεμ	20	1,90	38,00
48	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 αρσενικά ¾''	τεμ	30	2,10	63,00
49	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 θηλυκό ¾''	τεμ	20	2,30	46,00
50	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 αρσενικά 1''	τεμ	20	3,60	72,00
51	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 θηλυκό 1''	τεμ	20	3,80	76,00
52	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ20 αρσενικό 1/2''	τεμ	50	2,25	112,50
53	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ20 θηλυκό 1/2''	τεμ	50	2,80	140,00
54	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ20 αρσενικό ¾''	τεμ	50	2,90	145,00
55	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ20 θηλυκό ¾''	τεμ	50	2,95	147,50
56	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ22 αρσενικό ¾''	τεμ	40	2,90	116,00
57	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ22 θηλυκό ¾''	τεμ	40	3,10	124,00
58	Μαστός ορειχάλκινος 1/2''	τεμ	40	1,20	48,00
59	Μαστός ορειχάλκινος ¾''	τεμ	30	1,80	54,00
60	Μαστός ορειχάλκινος 1''	τεμ	50	2,75	137,50
61	Μαστός συστολικός ορειχάλκινος 1/2''σε ¾''	τεμ	40	1,50	60,00
62	Μαστός συστολικός ορειχάλκινος 1/2 '' σε 1''	τεμ	3	2,80	8,40
63	Μαστός συστολικός ορειχάλκινος ¾''σε 1''	τεμ	20	2,80	56,00
64	Συστολή αμερικής ορειχάλκινη 1/2'' θηλυκό σε ¾'' αρσενικό	τεμ	40	1,30	52,00
65	Συστολή αμερικής ορειχάλκινη ¾'' θηλυκό σε 1'' αρσενικό	τεμ	35	2,70	94,50
66	Μούφα ορειχάλκινη 1/2''	τεμ	45	1,50	67,50
67	Μούφα ορειχάλκινη ¾''	τεμ	45	2,10	94,50
68	Μούφα ορειχάλκινη 1''	τεμ	45	4,10	184,50
69	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1/2''	τεμ	40	3,10	124,00
70	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ¾''	τεμ	40	5,00	200,00
71	Γωνίες ορειχάλκινες θηλυκές 1/2''	τεμ	30	2,50	75,00
72	Γωνίες ορειχάλκινες θηλυκές ¾''	τεμ	30	4,00	120,00
73	Γωνίες ορειχάλκινες θηλυκές 1''	τεμ	40	5,40	216,00
74	Συστολή αγγλίας 1/2'' σε ¾'' ορειχάλκινη θηλ.	τεμ	7	1,90	13,30

75	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 1/2" με χερούλι αλουμινίου	τεμ	30	4,30	129,00
76	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 1/2" με χερούλι πεταλούδα	τεμ	30	4,30	129,00
77	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 3/4" με χερούλι αλουμινίου	τεμ	40	6,20	248,00
78	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 3/4" με χερούλι πεταλούδα	τεμ	40	6,20	248,00
79	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 1" με χερούλι αλουμινίου	τεμ	70	7,50	525,00
80	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 1" με χερούλι πεταλούδα	τεμ	70	7,50	525,00
81	Βρύση κήπου ιταλίας σφαιρική 1/2" χερούλι αλουμινίου	τεμ	10	5,50	55,00
82	Βρύση κήπου ιταλίας σφαιρική 3/4" χερούλι αλουμινίου	τεμ	6	8,00	48,00
83	γάντζος πλαστικός εδάφους (πασαλάκια στήριξης σταλακτοφόρου σωλήνα) Φ16 από σκληρό PVC ή PE	τεμ	300	0,12	36,00
84	γάντζος πλαστικός εδάφους (πασαλάκια στήριξης σταλακτοφόρου σωλήνα) Φ20 από σκληρό PVC ή PE	τεμ	300	0,12	36,00
85	Γωνία πλαστική Φ16 σφηνωτή (όχι Lock)	τεμ	20	0,32	6,40
86	Γωνία πλαστική Φ20 σφηνωτή (όχι Lock)	τεμ	10	0,40	4,00
87	Γωνίες φ 16 Lock	τεμ	50	0,90	45,00
88	Γωνίες φ 20 Lock	τεμ	80	0,90	72,00
89	γωνίες φ 25 Lock	τεμ	150	1,50	225,00
90	Διόφθαλμα Φ16	τεμ	5	0,10	0,50
91	Διόφθαλμα Φ20	τεμ	5	0,10	0,50
92	μαστός πλαστικός 1"	τεμ	4	0,30	1,20
93	Μαστός πλαστικός 1/2"	τεμ	200	0,18	36,00
94	μαστός συστολικός πλαστικός 1" σε 3/4"	τεμ	1	0,32	0,32
95	Μαστός συστολικός πλαστικός 1/2" σε 3/4"	τεμ	200	0,18	36,00
96	Ρακόρ φ 16 Lock αρσενικό 1"	τεμ	40	0,55	22,00
97	Ρακόρ φ 16 Lock αρσενικό 3/4"	τεμ	50	0,40	20,00
98	Ρακόρ φ 20 Lock αρσενικό 1"	τεμ	1	0,55	0,55
99	Ρακόρ φ 20 Lock αρσενικό 3/4"	τεμ	80	0,40	32,00
100	Ρακόρ φ 25 Lock αρσενικό 1"	τεμ	4	0,70	2,80
101	Ρακόρ φ 25 Lock αρσενικό 3/4"	τεμ	150	0,70	105,00

102	ταφ πλαστικό ακετάλης Φ16 σφηνωτό (όχι lock)	τεμ	4	0,30	1,20
103	ταφ πλαστικό ακετάλης Φ20 σφηνωτό (όχι lock)	τεμ	4	0,35	1,40
104	ταφ φ 16 Lock	τεμ	50	1,05	52,50
105	ταφ φ 20 Lock	τεμ	80	1,05	84,00
106	ταφ φ 25 Lock	τεμ	100	1,85	185,00
107	Τσιμεντένιο φρεάτιο με μεταλλικό καπάκι 40x40	τεμ	2	25,00	50,00
108	ΤΑΦ φρεατίου, έξοδοι αρσενικό-θηλυκό-θηλυκό 1" για χρήση κολεκτέρ από PVC	τεμ	70	3,20	224,00
109	Σέλα συρταρωτή για Φ25, 1/2" (Να μην έχει στόμιο που εισχωρεί στην φ25. Μόνο λαστιχάκι)	τεμ	280	1,15	322,00
110	Σέλα συρταρωτή για Φ32, 1" (Να μην έχει στόμιο που εισχωρεί στην φ32. Μόνο λαστιχάκι)	τεμ	130	1,20	156,00
111	Τάπες αρσενικές πλαστικές 1/2"	τεμ	100	0,18	18,00
112	Τάπες αρσενικές πλαστικές 3/4"	τεμ	50	0,20	10,00
113	Τάπες θηλυκές πλαστικές 1/2"	τεμ	500	0,18	90,00
114	Τάπες θηλυκές πλαστικές 3/4"	τεμ	50	0,22	11,00
115	Ταχυσύνδεσμοι 1/2" για σωλήνα βεράντας	τεμ	15	3,00	45,00
116	Ταχυσύνδεσμοι 3/4" για σωλήνα βεράντας	τεμ	15	4,50	67,50
117	Ρακόρ βρύσης 3/4" για ταχυσύνδεσμο	τεμ	30	1,50	45,00
118	Κανάβι μάτσο	τεμ	10	3,00	30,00
119	Τεφλόν ταινία πλάτους περίπου 1,2cm	τεμ	150	1,00	150,00
120	Τεφλόν ταινία πλάτους περίπου 2 cm	τεμ	120	2,00	240,00
121	Σγρόμπια μεγάλη για σέλα (με εξαγωγή υπολείμματος)	τεμ	10	2,50	25,00
122	Σγρόμπια μικρή για σταγόνες (με εξαγωγή υπολείμματος)	τεμ	10	2,50	25,00
123	Μπαταρίες 9V	τεμ	250	2,50	625,00
124	Μπαταρίες AA	τεμ	8	2,00	16,00
125	Σταλάκτες 4lt/h με βαλβίδα αντεπιστροφής	τεμ	1000	0,30	300,00
126	Σταλάκτες 6lt/h με βαλβίδα αντεπιστροφής	τεμ	800	0,30	240,00
127	Σταλάκτες 8lt/h με βαλβίδα αντεπιστροφής	τεμ	800	0,30	240,00

128	Σταλάκτες 16lt/h με βαλβίδα αντεπιστροφής	τεμ	500	0,30	150,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)					56.286,57
Φ.Π.Α. 24%					13.508,78
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)					69.795,35

Χαλάνδρι, 16/3/2017

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

-Η-
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων,
κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών
εδάφους, πασσάλων,
φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και
αυτόματου ποτίσματος»

ΠΡΟΫΠ: 165.971,35 € (με ΦΠΑ)
Α.Μ: 20 /2017

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α

CPV: 03451000-6

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Δέντρα Α' Κατηγορίας	τεμάχιο	50		
2	Δέντρα Β' Κατηγορίας	τεμάχιο	100		
3	Θάμνοι	τεμάχιο	1.000		
4	Πώδη πολυετή φυτά	τεμάχιο	600		
5	Εποχιακά φυτά	τεμάχιο	800		
6	Έτοιμος χλοοτάπητας	m ²	12.000		
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)				
	Φ.Π.Α. 13%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ				

....., .../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων,
κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών
εδάφους, πασσάλων,
φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και
αυτόματου ποτίσματος»

ΠΡΟΫΠ: 165.971,35 € (με ΦΠΑ)
Α.Μ: 20 /2017

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Κηπευτικό χώμα (CPV: 14212400-4)	m ³	105		
2	Εδαφοβελτιωτικό σε σάκους 50 lt (CPV: 14212400-4)	τεμάχιο	200		
3	Τύρφη (CPV: 09112200-9)	m ³	82		
	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)				
	Φ.Π.Α. 24%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ				

....., .../.../.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων,
κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών
εδάφους, πασσάλων,
φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και
αυτόματου ποτίσματος»

ΠΡΟΫΠ: 165.971,35 € (με ΦΠΑ)
Α.Μ: 20 /2017

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ

CPV: 34928210-3

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
	Ξύλινοι πάσσαλοι στήριξης δένδρων εμποτισμένοι με μύτη διαστάσεων Φ4x 2.50m (CPV: 34928210-3)	τεμάχιο	800		
	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)				
	Φ.Π.Α. 24%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ				

....., .../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων,
κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών
εδάφους, πασσάλων,
φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και
αυτόματου ποτίσματος»

ΠΡΟΫΠ: 165.971,35 € (με ΦΠΑ)
Α.Μ: 20 /2017

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Πλήρες σύνθετο ανόργανο κοκκώδες λίπασμα με αναλογία 12-8-16 (N-P-K) και ιχνοστοιχεία (σάκος 25 kg) (CPV:24440000-0)	τεμ	60		
2	Υγρό χαλκός (συσκευασία 1 lt) (CPV:24440000-0)	τεμ	6		
3	Σκεύασμα με δραστική ουσία Imidacloprid 20% β/ο SL σε φιάλη 100 ml (CPV:24452000-7)	τεμ	30		
4	Πάστα κλαδεμάτων και εμβολιασμών σε συσκευασίας 5kg (CPV:24450000-3)	τεμ	30		
	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)				
	Φ.Π.Α. 24%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ				

..... /.../.../.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων,
κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών
εδάφους, πασσάλων,
φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και
αυτόματου ποτίσματος»

ΠΡΟΫΠ: 165.971,35 € (με ΦΠΑ)
Α.Μ: 20 /2017

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Ε

CPV: 43323000-3

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Computer φρεατίου 9V 1 στάσης με ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα 1" 9V	τεμ	40		
2	Computer φρεατίου 9V 2 στάσεων	τεμ	13		
3	Computer φρεατίου 9V 4 στάσεων	τεμ	20		
4	Computer φρεατίου 9V 6 στάσεων	τεμ	8		
5	Computer φρεατίου 9V 8 στάσεων	τεμ	6		
6	Computer παροχής 220v 4 στάσεων	τεμ	3		
7	Computer παροχής 220v 6 στάσεων	τεμ	3		
8	Computer παροχής 220v 8 στάσεων	τεμ	2		
9	Computer παροχής 220v 12 στάσεων	τεμ	2		
10	Computer παροχής 220v 14 στάσεων	τεμ	1		
11	Computer παροχής 220v 22 στάσεων	τεμ	1		
12	Ηλεκτροβάνα 1" 9V	τεμ	175		
13	Ηλεκτροβάνα 1" 24V	τεμ	80		
14	Ηλεκτροβάνα 1 1/2" 24V	τεμ	10		
15	Καλώδιο ανθυγρά 3κλωνο	μέτρα	20		
16	Καλώδιο ανθυγρά 5κλωνο	μέτρα	400		
17	Καλώδιο ανθυγρά 9κλωνο	μέτρα	200		
18	Καλώδιο ανθυγρά 13κλωνο	μέτρα	80		
19	Φρεάτιο για 1 ηλεκτροβάνα	τεμ	10		
20	Φρεάτιο για 2 ηλεκτροβάνες	τεμ	60		
21	Φρεάτιο για 3 ηλεκτροβάνες	τεμ	20		
22	Φρεάτιο για 4 ηλεκτροβάνες	τεμ	30		

23	Φρεάτιο για 6 ηλεκτροβάνες	τεμ	15		
24	Ρορ up περιστρεφόμενο γραναζωτό 1/2"	τεμ	515		
25	Ρορ up περιστρεφόμενο γραναζωτό 3/4"	τεμ	350		
26	Ρορ up στατικό εμβέλειας 4-6 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας	τεμ	430		
27	Ρορ up στατικό εμβέλειας 2-3 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας	τεμ	220		
28	Ρορ up τύπου rotator (κάλυψη με μικρή πίεση παροχής νερού) εμβέλειας 6-8 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας και ρυθμιζόμενης γωνίας διαβροχής 45-360 μοίρες	τεμ	80		
29	Ρορ up τύπου rotator (κάλυψη με μικρή πίεση παροχής νερού) εμβέλειας περίπου 4-6 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας και ρυθμιζόμενης γωνίας διαβροχής 45-360 μοίρες	τεμ	80		
30	Ρορ up τύπου rotator (κάλυψη με μικρή πίεση παροχής νερού) εμβέλειας περίπου 4-6 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας και σταθερής γωνίας διαβροχής 180 μοίρες	τεμ	45		
31	Κεφαλή για ρορ up στατικό εμβέλειας 4-6 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας	τεμ	150		
32	Κεφαλή για ρορ up στατικό εμβέλειας 2-3 μέτρα ρυθμιζόμενης ακτίνας	τεμ	100		
33	Μεταλλικοί εκτοξευτήρες νερού (τσαφ τσαφ)	τεμ	10		
34	Βάσεις εκτοξευτήρων (τσαφ τσαφ) τύπου ταυ	τεμ	10		
35	Βάσεις εκτοξευτήρων (τσαφ τσαφ) τερματικές	τεμ	10		
36	Σωλήνας άρδευσης Φ32 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	200		
37	Σωλήνας άρδευσης Φ25 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	2150		
38	Σωλήνας άρδευσης Φ20 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	2700		
39	Σωλήνας άρδευσης Φ16 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	1200		
40	Τουμπόραμα Φ18x2,5 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	200		
41	Τουμπόραμα Φ22x3 (ρολό 50 ή 100μ)	μέτρα	650		
42	Σωλήνα ελαστική (βεράντας) 3/4" με προστασία UV (ρολό 30μ)	μέτρα	200		

43	Σταλακτηφόρος επιφανειακής άρδευσης Φ16 (ρολό 100μ)	μέτρα	2200		
44	Σταλακτηφόρος επιφανειακής άρδευσης Φ20 (ρολό 100μ)	μέτρα	1800		
45	Σταλακτηφόρος υπόγεια άρδευσης Φ16 ή Φ17 ανθεκτικός που να παρέχει προστασία από τη διείδυση ριζών	μέτρα	2500		
46	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 αρσενικά ½"	τεμ	30		
47	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 θηλυκό ½"	τεμ	20		
48	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 αρσενικά ¾"	τεμ	30		
49	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 θηλυκό ¾"	τεμ	20		
50	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 αρσενικά 1"	τεμ	20		
51	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ18 θηλυκό 1"	τεμ	20		
52	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ20 αρσενικό 1/2"	τεμ	50		
53	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ20 θηλυκό 1/2"	τεμ	50		
54	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ20 αρσενικό ¾"	τεμ	50		
55	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ20 θηλυκό ¾"	τεμ	50		
56	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ22 αρσενικό ¾"	τεμ	40		
57	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο για Φ22 θηλυκό ¾"	τεμ	40		
58	Μαστός ορειχάλκινος 1/2"	τεμ	40		
59	Μαστός ορειχάλκινος ¾"	τεμ	30		
60	Μαστός ορειχάλκινος 1"	τεμ	50		
61	Μαστός συστολικός ορειχάλκινος 1/2"σε ¾"	τεμ	40		
62	Μαστός συστολικός ορειχάλκινος 1/2 " σε 1"	τεμ	3		
63	Μαστός συστολικός ορειχάλκινος ¾"σε 1"	τεμ	20		
64	Συστολή αμερικής ορειχάλκινη 1/2" θηλυκό σε ¾" αρσενικό	τεμ	40		
65	Συστολή αμερικής ορειχάλκινη ¾" θηλυκό σε 1" αρσενικό	τεμ	35		
66	Μούφα ορειχάλκινη 1/2"	τεμ	45		
67	Μούφα ορειχάλκινη ¾"	τεμ	45		

68	Μούφα ορειχάλκινη 1"	τεμ	45		
69	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1/2"	τεμ	40		
70	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 3/4"	τεμ	40		
71	Γωνίες ορειχάλκινες θηλυκές 1/2"	τεμ	30		
72	Γωνίες ορειχάλκινες θηλυκές 3/4"	τεμ	30		
73	Γωνίες ορειχάλκινες θηλυκές 1"	τεμ	40		
74	Συστολή αγγλίας 1/2" σε 3/4" ορειχάλκινη θηλ.	τεμ	7		
75	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 1/2" με χερούλι αλουμινίου	τεμ	30		
76	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 1/2" με χερούλι πεταλούδα	τεμ	30		
77	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 3/4" με χερούλι αλουμινίου	τεμ	40		
78	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 3/4" με χερούλι πεταλούδα	τεμ	40		
79	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 1" με χερούλι αλουμινίου	τεμ	70		
80	Σφαιρικός διακόπτης ιταλικός Θ-Θ 1" με χερούλι πεταλούδα	τεμ	70		
81	Βρύση κήπου ιταλίας σφαιρική 1/2" χερούλι αλουμινίου	τεμ	10		
82	Βρύση κήπου ιταλίας σφαιρική 3/4" χερούλι αλουμινίου	τεμ	6		
83	γάντζος πλαστικός εδάφους (πασαλάκια στήριξης σταλακτοφόρου σωλήνα) Φ16 από σκληρό PVC ή PE	τεμ	300		
84	γάντζος πλαστικός εδάφους (πασαλάκια στήριξης σταλακτοφόρου σωλήνα) Φ20 από σκληρό PVC ή PE	τεμ	300		
85	Γωνία πλαστική Φ16 σφηνωτή (όχι Lock)	τεμ	20		
86	Γωνία πλαστική Φ20 σφηνωτή (όχι Lock)	τεμ	10		
87	Γωνίες φ 16 Lock	τεμ	50		
88	Γωνίες φ 20 Lock	τεμ	80		
89	γωνίες φ 25 Lock	τεμ	150		
90	Διόφθαλμα Φ16	τεμ	5		
91	Διόφθαλμα Φ20	τεμ	5		
92	μαστός πλαστικός 1"	τεμ	4		
93	Μαστός πλαστικός 1/2"	τεμ	200		
94	μαστός συστολικός πλαστικός 1" σε 3/4"	τεμ	1		

95	Μαστός συστολικός πλαστικός 1/2" σε 3/4"	τεμ	200		
96	Ρακόρ φ 16 Lock αρσενικό 1"	τεμ	40		
97	Ρακόρ φ 16 Lock αρσενικό 3/4"	τεμ	50		
98	Ρακόρ φ 20 Lock αρσενικό 1"	τεμ	1		
99	Ρακόρ φ 20 Lock αρσενικό 3/4"	τεμ	80		
100	Ρακόρ φ 25 Lock αρσενικό 1"	τεμ	4		
101	Ρακόρ φ 25 Lock αρσενικό 3/4"	τεμ	150		
102	ταφ πλαστικό ακετάλης Φ16 σφηνωτό (όχι lock)	τεμ	4		
103	ταφ πλαστικό ακετάλης Φ20 σφηνωτό (όχι lock)	τεμ	4		
104	ταφ φ 16 Lock	τεμ	50		
105	ταφ φ 20 Lock	τεμ	80		
106	ταφ φ 25 Lock	τεμ	100		
107	Τσιμεντένιο φρεάτιο με μεταλλικό καπάκι 40x40	τεμ	2		
108	ΤΑΦ φρεατίου, έξοδοι αρσενικό-θηλυκό-θηλυκό 1" για χρήση κολεκτέρ από PVC	τεμ	70		
109	Σέλα συρταρωτή για Φ25, 1/2" (Να μην έχει στόμιο που εισχωρεί στην φ25. Μόνο λαστιχάκι)	τεμ	280		
110	Σέλα συρταρωτή για Φ32, 1" (Να μην έχει στόμιο που εισχωρεί στην φ32. Μόνο λαστιχάκι)	τεμ	130		
111	Τάπες αρσενικές πλαστικές 1/2"	τεμ	100		
112	Τάπες αρσενικές πλαστικές 3/4"	τεμ	50		
113	Τάπες θηλυκές πλαστικές 1/2"	τεμ	500		
114	Τάπες θηλυκές πλαστικές 3/4"	τεμ	50		
115	Ταχυσύνδεσμοι 1/2" για σωλήνα βεράντας	τεμ	15		
116	Ταχυσύνδεσμοι 3/4" για σωλήνα βεράντας	τεμ	15		
117	Ρακόρ βρύσης 3/4" για ταχυσύνδεσμο	τεμ	30		
118	Κανάβι μάτσο	τεμ	10		
119	Τεφλόν ταινία πλάτους περίπου 1,2cm	τεμ	150		
120	Τεφλόν ταινία πλάτους περίπου 2 cm	τεμ	120		
121	Σγρόμπια μεγάλη για σέλα (με εξαγωγή υπολείμματος)	τεμ	10		
122	Σγρόμπια μικρή για σταγόνες (με εξαγωγή υπολείμματος)	τεμ	10		

123	Μπαταρίες 9V	τεμ	250		
124	Μπαταρίες AA	τεμ	8		
125	Σταλάκτες 4lt/h με βαλβίδα αντεπιστροφής	τεμ	1000		
126	Σταλάκτες 6lt/h με βαλβίδα αντεπιστροφής	τεμ	800		
127	Σταλάκτες 8lt/h με βαλβίδα αντεπιστροφής	τεμ	800		
128	Σταλάκτες 16lt/h με βαλβίδα αντεπιστροφής	τεμ	500		
				ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	

....., .../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων,
κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών
εδάφους, πασσάλων,
φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και
αυτόματου ποτίσματος»

ΠΡΟΫΠ: 165.859,75 € (με ΦΠΑ)
Α.Μ: 20 /2017

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα προμήθεια αφορά στην προμήθεια, φυτών, δενδρυλλίων, κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών εδάφους, πασσάλων, φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων, και υλικών άρδευσης και αυτόματου ποτίσματος για τις ανάγκες της υπηρεσίας Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου Χαλανδρίου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους που υπάρχουν στη σχετική μελέτη.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός, ανέρχεται στο ποσό των 165.971,35 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για το οικονομικό έτος 2017 με ποσό 108.593,1 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ σε βάρος των Κ.Α. 35.6692.06, 35.6692.05, 35.6662.06, 35.6693, 35.6662.05 και για το οικονομικό έτος 2018 με ποσό 57.378,30 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ σε βάρος των Κ.Α. 35.6692.06, 35.6692.05, 35.6693.

Η προμήθεια δύναται να ανατεθεί με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό και με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια αυτή θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016).
2. Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
4. Του Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/13-7-2010: «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Του Ν. 4013/2011 περί «Σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα (αντικαταστάθηκε το έβδομο εδάφιο της παρ. 3 του άρθρου 4 με την παρ. 7 του άρθρου 375 του Ν.4412/16, κράτηση ύψους 0,06% στις συμβάσεις ύψους μεγαλύτερου ή ίσου των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης)

6. Του Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Η Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
8. Του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
9. Του Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο» καθώς και το άρθρο 5 της Υ.Α. 11389/93 ΕΚΠΟΤΑ όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 10 & 12 του άρθρου 379 του Ν. 4412/2016
12. Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
13. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ145/Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
14. Την 158/2016 Απόφαση Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ (Φ.Ε.Κ 3698/Β/16-11-16): Έγκριση «Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης » (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ 4 του Ν.4412/16 για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών και την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 ΕΑΑΔΗΣΥ «Οδηγίες συμπλήρωσης Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ).
15. Της Κ.Υ.Α. 1153/16620/2014 (ΦΕΚ 616 Β΄) Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας έναρξης λειτουργίας των επιχειρήσεων παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού καλλιεργούμενων φυτικών ειδών και των επιχειρήσεων εμπορίας του υλικού αυτού.
16. Του Ν. 4036/2012 (ΦΕΚ 8Α΄) Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις.
17. Της ΥΑ 9748/100747 (ΦΕΚ 2692Β΄) «Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας της έναρξης άσκησης εμπορίας λιπασμάτων τύπου Α και Β»
18. Της ΚΥΑ 4166/51687 (ΦΕΚ 1031 Β΄) Τροποποίηση της αριθ. 9748/100747/1.10.2012 απόφασης «Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας της έναρξης άσκησης εμπορίας λιπασμάτων τύπου Α και Β» του Αναπληρωτή Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΦΕΚ 2692 Β΄).

ΑΡΘΡΟ 3^ο Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Το Συμφωνητικό της Σύμβασης
- β) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- γ) Η Οικονομική Προσφορά του αναδόχου
- δ) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και η Συγγραφή των Υποχρεώσεων
- ε) Η Τεχνική Προσφορά του αναδόχου με όλα τα τεχνικά και λοιπά στοιχεία

ΑΡΘΡΟ 4^ο Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή είτε για το σύνολο της προμήθειας είτε για ομάδες αυτής (Α-Β-Γ-Δ-Ε). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό

υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή σε περισσότερες ομάδες των προς προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού, αλλά πάντα για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Επιπλέον οι συμμετέχοντες στη διαγωνιστική διαδικασία επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να διαθέτουν:

1. Συμβάσεις (τουλάχιστον μία εντός της τελευταίας τριετίας) σε παρόμοιο αντικείμενο προμήθειας (φυτών, δενδρυλλίων, κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών εδάφους, πασσάλων, φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων, υλικών άρδευσης και αυτόματου ποτίσματος) σε δημόσιους φορείς, που θα αποδεικνύουν ότι οι διαγωνιζόμενοι διαθέτουν ανάλογη εμπειρία.
2. Για την ΟΜΑΔΑ Α (Προμήθεια φυτών και δενδρυλλίων) οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να διαθέτουν άδεια εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού από το ΥΠΑΑΤ, όπως προβλέπεται στην Κ.Υ.Α. 1153/16620/2014. Στην περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος έχει εγγραφεί μόνο στο επίσημο μητρώο ως φυτωριακή επιχείρηση παραγωγής και δεν έχει αδειοδότηση εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού, οφείλει να προσκομίσει και τον κατάλογο των ειδών που παράγει και ο οποίος έχει δηλωθεί στο Υ.Π.Α.Α.&Τ., έτσι ώστε να προκύπτει ότι τα ζητούμενα είδη της μελέτης είναι και είδη παραγωγής του.
3. Για την ΟΜΑΔΕΣ Α (Προμήθεια φυτών και δενδρυλλίων) οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001 για εμπορία φυτών.
4. Για την ΟΜΑΔΑ Δ (Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού και λιπασμάτων) οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να διαθέτουν τις προβλεπόμενες άδειες εμπορίας φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων. Για τα φυτοφάρμακα οι συμμετέχοντες πρέπει να προσκομίσουν αντίγραφο της ισχύουσας έγκρισης κυκλοφορίας στη χώρα μας, με τον αριθμό έγκρισης και το εμπορικό όνομα του σκευάσματος στο οποίο εκδόθηκε αυτή.
5. Για την ΟΜΑΔΕΣ Ε (Προμήθεια υλικών άρδευσης και αυτόματου ποτίσματος) οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001 για την εμπορία των ειδών άρδευσης.

ΑΡΘΡΟ 5° Κατακύρωση μεγαλύτερης ποσότητας

Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατακύρωση μεγαλύτερης ποσότητας υλικών ανά ομάδα μέχρι του ποσοστού 15%, χωρίς την υπέρβαση του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης και στις προσφερθείσες τιμές του αναδόχου. Δύναται το ποσοστό της μεγαλύτερης κατακύρωσης να διαφέρει ανά ομάδα και να μην καλύπτει το σύνολο των ειδών της ομάδας, σύμφωνα με τις ανάγκες του Τμήματος Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου, χωρίς όμως να γίνεται υπέρβαση του ποσοστού 15% (άρθρο 104 του Ν. 4412/2016)

Ο ανάδοχος θα ενημερωθεί για τις ακριβείς επιπλέον ποσότητες και τα είδη.

ΑΡΘΡΟ 6° Σύμβαση

Η σύμβαση θα ισχύει για κάθε ομάδα από την ημερομηνία υπογραφής της ως κατωτέρω: για δύο (2) έτη (ο.ε. 2017 & 2018) θα ισχύουν οι ΟΜΑΔΕΣ Α: «Προμήθεια φυτών και δενδρυλλίων», Β: «Προμήθεια κηπευτικού χώματος και βελτιωτικών

εδάφους» & Δ:«Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού και λιπασμάτων» από την ημερομηνία υπογραφής της, για ένα (1) έτος (ο.ε. 2017) θα ισχύουν οι ΟΜΑΔΕΣ Γ:«Προμήθεια πασσάλων» & Ε: «Προμήθεια υλικών αυτόματου ποτίσματος» από την ημερομηνία υπογραφής της. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών όλων των ομάδων μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7^ο Τόπος και χρόνος παράδοσης

Η προμήθεια των υλικών θα γίνεται τμηματικά σε όποια σημεία υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Ο προμηθευτής θα δηλώσει κατά την υπογραφή του συμφωνητικού τον αριθμό φαξ ή το e-mail στα οποία θα ειδοποιείται από την Υπηρεσία για τα είδη, τις ποσότητες, την ακριβή ημερομηνία και τον ακριβή τόπο παράδοσης στον οποίο θα εκφορτώσει τα προς προμήθεια είδη.

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε δέκα (10) ημέρες από την παραγγελία τους. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον 5 (5) εργάσιμες μέρες νωρίτερα. Μετά την προσκόμιση των υλικών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει στην υπηρεσία αποδεικτικό (Δελτίο Αποστολής – Τιμολόγιο), στο οποίο να αναφέρονται η ημερομηνία προσκόμισης, τα είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Εάν τα υλικά παραδοθούν εκπρόθεσμα σε σχέση με την ταχθείσα ημερομηνία, θα επιβάλλονται στον προμηθευτή οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 8^ο Μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των υλικών

Η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των υλικών θα γίνεται αποκλειστικά από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση από το Δήμο.

Κατά τη μεταφορά πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα με ευθύνη του προμηθευτή για τη σωστή τοποθέτησή τους μέσα στα οχήματα μεταφοράς τους και όπου απαιτείται κάλυψή τους ώστε να αποφεύγονται οι φθορές.

Επίσης λαμβάνεται μέριμνα για τη συνολική κάλυψη των μεταφερόμενων υλικών, ώστε να μη ρυπαίνουν τα σημεία από τα οποία διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς τους και να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης τους από το όχημα ολόκληρων, τεμαχίων τους ή και χώματος.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκφορτώσει τα υλικά με ίδια μέσα στο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 9^ο Παραλαβή

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους που υπάρχουν στη σχετική μελέτη του Τμήματος Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου, άριστης ποιότητας και συσκευασμένα ανάλογα, χωρίς φθορές. Πριν την παραλαβή των υλικών, ο ανάδοχος υποχρεούται εφόσον του ζητηθεί, να προσκομίσει στην υπηρεσία, σχετικά δείγματα τα οποία θα συμφωνούν με τις Τεχνικές προδιαγραφές.

Τα υλικά θα παραδίδονται με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του αναδόχου.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά τον έλεγχο αυτών κατά την κρίση της, θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο.

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών διενεργείται με μακροσκοπικό έλεγχο ή εργαστηριακό εφόσον απαιτείται, η δαπάνη του οποίου θα βαρύνει τον

προμηθευτή προς διαπίστωση της καταλληλότητας ειδών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Το Τμήμα Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου θα εποπτεύει και θα επιβλέπει, κατά τις κείμενες διατάξεις, την εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 10^ο Υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές

Υλικά που δεν πληρούν τις Τεχνικές προδιαγραφές ή εμφανίζουν φθορές ή φυτά που εμφανίζουν ασθένειες δεν θα παραλαμβάνονται. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει και να τα παραδώσει (με δικά του έξοδα). Άρνηση της άρτιας εκτέλεσης της προμήθειας είναι λόγος για την έκπτωση του προμηθευτή.

ΆΡΘΡΟ 11^ο Τρόπος πληρωμής – Φόροι – Τέλη

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

ΆΡΘΡΟ 12^ο Εκπρόθεσμη παράδοση - Απόρριψη υλικών - Λύση της Σύμβασης

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των υλικών, θα ισχύουν τα προβλεπόμενα από τα άρθρα 207 και 208 του Ν.4412/2016, καθώς και το άρθρο 203 που προβλέπει τις προϋποθέσεις για την έκπτωση του αναδόχου από την προμήθεια.

Ο Εργοδότης για τη μη εκπλήρωση των παραπάνω όρων, διατηρεί κατ' απόλυτη κρίση του το δικαίωμα της μονομερούς λύσης της Σύμβασης λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων από τον Ανάδοχο, κηρύσσοντάς τον έκπτωτο σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 87Α' /8-8-2016).

ΆΡΘΡΟ 13^ο Πληροφορίες και λοιπά στοιχεία προσφορών

Οι διαγωνιζόμενοι θα είναι απολύτως υπεύθυνοι για τις πληροφορίες και λοιπά στοιχεία (οικονομικά, τεχνικά κ.λπ.) των προσφορών τους. Τα στοιχεία αυτά θα είναι απολύτως δεσμευτικά για αυτούς, κατά την υπογραφή της σύμβασης και κατά την διαδικασία της παραλαβής του αντικειμένου της προμήθειας.

Χαλάνδρι, 16/3/2017

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

-Η-
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ