



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ -ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

**“ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»**

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης 2.197.500,49€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α

Περιεχόμενα

.....	
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	6
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	8
2.1.4 Γλώσσα	8
2.1.5 εγγυήσεις	9
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	10
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	14
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	14
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	14
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	14
2.2.8 στήριξη στην ικανότητα τρίτων	15
2.2.9 κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	15
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	20
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	20
2.4.1 γενικοί όροι υποβολής προσφορών	20
2.4.2 χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών & δειγμάτων	20
2.4.3 περιεχόμενα φακέλου «δικαιολογητικά συμμετοχής- τεχνική προσφορά»	22
2.4.4 περιεχόμενα φακέλου «οικονομική προσφορά» / τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	24
2.4.5 χρόνος ισχύος των προσφορών	24
2.4.6 λόγοι απόρριψης προσφορών	25
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26
3.1.1 ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	26
3.1.2 αξιολόγηση προσφορών	26
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	27
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	29
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	31
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	32
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	32
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	33
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	33
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34

5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	34
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	34
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	35
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	35
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	36
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	36
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	36
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	37
6.6 ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	39
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Η υπ’αριθμ 17/25 μελέτη της Δ/σης Αστικού περιβάλλοντος και Υποδομών Τμήμα μελετών και διοικητικής υποστήριξης 40	
I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ	41
II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	43
III. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	57
IV. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	97
V. ΈΝΤΥΠΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	100
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –ΜΕΛΕΤΗ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- ΕΕΕΣ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ –ΕΕΕΣ	114

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΚΥΠΡΟΥ 68
Πόλη	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	16452
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	NUTS-3: EL304, LAU-1:4805
Τηλέφωνο	2132018700, 2132018708
Φαξ	2132018755
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promithies@elliniko-argyroupoli.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ -ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΜΕΡΚΟΥΡΗ ΙΩΑΝΝΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elliniko-argyroupoli.gr
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση ¹	1007.E84805.001

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ελληνικού – Αργυρούπολης/ Μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση / Υποτομέας ΟΤΑ.

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α' του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3, παρ.6, πεδίο «BT-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «BT-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας

α)Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

β)Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ)Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.elliniko-argyroupoli.gr

Διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης :

Ο Δήμος Ελληνικού – Αργυρούπολης προβαίνει στη διαδικασία για τη σύνοψη δημόσιας μικτής σύμβασης προμήθειας και υπηρεσίας με τίτλο : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ίδιοι πόροι του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης

Η δαπάνη προβλέπεται ΠΟΛΥΕΤΗΣ και θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, των οικονομικών ετών 2025-2026-2027-2028 στους παρακάτω Κ.Α και προϋπολογισθέντα ποσά ανά έτος :

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ Κ.Α.Ε.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Κ.Α.Ε.	2025	2026	2027	2028	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	15.6262.0019	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	56.745,38	100.363,12	100.363,12	100.826,88	358.298,50
2	15.6662.0005	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	78.229,86	287.258,40	287.257,16	286.458,60	939.204,02
3	35.6262.0020	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	51.599,50	154.799,74	154.799,74	103.199,00	464.397,98
4	35.6662.0016	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	48.400,00	145.200,00	145.200,00	96.799,99	435.599,99

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε σαράντα (40) μήνες ή έως εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου. Σε περίπτωση που η σύμβαση λήγει μετά την 31/12/2028 ή σε περίπτωση χρονικής παράτασης της πέραν της 31/12/2028, θα βαρύνει και τον αντίστοιχο προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2029.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Η παρούσα μικτή σύμβαση αφορά στην προμήθεια εξοπλισμών, υλικών και στην εκτέλεση εργασιών επισκευής και συντήρησης των αθλητικών εγκαταστάσεων όπως γηπέδων ποδοσφαίρου, γηπέδων μπάσκετ, γηπέδων τένις, γηπέδων βόλεϊ καθώς και στην προμήθεια εξοπλισμών, υλικών και στην εκτέλεση εργασιών για τη συντήρηση και αναβάθμιση χώρων πρασίνου όπως αλσών, πλατειών, ελεύθερων χώρων, διαχωριστικών νησίδων, δενδροστοιχιών, και λοιπών κοινόχρηστων ή δημοτικών χώρων πρασίνου στον Δήμο Ελληνικού- Αργυρούπολης και σύμφωνα με τις Υποδείξεις της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις κάτωθι ομάδες:

ΟΜΑΔΑ Α : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 1.046.373,00€ πλέον ΦΠΑ 251.129,52€, εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ 1.297.502,52€.

ΟΜΑΔΑ Β : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 733.093,19 € πλέον ΦΠΑ 166.904,78€, εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ 899.997,97€.

Προσφορές υποβάλλονται για την Ομάδα Α ή την Ομάδα Β ή και τις δυο Ομάδες .

Ο κάθε συμμετέχων οφείλει να συμμετέχει στον διαγωνισμό για την Ομάδα Α ή την Ομάδα Β ή και τις δυο Ομάδες Α & Β και για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών της εν λόγω Ομάδας.

Επιτρέπεται περαιτέρω, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στην συμμετοχή τους, η από κοινού συμμετοχή, και η υπεργολαβία.

Οι ποσότητες ανά είδος όπως αναφέρονται στην μελέτη είναι ενδεικτικές.

Κατά την εξέλιξη της Σύμβασης μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **2.197.500,49 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% & 13% & 6% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **1.779.466,19 €**, και ΦΠΑ 24% : **408.231,69 €** , ΦΠΑ 13% **9.457,60 €** , ΦΠΑ 6% **345,00 €**).

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ίδιοι πόροι του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

ΟΜΑΔΑ Α: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»				
Περιγραφή	CPV	Δαπάνη προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24%	Δαπάνη με ΦΠΑ
Εξοπλισμός για αθλήματα υπαίθριων χώρων	37410000-5	249.958,60	59990,06	309.948,66
Αστικός εξοπλισμός	34928400-2	150.624,00	36149,76	186.773,76
Πολυόργανα γυμναστικής	37442900-8	171.500,00	41160	212.660,00
Επενδύσεις δαπέδων	44112200-0	146.640,00	35193,6	181.833,60
Τεχνητός χορτοτάπητας	39293400-6	38.700,00	9288	47.988,00
Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού γυμναστικής	51121000-6	89701,14	21528,27	111.229,41

Υπηρεσίες εγκατάστασης	51000000-9	64081,04	15379,45	79.460,49
Επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων	45212290-5	122100,65	29304,16	151.404,81
Εργασίες τοποθέτησης χλοοτάπητα	77314100-5	13.067,92	3136,301	16.204,22
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1.046.373,00	251.129,52	1.297.502,95

ΟΜΑΔΑ Β : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»

Περιγραφή	CPV	Δαπάνη προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24%	ΦΠΑ 6%	ΦΠΑ 13%	Δαπάνη με ΦΠΑ
Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων	90922000-6	94.250,00	22.620,00			116.870,00
Κλάδεμα δένδρων	77341000-2	70.060,00	16.814,40			86.874,40
συντήρηση χώρων πρασίνου	77310000-6	109.104,50	26.185,08			135.289,58
Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης	50000000-5	101.100,00	24.264,00			125.364,00
Χώμα	14212400-4	14.600,00	3.504,00			18.104,00
Τύρφη	09112200-9	3.300,00	792,00			4.092,00
Διάφορα λιπάσματα	24440000-0	5.750,00		345,00		6.095,00
Φυτά	03451000-6	71.022,80			9.232,96	80.255,76
Σπόροι	03111000-2	1.728,00			224,64	1.952,64
Εξοπλισμός άρδευσης	43323000-3	262.177,89	62.922,69			325.100,58
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		733.093,19	157.102,17	345,00	9.457,60	899.997,97

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Κατά την εξέλιξη της Σύμβασης μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»², της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»³,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας,: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92

² Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

³ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω
- του ν. 5218/2025
- Την μελέτη με αρ. 17/25 της Δ/σης Αστικού περιβάλλοντος και Υποδομών
- Το υπ.αρ. Πρωτ.31285/2025 (25REQ017250486) πρωτογενές αίτημα.
- Το υπ'αρ. πρωτ.31286/2025 τεκμηριωμένο αίτημα
- Την βεβαίωση Π.Ο.Υ πολυετούς υποχρέωσης με ΑΔΑ:ΨΗΚΠΩΡ7-ΘΘ2.
- Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ.666-1/8/2025 πρωτ.33270,ΑΔΑ:9ΗΑΦΩΡ7-ΓΠΠ
- Την απόφαση προέγκρισης με ΑΔΑ:Ψ2ΔΒΩΡ7-ΣΒΖ
- Την απόφαση 491/2025 ΑΔΑ: ΨΜΠ2ΩΡ7-ΓΡΥ της Δ.Ε
- Την απόφαση της Δ.Ε με αρ. 495/2025 και ΑΔΑ:ΨΟΗΠΩΡ7-ΗΨΖ.. με την οποία αποφάσισε
- Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της υπ'αριθμ. 17/25 της Δ/σης Αστικού περιβάλλοντος και Υποδομών Τμήμα μελετών και διοικητικής υποστήριξης με τίτλο : **«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ**

ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ» την έγκριση των όρων της διακήρυξης και την συγκρότηση τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης

1.4 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

- Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 10/9/2025 και ώρα 15:00μ.μ
- Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

1.5 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης⁴

Προκήρυξη⁵ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 5/8/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πήρε τον αριθμό 54c5edd5-fc9b-4df7-bf3a-d4fee2506c69-01

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 379461

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, στις εξής εφημερίδες:

2) Ο ΠΑΛΜΟΣ

3) ΑΜΑΡΥΣΣΙΑ

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

Το σύνολο των τευχών του διαγωνισμού θα βρίσκονται αναρτημένα και στην ιστοσελίδα του Δήμου και συγκεκριμένα στη διεύθυνση: <https://www.elliniko-argyroupoli.gr>.

Β. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.⁶

1.6 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν
- λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν

χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2.ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

η με αρ. Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 25PROC017354497 όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Η παρούσα διακήρυξη σύμβασης με τα παραρτήματά της

- i. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : η υπ. αριθ.1/25 μελέτη που περιέχει
- ii. Τεχνική Έκθεση
- iii. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- iv. Τεχνικές Προδιαγραφές - Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- v. Γενικοί όροι- Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- vi. Έντυπο Τιμολόγιο Προσφοράς

2.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]⁷

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

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 8 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις⁸:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα

⁵ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

⁴ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6, ν.4412/2016

⁶ Πρβλ.άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

⁷ Για συμβάσεις άνω των ορίων

⁸ Άρθρο 67 παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121 παρ.5 του ν. 4412/2016.

δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών. Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ⁹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον

⁹ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.2 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ¹⁰, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹¹ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων¹².

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης¹³.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη

¹⁰ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

¹¹ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

¹² Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

¹³ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.3 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τον συμμετέχοντα οικονομικό φορέα (προσφέροντα), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσό που να καλύπτει το 2% της εκτιμώμενης αξίας χωρίς Φ.Π.Α συμμετοχή στην Ομάδα Α απαιτείται εγγυητική επιστολή ποσού ίσου με : 20.927,46€

Για την συμμετοχή στην Ομάδα Β απαιτείται εγγυητική επιστολή ποσού ίσου με : 14.661,86€

Για την συμμετοχή στην Ομάδα Α + Β απαιτείται εγγυητική επιστολή ποσού ίσου με : 35.590,00€

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹⁴, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.4 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη¹⁵ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

¹⁴ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

¹⁵ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

~~2.2.3.3~~

2.2.3.4. Αποκλείεται¹⁶ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις¹⁷:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016¹⁸, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει

¹⁶ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

¹⁷ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΠΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ. και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

¹⁸ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.¹⁹

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005²⁰, όπως ισχύει [\[αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού\]](#).²¹ Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..²²

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005²³, όπως ισχύει

¹⁹ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

²⁰ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταιρών σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

²¹ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

²² Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

²³ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταιρών σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

[αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού].²⁴ Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..²⁵

2.2.3.5.α

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»²⁶

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία²⁷, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση ²⁸.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016²⁹.

²⁴ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

²⁵ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

²⁶ Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

²⁷ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

²⁸ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

²⁹ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.5 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.6 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν :

Μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2022-2023-2024) τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού της ΟΜΑΔΑΣ που συμμετέχουν ή του συνόλου της μελέτης στη περίπτωση που συμμετέχουν τόσο στην ΟΜΑΔΑ Α όσο και στην ΟΜΑΔΑ Β (χωρίς Φ.Π.Α.)

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν:

Για την συμμετοχή στην **ΟΜΑΔΑ Α:**

A1) Το κατάλληλο Τεχνικό προσωπικό (τουλάχιστον 3 άτομα) για την εκτέλεση της Υπηρεσίας συντήρησης Αθλητικών δαπέδων. Τα άτομα αυτά, θα διαθέτουν Πιστοποιητικό Ικανότητας ονομαστικό, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ως Τεχνίτες Εφαρμογής Αθλητικών Δαπέδων. Θα κατατίθενται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά Ικανότητας από φορέα πιστοποίησης.

Για την συμμετοχή στην **ΟΜΑΔΑ Β:**

B1) Αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), ως προς τη συλλογή -μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων και συνοδευτικό ασφαλιστήριο συμβόλαιο σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν. 4685/2020, στο οποίο αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά σε τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως.

B2) Κατάλληλη και επαρκή στελέχωση της επιχείρησης και συγκεκριμένα: ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων επιστημονικό προσωπικό (δυο γεωτεχνικούς με χρόνο κτήσεως πτυχίου τουλάχιστον πέντε (5) έτη (γεωπόνους, τεχνολόγους γεωπόνους ή δασολόγους ή τεχνολόγους δασοπονίας), οι οποίοι θα είναι υπεύθυνοι για τον συντονισμό του τεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση των υπηρεσιών και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα. (Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται ονομαστικά τα επιστημονικά στελέχη που θα απασχοληθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, για περιπτώσεις εξαρτημένης σχέσης εργασίας προσκομίζεται σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ή κατάσταση προσωπικού (Ε4) στην οποία θα αναφέρονται τα ως άνω αναφερόμενα πρόσωπα στο προσωπικό του φορέα και για περιπτώσεις παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών προσκομίζεται Σύμβαση ή δήλωση παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών)

B3) Ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου, για την αποκατάσταση των δυσλειτουργιών, βλαβών ή ζημιών του αρδευτικού δικτύου και τον έλεγχο και την εξασφάλιση

της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα.

Στο τεχνικό προσωπικό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο :

- Τρείς (3) τουλάχιστον εξειδικευμένοι εργάτες οι οποίοι να έχουν εκπαιδευτεί σε ασφαλή εργασία σε ύψος και να διαθέτουν πιστοποιητικό που να αποδεικνύει την ανάλογη εκπαίδευση (όπως στην εκτίμηση κινδύνου, στα μέσα συλλογικής και ατομικής προστασίας από πτώση, σε τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης, πιστοποιημένων αγκυρώσεων, στη χρήση κάθετων σχοινιών ασφαλείας, σε μεθόδους στήριξης και ανάβασης, στη χρήση, τον έλεγχο και τις μεθόδους στήριξης και ανάβασης σε φορητές κλίμακες και στη χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας από πτώση κ.α), διαμόρφωσης της κώμης ή την κοπή δέντρων.
- Πέντε (5) τουλάχιστον άτομα εργατοτεχνικό προσωπικό τα οποία θα έχουν στην κατοχή τους Πιστοποιητικό «Εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών συστημάτων» καθώς και πιστοποιητικό «Ασφαλείς εργασίες συντήρησης / αποκατάστασης /ανάπτυξης πρασίνου» από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης
- Δύο (2) τουλάχιστον οδηγούς για τα φορτηγά μεταφοράς

Θα προσκομισθεί Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ή κατάσταση προσωπικού (Ε4) στην οποία θα αναφέρονται τα ως άνω αναφερόμενα πρόσωπα στο προσωπικό του οικονομικού φορέα. Πιστοποιητικό /δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε Ύψη για τα άτομα που θα εκτελέσουν εργασίες σε ύψος. Πιστοποιητικό /δίπλωμα «Εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών συστημάτων» καθώς και πιστοποιητικό «Ασφαλείς εργασίες συντήρησης / αποκατάστασης /ανάπτυξης πρασίνου» για τα άτομα που θα εκτελέσουν εργασίες)

B4) Ο οικονομικός φορέας οφείλει, να τεκμηριώσει ότι πέρα από το παραπάνω αναφερόμενο προσωπικό, ότι διαθέτει και τον απαραίτητο για την εκτέλεση των υπηρεσιών μηχανοκίνητο εξοπλισμό και εξειδικευμένα εργαλεία.

- Ένα (1) τουλάχιστον ανυψωτικό–καλαθοφόρο ή γερανοφόρο μηχάνημα έργου, ώστε να μπορούν να καλύψουν την επιχειρησιακή δυνατότητα επέμβασης καθ' ύψος και συγκεκριμένα με δυνατότητα ανάπτυξης ύψους εργασίας τουλάχιστον πενήντα (50) μέτρων με: Άδεια κυκλοφορίας, Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ, Πιστοποιητικό καταλληλότητας
- Ένα (1) τουλάχιστον τρακτέρ καταστροφής τύπου climber
- Ένα (1) τουλάχιστον Φορτηγό ανατρεπόμενο με ανυψωτικό μηχάνημα χωρητικότητας τουλάχιστον 15τόνων
- Ένα (1) τουλάχιστον Φορτηγό μεταφοράς χωρητικότητας τουλάχιστον 7 τόνων
- Εργαλεία χειρός σε επαρκή αριθμό για την εκτέλεση των εργασιών (ενδεικτικά αλυσοπρίονα, τηλεσκοπικά ψαλίδια μπορντούρας, βενζινοκίνητα θαμνοκοπτικά, πλευρικά θαμνοκοπτικά, φυσητήρες βενζίνης)
- Τρία (3) τουλάχιστον φορτηγά οχήματα για την μεταφορά του προσωπικού και εξοπλισμού με χρέη ελέγχου και άμεσης επέμβασης στους χώρους εφαρμογής της Σύμβασης.

Θα προσκομισθεί Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα παρατίθεται κατάλογος του μηχανοκίνητου εξοπλισμού και των εξειδικευμένων εργαλείων. Μητρώο Παγίων της εταιρείας ψηφιακά υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτής στο οποίο θα περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος μηχανοκίνητος εξοπλισμός και τα εξειδικευμένα εργαλεία για την εκτέλεση της σύμβασης Υπηρεσιών. Στην περίπτωση όπου, ο απαιτούμενος μηχανοκίνητος εξοπλισμός και τα απαιτούμενα εξειδικευμένα εργαλεία δεν συμπεριλαμβάνονται στο μητρώο παγίων, ο οικονομικός φορέας προσκομίζει το τιμολόγιο αγοράς τους ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο πιστοποιεί την κατοχή του ή μίσθωσή του.

B5) Λόγω της τεχνογνωσίας που απαιτείται για την σωστή συντήρηση στις περιπτώσεις εγκατεστημένων συστημάτων τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν: Πιστοποιητικό εκπαίδευσης από κατασκευάστρια εταιρεία συστημάτων τηλεελέγχου– τηλεχειρισμού άρδευσης, που αφορά στην υποστήριξη του εγκατεστημένου ή παρόμοιου συστήματος τηλεελέγχου -τηλεχειρισμού. Σε περίπτωση που δε θα εκτελέσει ο ίδιος ο προσφέρων την συντήρηση του εγκατεστημένου συστήματος τηλεελέγχου -τηλεχειρισμού θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό εκπαίδευσης όπως αναφέρεται παραπάνω για αυτόν που θα δηλώνει με την προσφορά του, ότι θα εκτελέσει την εν λόγω συντήρηση, θα ενημερώνεται δε επ'αυτών και αρμόδιος υπάλληλος της Υπηρεσίας.

B6) Ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας συναφές με το αντικείμενο της στην εκτέλεση προμηθειών/υπηρεσιών εγκατάστασης υλικών αυτόματου ποτίσματος, υπηρεσίας φυτεύσεων- κλαδεύσεων, καταπολέμησης πιτυοκάμπης το οποίο θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχών Συμβάσεων από Δημόσιο φορέα που να έχει εκτελέσει ή να εκτελεί.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να συμμορφώνονται και να φέρουν:

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001 για τη διαχείριση της ποιότητας ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001 για τη Περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001 για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμο

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008/ΕΚ. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

²⁹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων³¹

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς³². Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες³³.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται,

³⁰ Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

³¹ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

³² Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

³³ Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³⁴. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση³⁵.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³⁶.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή³⁷.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ³⁸ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.³⁹

³⁴ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

³⁵ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

³⁶ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

³⁷ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

³⁸ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

³⁹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁴⁰

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁴¹

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁴².

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁴³ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁴⁴ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁴⁵.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁴⁶.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό

υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁴⁰ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁴¹ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁴² Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁴³ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁴⁴ βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁴⁵ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁴⁶ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁴⁷.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω⁴⁸. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

⁴⁷ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁴⁸ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁴⁹ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁵⁰.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 *[εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]*

δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁵¹, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία^{52,53} (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

⁴⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁵⁰ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁵¹ Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁵² Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

⁵³ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.]

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁵⁴

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

⁵⁴ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

B.3-

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁵⁵

B.4. Για τον παρόν διαγωνισμό απαιτείται οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα θα πρέπει να διαθέτουν :

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν:

Για την συμμετοχή στην **ΟΜΑΔΑ Α:**

A1) Το κατάλληλο Τεχνικό προσωπικό (τουλάχιστον 3 άτομα) για την εκτέλεση της Υπηρεσίας συντήρησης Αθλητικών δαπέδων. Τα άτομα αυτά, θα διαθέτουν Πιστοποιητικό Ικανότητας ονομαστικό, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ως Τεχνίτες Εφαρμογής Αθλητικών Δαπέδων. Θα κατατίθενται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά Ικανότητας από φορέα πιστοποίησης.

Για την συμμετοχή στην **ΟΜΑΔΑ Β:**

B1) Αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), ως προς τη συλλογή -μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων και συνοδευτικά ασφαλιστήριο συμβόλαιο σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν. 4685/2020, στο οποίο αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά σε τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως.

B2) Κατάλληλη και επαρκή στελέχωση της επιχείρησης και συγκεκριμένα: ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων επιστημονικό προσωπικό (δυο γεωτεχνικούς με χρόνο κτήσεως πτυχίου τουλάχιστον πέντε (5) έτη (γεωπόνους, τεχνολόγους γεωπόνους ή δασολόγους ή τεχνολόγους δασοπονίας), οι οποίοι θα είναι υπεύθυνοι για τον συντονισμό του τεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση των υπηρεσιών και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα. (Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται ονομαστικά τα επιστημονικά στελέχη που θα απασχοληθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, για περιπτώσεις εξαρτημένης σχέσης εργασίας προσκομίζεται σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ή κατάσταση προσωπικού (Ε4) στην οποία θα αναφέρονται τα ως άνω αναφερόμενα πρόσωπα στο προσωπικό του φορέα και για περιπτώσεις παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών προσκομίζεται Σύμβαση ή δήλωση παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών)

B3) Ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου, για την αποκατάσταση των δυσλειτουργιών, βλαβών ή ζημιών του αρδευτικού δικτύου και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα.

Στο τεχνικό προσωπικό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο :

- Τρεις (3) τουλάχιστον εξειδικευμένοι εργάτες οι οποίοι να έχουν εκπαιδευτεί σε ασφαλή εργασία σε ύψος και να διαθέτουν πιστοποιητικό που να αποδεικνύει την ανάλογη εκπαίδευση (όπως στην εκτίμηση κινδύνου, στα μέσα συλλογικής και ατομικής προστασίας από πτώση, σε τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης, πιστοποιημένων αγκυρώσεων, στη χρήση κάθετων σχοινίων ασφαλείας, σε μεθόδους στήριξης και ανάβασης, στη χρήση, τον έλεγχο και τις μεθόδους στήριξης και ανάβασης σε φορητές κλίμακες και στη χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας από πτώση κ.α), διαμόρφωσης της κώμης ή την κοπή δέντρων.

⁵⁵ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

- Πέντε (5) τουλάχιστον άτομα εργατοτεχνικό προσωπικό τα οποία θα έχουν στην κατοχή τους Πιστοποιητικό «Εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών συστημάτων» καθώς και πιστοποιητικό «Ασφαλείς εργασίες συντήρησης / αποκατάστασης / ανάπτυξης πρασίνου» από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης
- Δύο (2) τουλάχιστον οδηγούς για τα φορτηγά μεταφοράς

Θα προσκομισθεί Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ή κατάσταση προσωπικού (Ε4) στην οποία θα αναφέρονται τα ως άνω αναφερόμενα πρόσωπα στο προσωπικό του οικονομικού φορέα. Πιστοποιητικό /δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε Ύψη για τα άτομα που θα εκτελέσουν εργασίες σε ύψος. Πιστοποιητικό /δίπλωμα «Εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών συστημάτων» καθώς και πιστοποιητικό «Ασφαλείς εργασίες συντήρησης / αποκατάστασης / ανάπτυξης πρασίνου» για τα άτομα που θα εκτελέσουν εργασίες)

B4) Ο οικονομικός φορέας οφείλει, να τεκμηριώσει ότι πέρα από το παραπάνω αναφερόμενο προσωπικό, ότι διαθέτει και τον απαραίτητο για την εκτέλεση των υπηρεσιών μηχανοκίνητο εξοπλισμό και εξειδικευμένα εργαλεία.

- Ένα (1) τουλάχιστον ανυψωτικό—καλαθοφόρο ή γερανοφόρο μηχάνημα έργου, ώστε να μπορούν να καλύψουν την επιχειρησιακή δυνατότητα επέμβασης καθ' ύψος και συγκεκριμένα με δυνατότητα ανάπτυξης ύψους εργασίας τουλάχιστον πενήντα (50) μέτρων με: Άδεια κυκλοφορίας, Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ, Πιστοποιητικό καταλληλότητας
- Ένα (1) τουλάχιστον τρακτέρ καταστροφής τύπου climber
- Ένα (1) τουλάχιστον Φορτηγό ανατρεπόμενο με ανυψωτικό μηχάνημα χωρητικότητας τουλάχιστον 15τόνων
- Ένα (1) τουλάχιστον Φορτηγό μεταφοράς χωρητικότητας τουλάχιστον 7 τόνων
- Εργαλεία χειρός σε επαρκή αριθμό για την εκτέλεση των εργασιών (ενδεικτικά αλυσοπρίονα, τηλεσκοπικά ψαλίδια μπορντούρας, βενζινοκίνητα θαμνοκοπτικά, πλευρικά θαμνοκοπτικά, φυσητήρες βενζίνης)
- Τρία (3) τουλάχιστον φορτηγά οχήματα για την μεταφορά του προσωπικού και εξοπλισμού με χρέη ελέγχου και άμεσης επέμβασης στους χώρους εφαρμογής της Σύμβασης.

Θα προσκομισθεί Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα παρατίθεται κατάλογος του μηχανοκίνητου εξοπλισμού και των εξειδικευμένων εργαλείων. Μητρώο Παγίων της εταιρείας ψηφιακά υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτής στο οποίο θα περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος μηχανοκίνητος εξοπλισμός και τα εξειδικευμένα εργαλεία για την εκτέλεση της σύμβασης Υπηρεσιών. Στην περίπτωση όπου, ο απαιτούμενος μηχανοκίνητος εξοπλισμός και τα απαιτούμενα εξειδικευμένα εργαλεία δεν συμπεριλαμβάνονται στο μητρώο παγίων, ο οικονομικός φορέας προσκομίζει το τιμολόγιο αγοράς τους ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο πιστοποιεί την κατοχή του ή μίσθωσή του.

B5) Λόγω της τεχνογνωσίας που απαιτείται για την σωστή συντήρηση στις περιπτώσεις εγκατεστημένων συστημάτων τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν: Πιστοποιητικό εκπαίδευσης από κατασκευάστρια εταιρεία συστημάτων τηλεελέγχου— τηλεχειρισμού άρδευσης, που αφορά στην υποστήριξη του εγκατεστημένου ή παρόμοιου συστήματος τηλεελέγχου -τηλεχειρισμού. Σε περίπτωση που δε θα εκτελέσει ο ίδιος ο προσφέρων την συντήρηση του εγκατεστημένου συστήματος τηλεελέγχου -τηλεχειρισμού θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό εκπαίδευσης όπως αναφέρεται παραπάνω για αυτόν που θα δηλώνει με την προσφορά του, ότι θα εκτελέσει την εν λόγω συντήρηση, θα ενημερώνεται δε επ' αυτών και αρμόδιος υπάλληλος της Υπηρεσίας.

B6) Ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας συναφές με το αντικείμενο της στην εκτέλεση προμηθειών/υπηρεσιών εγκατάστασης υλικών αυτόματου ποτίσματος, υπηρεσίας φυτεύσεων-κλαδεύσεων, καταπολέμησης πιτυοκάμπης το οποίο θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχών Συμβάσεων από Δημόσιο φορέα που να έχει εκτελέσει ή να εκτελεί.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 ο υποψήφιος ανάδοχος και μόνο, θα πρέπει να διαθέτει τα κάτωθι:

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να συμμορφώνονται και να φέρουν:

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001 για τη διαχείριση της ποιότητας ή ισοδύναμο

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001 για τη Περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001 για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμο

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008/ΕΚ. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

- i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της

⁵⁶ Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

- ii) ΓΕΜΗ⁵⁷, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁵⁸, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

⁵⁷ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά**:

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. **4548/2018 (Α' 104)**,
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. **3190/1955 (Α' 91)**,
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. **4072/2012 (Α' 86)**,
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. **4072/2012**,
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. **1667/1986 (Α' 196)**, στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. **4430/2016 (Α' 205)**,
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του **άρθρου 12** του ν. **2716/1999 (Α' 96)**,
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του **άρθρου 270** του ν. **4072/2012**,
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του **άρθρου 293** του ν. **4072/2012**,
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. **4673/2020 (Α' 52)**.

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το **άρθρο 25** του ν. **27/1975 (Α' 77)** και τον α.ν. **378/1968 (Α' 82)**,
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. **959/1979 (Α' 192)** και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. **3182/2003 (Α' 220)**,
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. **89/1967 (Α' 132)**.

⁵⁸ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁵⁹ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπερβολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπερβολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

⁵⁹ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης⁶⁰ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής⁶¹

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης⁶².

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

⁶⁰ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁶¹ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

⁶² Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.⁶³

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁶⁴.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁶⁵ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)⁶⁶,

⁶³ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

⁶⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶⁵ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁶⁶ Βλ. σχετικά τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁶⁷

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁶⁸ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁶⁹,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁷⁰.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτή της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του

ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

⁶⁷ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 .
Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶⁸ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

⁶⁹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁷⁰ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁷¹ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Εάν ο οικονομικός φορέας δεν υποβάλλει με την προσφορά του το αντίγραφο της βεβαίωσης συμμετοχής σε επιτόπια επίσκεψη, τότε αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

⁷¹ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

2.4.3.1 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την υπ.αρ 17/2025 Μελέτη της Υπηρεσίας, δίνεται στα Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης.

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν όλα τα δικαιολογητικά, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, prospectus, έντυπα κλπ, που περιγράφονται αναλυτικά στην υπ.αρ 17/2025 Μελέτη της Υπηρεσίας και επιπρόσθετα θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

Για την ΟΜΑΔΑ Α

1. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων Α1.26 & Α1.36 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμα του κατασκευαστή του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Έκθεση δοκιμής κατά GB / T 12703.4 -2010 σχετικά με τις ηλεκτροστατικές ιδιότητες του νήματος, Μέρος 4: Ηλεκτρική αντίσταση, για την απόδειξη της αντιστατικής ιδιότητας του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Φύλλο συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα
- Έκθεση ανάλυσης ότι ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι αντιβακτηριδιακός
- Έκθεση δοκιμής της αναφλεξιμότητας του συνθετικού χλοοτάπητα ώστε να είναι ασφαλείς .

2. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων Α1.27-Α.31 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού.
- Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή του ξύλινου αστικού εξοπλισμού. (για τα άρθρα της μελέτης που απαιτείται)
- Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού.
- Άδεια λειτουργίας μεταποιητικής δραστηριότητας του εργοστασίου από την αντίστοιχη Περιφέρεια ένταξής του, των κατασκευαστών του εξοπλισμού εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού.

3. Για το προς προμήθεια είδος του άρθρου Α1.32 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμα του κατασκευαστή των οργάνων γυμναστικής .
- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

4. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων Α1.33-Α1.34 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμα του κατασκευαστή του καλλισθενικού οργάνου .

- Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

5. Για το προς προμήθεια είδος του άρθρου Α1.35 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών των δαπέδων ασφαλείας .
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1177 ή άλλο ισοδύναμο. Η επιφάνεια ασφαλείας από πτώσεις θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στη διεύθυνση: Αθανασίου Διάκου 2, 16451 Αργυρούπολη, το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού

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

Η Οικονομική Προσφορά⁷² συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης τιμή, όπως ορίζεται κατωτέρω ή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς που υπάρχει στον ενδεικτικό πίνακα του προϋπολογισμού για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος Ι που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 1 του Παραρτήματος 1 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.4 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁴⁵

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

- α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
 - β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,
 - γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
 - δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
 - ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές .
- Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
 - ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
 - η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
 - θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις

- της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
 - ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
 - ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
 - ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁷³

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁷⁴, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 4^η εργάσιμη μέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 10:00 π.μ

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.1 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της⁷⁵, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της

⁷³ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁴ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

⁷⁵ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁷⁶.

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου⁷⁷.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους⁷⁸.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών⁷⁹.

⁷⁶ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

⁷⁷ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁸ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

⁷⁹ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων⁸⁰ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.⁸¹

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁸².

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

⁸⁰ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁸¹ Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

⁸² Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁸³.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

⁵² Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

⁵³ Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

⁵⁴ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019.

⁵⁵ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3.

⁵⁶ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ' του ν. 4605/2019.

⁵⁷ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016).

⁵⁸ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016).

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα

«Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής³⁶. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2 Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται

να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁸⁴.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁸⁵.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁸⁶.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

⁸⁴ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

⁸⁵ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

⁸⁶ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου⁸⁷. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.⁸⁸

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁸⁹

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς

⁸⁷ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

⁸⁸ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

⁸⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.⁹⁰ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήση καλής εκτέλεσης,

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγυήσης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο

⁹⁰ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

21 του Ν. 4782/2021 (που τροποποίησε το άρθρο 72 του ν. 4412/2016) το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Για την Ομάδα Α απαιτείται εγγυητική επιστολή ποσού ίσου με : 41.854,92€
 Για την συμμετοχή στην Ομάδα Β απαιτείται εγγυητική επιστολή ποσού ίσου με :29.323,72€
 Για την συμμετοχή στην Ομάδα Α + Β απαιτείται εγγυητική επιστολή ποσού ίσου με : 71.178,64€

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, για διάστημα ενός μήνα .

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγυήσεως καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. *[ή στην περίπτωση που τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά]:* Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.⁹¹

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας⁹². Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας⁹³, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)⁹⁴. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

⁹¹ Άρθρο 130 ν.4412/2016

⁹² Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

⁹³ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

⁹⁴ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την τμηματική οριστική παραλαβή των υλικών

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

5.2.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων

γ) Το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης στον τύπο, βαρύνει τον ανάδοχο και παρακρατείται στο πρώτο χρηματικό ένταλμα πληρωμής του.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20.%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού των τιμολογίων πώλησης υλικών και 8% επί του καθαρού ποσού των τιμολογίων παροχής υπηρεσιών. .

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης

του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο⁹⁵ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου⁹⁶:

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος⁵¹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με

⁴⁸ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

⁴⁹ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

⁵⁰ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

⁵¹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

⁹⁵ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

⁹⁶ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.2.1 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016⁵² και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 5 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. . Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο⁵³ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016⁹⁷. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

⁹⁷ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

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

Επισημαίνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται τμηματικά (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης με τον προμηθευτή σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία. Πριν από κάθε παράδοση, θα προηγείται η παραγγελία από τη Υπηρεσία των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων. Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων κάθε παραγγελίας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της (έγγραφης) εντολής από την υπηρεσία.

Ο προμηθευτής οφείλει σε περίπτωση που δεν έχει κάποιο από τα είδη της μελέτης να το προμηθευτεί από αλλού και να το παραδώσει στην Υπηρεσία με μία αποδεκτή καθυστέρηση δύο (2) ημερών.

Η υπηρεσία μπορεί να αναπροσαρμόσει τις ποσότητες των προς προμήθεια υλικών του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανάλογα με τις ανάγκες της. Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς μεγαλύτερης ποσότητας υλικών μέχρι ποσοστού 15%. Η Υπηρεσία δεν δεσμεύεται σε πλήρη απορρόφηση του συμβατικού ποσού

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1 Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την παράδοσή τους.

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

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την

αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

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

6.4.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.4 Προσκόμιση δειγμάτων

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στη διεύθυνση: Αθανασίου Διάκου 2, 16451 Αργυρούπολη, το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΟΜΑΔΑ Α

A/A	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.9 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	Δείγμα από το ταμπλό της μπασκέτας - τεμάχιο ένα (1)
2	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.28 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ	Δείγμα από την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm- τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από το πάτο του κάδου σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm - τεμάχιο ένα (1)
3	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.29 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	Δείγμα από τον στύλο σε μήκος τουλάχιστον
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	30cm - τεμάχιο ένα (1)
4	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.33 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ Ι	Δείγμα από τον στύλο από ανοξείδωτο χάλυβα σε διάσταση τουλάχιστον 30 cm - τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από τον πλαστικό σφιγκτήρα - τεμάχιο ένα (1)

5	ΤΜΗΜΑ Α1-ΑΡΘΡΟ Α1.35 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600ΜΜ	Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20x20cm - τεμάχιο ένα (1)
6	ΤΜΗΜΑ Β- ΑΡΘΡΟ 36. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 25ΜΜ	Δείγμα από τον συνθετικό χλοοτάπητα σε διάσταση τουλάχιστον 20x20cm - τεμάχιο ένα (1)

Η χορηγούμενη από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό Βεβαίωση συμμετοχής - παρακολούθησης που δίνεται μετά την πραγματοποίηση της επίσκεψης

Για την ΟΜΑΔΑ Β

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στη διεύθυνση: Αθανασίου Διάκου 2, 16451 Αργυρούπολη, το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού .

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

Α/Α	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΟΜΑΔΑ Β-ΤΜΗΜΑ Β2- ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.3- Β2.3.15 ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ	Δείγμα από το πάσσαλο τεμάχιο ένα (1)
2	ΟΜΑΔΑ Β- ΤΜΗΜΑ Β4 - ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3 Β4.3.30.ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 16/33εκ/4lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Δείγμα 1 μέτρου σωλήνα τουλάχιστον με 3 σταλάκτες -τεμάχιο ένα (1)
3	ΟΜΑΔΑ Β- ΤΜΗΜΑ Β4 - ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3 Β4.3.180.ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Δείγμα από τον αισθητήρα μέτρησης υγρασίας τεμάχιο ένα (1)
4	ΟΜΑΔΑ Β- ΤΜΗΜΑ Β4 - ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3 Β4.3.192.ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ	Δείγμα από τη κεραία τεμάχιο ένα (1)

Η χορηγούμενη από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό Βεβαίωση συμμετοχής – παρακολούθησης που δίνεται μετά την πραγματοποίηση της επίσκεψης

6.6 Διάρκεια σύμβασης

6.6.1 Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε σαράντα (40) μήνες από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής-τροποποίηση σύμβασης

Σύμφωνα με το Άρθρο 7 Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών - Τροποποίηση άρθρου 53 του ν. 4412/2016

1. Στο άρθρο 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147), α) στην παρ. 9, αα) τροποποιείται το πρώτο εδάφιο ως προς την εφαρμογή του όρου περί αναπροσαρμογής της τιμής και αβ) καταργούνται τα εδάφια δεύτερο, τρίτο και τέταρτο, β) προστίθεται παρ. 9α, γ) το πρώτο εδάφιο της παρ. 10 τροποποιείται με την προσθήκη των περιορισμών του άρθρου 132 του ιδίου νόμου, δ) προστίθεται παρ. 10α και οι παρ. 9, 9α, 10 και 10α διαμορφώνονται ως εξής:

«9. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται διάρκεια της σύμβασης μεγαλύτερη των δώδεκα (12) μηνών, περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

9α. Στα έγγραφα της σύμβασης για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = \text{Τπροσφοράς } X (1 + \Delta TK)$$

Όπου ΔTK: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή. Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔTK) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής. Στα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να προβλέπεται άλλος τύπος αναπροσαρμογής της τιμής εφόσον αυτός είναι σαφής, συγκεκριμένος, αποτυπώνεται μαθηματικά και αιτιολογείται ειδικά βάσει των ιδιαιτεροτήτων της σύμβασης ή εφόσον οι τιμές των αγαθών υπολογίζονται, βάσει επίσημων τιμών αναφοράς (παρατηρητήρια τιμών).

10. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών, μπορεί να ορίζεται με σαφήνεια στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, οι προϋποθέσεις και ο τρόπος αναπροσαρμογής αυτής.

10α. Ειδικά για τις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαριότητας και φύλαξης κτιρίων ορίζεται ότι η τιμή αναπροσαρμόζεται υποχρεωτικά, υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, σύμφωνα με τον τύπο:

$$T = \text{Τπροσφοράς } X (1 + \alpha)$$

Όπου α: το ποσοστό αύξησης του κατώτατου μισθού εργαζόμενου σε σχέση με αυτόν που ίσχυε κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, Τ_προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή. Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της.».

2. Η παρ. 9α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016, όπως προστίθεται με την παρ. 1 του παρόντος, μπορεί να εφαρμόζεται, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, και σε συμβάσεις για προμήθειες που έχουν ήδη ανατεθεί και εκτελούνται κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος.

3. Η παρ. 10α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016, όπως προστίθεται με την παρ. 1 του παρόντος, μπορεί να εφαρμόζεται, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, και σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαριότητας και

φύλαξης κτιρίων που συνάπτονται δυνάμει διαδικασιών ανάθεσης σύμβασης που έχουν ήδη εκκινήσει, καθώς και σε συμβάσεις που έχουν ήδη ανατεθεί και εκτελούνται κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος.

6.8 Πραγματοποίηση επίσκεψης

Θα οργανωθούν επί διήμερο από την Υπηρεσία επιτόπιες ενημερώσεις στους χώρους υλοποίησης της σύμβασης, στις οποίες οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν υποχρεωτικά να παραστούν, προκειμένου να λάβουν πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών παροχής των υπηρεσιών και των προς προμήθεια ειδών του παρόντος διαγωνισμού, για την αποφυγή παρανοήσεων, αμφιβολιών και αποριών που μπορεί να ανακύψουν κατά την διάρκεια της σύμβασης. Οι ακριβείς ημέρες και ώρες πραγματοποίησης των επισκέψεων θα οριστικοποιηθούν από τη Δ/νση Αστικού Περιβάλλοντος & Υποδομών, κατόπιν σχετικού αιτήματος εκάστου των υποψηφίων αναδόχων. Το αίτημα των υποψηφίων για επίσκεψη των χώρων οφείλει να έχει κατατεθεί ως μήνυμα έως και έξι (6) ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών μέσω της «ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ» του συστήματος του ΕΣΗΔΗΣ. Στη συνέχεια οι διαγωνιζόμενοι-οικονομικοί φορείς, θα λαμβάνουν αυθημερόν από το Δήμο σχετική βεβαίωση συμμετοχής, ότι εκπρόσωπός τους έχει επισκεφτεί επιτόπου τους χώρους και έχει λάβει πλήρη γνώση όλων των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης τους, προκειμένου αυτή να συμπεριληφθεί στην προσφορά τους. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν υποβάλλει με την προσφορά του το αντίγραφο της βεβαίωσης συμμετοχής σε επιτόπια επίσκεψη, τότε αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ο Αντιδήμαρχος

Οικονομικών, Διοίκησης, ΚΕΠ, Ανάπτυξης & Προγραμματισμού

Κωνσταντίνος Στέφας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –ΜΕΛΕΤΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- ΕΕΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ



@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ

687a75d39f068df76b04c3ed

ΑΠ:31284

Υπογραφή: 18/07/25 19:44

Διανομή: 18/07/25 19:45

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»

Αρ. Μελέτης 17/2025

ΠΡΟΫΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)					
	2025	2026	2027	2028	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Μερικό Σύνολο	190.565,7 5	557.107,4 7	557.106,4 7	474.686,5 0	1.779.466,19
ΦΠΑ 24%	43.035,68	126.985,7 9	126.985,5 5	111.224,6 6	408.231,69
ΦΠΑ 6%	76,50	96,00	96,00	76,50	345,00
ΦΠΑ 13%	1.296,80	3.432,00	3.432,00	1.296,80	9.457,60
ΣΥΝΟΛΟ	234.974,7 4	687.621,2 6	687.620,0 2	587.284,4 7	2.197.500,49

ΚΩΔΙΚΟΙ CPV:

ΟΜΑΔΑ Α: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»					ΟΜΑΔΑ Β : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»						
Περιγραφή	CPV	Δαπάνη προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24%	Δαπάνη με ΦΠΑ	Περιγραφή	CPV	Δαπάνη προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24%	ΦΠΑ 6%	ΦΠΑ 13%	Δαπάνη με ΦΠΑ
Εξοπλισμός για αθλήματα υπαίθριων χώρων	37410000-5	249.958,60	59990,06	309.948,66	Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων	90922000-6	94.250,00	22.620,00			116.870,00
Αστικός εξοπλισμός	34928400-2	150.624,00	36149,76	186.773,76	Κλάδεμα δένδρων	77341000-2	70.060,00	16.814,40			86.874,40
Πολυόργανα γυμναστικής	37442900-8	171.500,00	41160	212.660,00	συντήρηση χώρων πρασίνου	77310000-6	109.104,50	26.185,08			135.289,58
Επενδύσεις δαπέδων	44112200-0	146.640,00	35193,6	181.833,60	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης	50000000-5	101.100,00	24.264,00			125.364,00
Τεχνητός χορτοτάπητας	39293400-6	38.700,00	9288	47.988,00	Χώμα	14212400-4	14.600,00	3.504,00			18.104,00
Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού γυμναστικής	51121000-6	89701,14	21528,27	111.229,41	Τύρφη	09112200-9	3.300,00	792,00			4.092,00
Υπηρεσίες εγκατάστασης	51000000-9	64081,04	15379,45	79.460,49	Διάφορα λιπάσματα	24440000-0	5.750,00		345,00		6.095,00
Επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων	45212290-5	122100,65	29304,16	151.404,81	Φυτά	03451000-6	71.022,80			9.232,96	80.255,76
Εργασίες τοποθέτησης χλοοτάπητα	77314100-5	13.067,92	3136,301	16.204,22	Σπόροι	03111000-2	1.728,00			224,64	1.952,64
					Εξοπλισμός άρδευσης	43323000-3	262.177,89	62.922,69			325.100,58
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1.046.373,00	251.129,52	1.297.502,95	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		733.093,19	157.102,17	345,00	9.457,60	899.997,97



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2025

« ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ »

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια εξοπλισμών, υλικών και στην εκτέλεση εργασιών επισκευής και συντήρησης των αθλητικών εγκαταστάσεων όπως γηπέδων ποδοσφαίρου, γηπέδων μπάσκετ, γηπέδων τένις, γηπέδων βόλεϊ καθώς και στην προμήθεια εξοπλισμών, υλικών και στην εκτέλεση εργασιών για τη συντήρηση και αναβάθμιση χώρων πρασίνου όπως αλσών, πλατειών, ελεύθερων χώρων, διαχωριστικών νησίδων, δενδροστοιχιών, και λοιπών κοινόχρηστων ή δημοτικών χώρων πρασίνου στον Δήμο Ελληνικού- Αργυρούπολης και σύμφωνα με τις Υποδείξεις της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις κάτωθι ομάδες:

ΟΜΑΔΑ Α : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 1.046.373,00€ πλέον ΦΠΑ 251.129,52€, εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ 1.297.502,52€.

ΟΜΑΔΑ Β : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 733.093,19 € πλέον ΦΠΑ 166.904,78€, εκτιμώμενη αξία με ΦΠΑ 899.997,97€.

Προσφορές υποβάλλονται για την Ομάδα Α ή την Ομάδα Β ή και τις δυο Ομάδες .

Ο κάθε συμμετέχων οφείλει να συμμετέχει στον διαγωνισμό για την Ομάδα Α ή την Ομάδα Β ή και τις δυο Ομάδες Α & Β και για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών της εν λόγω Ομάδας.

Επιτρέπεται περαιτέρω, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στην συμμετοχή τους, η από κοινού συμμετοχή, και η υπεργολαβία.

Οι ποσότητες ανά είδος όπως αναφέρονται στην μελέτη είναι ενδεικτικές.

Κατά την εξέλιξη της Σύμβασης μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **2.197.500,49 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% & 13% & 6% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **1.779.466,19 €**, και ΦΠΑ 24% : **408.231,69 €** , ΦΠΑ 13% **9.457,60 €** , ΦΠΑ 6% **345,00 €**).

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Ίδιοι πόροι του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Η δαπάνη προβλέπεται ΠΟΛΥΕΤΗΣ και θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, των οικονομικών ετών 2025-2026-2027-2028 με τους παρακάτω κωδικούς πιστώσεως και προϋπολογισθέντα ποσά ανά έτος :

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ Κ.Α.Ε.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Κ.Α.Ε.	2025	2026	2027	2028	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	15.6262.0019	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	56.745,38	100.363,12	100.363,12	100.826,88	358.298,50
2	15.6662.0005	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	78.229,86	287.258,40	287.257,16	286.458,60	939.204,02
3	35.6262.0020	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	51.599,50	154.799,74	154.799,74	103.199,00	464.397,98
4	35.6662.0016	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	48.400,00	145.200,00	145.200,00	96.799,99	435.599,99

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε σαράντα (40) μήνες ή έως εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου.

Σε περίπτωση που η σύμβαση λήγει μετά την 31/12/2028 ή σε περίπτωση χρονικής παράτασης της πέραν της 31/12/2028, θα βαρύνει και τον αντίστοιχο προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2029.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV).

ΟΜΑΔΑ Α: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»				
Περιγραφή	CPV	Δαπάνη προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24%	Δαπάνη με ΦΠΑ
Εξοπλισμός για αθλήματα υπαίθριων χώρων	37410000-5	249.958,60	59990,06	309.948,66
Αστικός εξοπλισμός	34928400-2	150.624,00	36149,76	186.773,76
Πολυόργανα γυμναστικής	37442900-8	171.500,00	41160	212.660,00
Επενδύσεις δαπέδων	44112200-0	146.640,00	35193,6	181.833,60
Τεχνητός χορτοτάπητας	39293400-6	38.700,00	9288	47.988,00
Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού γυμναστικής	51121000-6	89701,14	21528,27	111.229,41
Υπηρεσίες εγκατάστασης	51000000-9	64081,04	15379,45	79.460,49
Επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων	45212290-5	122100,65	29304,16	151.404,81
Εργασίες τοποθέτησης χλοοτάπητα	77314100-5	13.067,92	3136,301	16.204,22
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1.046.373,00	251.129,52	1.297.502,95

ΟΜΑΔΑ Β : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»						
Περιγραφή	CPV	Δαπάνη προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24%	ΦΠΑ 6%	ΦΠΑ 13%	Δαπάνη με ΦΠΑ
Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων	90922000-6	94.250,00	22.620,00			116.870,00
Κλάδεμα δένδρων	77341000-2	70.060,00	16.814,40			86.874,40
συντήρηση χώρων πρασίνου	77310000-6	109.104,50	26.185,08			135.289,58
Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης	50000000-5	101.100,00	24.264,00			125.364,00
Χώμα	14212400-4	14.600,00	3.504,00			18.104,00
Τύρφη	09112200-9	3.300,00	792,00			4.092,00
Διάφορα λιπάσματα	24440000-0	5.750,00		345,00		6.095,00
Φυτά	03451000-6	71.022,80			9.232,96	80.255,76
Σπόροι	03111000-2	1.728,00			224,64	1.952,64
Εξοπλισμός άρδευσης	43323000-3	262.177,89	62.922,69			325.100,58
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		733.093,19	157.102,17	345,00	9.457,60	899.997,97

Αργυρούπολη, 17/07/2025

Οι Συντάξαντες	Ο Ελέγχας & Θεωρήσας
Ελένη Κρανιά Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α΄β. Αν.Προϊστ.Τμ.Αναπτ.& Συντ. Πρασίνου Πέτρος Ραυτόπουλος ΤΕ Τοπογράφος Εργ. με Α΄β. Αν.Προϊστ.Τμ.Κατασκευών & Συντήρησης Υποδομών	Σπυρίδων Βελιώτης Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΤΕ,ΜSc,ΠτΘ με Α΄β. Αν.Προϊστ.Δ/νσης Αστ.Περιβαλ. & Υποδ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2025

« ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ »

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»

ΤΜΗΜΑ Α1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ													
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα κατά έτος				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΕΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΓΙΑ 5Χ5 ΜΕ ΡΟΔΑΚΙΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ	37410000-5	ΤΕΜ	0	3	3	3	355,00	0,00	1.065,00	1.065,00	1.065,00	3.195,00
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 7,5Χ2,5x2m	37410000-5	ΤΕΜ	4	2	2	2	85,00	340,00	170,00	170,00	170,00	850,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5x2x1m	37410000-5	ΤΕΜ	2	2	2	2	42,00	84,00	84,00	84,00	84,00	336,00
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 3x2x1m	37410000-5	ΤΕΜ	6	4	10	10	28,00	168,00	112,00	280,00	280,00	840,00
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΤΕΝΝΙΣ	37410000-5	ΤΕΜ	0	1	1	1	497,00	0,00	497,00	497,00	497,00	1.491,00
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΝΝΙΣ	37410000-5	ΤΕΜ	0	4	5	5	142,00	0,00	568,00	710,00	710,00	1.988,00
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΒΟΛΛΕΥ	37410000-5	ΤΕΜ	0	2	3	3	56,00	0,00	112,00	168,00	168,00	448,00
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	ΤΕΜ	12	10	10	10	14,00	168,00	140,00	140,00	140,00	588,00
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	ΣΕΤ	0	2	4	4	2.800,00	0,00	5.600,00	11.200,00	11.200,00	28.000,00
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	ΤΕΜ	2	2	2	2	92,00	184,00	184,00	184,00	184,00	736,00
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	ΤΕΜ	2	2	2	2	497,00	994,00	994,00	994,00	994,00	3.976,00
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	ΤΕΜ	6	6	8	8	213,00	1.278,00	1.278,00	1.704,00	1.704,00	5.964,00
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΟΛΩΝΩΝ	37410000-5	ΤΕΜ	6	12	12	12	127,00	762,00	1.524,00	1.524,00	1.524,00	5.334,00
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥ ΟΡΟΦΗΣ/ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗ Σ ΓΙΑ ΓΗΠΕΔΑ	37410000-5	Μ2	98	100	130	130	1,70	166,60	170,00	221,00	221,00	778,60
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΕΡΚΙΔΑΣ	37410000-5	ΤΕΜ	13	19	20	20	14,00	182,00	266,00	280,00	280,00	1.008,00
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 12ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ	37410000-5	ΤΕΜ	0	2	2	2	2.130,00	0,00	4.260,00	4.260,00	4.260,00	12.780,00

17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 10ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	37410000-5	ΤΕΜ	0	2	2	2	1.920,00	0,00	3.840,00	3.840,00	3.840,00	11.520,00
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 5ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	37410000-5	ΤΕΜ	0	3	5	5	780,00	0,00	2.340,00	3.900,00	3.900,00	10.140,00
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 4ΘΕΣΙΟΙ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	37410000-5	ΤΕΜ	0	3	5	5	670,00	0,00	2.010,00	3.350,00	3.350,00	8.710,00
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ 2Χ40CM	37410000-5	ΤΕΜ	0	2	2	2	240,00	0,00	480,00	480,00	480,00	1.440,00
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΘΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ	37410000-5	ΤΕΜ	0	0	2	2	1.700,00	0,00	0,00	3.400,00	3.400,00	6.800,00
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ 50Μ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΕΝΤΩΤΗΡΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	37410000-5	ΤΕΜ	0	0	0	8	640,00	0,00	0,00	0,00	5.120,00	5.120,00
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ	37410000-5	ΤΕΜ	0	0	2	2	495,00	0,00	0,00	990,00	990,00	1.980,00
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΠΙΣΙΝΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ	37410000-5	ΤΕΜ	0	0	2	2	284,00	0,00	0,00	568,00	568,00	1.136,00
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ	37410000-5	M2	0	650	0	0	32,00	0,00	20.800,00	0,00	0,00	20.800,00
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	37410000-5	M2	0	700	700	600	57,00	0,00	39.900,00	39.900,00	34.200,00	114.000,00
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	34928400-2	ΤΕΜ	12	25	25	25	440,00	5.280,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	38.280,00
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΣΜΑΤΩΝ	34928400-2	ΤΕΜ	12	25	25	25	298,00	3.576,00	7.450,00	7.450,00	7.450,00	25.926,00
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	34928400-2	ΤΕΜ	3	5	5	5	781,00	2.343,00	3.905,00	3.905,00	3.905,00	14.058,00
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗΣ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	34928400-2	M	200	200	220	220	85,00	17.000,00	17.000,00	18.700,00	18.700,00	71.400,00
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗΣ	34928400-2	ΤΕΜ	2	4	5	4	64,00	128,00	256,00	320,00	256,00	960,00
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΠΛΑ ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37442900-8	ΤΕΜ	3	10	8	8	1.900,00	5.700,00	19.000,00	15.200,00	15.200,00	55.100,00
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ Ι	37442900-8	ΤΕΜ	0	2	1	1	9.600,00	0,00	19.200,00	9.600,00	9.600,00	38.400,00
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΙΙ	37442900-8	ΤΕΜ	0	1	2	2	15.600,00	0,00	15.600,00	31.200,00	31.200,00	78.000,00
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600MM	44112200-0	M2	245	535	550	550	78,00	19.110,00	41.730,00	42.900,00	42.900,00	146.640,00
36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 25MM	39293400-6	M2	225	405	459	459	25,00	5.625,00	10.125,00	11.475,00	11.475,00	38.700,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Α1									63.088,60	231.660,00	231.659,00	231.015,00	757.422,60
ΞΠΑ 24%									15.141,26	55.598,40	55.598,16	55.443,60	181.781,42
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΞΠΑ 24% ΤΜΗΜΑ Α1									78.229,86	287.258,40	287.257,16	286.458,60	939.204,02

ΤΜΗΜΑ Α2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα κατά έτος				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΕΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΓΙΑ 5Χ5 ΜΕ ΡΟΔΑΚΙΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ	51121000-6	TEM	0,00	3	3	3	130,00	0,00	390,00	390,00	390,00	1170,00
2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 7,5Χ2,5x2m	51121000-6	TEM	5,52	2	2	2	35,00	193,19	70,00	70,00	70,00	403,20
3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5x2x1m	51121000-6	TEM	2,76	2	2	2	18,00	49,68	36,00	36,00	36,00	157,68
4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 3x2x1m	51121000-6	TEM	8,28	4	10	10	10,00	82,80	40,00	100,00	100,00	322,80
5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΤΕΝΝΙΣ	51121000-6	TEM	0,00	1	1	1	198,00	0,00	198,00	198,00	198,00	594,00
6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΝΝΙΣ	51121000-6	TEM	0,00	4	5	5	50,00	0,00	200,00	250,00	250,00	700,00
7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΒΟΛΛΕΥ	51121000-6	TEM	0,00	2	3	3	20,00	0,00	40,00	60,00	60,00	160,00
8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	51121000-6	TEM	16,56	10	10	10	6,00	99,36	60,00	60,00	60,00	279,36
9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ (ΣΕΤ)	51121000-6	TEM	0,00	2	4	4	700,00	0,00	1.400,00	2.800,00	2.800,00	7000,00
10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΦΑΝΙ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	51121000-6	TEM	2,76	2	2	2	38,00	104,88	76,00	76,00	76,00	332,88
11	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	51121000-6	TEM	2,76	2	2	2	160,00	441,58	320,00	320,00	320,00	1401,60
12	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	51121000-6	TEM	8,28	6	8	8	85,00	703,77	510,00	680,00	680,00	2573,80
13	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΟΛΩΝΩΝ	51121000-6	TEM	8,28	12	12	12	50,00	413,98	600,00	600,00	600,00	2214,00
14	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥ ΟΡΟΦΗΣ/ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΓΙΑ ΓΗΠΕΔΑ	51121000-6	M2	135,23	100	130	130	0,80	108,19	80,00	104,00	104,00	396,18
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΕΡΚΙΔΑΣ	51121000-6	TEM	17,94	19	20	20	6,00	107,64	114,00	120,00	120,00	461,64
16	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 12ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ	51121000-6	TEM	0,00	2	2	2	250,00	0,00	500,00	500,00	500,00	1500,00
17	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 10ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	51121000-6	TEM	0,00	2	2	2	220,00	0,00	440,00	440,00	440,00	1320,00

18	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 5ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	51121000-6	TEM	0,00	3	5	5	200,00	0,00	600,00	1.000,00	1.000,00	2600,00
19	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 4ΘΕΣΙΟΙ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	51121000-6	TEM	0,00	3	5	5	150,00	0,00	450,00	750,00	750,00	1950,00
20	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ 2Χ40CM	51121000-6	TEM	0,00	2	2	2	110,00	0,00	220,00	220,00	220,00	660,00
21	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΤΗΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ	51121000-6	TEM	0,00	0	2	2	800,00	0,00	0,00	1.600,00	1.600,00	3200,00
22	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ 50M ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΕΝΤΩΤΗΡΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	51121000-6	TEM	0,00	0	0	8	200,00	0,00	0,00	1.600,00	1.600,00	1600,00
23	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ	51121000-6	TEM	0,00	0	2	2	205,00	0,00	0,00	410,00	410,00	820,00
24	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΠΙΣΙΝΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ	51121000-6	TEM	0,00	0	2	2	116,00	0,00	0,00	232,00	232,00	464,00
25	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ	51121000-6	M2	0,00	650	0	0	13,00	0,00	8.450,00	0,00	0,00	8450,00
26	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	51121000-6	M2	0,00	700	700	600	12,00	0,00	8.400,00	8.400,00	7.200,00	24000,00
27	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	51000000-9	TEM	16,56	25	25	25	120,00	1987,13	3.000,00	3.000,00	3.000,00	10987,20
28	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ	51000000-9	TEM	16,56	25	25	25	100,00	1655,94	2.500,00	2.500,00	2.500,00	9156,00
29	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	51000000-9	TEM	4,14	5	5	5	80,00	331,19	400,00	400,00	400,00	1531,20
30	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	51000000-9	M	275,99	200	220	220	20,00	5519,79	4.000,00	4.400,00	4.400,00	18319,80
31	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	51000000-9	TEM	2,76	4	5	4	26,00	71,76	104,00	130,00	104,00	409,76
32	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΑ ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	51121000-6	TEM	4,14	10	8	8	500,00	2069,92	5.000,00	4.000,00	4.000,00	15070,00
33	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ Ι	51121000-6	TEM	0,00	2	1	1	1.100,00	0,00	2.200,00	1.100,00	1.100,00	4400,00
34	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΙΙ	51121000-6	TEM	0,00	1	2	2	1.100,00	0,00	1.100,00	2.200,00	2.200,00	5500,00

35	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600MM	51000000-9	M2	338,0 9	535	550	550	12,00	4057,05	6.420,0 0	6.600,00	6.600 ,00	23677, 08
36	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 25MM	77314100-5	M2	310,4 9	405	459	459	8,00	2483,91	3.240,0 0	3.672,00	3.672 ,00	13067, 92
37	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΑΡΤΑΝ ΓΗΠΕΔΟΥ	45212290-5	ΚΑΤ' ΑΠΟ ΚΟΠΗ	0,00	1	0	0	10.000,00	0,00	10.000,0 0	0,00	0,00	10000, 00
38	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	45212290-5	M2	692,7 3	500	532	532	25,00	17318,35	12.500,0 0	13.300,00	13.30 0,00	56418, 25
39	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΓΚΩΝ	45212290-5	TEM	4,14	3	10	10	100,00	413,98	300,00	1.000,00	1.000, 00	2714,0 0
40	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΤΑΜΠΛΟ ΣΤΕΦΑΝΙ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	45212290-5	TEM	4,14	4	4	4	170,00	703,77	680,00	680,00	680,0 0	2743,8 0
41	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΑΠΕΔΟ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ	45212290-5	M2	135,2 3	100	202	202	20,00	2704,70	2.000,0 0	4.040,00	4.040 ,00	12784, 60
42	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΑΠΕΔΟ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΠΑΡΚΕ	45212290-5	ΚΑΤ' ΑΠΟ ΚΟΠΗ	0,00	0	1	1	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	10,00 0,00	20000, 00
43	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	45212290-5	M	41,40	43	45	45	100,00	4139,85	4.300,0 0	4.500,00	4.500 ,00	17439, 85
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Α2									45.762,40	80.938, 00	80.938,00	81.31 2,00	288.950 ,40
ΦΠΑ 24%									10.982,98	19.425, 12	19.425,12	19.51 4,88	69.348, 10
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΤΜΗΜΑ Α2									56.745,38	100.363 ,12	100.363,1 2	100.8 26,88	358.298 ,50

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α1)		63.088,60	231.660 ,00	231.659,0 0	231.0 15,00	757.422 ,60
Φ.Π.Α 24% ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α1)		15.141,26	55.598, 40	55.598,16	55.44 3,60	181.781 ,42
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α2)		45.762,40	80.938, 00	80.938,00	81.31 2,00	288.950 ,40
Φ.Π.Α 24% ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α2)		10.982,98	19.425, 12	19.425,12	19.51 4,88	69.348, 10
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α 24% (ΤΜΗΜΑ Α1)		78.229,86	287.258 ,40	287.257,1 6	286.4 58,60	939.204 ,02
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α 24% (ΤΜΗΜΑ Α2)		56.745,38	100.363 ,12	100.363,1 2	100.8 26,88	358.298 ,50
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α 24% (ΤΜΗΜΑ Α1, Α2)		134.975,2 4	387.621 ,52	387.620,2 8	387.2 85,48	1.297.5 02,95

ΟΜΑΔΑ Β : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»

ΤΜΗΜΑ Β1: ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΞΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ													
ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β1.1: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΣΕ ΔΕΝΤΡΑ													
A/A	Περιγραφή	CPV	M.M.	Ποσότητα κατά έτος				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ - ΒΑΜΒΑΚΑΔΑ	90922000-6	TEM	340	2400	2400	2400	12,50	4.250,00	30.000,00	30.000,00	30,00 0,00	94.250, 00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β1.1									4.250,00	30.000,00	30.000,00	30,00 0,00	94.250, 00
ΦΠΑ 24%									1.020,00	7.200,0 00	7.200,00	7.200 ,00	22.620, 00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β1.1									5.270,00	37.200,00	37.200,00	37,20 0,00	116.870 ,00

ΤΜΗΜΑ Β2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ													
ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ													
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα κατά έτος				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 8-12 ΜΕΤΡΑ	77341000-2	ΤΕΜ	10	15	15	5	100,00	1.000,00	1.500,00	1.500,00	500,00	4.500,00
2	ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 12-16 ΜΕΤΡΑ	77341000-2	ΤΕΜ	8	10	10	5	180,00	1.440,00	1.800,00	1.800,00	900,00	5.940,00
3	ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 - 20 ΜΕΤΡΑ	77341000-2	ΤΕΜ	8	10	10	5	260,00	2.080,00	2.600,00	2.600,00	1.300,00	8.580,00
4	ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΙΑΝΩ ΑΠΟ 20 ΜΕΤΡΑ	77341000-2	ΤΕΜ	5	10	10	5	350,00	1.750,00	3.500,00	3.500,00	1.750,00	10.500,00
5	ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 - 20 ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΕΣ	77341000-2	ΤΕΜ	5	10	10	5	550,00	2.750,00	5.500,00	5.500,00	2.750,00	16.500,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.1									9.020,00	14.900,00	14.900,00	7.200,00	46.020,00
ΦΠΑ 24%									2.164,80	3.576,00	3.576,00	1.728,00	11.044,80
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.1									11.184,80	18.476,00	18.476,00	8.928,00	57.064,80

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΠΗΣ/ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ													
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα κατά έτος				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΕΩΣ 0,30Μ	77341000-2	ΤΕΜ	10	20	20	10	70,00	700,00	1.400,00	1.400,00	700,00	4.200,00
2	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,30-0,60Μ	77341000-2	ΤΕΜ	10	10	10	10	90,00	900,00	900,00	900,00	900,00	3.600,00
3	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,60-1,00 Μ	77341000-2	ΤΕΜ	10	10	10	10	110,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	4.400,00
4	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 1,20-1,50 Μ	77341000-2	ΤΕΜ	6	10	10	6	150,00	900,00	1.500,00	1.500,00	900,00	4.800,00
5	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΠΙΑΝΩ ΑΠΟ 1,50 Μ	77341000-2	ΤΕΜ	6	10	10	6	220,00	1.320,00	2.200,00	2.200,00	1.320,00	7.040,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.2									4.920,00	7.100,00	7.100,00	4.920,00	24.040,00
ΦΠΑ 24%									1.180,80	1.704,00	1.704,00	1.180,80	5.769,60
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.2									6.100,80	8.804,00	8.804,00	6.100,80	29.809,60

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.3: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ													
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα κατά έτος				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΕ ΑΛΣΗ, ΠΑΡΚΑ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	77310000-6	ΣΤΡ	40	100	100	40	65,00	2.600,00	6.500,00	6.500,00	2.600,00	18.200,00
2	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ (ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΑ)	77310000-6	ΣΤΡ	40	100	100	40	50,00	2.000,00	5.000,00	5.000,00	2.000,00	14.000,00
3	ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4Μ	77310000-6	ΤΕΜ	75	100	100	60	12,00	900,00	1.200,00	1.200,00	720,00	4.020,00

4	ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΜΕΧΡΙ 8Μ	77310000-6	ΤΕΜ	63	100	100	60	25,00	1.575,00	2.500,00	2.500,00	1.500,00	8.075,00
5	ΚΛΑΔΕΜΑ ΘΑΜΝΩΝ	77310000-6	ΤΕΜ	60	200	200	60	5,00	300,00	1.000,00	1.000,00	300,00	2.600,00
6	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ	77310000-6	Μ	70	200	200	200	1,50	105,00	300,00	300,00	300,00	1.005,00
7	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΕΤΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΟΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ	77310000-6	ΤΕΜ	95	177	177	150	0,50	47,50	88,50	88,50	75,00	299,50
8	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	77310000-6	ΣΤΡ	40	110	110	40	40,00	1.600,00	4.400,00	4.400,00	1.600,00	12.000,00
9	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ, ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	77310000-6	ΣΤΡ	50	110	110	39	35,00	1.750,00	3.850,00	3.850,00	1.365,00	10.815,00
10	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 50-90 ΛΙΤΡΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΚΣΑΠΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Η ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	77310000-6	ΤΕΜ	31	100	100	31	11,00	341,00	1.100,00	1.100,00	341,00	2.882,00
11	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,5-24 ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	77310000-6	ΤΕΜ	85	190	190	85	5,00	425,00	950,00	950,00	425,00	2.750,00
12	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 25-40 ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	77310000-6	ΤΕΜ	60	300	300	60	6,00	360,00	1.800,00	1.800,00	360,00	4.320,00
13	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2- 4 ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	77310000-6	ΤΕΜ	122	600	600	122	2,00	244,00	1.200,00	1.200,00	244,00	2.888,00
14	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	77310000-6	Μ2	150	250	250	150	7,00	1.050,00	1.750,00	1.750,00	1.050,00	5.600,00
15	ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ	77310000-6	ΤΕΜ	93	300	300	93	25,00	2.325,00	7.500,00	7.500,00	2.325,00	19.650,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.3									15.622,50	39.138,50	39.138,50	15.205,00	109.104,50
ΞΠΑ 24%									3.749,40	9.393,24	9.393,24	3.649,20	26.185,08
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΞΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.3									19.371,90	48.531,74	48.531,74	18.854,20	135.289,58

ΤΜΗΜΑ Β3: ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ													
ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β3.1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΩΝ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ													
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα κατά έτος				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΈΛΕΓΧΟΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	50000000-5	ΑΝΘΡΩΠΟ ΗΜΕΡΑ	6	36	36	30	208,33	1.250,00	7.500,00	7.500,00	6.250,00	22.500,00
2	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	50000000-5	ΑΝΘΡΩΠΟ ΗΜΕΡΑ	6	24	24	18	625,00	3.750,00	15.000,00	15.000,00	11.250,00	45.000,00

3	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	50000000-5	ΑΝΘΡ ΩΠΤΟ ΗΜΕΡ Α	6	24	24	18	466,67	2.800,00	11.200,0 0	11.200,00	8.400 ,00	33.600, 00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β3.1									7.800,00	33.700, 00	33.700,00	25.90 0,00	101.100 ,00
ΞΠΑ 24%									1.872,00	8.088,0 0	8.088,00	6.216 ,00	24.264, 00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΞΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β3.1									9.672,00	41.788, 00	41.788,00	32.11 6,00	125.364 ,00

ΤΜΗΜΑ Β4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ													
ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ													
A/ A	Περιγραφή	CPV	M.M.	Ποσότητα κατά έτος (€)				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΛΙΠΑΣΜΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΜΠΛΕΞΑΛ (N-PK 12-12- 17 + 2 mg) (συσκευασία 25kgr)	24440000-0	TEM	15	18	18	15	30,00	450,00	540,00	540,00	450,0 0	1.980,0 0
2	ΛΙΠΑΣΜΑ ΝΙΤΡΙΚΗΣ ΑΜΜΩΝΙΑΣ (N-P-K 34,5-0- 0) (συσκευασία 40kgr)	24440000-0	TEM	15	20	20	15	35,00	525,00	700,00	700,00	525,0 0	2.450,0 0
3	ΟΡΜΟΝΗ ΡΙΖΟΒΟΛΙΑΣ (συσκευασία 25gr)	24440000-0	TEM	20	24	24	20	15,00	300,00	360,00	360,00	300,0 0	1.320,0 0
4	ΠΕΡΛΙΤΗΣ (συσκευασία 100lit)	09112200-9	TEM	10	20	20	10	20,00	200,00	400,00	400,00	200,0 0	1.200,0 0
5	ΤΥΡΦΗ (συσκευασία 250lit)	09112200-9	TEM	10	20	20	10	35,00	350,00	700,00	700,00	350,0 0	2.100,0 0
6	ΦΥΤΟΧΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (συσκευασία 20lit)	14212400-4	TEM	50	100	100	50	6,00	300,00	600,00	600,00	300,0 0	1.800,0 0
7	ΦΥΤΟΧΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (συσκευασία 40lit)	14212400-4	TEM	150	250	250	150	16,00	2.400,00	4.000,0 0	4.000,00	2.400 ,00	12.800, 00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1									4.525,00	7.300,0 0	7.300,00	4.525 ,00	23.650, 00
ΞΠΑ 24%									780,00	1.368,0 0	1.368,00	780,0 0	4.296,0 0
ΞΠΑ 6%									76,50	96,00	96,00	76,50	345,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΞΠΑ 24% & 6 % ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1									5.381,50	8.764,0 0	8.764,00	5.381 ,50	28.291, 00

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΠΟΡΩΝ - ΦΥΤΩΝ ΔΕΝΔΡΥΛΙΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ													
A/ A	Περιγραφή	CPV	M.M.	Ποσότητα κατά έτος				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΔΕΝΤΡΑ Δ3	03451000-6	TEM	10	30	30	10	25,00	250,00	750,00	750,00	250,0 0	2.000,0 0
2	ΔΕΝΤΡΑ Δ4	03451000-6	TEM	10	30	30	10	45,00	450,00	1.350,00	1.350,00	450,0 0	3.600,0 0
3	ΔΕΝΤΡΑ Δ5	03451000-6	TEM	6	20	20	6	170,00	1.020,00	3.400,0 0	3.400,00	1.020, 00	8.840,0 0
4	ΔΕΝΤΡΑ Δ6	03451000-6	TEM	5	20	20	5	380,00	1.900,00	7.600,0 0	7.600,00	1.900, 00	19.000, 00
5	ΘΑΜΝΟΙ Θ3	03451000-6	TEM	20	50	50	20	20,00	400,00	1.000,00	1.000,00	400,0 0	2.800,0 0
6	ΘΑΜΝΟΙ Θ4	03451000-6	TEM	20	50	50	20	25,00	500,00	1.250,00	1.250,00	500,0 0	3.500,0 0
7	ΘΑΜΝΟΙ Θ5	03451000-6	TEM	15	50	50	15	35,00	525,00	1.750,00	1.750,00	525,0 0	4.550,0 0
8	ΘΑΜΝΟΙ Θ6	03451000-6	TEM	15	20	20	15	50,00	750,00	1.000,00	1.000,00	750,0 0	3.500,0 0
9	ΘΑΜΝΟΙ Θ7	03451000-6	TEM	15	20	20	15	100,00	1.500,00	2.000,0 0	2.000,00	1.500, 00	7.000,0 0
10	ΠΟΛΥΕΤΗ-ΠΟΛΩΔΗ	03451000-6	TEM	60	300	300	60	5,00	300,00	1.500,00	1.500,00	300,0 0	3.600,0 0
11	ΑΝΘΟΦΥΤΑ Α1	03451000-6	TEM	60	300	300	60	2,00	120,00	600,00	600,00	120,0 0	1.440,0 0
12	ΑΝΘΟΦΥΤΑ Α2	03451000-6	TEM	62	300	300	62	2,20	136,40	660,00	660,00	136,4 0	1.592,8 0
13	ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	03451000-6	M2	150	250	250	150	12,00	1.800,00	3.000,0 0	3.000,00	1.800, 00	9.600,0 0
14	ΔΙΧΟΝΔΡΑ (Dichondra Repens) σε συσκευασία των 1000 gr	03111000-2	TEM	6	10	10	6	32,00	192,00	320,00	320,00	192,0 0	1.024,0 0

15	ΑΓΡΙΑΔΑ τύπου 21 spesial (σε συσκευασία 1000gr)	03111000-2	TEM	6	10	10	6	22,00	132,00	220,00	220,00	132,00	704,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.2									9.975,40	26.400,00	26.400,00	9.975,40	72.750,80
ΞΠΤΑ 13%									1.296,80	3.432,00	3.432,00	1.296,80	9.457,60
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΞΠΤΑ 13% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.2									11.272,20	29.832,00	29.832,00	11.272,20	82.208,40

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ													
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα κατά έτος				Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη κατά έτος (€)				Σύνολο (€)
				2025	2026	2027	2028		2025	2026	2027	2028	
1	ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	500	600	600	300	0,10	50,00	60,00	60,00	30,00	200,00
2	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ16ΧΦ16 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	30	0,75	22,50	37,50	37,50	22,50	120,00
3	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	30	0,75	22,50	37,50	37,50	22,50	120,00
4	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	30	1,40	42,00	70,00	70,00	42,00	224,00
5	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	30	2,40	72,00	120,00	120,00	72,00	384,00
6	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ40 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	30	4,70	141,00	235,00	235,00	141,00	752,00
7	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	30	5,80	174,00	290,00	290,00	174,00	928,00
8	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ25 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	30	2,90	87,00	145,00	145,00	87,00	464,00
9	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ32 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	30	4,80	144,00	240,00	240,00	144,00	768,00
10	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ40 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	15	6,30	189,00	315,00	315,00	94,50	913,50
11	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΛΕΞΙΜΠΛ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1' ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 80cm.	43323000-3	TEM	34	50	50	17	22,00	748,00	1.100,00	1.100,00	374,00	3.322,00
12	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΦΛΕΞΙΜΠΛ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1' 1/4 ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 80cm.	43323000-3	TEM	30	50	50	15	34,00	1.020,00	1.700,00	1.700,00	510,00	4.930,00
13	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΦΛΕΞΙΜΠΛ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1' 1/2 ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 80cm.	43323000-3	TEM	30	50	50	15	51,00	1.530,00	2.550,00	2.550,00	765,00	7.395,00
14	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" Α Χ 1"Θ	43323000-3	TEM	20	40	40	10	2,30	46,00	92,00	92,00	23,00	253,00
15	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" Θ Χ 1"Θ	43323000-3	TEM	20	40	40	10	3,50	70,00	140,00	140,00	35,00	385,00
16	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1'Θ Χ 1'Θ	43323000-3	TEM	30	40	40	10	3,50	105,00	140,00	140,00	35,00	420,00
17	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 3/4' Α Χ 3/4'Θ	43323000-3	TEM	30	40	40	10	2,20	66,00	88,00	88,00	22,00	264,00
18	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Α Χ 1'Θ	43323000-3	TEM	30	40	40	10	3,90	117,00	156,00	156,00	39,00	468,00
19	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 3/4' Α Χ 1'Θ	43323000-3	TEM	30	40	40	10	2,60	78,00	104,00	104,00	26,00	312,00
20	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1 ½' Α Χ 1 ½'Θ	43323000-3	TEM	30	40	40	10	8,50	255,00	340,00	340,00	85,00	1.020,00
21	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 2' Α Χ 2'Θ	43323000-3	TEM	30	40	40	10	11,00	330,00	440,00	440,00	110,00	1.320,00
22	ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Α Χ 1'Θ Χ 1'Θ	43323000-3	TEM	30	40	40	10	3,30	99,00	132,00	132,00	33,00	396,00
23	ΣΤΑΥΡΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Α Χ 1'Θ Χ 1'Θ Χ 1'Θ	43323000-3	TEM	30	40	40	10	4,60	138,00	184,00	184,00	46,00	552,00
24	ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ 1" 4 ΕΞΟΔΩΝ	43323000-3	TEM	5	10	10	10	18,00	90,00	180,00	180,00	180,00	630,00
25	ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ 1" 3 ΕΞΟΔΩΝ	43323000-3	TEM	5	10	10	10	14,40	72,00	144,00	144,00	144,00	504,00
26	ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ 1" 2 ΕΞΟΔΩΝ	43323000-3	TEM	5	10	10	10	11,20	56,00	112,00	112,00	112,00	392,00

27	ΠΟΛΥΒΟΛΤΑ $\frac{1}{2}$ ' X $\frac{1}{2}$ '	43323000-3	TEM	20	20	20	10	0,95	19,00	19,00	19,00	9,50	66,50
28	ΠΟΛΥΒΟΛΤΑ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 3/4' X $\frac{1}{2}$ '	43323000-3	TEM	20	20	20	15	1,00	20,00	20,00	20,00	15,00	75,00
29	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 20/33εκ/4lt/h	43323000-3	M	200	300	300	150	0,75	150,00	225,00	225,00	112,50	712,50
30	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 16/33εκ/4lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	43323000-3	M	500	500	500	200	2,20	1.100,00	1.100,00	1.100,00	440,00	3.740,00
31	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/33εκ/4lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ)	43323000-3	M	200	300	300	150	2,50	500,00	750,00	750,00	375,00	2.375,00
32	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ6/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	M	200	300	300	100	0,30	60,00	90,00	90,00	30,00	270,00
33	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	M	200	300	300	100	0,35	70,00	105,00	105,00	35,00	315,00
34	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ20/6ΑΤΜ	43323000-3	M	40	60	60	40	0,50	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
35	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ25/6ΑΤΜ	43323000-3	M	100	200	200	50	0,80	80,00	160,00	160,00	40,00	440,00
36	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ	43323000-3	M	110	200	200	50	2,00	220,00	400,00	400,00	100,00	1.120,00
37	ΤΑΦ Φ32XΦ25XΦ32 ΛΟΚ	43323000-3	TEM	40	50	50	30	5,00	200,00	250,00	250,00	150,00	850,00
38	ΤΑΦ Φ32XΦ20XΦ32 ΛΟΚ	43323000-3	TEM	40	50	50	30	4,50	180,00	225,00	225,00	135,00	765,00
39	ΤΑΦ Φ25XΦ16XΦ25 ΛΟΚ	43323000-3	TEM	40	50	50	30	2,90	116,00	145,00	145,00	87,00	493,00
40	ΤΑΦ Φ25XΦ20XΦ25 ΛΟΚ	43323000-3	TEM	40	50	50	30	2,80	112,00	140,00	140,00	84,00	476,00
41	ΤΑΦ Φ25XΦ25XΦ25 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	40	50	50	30	2,70	108,00	135,00	135,00	81,00	459,00
42	ΤΑΦ Φ20XΦ20XΦ20 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	41	50	50	30	1,45	59,45	72,50	72,50	43,50	247,95
43	ΤΑΦ Φ16XΦ16XΦ16 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	40	50	50	30	1,60	64,00	80,00	80,00	48,00	272,00
44	ΤΑΦ Φ25X1/2' X Φ25 ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΛΟΚ	43323000-3	TEM	40	50	50	30	3,40	136,00	170,00	170,00	102,00	578,00
45	ΤΑΦ Φ25X3/4' X Φ25 ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΛΟΚ	43323000-3	TEM	40	50	50	30	2,20	88,00	110,00	110,00	66,00	374,00
46	ΤΑΦ Φ25X1' X Φ25 ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΛΟΚ	43323000-3	TEM	40	50	50	30	2,30	92,00	115,00	115,00	69,00	391,00
47	ΓΩΝΙΑ Φ16XΦ16 LOCK 6 ΑΤΜ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,20	24,00	60,00	60,00	48,00	192,00
48	ΓΩΝΙΑ Φ20XΦ20 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,15	23,00	57,50	57,50	46,00	184,00
49	ΓΩΝΙΑ Φ25XΦ25 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,90	38,00	95,00	95,00	76,00	304,00
50	ΓΩΝΙΑ Φ32XΦ32 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	3,60	72,00	180,00	180,00	144,00	576,00
51	ΓΩΝΙΑ Φ20XΦ25 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,95	39,00	97,50	97,50	78,00	312,00
52	ΓΩΝΙΑ Φ32XΦ25 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	3,50	70,00	175,00	175,00	140,00	560,00
53	ΜΑΣΤΟΣ $\frac{1}{2}$ ' X $\frac{1}{2}$ ' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,20	4,00	10,00	10,00	8,00	32,00
54	ΜΑΣΤΟΣ 1/2' X 3/4' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,15	23,00	57,50	57,50	46,00	184,00
55	ΜΑΣΤΟΣ 3/4' X 3/4' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,25	5,00	12,50	12,50	10,00	40,00
56	ΜΑΣΤΟΣ $\frac{1}{2}$ ' X 1' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,35	7,00	17,50	17,50	14,00	56,00
57	ΜΑΣΤΟΣ 1'X1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,40	8,00	20,00	20,00	16,00	64,00
58	ΜΑΣΤΟΣ 11/2' X11/2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,90	38,00	95,00	95,00	76,00	304,00

59	ΜΑΣΤΟΣ 11/4' X11/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,85	17,00	42,50	42,50	34,00	136,00
60	ΜΑΣΤΟΣ 2' X 2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,90	38,00	95,00	95,00	76,00	304,00
61	ΜΑΣΤΟΣ 1' X1/2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,55	31,00	77,50	77,50	62,00	248,00
62	ΜΑΣΤΟΣ 1' X 3/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,40	8,00	20,00	20,00	16,00	64,00
63	ΜΑΣΤΟΣ 11/4' X 1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,80	16,00	40,00	40,00	32,00	128,00
64	ΜΑΣΤΟΣ 11/2' X 1 1/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,90	38,00	95,00	95,00	76,00	304,00
65	ΜΑΣΤΟΣ 2' X 1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,80	36,00	90,00	90,00	72,00	288,00
66	ΜΑΣΤΟΣ 2' X 1 1/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,90	38,00	95,00	95,00	76,00	304,00
67	ΜΑΣΤΟΣ 2' X 1 1/2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	2,00	40,00	100,00	100,00	80,00	320,00
68	ΜΟΥΦΑ 2' X 2'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	3,40	68,00	170,00	170,00	136,00	544,00
69	ΜΟΥΦΑ 1 1/2' X 1 1/2'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	2,80	56,00	140,00	140,00	112,00	448,00
70	ΜΟΥΦΑ 3/4' X 3/4'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,60	12,00	30,00	30,00	24,00	96,00
71	ΜΟΥΦΑ 1/2' X 1/2'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,65	13,00	32,50	32,50	26,00	104,00
72	ΜΟΥΦΑ 1' X 1'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,70	14,00	35,00	35,00	28,00	112,00
73	ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1 1/4'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	2,80	56,00	140,00	140,00	112,00	448,00
74	ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1 1/2'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	2,80	56,00	140,00	140,00	112,00	448,00
75	ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	2,90	58,00	145,00	145,00	116,00	464,00
76	ΜΟΥΦΑ 1 1/2' X 1'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	3,00	60,00	150,00	150,00	120,00	480,00
77	ΜΟΥΦΑ 2' X 1 1/2'	43323000-3	TEM	20	50	50	41	3,10	62,00	155,00	155,00	127,10	499,10
78	ΜΟΥΦΑ 2' X 1'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	3,00	60,00	150,00	150,00	120,00	480,00
79	ΜΟΥΦΑ 1' X 3/4'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,75	15,00	37,50	37,50	30,00	120,00
80	ΜΟΥΦΑ 3/4' X 1/2'	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,60	12,00	30,00	30,00	24,00	96,00
81	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1/2' X 3/4' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,00	20,00	50,00	50,00	40,00	160,00
82	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 3/4' X 3/4' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,75	15,00	37,50	37,50	30,00	120,00
83	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1/2' X 1' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,80	16,00	40,00	40,00	32,00	128,00
84	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 3/4' X 1' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,85	17,00	42,50	42,50	34,00	136,00
85	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1' X 1' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,60	32,00	80,00	80,00	64,00	256,00
86	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1 1/2' X 1' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,80	36,00	90,00	90,00	72,00	288,00
87	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4' X 1/2' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,65	13,00	32,50	32,50	26,00	104,00
88	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1' X 3/4' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	0,80	16,00	40,00	40,00	32,00	128,00
89	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4' X 1' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	2,00	40,00	100,00	100,00	80,00	320,00
90	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2' X 1' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,65	33,00	82,50	82,50	66,00	264,00
91	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2' X 1 1/4' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	2,50	50,00	125,00	125,00	100,00	400,00
92	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2' X 1 1/4' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	2,30	46,00	115,00	115,00	92,00	368,00
93	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2' X 1 1/2' Α-Θ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	3,35	67,00	167,50	167,50	134,00	536,00
94	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' X Φ16 ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,65	33,00	82,50	82,50	66,00	264,00
95	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' X Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,45	29,00	72,50	72,50	58,00	232,00
96	ΡΑΚΟΡ Φ32 X 1' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,40	28,00	70,00	70,00	56,00	224,00
97	ΡΑΚΟΡ Φ32 X 3/4' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	1,40	28,00	70,00	70,00	56,00	224,00
98	ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/2' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	TEM	20	50	50	40	3,35	67,00	167,50	167,50	134,00	536,00

99	ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1'1/4ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	3,20	64,00	160,00	160,00	128,00	512,00
100	ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	3,10	62,00	155,00	155,00	124,00	496,00
101	ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1'1/2ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	2,90	58,00	145,00	145,00	116,00	464,00
102	ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1'1/4ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	2,80	56,00	140,00	140,00	112,00	448,00
103	ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 Χ2' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	3,50	70,00	175,00	175,00	140,00	560,00
104	ΡΑΚΟΡ Φ25 Χ 1' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	0,80	16,00	40,00	40,00	32,00	128,00
105	ΡΑΚΟΡ Φ25 Χ 3/4' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	0,80	16,00	40,00	40,00	32,00	128,00
106	ΡΑΚΟΡ Φ32 Χ 1' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	1,90	38,00	95,00	95,00	76,00	304,00
107	ΡΑΚΟΡ Φ32 Χ 3/4' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	1,80	36,00	90,00	90,00	72,00	288,00
108	ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1'1/2 ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	4,05	81,00	202,50	202,50	162,00	648,00
109	ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1'1/4 ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	4,00	80,00	200,00	200,00	160,00	640,00
110	ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	3,10	62,00	155,00	155,00	124,00	496,00
111	ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1'1/2 ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	3,50	70,00	175,00	175,00	140,00	560,00
112	ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1'1/4 ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	4,10	82,00	205,00	205,00	164,00	656,00
113	ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 Χ2' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	4,30	86,00	215,00	215,00	172,00	688,00
114	ΡΑΚΟΡ Φ25 Χ 1' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	40	1,50	30,00	75,00	75,00	60,00	240,00
115	ΡΑΚΟΡ Φ25 Χ 3/4' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	30	1,40	28,00	70,00	70,00	42,00	210,00
116	ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	50	0,05	1,00	2,50	2,50	2,50	8,50
117	ΤΑΠΙΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20	50	50	30	0,05	1,00	2,50	2,50	1,50	7,50
118	ΤΑΦ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20	47	47	45	0,10	2,00	4,70	4,70	4,50	15,90
119	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ6-ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	30	60	60	60	0,06	1,80	3,60	3,60	3,60	12,60
120	ΣΕΛΕΣ Φ50 Χ 1 - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20	60	60	60	2,60	52,00	156,00	156,00	156,00	520,00
121	ΣΕΛΕΣ Φ40 Χ 1 - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20	60	60	60	2,40	48,00	144,00	144,00	144,00	480,00
122	ΣΕΛΕΣ Φ32 Χ 3/4' - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	40	1,55	31,00	62,00	62,00	62,00	217,00
123	ΣΕΛΕΣ Φ32 Χ ½' - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	40	1,50	30,00	60,00	60,00	60,00	210,00
124	ΣΕΛΕΣ Φ25 Χ 3/4' - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	40	1,20	24,00	48,00	48,00	48,00	168,00
125	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	24	0,15	3,00	6,00	6,00	3,60	18,60
126	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 3/4' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	24	0,20	4,00	8,00	8,00	4,80	24,80
127	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ½' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	24	0,15	3,00	6,00	6,00	3,60	18,60
128	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ½' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	22	0,20	4,00	8,00	8,00	4,40	24,40
129	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	24	0,30	6,00	12,00	12,00	7,20	37,20
130	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	20	41	41	30	0,37	7,40	15,17	15,17	11,10	48,84
131	ΤΕΦΛΟΝ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 3/4 '' Χ50m	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	30	2,60	52,00	104,00	104,00	78,00	338,00
132	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 6" 1 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	20	28,00	560,00	1.120,00	1.120,00	560,00	3.360,00
133	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	20	5,40	108,00	216,00	216,00	108,00	648,00
134	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	43323000-3	ΤΕΜ	20	40	40	20	9,60	192,00	384,00	384,00	192,00	1.152,00
135	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	0	8	8	5	590,00	0,00	4.720,00	4.720,00	2.950,00	12.390,00
136	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	0	8	8	4	220,00	0,00	1.760,00	1.760,00	880,00	4.400,00
137	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	0	6	6	2	190,00	0,00	1.140,00	1.140,00	380,00	2.660,00
138	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	ΤΕΜ	5	10	10	7	280,00	1.400,00	2.800,00	2.800,00	1.960,00	8.960,00

139	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	TEM	5	10	10	7	340,00	1.700,00	3.400,00	3.400,00	2.380,00	10.880,00
140	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	TEM	2	5	5	5	400,00	800,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	6.800,00
141	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	TEM	0	4	4	2	460,00	0,00	1.840,00	1.840,00	920,00	4.600,00
142	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 8 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	TEM	0	4	4	2	650,00	0,00	2.600,00	2.600,00	1.300,00	6.500,00
143	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 1000 ΚΟΜΠΛΕ	43323000-3	TEM	40	50	50	40	22,50	900,00	1.125,00	1.125,00	900,00	4.050,00
144	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	40	50	50	40	22,50	900,00	1.125,00	1.125,00	900,00	4.050,00
145	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ IRRITROL SL ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΑΙΜΟ) IRRITROL SL	43323000-3	TEM	40	50	50	40	6,30	252,00	315,00	315,00	252,00	1.134,00
146	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ IRRITROL SL	43323000-3	TEM	40	50	50	40	6,30	252,00	315,00	315,00	252,00	1.134,00
147	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10'	43323000-3	TEM	20	50	50	30	6,30	126,00	315,00	315,00	189,00	945,00
148	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12'	43323000-3	TEM	20	50	50	30	6,30	126,00	315,00	315,00	189,00	945,00
149	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 15'	43323000-3	TEM	20	50	50	30	6,30	126,00	315,00	315,00	189,00	945,00
150	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 17'	43323000-3	TEM	20	50	50	30	6,30	126,00	315,00	315,00	189,00	945,00
151	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ 3/4' ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-16M HUNDER POP	43323000-3	TEM	14	80	80	30	30,00	420,00	2.400,00	2.400,00	900,00	6.120,00
152	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ½' ΑΚΤΙΝΑΣ 4,3-9M HUNDER SRM	43323000-3	TEM	12	20	20	20	26,00	312,00	520,00	520,00	520,00	1.872,00
153	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) AC 1' '24 V I	43323000-3	TEM	10	20	20	20	50,00	500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.500,00
154	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) IRRITROL EURO ris AC 1'24 V	43323000-3	TEM	20	20	20	20	70,00	1.400,00	1.400,00	1.400,00	1.400,00	5.600,00
155	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ(ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) RAIN BIRD DV 100 DC 1' ' , PN 10 ATM, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	TEM	20	20	20	20	70,00	1.400,00	1.400,00	1.400,00	1.400,00	5.600,00
156	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 500 ΛΙΤΡΩΝ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	2.150,00	0,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	6.450,00
157	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 ΛΙΤΡΩΝ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	540,00	0,00	540,00	540,00	540,00	1.620,00
158	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200 ΛΙΤΡΩΝ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	100,00	0,00	100,00	100,00	100,00	300,00
159	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ	43323000-3	TEM	2	5	5	5	195,00	390,00	975,00	975,00	975,00	3.315,00
160	ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20	43323000-3	TEM	400	600	600	300	0,19	76,00	114,00	114,00	57,00	361,00
161	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΕΤΑΦΙΜ	43323000-3	TEM	2	5	5	5	70,00	140,00	350,00	350,00	350,00	1.190,00

162	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ RAIN BIRD DV 100 ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V.	43323000-3	TEM	2	5	5	2	70,00	140,00	350,00	350,00	140,0 0	980,00
163	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V.	43323000-3	TEM	1	2	2	2	70,00	70,00	140,00	140,00	140,0 0	490,00
164	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt	43323000-3	TEM	1	2	2	2	70,00	70,00	140,00	140,00	140,0 0	490,00
165	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 ½ 'ιντςας 24V	43323000-3	TEM	1	1	1	1	140,00	140,00	140,00	140,00	140,0 0	560,00
166	ΣΓΡΟΜΠΙΑ ΓΙΑ ΟΠΕΣ Φ6	43323000-3	TEM	10	20	20	10	5,00	50,00	100,00	100,00	50,00	300,00
167	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ	43323000-3	TEM	1	1	1	1	115,00	115,00	115,00	115,00	115,0 0	460,00
168	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟ 3/4'	43323000-3	TEM	0	1	1	1	37,00	0,00	37,00	37,00	37,00	111,00
169	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟ 1'	43323000-3	TEM	0	1	1	1	50,00	0,00	50,00	50,00	50,00	150,00
170	ΦΛΟΤΕΡ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ 5M	43323000-3	TEM	0	1	1	1	108,00	0,00	108,00	108,00	108,0 0	324,00
171	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ 19MM X 9 M	43323000-3	TEM	0	3	3	2	24,00	0,00	72,00	72,00	48,00	192,00
172	ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ	43323000-3	TEM	30	40	40	25	5,80	174,00	232,00	232,00	145,0 0	783,00
173	ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2A ΑΛΚΑΛΙΚΗ	43323000-3	TEM	20	30	30	20	1,80	36,00	54,00	54,00	36,00	180,00
174	ΛΙΘΙΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 3V 2032	43323000-3	TEM	0	10	10	10	3,30	0,00	33,00	33,00	33,00	99,00
175	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 300mm x 3.5mm (συσκευασία των 100 τεμαχίων)	43323000-3	TEM	20	30	30	10	9,60	192,00	288,00	288,00	96,00	864,00
176	ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΤΠΑΝΙΟΥ ΜΑΡ GAS	43323000-3	TEM	0	5	5	5	14,40	0,00	72,00	72,00	72,00	216,00
177	ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ	43323000-3	TEM	30	50	50	20	8,30	249,00	415,00	415,00	166,0 0	1.245,0 0
178	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	43323000-3	TEM	30	50	50	40	1,20	36,00	60,00	60,00	48,00	204,00
179	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	43323000-3	TEM	200	500	500	200	0,10	19,20	48,00	48,00	19,20	134,40
180	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	600,00	0,00	600,00	600,00	600,0 0	1.800,0 0
181	ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	4.200,00	0,00	4.200,0 0	4.200,00	4.200 ,00	12.600, 00
182	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	3.450,00	0,00	3.450,0 0	3.450,00	3.450 ,00	10.350, 00
183	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	540,00	0,00	540,00	540,00	540,0 0	1.620,0 0
184	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	7.800,00	0,00	7.800,0 0	7.800,00	7.800 ,00	23.400, 00
185	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	420,00	0,00	420,00	420,00	420,0 0	1.260,0 0
186	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 8 ΣΤΑΣΕΩΝ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	412,00	0,00	412,00	412,00	412,0 0	1.236,0 0
187	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	330,00	0,00	330,00	330,00	330,0 0	990,00
188	ΛΑΠΤΟΡ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	1.590,00	0,00	1.590,00	1.590,00	1.590, 00	4.770,0 0
189	UPS 2000VA USB	43323000-3	TEM	0	1	1	1	540,00	0,00	540,00	540,00	540,0 0	1.620,0 0
190	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER	43323000-3	TEM	0	1	1	1	400,00	0,00	400,00	400,00	400,0 0	1.200,0 0
191	ΣΤΥΛΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ -2,5 ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ - 1,5'' -ΜΕ ΒΑΣΗ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	140,00	0,00	140,00	140,00	140,0 0	420,00
192	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ	43323000-3	TEM	0	1	1	1	5.200,00	0,00	5.200,0 0	5.200,00	5.200 ,00	15.600, 00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3									25.601,85	85.970, 97	85.970,97	64.63 4,10	262.177 ,89
ΦΠΑ 24%									6.144,44	20.633, 03	20.633,03	15.51 2,18	62.922, 69
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3									31.746,29	106.604 ,00	106.604,0 0	80.14 6,28	325.100 ,58

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Β1, Β2, Β3):	41.612,50	124.838,50	124.838,50	83.225,00	374.514,50
Ξ.Π.Α 24% ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Β1, Β2, Β3):	9.987,00	29.961,24	29.961,24	19.974,00	89.883,48
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Β4):	40.102,25	119.670,97	119.670,97	79.134,50	358.578,69
Ξ.Π.Α 24% ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1 & Β4.3):	6.924,44	22.001,03	22.001,03	16.292,18	67.218,69
Ξ.Π.Α 6% ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1):	76,50	96,00	96,00	76,50	345,00
Ξ.Π.Α 13% ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.2):	1.296,80	3.432,00	3.432,00	1.296,80	9.457,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ Ξ.Π.Α 24% (ΤΜΗΜΑ Β1, Β2, Β3):	51.599,50	154.799,74	154.799,74	103.199,00	464.397,98
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ Ξ.Π.Α 24% & 6% & 13% (ΤΜΗΜΑ Β4):	48.400,00	145.200,00	145.200,00	96.799,99	435.599,99

Αργυρούπολη, 17/07/2025

Οι Συντάξαντες Ελένη Κρανιά Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α΄β. Αν.Προϊστ.Τμ.Αναπτ.& Συντ. Πρασίνου Πέτρος Ραυτόπουλος ΤΕ Τοπογράφος Εργ. με Α΄β. Αν.Προϊστ.Τμ.Κατασκευών & Συντήρησης Υποδομών	Ο Ελέγξας & Θεωρήσας Σπυρίδων Βελιώτης Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΤΕ,ΜSc,ΠτΘ με Α΄β. Αν.Προϊστ.Δ/νσης Αστ.Περιβαλ. & Υποδ
--	---



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΤΜΗΜΑ Α1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Α1.1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΕΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΓΙΑ 5Χ5 ΜΕ ΡΟΔΑΚΙΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ

Εστία Ποδοσφαίρου ενδεικτικών διαστάσεων $3 \times 2 \times 1+1,5\mu$, Μεταφερόμενη με ροδάκια. Οι δοκοί της εστίας θα πρέπει να είναι από ενισχυμένο σωλήνα $\Phi 50$. Θα περιλαμβάνεται και το Δίχτυ τέρματος ποδοσφαίρου. Η εστία θα πρέπει να είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

Α1.2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 7,5Χ2,5x2m

Δίχτυ τέρματος ποδοσφαίρου διαστάσεων 7,5Χ2,5x2m από πολυαιθυλένιο.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

Α1.3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5x2x1m

Δίχτυ τέρματος ποδοσφαίρου διαστάσεων 5x2x1 m από πολυαιθυλένιο.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

Α1.4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 3x2x1m

Δίχτυ τέρματος ποδοσφαίρου διαστάσεων 3x2x1 m από πολυαιθυλένιο.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΤΕΝΝΙΣ

Οι ορθοστάτες τένις θα είναι από δοκό αλουμινίου, οβάλ, ενδεικτικής διατομής 120 x 100 mm, πάχους 2m.m.. Το συνολικό ύψος των ορθοστατών θα πρέπει να είναι 1500 mm. ενώ το ύψος των ορθοστατών πάνω από τη γραμμή του εδάφους θα πρέπει να είναι 1100 mm.

Για την πάκτωση των ορθοστατών θα πρέπει να γίνει εγκιβωτισμός των βάσεων τους σε οπή διαστάσεων 50 x 50 c.m. και βάθους 50 c.m. και κατόπιν σκυροδέτηση τους.

Κατά την τοποθέτησή τους, οι ορθοστάτες θα πρέπει να απέχουν ο ένας από τον άλλο 12,8 m.

Για την ανάρτηση του δίχτυου στους ορθοστάτες, θα πρέπει να υπάρχουν ειδικά κλιπ πολυαμιδίου υψηλής αντοχής (προσεγγιστικά 8 τεμάχια ανά ορθοστάτη) και θα πρέπει να τοποθετούνται σε υποδοχέα-οδηγό ευρισκόμενο στην εσωτερική μεριά της αλουμινένιας δοκού, ενώ η τάνυση του δίχτυου πραγματοποιείται μέσω εσωτερικού μηχανισμού.

Κατόπιν τοποθέτησης και τάνυσης του δίχτυου, αυτό θα πρέπει να έχει απόσταση από το έδαφος 91,4 c.m. στο κέντρο του και 107 cm. στους ορθοστάτες

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΝΝΙΣ

Δίχτυ τένις ενδεικτικών διαστάσεων 1280x99cm, για επαγγελματική χρήση

Μπορντούρα: Tarpaulin 6,35x0,8mm επάνω, μαύρο 6,35x0,6mm με βέργα ξύλινη πλάγια, μαύρο 3,81x0,4mm κάτω

Πλέξεις: 6 διπλές επάνω

Συρματόσχοινο: 1433x5,5mm με επικάλυψη PVC

Τρύπα: 4,45cm

Υλικό: PE Φ2,5mm

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΒΟΛΛΕΥ

Δίχτυ βόλεϊ ενδεικτικών διαστάσεων 975 x 91,5 cm

Πάχος: 2mm

Συρματόσχοινο: Πάνω: Επικάλυψη PVC 2,2mm Κάτω: Επικάλυψη PVC 2,2mm

Νήμα: Στριφτό

Μπορντούρα: Πάνω: Λευκό Tarpaulin 3,5cm Κάτω: Λευκό Tarpaulin 3,5cm Πλαϊνά: Λευκό Tarpaulin 3,5cm, Ξύλο 1,8cm

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Επαγγελματικό δίκτυ μπασκέτας με νήμα πολυεστέρα πάχους 4mm

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.9. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Το παρόν άρθρο αφορά ένα σετ από δύο μπασκέτες.

Διαστάσεις μπασκέτας (Μ/Π/Υ): 2588x1800x3946 mm

Θα αποτελείται από:

Κύριο πλαίσιο: Χαλύβδινο σωλήνα $\Phi 165 \times 4\text{mm}$

Ράβδοι βάσεων μπάσκετ: $\Phi 48 \times$ χαλύβδινο σωλήνα 2,5mm

Μέγεθος ταμπλό μπασκέτας : 1800 * 1050 * 50mm, το υλικό κατασκευής του ταμπλό μπάσκετ θα είναι SMC(ένωση φύλλων χύτευσης κατασκευασμένο από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, το οποίο χρησιμοποιείται κυρίως για συμπίεση).

Πλάκα καλαθοσφαίρισης SMC πάχους όχι μικρότερο από 5mm, πλάτος στεφάνης όχι μικρότερο από 50mm, πάχος φλάντζας όχι μικρότερο από 7mm. Η οπίσθια ενίσχυση του εξοπλισμού θα υιοθετεί τη δομή τύπου ν και τύπου φρεατίου όπου το πάχος του οπλισμού δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 6mm και το ύψος του οπλισμού δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 45 mm.

Ο σύνδεσμος του στηρίγματος και του ταμπλό του πλαισίου του καλαθιού θα ενισχύεται με υψηλής ποιότητας χαλύβδινη πλάκα. Κατάλληλοι σύνδεσμοι και οπές χρησιμοποιούνται για την αποφυγή διάβρωσης λόγω νερού και στα μέρη σύνδεσης χρησιμοποιούνται αντιθαμβωτικά μπουλόνια και αντικλεπτικό πώμα. Το ταμπλό θα είναι ομαλό και μαλακό ώστε κατά την χρήση να μην επιτυγχάνεται παραμόρφωση και διάβρωση, ξεφλούδισμα και ζημιές μέσα σε 8 χρόνια λόγω της ποιότητας του προϊόντος.

Το στεφάνι θα είναι κατασκευασμένο από στεφάνι αντίπείσης, το οποίο στερεώνεται οριζόντια στον ορθοστάτη. Η χαλύβδινη πλάκα που θα συνδέεται με το πλαίσιο του καλαθιού είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας χάλυβα και χρησιμοποιείται ειδικό μπουλόνι με στρογγυλή κεφαλή. Ο δακτύλιος θα είναι κατασκευασμένος από συμπαγές στρογγυλό χάλυβα διαμέτρου $\Phi 18\text{ mm}$, με διάμετρο 468 mm, τα στεφάνια μετά την αφαίρεση της πίεσης μπορούν να επιστρέψουν αυτόματα την αρχική θέση.

Τοποθέτηση

Μέθοδος τοποθέτησης: Άμεση τοποθέτηση, Το βάθος του εγκιβωτισμού δεν θα είναι μικρότερο από 900mm και οι θέσεις του θαμμένου τμήματος και του παραπάνω εδάφους πρέπει να ενσωματωθούν. Δεν θα συγκολλάται. Ο σωλήνας της κύριας στήλης που θα εγκιβωτίζεται πρέπει να διασταυρωθεί με το "+" και να στερεωθεί με ρευστό σκυρόδεμα. Το έδαφος γύρω από τον εγκιβωτισμό, η επεξεργασία θεμελίωσης, η σήμανση σκυροδέματος κ.λπ. θα υλοποιούνται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα.

Ο πίνακας οδηγιών του εξοπλισμού θα είναι κατασκευασμένος από πλάκα αλουμινίου, το μέγεθος θα είναι 220 * 80mm, το πριτσίνια είναι σκληρά και κοντά στη στήλη.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό ISO 45001 για την υγεία και την ασφάλεια ή ισοδύναμα.

Η μπασκέτα θα φέρει πιστοποιητικό σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1270 ή ισοδύναμο.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.

- Η προμήθεια .

Δείγμα από το ταμπλό της μπασκέτας - τεμάχιο ένα (1) θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

A1.10. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Το στεφάνι μπασκέτας θα αποτελείται από στεφάνι αντί-πίεσης, το οποίο θα στερεώνεται οριζόντια στον ορθοστάτη.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.11. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Μέγεθος ταμπλό μπασκέτας : 1800 * 1050 * 50mm, το υλικό κατασκευής του ταμπλό μπάσκετ είναι SMC(ένωση φύλλων χύτευσης κατασκευασμένο από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, το οποίο χρησιμοποιείται κυρίως για συμπίεση)

Πλάκα καλαθοσφαίρισης SMC πάχους 5mm, πλάτος στεφάνης 50mm, πάχος φλάντζας 7mm. Η οπίσθια ενίσχυση του εξοπλισμού υιοθετεί τη δομή τύπου ν και τύπου φρεατίου όπου το πάχος του οπλισμού δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 6mm και το ύψος του οπλισμού δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 45 mm.

Ο σύνδεσμος του στηρίγματος και του ταμπλό του πλαισίου του καλαθιού ενισχύεται με υψηλής ποιότητας χαλύβδινη πλάκα. Κατάλληλοι σύνδεσμοι και οπές χρησιμοποιούνται για την αποφυγή διάβρωσης λόγω νερού και στα μέρη σύνδεσης χρησιμοποιούνται αντιθαμβωτικά μπουλόνια και αντικλεπτικό πώμα. Το ταμπλό είναι ομαλό και μαλακό ώστε κατά την χρήση να μην επιτυγχάνεται παραμόρφωση και διάβρωση, ξεφλούδισμα και ζημιές μέσα σε 8 χρόνια λόγω της ποιότητας του προϊόντος.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.12. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Προστατευτικό στρώμα μαξιλάρι μπασκέτας πάχους περίπου 7cm με υψηλό δείκτη προστασίας. Το στρώμα καλύπτει και τις 4 πλευρές της μπασκέτας. Είναι αδιάβροχο με μεγάλη αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.13. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΟΛΩΝΩΝ

Προστατευτικό στρώμα κολώνων πάχους περίπου 5cm, ύψους 2m περίπου και διαμέτρου Φ10 με υψηλό δείκτη προστασίας. Είναι αδιάβροχο με μεγάλη αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.

- Η προμήθεια .

A1.14. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥ ΟΡΟΦΗΣ/ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΓΙΑ ΓΗΠΕΔΑ

Αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση δίχτυ κάλυψης γηπέδων για την περιμετρική κάλυψη καθώς και την οροφή του γηπέδου για τη προστασία του αθλητικού χώρου.

Τα χαρακτηριστικά του δικτυού θα είναι τουλάχιστον τα εξής :

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Δίχτυ	Polyethelen 100%
Σχήμα	Ρομβοειδές
Τρόπος Πλέξης	Με κόμπους
Πάχος	2mm
Μέγεθος Ματιού	Πλευρά ρόμβου 11cm
Χρώμα	Πράσινο
Αντοχή στον ήλιο	Αντιηλιακή προστασία
Απορροφητικότητα νερού	Δεν επηρεάζεται από το νερό, δεν βαραίνει όταν βρέχει
Αντοχή στη φωτιά	Είναι βραδύκαυστο

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.15. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΕΡΚΙΔΑΣ

Κάθισμα κερκίδας ενδεικτικών διαστάσεων: Μ/42 Χ Π/44 Χ Υ/34cm από χυτό πολυπροπυλένιο και ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.16. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 12ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ

Πάγκος αναπληρωματικών 12 καθισμάτων με σκέπαστρο.

Το κύριο δομικό υλικό κατασκευής του πάγκου είναι κοιλοδοκός των παρακάτω διατομών: 80x40x2mm, 40x40x2mm και 40x20x2mm

Ο κοιλοδοκός με διατομή 40x40x2mm χρησιμοποιείται για την κατασκευή του πλαισίου στήριξης του πάγκου.

Για την βάση του πάγκου που εδράζεται στο έδαφος χρησιμοποιείται κοιλοδοκός 80x40x2mm.

Επίσης, ο ίδιος κοιλοδοκός χρησιμοποιείται για την κατασκευή των πλαϊνών τμημάτων του πάγκου μαζί με τις ενισχύσεις των πλαϊνών τμημάτων.

Το πλάτος του πλαϊνού τμήματος που εδράζεται στο δάπεδο είναι 80cm.

Ο κοιλοδοκός με διατομή 40x20x2mm χρησιμοποιείται για τη κατασκευή του πίσω μέρους του πάγκου σε απόσταση ανά 1,5m και είναι διαμορφωμένος σε σχήμα καμπύλης.

Το τελικό ύψος του πάγκου είναι 2,05m. Για τη σύνδεση όλων των παραπάνω στοιχείων χρησιμοποιείται ηλεκτροσυγκόλληση MIG.

Η όλη κατασκευή βάφεται με μια στρώση αντισκωριακό και δύο στρώσεις από σατινέ γυαλιστερό χρώμα.

Για την κάλυψη του πίσω μέρους και των πλαϊνών χρησιμοποιείται κυψελοειδή πολυκαρμπονικό πάχους 6mm μεγάλης αντοχής στην UV ακτινοβολία.

Για την καλύτερη στήριξη αλλά και για το αισθητικό αποτέλεσμα στους αρμούς φέρει λάμα αλουμινίου 50mm και στις άκρες γωνία αλουμινίου 40X20mm.

Τα καθίσματα είναι ενισχυμένα με πλάτη κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο.

Το συνολικό μήκος του πάγκου είναι 6,0m και φέρει 12 καθίσματα.

Τα μεταλλικά στοιχεία του εξοπλισμού είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση

Είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.17. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 10ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Ο πάγκος θα είναι κατασκευασμένος από ισχυρό μεταλλικό σκελετό από στρατζαριστό σωλήνα (μορφοσωλήνα) 50x20mm. Θα περιλαμβάνει 10 πλαστικά καθίσματα. Η στήριξη του θα γίνεται με μεταλλικά πόδια.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.18. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 5ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Ο πάγκος θα είναι κατασκευασμένος από ισχυρό μεταλλικό σκελετό από στρατζαριστό σωλήνα (μορφοσωλήνα) 50x20mm. Θα περιλαμβάνει 5 πλαστικά καθίσματα. Η στήριξη του θα γίνεται με μεταλλικά πόδια.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.19. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 4ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Ο πάγκος θα είναι κατασκευασμένος από ισχυρό μεταλλικό σκελετό από στρατζαριστό σωλήνα (μορφοσωλήνα) 50x20mm. Θα περιλαμβάνει 4 πλαστικά καθίσματα. Η στήριξη του θα γίνεται με μεταλλικά πόδια.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.20. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ 2Χ40CM

Ο πάγκος θα είναι κατασκευασμένος από ξυλεία πεύκης διαστάσεων Μ/Π/Υ:200cm/47cm/40cm.

Θα αποτελείται από 3 δοκούς 15Χ4,5cm που θα αποτελούν το κάθισμα θα στηρίζεται σε δύο τεμ. πόδια (ένα στη μπροστινή και 1 στην πίσω πλευρά) από ξυλεία διατομής (9Χ9cm).

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που χρησιμοποιούνται είναι Πεύκης, εμποτισμένη για προστασία από μύκητες και έντομα, έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών. Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου και την ψηφιακή εκτύπωση σε ξύλο.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

A1.21. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΤΗΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ

Οι βατήρες θα πρέπει να είναι, κατάλληλοι για κολυμβητικές δεξαμενές με περιμετρικό κανάλι υπερχείλισης.

Θα είναι κατασκευασμένοι εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα, ποιότητας AISI 316, βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή.

Θα πρέπει να φέρουν πλατφόρμα ενδεικτικών διαστάσεων 50x70εκ. Πάνω στην πλατφόρμα θα πρέπει να υπάρχει εργοστασιακά εγκατεστημένο ρυθμιζόμενο υποπόδιο 4 θέσεων. Το ύψος του βατήρα από την επιφάνεια του νερού θα πρέπει να είναι περίπου 72εκ, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Θα πρέπει να έχουν σκαλοπάτι πλάτους 50εκ. Η πλατφόρμα, το υποπόδιο και το σκαλοπάτι θα πρέπει να είναι καλυμμένα με ειδική αντιστολισθητική επίστρωση για την ασφάλεια των αθλητών. Θα πρέπει να περιλαμβάνει ανοξείδωτη χειρολαβή για το ύπτιο και αρίθμηση στις τέσσερις πλευρές.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

A1.22. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ

ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ 50M ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΕΝΤΩΤΗΡΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΩΝ **ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ**

Η αντικυματική διαδρομή μήκους 50m με δίσκους ενδεικτικής διαμέτρου 100mm με ενδιάμεσα πλωτήρες από πολυαιθυλένιο που βοηθούν την διαδρομή να ισορροπεί στο νερό. Οι δίσκοι και οι πλωτήρες θα πρέπει συνδέονται με ανοξείδωτο συρματόσχοινο το οποίο θα καταλήγει στα άκρα σε ένα ελατήριο και έναν εντατήρα.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

A1.23. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ

- Εσωτερικές διαστάσεις εστίας υδατοσφαίρισης : 3,00x 0,90 m
- Συνολικό βάθος 1,40m
- Δοκάρια αλουμινίου 75x40mm
- Πίσω αντηρίδες αλουμινίου , διατομής 35
- Πλωτήρες : 1,40 x0,30m
- γεμισμένοι από αφρώδες υλικό
- δυνατότητα αναδίπλωσης
- Συμπαγής κατασκευή

Θα περιλαμβάνονται τα δίχτυα ,τα άγκιστρα για τα δίχτυα ,οι πλωτήρες , και τα αντίβαρα

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.24. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΠΙΣΙΝΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ

Ηλεκτρονικό ψηφιακό χρονόμετρο led 2 ψηφίων με μέγιστο ύψος ψηφίου περίπου 21cm, μονής όψης , με ενσωματωμένη μπαταρία λειτουργίας αλλά και φορτιστή

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

A1.25. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ

Το παρόν αφορά τη κατασκευή δαπέδου γηπέδου μπάσκετ.

Η προμήθεια του αθλητικού δαπέδου γηπέδου θα είναι με τελική επίστρωση χυτή ελαστική, ακρυλική, αντισιοθηρή επένδυση, και υπόστρωμα ελαστικό δάπεδο αποτελούμενο από ακρυλικές ρητίνες, χαλαζιακά αδρανή, βελτιωτικά και κόκκους καουτσούκ.

Πριν την έναρξη της προμήθειας το υπόστρωμα θα πρέπει να καθαριστεί επιμελώς από σκόνες και τυχόν υπολείμματα. Εν συνεχεία η επιφάνεια θα ασταρώνεται με συγκολλητική, ακρυλική ρητίνη για την εξασφάλιση σωστής πρόσφυσης του ακρυλικού, σφραγιστικού, χυτού υποστρώματος. Η ρητίνη θα εφαρμοστεί σε μια ή περισσότερες στρώσεις, έως ότου η επιφάνεια κορεστεί, αποφεύγοντας όμως τη δημιουργία λιμνάζοντος υλικού, η δε κατανάλωσή της θα κυμαίνεται στα 250gr/m² σε δυο στρώσεις ανάλογα με την απορρόφηση του υποστρώματος. Εν συνεχεία θα σφραγίζονται οι πόροι με χυτό, βιομηχανοποιημένο προϊόν τυποποιημένο υλικό ακρυλικής βάσης σε πάχος 1χιλ, με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες) σε δύο σταυροειδείς στρώσεις με κατανάλωση 1,3kg/m². Μόλις η επιφάνεια στεγνώσει (περίπου σε 1 ώρα) θα ξεκινήσει η εφαρμογή ελαστικού, χυτού υποστρώματος από βιομηχανοποιημένο, τυποποιημένο, προϊόν το οποίο αποτελείται από κόκκους SBR, ακρυλικές ρητίνες και βελτιωτικά. Η εφαρμογή θα γίνεται σε δύο επανειλημμένες σταυροειδείς στρώσεις, με χρήση ρακλέτας, συνολικού πάχους 2,5mm, με κατανάλωση 0,8kg/m².

Θα ακολουθεί διάστρωση της τελικής επιφάνειας (μόλις το δάπεδο στεγνώσει) με το χυτό, ελαστικό, έτοιμο προϊόν ακρυλικής βάσης που θα εμπεριέχει χαλαζιακή άμμο ως παραγωγική διαδικασία του εργοστασίου (χωρίς επιπλέον προσθήκη χαλαζιακής άμμου) σε τρεις σταυροειδείς στρώσεις, με κατανάλωση 1,8kg/m², στην επιθυμητή απόχρωση, σε πάχος 1χιλ.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικρούλικά που είναι απαραίτητα για την προμήθεια .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

A1.26. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Για την εγκατάσταση, την σωστή τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα όπως περιγράφεται, μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του. Περιλαμβάνει την μεταφορά επί τόπου του έργου, την εργασία χωροθέτησης, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση, την κάλυψη των γενικών εξόδων και γενικά για όλες τις εργασίες (ακόμα κι αν δεν περιγράφονται ρητά) που είναι απαραίτητες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Προβλέπεται η τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα με ύψος πέλους 50mm σε γήπεδο ποδοσφαίρου, με πλήρωση με αδρανή υλικά.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα που ζητούνται κατ' ελάχιστον είναι τα εξής:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΙΝΑΣ

Dtex: 13000 Dtex

Νήμα: μονόκλωνη ίνα σε σχήμα διαμαντιού PE/6F

Πάχος ίνας: 250 m ± 10µm

Πλάτος ίνας: 1.5mm ± 0.1mm

Ύψος πέλους: 50mm ± 2mm

Βάρος Πέλους: 1291g/m² ± 5%

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Μέθοδος παραγωγής: θύσανος(φούντα)

διάμετρος: 5/8"

Ραφές ανά μέτρο: 140 ραφές/m

Ράφες ανά m² : 8820 ραφές/m²

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

Βασική υπόβαση: PP ύφασμα + λινό

PP ύφασμα UV προστασία: NAI

Δευτερεύουσα υπόβαση: SBR(μαύρο)

Διάμετρος τρύπας αποστράγγισης: 6mm

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΘΥΣΑΝΟΥ(ΦΟΥΝΤΑΣ)

Δέσμευση δύναμης θύσανου: ≥ 35 Newton

UV σταθερότητα: ≥5000 ώρες

Υδατοπερατότητα: 60λίτρα/λεπτό/ m²

Βραδυφλεγές υλικό: NAI

Αντιστατικό: NAI

191 SVHC ουσίες: δεν περιέχονται στο νήμα

ΣΥΣΤΑΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΕ KG/SQM

Τύπος άμμου : 80% στρογγυλεμένη πλυμένη άμμος

Μέγεθος σωματιδίων άμμου: 0,2-0,4mm

Ποσότητα: ≈28kg/ m²

Τύπος καουτσούκ: Ανακυκλώσιμοι κόκκοι από καουτσούκ

Μέγεθος σωματιδίων: 2-4mm

Ποσότητα: ≈8 kg/ m²

Για μεγαλύτερη ασφάλεια των χρηστών στους χώρους που θα τοποθετηθεί χλοοτάπητας, θα πρέπει ο υποψήφιος ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά του να καταθέσει τα εξής πιστοποιητικά: Το φύλλο συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα καθώς και Έκθεση ανάλυσης ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αντιβακτηριδιακό και έκθεση δοκιμής της αναφλεξιμότητας του, ώστε να είναι ασφαλές για τους χρήστες .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό ISO 45001 για την υγεία και την ασφάλεια ή ισοδύναμα και να διαθέτει έκθεση δοκιμής κατά GB / T 12703.4 -2010 σχετικά με τις ηλεκτροστατικές ιδιότητες του νήματος , Μέρος 4: Ηλεκτρική αντίσταση, για την απόδειξη της αντιστατικής ιδιότητας του συνθετικού χλοοτάπητα. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η εγκατάσταση του, η προμήθεια .

A1.27. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Ενδεικτικές Διαστάσεις εξοπλισμού

Μήκος	Πλάτος	Υψος
1800mm	588mm	880mm

Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι θα αποτελείται από 2 μονοκόμματα πλαϊνά τα οποία σχηματικά θα φέρουν δύο (2) τραπέζια ως πλάτη και πόδια και ένα παραλληλόγραμμο ως κάθισμα από λαμαρίνα πάχους 6mm με ελλειπτική διάτρηση. Οι σχηματικές διαστάσεις των τραπέζιων πλάτης θα είναι 90 X 150 X 440mm περίπου, του ποδιού είναι 200 X 250 X 355mm περίπου και του καθίσματος είναι 100 X 535mm περίπου. Στα πλαϊνά του παγκακιού θα συγκολλούνται 2 λάμες διάτρητες (τέσσερις (4) οπές έκαστη) πάχους 3mm ώστε να στηρίζουν την ξυλεία του καθίσματος και της πλάτης. Το κάθισμα θα αποτελείται από δύο (2) ξυλά διαστάσεων 50 X 150X1800mm περίπου και η πλάτη αποτελείται από ένα (1) ξυλό διαστάσεων 50 X 150X1800mm περίπου. Στην βάση του κάθε ποδιού θα συγκολλάται λάμα πάχους 6 mm και διάστασης 260mm X 100mm με τέσσερις (4) οπές για την στήριξη σε πλάκα ή σκυρόδεμα, αναλόγως του χώρου τοποθέτησης.

Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Ξύλινα στοιχεία : όλα τα ξύλινα στοιχεία που χρησιμοποιούνται θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνεια της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα - βερνίκια: τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (Μετά την σκλήρυνση τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Οι συγκολλήσεις του καθιστικού θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1 (τουλάχιστον για δύο άτομα), τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση του κατασκευαστή).

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

A1.28. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΣΜΜΑΤΩΝ

Ο κάδος αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερική ξύλινη επένδυση και ειδικό πάτο αποστράγγισης πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας πάχους 85mm. Ο πάτος είναι διάσπαρτος με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,80 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει και παράγεται από χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή καθ 'όλη τη διάρκεια των ετών.

Υλικά κατασκευής

Ξυλεία: Ξυλεία πεύκης απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων διατομής 6X1,5cm. Είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού.

Μεταλλικά στοιχεία. Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία και να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα με πούδρα που προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Ο κάδος αποτελείται από 4 μεταλλικές γωνιές 45x45mm κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να συνδέονται με το μεταλλικό πλαίσιο του κάδου όπου και θα τοποθετείται η ξυλεία. Στις 4 πλευρές του κάδου υπάρχει ξυλεία κάθετη διατομής 6x1,5cm.

Η εκτύπωση θα γίνεται στις ξύλινες επιφάνειες ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου και την ψηφιακή εκτύπωση σε ξύλο.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Οι συγκολλήσεις του κάδου θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1 (τουλάχιστον για δύο άτομα), τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση του κατασκευαστή).

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικρούλικα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

Δείγμα από την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm- τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από το πάτο του κάδου σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm - τεμάχιο ένα (1) - θα κατατεθούν στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

A1.29. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

Η πινακίδα πληροφόρησης ενημέρωσης, δρομολόγησης και καθοδήγησης στους χώρους θα αποτελείται από ένα στύλο και την πινακίδα.

Η πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης με ψηφιακή εκτύπωση με τις αντίστοιχες πληροφορίες και θα έχει ενδεικτική διάσταση 60x80cm. Η εκτύπωση πάνω στη πινακίδα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης εφαρμόζεται και μια στρώση βερνίκου προστασίας.

Ο στύλος θα είναι κατασκευασμένος είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης(WPC). Ο στύλος έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25X25mm και 37X37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23X23mm περίπου. Η διατομή αλουμινίου έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου και την ψηφιακή εκτύπωση σε ξύλο.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

Δείγμα από τον στύλο σε μήκος τουλάχιστον 30cm - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

A1.30. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Η μεταλλική περίφραξη με πλέγμα και σωλήνες γαλβανιζέ σωλήνες θα αποτελείται από:

- συρματοπλέγμα περίφραξης γαλβανισμένο,ρομβοειδούς οπής με μάτι περίπου 50x50mm,
- σωλήνα από γαλβανιζέ κοιλοδοκό ενδεικτικής διατομής Φ60 για τη στερέωση του συρματοπλέγματος

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Το αστάρι και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα μέταλλα, είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα)

και εξασφαλίζουν στις μεταλλικές κατασκευές μεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξειδωση. Είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για την προστασία και αντοχή του μετάλλου.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση της περίφραξης γίνεται είτε με στερέωση των μεταλλικών ορθοστατών πάνω σε ενιαία βάση-τοιχίο από οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω τεσσάρων μεταλλικών βυσμάτων είτε με πάκτωση των ορθοστατών σε κατάλληλες βάσεις από σκυρόδεμα. Η κατασκευή των βάσεων προηγείται του συνόλου των τοποθετήσεων..

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.31. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Η μεταλλική πόρτα περίφραξης ακολουθεί το σχέδιο της μεταλλικής περίφραξης με πλέγμα και θα είναι διαστάσεων 1x2m.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Το αστάρι και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα μέταλλα, είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμο-κρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ), είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και εξασφαλίζουν στις μεταλλικές κατασκευές μεγάλη διάρκεια αντίστασης στη διάβρωση και την οξειδωση. Είναι βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα για την προστασία και αντοχή του μετάλλου.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση των νέων μεταλλικών θυρών, γίνεται είτε με στερέωση των μεταλλικών ορθοστατών πάνω σε ενιαία βάση-τοιχίο από οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω τεσσάρων μεταλλικών βυσμάτων, είτε με πάκτωση των ορθοστατών σε κατάλληλες βάσεις από σκυρόδεμα. Η κατασκευή των βάσεων προηγείται του συνόλου των τοποθετήσεων.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων μετάλλου.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του

διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια.

A1.32. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΠΛΑ ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση διπλών οργάνων γυμναστικής ανάμεσα από τα παρακάτω δέκα όργανα που περιλαμβάνονται στο άρθρο σε οποιονδήποτε συνδυασμό επιλέξει η Αναθέτουσα Υπηρεσία.

Όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου:

1. Όργανο έλξεων ώμων για την εκγύμναση των άνω άκρων και κυρίως των ώμων καθώς και της πλάτης. Εκγυμνάζει ολόκληρο το σώμα και βελτιώνει την φυσική κατάσταση.
2. Όργανο πίεσεων ώμων για την εκγύμναση των άνω άκρων και την βελτίωση της φυσικής κατάστασης ολόκληρου του σώματος.
3. Όργανο ποδηλάτου εκγύμνασης των κάτω άκρων. Μίμηση φυσικής κίνησης ποδηλάτου εκγυμνάζοντας όλες τις μυϊκές ομάδες του σώματος.
4. Όργανο πάγκος κοιλιακών για την εκγύμναση των μυών της κοιλιακής χώρας, των ραχιαίων μυών και της πλάτης, βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.
5. Όργανο stepper για αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων αλλά και των άνω βελτιώνοντας την φυσική κατάσταση του σώματος.
6. Όργανο βάδισης αέρος για βάδιση και αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων και βελτίωση της φυσικής κατάστασης και λειτουργίας του σώματος. Μίμηση φυσικής κίνησης βάρδην.
7. Όργανο εκτάσεων ποδιών για την αερόβια εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς αλλά και της πλάτης.
8. Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών, για την ενδυνάμωση και την εκγύμναση των κάτω άκρων της σπονδυλικής στήλης και του ισχίου.
9. Όργανο εκτάσεων για την εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς αλλά και της πλάτης.
10. Όργανο παράλληλων μπάρων για την εκγύμναση των άνω άκρων, των ώμων και της πλάτης, θα βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι ανοξ(ανοξειδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξειδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξειδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Εγκατάσταση οργάνων στο έδαφος :

Τα όργανα θα τοποθετούνται στο χώμα με βάση πάκτωσης μικρών διαστάσεων όχι πάνω από 0,50 *0,50 μέτρα με αγκύρια πάνω στα οποία βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου . Όλα τα τμήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ατσάλι υψηλής ποιότητας, γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης , ανοξειδωτα μπουλόνια συνδέσεων ειδικά καλυμμένα για την αποφυγή ατυχημάτων ή βανδαλισμού και ρουλεμάν υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο .

Τα όργανα θα τοποθετούνται ανά δύο σε έναν κοινό μεταλλικό πόλο στήριξης στον οποίο θα

είναι ενσωματωμένες αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων και ενημέρωση ως προς τους ασκούμενους στα Ελληνικά. Ο πόλος θα έχει διάσταση 196x45cm και αποτελείται από (2) μεταλλικούς πλευρικούς σωλήνες διατομής Φ88mm στο μέσο των οποίων συγκολλάται μεταλλική λαμαρίνα πάχους 6mm πάνω στην οποία τοποθετείται η μεταλλική ταμπέλα οδηγίων διάστασης 27,5x124,5cm. Η πινακίδα πληροφοριών θα είναι ενσωματωμένη στα όργανα και σε σημείο όπου είναι ευανάγνωστο από τον χρήστη. Προτάσεις με ταμπέλες που θα τοποθετούνται περιφερειακά και όχι ενσωματωμένα στα όργανα δεν θα γίνονται δεκτές. Προτάσεις οργάνων που φέρουν αυτοκόλλητες και όχι μεταλλικές ταμπέλες επάνω στα όργανα κρίνονται ως απαράδεκτες καθώς κινδυνεύουν να αφαιρεθούν ή να φθαρούν.

Στο κάτω μέρος ο πόλος θα φέρει μεταλλική φλάτζα στερέωσης διάστασης 50x23cm η οποία φέρει 4 οπές στήριξης M12. Στο άνω μέρος ο πόλος θα φέρει μεταλλικό καπάκι διάστασης 16x45cm. Παρόμοιο μεταλλικό καπάκι θα φέρει και στο κάτω μέρος ώστε να μην είναι εμφανή τα σημεία στερέωσης στο έδαφος. Ο πόλος επίσης θα φέρει (8) οπές M12 για την συναρμολόγηση του οργάνου και την στήριξη πάνω σε αυτόν.

Ο κοινός στύλος ή πόλος θα πρέπει να στερεώνεται πάνω σε αγκύρια τα οποία θα είναι εγκιβωτισμένα εντός οπλισμένου σκυροδέματος για λόγους ασφαλείας και θα ασφαρίζεται με μπουλόνια ασφαλείας για λόγους σταθερότητας.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμα. Τα όργανα θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.33. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ Ι

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Υψος
4500mm	160mm	2700mm
Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Κρίσιμο ύψος πτώσης
8734mmX4534mm	3	2350mm

Το όργανο θα αποτελείται από :

- τέσσερις (4) στύλους
- Τρεις (3) ράβδους

Περιγραφή

Η μορφή του οργάνου θα είναι κατασκευασμένη από τέσσερις κάθετους στύλους από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και τρεις οριζόντιες ράβδους διαμέτρου 33,7 mm από το ίδιο υλικό κατασκευής. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται οι ειδικοί πλαστικοί σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm και τα πλαστικά πώματα διαμέτρου 120mm.

Η χαμηλότερη οριζόντια μπάρα διατομής 33,7mm θα βρίσκεται σε ύψος 1600mm από το έδαφος, η μεσαία οριζόντια μπάρα ίδιας διατομής θα βρίσκεται σε ύψος 2000mm και η υψηλότερη οριζόντια μπάρα σε ύψος 2350mm από το έδαφος.

Ο εξοπλισμός γυμναστικής θα δημιουργείται με τη σκυροδέτηση του χαλύβδινου θεμέλιου στην προγραμματισμένη θέση του εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για χρήση μετά από δύο ημέρες σκυροδέματος όταν το θεμέλιο είναι εντελώς συμπαγές. Στη διάρκεια της συναρμολόγησης δεν επιτρέπονται χρήστες στην περιοχή.

Οι έλεγχοι ασφαλείας του εξοπλισμού θα πρέπει να πραγματοποιούνται μία φορά την εβδομάδα σε περιοχές με υψηλό κίνδυνο βανδαλισμού.

Η συντήρηση συνιστάται μία φορά κάθε 3 μήνες, ανάλογα με τη χρήση.

Η υψηλή ποιότητα και η μακροπρόθεσμη απόδοση είναι το κύριο χαρακτηριστικό των οργάνων και κύριος λόγος χρήσης ανοξείδωτου χάλυβα για την κατασκευή του εξοπλισμού άσκησης δρόμου. Αυτά τα συγκροτήματα προπόνησης στο δρόμο είναι κατάλληλα τόσο για λάτρεις των αθλημάτων όσο και για επαγγελματίες αθλητές. Ταιριάζουν τέλεια σε μεγάλες πόλεις, σε σχολικούς αθλητικούς χώρους ή σε ένα πάρκο.

Υλικά:

* Ψυχρής έλασης από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και 33,7 mm για τις παράλληλες μπάρες

* Πλαστικοί σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm

* Πλαστικό πώμα διαμέτρου 120mm

Θεμελίωση/Τοποθέτηση

Η θεμελίωση των οργάνων θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και η πάκτωση των στύλων στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 70 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001. Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

Δείγμα από τον στύλο από ανοξείδωτο χάλυβα σε διάσταση τουλάχιστον 30 cm - τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από τον πλαστικό σφιγκτήρα - τεμάχιο ένα (1)

A1.34. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ II

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Υψος
3974mm	2996mm	2700mm
Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Κρίσιμο ύψος πτώσης
6654X6097mm	6	2450mm

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) κάθετη σκαλιέρα
- Ένα (1) πάγκο κοιλιακών
- Οχτώ (8) στύλους
- Τέσσερις (4) ράβδους

Περιγραφή

Η μορφή του οργάνου θα αποτελείται από οκτώ κάθετους στύλους από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και τέσσερις οριζόντιους ράβδους διαμέτρου 33,7 mm από το ίδιο υλικό κατασκευής. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται οι ειδικοί πλαστικοί σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm και τα πλαστικά πώματα διαμέτρου 120mm.

Η χαμηλότερη οριζόντια μπάρα διατομής $\Phi 33,7\text{mm}$ από ανοξείδωτο χάλυβα θα βρίσκεται σε ύψος 450mm από το έδαφος, η μεσαία οριζόντια μπάρα ίδιας διατομής θα βρίσκεται σε ύψος 2130mm και οι δύο υψηλότερες οριζόντιες μπάρες σε ύψος 2450mm από το έδαφος αντίστοιχα.

Η κάθετη σκαλιέρα θα αποτελείται από οχτώ οριζόντιες ράβδους διατομής $\Phi 33,7\text{mm}$ από ανοξείδωτο χάλυβα με την χαμηλότερη να βρίσκεται σε ύψος 380mm από το έδαφος και την υψηλότερη σε ύψος 2340mm από το έδαφος. Η κάθε οριζόντια ράβδος θα φέρει απόσταση 280mm περίπου από την άλλη.

Ο πάγκος κοιλιακών θα είναι επικλινής με το χαμηλότερο σημείο του να βρίσκεται σε ύψος 450mm από το έδαφος και το υψηλότερο του σημείο σε ύψος 690mm από το έδαφος. Στο υψηλότερο σημείο του θα φέρει οριζόντια μπάρα από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής $\Phi 33,7\text{mm}$ και σε ύψος 1000mm από το έδαφος.

Ο εξοπλισμός γυμναστικής θα εγκαθίσταται με τη σκυροδέτηση του χαλύβδινου θεμέλιου στην προγραμματισμένη θέση του εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για χρήση μετά από δύο ημέρες από την σκυροδέτηση όταν το θεμέλιο είναι εντελώς συμπαγές. Στη διάρκεια της συναρμολόγησης δεν θα επιτρέπονται χρήστες στο χώρο εγκατάστασης.

Η συντήρηση συνιστάται μία φορά κάθε 3 μήνες, ανάλογα με τη χρήση.

Η υψηλή ποιότητα και η μακροπρόθεσμη απόδοση είναι το χαρακτηριστικό των οργάνων προπόνησης σε ανοιχτό χώρο. Σε αυτό συντελεί η χρήση ανοξείδωτου χάλυβα. Αυτό το συγκροτήματα προπόνησης θα είναι κατάλληλο τόσο για ερασιτέχνες όσο και για επαγγελματίες αθλητές.

Υλικά:

* Ψυχρής έλασης από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 114 mm για τα στηρίγματα στήριξης και 33,7 mm για τις παράλληλες μπάρες

* Πλαστικοί σφιγκτήρες διαμέτρου (εξωτερικά) 176 mm

* Πλαστικό πώμα διαμέτρου 120mm

Θεμελίωση/Τοποθέτηση

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Τα υλικά θεμελίωσης αποτελούνται από σκυρόδεμα C16/20 και η πάκτωση των στύλων στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 70 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001. Το όργανο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με

τα Ευρωπαϊκά πρότυπα. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια .

A1.35. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600MM

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 30cm) θα Προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα θα είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8"

Πυκνότητα πέλους 11000 κόμποι (Dtex)

Βάρος πέλους 1205gr/m² ±5%

Ύψος πέλους : 30mm ± 2mm (150ραφές/μ.)

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο

Να έχει υδατοπερατότητα 60λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο

Η κάτω επιφάνεια του χλοοτάπητα θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Σαν υπόβαση θα χρησιμοποιείται μίγμα αδρανών υλικών (π.χ. ψιλό-χοντρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά το οποίο προσφέρει πολυάριθμα οφέλη. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή υλικά προσφέρουν καλή απορρόφηση των κραδασμών σε όλη την επιφάνεια τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση συμβάλλουν στην βελτίωση της απορροής των υδάτων , το οποίο μειώνει τυχόν προβλήματα αποστράγγισης και επιστρέφει με ασφάλεια το νερό της βροχής πίσω στο έδαφος.

Θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1177 και να φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης .

Η επιφάνεια ασφαλείας από τις πτώσεις θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3, να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και να διαθέτει έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας .

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας , η φορτοεκφόρτωση.

Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20x20cm - τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

A1.36. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 25MM

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτινοβολίες ενώ θα έχει αντοχή στις δύσκολες καιρικές συνθήκες, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Θα διαθέτει σύστημα απορροής των υδάτων με εργοστασιακές οπές που θα έχει στο υπόστρωμα του έτσι

Α2.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΕΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΓΙΑ 5Χ5 ΜΕ ΡΟΔΑΚΙΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ

Υπηρεσία τοποθέτησης εστίες ποδοσφαίρου για 5χ5 με ροδάκια μεταφερομένη σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 7,5Χ2,5x2m

Υπηρεσία τοποθέτησης δίχτυα τερμάτων ποδοσφαίρου 7,5x2,5x2m σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.3. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5x2x1m

Υπηρεσία τοποθέτησης δίχτυα τερμάτων ποδοσφαίρου 5x2x1m σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.4. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 3x2x1m

Υπηρεσία τοποθέτησης δίχτυα τερμάτων ποδοσφαίρου 3x2x1m σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.5. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΤΕΝΝΙΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης ορθοστάτες τένις σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.6. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΝΝΙΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης δίχτυα τένις σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.7. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΒΟΛΛΕΥ

Υπηρεσία τοποθέτησης δίχτυα ΒΟΛΛΕΥ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.8. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης δίχτυα μπασκέτας σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.9. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης μπασκέτας σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.10. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΦΑΝΙ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης στεφάνι μπασκέτας σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

Α2.11. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης ταμπλό μπασκέτας σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο

προμήθειας.

A2.12. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης προστατευτικό στρώμα ασφαλείας μπασκέτας σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.13. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΟΛΩΝΩΝ

Υπηρεσία τοποθέτησης προστατευτικό στρώμα ασφαλείας κολώνων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.14. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥ ΟΡΟΦΗΣ/ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΓΙΑ ΓΗΠΕΔΑ

Υπηρεσία τοποθέτησης δίχτυ οροφής/πλαγιοκαλυψής για γήπεδα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.15. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΕΡΚΙΔΑΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης κάθισμα κερκίδας σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.16. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 12ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ

Υπηρεσία τοποθέτησης πάγκος 12θεσιος με πλαστικά καθίσματα με σκέπαστρο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.17. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 10ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Υπηρεσία τοποθέτησης πάγκος 10θεσιος με πλαστικά καθίσματα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.18. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 5ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Υπηρεσία τοποθέτησης πάγκος 5θεσιος με πλαστικά καθίσματα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.19. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 4ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Υπηρεσία τοποθέτησης πάγκος 4θεσιοι με πλαστικά καθίσματα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.20. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ 2Χ40CM

Υπηρεσία τοποθέτησης πάγκος ξύλινος 2x40cm σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.21. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΤΗΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης βατήρες εκκίνησης πισίνας σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.22. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ 50Μ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΕΝΤΩΤΗΡΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

Υπηρεσία τοποθέτησης αντικυματική διαδρομή κολυμβητηρίου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.23. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης εστίες υδατοσφαίρισης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.24. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΠΙΣΙΝΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ

Υπηρεσία τοποθέτησης χρονόμετρο πισίνας κολυμβητηρίου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.25. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ

Υπηρεσία τοποθέτησης δαπέδου μπάσκετ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.26. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Υπηρεσία τοποθέτησης δάπεδο ποδοσφαίρου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.27. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Υπηρεσία τοποθέτησης καθιστικά σώματα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.28. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ

Υπηρεσία τοποθέτησης κάδου απορριμμάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.29. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης πινακίδα πληροφόρησης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.30. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Υπηρεσία τοποθέτησης πλέγμα περίφραξης με σωλήνες γαλβανιζέ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.31. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Υπηρεσία τοποθέτησης πόρτα περίφραξης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.32. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΑ ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Υπηρεσία τοποθέτησης διπλά όργανα γυμναστικής εξωτερικού χώρου σύμφωνα με τα

αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.33. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ Ι

Υπηρεσία τοποθέτησης καλισθενικού οργάνου γυμναστικής Ι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.34. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΙΙ

Υπηρεσία τοποθέτησης καλισθενικού οργάνου γυμναστικής ΙΙ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.35. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600MM

Υπηρεσία τοποθέτησης ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 2600mm σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.36. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 25MM

Υπηρεσία τοποθέτησης συνθετικού χλοοτάπητα πάχους 25mm σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο προμήθειας.

A2.37. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΑΡΤΑΝ ΓΗΠΕΔΟΥ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών , για την επιδιόρθωση ανώμαλων επιφανειών και επανεπίστρωση αυτών, όπου απαιτείται:

- ❖ Αρχικά θα πρέπει να γίνει αφαίρεση του τάπητα στα ανώμαλα και επικίνδυνα σημεία του ταρτάν και σε πλάτος που θα κριθεί απαραίτητο για την αποκατάσταση της βλάβης προκειμένου να αφαιρεθεί όλο το πρωτογενές ελαστικό έως ότου εμφανιστεί η ελαστική υπόβαση από κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού.
- ❖ Θα πρέπει να τοποθετηθεί ένα στρώμα ρευστού μίγματος με κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού ή με κόκκους πρωτογενούς ελαστικού αναμεμειγμένους με ειδικό συγκολλητικό πολυουρεθάνης ενός συστατικού.
- ❖ Το μίγμα θα πρέπει να παρασκευαστεί επιτόπου με χρήση αναδευτήρα χαμηλής περιστροφής και θα απλωθεί από εξειδικευμένο συνεργείο.
- ❖ Ακολούθως, θα πρέπει να γίνει στοκάρισμα με πούδρα πρωτογενούς ελαστικού αναμεμειγμένους με ειδικό συγκολλητικό πολυουρεθάνης ενός συστατικού, ώστε να σφραγιστούν οι πόροι της επιφάνειας του ανακυκλωμένου ελαστικού .
- ❖ Αφού η επιφάνεια στερεοποιηθεί εντελώς (ανάλογα με τη θερμοκρασία και την υγρασία, η στερεοποίηση του επιτυγχάνεται σε 12-48 ώρες), θα πρέπει να ακολουθήσει η εφαρμογή της τελικής επικάλυψης της επιφάνειας με τη χρήση ένχρωμης πολυουρεθάνης δύο συστατικών και πρωτογενές ελαστικό σε πάχος περίπου 3 έως 5mm ώστε η επιφάνεια να αποκτήσει κοκκώδη μορφή.
- ❖ Μετά τον πολυμερισμό της πολυουρεθάνης, θα πρέπει να απομακρυνθούν οι κόκκοι που δεν έχουν επικολληθεί.
- ❖ Εργασίες διαγράμμισης - γραμμογράφησης του στίβου και στις 9 λωρίδες χωρίς να αλλάξει κάποια διαγράμμιση. Η διαγράμμιση θα πρέπει να γίνει επάνω στις ήδη υπάρχουσες γραμμές και κατά μήκος του γηπέδου , στον ήδη υπάρχοντα χρωματισμό

των γραμμών , των χωρισμάτων και της αρίθμησης των κουλουαρ .Γραμμές συνολικού μήκους περίπου 4.000 μ. Πάχος γραμμής 5 εκ..Ψεκαστο χρώμα διαγράμμισης με την βοήθεια μηχανοκίνητου οχήματος. Η διαγράμμιση θα πρέπει να γίνει με κατάλληλα χρώματα , ανεξίτηλα πολυουρεθανικής βάσης συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και υπεριώδη ακτινοβολία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για την εργασία ελέγχου και επισκευών, όλα τα υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται.

A2.38. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- ❖ Καθαρισμό του χλοοτάπητα από φύλλα, κλαδιά και γενικά από ρύπους
- ❖ Πλύσιμο με σαπούνι και νερό, ξέπλυμα με καθαρό νερό, στέγνωμα.
- ❖ Συμπλήρωση συνθετικού χλοοτάπητα στα σημεία έλλειψης, όπου κριθεί αναγκαίο και ιδιαιτέρως στα σημεία του πέναλτι και των κόρνερ που υφίστανται μεγάλη καταπόνηση.
- ❖ Βούρτσισμα συνθετικού χλοοτάπητα με ειδική βούρτσα, με διαφορετική κατεύθυνση (κατά μήκος, κατά πλάτος, διαγωνίως κλπ), ώστε να αποφευχθεί μόνιμη παραμόρφωση των ινών του πέλους.
- ❖ Τον έλεγχο της επιφάνειας του γηπέδου για αποκολλημένα τμήματα του εγκατεστημένου χλοοτάπητα που χρήζουν επισκευής. Αφού διαπιστωθούν τα προβληματικά σημεία θα γίνει η επισκευή τους ως κάτωθι:
 - Τοπική αφαίρεση των υλικών πλήρωσης (άμμου και καουτσούκ) τόσο επί της αποκολλημένης επιφάνειας, όσο και της υπόβασης στην οποία θα προσκολληθεί ο συνθετικός τάπητας.
 - Συγκόλληση χλοοτάπητα: Η συγκόλληση του χλοοτάπητα θα γίνει με ταινία στην κάτω επιφάνειά του και ειδική πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών, με στόχο τη δημιουργία ενιαίας επιφάνειας.
 - Επαναπλήρωση με άμμο και καουτσούκ με σκοπό την δημιουργία ομαλής και λείας επιφάνειας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για την εργασία ελέγχου και επισκευών, όλα τα υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται.

A2.39. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΓΚΩΝ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- ❖ Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- ❖ Προετοιμασία και εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας,
- ❖ Χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών. Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των μετάλλων που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.
- ❖ Έλεγχος μεταλλικών στοιχείων (βίδες, σύνδεσμοι, μεντεσέδες κ.α) και την αντικατάσταση αυτών εάν κριθεί απαραίτητο .

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για την εργασία ελέγχου και επισκευών, όλα τα υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται.

A2.40. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΤΑΜΠΛΟ ΣΤΕΦΑΝΙ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- ❖ Προετοιμασία και εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας,
- ❖ Χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών. Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των μετάλλων που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.
- ❖ Έλεγχος μεταλλικών στοιχείων (βίδες, σύνδεσμοι κ.α) και την αντικατάσταση αυτών εάν κριθεί απαραίτητο, σφίξιμο και στερέωμα .
- ❖ Για το ταμπλό Εργασίες επιδιόρθωσης της πλεξιγκλάς επιφανείας, Εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης στις γωνίες του πλαισίου και Επιδιορθώσεις αντηρίδων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για την εργασία ελέγχου και επισκευών, όλα τα υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται.

A2.41. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΑΠΕΔΟ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- ❖ Το δάπεδο θα καθαριστεί από οποιεσδήποτε βρωμιές.
- ❖ Στα σημεία που το δάπεδο γηπέδου έχει υποστεί φθορά θα γίνει επιδιόρθωση ως κάτωθι: η επιφάνεια θα ασταρώνεται με συγκολλητική, ακρυλική ρητίνη για την εξασφάλιση σωστής πρόσφυσης του ακρυλικού, σφραγιστικού, χυτού υποστρώματος. Η ρητίνη θα εφαρμοστεί σε μια ή περισσότερες στρώσεις, έως ότου η επιφάνεια κορεστεί, αποφεύγοντας όμως τη δημιουργία λιμνάζοντος υλικού, η δε κατανάλωσή της θα κυμαίνεται στα 250gr/m² σε δυο στρώσεις ανάλογα με την απορρόφηση του υποστρώματος. Εν συνεχεία θα σφραγίζονται οι πόροι με χυτό, βιομηχανοποιημένο προϊόν τυποποιημένο υλικό ακρυλικής βάσης σε πάχος 1χιλ, με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες) σε δύο σταυροειδείς στρώσεις με κατανάλωση 1,3kg/m². Μόλις η επιφάνεια στεγνώσει (περίπου σε 1 ώρα) θα ξεκινήσει η εφαρμογή ελαστικού, χυτού υποστρώματος από βιομηχανοποιημένο, τυποποιημένο, προϊόν το οποίο αποτελείται από κόκκους SBR, ακρυλικές ρητίνες και βελτιωτικά. Η εφαρμογή θα γίνεται σε δύο επανειλημμένες σταυροειδείς στρώσεις, με χρήση ρακλέτας, συνολικού πάχους 2,5mm, με κατανάλωση 0,8kg/m².
Θα ακολουθεί διάστρωση της τελικής επιφάνειας (μόλις το δάπεδο στεγνώσει) με το χυτό, ελαστικό, έτοιμο προϊόν ακρυλικής βάσης που θα εμπεριέχει χαλαζιακή άμμο ως παραγωγική διαδικασία του εργοστασίου (χωρίς επιπλέον προσθήκη χαλαζιακής άμμου) σε τρεις σταυροειδείς στρώσεις, με κατανάλωση 1,8kg/m², στην επιθυμητή απόχρωση, σε πάχος 1χιλ.
- ❖ Έπειτα θα ακολουθήσει η γραμμογράφηση του δαπέδου για μπάσκετ , όπου έχει γίνει επισκευή του δαπέδου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για την εργασία ελέγχου και επισκευών, όλα τα υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται.

A2.42. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΑΠΕΔΟ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΠΑΡΚΕ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- ❖ Το δάπεδο θα καθαριστεί από οποιεσδήποτε βρωμιές.

- ❖ Τρίψιμο του δαπέδου με ειδική περιστροφική μηχανή έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, για την αφαίρεση του βερνικιού και των χρωμάτων .
 - ❖ Στοκάρισμα τοπικά σε βαθιά χτυπήματα και ρωγμές.
 - ❖ Σε σημεία του πατώματος όπου υπάρχουν έντονα προβλήματα διαβρώσεως του δαπέδου - παρκέ, θα πρέπει να γίνει ειδική επεξεργασία της βάσεως στήριξης του δαπέδου - παρκέ καθώς επίσης και σε όλες τις υπόλοιπες απαραίτητες ενέργειες για την επαναφορά της βάσεως στήριξης , έτσι ώστε να γίνει σωστά η τοποθέτηση του δαπέδου .
 - ❖ Σε σημεία του πατώματος όπου υπάρχουν έντονα προβλήματα διαβρώσεως και εκτεταμένης χρήσης του δαπέδου, θα γίνει αντικατάσταση του δαπέδου - παρκέ με καινούριο καθώς επίσης και όλες οι υπόλοιπες απαραίτητες ενέργειες για την επαναφορά του σύμφωνα με το υπόλοιπο δάπεδο.
 - ❖ Αστάρωμα του παρκέ με διάφανο αστάρι ενός συστατικού
 - ❖ Πέρασμα με αστάρι ενός συστατικού και μετά με βερνίκι δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσης.
 - ❖ Τρίψιμο του δαπέδου με περιστροφική μηχανή για την λείανση του παρκέ .
 - ❖ Έπειτα θα ακολουθήσει η γραμμογράφηση του δαπέδου για μπάσκετ με βαφή πολυουρεθανικής βάσης δύο συστατικών
 - ❖ Τελική στρώση με βερνίκι δύο συστατικών, διάφανο και αντιολισθηρό.
- Όλες οι εργασίες και τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές προδιαγραφές και σύμφωνα με τις διατάξεις της Γενικής Γραμματείας Αθλητικού
- Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για την εργασία ελέγχου και επισκευών, όλα τα υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται.

A2.43. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- ❖ Προετοιμασία και εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας,
 - ❖ Χρωματισμό των σιδηρών επιφανειών. Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των μετάλλων που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.
 - ❖ Έλεγχος μεταλλικών στοιχείων (βίδες, σύνδεσμοι, μεντεσέδες κ.α) και την αντικατάσταση αυτών εάν κριθεί απαραίτητο , σφίξιμο και στερέωμα .
- Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για την εργασία ελέγχου και επισκευών, όλα τα υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται.

ΟΜΑΔΑ Β : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της Συγκεκριμένης εργασίας είναι η συντήρηση διαμορφωμένων χώρων πρασίνου που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, νησίδες , πάρκα, χώροι πρασίνου, πλατείες παιδικές χαρές, γήπεδα, δημοτικά οικόπεδα κ.α. Προβλέπονται εργασίες καθημερινής συντήρησης με την επίβλεψη της υπηρεσίας

για να εξασφαλιστεί υψηλό επίπεδο συντήρησης του πρασίνου σε πάρκα άλση πλατείες νησίδες κλπ., οι εργασίες με τις οποίες οι υφιστάμενοι και νέοι χώροι οι οποίοι προέκυψαν από χρηματοδοτήσεις ευρωπαϊκών προγραμμάτων και πρέπει να συντηρηθούν και να αναβαθμιστούν περιβαλλοντικά και αισθητικά.

Ειδικότερα, προβλέπεται συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου, μέσα από παρεμβάσεις έτσι ώστε να διατηρείται στην καλύτερη δυνατή κατάσταση και συγκεκριμένα με την εκτέλεση εργασιών συντήρησης όπως :

- Συντήρηση δένδρων και θάμνων, η οποία θα περιλαμβάνει κλαδέματα, ψαλιδίσματα, σχηματισμό λεκανών άρδευσης, λίπανση, άρδευση, κλπ
- Την κλάδευση επικίνδυνων δένδρων
- Κοπή και εκρίζωση ξερών δένδρων και θάμνων
- Συντήρηση του χλοοτάπητα
- Διαχείριση του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου
- Καθαριότητα των χώρων πρασίνου

Οι χώροι πρασίνου αποτελούν ουσιώδη στοιχεία για την ανάπτυξη και βελτίωση της πόλης. Με την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας η Διεύθυνση Αστικού Περιβάλλοντος αποσκοπεί στη βελτίωση του επιπέδου συντήρησης των πάρκων, στην αύξηση και αναβάθμιση του αστικού πρασίνου, στη μείωση της επικινδυνότητας των δένδρων, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης.

Η αναγκαιότητα εκτέλεσης της συγκεκριμένης εργασίας με τη συμμετοχή ιδιωτών εργοληπτών πρασίνου έγκειται τα τελευταία χρόνια στα εξής:

- Αύξηση των χώρων πρασίνου
- Σταθερή μείωση εξειδικευμένου προσωπικού της υπηρεσίας.
- Ανάγκη για πράσινο που θα ικανοποιεί τις σύγχρονες ανάγκες των δημοτών
- Στόχευση της υπηρεσίας για λειτουργικούς και βιώσιμους χώρους πρασίνου

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ1501-10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων
ΕΛΟΤ1501-10-05-02-02	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ1501-10-05-07-00	Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβοδών φυτών
ΕΛΟΤ1501-10-05-09-00	Υποστήλωση δένδρων
ΕΛΟΤ1501-10-06-01-00	Ανασχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
ΕΛΟΤ1501-10-06-02-02	Άρδευση χλοοτάπητα-φυτών εδαφοκάλυψης -χλοοτάπητα πρανών
ΕΛΟΤ1501-10-06-03-00	Χρήση λιπασμάτων
ΕΛΟΤ1501-10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
ΕΛΟΤ1501-10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
ΕΛΟΤ1501-10-06-04-03	Κούρεμα χλοοτάπητα
ΕΛΟΤ1501-10-06-05-00	Φυτοπροστασία
ΕΛΟΤ1501-10-06-06-00	Καταπολέμηση ζιζανίων
ΕΛΟΤ1501-10-06-07-00	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
ΕΛΟΤ1501-10-07-01-00	Κοπή -εκρίζωση δένδρων θάμνων
ΕΛΟΤ1501-10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΕΛΟΤ1501-10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται ως εξής :

Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών για μεταβολές στις εργασίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή από την διευθύνουσα υπηρεσία. Σε

επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο των εργασιών και καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως αμέσως τη διευθύνουσα υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την εργασία όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της εργασίας όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λ.π. οι δαπάνες λειτουργίας, απόσβεσης, μισθών, μηχανημάτων και οχημάτων, φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς την εργασία και τις θέσεις για τη λήψη υλικών και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο της εργασίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την τεχνική εκτέλεση της εργασίας.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της τήρησης των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο, της λήψης μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος και μέτρων ασφαλείας.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολή.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές κι εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχών βλαβών ή διακοπών.

Πέραν αυτών υποχρεούται ειδικότερα ο ανάδοχος :

Να φροντίζει για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

Να επικαιροποιεί προσκομίζοντας στην υπηρεσία τα νέα στοιχεία του φακέλου (ανανεώσεις αδειών, ασφαλειών, τελη κυκλοφορίας, δελτία τεχνικού ελέγχου, κ.α.).Επίσης αλλαγές επιβλεπόντων και αλλαγές χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων (προσκομίζοντας τα νέα έγγραφα) με αιτιολόγηση και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας

Να παίρνει όλα τα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις φέροντος ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

Σε εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες εργασίες και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες όπως έκτακτα καιρικά φαινόμενα, ανεμοθύελλες, κ.λ.π.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργασθεί υπερωριακά, εφόσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Να προστατεύει και να προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου. Ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρου θάμνων, καταστροφή φυτειών μη απαραίτητου για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.

Σε περίπτωση ζημιάς σε αγωγούς υδρεύσεως, αποχετεύσεως, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ. όπως αποκαταστήσει κάθε δημιουργηθέν πρόβλημα.

Να έχει υπόψη του, ότι απαιτείται η συνεργασία του με την Υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κινήσεως για την ασφάλεια των εργαζομένων και των τρίτων.

Να περιφράξει με έξοδά του κάθε επικίνδυνο σημείο, να τοποθετήσει νυκτερινά φωτεινά σήματα, πινακίδες, κώνους κλπ.

Τα σημεία εκτέλεσης των εργασιών και των παρεμβάσεων σε χώρους πρασίνου θα ορίζονται από την Υπηρεσία ανάλογα με τις ανάγκες της.

Τρόπος εκτέλεσης εργασιών

Γενικότερα κατά την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών θα πρέπει :

- Να τηρούνται τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων των Υπουργείων
- Να τηρούνται τα προβλεπόμενα στους ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ και ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
- Να ακολουθούνται όσα περιγράφονται στις ενότητες ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της μελέτης
- Να ακολουθούνται οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ)
- Να εφαρμόζονται οι κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- Να τηρούνται οι έγγραφες εντολές και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων
- Να διατηρείται ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός και τα μηχανήματα σε άριστη κατάσταση
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την ασφαλή χρήση μηχανημάτων και εργαλείων
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος, για την προστασία της δημοτικής και ιδιωτικής περιουσίας

Παρακολούθηση Σύμβασης

Η παρακολούθηση της Σύμβασης προβλέπεται και περιγράφεται στο άρθρο 216 του Ν. 4412/2016.

Η υπηρεσία ορίζει επόπτη και υπεύθυνους παρακολούθησης (επιβλέποντα(ες) της εργασίας αμέσως μετά την εγκατάσταση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος από τη διαδικασία υποβολής προσφοράς υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνους (Επιβλέποντες Γεωτεχνικούς).

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης αποτυπώνεται στα καθημερινά ημερολόγια εργασιών ανά ομάδα εργασίας στα οποία καταγράφονται οι ποσότητες των εκτελούμενων εργασιών ανά χώρο εργασίας, τα άτομα που τις εκτελούν, ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός, τα μηχανήματα, οι καιρικές συνθήκες. Τέλος καταγράφονται γεγονότα που θεωρούνται σημαντικά (πχ πτώση δένδρου, πρόκληση ζημιάς, ακραίες καιρικές συνθήκες κ.α.). Υπόδειγμα δίνεται από την υπηρεσία.

Τα καθημερινά ημερολόγια υπογράφονται από τους επιβλέποντες και φυλάσσονται στο Τμήμα σε έντυπη μορφή.

Στα δελτία αυτά αποτυπώνονται ανά ημέρα, συνολικά οι ποσότητες των εκτελεσθεισών εργασιών.

Προσωπικό αναδόχου

Το προσωπικό που θα εργαστεί (σε σχετικό πίνακα) πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα εκτελέσει και στο μηχανικό εξοπλισμό που θα χειριστεί. Η επίβλεψη έχει δικαίωμα να διώξει κάθε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφόσον κριθεί ότι δεν έχει τα απαιτούμενα εμπειρικά ή επιστημονικά προσόντα ή είναι απειθή, προκλητικός κλπ. Ο έλεγχος

που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας κατά τον καλύτερο τρόπο. Επίσης ότι συμπληρωματικά αναφέρεται στο Ν. 4412/2016.

Μηχανολογικός εξοπλισμός

Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε μηχανολογικό εξοπλισμό και το απαιτούμενο για το χειρισμό αυτού προσωπικό αναφέρονται στον παρόντα διαγωνισμό. Ο τυχόν απαιτούμενος, για την εκτέλεση της εργασίας μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται. Ο εξοπλισμός αυτός αν δε διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Ατυχήματα και ζημιές

Σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος:

Ο ανάδοχος είναι μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του είτε στις κατασκευές, είτε στον εντολέα, είτε σε τρίτους, λόγω παράβασης ή παράλειψης κατά την εφαρμογή των αναφερόμενων στην παρούσα.

Είναι αποκλειστικά υπόχρεος για την τυχόν καταβολή αποζημίωσης και έχει κάθε αστική ή ποινική ευθύνη από όπου και αν προκύπτει από την εκτέλεση των εργασιών ακόμη και αν αυτό δεν οφείλεται στην υπαιτιότητα ή παράλειψη του αλλά σε τυχαίο γεγονός. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και από τα μεταφορικά μέσα σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσεως κοινωφελή έργα.

Έχει την υποχρέωση, να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημοσίου Τομέα, που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τους χώρους εργασίας του, να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση της σύμβασης, τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου

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

Κατά τη μεταφορά πρέπει με ευθύνη του αναδόχου να λαμβάνεται μέριμνα για την κάλυψη των προς απόρριψη υλικών, ώστε να μην ρυπαίνουν τα σημεία από τα οποία διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς τους και να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης τους από το όχημα, σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία (Κ.Υ.Α. ΗΤΠ/50910/2727/16-12-2003) περί της διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι έλαβε κι αυτός υπόψη του κατά τη σύνταξη αυτής, τις γενικές και τοπικές συνθήκες της εργασίας, δηλαδή τη θέση της εργασίας και των μερών αυτής, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές, συνθήκες τα δυνάμενα να προκύψουν ζητήματα, τα οποία μπορούν με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος της εργασίας και ότι η εργασία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Πρόληψη ατυχημάτων - μέτρα υγιεινής και ασφάλεια κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των

ατυχημάτων στο προσωπικό και κάθε τρίτο καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Ζημιές που θα προκληθούν από αμέλεια του αναδόχου αποκαθίστανται αμέσως με ευθύνη και φροντίδα αυτού, άλλως η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη εις βάρος του πρώτου.

Διευκόλυνση κυκλοφορίας - πινακίδες

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας θα πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται με την υπηρεσία επίβλεψης και να παίρνει άδεια από το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κίνησης. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων. Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να επισημαίνει αυτή με την τοποθέτηση εμποδίων και πινακίδων σε εμφανή σημεία. Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Συντονιστής ασφάλειας και υγείας

Συντονιστής και υπεύθυνος σε θέματα ασφάλειας και υγείας σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται ο Ανάδοχος της εργασίας.

Τα καθήκοντα και οι ευθύνες αυτού είναι :

- Η πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως κυκλοφοριακό, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων
 - Ο έλεγχος εκτέλεσης εργασιών, επίσκεψη στις θέσεις εργασίας του έργου και αναφορά των όποιων αποκλίσεων επισημαίνονται
 - Η επίβλεψη εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Υ & Α των εργαζομένων
 - Η έρευνα των ατυχημάτων και διατήρηση ημερολογίου καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρομοίων
 - Η άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς όπως Τροχαία, Αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς που επηρεάζονται από τις εργασίες
 - Η φροντίδα έτσι ώστε το προσωπικό του εργοταξίου να είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται
 - Η οργάνωση ελέγχων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή μέτρων ασφάλειας
 - Η χορήγηση του κατάλληλου εξοπλισμού στους εργαζόμενους
 - Η επιβεβαίωση ύπαρξης του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφάλειας για κάθε εργαζόμενο (παπούτσια, κράνη, γυαλιά προστατευτικά, γάντια, ειδική φόρμα για τον καθαρισμό στοιχείων νερού, κ.α.)

Ευθύνες και καθήκοντα των εργαζομένων

Όλοι οι εργαζόμενοι θα συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφάλειας που καθιερώνονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τα τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφάλειας είναι τα ακόλουθα :

- Χρήση εξοπλισμού ασφάλειας και άλλων προστατευτικών μέσων.
- Άμεση αναφορά στον Τεχνικό Ασφάλειας για έλλειψη εξοπλισμού ασφάλειας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας
- Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση
- Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται ως προς τα μέτρα ασφάλειας, διότι τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων

- Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που τους παρέχονται

ΤΜΗΜΑ Β1: ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΞΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β1.1: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΣΕ ΔΕΝΤΡΑ

Β1.1. ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες καταπολέμησης της πιτυοκάμπης ή πευκοκάμπης *Thaumetopoea pityocampa* (Den. & Schiff.) σε χώρους πρασίνου και κοινόχρηστους χώρους εντός των γεωγραφικών ορίων του δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Πρόκειται για μία νυκτόβια πεταλούδα της οικογένειας *Thaumetopoeidae* όπου στα προνυμφικά της στάδια (κάμπιες) καταναλώνει μεγάλο μέρος της φυλλικής επιφάνειας των πεύκων. Στο αστικό περιβάλλον η απουσία φυσικών εχθρών σε συνδυασμό με τις ευνοϊκές για το έντομο συνθήκες εξάπλωσης του προσβάλλει μαζικά τα πεύκα ιδιαίτερα τα νεαρής ηλικίας αλλά και τα ενήλικα, δημιουργώντας τα ακόλουθα προβλήματα :

1) Η επαφή του ανθρώπου καθώς και των ζώων συντροφιάς με τις τρίχες από τις κάμπιες είναι αναπόφευκτη και δημιουργεί έντονα προβλήματα με κνησμό στο δέρμα ,αλλεργικές αντιδράσεις στο αναπνευστικό σύστημα αλλά και σε όργανα όπως μάτια και μύτη.

2) Οι διαρκείς προσπάθειες των δέντρων για αναβλάστηση, τα οδηγούν στην απογύμνωση της κόμης, στην σταδιακή καχεξία ακόμα και στην ολοσχερή νέκρωση τους

3) Η μείωση της φυλλικής επιφάνειας συνεπάγεται:

3α) μείωση της αισθητικής αξίας των δέντρων λόγω απογύμνωσης από το φύλλωμά τους,

3β) μείωση του περιβαλλοντικού οφέλους (αφού μείωση του φυλλώματος των πεύκων συνεπάγεται μειωμένη κατακράτηση ατμοσφαιρικών ρύπων και μειωμένη έκλυση οξυγόνου στην ατμόσφαιρα) κλπ.

3γ) μείωση του οικονομικού οφέλους αφού τα δέντρα θα προσφέρουν μειωμένο δροσισμό το καλοκαίρι και μειωμένη θερμοκρασία τον χειμώνα .

Για τους παραπάνω λόγους κρίνεται αναγκαία και επιβεβλημένη η αντιμετώπιση του εντόμου. Ο ενδεδειγμένος τρόπος είναι η βιολογική καταπολέμηση και συγκεκριμένα με την χρήση βιολογικού εντομοκτόνου στομάχου, με εκλεκτική δράση κατά προνυμφικών σταδίων που το έντομο είναι ευάλωτο. Το σκεύασμα στηρίζεται στην δράση της δ-ενδοτοξίνης του βακτηρίου *Bacillus thuringiensis sbsp. Kurstaki*, όπου μετά το φάγωμα των φύλλων και την κατάποση της από τις προνύμφες του εντόμου, αυτές σταματούν να τρέφονται και πεθαίνουν σε λίγες μέρες.

Το προϊόν δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο, τα θηλαστικά, τα πτηνά, τα ψάρια, τις μέλισσες, τα υδρόβια ασπόνδυλα και τα υδρόβια έντομα. Το βιοπαρασκεύασμα θα χορηγηθεί στα προσβεβλημένα δέντρα με μορφή ψεκασμού φυλλώματος, στα κατάλληλα προνυμφικά στάδια του εντόμου.

Μετά την 16^η Δεκεμβρίου έκαστου έτους θα γίνεται μηχανική κοπή των κουκουλιών, αφού ο ψεκασμός με το βιοπαρασκεύασμα τότε, δεν έχει αποτελεσματικότητα.

Η εργασία ψεκασμού - αποκοπής κουκουλιών, δεν μπορεί να εκτελεστεί από το προσωπικό του δήμου το οποίο δεν επαρκεί για να ικανοποιήσει τις ανάγκες του προγράμματος εξυγίανσης των πεύκων, καθώς είναι επιφορτισμένο με την τακτική συντήρηση των χώρων πράσινου του δήμου, αλλά και γιατί δεν είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο για εργασίες ψεκασμού. Τα οχήματα, τα

μηχανήματα και ο εξοπλισμός που απαιτείται δεν τα διαθέτει ο δήμος.

Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη.

Η καταπολέμηση θα γίνει σε πεύκα που βρίσκονται εντός των ορίων του δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, σε κοινόχρηστους χώρους όπως : χώρους πρασίνου, σχολικά συγκροτήματα, παιδικές χαρές, οδούς, σημεία, δεντροστοιχίες ή μεμονωμένα δέντρα ακόμα και αυτών που προέρχονται από ιδιωτικούς χώρους και η κόμη τους προβάλλει σε κοινόχρηστο χώρο και λόγοι δημοσίου συμφέροντος επιβάλουν τον ψεκασμό ή την αποκοπή κουκουλιών και γενικά όπως αυτά υποδειχθούν από την επίβλεψη του δήμου. Ακολουθούν οι χώροι ανά δημοτική ενότητα, με τα προς ψεκασμό πεύκα οι οποίοι είναι ενδεικτικοί. Η επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των χώρων ανάλογα με την κρίση της και τις ανάγκες της Υπηρεσίας Πρασίνου εντός πάντα του εγκεκριμένου προϋπολογισμού.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ

25^η, 27^η, 29^η, 31^η, 33^η, 35^η, ΧΑΤΖΗΕΥΑΓΓΕΛΟΥ, ΜΥΣΤΡΑ, ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΠΑΡΚΟ ΠΑΠΑΔΑΚΟΣ, ΡΟΖΑΣ ΙΜΒΡΙΩΤΗ, Π.ΣΤΑΘ. ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟ (ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ), ΧΑΛΔΕΙΑΣ, ΠΛΑΠΟΥΤΑ, ΚΟΛΧΙΔΟΣ, ΑΜΑΖΟΝΩΝ, ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΑΖΟΝΩΝ, ΚΑΛΛΙΠΟΛΕΩΣ, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ, ΞΑΝΘΟΥ, ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ, ΠΛΑΤΩΝΟΣ, ΓΟΥΝΑΡΗ, ΕΡΜΟΥ, ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ, ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ, ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΡΙΝΟΥ, ΠΑΡΚΟ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ, ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ, Ι.Ν.ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΩΤΗΡΟΣ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΑΣ ΙΑΣΩΝΙΔΟΥ-ΧΡ. ΤΡΑΠΕΖΟΥΝΤΟΣ, ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ,, ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΟΔΩΝ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ, ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ, ΠΑΡΚΟ ΣΜΥΡΝΗΣ Κ ΕΛΛΗΝΙΚΟ, 3^η-1^η, ΟΙ ΟΔΟΙ : Α, Β, Γ, Δ,, ΠΟΝΤΟΥ, ΘΡΑΚΗΣ, ΠΑΡΚΟ ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ, Λ.ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΣΥΝΟΡΑ ΜΕ ΓΛΥΦΑΔΑ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ (ΣΥΝΟΡΑ ΓΛΥΦΑΔΑΣ) ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ-ΘΡΑΚΗΣ-ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΤΙΤΤΑΝΩΝ, ΑΛΣΟΣ ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ, ΠΑΡΝΑΣΟΥ & 28^{ης} ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ, ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ & 28^{ης} ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΠΑΙΔ. ΧΑΡΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ (ΟΔΟΣ ΒΟΣΤΟΡΟΥ) ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΡΑΞΙΤΕΛΟΥΣ 41-43.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ, ΝΙΚΗΣ-ΓΡΑΜΜΟΥ(πάνω από Αργυρουπόλεως), ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ, ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΥ, ΚΙΑΦΑΣ, ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ, ΣΠΕΤΣΩΝ, ΟΛΥΜΠΙΑΣ, ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΦΛΕΜΙΝΓΚ, ΚΑΝΑΡΗ, ΚΡΗΤΗΣ, ΚΟΥΤΣΑΣ, ΠΙΝΔΟΥ, ΓΡΑΜΜΟΥ, ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ, ΕΘΝ.ΜΑΚΑΡΙΟΥ Αργυρούπολη, Γ' ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ, ΗΛΕΚΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΑΛΕΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ, 25^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ, ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΜΑΡΙΝΟΥ ΑΝΤΥΠΑ(ΜΑΡΤ), ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Λ.ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ-ΠΟΛΕΜΙΣΤΩΝ -ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΣ Λ. ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ, ΚΥΚΛΑΔΩΝ, ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΟΝΤΟΥ, ΚΩΝ/ΛΕΩΣ & ΘΟΥΚΙΔ (ΠΑΡΚΟ ΣΚΥΛΩΝ), ΗΠΕΙΡΟΥ, ΚΥΠΡΟΥ, Μ.ΓΕΡΟΥΛΑΝΟΥ, ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΥΧΗΣ, ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ, ΚΟΜΝΗΝΩΝ, ΑΒΕΡΩΦ, ΚΡΩΜΝΗΣ, ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ, ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ, ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ, ΕΠΑΛ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΙΣΩ ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΥΠΡΟΥ, ΠΑΡΚΟ 129, ΚΟΜΝΗΝΩΝ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ, ΝΑΥΠΛΙΟΥ, ΠΛΑΠΟΥΤΑ, ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ,

Μ.ΜΠΟΤΣΑΡΗ, ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ, ΠΛΑΣΤΗΡΑ, ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ, ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΣ
 ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ, ΛΕΟΝΤΟΣ, Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ, ΚΥΨΕΛΗΣ-ΛΑΜΠΡΑΚΗ
 ΤΡΙΓΩΝΟ, ΛΑΜΠΡΑΚΗ-ΚΥΒΕΛΗΣ, ΠΑΡΚΟ ΤΡΟΥΜΠΑΡΙ (ΟΣΙΟΥ ΛΑΥΡΕΝΤΙΟΥ &
 ΚΥΨΕΛΗΣ), 2^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΟΜΗΡΟΥ & ΜΙΛΗΤΟΥ), ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ
 (ΘΕΑΤΡΑΚΙ ΟΜΗΡΟΥ & ΜΙΛΗΤΟΥ), ΘΕΑΤΡΟ (ΕΙΣΟΔΟΣ ΘΕΑΤΡΟΥ ΟΜΗΡΟΥ &
 ΜΙΛΗΤΟΥ), ΟΔΟΣ ΜΙΛΗΤΟΥ, ΑΛΙΜΟΥΝΤΟΣ, ΠΑΡΚΟ ΜΕ ΣΠΙΤΙ (ΑΛΙΜΟΥΝΤΟΣ-
 ΥΔΡΑΣ-ΘΕΡ/ΛΩΝ- ΨΑΡΩΝ), ΑΛΙΜΟΥΝΤΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ, ΓΗΠΕΔΟ ΑΛΙΜΟΥΝΤΟΣ
 & ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ, ΖΑΛΟΓΓΟΥ, ΤΡΙΓΩΝΟ Λ.ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ (ΦΕΙΔΙΟΥ-
 ΑΛΙΜΟΥ), ΚΑΠΗ ΙΜΕΡΑΣ, ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ, ΑΛΣΟΣ
 ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ (ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ & ΑΓ. ΛΑΥΡΑΣ), ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΑΜΙΑΣ (ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ &
 ΤΕΓΕΑΣ & ΛΑΜΙΑΣ), ΠΛΑΤΕΙΑ 208 (ΟΛΥΜΠΙΑΣ-ΑΝΕΞΑΡΤΗΣΙΑΣ-ΚΥΠΡ.
 ΑΓΩΝΙΣΤΩΝ), ΚΥΠΡΙΩΝ ΑΓΩΝΙΣΤΩΝ ΑΠΟ ΚΥΠΡΟΥ ΕΩΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ, ΔΙΓΕΝΗ
 ΑΚΡΙΤΑ (ΟΔΟΣ ΑΠΟ ΚΥΠΡΟΥ-ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΥ), ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ, ΦΙΛΙΚΗΣ
 ΕΤΑΙΡΙΑΣ, ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ, ΟΛΥΜΠΙΑΣ (ΑΠΟ ΒΟΥΝΟ ΜΕΧΡΙ
 ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ), ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ, ΦΑΒΙΕΡΟΥ,
 ΤΡΑΠΕΖΟΥΝΤΟΣ, ΝΗΣΙΔΑ ΣΟΛΩΜΟΥ, ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ, ΘΗΡΑΣ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ
 ΤΡΙΑΔΑΣ(ΚΥΚΛΙΚΗ), ΑΛΕΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ, 28^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, ΠΟΝΤΟΥ,
 Κ.ΕΥΣΤΑΣΙΑΔΗ, ΜΙΚΡΑΣ ΑΣΙΑΣ, ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ, ΠΛ.
 ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ

ΣΧΟΛΕΙΑ -ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

- 7^ο Νηπιαγωγείο Αργυρούπολης Αλεξιουπόλεως και Ηπείρου.
- 10^ο Νηπιαγωγείο Αργυρούπολης Ρούμελης 104 (εντός αυλής και πεζοδρόμιο)
- 8^ο Δημοτικό σχολείο Αργυρούπολης Αργυρουπόλεως 53.
- 3^ο Δημοτικό σχολείο Αργυρούπολης Γρ. Λαμπράκη 2.
- 4^ο Νηπιαγωγείο Αργυρούπολης Πελοποννήσου 14.
- 6^ο Νηπιαγωγείο Αργυρούπολης Αργοναυτών και Κυθήρων.
- 3^ο Λύκειο Αργυρούπολης Αγ. Βαρβάρας 1.
- 1^ο Νηπιαγωγείο Ελληνικού Ροδοπόλεως 71(εντός αυλής και πεζοδρόμιο).
- 2^ο Λύκειο Αργυρούπολης Μαρίνου Αντύπα 2.
- 2^ο Γυμνάσιο Ελληνικού Χατζηευαγγέλου .
- 1^{ος} Βρεφονηπιακός Σταθμός Ελ. Βενιζέλου 9 & 31^{ης} οδού .
- 9^{ος} Παιδικός Σταθμός Ελληνικού ,ΡΙΖΟΥΝΤΟΣ 21.
- 6^ο Νηπιαγωγείο Ελληνικού ,Αργοναυτών 8Α.
- Διαπολιτισμικό Λύκειο & Γυμνάσιο Ελληνικού οδός 31^η αριθμός 8.
- 2^{ος} Παιδικός Σταθμός Αργυρούπολης , Φλέμιγκ 32
- 1^ο Νηπιαγωγείο Αργυρούπολης Πόντου 34.
- 7^ο Δημοτικό σχολείο , Κωνσταντινουπόλεως 82 (εντός χώρου μπάσκετ από Κομνηνών
73

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες καταπολέμησης της πιτυοκάμπης ή κάμπιας των πεύκων
Thaumetopoea pityocampa (Den. & Schiff.) οικογένεια Thaumetopoeidae, σε κοινόχρηστους

χώρους και σε ειδικές περιπτώσεις που λόγοι δημοσίου συμφέροντος το επιβάλλουν και σε ιδιωτικούς και όπως αυτοί υποδειχθούν από την επίβλεψη του δήμου. Σε κάθε περίπτωση εντός των γεωγραφικών ορίων του δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης. Η καταπολέμηση του εντόμου θα γίνει με ψεκασμό βιολογικού εντομοκτόνου στομάχου, με εκλεκτική δράση σε συγκεκριμένα προνυμφικά στάδια του, που είναι ευάλωτο. Σε πεύκα με σχηματιζόμενα κουκούλια θα πρέπει να γίνεται αποκοπή αυτών και ασφαλή απομάκρυνσή τους.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι εργασίες αντιμετώπισης της πιτυοκάμψης περιλαμβάνουν μια σειρά ενεργειών όπου έχουν τελικό στόχο την καταπολέμηση του εντόμου και τη μείωση του πληθυσμού του σε βάθος χρόνου. Η βιολογική καταπολέμηση που θα εφαρμοστεί θα γίνει σε στοχευμένα ευαίσθητα στάδια του εντόμου. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει ο οριζόμενος ως Επιστημονικός Υπεύθυνος του αναδόχου να παρακολουθεί την εξέλιξη του βιολογικού κύκλου του εντόμου αλλά και τις καιρικές συνθήκες, ώστε μετά από την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης να επέμβει στο κατάλληλο στάδιο αρχικά με μορφή ψεκασμού φυλλώματος με το βιοπαρασκεύασμα στα κατάλληλα προνυμφικά στάδια του εντόμου και αργότερα με αποκοπή κουκουλιών όπου αυτά εμφανισθούν. Τα πεύκα θα "λούζονται" περιμετρικά της κόμης τους και ανεξάρτητα του ύψους, ηλικίας, μορφής και θέσης τους. Ο ψεκασμός και η τυχόν αποκοπή κουκουλιών θα γίνονται από εδάφους με τα κατάλληλα μέσα και αν αυτά δεν επαρκούν με καλαθοφόρο όχημα.

Καλές πρακτικές που μπορούν να συνεπικουρήσουν σχετικά με την παρακολούθηση του βιολογικού κύκλου του εντόμου, ενδεικτικά και μη περιοριστικά είναι η χρήση παγίδων ενήλικων αρσενικών, η τακτική επίσκεψη στους χώρους με πεύκα και ο έλεγχος για την έναρξη των ωοτοκιών από το ενήλικο θηλυκό.

Ο ψεκασμός θα γίνει με την χρήση βιολογικού εντομοκτόνου. Στηρίζεται δε στην δράση της ενδοτοξίνης του βακτηρίου *Bacillus thuringiensis sbsp. Kurstaki*. Το βιοπαρασκεύασμα δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο και τα θηλαστικά, τα πτηνά, τα ψάρια, τις μέλισσες, τα υδρόβια ασπόνδυλα και υδρόβια έντομα.

Το υδατικό σκεύασμα (βιοπαρασκεύασμα) που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς θα αποτελείται από : νερό και *Bacillus thuringiensis - var kurstaki* στις προτεινόμενες δόσεις και αναλογίες όπως αυτές αναφέρονται στην ετικέτα και την αρχική συσκευασία του σκευάσματος. Για διάλυση θα χρησιμοποιείται μόνο η απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος μόνο για την εκάστοτε ημέρα ψεκασμού ώστε να μην περισσεύει ψεκαστικό διάλυμα. Αν περισσέψει, με ευθύνη του Επιστημονικά Υπευθύνου του εργολάβου θα απομακρύνεται σε κατάλληλο σημείο και δεν θα χρησιμοποιείται την επόμενη μέρα. Η δεξαμενή νερού θα είναι καθαρή πριν από κάθε διάλυση.

Στο πλαίσιο των καλών πρακτικών θα μπορεί να προστεθεί στο διάλυμα:

- α) 100gr κρυσταλλικής λευκής ζάχαρης/100 lt νερού (προ διάλυση σε κρύο νερό με καλή ανάδευση και προσθήκη στο υπόλοιπο διάλυμα),
- β) προσθήκη σκευάσματος ώστε να αυξηθεί η διαβροχή- κάλυψη της ψεκαζόμενης επιφάνειας στις αναγραφόμενες δόσεις.

Η επέμβαση θα γίνεται όταν ο καιρός είναι αίθριος χωρίς ιδιαίτερους ανέμους και δεν αναμένονται βροχές μετά τον ψεκασμό για το χρονικό διάστημα που αναφέρεται στην συσκευασία του σκευάσματος. Εάν υπάρξουν βροχοπτώσεις μέσα στο προαναφερόμενο διάστημα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επαναλάβει τον ψεκασμό χωρίς επιπλέον χρέωση προς τον δήμο.

Χωροχρονική βελτιστοποίηση εφαρμογών : Λόγω των διαφορετικών μικροκλιματικών συνθηκών που επικρατούν στον αστικό ιστό, η βέλτιστη περίοδος εφαρμογής θα προσδιορίζεται με γνώμονα: α) τις επιτόπιες παρατηρήσεις του επιστημονικά υπευθύνου που θα ορίσει ο ανάδοχος, β) την επίδειξή του προς την επίβλεψη του δήμου κατάλληλων προνυμφικών σταδίων του εντόμου. Κατόπιν των ανωτέρω θα διενεργείται ο ψεκασμός.

Αποκοπή κουκουλιών : Στα πεύκα που εμφανιστούν κουκούλια με ενεργές κάμπιες στα ακραία τμήματα της βλάστησης τους, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκόψει και να τα απομακρύνει σε χώρο που ενδείκνυται, χωρίς επιπλέον χρέωση προς τον δήμο.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Για τις εργασίες καταπολέμησης της πιτυοκάμπης απαιτούνται τα ακόλουθα οχήματα, μηχανολογικός εξοπλισμός και μέσα :

1. Όχημα το οποίο φέρει δεξαμενή νερού 500 ή 1.000 λίτρων διαβαθμισμένη.
2. Ψεκαστικό συγκρότημα με δυνατότητα ψεκασμού από 15m και άνω κατακόρυφα, εφοδιασμένο με αντλία πίεσεως ίση ή μεγαλύτερη των 32 bar, παροχής τουλάχιστον 15 lt/min.
3. Κατάλληλα κοντάρια και ακροφύσια (μπεκ) ρυθμιζόμενα ώστε να μην δημιουργούν ψεκαστικό νέφος αλλά να επιτυγχάνουν πλήρη και αποτελεσματική διαβροχή της κόμης των πεύκων.
4. Σωλήνας (λάστιχο) τουλάχιστον 50m ώστε να μπορούν να ψεкаστούν ακόμα και δέντρα που βρίσκονται σε απόσταση από τον τόπο των οχημάτων.
5. Δοχεία προδιάλυσης των σκευασμάτων και των πρόσθετων ουσιών και μηχανικός αναδευτήρας.
6. Ηλεκτρονική ζυγαριά ακριβείας (με ρύθμιση απόβαρου και ένδειξη γραμμαρίων) και μικρή σέσουλα ώστε να γίνεται με ακρίβεια η ζύγιση του σκευάσματος.
7. Καλαθοφόρο όχημα ανύψωσης προσώπων, με τον προβλεπόμενο από τον νόμο χειριστή του.
8. Κονταροψάλιδα τηλεσκοπικά ή απλά ,διαφόρων μηκών, για την κοπή κουκουλιών.
9. Οτιδήποτε κρίνεται απαραίτητο για την έγκαιρη, αποτελεσματική, τεχνικά άρτια και επιστημονικά αποδεκτή εργασία έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα.

Αρμοδιότητες Επιστημονικού Υπευθύνου και αναπληρωτή του

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του εργολάβου ή ο αναπληρωτής του σε περίπτωση απουσίας του πρώτου θα πρέπει να:

- ενημερώνει την επίβλεψη του δήμου για την δραστηριότητα του εντόμου (στάδιο / χώρο) σε πεύκα εγκαίρως.
- συνεννοείται με την επίβλεψη του δήμου α) για τα σημεία, β) τον τρόπο και τον χρόνο εφαρμογής ψεκασμών ή αποκοπής κουκουλιών.
- ενημερώνει και να προειδοποιεί περιοίκους και κάτοικους για τον επικείμενο ψεκασμό με κατάλληλη σήμανση (κόκκινη -λευκή κορδέλα και κείμενο)

- έχει την οργάνωση, έλεγχο και καθοδήγηση των εργαζομένων στο συνεργείο ψεκασμού, ή αποκοπής κουκουλιών, την τήρηση των (ΜΑΤΤ) καθώς και εν γένει των μέτρων ασφαλείας.
- παρευρίσκεται στον τόπο διάλυσης και παρασκευής του ψεκαστικού διαλύματος αλλά και τα σημεία επιχείρησης, καθ' όλη την διάρκεια των ψεκασμών και αποκοπής κουκουλιών.
- πραγματοποιεί ελέγχους αποτελεσματικότητας του βιοπαρασκευάσματος, επί των εξελικτικών σταδίων του εντόμου.
- τηρεί ημερολόγιο εργασιών που θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέσθηκαν καθημερινά (είδος-ποσότητα -θέση) το απασχολούμενο προσωπικό, τυχόν παρατηρήσεις.

ΤΡΟΠΟΣ -ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται τμηματικά, σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την επίβλεψη του δήμου και κατόπιν συνεννόησης (προφορικής ή τηλεφωνικής επικοινωνίας),θα ακολουθεί έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας Πρασίνου. Οι εργασίες θα εκτελούνται σε μέρες εργάσιμες και μόνο αν το επιβάλλουν δύσκολες επικείμενες καιρικές συνθήκες (βροχοπτώσεις ή ακραία καιρικά φαινόμενα) ,ή άλλος λόγος ανωτέρας βίας οπότε θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης (τηλεφωνικής ή έγγραφης) που θα έχει την μορφή αδείας από την Υπηρεσία, θα επιτρέπεται η εργασία τις Κυριακές και τις επίσημες αργίες. Οι εργασίες στα σχολικά συγκροτήματα, θα εκτελούνται χωρίς την παρουσία μαθητών. Ο ανάδοχος από την εκάστοτε ειδοποίηση της Υπηρεσίας, είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες ψεκασμού εντός 5 ημερολογιακών ημερών (κατά μέγιστο) και εντός 10 ημερολογιακών ημερών (κατά μέγιστο) για την αποκοπή κουκουλιών. **Σε περίπτωση που υπάρχουν οξεία περιστατικά αλλεργικών αντιδράσεων ο ανάδοχος θα μεριμνά και θα παρεμβαίνει με άμεση κοπή και απομάκρυνση κουκουλιών εντός 24ώρου από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας .**

Ως τόπος παροχής της εργασίας, ορίζεται κάθε κοινόχρηστος χώρος ή κατ' εξαίρεση ιδιωτικός που λόγοι δημοσίου συμφέροντος το επιβάλλουν, εντός των ορίων δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης όπου υπάρχουν πεύκα.

Οι ως άνω ημερομηνίες δύναται να τροποποιηθούν κατόπιν συνεννόησης του Επιστημονικά Υπευθύνου του εργολάβου και της επίβλεψης του δήμου, εάν αποδεδειγμένα παρατηρηθούν ασυνήθη στάδια του εντόμου και διαφοροποίηση του βιολογικού του κύκλου . '

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη της λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας.

Το απασχολούμενο προσωπικό του αναδόχου, θα πρέπει να είναι γνώστες των συγκεκριμένων εργασιών και να είναι σε θέση να εφαρμόσουν όλα εκείνα τα μέτρα προστασίας που πρέπει να παρθούν ώστε ο ψεκασμός και η αποκοπή των κουκουλιών να είναι απόλυτα ασφαλής για τους ίδιους που θα εκτελούν την εργασία ψεκασμού ή αποκοπής, σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία έστω και αν δεν αναφέρονται ρητώς στην παρούσα αλλά και κάθε τρίτο καθώς επίσης για το οικοσύστημα και τα ζώα συντροφιάς.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα και το ημερολόγιο εργασιών που θα του υποδείξει ο επιβλέπων της υπηρεσίας και να συνεργάζεται στενά μαζί του, καθώς και να ενημερώνει τον επιβλέποντα για τυχόν καταστροφές, φθορές, επεμβάσεις τρίτων, τοποθέτηση πινακίδων κ.α.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών το προσωπικό, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΤΤ) και ασφάλειας της σωματικής τους ακεραιότητας (ενδεικτικά και μη περιοριστικά) όπως πχ: στολή ή φόρμα, παπούτσια, γάντια, μάσκες, προσωπίδες, κράνος φωσφορίζοντα γιλέκα, γυαλιά, ιμάντες πρόσδεσης και ότι προβλέπεται για

εργασία σε ύψος , έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα. Τα (ΜΑΤΤ) θα πρέπει να ανανεώνονται καθημερινά σε περίπτωση που είναι μιας χρήσης ή να είναι καθαρά πριν από κάθε χρήση.

Ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρονται: Εγκ. 130159/7-5-1997 Εγκύκλιος εφαρμογής του Π.Δ. 305/96 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ» , Π.Δ. 305/1996 (ΦΕΚ 212/Α` /29.8.1996) Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ. Για τους ψεκασμούς ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρονται : Ν.721/1977, Κ.Υ.Α 8197/90920/22-7-2013/(ΦΕΚ Β' 1883) , Ν.4036/2012 (ΦΕΚ Α' 8), οδηγία 92/43.

Τα μηχανήματα, οχήματα μεταφορικά και άλλα μέσα του αναδόχου πρέπει να είναι σε αρίστη κατάσταση λειτουργίας και θα πρέπει να έχουν τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά που απαιτούνται για την ασφάλεια στην κίνηση και την εργασία τους καθώς και τα απαιτούμενα συνοδά Μ.Α.Τ. (Μέσα Ατομικής Προστασίας) .

ΣΗΜΑΝΣΕΩΝ - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ - ΕΓΚΡΙΣΕΩΝ

α) Κάθε επικίνδυνη θέση ,οφείλει ο ανάδοχος να την οριοθετήσει με μέσα σήμανσης για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και με την τοποθέτηση πινακίδων κ.λπ.

Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Ο παραπάνω εξοπλισμός ασφαλείας θα τοποθετείται πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

β) Υποχρεούται επίσης με δική του δαπάνη να τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων καθώς και σήματα, κώνους, φράγματα κλπ. ανάλογα την περίπτωση. Τα φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος.

Αν απαιτηθεί διακοπή κυκλοφορίας οχημάτων εξ αιτίας των εργασιών, ο ανάδοχος οφείλει και έχει την υποχρέωση να συνεννοείται με τις αρμόδιες δημόσιες υπηρεσίες , να μεριμνά για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων .

γ) Εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα απασχολούνται όταν :

- ◆ απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα από περιοχές που καταλαμβάνονται από οχήματα εργασίας ή εξοπλισμούς, που φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο.
- ◆ οι εργαζόμενοι ή ο εξοπλισμός καταλαμβάνουν το ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση και τα επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση.
- ◆ δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμό και σε διερχόμενους πεζούς ή μη .

Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί (ΜΑΤΤ) κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία, κράνος με φωσφορίζουσα ταινία, μέσο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ίδιας ομάδας, που δεν είναι ορατοί μεταξύ τους.

Σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος παραμένει ο ανάδοχος μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά και ειδικότερα για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του (εργάτες, υπάλληλοι κ.λπ.), είτε σε τρίτους.

ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΙΚΩΝ

Πριν την εφαρμογή ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει την μη παρουσία ανθρώπων και ζώων συντροφιάς, στο χώρο που θα πραγματοποιηθεί ψεκασμός, από την έναρξη και έως ότου στεγνώσουν οι ψεκασμένες επιφάνειες. Για τον λόγο αυτό απαιτείται :

- η τοποθέτηση προειδοποιητικών επισημάνσεων για το κοινό (ταινία σήμανσης και γραπτό κείμενο) μια μέρα πριν τον ψεκασμό. Το γραπτό κείμενο θα προειδοποιεί τους δημότες, για τον επικείμενο ψεκασμό με το βιοπαρασκεύασμα. Θα πληροφορεί επίσης ότι είναι ακίνδυνο για τον άνθρωπο και τα ζώα, πουλιά και μέλισσες. Η ταινία και το κείμενο θα αφαιρείται μετά από ένα 24ωρο από τον ψεκασμό από τον ανάδοχο.

Ο ψεκασμός να γίνεται όσο το δυνατόν όταν : η θερμοκρασία είναι χαμηλή, οι άνεμοι είναι ασθενείς ,το ηλιακό φως δεν είναι έντονο και η διέλευση ανθρώπων είναι μικρή ή απύουσα.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η επίβλεψη της Υπηρεσίας Πρασίνου , έχει την έννοια του ελέγχου τήρησης των όρων της σύμβασης για την ορθή εκτέλεσή της, ώστε να διασφαλιστεί κατά το δυνατόν η αποπεράτωση της εργασίας εγκαίρως, με τρόπο τέλειο και ομαλό.

Οποιαδήποτε ουσία φυσική-χημική ή βιολογική χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο θα πρέπει να εγκρίνεται από την επίβλεψη. Το ψεκαστικό διάλυμα θα παρασκευάζεται παρουσία του/της επιβλέποντος /ουσας της εργασίας που έχει οριστεί από τον δήμο αλλά και του οριζόμενου Επιστημονικά Υπευθύνου του αναδόχου ή αναπληρωτή αυτού προκειμένου να ελεγχθούν :

- α) η συσκευασία του σκευάσματος & αποσφράγιση αυτής
- β) η ημερομηνία λήξης του
- γ) η τήρηση των οδηγιών διάλυσης του σκευάσματος (όπως αυτές αναγράφονται στη συσκευασία)
- δ) ο τρόπος παρασκευής του διαλύματος (ζύγιση και κατάλληλη αραίωση του σκευάσματος).

Η επίβλεψη του δήμου έχει τα εξής δικαιώματα :

- ❖ να απαιτήσει αιτιολογημένα την αντικατάσταση σκευάσματος (ίδιας δραστικής ουσίας, ίδιας πυκνότητας, αλλά άλλης εταιρίας)ή μέσων όταν το κρίνει απαραίτητο,
- ❖ να απαιτήσει επαναληπτικό ψεκασμό σε σημεία, δέντρα ή χώρους όπου αποδεδειγμένα, δεν είχε την αναμενόμενη αποτελεσματικότητα ο ψεκασμός
- ❖ να μην διεξάγει τον προγραμματισμένο ημερήσιο ψεκασμό ή να τον διακόψει εάν το ανθρώπινο δυναμικό , ο εξοπλισμός, τα μέσα ή τα υλικά κριθούν ανεπαρκή

ΤΜΗΜΑ Β2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παρούσα περιγραφή αφορά στο κλάδεμα υψηλών δέντρων που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, νησίδες , πάρκα, χώροι πρασίνου, πλατείες παιδικές χαρές, γήπεδα, δημοτικά οικόπεδα και γενικότερα χώρους ευθύνης του Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης .

Η κλάδευση των υψηλών δένδρων, αποτελεί μια εργασία δύσκολη τεχνικά, επικίνδυνη και

απαιτεί έμπειρο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό. Ως κλάδεμα δέντρων ορίζεται η επιλεκτική απομάκρυνση τμήματος της βλάστησης αυτών , με σκοπό τη βελτίωση της υγείας και σφριγηλότητας , τον έλεγχο της ανάπτυξης ,της αισθητικής ,για λόγους ασφάλειας και για να εξισορροπηθεί η υπέργεια βλάστηση σε σχέση με το ριζικό σύστημα.

Προτεραιότητα στην κλάδευση των δέντρων έχουν αυτά που θεωρούνται από την υπηρεσία ως υψηλής επικινδυνότητας, σύμφωνα πάντα με τις εκάστοτε εντολές της Υπηρεσίας, όπως θα διαβιβάζονται προς εκτέλεση.

Όλες οι εργασίες κλάδευσης των δέντρων θα γίνονται κατά τον πιο πρόσφορο κάθε φορά τρόπο. Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους, χωρίς να επέλθει καμία φθορά ή βλάβη τόσο στα δέντρα όσο και στους χώρους κλάδευσης. Σε ενάντια περίπτωση, η αποκλειστική ευθύνη της αποκατάστασης των φθορών και βλαβών ανήκει στον ανάδοχο.

Στο αντικείμενο της εργασίας συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά όλων των κλαδοτεμαχίων και ο επιφανειακός καθαρισμός των κλαδεμένων κλάδων και υπολειμμάτων.

Όπου από την υπηρεσία κρίνεται απαραίτητο και αναγκαίο, κατ' εξαίρεση μπορεί να πραγματοποιηθεί κλάδευση δέντρου για λόγο έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός της προτεινόμενης περιόδου κλάδευσης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

Οι εργασίες της κλάδευσης θα πραγματοποιούνται με την σωστή χρήση κατάλληλων μηχανημάτων, εργαλείων και όπου απαιτηθεί (ιδιάζουσες περιπτώσεις) θα εκτελούνται με αναρριχητή ακολουθώντας πιστά τις αναγνωρισμένες τεχνικές ώστε να είναι σύμφωνες με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης δένδρων .Ενδεικτικά περιγράφονται στον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009.

- Η κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας τις περιόδους καύσωνα ή παγετού , σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της αρμόδιας υπηρεσίας .
- Κατά το κλάδεμα θα αφαιρείται το μεγαλύτερο μέρος των παλαιών βλαστών του δέντρου , με στόχο την ανανέωση της βλάστησης .Κατά την αφαίρεση πολλών κλάδων πρέπει να δοθεί μέριμνα ώστε να μείνουν αρκετοί οφθαλμοί , για να μπορεί το φυτό να βλαστήσει. Αφαιρούνται βλαστοί ή κλάδοι , που επηρεάζουν αρνητικά το ισορροπημένο σχήμα του φυτού και κόβονται από την βάση τους οι "ζωνηροί" κλάδοι , οι οποίοι όταν δεν είναι σωστά κατανεμημένοι μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου. Επίσης αφαιρούνται κλάδοι κατεστραμμένοι και άρρωστοι καθώς και όλοι οι παράπλευροι , ανώριμοι και ασθενικοί βλαστοί που εμφανίζονται στο κέντρο των δέντρων και μπορεί να αποτελέσουν πιθανές εστίες μόλυνσης. Για την

δημιουργία ισχυρού και ανθεκτικού σε ανέμους σκελετού, το δέντρο πρέπει να κλαδευτεί ώστε να μείνουν ανθεκτικοί κλώνοι , σε σωστές αποστάσεις μεταξύ τους κατά μήκος και ακτινωτά , γύρω από τον κεντρικό κορμό. Στις δεντροστοιχίες , οι κύριοι κλάδοι των δέντρων πρέπει να αρχίζουν σε ύψος 1,80 έως 2,40 m από την επιφάνεια του εδάφους. Οι πιο χαμηλοί κλάδοι τους πρέπει να αφαιρούνται , ώστε η όδευση κάτω από τα δέντρα να είναι απρόσκοπτη και χωρίς κίνδυνο τραυματισμού.

- Οι τομές των κλαδευθέντων κλάδων να είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η εναπόθεση του νερού της βροχής, που καθιστά τα δέντρα ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Για τον παραπάνω λόγο, μετά την κλάδευση θα πρέπει να καλύπτονται οι τομές με διάμετρο μεγαλύτερη των 7 εκατοστών, με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.
- Να αποφεύγονται οι τυχόν τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν τραυματισμός (πλήγωση) θα πρέπει άμεσα να αποκαθίσταται με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.

- Κατά την κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δενδροστοιχίας.
- Οι κλαδευθέντες κλάδοι καθώς και τα προϊόντα κλάδευσης των δέντρων θα πρέπει να απομακρύνονται από τους χώρους κλάδευσης άμεσα με φορτηγό και να καθαρίζεται ο παραπάνω χώρος από τα όποια υπολείμματα της κλάδευσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ).
- Ιδιαίτερα σε περιπτώσεις κλαδευτικής παρέμβασης σε δέντρα πλατάνου και λαμβάνοντας υπόψη την με αριθμ. 119999/22-09-2004 (ΦΕΚ 1454Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση: «Μέτρα επείγοντος χαρακτήρα για τον περιορισμό και την εξάλειψη του επιβλαβούς οργανισμού *Ceratocystis fimbriata* f.sr. *Platani* Walter, που προκαλεί την ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου», καθώς και τα αντίστοιχα μέτρα που έχουν εκδοθεί από την Δασική Υπηρεσία για τον περιορισμό της εξάπλωσης της ασθένειας του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου, καθίσταται υποχρεωτικό, **πριν από την έναρξη και μετά το πέρας των εργασιών**, να απολυμαίνονται με εγκεκριμένα απολυμαντικά τα κλαδευτικά μηχανήματα (αλυσοπρίονα και απαραίτητα συνοδευτικά μικροεργαλεία) και όλος ο μηχανολογικός εξοπλισμός.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

Να επιμελείται για την λήψη μέτρων ασφαλείας στο χώρο εργασιών .

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά ειδοποιώντας την αντίστοιχη Υπηρεσία (πχ. ΔΕΗ- ΔΕΔΔΗΕ , για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας στις οδούς όπου θα γίνουν οι επεμβάσεις, πρέπει προηγουμένως υποχρεωτικά να λαμβάνει την απαραίτητη άδεια από το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας. και άλλους αρμόδιους φορείς) για την διακοπή παροχής ρεύματος ή διακοπή κυκλοφορίας οχημάτων πραγματοποιώντας όλες τις απαιτούμενες από τον νόμο ενέργειες, σε περίπτωση που το κλάδεμα επιβάλλει την λήψη συγκεκριμένων μέτρων ασφαλείας.

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα της κλάδευσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο της εργασίας, η ενημέρωση των περιοίκων και η δυνατότητα απρόσκοπτης και ασφαλούς κλάδευσης των δέντρων (τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση αυτοκινήτων, τοποθέτηση ταινιών σήμανσης ,κώνων κλπ.) στο σημείο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση .

Συγκεκριμένα επιβάλλεται η λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την διάρκεια της εργασίας όπως :

- i. διακοπή κυκλοφορίας στη λωρίδα όπου βρίσκεται κοντά το δέντρο και έλεγχος της κυκλοφορίας για την κίνηση οχημάτων αλλά και πεζών ,καθώς αποτελεί κίνδυνο για τους ίδιους και τους εργαζόμενους.
- ii. Θα χρησιμοποιούνται σηματοδότες, πινακίδες, κώνοι, φράγματα, ταινίες σήμανσης, παρακάμπσεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές και όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις. Τα φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος.
- iii. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Ο παραπάνω εξοπλισμός ασφαλείας τοποθετείται πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

Να διαθέτει εργαζόμενους ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα απασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- i. Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα από περιοχές που καταλαμβάνονται από οχήματα εργασίας ή εξοπλισμούς, που φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο.
- ii. Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή εργασίας , όπου η κυκλοφορία είναι

μεγάλη, οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν υπάρχει σύστημα σηματοδότησης

iii. Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, ή όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης ή όταν τα οχήματα που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας ή οι κατασκευές προεξέχουν σε μία διασταύρωση παρεμποδίζοντας την κυκλοφορία

iv. Όταν οι εργαζόμενοι ή ο εξοπλισμός καταλαμβάνουν το ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση και τα επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση.

v. Σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείται προσωρινή προστασία ενόσω όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας επισκευάζονται ή αφαιρούνται.

vi. Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.

Σε κάθε περίπτωση που δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμό καθώς και σε διερχόμενους πεζούς ή μη και κυκλοφορία μέσω των άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας.

Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- Κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία, κράνος με φωσφορίζουσα ταινία, μέσο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ίδιας ομάδας, που δεν είναι ορατοί μεταξύ τους. Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ305/96).

Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια ενδεικτικά και όχι περιοριστικά συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων.

- i. Ο εξοπλισμός ασφαλείας θα αποτελείται και ενδεικτικά αναφέρεται: από στολή εργασίας (σακάκι, παντελόνι ή φόρμα), κράνος, ωτοασπίδες, γάντια, επιγονατίδες, μπότες και ζώνη. Τα παραπάνω είδη θα ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ελληνικού Ινστιτούτου Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε). Η επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και η σωστή χρησιμοποίησή του ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο τραυματισμού του τεχνίτη κλαδέματος.
- ii. Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν έμμεσα σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται, κατά την διάρκεια της κλάδευσης, σε απόσταση πέντε 5 τουλάχιστον μέτρων από το σημείο εκτέλεσης εργασιών προς αποφυγή πιθανού τραυματισμού τους.
- iii. Πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία κλαδέματος, ο χειριστής του αλυσοπρίονου ή/ και ο επικεφαλής της ομάδας κλαδέματος θα εξετάσουν προσεκτικά τα χαλαρά άκρα, τα χοντρά κομμάτια, ή άλλο υπερυψωμένο υλικό, θα επιθεωρήσουν την περιοχή εκτέλεσης αυτών και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια.
- iv. Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες αποκοπής κλάδων και τα καθήκοντα εκάστου. Οι εργαζόμενοι θα κατανεμηθούν στον χώρο εργασίας ανάλογα με τα καθήκοντά τους και θα οργανωθούν, έτσι ώστε οι ενέργειες του ενός εργαζομένου να μην δημιουργούν κινδύνους για οποιοδήποτε άλλο εργαζόμενο. Οι εργαζόμενοι που πρέπει να επανέλθουν στην περιοχή εργασίας δε θα πλησιάζουν πριν τους αντιληφθεί ο χειριστής του αλυσοπρίονου.
- v. Ο χειριστής του αλυσοπρίονου θα είναι δεμένος με ζώνη από ένα ή δύο σταθερά σημεία. Η ζώνη θα πρέπει να αποσυνδέεται εύκολα για την γρήγορη απομάκρυνση του σε περίπτωση κινδύνου.

Μόλις ολοκληρωθεί η πίσω τομή, ο χειριστής θα μετακινείται αμέσως σε ασφαλή απόσταση μακριά από το δέντρο ή τον κορμό, μέσω της προγραμματισμένης διαδρομής.

- vi. Πριν την αναρρίχηση αν και όποτε απαιτείται θα γίνει οπτική αξιολόγηση του κινδύνου. Θα εξετάζεται εάν τα κλαδιά του δένδρου μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο. Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια και ανάλογα θα σχεδιάζεται το κλάδεμα έτσι ώστε ούτε ο εργαζόμενος, ούτε τα εργαλεία κλαδέματος αλλά ούτε τα κομμένα κλαδιά να έρχονται σε επαφή με τα καλώδια. Όταν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας θα χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρός με μόνωση.

Μέτρα κατά τη χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων.

Το ανυψωτικό μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ανυψώσει τον τεχνίτη στην θέση εργασίας στο δέντρο.

Ο χειριστής του ανυψωτικού (καλαθοφόρου) οχήματος θα πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη από τον νόμο άδεια χειριστή για το συγκεκριμένο μηχάνημα .

Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο επικεφαλής της ομάδας εργασίας θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

Ο χειριστής του οχήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του ανυψωτικού (καλαθοφόρου) . Το καλαθοφόρο θα στηρίζεται σε σταθερή επιφάνεια και θα διατηρείται σε θέση οριζόντια με τη βοήθεια πελμάτων σταθεροποίησης. Εφιστάται η προσοχή στην μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος.

Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι με κράνος, προστατευτικά υποδήματα και φόρμα εργασίας , γάντια , ιμάντες συγκράτησης, κ.α . Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των υπηρεσιών πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, ειδικευμένο και πεπειραμένο.

Ο εντολέας έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση κάθε τεχνίτη κ.λπ. εφόσον αυτός προφανώς δεν κατέχει τα απαιτούμενα κατά την επιστήμη και την πείρα προσόντα για κανονική εκτέλεση των υπηρεσιών που ανέλαβε.

Ο έλεγχος που ασκείται από τον εντολέα στο προσωπικό του αναδόχου, σκοπό έχει τη διασφάλιση της καλής και με ομαλό τρόπο αποπεράτωσης των υπηρεσιών και σε καμία περίπτωση δεν θα ερμηνευθεί ότι καθιστά συμμετοχο τον εντολέα στις οποιεσδήποτε παραβάσεις του προσωπικού και τις εν γένει κακές συνέπειες λόγω ακαταλληλότητας.

Προληπτικά μέτρα ασφαλείας - ατυχήματα-ζημιές - ασφαλίσεις :

- i. Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει για τη σήμανση, την τήρηση της τάξης και της καθαριότητας στο χώρο του για τη συμμόρφωση προς τις εκάστοτε αστυνομικές, υγειονομικές διατάξεις, τους εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, τις κοινωνικές ασφαλίσεις κ.λπ.
- ii. Ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης που σχετίζονται με τη χρήση των εργαλείων, μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων καθώς και ασφάλειας του εν γένει εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και παντός τρίτου σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, υπέχων μονομερώς κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε συνέπεια από την μη καλή εφαρμογή τους.

Η σχετική νομοθεσία περί συνθηκών ασφάλειας στην εργασία αφορά τουλάχιστον στα: Ν.1568/1985 (ΦΕΚ 177 Α'), Π.Δ. 17/18-1-96 (ΦΕΚ 11 Α'), Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α'), Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ 220 Α' - Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ. 88/99 (ΦΕΚ 94 Α'), ΟΔ. 2009/104/ΕΚ, Κ.Υ.Α. 4373/1205/93 (ΦΕΚ 187 Β'), Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220 Α' - Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ.105/95 (ΦΕΚ 67 Α'), Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34 Α'), Π.Δ. 176/05 (ΦΕΚ 227 Α'), Π.Δ.149/06 (ΦΕΚ 159 Α'), Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221 Α' - Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Εγκ. Υπ.

Εργασίας 10406/12- 06-2012, Κ.Υ.Α. 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β'), Π.Δ. 31/26-1/5-2-1990 (ΦΕΚ 11 Α'), Ν.2696/99 (ΦΕΚ 57 Α'), Π.Δ. 22/29-12-33 & Π.Δ. 17/12-1-78 (ΦΕΚ 3 Α') και ΠΥΡ. ΔΙΑΤ.4/2012/12 (ΦΕΚ 1346 Β').

Ενδεικτικά των ελάχιστων απαιτούμενων μέτρων Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία (και των Μέσων Ατομικής Προστασίας) θεωρούνται όσα αναφέρονται στις «Τεχνικές Οδηγίες Κλαδεμάτων ή Κοπής Δέντρων» της ΔΕΗ - ΔΕΔΔΗΕ.

Τρόπος εκτέλεσης και παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης .

Ο ανάδοχος θα ενημερώνεται, τηλεφωνικώς ή και γραπτώς για τις προς εκτέλεση εργασίες, από την υπηρεσία και θα πρέπει σε διάστημα επτά ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ειδοποίησης να έχει προβεί στην υλοποίηση τους. Εργασία η οποία θα χαρακτηρίζεται επείγουσα ή εξαιρετικά επείγουσα θα αντιμετωπίζεται εντός των χρονικών ορίων.

Ο ανάδοχος αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων ανά κατηγορία ύψους ,από την πλευρά της υπηρεσίας ,δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομείωση των ποσοτήτων ,πάντα εντός του μεγίστου ποσού της υπογραφείσας σύμβασης, χωρίς να αλλάζει η τιμή ανά κατηγορία ύψους .

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Επίσης υποχρεούται να τηρεί αρχείο με φωτογραφίες πριν και μετά την κοπή/ κλάδεμα δέντρου, το οποίο και θα παραδίδεται στην υπηρεσία

Κάλυψη έκτακτων καταστάσεων

Εφόσον απαιτείται και ζητηθεί λόγω της ιδιαιτερότητας του αντικειμένου των υπηρεσιών και κάλυψη έκτακτων καταστάσεων ή εξαιρετικά επικινδύνων καταστάσεων ο ανάδοχος υποχρεούται να εργαστεί ακόμα και υπερωριακά, κατά τις Κυριακές και Εορτές ή απογευματινές ώρες, εφόσον διαταχθεί γι' αυτό με έγγραφο ή ενημερωθεί τηλεφωνικά από την υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή καμία αξίωση του αναδόχου για πρόσθετη αποζημίωση δεν θα γίνει δεκτή.

Εφόσον απαιτείται και ζητηθεί, λόγω του **επείγοντος** ορισμένων ειδικών καταστάσεων, ο εργολάβος υποχρεούται να εργαστεί σε περιπτώσεις έντονων καιρικών φαινομένων και υπάρχει η ανάγκη για άμεσο κλάδεμα δέντρων τα οποία είναι επικίνδυνα για την δημόσια ασφάλεια, επί ποινή έκπτωσης, ο ανάδοχος σε αυτές τις περιπτώσεις πρέπει να μεταβαίνει στο σημείο όπου έχει δημιουργηθεί το πρόβλημα με τα απαραίτητα μηχανήματα και κατάλληλο εξοπλισμό σε χρονικό διάστημα που δεν θα ξεπερνά τις είκοσι τέσσερις (24) ώρες από έγγραφο ή κλήση του αρμοδίου υπαλλήλου από την επιβλέπουσα υπηρεσία του Δήμου.

Εφόσον απαιτείται και ζητηθεί, λόγω του **εξαιρετικά επείγοντος** ορισμένων ειδικών καταστάσεων, ο εργολάβος υποχρεούται να εργαστεί καθώς έχει παρατηρηθεί κατά τα προηγούμενα χρόνια ότι σε περίπτωση πολύ έντονων καιρικών φαινομένων υπάρχει η κατεπείγουσα ανάγκη για άμεσο κλάδεμα δέντρων τα οποία είναι εξαιρετικά επικίνδυνα για την δημόσια ασφάλεια επί ποινή έκπτωσης ο ανάδοχος σε αυτές τις περιπτώσεις πρέπει να μεταβαίνει στο σημείο όπου έχει δημιουργηθεί το περιστατικό με τα απαραίτητα μηχανήματα και κατάλληλο εξοπλισμό σε χρονικό διάστημα που δεν θα ξεπερνά τις τρεις (4) ώρες από την κλήση του αρμοδίου υπαλλήλου από την επιβλέπουσα υπηρεσία του Δήμου. Για την άμεση ανταπόκριση θα πρέπει να δηλωθεί ο χώρος στάθμευσης των μηχανημάτων που θα πρέπει να είναι σε χιλιομετρική ακτίνα από το Δήμο (δημαρχείο) το

B2.1.1. ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 8-12 ΜΕΤΡΑ

Κλάδεμα/ανανέωση κόμης ή κοπής μεγάλων δένδρων , ύψους από 8μ-12μ. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

B2.1.2. ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 12-16 ΜΕΤΡΑ

Κλάδεμα/ανανέωση κόμης ή κοπής μεγάλων δένδρων, ύψους από 12μ-16μ. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

B2.1.3. ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 - 20 ΜΕΤΡΑ

Κλάδεμα/ανανέωση κόμης ή κοπής μεγάλων δένδρων, ύψους από 16μ-20μ. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

B2.1.4. ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 20 ΜΕΤΡΑ

Κλάδεμα/ανανέωση κόμης ή κοπής μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20μ. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

B2.1.5. ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 - 20 ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΕΣ

Κλάδεμα/ανανέωση κόμης ή κοπής μεγάλων δένδρων, ύψους από 16μ-20μ με αναρριχητές/εργάτες εκπαιδευμένους και πιστοποιημένους για εργασία σε δέντρα σε μεγάλο ύψος . Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

ΥΠΟΤΜΗΜΑ B2.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΠΗΣ/ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

Η εκτέλεση εργασίας αφαίρεσης πρέμνων , από δενδροδόχους σε πεζοδρόμια - πλατείες- πάρκα και παιδικές χαρές του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, με πρεμνοφάγο ή σε περιπτώσεις που απαιτηθεί αφαίρεση πρέμνων με την διαδικασία της εκρίζωσης, απαιτεί για λόγους ασφάλειας, προστασίας του περιβάλλοντος και ευπρεπισμού τα ακόλουθα :

Να αποκαταστήσει κάθε προκληθείσα ζημιά σε δίκτυα κοινής ωφελείας, (ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ), από την εκτέλεση της εργασίας δηλ. η αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε δίκτυα κοινής ωφελείας, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ, ΔΕΗ, φυσικό αέριο, υπόγεια καλώδια, σωληνώσεις

κλπ. και η επαναφορά τους στην πρότερη κατάσταση (στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό), είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου καθώς και η όποια δαπάνη προκύψει. Να αποκαταστήσει κάθε δημιουργηθέν, σε ιδιώτες, πρόβλημα (τραυματισμό, ζημιά σε οικίες, αυτοκίνητα, κλπ) το οποίο προέκυψε εξαιτίας των συνεργείων, των μηχανημάτων και των οχημάτων του αναδόχου κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών. Επίσης έχει την υποχρέωση να ενημερώσει άμεσα τα αντίστοιχα δημόσια συνεργεία επισκευών βλαβών και υποχρεούται να ενημερώσει γραπτώς ή τηλεφωνικώς το τμήμα Πρασίνου & Περ/ντος για τις τυχόν ανωτέρω φθορές. Για τυχόν φθορές σε πλάκες πεζοδρομίου θα γίνεται άμεση ενημέρωση του Τμήματος Πρασίνου και η αποκατάστασή τους θα είναι υποχρέωση του Αναδόχου (απαραίτητη η τοποθέτηση κορδέλας σήμανσης προς αποφυγή ατυχήματος έως την αποκατάστασή τους)

1. Την αφαίρεση πρέμνων από δενδροδόχους πεζοδρομίου που πρόκειται να γίνει νέα φύτευση, θα πραγματοποιείται σε βάθος τουλάχιστον 30 εκατοστών από το κάτω μέρος της πλάκας του πεζοδρομίου.
2. Σε περίπτωση που απαιτηθεί εκρίζωση για την υλοποίηση της αφαίρεσης πρέμνων, τότε απαραίτητη είναι η μίσθωση ειδικού μηχανήματος (μικρός εκσκαφέας), στην περίπτωση που δεν διαθέτει το μηχάνημα ο ίδιος ο ανάδοχος η εν λόγω μίσθωση θα πραγματοποιείται με ευθύνη και μέριμνα του Αναδόχου. Η εργασία εκρίζωσης πρέμνων θα περιλαμβάνει:
i) άνοιγμα κυκλικής τάφρου διαμέτρου 1,0m – 2,0m (ανάλογα με το μέγεθος του πρέμνου και του ελεύθερου χώρου που υπάρχει γύρω από αυτό),
3. ii) εκρίζωση υπολείμματος κορμού, με την χρήση ειδικού μηχανήματος (μικρού εκσκαφέα).
iii) Απομάκρυνση κορμών και άλλων άχρηστων υπολειμμάτων εκσκαφής και
iv) την άμεση πλήρωση της θέσης με χώμα το οποίο θα προμηθεύσει η Υπηρεσία.
4. Άμεση πλήρωση των κενών λάκκων με κηπαίο χώμα, στις περιπτώσεις που θα ακολουθήσει νέα φύτευση ή άλλο όταν πρόκειται να γίνει πλακόστρωση, το οποίο και στις δύο περιπτώσεις θα προμηθεύσει η Υπηρεσία στον Ανάδοχο έτσι ώστε το χώμα να καλύπτει τη δενδροδόχο μέχρι το χείλος προκειμένου να μην υπάρχει πιθανότητα ατυχήματος από διερχόμενους.
5. Συλλογή και απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών καθώς και η μεταφορά τους σε χώρο που επιτρέπεται από τη νομοθεσία με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.
6. Να εκτελεί αυθημερόν τις εργασίες όταν συντρέχουν λόγοι άμεσης ανάγκης ή λόγοι δημόσιας ασφάλειας .

B2.2.1. ΚΟΤΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΕΩΣ 0,30Μ

Αφαίρεση πρέμνων έως 0,30 μ. διάμετρο από δενδροδόχους πεζοδρομίου -πάρκα - πλατείες -παιδικές χαρές . Αφαίρεση πρέμνου με πρεμνοφάγο σε βάθος τουλάχιστον 30 εκατοστών από το κάτω μέρος της πλάκας του πεζοδρομίου ή της επιφάνειας του εδάφους ώστε να γίνει νέα φύτευση, άμεση πλήρωση με κηπαίο χώμα , συλλογή, απομάκρυνση & μεταφορά άχρηστων υλικών που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση εργασιών, λήψη μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε δίκτυα κοινής ωφελείας είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου καθώς και η όποια δαπάνη προκύψει.

B2.2.2. ΚΟΤΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΌ 0,30-0,60Μ

Αφαίρεση πρέμνων από 0,30 μ. έως 0,60μ διάμετρο από δενδροδόχους πεζοδρομίου - πάρκα -πλατείες -παιδικές χαρές . Αφαίρεση πρέμνου με πρεμνοφάγο σε βάθος τουλάχιστον 30 εκατοστών από το κάτω μέρος της πλάκας του πεζοδρομίου ή της

επιφάνειας του εδάφους ώστε να γίνει νέα φύτευση, άμεση πλήρωση με κηπαίο χώμα , συλλογή, απομάκρυνση & μεταφορά άχρηστων υλικών που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση εργασιών, λήψη μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε δίκτυα κοινής ωφελείας είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου καθώς και η όποια δαπάνη προκύψει.

B2.2.3. ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,60-1,00 Μ

Αφαίρεση πρέμνων από 0,60 μ. έως 1,0μ. διάμετρο από δενδροδόχους πεζοδρομίου - πάρκα -πλατείες-παιδικές χαρές . Αφαίρεση πρέμνου με πρεμνοφάγο σε βάθος τουλάχιστον 30 εκατοστών από το κάτω μέρος της πλάκας του πεζοδρομίου ή της επιφάνειας του εδάφους ώστε να γίνει νέα φύτευση, άμεση πλήρωση με κηπαίο χώμα , συλλογή, απομάκρυνση & μεταφορά άχρηστων υλικών που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση εργασιών, λήψη μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε δίκτυα κοινής ωφελείας είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου καθώς και η όποια δαπάνη προκύψει.

B2.2.4. ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 1,20-1,50 Μ

Αφαίρεση πρέμνων από 1,20 μ. έως 1,50 μ διάμετρο από δενδροδόχους πεζοδρομίου - πάρκα -πλατείες -παιδικές χαρές . Αφαίρεση πρέμνου με πρεμνοφάγο σε βάθος τουλάχιστον 30 εκατοστών από το κάτω μέρος της πλάκας του πεζοδρομίου ή της επιφάνειας του εδάφους ώστε να γίνει νέα φύτευση, άμεση πλήρωση με κηπαίο χώμα , συλλογή, απομάκρυνση & μεταφορά άχρηστων υλικών που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση εργασιών, λήψη μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε δίκτυα κοινής ωφελείας είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου καθώς και η όποια δαπάνη προκύψει.

B2.2.5. ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 1,50 Μ

Αφαίρεση πρέμνων πάνω από 1,50 μ διάμετρο από δενδροδόχους πεζοδρομίου -πάρκα -πλατείες -παιδικές χαρές . Αφαίρεση πρέμνου με πρεμνοφάγο σε βάθος τουλάχιστον 30 εκατοστών από το κάτω μέρος της πλάκας του πεζοδρομίου ή της επιφάνειας του εδάφους ώστε να γίνει νέα φύτευση, άμεση πλήρωση με κηπαίο χώμα , συλλογή, απομάκρυνση & μεταφορά άχρηστων υλικών που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση εργασιών, λήψη μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε δίκτυα κοινής ωφελείας είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου καθώς και η όποια δαπάνη προκύψει.

ΥΠΟΤΜΗΜΑ B2.3: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

B2.3.1. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΕ ΑΛΣΗ, ΠΑΡΚΑ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Η κοπή των ζιζανίων θα πραγματοποιηθεί με χρήση βενζινοκίνητου μηχανήματος , τύπου χορτοκοπτικού -θαμνοκοπτικού, πεζού χειριστή. Η κοπή γενικά όλων των ζιζανίων θα πραγματοποιείται με επιμέλεια ώστε να επιτυγχάνεται το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα ακόμη και στους χώρους (άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων) που παρεμβάλλονται δέντρα ή θάμνοι. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα λαμβάνονται όλα τα προληπτικά μέτρα αποφυγής ατυχήματος (εργαζομένων- τρίτων -φθορά περιουσιακών στοιχείων) τα οποία αναφέρονται στην εθνική νομοθεσία και στις οδηγίες χρήσης των κατασκευαστριών εταιριών των χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων .

Η εργασία απομάκρυνσης -από τον χώρο εργασίας- όλων των υλικών που προκύπτουν από την κοπή ζιζανίων αλλά και από κάθε είδους αντικείμενα (χαρτιά εύφλεκτα

αντικείμενα κ.λ.π) θα περιλαμβάνει την συγκέντρωσή τους η οποία θα γίνεται με χρήση τύπου τσουγκράνας ή συρμάτινης σκούπας θα ακολουθεί η τοποθέτηση τους σε πλαστικές σακούλες, ανθεκτικές με αντοχή στο σκίσιμο και εν συνεχεία θα μεταφέρονται και θα απορρίπτονται σε χώρους που επιτρέπεται. Όπου απαιτείται θα χρησιμοποιείται μηχάνημα τύπου φυσερό για την ολοκλήρωση των εργασιών .

B2.3.2. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ (ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΑ)

Βοτάνισμα φυτών χειρωνακτικά με εργαλεία χειρός. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στους χώρους (άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων) μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

B2.3.3. ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4Μ

Κλάδεμα/ανανέωση κόμης δένδρων, ύψους πάνω μέχρι 4μ σε άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

B2.3.4. ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΜΕΧΡΙ 8Μ

Κλάδεμα/ανανέωση κόμης δένδρων, ύψους από 4-8μ. (άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

B2.3.5. ΚΛΑΔΕΜΑ ΘΑΜΝΩΝ

Κλάδεμα θάμνων σε άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

B2.3.6. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας σε άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων . Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

B2.3.7. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΕΤΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΟΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ

Διαμόρφωση κόμης ετήσιων και πολυετών ποωδων φυτών σε άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων ο

καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου και η δαπάνη απομάκρυνσης των υπολειμμάτων κλάδευσης και απόρριψής τους τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

B2.3.8. ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ BENZINOKINHTH ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ

Κούρεμα χλοοτάπητα φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Μετά το τέλος κάθε εργασίας, εκτός της απομάκρυνσης των υπολειμμάτων θα ακολουθεί σκούπισμα και καθάρισμα πέριξ των επιφανειών εργασίας.

Για την ορθή και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας και των τρίτων θα υπάρχει ειδική σήμανση και λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

B2.3.9. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ, ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων, χλοοτάπητα και περιβάλλοντος χώρου και συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, παντός είδους χαρτιά, φύλλα, πλαστικά αντικείμενα, απορρίμματα από διερχόμενους όπως γυάλινες και πλαστικές φιάλες, κουτάκια αλουμινίου, αποτσίγαρα κλπ.) και εύφλεκτης ξηράς βλάστησης, και απομάκρυνσή τους. Ο καθαρισμός θα γίνεται είτε με τα χέρια είτε με φυσητήρες είτε με απορροφητικό μηχάνημα.

Η εργασία καθαρισμού των χώρων περιλαμβάνει την συλλογή σε κατάλληλους πλαστικούς σάκους και απομάκρυνση αυθημερόν από χώρους φυτών, κάθε είδους σκουπιδιών όπως: παντός είδους χαρτιά, φύλλα, πλαστικά αντικείμενα, απορρίμματα από διερχόμενους όπως γυάλινες και πλαστικές φιάλες, κουτάκια αλουμινίου, αποτσίγαρα, αφίσες κ.λπ.

Τα υπολείμματα θα διαχωρίζονται κατ' είδος σε σακούλες (σκουπίδια, ανακυκλώσιμα, βιοαποδομήσιμα) και θα απομακρύνονται αυθημερόν σε κάδους συλλογής ή όπου ορίσει η Υπηρεσία για την απομάκρυνση τους.

Μετά το τέλος κάθε εργασίας, εκτός της απομάκρυνσης των υπολειμμάτων θα ακολουθεί σκούπισμα και καθάρισμα πέριξ των επιφανειών εργασίας.

Για την ορθή και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας και των τρίτων θα υπάρχει ειδική σήμανση και λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

B2.3.10. ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 50-90 ΛΙΤΡΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΚΣΑΠΤΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Η ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Φύτευση δένδρων φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων, με άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m, για δένδρα με μπάλα χώματος όγκου 50-90 lt στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια

Υπηρεσία.

Το άνοιγμα λάκκων των παραπάνω διαστάσεων, θα γίνεται με χρήση κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος ή με εργαλεία χειρός σε περίπτωση που η θέση φύτευσης δεν είναι προσβάσιμη από μηχανήμα ή δεν ενδείκνυται η προσέγγιση μηχανήματος. Η εργασία φύτευσης κάθε δένδρου, θα περιλαμβάνει τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του δένδρου στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη προσθήκη εδαφοβελτιωτικού, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των δένδρων στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας, η αξία του εδαφοβελτιωτικού, του λιπάσματος και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

B2.3.11. ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,5-24 ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Φύτευση φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων με άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m για φυτά με μπάλα χώματος όγκου 12,50-24,00 lt, στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Η εργασία φύτευσης κάθε φυτού, θα περιλαμβάνει το άνοιγμα του λάκκου, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη προσθήκη εδαφοβελτιωτικού, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας, η αξία του εδαφοβελτιωτικού, του λιπάσματος και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

B2.3.12. ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 25-40 ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Φύτευση φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων με άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,60 x 0,60 x 0,60 m για φυτά με μπάλα χώματος όγκου 25,00-40,00 lt, στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Η εργασία φύτευσης κάθε φυτού, θα περιλαμβάνει το άνοιγμα του λάκκου, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη προσθήκη εδαφοβελτιωτικού, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας, η αξία του εδαφοβελτιωτικού, του λιπάσματος και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

B2.3.13. ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ

ΟΓΚΟΥ 2- 4 ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Φύτευση φυτών σε άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων με άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m για φυτά με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt, στους χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Η εργασία φύτευσης κάθε φυτού, θα περιλαμβάνει το άνοιγμα του λάκκου, τη φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, τη προσθήκη εδαφοβελτιωτικού, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Θα ακολουθεί καθαρισμός και μια άρδευση με κατάκλυση της λεκάνης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την μεταφορά των φυτών στη θέση φύτευσης και την εκτέλεση της εργασίας, η αξία του εδαφοβελτιωτικού, του λιπάσματος και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

B2.3.14. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα σε άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

B2.3.15. ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ

Αφορά την εργασία για την υποστήλωση δέντρων σε άλση , πάρκα, πλατείες, ελευθερους χώρους, νησίδες και ερείσματα δρόμων, που χρήζουν στήριξη.

Η υποστήλωση θα γίνει με τρεις ευθυτενείς πασσάλους, ανεξαρτήτως μήκους, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πιασαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Η πρόσδεση θα γίνει με ειδικά δετικά εξαρτήματα που τεντώνουν τον μεταξύ τους ιμάντα / ζώνη και αναπροσαρμόζονται κατά την ανάπτυξη του δέντρου.

Ο κατασκευαστής/προμηθευτής του πασσάλου θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή

ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικά ISO 9001 διασφάλισης ποιότητας, ISO 14001 σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ή ισοδύναμα αναφορικά με την μεταποίηση προϊόντων ξύλου. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος επί ποινή αποκλεισμού.

Δείγμα από το πάσσαλο τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

Βλάβες στο αρδευτικό δίκτυο που προκαλούνται κατά την εκτέλεση εργασιών από τον ανάδοχο (π.χ. κατά την εκτέλεση εργασιών κουρέματος ή βοτανίσματος, διάνοιξη λάκκου κ.α.) αποτελούν ευθύνη του αναδόχου που οφείλει να τις αποκαθιστά άμεσα αναλαμβάνοντας το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών (λάστιχα, συνδετήρες, εκτοξευτήρες κ.α.) που θα προκύψουν.

ΤΜΗΜΑ Β3: ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β3.1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΩΝ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Β3.1.1. ΈΛΕΓΧΟΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται οι εργασίες συντήρησης του αυτόματου συστήματος και αφορούν:

- Έλεγχος και συντήρηση υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου ποτίσματος, αυτόματου και μη, για εξακρίβωση ενδεχόμενης βλάβης του. Οι επισκέψεις με εξειδικευμένο εργατοτεχνικό & επιστημονικό προσωπικό.
- Έλεγχος, επισκευή και συντήρηση στοιχείων συστήματος άρδευσης.
- Έλεγχος, επανατοποθέτηση και συντήρηση του σταλλακτηφόρου δικτύου.
- Προγραμματισμός άρδευσης, ανάλογα με τις υδατικές ανάγκες του χλοοτάπητα και των φυτών, την εποχή και τις κλιματολογικές συνθήκες,
- Έλεγχος σωληνώσεων και αποκατάσταση βλαβών. Τυχόν βλάβες και ζημιές σε επιμέρους σημεία του δικτύου θα αποκαθίστανται άμεσα ύστερα από ενημέρωση και τη σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας αρχής, ώστε το δίκτυο να λειτουργεί σωστά. Έλεγχος πιεστικών δοχείων, εκτοξευτήρων, ρύθμιση γωνίας και ακτίνας εκτοξευτήρων.
- Αντικατάσταση μη λειτουργικών ή απολεσθέντων εκτοξευτήρων.
- Έλεγχος - καθάρισμα ηλεκτροβανών και αντικατάσταση μη λειτουργικών ή απολεσθέντων.
- Ο Ανάδοχος θα ερευνά την επιφάνεια των φυτών και θα απομακρύνει τυχόν υπάρχοντα σκουπίδια που καλύπτουν το δίκτυο και εμποδίζουν την άρδευση.
- Έλεγχος φρεατίων, αντικατάσταση μη λειτουργικών και καθαρισμός. Ρύθμιση σταλλακτών και αντικατάσταση μη λειτουργικών ή απολεσθέντων.
- Οποιαδήποτε άλλη εργασία κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των αρδευτικών συστημάτων.
- Τοποθέτηση υλικών με τις ανάλογες εργασίες.
- Αποσύνδεση & απομάκρυνση από τους χώρους, όλων των υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες επισκευής βλαβών & απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπεται.
- Σε περίπτωση έκτακτης βλάβης στο πρωτεύον δευτερεύον & τριτεύον δίκτυο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατόπιν ειδοποίησής του να την αποκαταστήσει άμεσα οποιαδήποτε μέρα της εβδομάδας (συμπεριλαμβανομένου Σαββατοκύριακου και Αργιών) χωρίς να γίνει δεκτή καμία αξίωση του εργολάβου για πρόσθετη αποζημίωση.
- Επισημαίνεται ότι για τη διευκόλυνση της συντήρησης και των επισκευών και την εξασφάλιση της αποτελεσματικής και αποδοτικής λειτουργίας των εγκατεστημένων δικτύων αυτόματης άρδευσης των χώρων πρασίνου του Δήμου, τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα πρέπει να είναι

οπωσδήποτε συμβατά μεταξύ τους και ταυτόχρονα συμβατά με τα ήδη εγκατεστημένα συστήματα

• Εφ' όσον υπάρχει διακοπή νερού ή έχει παρουσιαστεί βλάβη στο δίκτυο τροφοδότησης νερού και ειδικότερα στους χώρους πρασίνου, τότε ο Ανάδοχος ενημερώνει άμεσα την επιβλέπουσα αρχή για να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προς αποκατάσταση των βλαβών.

• Συντήρηση του εγκατεστημένου συστήματος τηλεελέγχου -τηλεχειρισμού.

Ο ανάδοχος ενεργεί με δικά του μέσα κατάλληλα για την εκτέλεση των εργασιών, ενώ ο φορέας του παρέχει τα υλικά.

Το προσωπικό που θα εκτελεί τις εργασίες πρέπει να είναι εξειδικευμένο για την εκτέλεση των εργασιών στο αντικείμενο της άρδευσης ο δε ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών .

B3.1.2. ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ

Η εργασία ρύθμισης προγραμματισμού τηλεελέγχου περιλαμβάνει:

- ο τη δημιουργία του απαραίτητου λογαριασμού χρήστη για την πρόσβαση στη δικτυακή εφαρμογή και εφαρμογή κινητού
- ο την εισαγωγή στην εφαρμογή όλων των ελεγκτών άρδευσης,
- ο την εισαγωγή στην εφαρμογή όλων των παρελκόμενων συσκευών (π.χ., βάνες, μετρητές παροχής νερού, αισθητήρες πίεσης, αισθητήρες υγρασίας εδάφους),
- ο την πραγματοποίηση των απαραίτητων ρυθμίσεων για την ορθή λειτουργία των παρελκόμενων συσκευών,
- ο την παραμετροποίηση και ενεργοποίηση των απαραίτητων συναγερμών (alarms)

Τέλος, ο ανάδοχος θα πρέπει να εκπαιδεύσει τον αρμόδιο υπάλληλο της υπηρεσίας στα θέματα της λειτουργίας της ψηφιακής εφαρμογής (ανάγνωση δεδομένων, δημιουργία-διαγραφή προγραμμάτων άρδευσης, ανάγνωση και ερμηνεία συναγερμών) και γενικότερα στην χρήση του προγράμματος .

Κατά το τέλος της εκπαίδευσης θα πρέπει να παραδίδεται σχετικό εγχειρίδιο καθώς και μονάδα (στικάκι) USB με βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τον τρόπο υλοποίησης όλων των παραπάνω.

B3.1.3. ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η εργασία σύνδεσης περιλαμβάνει την τοποθέτηση των ελεγκτών άρδευσης από τον ανάδοχο και την σύνδεση του

- Με τις ηλεκτροβάνες
- να συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των υδρομέτρων
- να συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των αισθητών υγρασίας
- να συνδέσει τις στεγανές προεκτάσεις τους
- να συνδέσει τους αισθητές πίεσεως ,
- να ελέγξει την πίεση εξόδου του κάθε μειωτή πίεσεως του ΦΕΑ, να ελέγξει μετά την πίεση εξόδου της κάθε ηλεκτροβάνας
- και να κάνει μετέπειτα τις απαραίτητες ρυθμίσεις ώστε να έχουμε την επιθυμητή πίεση εξόδου στην κάθε στάση του δικτύου άρδευσης.

Τέλος, θα πρέπει να πραγματοποιήσει σειρά δοκιμαστικών αρδεύσεων οι οποίες θα εξασφαλίζουν την ορθή λειτουργία

- α) των πηνίων,
- β) των μετρητών παροχής νερού,
- γ) των αισθητήρων πίεσης δικτύου,
- δ) των αισθητήρων υγρασίας εδάφους, και
- ε) την ορθή ενεργοποίηση και λειτουργία των διαφόρων συναγερμών

ΤΜΗΜΑ Β4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ
ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΣ
ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, γνήσια, αμεταχειρίστη και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται .

Στα υπό προμήθεια είδη που αναφέρεται εμπορικό όνομα, πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση υπαρχόντων. Απαραίτητα θα πρέπει να ταιριάζουν απόλυτα ώστε να είναι συμβατά και να λειτουργούν σωστά , γι' αυτό απαιτείται η προμήθεια συγκεκριμένων τύπων. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να προέρχονται από κατασκευαστές οι οποίοι διαθέτουν σήμανση C E.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά στην αποθήκη του Δήμου ή σε μέρος που θα καθοριστεί όπως π.χ στις νέες εγκαταστάσεις της Δ/νσης και ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η ενημέρωση του αναδόχου θα γίνεται με αποστολή MAIL ή τηλεφωνικώς και θα περιέχει λίστα με τα είδη των υλικών . Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος και θα πρέπει να παραδώσει τα υλικά ,σε διάστημα πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την επόμενη ημέρα της παραγγελίας. Αν η υπηρεσία κρίνει απαραίτητο μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο πρόσθετα έγγραφα για υλικό το οποίο έχει παραδοθεί ,όπως (τεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευάστριας εταιρείας ή έγγραφα που να πιστοποιούν την γνησιότητα των υλικών και ότι αυτά ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) ώστε να διαπιστωθεί ότι είναι εντός προδιαγραφών . Απορρίπτονται υλικά τα οποία δεν είναι γνήσια (ιμιτασιόν) και υλικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Εάν τα υπό προμήθεια υλικά αποδειχτούν από τον έλεγχο ακατάλληλα ή μη απόλυτα συμμορφωμένα με τις τεχνικές προδιαγραφές, η υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με υλικά που οι προδιαγραφές τους να ανταποκρίνονται απόλυτα στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης εντός 3 εργάσιμων ημερών.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και την παράδοση των υλικών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανό να γίνει από υπαιτιότητά του μέχρι την παράδοσή τους. Η μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών θα γίνει με έξοδα του προμηθευτή .

B4.1.1. ΛΙΠΑΣΜΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΜΠΛΕΖΑΛ (N-PK 12-12-17 + 2 mg) (συσκευασία 25kgr)

Λίπασμα τύπου κομπλεζάλ N-P-K 12-12-17 + 2 Mg θα είναι σε συσκευασία των 25 κιλών και προορίζεται να προσφέρει τροφική βοήθεια σε ήδη φυτεμένους χώρους με δέντρα και θάμνους και για να καλύψει τις ανάγκες του Φυτωρίου του Δήμου .

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.1.2. ΛΙΠΑΣΜΑ ΝΙΤΡΙΚΗΣ ΑΜΜΩΝΙΑΣ (N-P-K 34,5-0-0) (συσκευασία 40kgr)

Λίπασμα Νιτρικής αμμωνίας N-P-K 34,5-0-0 θα είναι σε συσκευασία των 40 κιλών και προορίζεται για να καλύψει τις ανάγκες του Φυτωρίου του Δήμου αλλά και να προσφέρει τροφική βοήθεια σε ήδη φυτεμένους χώρους με δέντρα και θάμνους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.1.3. ΟΡΜΟΝΗ ΡΙΖΟΒΟΛΙΑΣ (συσκευασία 25gr)

Ορμόνη ριζοβολίας : πρόκειται για φυτορρυθμιστική ουσία που επιδρά στην ανάπτυξη, και ριζοβολία των φυτών. Είναι διεγέρτης της φυσικής δραστηριότητας των φυτών. Έχει σαν αποτέλεσμα την επιτάχυνση και αύξηση της ριζοβολίας, την επιτάχυνση και ομοιομορφία στο φύτευμα, και την αύξηση στην ανάπτυξη στην βελτίωση στην ποιότητα και στην ποσότητα της παραγωγής . Η ορμόνη ριζοβολίας θα έχει ως δραστική ουσία το Ινδολοβουτυρικό οξύ και άλλες βοηθητικές ουσίες σε ποσοστό που εμποδίζουν την εμφάνιση σαπισμάτων στο μόσχευμα πριν αυτό προλάβει να ριζώσει. Παρέχεται σε συσκευασία των 25gr σε μορφή σκόνης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.1.4. ΠΕΡΛΙΤΗΣ (συσκευασία 100lit)

Περλίτης απαραίτητο συστατικό για ειδικά μείγματα χώματος ώστε να επιτευχθεί σωστός αερισμός και διατήρηση υγρασίας στις ρίζες για υπέργειες καλλιέργειες. Παράλληλα λόγω του ουδέτερου PH που διαθέτει δεν επιτρέπει την ανάπτυξη των ζιζανίων . Θα είναι συσκευασμένος με ένδειξη προέλευσης , τύπου υλικού όγκου 100lt.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.1.5. ΤΥΡΦΗ (συσκευασία 250lit)

Τύρφη ιδανική για εδαφοβελτίωση, μεταφυτεύσεις δενδρυλλίων, κηπευτικών, εγκατάσταση γκαζόν.

Το μίγμα της τύρφης θα πρέπει να είναι προϊόν συσκευασμένο σε σάκους των 250 λίτρων, με προσδιορισμένη προέλευση και υπεύθυνη χημική ανάλυση από τον κατασκευαστή, απολυμασμένη και πλήρως απαλλαγμένη από μύκητες, σπόρους ζιζανίων και παθογόνους μικροοργανισμούς και να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά ή μικρή απόκλιση από αυτά:

- i. οργανική ουσία 90-95 % του βάρους της
- ii. υγρασία 40-70% του βάρους της
- iii. PH 2.5-6.5

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.1.6. ΦΥΤΟΧΩΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (συσκευασία 20lit)

Φυτόχωμα εσωτερικού χώρου μέτριας δομής με βάση ξανθιά ή μαύρη τύρφη ή και τι δύο και προαιρετικά θα περιέχει περλίτη, άμμο, φυτικές ίνες κ.α ή συνδυασμούς αυτών . Θα είναι άριστης ποιότητας φυτόχωμα, απολυμασμένο και απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων και φυτοπαθογόνους μικροοργανισμούς, εμπλουτισμένο με ιχνοστοιχεία. Θα περιέχει οργανική ουσία 30%~60% περίπου του βάρους του, με PH περίπου 4,0 με 5,5 . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.1.7. ΦΥΤΟΧΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (συσκευασία 40lit)

Φυτόχωμα εξωτερικού χώρου ψιλής δομής με βάση ξανθιά ή μαύρη τύρφη ή και τι δύο και προαιρετικά θα περιέχει περλίτη, άμμο, φυτικές ίνες κ.α ή συνδυασμούς αυτών . Θα είναι φυτόχωμα, απολυμασμένο και απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων και φυτοπαθογόνους μικροοργανισμούς. Θα περιέχει οργανική ουσία 30%~40% περίπου του βάρους του, με PH περίπου 6,0 με 7,5.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

ΥΠΟΤΜΗΜΑ B4.2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΠΟΡΩΝ - ΦΥΤΩΝ ΔΕΝΔΡΥΛΙΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των φυτών θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές διατάξεις των Ελληνικών και Ευρωπαϊκών προδιαγραφών ποιότητας. Όλο το φυτικό υλικό θα πρέπει να είναι εύρωστο και υγιή . Να προσδιορίζονται τα μεγέθη , τα ποιοτικά χαρακτηριστικά ,οι αναλογίες μεταξύ των διαφόρων τμημάτων των φυτών καθώς και οι όροι για την παραλαβή τους ώστε να

είναι κατάλληλα για φύτευση. Όλα τα χαρακτηριστικά των φυτών θα πρέπει να είναι σε άριστο βαθμό ώστε να εξασφαλίσουν την καλύτερη επιβίωση κατά την εγκατάστασή τους, την ανάπτυξη και μακροβιότητά τους.

Σχετικά με την προμήθεια δενδρυλλίων και στην περίπτωση που πρόκειται αυτά να εισαχθούν, ο ανάδοχος υποχρεούνται στα πλαίσια της φυτοϋγειονομικής νομοθεσίας, εφόσον ανήκουν στις επιχειρήσεις που διακινούν φυτά προς φύτευση από χώρες στις οποίες έχει διαπιστωθεί η παρουσία του επιβλαβούς οργανισμού *Xylella fastidiosa*, φυτώρια, σημεία πώλησης καλλωπιστικών φυτών και πολλαπλασιαστικού υλικού, θα πρέπει να γνωρίζουν το φυτοϋγειονομικό καθεστώς που διέπει την *Xylella fastidiosa* και να τηρούν αυστηρώς τις απαιτήσεις της φυτοϋγειονομικής νομοθεσίας και κυρίως την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2015/789 και την τροποποίησή της (ΕΕ) 2017/2352 «σχετικά με μέτρα για την πρόληψη της εισαγωγής και της εξάπλωσης στην Ένωση του οργανισμού *Xylella fastidiosa*».

Σχετικά με τον υπό προμήθεια σπόρο, θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τις σχετικές διατάξεις των Ελληνικών και Ευρωπαϊκών προδιαγραφών ποιότητας.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.1. ΔΕΝΤΡΑ Δ3

Προμήθεια δένδρων κατηγορίας 3, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με περίμετρο κορμού, ύψος κορμού, συνολικό ύψος και όγκου μπάλας χώματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος δένδρου και τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού.

Ενδεικτικός πίνακας Δέντρων της κατηγορίας Δ3

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ λίτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ εκατοστά
1	Ακακία αισχηνητιλή (Μι-μόζα Νικαίας)	<i>Acacia dealbata</i>	7	1,25-1,50	-
2	Ακακία κυανόφυλλη	<i>Acacia saligna</i>	7	2,00-2,50	8-10
3	Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	7	1,50-1,75	-
4	Ακακία λοφανθής	<i>Albizia lophantha</i>	7	2,00-2,20	6-8
5	Ακακία πολυανθής	<i>Acacia floribunda</i>	7	2,00-2,20	4-6
6	Ακακία φαρνεζιανή	<i>Acacia farnesiana</i>	7	2,00-2,20	4-6
7	Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	7	1,50-1,75	-
8	Αριά	<i>Quercus ilex</i>	7	1,00-1,25	6-8
9	Αρκευθος οξύκεδρος	<i>Juniperus oxycedrus</i>	3	1,00-1,20	-
10	Αρκευθος φοινικική	<i>Juniperus phoenicea</i>	3	1,00-1,20	-

11	Βραχυχίτων	<i>Brachychiton</i> spp.	7	1,40-1,60	8-10
12	Γιακαράντα	<i>Jacaranta</i> <i>mimosaeifolia</i>	10	1,50-1,75	6-8
13	Γλεδίσχια	<i>Gleditsia</i> <i>triacanthos</i>	7	1,25-1,50	6-8
14	Γρεβιλλέα	<i>Grevillea robusta</i>	7	1,50-2,00	6-8
15	Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	7	1,00- 1,25	6-8
16	Δρύς	<i>Quercus</i> spp.	7	1,25-1,50	6-8
17	Ελαιαγνος	<i>Elaeagnus</i> <i>angustifolia</i>	7	2,00-2,20	-
18	Ελιά	<i>Olea europaea</i>	7	1,75-2,00	6-8
19	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus</i> spp.	7	1,75-2,00	8-10
20	Ιβίσκος συριακός	<i>Hibiscus syriacus</i>	-	-	-
21	Ιπποκαστανιά	<i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i>	3	1,50-1,75	6-8
22	Ιτιά κλαίουσα	<i>Salix babylonica</i>	7	1,75-2,00	14-16
23	Ιτιά λευκή	<i>Salix alba</i>	-	-	-
24	Καζουαρίνα	<i>Casuarinaspp.</i>	10	2,00-2,50	10-12
25	Κατάλπα	<i>Catalpa</i> <i>bignonioides</i>	10	1,75-2,00	12-14
26	Κέδρος	<i>Cedrus atlantica</i> f. <i>glauca</i>	7	1,25-1,50	6-8
27	Κέδρος	<i>Cedrus deodara</i>	7	1,25-1,50	6-8
28	Κέδρος Λιβάνου	<i>Cedrus libani</i>	7	1,25-1,50	6-8
29	Κελτίς (Μελικοκιά)	<i>Celtis australis</i>	7	1,75-2,00	10-12
30	Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis</i> <i>siliquastrum</i>	7	1,75-2,00	10-12
31	Κοιλρεουτέρια	<i>Koelreuteria</i> <i>paniculata</i>	12	1,75-2,00	10-12
32	Κρανιά	<i>Cornus mas</i>	7	1,50-1,75	8-10
33	Κυπαρίσσι Αριζόνικα	<i>Cupressus</i> <i>arizonica</i>	7	1,50-1,75	-
34	Κυπαρίσσι μακρόκαρπο	<i>Cupressus</i> <i>macrocarpa</i>	7	1,50-2,00	-
35	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus</i> <i>sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	7	1,75-2,00	-
36	Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus</i> <i>sempervirens</i> f. <i>horizontalis</i>	7	1,50-2,00	-
37	Κυπρεσοκυ- πάρισος Leyland	x <i>Cupressocy-</i> <i>paris leylandii</i>	7	1,50-1,75	-

38	Λαγκεροστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	7	1,50-1,75	-
39	Λεμονιά	<i>Citrus limon</i>	7	1,50-2,00	-
40	Λεύκα αργυρόφυλλη	<i>Populus alba</i>	12	2,50-3,00	10-12
41	Λεύκα καββάκι	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	12	2,50-3,00	10-12
42	Μαγνόλια μεγανθής	<i>Magnolia grandiflora</i>	7	1,00-1,25	-
43	Μελιός	<i>Fraxinus ornus</i>	7	1,25-1,50	5-6
44	Μουριά	<i>Morus spp.</i>	7	1,75-2,00	10-12
45	Μποχίνια	<i>Bauhinia spp.</i>	7	1,75-2,00	10-12
46	Νερατζιά	<i>Citrus aurantium</i>	7	1,50-1,75	8-10
47	Ουασιγκτόνια	<i>Washingtonia spp.</i>	7	0,60-0,80	-
48	Παρκινσόνια	<i>Parkinsonia aculeata</i>	7	1,75-2,00	10-12
49	Παυλόβνια	<i>Paulownia tomentosa</i>	3	1,25-1,50	8-10
50	Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	3	1,25-1,50	-
51	Πεύκη παράλιος	<i>Pinus maritima</i>	7	1,50-1,75	-
52	Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	7	1,50-1,75	-
53	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	7	1,25-1,50	-
54	Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	3	1,25-1,50	6-8
55	Ποΐγκιανή	<i>Caesalpinia gilliesii</i>	3	1,00-1,25	-
56	Προύμνη	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	12	2,00-2,50	8-10
57	Ροδιά	<i>Punica granatum</i>	-	-	-
58	Σοφόρα	<i>Sophora japonica</i>	7	1,75-2,00	8-10
59	Συκιά	<i>Ficus carica</i>	7	1,75-2,00	-
60	Σφένδαμος	<i>Acer spp.</i>	7	1,75-2,00	8-10
61	Φίκος Αυστραλίας	<i>Ficus australis</i>	3	1,00-1,25	-
62	Φίκος μικρόφυλλος	<i>Ficus nitida</i>	3	1,00-1,25	-
63	Φιλύρα (τίλιο)	<i>Tilia platyphyllos</i>	3	1,50-1,75	6-8
64	Φοίνικας	<i>Phoenix spp.</i>	7	0,80-1,00	-
65	Φτελιά	<i>Ulmus campestris</i>	7	1,75-2,00	10-12

66	Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	7	1,50-1,75	-
67	Ψευδακακία	<i>Robinia pseudoacacia</i>	3	1,70-2,00	6-8
68	Ψευδομελιά	<i>Melia azedarach</i>	7	1,75-2,00	10-12
69	Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	<i>Schinus molle</i>	7	1,75-2,00	10-12

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του δένδρου, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του δένδρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.2. ΔΕΝΤΡΑ Δ4

Προμήθεια δένδρων κατηγορίας 4, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με περίμετρο κορμού, ύψος κορμού, συνολικό ύψος και όγκου μπάλας χώματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος δένδρου και τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού.

Ενδεικτικός πίνακας Δέντρων της κατηγορίας Δ4

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ λίτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ εκατοστά
1	Ακακία αισχηντιλή (Μιμόζα Νικαίας)	<i>Acacia dealbata</i>	12	1,60-1,80	8-10
2	Ακακία κυανόφυλλη	<i>Acacia saligna</i>	-	-	
3	Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizia julibrissin</i>	15	2,00-2,50	
4	Ακακία λοφανθής	<i>Albizia lophantha</i>	12	2,20-2,50	8-10
5	Ακακία πολυανθής	<i>Acacia floribunda</i>	12	2,25-2,50	8-10
6	Ακακία φαρνεζιανή	<i>Acacia farnesiana</i>	12	2,25-2,50	8-10
7	Αλμυρίκι	<i>Tamarix parviflora</i>	-	-	
8	Αριά	<i>Quercus ilex</i>	12	1,75-2,00	8-10
9	Αρκευθος οξύκεδρος	<i>Juniperus oxycedrus</i>	-	-	
10	Αρκευθος φοινικική	<i>Juniperus phoenicea</i>	-	-	

11	Βραχυχίτων	<i>Brachychiton</i> spp.	12	2,00-2,50	10-12
12	Γιακαράντα	<i>Jacaranta</i> <i>mimosaefolia</i>	-	-	
13	Γλεδίσσια	<i>Gleditsia</i> <i>triacanthos</i>	-	-	
14	Γρεβιλλέα	<i>Grevillea robusta</i>	-	-	
15	Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	12	1,25-1,50	10-12
16	Δρύς	<i>Quercus</i> spp.	10	1,50-1,75	8-10
17	Ελαιάγνος	<i>Elaeagnus</i> <i>angustifolia</i>	-	-	
18	Ελιά	<i>Olea europaea</i>	10	2,00-2,50	10-12
19	Ευκάλυπτος	<i>Eucalyptus</i> spp.	10	2,00-2,50	10-12
20	Ιβίσκος συριακός	<i>Hibiscus syriacus</i>	-	-	
21	Ιπποκαστανιά	<i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i>	10	1,75-2,00	12-14
22	Ιτιά κλαίουσα	<i>Salix babylonica</i>	10	2,00-2,50	16-18
23	Ιτιά λευκή	<i>Salix alba</i>	-	-	
24	Καζουαρίνα	<i>Casuarina</i> spp.	-	-	
25	Κατάλπα	<i>Catalpa</i> <i>bignonioides</i>	18	2,00-2,50	14-16
26	Κέδρος	<i>Cedrus atlantica</i> f. <i>glauca</i>	12	1,50-1,75	8-10
27	Κέδρος	<i>Cedrus deodara</i>	12	1,50-1,75	8-10
28	Κέδρος Λιβάνου	<i>Cedrus libani</i>	12	1,50-1,75	8-10
29	Κελτς (Μελικοκιά)	<i>Celtis australis</i>	18	2,00-2,50	14-16
30	Κερκίς (Κουτσουπιά)	<i>Cercis</i> <i>siliquastrum</i>	18	2,00-2,50	14-16
31	Κοιλρεουτέρια	<i>Koelreuteria</i> <i>paniculata</i>	18	2,00-2,50	14-16
32	Κρανιά	<i>Cornus mas</i>	-	-	
33	Κυπαρίσσι Αριζόνικα	<i>Cupressus</i> <i>arizonica</i>	12	2,50-3,00	
34	Κυπαρίσσι μακρόκαρπο	<i>Cupressus</i> <i>macrocarpa</i>	12	2,50-3,00	

35	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>sempervirens</i>	12	2,50-3,00	
36	Κυπαρίσσι πλαγιόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i> f. <i>horizontalis</i>	12	2,50-3,00	
37	Κυπρεσοκυ- πάρισσος Leyland	<i>x Cupressocyparis leylandii</i>	-12	2,50-3,00	
38	Λαγκερστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	12	2,50-3,00	
39	Λεμονιά	<i>Citrus limon</i>	-	-	
40	Λεύκα αργυρόφυλλη	<i>Populus alba</i>	18	3,00-3,50	12-14
41	Λεύκα καββάκι	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	18	3,00-3,50	12-14
42	Μαγνόλια μεγανθής	<i>Magnolia grandiflora</i>	10	1,25-1,50	
43	Μελιός	<i>Fraxinus ornus</i>	10	1,50-1,75	10-12
44	Μουριά	<i>Morus</i> spp.	18	2,00-2,5	14-16
45	Μποχίνια	<i>Bauhinia</i> spp.	-	-	
46	Νερατζιά	<i>Citrus aurantium</i>	-	-	
47	Ουασιγκτόνια	<i>Washingtonia</i> spp.	18	1,00-1,25	
48	Παρκινσόνια	<i>Parkinsonia aculeata</i>	18	2,00-2,50	14-16
49	Παυλόβνια	<i>Paulownia tomentosa</i>	7	1,50-1,75	12-14
50	Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus pinea</i>	7	1,50-1,75	
51	Πεύκη παράλιος	<i>Pinus maritima</i>	10	1,75-2,00	
52	Πεύκη χαλέπιος	<i>Pinus halepensis</i>	10	1,75-2,00	
53	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	-	-	
54	Πλάτανος	<i>Platanus orientalis</i>	10	1,50-1,75	12-14
55	Ποϊγκιανή	<i>Caesalpinia gilliesii</i>	7	1,50-1,75	
56	Προύμνη	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	-	-	

57	Ροδιά	<i>Punica granatum</i>	-	-	
58	Σοφόρα	<i>Sophora japonica</i>	10	2,00-2,50	12-14
59	Συκιά	<i>Ficus carica</i>	-	-	
60	Σφένδαμος	<i>Acer spp.</i>	10	2,00-2,50	12-14
61	Φίκος Αυστραλίας	<i>Ficus australis</i>	7	1,25-1,50	
62	Φίκος μικρόφυλλος	<i>Ficus nitida</i>	7	1,25-1,50	
63	Φιλύρα (τίλιο)	<i>Tilia platyphyllos</i>	7	1,75-2,00	14-16
64	Φοίνικας	<i>Phoenix spp.</i>	18	1,25-1,50	
65	Φτελιά	<i>Ulmus campestris</i>	18	2,00-2,50	14-16
66	Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	10	2,00-2,50	
67	Ψευδακακία	<i>Robinia pseudoacacia</i>	7	2,00-2,50	8-10
68	Ψευδομελιά	<i>Melia azedarach</i>	18	2,00-2,50	14-16
69	Ψευδοπιπεριά (Σχίνος μόλλειος)	<i>Schinus molle</i>	18	2,00-2,50	14-16

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του δένδρου, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του δένδρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.3. ΔΕΝΤΡΑ Δ5

Προμήθεια δένδρων κατηγορίας 5, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με περίμετρο κορμού, ύψος κορμού, συνολικό ύψος και όγκου μπάλας χώματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος δένδρου και τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού.

Ενδεικτικός πίνακας Δέντρων της κατηγορίας Δ5

A/ A	ΕΙΔΟΣ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΕΙΔΟΣ (ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΥΨΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm/ ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΤΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt (περίπου)
1	Αριά	<i>Quercus ilex</i>	25-30	200-250	350-400	240
2	Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosaefolia</i>	30-35	200-250	350-400	>130
3	Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	30-35	200-250	300-350	130
4	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i>			450-500	240
5	Μουριά	<i>Morus spp.</i>	20-25		250-300	35

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του δένδρου, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του δένδρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.4. ΔΕΝΤΡΑ Δ6

Προμήθεια δένδρων κατηγορίας 6, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με περίμετρο κορμού, ύψος κορμού, συνολικό ύψος και όγκου μπάλας χώματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος δένδρου και τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού.

Ενδεικτικός πίνακας Δέντρων της κατηγορίας Δ6

A/ A	ΕΙΔΟΣ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΕΙΔΟΣ (ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm	ΥΨΟΣ ΚΟΡΜΟΥ cm/ ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ ΦΥΤΟΥ cm	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ lt (περίπου)
1	Ακακία Κωνστ/λεως	<i>Albizzia Julibrissin</i>	30-35	200-250	450-500	130
2	Αριά	<i>Quercus ilex</i>	25-30	200-250	350-400	240

3	Γιακαράντα	<i>Jacaranda mimosaefolia</i>	30-35	200-250	350-400	>130
4	Κουτσουπιά	<i>Cercis siliquastrum</i>	25-30	200-250	400-450	130
5	Ουασινγκτόνια	<i>Washingtonia robusta</i>		300-350	450-500	240
6	Πεύκη (Κουκουναριά)	<i>Pinus Pinea</i>	30-35	200-250	>450	240
7	Πλάτανος	<i>Platanus Acerifolia</i>	35-40	200-250	600-700	>130
8	Χαρουπιά	<i>Ceratonia siliqua</i>	30-35	200-250	300-350	130
9	Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	<i>Cupressus sempervirens</i>			450-500	240

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του δένδρου, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του δένδρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

Β4.2.5. ΘΑΜΝΟΙ Θ3

Προμήθεια θάμνων κατηγορίας 3, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις ειδικές προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος θάμνου.

Ενδεικτικός πίνακας θάμνων της κατηγορίας Θ3.

<u>Θάμνοι</u>			Κατηγορία Θ3		
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ Λίτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	Αριθμός κλάδων
1	Αβελία μεγανθής	<i>Abelia x grandiflora</i>	3	0,30-0,40	5
2	Αγγελική	<i>Pittosporum spp.</i>	3	0,60-0,80	5
3	Αγγελική μικρόφυλλη	<i>Pittosporum heterophyllum</i>	3	0,50-0,60	5
4	Αγγελική νάνα	<i>Pittosporum tobira 'Wheeler's Dwarf'</i>	3	0,20-0,30	>5
5	Βειϊγκέλια	<i>Weigela spp.</i>	3	1,00-1,20	3
6	Βερβερίδα	<i>Berberis spp.</i>	10	0,60-0,80	5

7	Βιβούρνο εύοσμο	<i>Viburnum odoratissimum</i>	10	0,80-1,00	5
8	Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	10	0,80-1,00	5
9	Βιβούρνο ρυτιδόφυλλο	<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	10	0,80-1,00	5
10	Βιβούρνο χιονόσφαιρα	<i>Viburnum opulus</i>	3	0,40-0,60	3
11	Βουδλέια	<i>Buddleia spp.</i>	3	0,60-0,80	3
12	Γιουνίπερους ορθόκ.	<i>Juniperus spp.</i>	3	0,4	3
13	Γιουνίπερους οριζον.	<i>Juniperus spp.</i>	10	0,60-0,80	3
14	Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	3	0,60-0,80	3
15	Δαφνοκέρασος	<i>Prunus laurocerasus</i>	3	0,80-1,00	3
16	Προύμνος λουζιτανικός	<i>Prunus luzitanica</i>	10	0,80-1,00	3
17	Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	3	0,50-0,60	5
18	Δεύτσια	<i>Deutzia scabra</i>	10	1,0-1,30	3
19	Δουράντα (πλουμέρια)	<i>Duranta plumieri</i>	8	0,60-0,80	3
20	Ελαίαγνος	<i>Elaeagnus spp.</i>	8	0,60-0,80	3
21	Ελιά	<i>Olea europaea</i>	10	>0,80	5
22	Εσκαλόνια	<i>Escallonia rubra</i>	3	0,30-0,40	5
23	Ευώνυμο	<i>Euonymus japonicus</i>	10	>0,80	5
24	Ιβίσκος σινικός	<i>Hibiscus rosa- sinensis</i>	3	0,60-0,80	3
25	Ιβίσκος συριακός	<i>Hibiscus syriacus</i>	3	>1,00	3
26	Ιλεξ	<i>Ilex aquifolium</i>	~	~	~
27	Καλλιστήμονας	<i>Callistemon spp.</i>	3	0,40-0,60	3
28	Κάσσια	<i>Cassia x floribunda</i>	3	0,80-1,00	3
29	Κεάνοθος	<i>Ceanothus spp.</i>	3	0,80-1,00	3
30	Κέρρια	<i>Kerria japonica</i>	10	0,80-1,00	3
31	Κέστρο	<i>Cestrum spp.</i>	10	1,00-1,30	3
32	Κορδελίνη	<i>Cordyline spp.</i>	~	~	~

33	Κορονίλα	<i>Hippocrepis emerus ssp. emeroides</i>	10	>0,80	3
34	Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	3	0,60-0,80	3
35	Κυδωνίαστρο	<i>Cotoneaster spp.</i>	3	0,80-1,00	3
36	Κυδωνίαστρο έρπον	<i>Cotoneaster dammeri</i>	3	0,40-0,60	3
37	Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	3	0,40-0,60	3
38	Κύτισσος	<i>Cytisus spp.</i>	3	0,60-0,80	3
39	Λαγκερστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	10	0,80-1,00	3
40	Λαντάνα έρπουσα	<i>Lantana montevidensis</i>	2	0,40-0,60	5
41	Λαντάνα νάνα	<i>Lantana camara 'Nana'</i>	2	0,40-0,60	5
42	Λυγαριά	<i>Vitex agnus-castus</i>	3	0,80-1,00	3
43	Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	3	0,50-0,60	3
44	Ναντίνα	<i>Nandina domestica</i>	3	0,40-0,50	3
45	Πασχαλιά	<i>Syringa vulgaris</i>	3	0,80-1,00	3
46	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	10	1,00-1,25	5
47	Ποϊγκιανή	<i>Caesalpina gilliesii</i>	2	0,60-0,80	3
48	Πολύγαλα	<i>Polygala myrtifolia</i>	3	0,50-0,60	3
49	Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	3	0,40-0,60	3
50	Πυξός	<i>Buxus sempervirens</i>	3	0,40-0,50	5
51	Ράμνος	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	0,80-1,00	3
52	Ρείκι	<i>Erica spp.</i>	3	0,30-0,40	5
53	Ροδιά	<i>Punica granatum</i>	~	~	~
54	Ροδιά νάνα	<i>Punica granatum var. nana</i>	3	0,40-0,50	3
55	Σπειραία	<i>Spiraea x arguta</i>	10	1,00-1,30	5
56	Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	3	0,50-0,60	3
57	Τεύκριο	<i>Teucrium frutican</i>	3	0,80-1,00	3

		s			
58	Τούγια Πυραμιδοειδής	<i>Thuja</i> spp.	3	0,60-0,80	~
59	Τούγια Σφαιρική ή	<i>Thuja</i> spp.	2	0,20-0,30	~
60	Τριανταφυλλιά	<i>Rosa</i> spp.	3	>1,00	3
61	Τσιντόνια	<i>Chaenomelles japonica</i>	3	0,60-0,80	3
62	Υπέρικο	<i>Hypericum</i> spp.	3	0,60-0,80	5
63	Φεϊτζόγια	<i>Feijoa sellowiana</i>	3	0,30-0,40	~
64	Φιλύθι	<i>Phillyrea latifolia</i>	2	0,30-0,40	
65	Φορσύθια	<i>Forsythia x intermedi a</i>	10	1,00-1,20	5
66	Φουστία	<i>Colutea arborescens</i>	3	0,40-0,60	3
67	Φωτίνια	<i>Photinia x fraseri</i>	3	0,40-0,60	3
68	Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygria</i>	3	0,50-0,70	~

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του θάμνου, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του θάμνου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.6. ΘΑΜΝΟΙ Θ4

Προμήθεια θάμνων κατηγορίας 4, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις ειδικές προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος θάμνου.

Ενδεικτικός πίνακας θάμνων της κατηγορίας Θ4.

<u>Θάμνοι</u>			<u>Κατηγορία Θ4</u>		
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ λίτρα	ΥΨΟΣ μέτρα	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ
1	Αβελία μεγανθής	<i>Abelia x grandiflora</i>	10	0,40-0,60	>1,20
2	Αγγελική	<i>Pittosporum</i> spp.	10	0,80-1,00	

3	Αγγελική μικρόφυλλη	<i>Pittosporum heterophyllum</i>	10	0,60-0,80	>1,20
4	Αγγελική νάνα	<i>Pittosporum tobira</i> 'Wheeler's Dwarf'	8	0,30-0,50	>1,00
5	Βειγκέλια	<i>Weigela</i> spp.	10	1,20-1,40	>1,00
6	Βερβερίδα	<i>Berberis</i> spp.	-	-	>1,20
7	Βιβούρνο εύοσμο	<i>Viburnum odoratissimum</i>	18	>1,00	>2,00
8	Βιβούρνο κοινό	<i>Viburnum tinus</i>	18	>1,00	>2,00
9	Βιβούρνο ρυτιδόφυλλο	<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	18	>1,00	>2,00
10	Βιβούρνο χιονόσφαιρα	<i>Viburnum opulus</i>	10	0,60-0,80	>1,20
11	Βουδλέϊα	<i>Buddleia</i> spp.	-	-	
12	Γιουνίπερους ορθόκ.	<i>Juniperus</i> spp.	-	-	
13	Γιουνίπερους οριζον.	<i>Juniperus</i> spp.	18	0,80-1,00	>2,00
14	Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	8	0,80-1,00	
15	Δαφνοκέρασος	<i>Prunus laurocerasus</i>	10	1,00-1,50	>1,00
16	Προύμνος λουζιτανικός	<i>Prunus luzitanica</i>	18	1,00-1,25	>1,80
17	Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	10	0,60-0,80	>0,80
18	Δεύτσια	<i>Deutzia scabra</i>	-	-	
19	Δουράντα (πλουμέρια)	<i>Duranta plumieri</i>	-	-	
20	Ελαίαγνος	<i>Elaeagnus</i> spp.	-	-	
21	Ελιά	<i>Olea europaea</i>	-	-	
22	Εσκαλόνια	<i>Escallonia rubra</i>	10	0,40-0,60	>1,20
23	Ευώνυμο	<i>Euonymus japonicus</i>	-	-	
24	Ιβίσκος σινικός	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	10	0,80-1,0	>1,00
25	Ιβίσκος συριακός	<i>Hibiscus syriacus</i>	-	-	
26	Ιλεξ	<i>Ilex aquifolium</i>	8	0,40-0,60	0,80
27	Καλλιστήμονας	<i>Callistemon</i> spp.	10	0,60-0,80	1,00

28	Κάσσια	<i>Cassia x floribunda</i>	10	1,00-1,30	>1,00
29	Κεάνοθος	<i>Ceanothus spp.</i>	10	1,00-1,30	>1,00
30	Κέρρια	<i>Kerria japonica</i>	18	>1,00	>1,50
31	Κέστρο	<i>Cestrum spp.</i>	-	-	
32	Κορδελίνη	<i>Cordyline spp.</i>	10	0,80-1,00	~
33	Κορονίλα	<i>Hippocrepis emerus ssp. emeroides</i>	-	-	
34	Κουμαριά	<i>Arbutus unedo</i>	10	0,80-1,00	>1,00
35	Κυδωνίαστρο	<i>Cotoneaster spp.</i>	10	>1,20	>1,20
36	Κυδωνίαστρο έρπον	<i>Cotoneaster dammeri</i>	-	-	
37	Κυδωνίαστρο οριζοντιόκλαδο	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	-	-	
38	Κύτισσος	<i>Cytisus spp.</i>	10	>0,80	1,00
39	Λαγκερστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>	18	1,00-1,20	>1,50
40	Λαντάνα έρπουσα	<i>Lantana montevidensis</i>	-	-	
41	Λαντάνα νάνα	<i>Lantana camara 'Nana'</i>	-	-	
42	Λυγαριά	<i>Vitex agnus-castus</i>	-	-	
43	Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>	10	0,60-0,80	>1,00
44	Ναντίνα	<i>Nandina domestica</i>	7	0,50-0,60	1,00
45	Πασχαλιά	<i>Syringa vulgaris</i>	10	1,00-1,30	>1,00
46	Πικροδάφνη	<i>Nerium oleander</i>	-	-	
47	Ποϊγκιανή	<i>Caesalpina gilliessii</i>	8	0,80-1,00	>1,20
48	Πολύγαλα	<i>Polygala myrtifolia</i>	3	0,60-0,80	>1,00
49	Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>	-	-	
50	Πυξός	<i>Buxus sempervirens</i>	7	0,50-0,60	>1,00
51	Ράμνος	<i>Rhamnus alaternus</i>			
52	Ρείκι	<i>Erica spp.</i>	10	>0,80	>1,00
53	Ροδιά	<i>Punica granatum</i>	10	0,80-1,00	>1,00

54	Ροδιά νάνα	<i>Punica granatum</i> var. <i>nana</i>	-	-	
55	Σπειραία	<i>Spiraea x arguta</i>	-	-	
56	Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	10	0,60-0,80	>1,00
57	Τεύκριο	<i>Teucriu</i> <i>m</i> <i>frutican</i> <i>s</i>	-	-	
58	Τούγια Πυραμιδοειδής	<i>Thujaspp.</i>	10	0,80-1,00	>0,80
59	Τούγια Σφαιρικ ή	<i>Thujaspp.</i>	10	0,40-0,60	~
60	Τριανταφυλλιά	<i>Rosa spp.</i>	-	-	
61	Τσιντόνια	<i>Chaenomelles</i> <i>japonica</i>	-	-	
62	Υπέρικο	<i>Hypericum spp.</i>	-	-	
63	Φεϊτζόγια	<i>Feijoa sellowiana</i>	8	0,40-0,60	~
64	Φιλύθι	<i>Phillyrea latifolia</i>	3	>0,70	0,50
65	Φορσύθια	<i>Forsythia</i> <i>x</i> <i>intermedi</i> <i>a</i>	-	-	
66	Φουστία	<i>Colutea</i> <i>arborescens</i>	10	0,80-1,00	>1,20
67	Φωτίνια	<i>Photinia x fraseri</i>	10	0,80-1,00	>1,20
68	Χρυσόξυλο	<i>Cotinus coggygria</i>	-	-	

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του θάμνου, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του θάμνου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.7. ΘΑΜΝΟΙ Θ5

Προμήθεια θάμνων κατηγορίας 5, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις ειδικές προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος θάμνου.

Ενδεικτικός πίνακας θάμνων της κατηγορίας Θ5

A/A	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΠΑΛ Α ΧΩΜΑΤΟΣ (lt)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ (m)
1	Βιβούρνο φωτεινό	<i>Viburnum lucidum</i>	25	>1,00	>1,50
2	Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>	>30	1,80- 2,00	>1,80
3	Δαφνοκέρασος	<i>Prunus laurocerasus</i>	25	1,50-2,00	>1,50
4	Ελαίαγνος	<i>Elaeagnus spp.</i>	25	1,20-1,40	>1,50
5	Ευώνυμο golden	<i>Euonymu s japonicu s "golden"</i>	25-35		
6	Ιβίσκος σινικός	<i>Hibiscus rosa- sinensis</i>	25	>1,00	>1,50
7	Καλλιστήμονας	<i>Callistemon spp.</i>	25	1,00-1,20	>1,50
8	Λιγούστρο τεξάνουμ	<i>Ligustru m texanum</i>	25	>1,50	>1,50
9	Μετροσίδηρος	<i>Metrosideros exceslus</i>	18	1,20-1,40	>1,50
10	Ναντίνα	<i>Nandina domestica</i>	15-18	>0,60	
11	Στρελίτζια	<i>Strelitzia reginae</i>	18	0,60-0,80	
12	Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	20-25	0,80-1,00	

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του θάμνου, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του θάμνου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.8. ΘΑΜΝΟΙ Θ6

Προμήθεια θάμνων κατηγορίας 6, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με τις γενικές

προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις ειδικές προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος θάμνου.

Ενδεικτικός πίνακας θάμνων της κατηγορίας Θ6.

A/A	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (lt)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ (m)
1	Βιβούρνο φωτεινό	<i>Viburnum lucidum</i>	30	1,80-2,00	>1,80
2	Δωδωναία	<i>Dodonea purpurea</i>	22-25	1,50	
3	Ελαίαγνος	<i>Elaeagnus spp.</i>	>30	1,80-2,00	>1,50
4	Καλλιστήμονας	<i>Callistemon spp.</i>	>25	>1,50	>1,50
5	Λιγούστρο τεξάνουμ	<i>Ligustrum texanum</i>	30	1,80-2,00	>1,80
6	Μετροσίδηρος	<i>Metrosideros excelsus</i>	>30	1,80-2,00	>1,80
7	Στρελίτζια	<i>Strelitzia reginae</i>	30	0,80-1,00	
8	Σχίνος	<i>Pistacia lentiscus</i>	30	1,20-1,40	
9	Τεύκριο μπάλλα	<i>Teucrium fruticosum</i>	30	0,60	10

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του θάμνου, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του θάμνου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.9. ΘΑΜΝΟΙ Θ7

Προμήθεια θάμνων κατηγορίας 7, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις ειδικές προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος θάμνου.

Ενδεικτικός πίνακας θάμνων της κατηγορίας Θ7

A/A	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (lt)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (m)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΜΗΣ (m)
1	Στρελίτσια	<i>Strelitzia nikolai</i>	35	3	
2	Φωτίνια	<i>Photinia x fraseri</i>	40	>1,50	>3,00

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του θάμνου, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του θάμνου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

Β4.2.10. ΠΟΛΥΕΤΗ-ΠΟΩΔΗ

Προμήθεια πολυετών ποώδων - βολβοδών - αγροστόδων φυτών κατηγορίας 2, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις ειδικές προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος της κατηγορίας.

Ενδεικτικός πίνακας της κατηγορίας 2

	Ποώδη - Πολυετή		Κατηγορία Π2	
α/α	ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ λίτρα	ΥΨΟΣ μέτρα
1	Αγάπανθος	<i>Agapanthus umbelatus</i>	0,80	0,30
2	Αγιούγκα	<i>Ajuga reptans</i>	0,80	0,30
3	Άκανθα	<i>Acanthus mollis</i>	0,80	0,30
4	Άλυσσος	<i>Aurinia saxatilis</i>	0,80	0,30
5	Ανθουλίσ	<i>Anthyllis hermanniae</i>	0,80	0,30
6	Αρμέρια	<i>Armeria spp.</i>	0,80	0,30
7	Αρμπάρόριζα	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	0,80	0,30
8	Αψιθιά	<i>Artemisia spp.</i>	0,80	0,30
9	Βαλεριάνα	<i>Valeriana spp.</i>	0,80	0,30
10	Βαμβακούλα	<i>Pelargonium peltatum</i>	0,80	0,30
11	Βερβένα	<i>Verbena x hybrida</i>	0,80	0,30

12	Γεράνι	<i>Pelargonium zonale</i>	0,80	0,30
13	Γκαζάνια	<i>Gazania x hybrida</i>	0,80	0,30
14	Γυρένιο	<i>Cordaderia spp.</i>	0,80	0,30
15	Δίκταμος	<i>Origanum dictamus</i>	0,80	0,30
16	Διμορφοθήκη	<i>Dimorphotheca callendulacea</i>	0,80	0,30
17	Δυόσμος	<i>Mentha x piperita</i>	0,80	0,30
18	Θυμάρι	<i>Corydanthus capitatus</i>	0,80	0,30
19	Ίρις	<i>Iris spp.</i>	0,80	0,30
20	Κάππαρη	<i>Capparis spinosa</i>	0,80	0,30
21	Κεράστιο	<i>Cerastium tomentosum</i>	0,80	0,30
22	Κίστος (Λαδανιά)	<i>Cistus spp.</i>	0,80	0,30
23	Λεβάντα	<i>Lavandula spp.</i>	0,80	0,30
24	Λεβαντίνη	<i>Santolina officinalis</i>	0,80	0,30
25	Μαντζουράνα	<i>Origanum majorana</i>	0,80	0,30
26	Μενεξές	<i>Viola odorata</i>	0,80	0,30
27	Μέντα	<i>Mentha viridis</i>	0,80	0,30
28	Πελαργόνι	<i>Pelargonium spp.</i>	0,80	0,30
29	Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>	0,80	0,30
30	Σάλβια	<i>Salvia spp.</i>	0,80	0,30
31	Σάλβια (Φασκομηλιά)	<i>Salvia officinalis</i>	0,80	0,30
32	Σινεράρια (Συνέκιο)	<i>Cineraria (Senecio) spp.</i>	0,80	0,30
33	Φελίτσια	<i>Agathe coelestis</i>	0,80	0,30
34	Χρυσάνθεμο	<i>Chrysanthemum sp.</i>	0,80	0,30

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια

άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του φυτού σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.11. ΑΝΘΟΦΥΤΑ Α1

Προμήθεια ανθόφυτων κατηγορίας 1, ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις ειδικές προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος της κατηγορίας.

Ενδεικτικός πίνακας της κατηγορίας 1

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΓΛΑΣΤΡΑΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ Ή ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΕ ΕΚΑΤΟΣΤΑ	ΥΨΟΣ ΦΥΤΟΥ ΣΕ ΕΚΑΤΟΣΤΑ
1	ΑΛΕΞΑΝΡΙΝΟ	Euphorbia pulcherrima /Poincettia pulcherrima	2 ΛΤ	30-40
2	ΒΙΝΚΑ με άνθος Μ&Β	Vinca major	2 ΛΤ	20-25
3	ΓΑΙΛΑΡΙΑ με άνθος ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Gaillardia pulchella	2 ΛΤ	15-20
4	ΕΛΦΙΝΙΟ με άνθος ΠΟΙΚΙΛΟΧΡ&ΜΟ	Delphinium ajacis	2 ΛΤ	20-25
5	ΕΥΡΥΟΨΗ με άνθος ΚΙΤΡΙΝΟ	Euryops chrysanthemoides	2 ΛΤ	15-20
6	ΑΛΥΣΣΟ με άνθος ΛΕΥΚΟ	Alyssum maritimum	10,5CM	15-20
7	ΙΜΠΑΤΙΕΝΣ με άνθος ΠΟΙΚΙΛΟΧΡ&ΜΟ }	Impatiens ' New Guinea Kokomo Petit Rose	2 ΛΤ	15-20
8	ΚΑΝΝΑ με άνθος ΠΟΙΚΙΛΟΧΡ&ΜΟ	Canna indica	2 ΛΤ	15-20
9	ΚΟΝΒΟΝΒΟΥΛΟΣ με άνθος ΛΕΥΚΟ	Convolvulus cneorum	2 ΛΤ	15-20
10	ΠΕΝΤΑΣ με άνθος ΡΟΖ	Pentas lanceolata	2 ΛΤ	15-20
11	ΡΟΥΝΤΜΠΕΚΙΑ με άνθος ΚΙΤΡΙΝΟ	Rudbeckia fulgida	2 ΛΤ	15-20
12	ΧΕΙΡΑΝΘΟΣ με άνθος ΠΟΙΚΙΛΟΧΡ	Cheiranthus cheiri	10,5CM	15-20
13	ΑΓΙΟΥΚΑ με άνθος Μ&Β	Ajuga reptans	2 ΛΤ	15-20

14	ΒΙΟΛΕΤΑ ΔΙΠΛΗ με άνθος ΡΟΖ, ΜΩΒ, ΛΕΥΚΟ	Mathiola incana	2 ΛΤ	15-20
15	ΔΕΝΤΡΟΛΙΒΑΝΟ με άνθος	Rosmarinus officinalis	2 ΛΤ	
16	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟ ΛΑΧΑΝΟ μωβ και ασπροκίτρινο	Brassica oleracea	2 ΛΤ	15-20
17	ΚΥΚΛΑΜΙΝΟ με άνθος ΡΟΖ- ΜΩΒ	Cyclamen persicum	2 ΛΤ	30-40
18	ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΟ με άνθος ΚΟΚΚΙΝΟ & ΒΑΘΥΚΙΤΡΙΝΟ	Chrysanthemum sinense	2 ΛΤ	30-40

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του φυτού σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

Β4.2.12. ΑΝΘΟΦΥΤΑ Α2

Προμήθεια ανθόφυτων κατηγορίας 2 , ριζωμένων εντός φυτοδοχείου με τις γενικές προδιαγραφές του φυτικού υλικού και τις ειδικές προδιαγραφές που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί, ανά είδος της κατηγορίας.

Ενδεικτικός πίνακας της κατηγορίας 2

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΓΛΑΣΤΡΑΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ Ή ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΕ ΕΚΑΤΟΣΤΑ	ΥΨΟΣ ΦΥΤΟΥ ΣΕ ΕΚΑΤΟΣΤΑ
1	ΒΙΟΛΕΤΑ ΔΙΠΛΗ με άνθος ΡΟΖ, Μ&Β, ΛΕΥΚΟ	Mathiola incana	10,5	15-20
2	ΚΑΤΗΦΕΣ ΝΑΝΟΣ με άνθος ΙΧΡ&ΜΟ ΠΟΡΤ-ΠΟΡΦ	Tagetes patula	10,5	15-20

3	ΛΟΜΠΕΛΙΑ με άνθος ΛΕΥΚΟ	Lobelia erinus	10,5	15-20
4	ΠΕΤΟΥΝΙΑ με άνθος ΠΟΙΚΙΛΟΧΡ&ΜΟ	Petunia hybrida	10,5	15-20
5	ΣΑΛΒΙΑ με άνθος ΚΟΚΚΙΝΟ	Salvia splendens	10,5	15-20
6	ΣΕΛΟΣΙΑ με άνθος ΚΟΚΚΙΝΟ	Celosia plumosa	10,5	15-20
7	ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΟ με άνθος ΒΑΘΥΚΙΤΡΙΝΟ	Chrysanthemum sinense	2ΛΤ	15-20
8	ΒΙΓΟΝΙΑ με άνθος ΠΟΙΚΙΛΟΧΡ&ΜΟ	Begonia semperflorens	10,5	15-20
9	ΓΑΡΥΦΑΛΛΟ ΠΟΙΗΤΩΝ με άνθος ΚΟΚΚΙΝΟ	Dianthus barbatus	10,5	15-20
10	ΚΑΛΕΝΤΟΥΛΑ με άνθος ΚΙΤΡΙΝΟ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Calendula officinalis}	10,5	15-20
11	ΛΟΜΠΕΛΙΑ με άνθος ΛΕΥΚΟ	Lobelia erinus	10,5	15-20
12	ΠΑΝΣΕΣ με άνθος ΠΟΙΚΙΛΟΧΡΩΜΟ	Viola tricolor	10,5	15-20
13	ΣΚΥΛΑΚΙ NANO με άνθος ΠΟΙΚΙΛΟΧΡΩΜΟ	Antirrhinum majus nana	10,5	15-20
14	ΧΕΙΡΑΝΘΟΣ με άνθος ΠΟΙΚΙΛΟΧΡΩΜΟ	Cheiranthus cheiri	10,5	15-20

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του φυτού, η συσκευασία του, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά του στο τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση του φυτού σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή του.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 του φυτωρίου σχετικά με την παραγωγή ή/και εμπορία φυτών.

B4.2.13. ΠΡΟΫΤΕΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Θερμόφιλο στείρο υβρίδιο αναπαραγόμενο με αγνή πολλαπλασιασμό των ειδών *Cynodon dactylon* x *Cynodon transvaalensis* (τύπου Tahoma 31 ή ισοδύναμο), σε ρολά μεγάλων διαστάσεων, τουλάχιστον 1,00mX35,00m, για την όσο το δυνατόν ύπαρξη λιγότερων ραφών (ενώσεών του).

Το θερμόφιλο υβρίδιο τύπου Tahoma 31 ή ισοδύναμο είναι κατάλληλο λόγω των υφιστάμενων κλιματολογικών και εδαφολογικών, διότι σύμφωνα με την βιβλιογραφία, το συγκεκριμένο θερμόφιλο είδος είναι ιδιαίτερα γνωστό για την αντοχή του σε ακραίες καιρικές συνθήκες (κρύο - υψηλές θερμοκρασίες). Η εγκατάσταση του είναι ταχύτατη και έχει μεγάλη αντοχή στην αλατότητα. Είναι υβρίδιο εξαιρετικής ποιότητας, με πολύ μεγάλη προσαρμοστικότητα και τεράστια

αντοχή στην χρήση.

Τα βασικότερα χαρακτηριστικά του είναι η εξαιρετική αντοχή του στο κρύο, με αποτέλεσμα να έχει το ελάχιστο διάστημα λήθαργου κατά την διάρκεια του χειμώνα καθώς και η μεγαλύτερη αντοχή στην σκιά.

Ένα ακόμα βασικό χαρακτηριστικό του είναι η μη παραγωγή ταξιανθιών και σπόρων. Ως στείρο υβρίδιο, αναπαράγεται μόνο αγενώς με ριζώματα και στόλωνες, επομένως δεν παράγει ταξιανθίες και σπόρους, στοιχεία τα οποία δημιουργούν αισθητικά και λειτουργικά προβλήματα. Επιπλέον, λόγω της στειρότητας του δεν υπάρχει κίνδυνος επιμόλυνσης (φαινόμενο ζιζανιοποίησης) όταν εγκαθίσταται.

Ο χλοοτάπητας επίσης θα πρέπει να τηρεί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Να έχει παραμείνει στον αγρό παραγωγής για τουλάχιστον έξι μήνες.
 - Πριν την αποκοπή από την αρχική του θέση, ο χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι ομοιόμορφα κουρεμένος σε ύψος 20-30 mm περίπου και να μην περιέχει ξηρούς βλαστούς ή υπολείμματα βλαστών.
 - Το πάχος των λωρίδων του χλοοτάπητα (χωρίς το πάχος της βλάστησης) θα πρέπει να είναι 20-25 mm και η υγρασία χώματος της λωρίδας του να είναι σε κατάσταση ρώγου.
 - Να διαθέτει μεγάλη πυκνότητα, να είναι καλής ποιότητας με ζωηρό πράσινο χρώμα και να είναι απαλλαγμένος από εντομολογικές ή μυκητολογικές προσβολές από ασθένειες
- Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους

B4.2.14. ΔΙΧΟΝΔΡΑ (Dichondra Repens) σε συσκευασία των 1000 gr

Διχόνδρα ή Διχόντρα (Dichondra Repens) , το οποίο είναι θερμόφυλλο είδος, εξαιρετικά ανθεκτικό στην σκληρή θερμοκρασία και την αλατότητα. Ιδανικό για εφαρμογές σε δημόσιους χώρους, χρειάζονται χαμηλό κούρεμα και αραίωση με κάθετες τομές την άνοιξη. Το χειμώνα, κάτω από 5 βαθμούς Κελσίου, πέφτει σε λήθαργο, κιτρινίζει και την άνοιξη ξαναβρίσκει το πράσινο χρώμα του. Αναφέρεται σε συσκευασία των 1000 gr .

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.2.15. ΑΓΡΙΑΔΑ τύπου 21 spesial (σε συσκευασία 1000gr)

Σπόρο αγριάδας τύπου 21 spesial συγκεκριμένα είναι μίγμα σπόρων, κυρίως ψυχρόφυλων ειδών κυρίως κατάλληλο για χρήση σε κήπους, πάρκα, χώρους αναψυχής, με γρήγορη εγκατάσταση και καλή αναπλαστική ικανότητα. Θα αποτελείται (με απόκλιση 1-2 %)από :

- Lolium perenne 40%
- Festuca Rubra- Rubra 25% ,
- Festuca arudinaceae 35%

Οι περιεχόμενες ποικιλίες των ειδών πρέπει να έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά (υφή, πυκνότητα, χρώμα, κ.λ.π). Αναφέρεται σε συσκευασία των 1000 gr.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

ΥΠΟΤΜΗΜΑ B4.3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

B4.3.1. ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Οι σταλλάκτες θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης παροχής 0 - 7 λίτρα/ώρα τουλάχιστον και εύρος πίεσης

λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.2. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ16ΧΦ16 LOCK 6ATM ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ16 τύπου

LOCK.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.3. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ20 τύπου LOCK

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.4. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 LOCK 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.5. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 LOCK 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32 τύπου LOCK.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.6. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ40 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ40 τύπου κοχλιωτό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.7. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου κοχλιωτό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.8. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ25 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32ΧΦ25 τύπου κοχλιωτό

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.9. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ32 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ40ΧΦ32 τύπου κοχλιωτό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.10. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ40 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50ΧΦ40 τύπου κοχλιωτό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.11. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΦΛΕΞΙΜΠΛ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1΄ ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 80cm.

Σύνδεσμος (φλεξιμπλ) διατομής 1΄ και μήκους 80cm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.12. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΦΛΕΞΙΜΠΛ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1΄ 1/4 ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 80cm.

Σύνδεσμος (φλεξιμπλ) διατομής 1΄ 1/4 και μήκους 80cm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.13. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΦΛΕΞΙΜΠΛ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1' 1/2 ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 80cm.

Σύνδεσμος (φλεξιμπλ) διατομής 1' 1/2 και μήκους 80cm
Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.14. ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" Α Χ 1"Θ

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1" ίντσας αρσενική και 1" ίντσας
θηλυκή .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.15. ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" Θ Χ 1"Θ

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1" ίντσας θηλυκή
.Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.16. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Θ Χ 1' Θ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1" ίντσας
θηλυκή .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.17. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 3/4' Α Χ 3/4' Θ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1" ίντσας
αρσενική και 1"
ίντσας θηλυκή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.18. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Α Χ 1' Θ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1" ίντσας
αρσενική και 1"
ίντσας θηλυκή .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.19. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 3/4' Α Χ 1' Θ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 3/4" ίντσας
αρσενική και 1"
ίντσας θηλυκή .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.20. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1 1/2' Α Χ 1 1/2' Θ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/2' ίντσας
αρσενική και 1 1/2'
ίντσας θηλυκή .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.21. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 2' Α Χ 2' Θ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας
αρσενική και 2'
ίντσας θηλυκή .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.22. ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Α Χ 1' Θ Χ 1' Θ

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής 1" ίντσας αρσενική 1"
ίντσας θηλυκή
και 1" ίντσας θηλυκή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.23. ΣΤΑΥΡΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Α Χ 1' Θ Χ 1' Θ Χ 1' Θ

Ο σταυρός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1" ίντσας
αρσενική 1" ίντσας
θηλυκή 1" ίντσας θηλυκή και 1" ίντσας θηλυκή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του

είδους.

B4.3.24. ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ 1" 4 ΕΞΟΔΩΝ

Το κολλεκτέρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής εισόδου 1" ίντσας θηλυκή και 4 εξόδων διατομής 1" ίντσας θηλυκή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.25. ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ 1" 3 ΕΞΟΔΩΝ

Το κολλεκτέρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής εισόδου 1" ίντσας θηλυκή και 3 εξόδων διατομής 1" ίντσας θηλυκή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.26. ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ 1" 2 ΕΞΟΔΩΝ

Το κολλεκτέρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής εισόδου 1" ίντσας θηλυκή και 2 εξόδων διατομής 1" ίντσας θηλυκή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.27. ΠΟΛΥΒΟΛΤΑ $\frac{1}{2}$ ' X $\frac{1}{2}$ '

Το πολύβολτα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής εισόδου 1/2" ίντσας αρσενική και εξόδου διατομής 1/2" ίντσας αρσενική. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.28. ΠΟΛΥΒΟΛΤΑ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 3/4 ' X $\frac{1}{2}$ '

Το πολύβολτα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής εισόδου 3/4" ίντσας αρσενική και εξόδου διατομής 1/2" ίντσας αρσενική. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.29. ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 20/33εκ/4lt/h

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα στοιχεία: Να είναι κατασκευασμένος από μη αναγεννημένο υλικό, από πολυαιθυλένιο ,να είναι διατομής Φ 20αυτορυθμιζόμενος με παροχή 4 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 33 εκ. ανά σταλάκτη ,χρώματος μαύρου. Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι αυτορυθμιζόμενος με πίεση λειτουργίας από 1,5-4 ΑΤΜ. Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος στον σωλήνα. Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος του σωλήνα δεδομένης της ισαποχής των σταλακτών και της μέγιστης πίεσης των 4ΑΤΜ θα πρέπει να είναι 180 μέτρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.30. ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 16/33εκ/4lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα έχει τα ακόλουθα στοιχεία. Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ 16, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 2,3 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 30εκ. ανά σταλάκτη, χρώματος καφέ, και πάχους τοιχώματος 1,2 χιλ. Ο σταλάκτης θα είναι αυτορυθμιζόμενος, με πίεση λειτουργίας από 0,5-4 ΑΤΜ. Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.) και για να μην επηρεάζεται από τα

υπόλοιπα των λιπασμάτων που θα διοχετεύουμε στο σύστημα.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και ή από την χρήση λιπασμάτων, και θα έχει ενσωματωμένο φίλτρο 130 mm² τουλάχιστον.

Θα είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Το μήκος του σταλάκτη θα είναι 38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 1,2χιλ.τουλάχιστον και το πλάτος του 0,67 χιλ ή μεγαλύτερο

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

Δείγμα 1 μέτρου σωλήνα τουλάχιστον με 3 σταλάκτες -τεμάχιο ένα (1)- θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, επίσημο εικονογραφημένο ενημερωτικό έντυπο ή φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία του προσφερόμενου είδους και Υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό αυτής στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

B4.3.31. ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/33εκ/4lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ)

Σωλήνας άρδευσης σταλακτηφόρος αυτορυθμιζόμενος από μη αναγεννημένο υλικό,. Ο σταλακτηφόρος θα φέρει σταλάκτη με λαβύρινθο μεγάλης διαδρομής. Θα διαθέτει ειδικό θάλαμο αυτορύθμισης με μια ευαίσθητη επιπλέονσα μεμβράνη(διάφραγμα) από σιλικόνη, η οποία θα ρυθμίζει και θα διατηρεί σταθερή την παροχή του σταλάκτη ανεξάρτητα απο την πίεση εισόδου. Στο θάλαμο αυτορύθμισης θα πρέπει να υπάρχει δακτύλιος στεγανοποίησης όπου σε συνδυασμό με το διάφραγμα δημιουργούν το μηχανισμό αποτροπής απορροής. Ο μηχανισμός θα εμποδίζει την έξοδο του νερού απο το σταλάκτη και την αναρρόφηση χώματος απο υποπίεση καθώς η μεμβράνη θα σφραγίζει στο δακτύλιο στεγανοποίησης. Ο σταλάκτης θα διαθέτει μεγάλης ακρίβειας φίλτρο στην είσοδο το οποίο θα αυτοκαθαρίζεται συνεχώς με την κίνηση του νερού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.32. ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ6/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο Ρ.Ε. Φ6/6ΑΤΜ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.33. ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 1,6 mm και βάρος 80 gr/m τουλάχιστον. Να έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.34. ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ20/6ΑΤΜ

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο Ρ.Ε. Φ20/6ΑΤΜ. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 1,6 mm και βάρος 90 gr/m τουλάχιστον. Να έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.35. ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ25/6ΑΤΜ

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο Ρ.Ε. Φ25/6ΑΤΜ. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 1,6 mm και βάρος 100 gr/m τουλάχιστον. Να έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.36. ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 2,5 mm τουλάχιστον και βάρος 210 gr/m τουλάχιστον. Να έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.37. ΤΑΦ Φ32ΧΦ25ΧΦ32 LOCK

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32ΧΦ25ΧΦ32 τύπου LOCK και στις

3 εξόδους του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.38. ΤΑΦ Φ32ΧΦ20ΧΦ32 LOCK

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής ΤΑΦ Φ32ΧΦ20ΧΦ32 τύπου LOCK και στις 3 εξόδους του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.39. ΤΑΦ Φ25ΧΦ16ΧΦ25 LOCK

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25ΧΦ16ΧΦ25 τύπου LOCK και στις 3 εξόδους του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.40. ΤΑΦ Φ25ΧΦ20ΧΦ25 LOCK

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25ΧΦ20ΧΦ25 τύπου LOCK και στις 3 εξόδους του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.41. ΤΑΦ Φ25ΧΦ25ΧΦ25 LOCK ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK και στις 3 εξόδους του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.42. ΤΑΦ Φ20ΧΦ20ΧΦ20 LOCK ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ20 τύπου LOCK και στις 3 εξόδους του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.43. ΤΑΦ Φ16ΧΦ16ΧΦ16 LOCK ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ16 τύπου LOCK και στις 3 εξόδους του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.44. ΤΑΦ Φ25Χ1/2'Χ Φ25 ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ LOCK

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 Χ 1/2 'ΧΦ25 και έξοδο $\frac{3}{4}$, ' με θηλυκό σπείρωμα . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.45. ΤΑΦ Φ25Χ3/4'Χ Φ25 ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ LOCK

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 Χ $\frac{3}{4}$, ' ΧΦ25 και έξοδο $\frac{3}{4}$, ' με θηλυκό σπείρωμα . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.46. ΤΑΦ Φ25Χ1'Χ Φ25 ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ LOCK

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 Χ 1' ΧΦ25 και έξοδο 1, ' με θηλυκό σπείρωμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.47. ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ΑΤΜ

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ16 τύπου LOCK. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.48. ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ATM

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ20 τύπου LOCK. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.49. ΓΩΝΙΑ Φ25ΧΦ25 LOCK 6ATM

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25ΧΦ25 τύπου LOCK. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.50. ΓΩΝΙΑ Φ32ΧΦ32 LOCK 6ATM

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32ΧΦ32 τύπου LOCK. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.51. ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ25 LOCK 6ATM

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ20ΧΦ25 τύπου LOCK. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.52. ΓΩΝΙΑ Φ32ΧΦ25 LOCK 6ATM

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32ΧΦ25 τύπου LOCK. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.53. ΜΑΣΤΟΣ $\frac{1}{2}$ ' Χ $\frac{1}{2}$ ' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής $\frac{1}{2}$ ίντσας εισόδου και $\frac{1}{2}$ ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.54. ΜΑΣΤΟΣ $1/2$ ' Χ $3/4$ ' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής $\frac{1}{2}$ ίντσας εισόδου και $\frac{3}{4}$ ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.55. ΜΑΣΤΟΣ $3/4$ ' Χ $3/4$ ' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο βαρέως τύπου , διατομής $\frac{3}{4}$ ίντσας εισόδου και $\frac{3}{4}$ ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.56. ΜΑΣΤΟΣ $\frac{1}{2}$ ' Χ 1 ' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής $\frac{1}{2}$ ίντσας εισόδου και 1 ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.57. ΜΑΣΤΟΣ 1 'Χ1 ' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1' ίντσας εισόδου και 1' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.58. ΜΑΣΤΟΣ 1 $1/2$ 'Χ1 $1/2$ ' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 $1/2$ ' ίντσας εισόδου και 1 $1/2$ ' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.59. ΜΑΣΤΟΣ 1 $1/4$ 'Χ1 $1/4$ ' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 $1/4$ ' ίντσας εισόδου και 1 $1/4$ ' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.60. ΜΑΣΤΟΣ 2' X 2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας εισόδου και 2' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.61. ΜΑΣΤΟΣ 1' X 1/2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1' ίντσας εισόδου και 1/2' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.62. ΜΑΣΤΟΣ 1' X 3/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1' ίντσας εισόδου και 3/4' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.63. ΜΑΣΤΟΣ 1 1/4' X 1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/4' ίντσας εισόδου και 1' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.64. ΜΑΣΤΟΣ 1 1/2' X 1 1/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/2' ίντσας εισόδου και 1 1/4' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.65. ΜΑΣΤΟΣ 2' X 1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας εισόδου και 1' ίντσας εξόδου. Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1' ίντσας εισόδου και 3/4' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.66. ΜΑΣΤΟΣ 2' X 1 1/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας εισόδου και 1 1/4' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.67. ΜΑΣΤΟΣ 2' X 1 1/2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας εισόδου και 1 1/2' ίντσας εξόδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.68. ΜΟΥΦΑ 2' X 2'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας εισόδου και 2' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.69. ΜΟΥΦΑ 1 1/2' X 1 1/2'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/2' ίντσας εισόδου και 1 1/2' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.70. ΜΟΥΦΑ 3/4 ' X 3/4 '

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 3/4' ίντσας εισόδου και 3/4' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.71. ΜΟΥΦΑ 1/2' X 1/2'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1/2' ίντσας εισόδου και 1/2' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.72. ΜΟΥΦΑ 1' X 1'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 ίντσας εισόδου και 1 ίντσας εξόδου βαρέως τύπου .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.73. ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1 1/4 '

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/4' ίντσας εισόδου και 1 1/4' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.74. ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1 1/2 '

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/4' ίντσας εισόδου και 1 1/2' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.75. ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/4' ίντσας εισόδου και 1' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.76. ΜΟΥΦΑ 1 1/2' X 1'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/2' ίντσας εισόδου και 1' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.77. ΜΟΥΦΑ 2' X 1 1/2'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας εισόδου και 1 1/2' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.78. ΜΟΥΦΑ 2' X 1'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας εισόδου και 1' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.79. ΜΟΥΦΑ 1' X 3/4'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1' ίντσας εισόδου και 3/4' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.80. ΜΟΥΦΑ 3/4' X 1/2'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1' ίντσας εισόδου και 3/4' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.81. ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1/2 'X3/4' A-Θ

Ο μούφομαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1/2' ίντσας αρσενικό και 3/4' ίντσας θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.82. ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 3/4 'X3/4' A-Θ

Ο μούφομαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 3/4' ίντσας αρσενικό και 3/4' ίντσας θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.83. ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1/2 'X 1' A-Θ

Ο μούφομαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1/2' ίντσας

αρσενικό και 1' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.84. ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 3/4 'X 1' A-Θ

Ο μούφομαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 3/4' ίντσας αρσενικό και 1' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.85. ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1 'X 1' A-Θ

Ο μούφομαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1' ίντσας αρσενικό και 1' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.86. ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1 1/2'X 1' A-Θ

Ο μούφομαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/2' ίντσας αρσενικό και 1' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.87. ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4'X 1/2' A-Θ

Η συστολή Αμερικής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 3/4' ίντσας αρσενικό και 1/2 ' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.88. ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 'X 3/4' A-Θ

Η συστολή Αμερικής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1' ίντσας αρσενικό και 3/4 ' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.89. ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4 'X 1' A-Θ

Η συστολή Αμερικής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/4' ίντσας αρσενικό και 1' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.90. ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2 'X 1' A-Θ

Η συστολή Αμερικής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/2' ίντσας αρσενικό και 1' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.91. ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2 'X 1 1/4' A-Θ

Η συστολή Αμερικής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/2' ίντσας αρσενικό και 1 1/4 ' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.92. ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2'X 1 1/4' A-Θ

Η συστολή Αμερικής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας αρσενικό και 1 1/4 ' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.93. ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 'X 1 1/2' A-Θ

Η συστολή Αμερικής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 2' ίντσας αρσενικό και 1 1/2 ' ίντσας Θηλυκό βαρέως τύπου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η

B4.3.94. ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' X Φ16 ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η πιπέτα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 3/4 ίντσας αρσενικό και να προσαρμόζεται σε λάστιχο διατομής Φ16.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.95. ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' X Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η πιπέτα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής $\frac{1}{2}$ ίντσας αρσενικό και να προσαρμόζεται σε λάστιχο διατομής Φ16. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.96. ΡΑΚΟΡ Φ32 X 1' ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32 τύπου LOCK και διατομή 1 ίντσα αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.97. ΡΑΚΟΡ Φ32 X 3/4' ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32 τύπου LOCK και διατομή $\frac{3}{4}$ ίντσα αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.98. ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 1 $\frac{1}{2}$ ' ίντσα αρσενικό Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.99. ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/4 ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 1 1/4 ' ίντσα αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.100. ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 1 ίντσα αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.101. ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ40 τύπου LOCK και διατομή 1 $\frac{1}{2}$ ' ίντσα αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.102. ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/4 ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ40 τύπου LOCK και διατομή 1 $\frac{1}{4}$ ' ίντσα αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.103. ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 X 2' ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 2 ' ίντσες αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.104. ΡΑΚΟΡ Φ25 X 1' ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK και διατομή 1 ' ίντσα αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.105. ΡΑΚΟΡ Φ25 X 3/4' ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK

και διατομή $\frac{3}{4}$ 'ίντσα αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.106. ΡΑΚΟΡ Φ32 X 1' ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32 τύπου LOCK και διατομή 1 'ίντσα θηλυκό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.107. ΡΑΚΟΡ Φ32 X 3/4' ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32 τύπου LOCK και διατομή $\frac{3}{4}$ 'ίντσα θηλυκό .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.108. ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/2 ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 1 $\frac{1}{2}$ 'ίντσα θηλυκό . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.109. ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/4 ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 1 1/4 'ίντσα θηλυκό . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.110. ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 1 'ίντσα θηλυκό . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.111. ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/2 ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ40 τύπου LOCK και διατομή 1 $\frac{1}{2}$ 'ίντσα θηλυκό . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.112. ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/4 ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ40 τύπου LOCK και διατομή 1 $\frac{1}{4}$ 'ίντσα θηλυκό . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.113. ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 X2' ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 2 'ίντσες θηλυκό . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.114. ΡΑΚΟΡ Φ25 X 1' ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK και διατομή 1 'ίντσα θηλυκό . Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.115. ΡΑΚΟΡ Φ25 X 3/4' ΘΗΛΥΚΟ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK και διατομή $\frac{3}{4}$ 'ίντσα θηλυκό .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.116. ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η λήψη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.117. ΤΑΠΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.118. ΤΑΦ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Το ταφ άρδευσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.119. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ6-ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.120. ΣΕΛΕΣ Φ50 X 1 -ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο συρταρωτή, και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ50 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό 1'. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.121. ΣΕΛΕΣ Φ40 X 1 - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο συρταρωτή, και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ40 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό 1'. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.122. ΣΕΛΕΣ Φ32 X 3/4' - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , συρταρωτή και στις δύο πλευρές ,και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ32 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό 3/4'. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.123. ΣΕΛΕΣ Φ32 X 1/2' - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο ,συρταρωτή και στις δύο πλευρές , και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ32 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό 1/2'. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.124. ΣΕΛΕΣ Φ25 X 3/4' - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , συρταρωτή και στις δύο πλευρές ,και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ25 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό 3/4'. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.125. ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4' Β.Τ

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο βαρέως τύπου , διατομής 3/4 ίντσας θηλυκό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.126. ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 3/4' Β.Τ

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο βαρέως τύπου , διατομής 3/4 ίντσας αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.127. ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1/2' Β.Τ

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο βαρέως τύπου βαρέως τύπου, διατομής 1/2 ίντσας θηλυκό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.128. ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1/2' Β.Τ

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο βαρέως τύπου , διατομής 1/2 ίντσας αρσενικό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.129. ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1' Β.Τ

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο βαρέως τύπου , διατομής 1

ίντσας Θηλυκό. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.130. ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1' Β.Τ

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.131. ΤΕΦΛΟΝ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 3/4 ' ' Χ50m

Τεφλόν διάστασης 3/4"Χ50m Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.132. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 6" 1 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ

Φρεάτιο στρογγυλό για την τοποθέτηση 1 ηλεκτροβανας κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο υψηλής αντοχής.

Σχεδιασμένο για την εύκολη πρόσβαση σε χειροκίνητες βάνες και ηλεκτροβάνα. Το καπάκι διαθέτει απλό μηχανισμό κουμπώματος, για την στερέωσή του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.133. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ

Φρεάτιο ορθογώνιο για την τοποθέτηση 2 ηλεκτροβανών κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο υψηλής αντοχής. Σχεδιασμένο για την εύκολη πρόσβαση σε χειροκίνητες βάνες και ηλεκτροβάνες. Το καπάκι διαθέτει απλό μηχανισμό κουμπώματος, για την στερέωσή του. Διαστάσεις: Ύψος 30,2cm τουλάχιστον Πλάτος 28,2cm τουλάχιστον Μήκος 41,4cm τουλάχιστον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.134. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ

Φρεάτιο ορθογώνιο για την τοποθέτηση 4 ηλεκτροβανών κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο υψηλής αντοχής. Σχεδιασμένο για την εύκολη πρόσβαση σε χειροκίνητες βάνες και ηλεκτροβάνες. Το καπάκι διαθέτει απλό μηχανισμό κουμπώματος, για την στερέωσή του. Διαστάσεις: Ύψος 30,2cm τουλάχιστον Πλάτος 30,2cm τουλάχιστον Μήκος 41,4cm τουλάχιστον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.135. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Προγραμματιστής άρδευσης 12 στάσεων, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 4 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβανας με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας, να διαθέτει ηλεκτρονική ασφάλεια, μη-πτητική μνήμη και υποδοχή για σένσორ-αισθητήρα βροχής αλλά και δυνατότητα παράκαμψης, εκατοστιαία αναπροσαρμογή των χρόνων ποτίσματος ανά πρόγραμμα από 0- έως 150% τουλάχιστον. Να διαθέτει μπαταρία λιθίου, προγραμματιζόμενη καθυστέρηση λόγω βροχής από 1 έως 7 ημέρες τουλάχιστον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.136. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Προγραμματιστής άρδευσης 6 στάσεων, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 4 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβανας με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας, να διαθέτει ηλεκτρονική ασφάλεια, μη-πτητική μνήμη, και υποδοχή για σένσორ-αισθητήρα βροχής αλλά και δυνατότητα παράκαμψης, εκατοστιαία αναπροσαρμογή των χρόνων ποτίσματος ανά πρόγραμμα από 0- έως 150% τουλάχιστον. Να διαθέτει μπαταρία λιθίου, προγραμματιζόμενη καθυστέρηση λόγω βροχής από 1 έως 7 ημέρες τουλάχιστον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.137.**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ**

Προγραμματιστής άρδευσης 4 στάσεων, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 4 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας, να διαθέτει ηλεκτρονική ασφάλεια, μη-πτητική μνήμη, και υποδοχή για σένσορα-αισθητήρα βροχής αλλά και δυνατότητα παράκαμψης, εκατοστιαία αναπροσαρμογή των χρόνων ποτίσματος ανά πρόγραμμα από 0- έως 150% τουλάχιστον. Να διαθέτει μπαταρία λιθίου, προγραμματιζόμενη καθυστέρηση λόγω βροχής από 1 έως 7 ημέρες τουλάχιστον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.138.**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ**

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες). Θα πρέπει να έχει

πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδυόμενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου.

Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου, για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Εβδομαδιαίο προγραμματισμό και διάρκεια ποτίσματος ανά στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.139.**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ**

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες). Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδυόμενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου. Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου, για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Εβδομαδιαίο προγραμματισμό και διάρκεια ποτίσματος ανά στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.140.**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ**

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες). Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδυόμενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου.

Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου, για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω

βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Εβδομαδιαίο προγραμματισμό και διάρκεια ποτίσματος ανα στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.141. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες). Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδυόμενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου. Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου ,για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.142. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 8 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 8 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες). Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδυόμενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου. Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου ,για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Εβδομαδιαίο προγραμματισμό και διάρκεια ποτίσματος ανα στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.143. ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 1000 ΚΟΜΠΛΕ

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι κατάλληλος για εφαρμογές σε παρτέρια πλάτους μέχρι 3.0 μ. και να συνοδεύεται από ενσωματωμένο αφαιρούμενο στόμιο. Το ύψος του μπεκ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 120 χιλιοστά. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται με ακροφύσιο .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.144. ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι κατάλληλος για εφαρμογές σε παρτέρια πλάτους μέχρι 4.5 μ. και να συνοδεύεται από ενσωματωμένο αφαιρούμενο στόμιο. Το ύψος του μπεκ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 120 χιλιοστά. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται με ακροφύσιο .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.145. ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ IRRITROL SL ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΑΙΜΟ) IRRITROL SL

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι στατικού τύπου, κατάλληλος για

εφαρμογές σε παρτέρια πλάτους μέχρι 5.0 μ. και να συνοδεύεται από ενσωματωμένο αφαιρούμενο στόμιο. Το ύψος του μπεκ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 51χιλιοστά Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεταξύ 4 διαφορετικών τύπων ακροφυσίων 10VAN,12VANA,15 VANκαι 17VAN με επιφάνεια διαβροχής 1,2 M X 9,1 M. Η ακτίνα διαβροχής θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη μέχρι και -25% της ονομαστικής και ακτίνες από R= 3.00 - 5,18 M. Θα πρέπει να έχει κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας με την περιστροφή του εσωτερικού στελέχους του εκτοξευτήρα , καθώς και για ευκολία για γρήγορη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής η οποία θα μπορεί να ρυθμιστεί από 0μοίρες έως 360 μοίρες . Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται με ακροφύσιο 10VAN.Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.146. ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ IRRITROL SL

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι στατικού τύπου, κατάλληλος για εφαρμογές σε παρτέρια πλάτους μέχρι 5.0 μ. και να συνοδεύεται από ενσωματωμένο αφαιρούμενο στόμιο.Το ύψος του μπεκ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 102 χιλιοστά Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεταξύ 4 διαφορετικών τύπων ακροφυσίων 10VAN,12VANA,15 VANκαι 17VAN με επιφάνεια διαβροχής 1,2 M X 9,1 M. Η ακτίνα διαβροχής θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη μέχρι και -25% της ονομαστικής και ακτίνες από R= 3.00 - 5,18 M. Θα πρέπει να έχει κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας με την περιστροφή του εσωτερικού στελέχους του εκτοξευτήρα , καθώς και για ευκολία για γρήγορη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής η οποία θα μπορεί να ρυθμιστεί από 0μοίρες έως 360 μοίρες . Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται με ακροφύσιο 10VAN. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.147. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10'

Ακροφύσια για στατικά μπεκ sl 10'. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.148. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12'

Ακροφύσια για στατικά μπεκ sl 12'. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.149. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 15'

Ακροφύσια για στατικά μπεκ sl 15'. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.150. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 17'

Ακροφύσια για στατικά μπεκ sl 17'. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους

B4.3.151. ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ 3/4' ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-16M HUNDER PGP

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι αυτοανυψούμενος, υδrolίπαντος, περιστροφικός και γραναζωτός. Η είσοδος του νερού θα είναι $\frac{3}{4}$ " θηλυκή. Κάθε εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από δώδεκαδιαφορετικούς τύπους ακροφυσίων γωνίας εκτόξευσης 25 μοιρών που να μπορούν να αποδίδουν παροχή $Q= 0,11 - 3,20 \text{ m}^3 / \Omega \text{PA}$ και ακτίνας R= 8,5-16 M με πιέσεις λειτουργίας P= 2,0 - 5,0 Bar. Θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης γωνίας 40-360°. Η ακτίνα διαβροχής θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη μέχρι και -30% της ονομαστικής. Θα πρέπει να έχει στιβαρό καπάκι από καουτσούκ για μεγαλύτερη αντοχή στο πάτημα .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.152. ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ $\frac{1}{2}$ ' ΑΚΤΙΝΑΣ 4,3-9M HUNDER SRM

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι αυτοανυψούμενος, υδrolίπαντος, περιστροφικός και γραναζωτός. Η είσοδος του νερού θα είναι $\frac{1}{2}$ " θηλυκή. Κάθε εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από 6 διαφορετικούς τύπους ακροφυσίων γωνίας εκτόξευσης 20 μοιρών ακτίνας R= 4.3-9 Μέτρα με πιέσεις λειτουργίας P= 1,4 - 6,9

bar. Θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης γωνίας 40-360°. Η ακτίνα διαβροχής θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη. Θα πρέπει να έχει στιβαρό καπάκι από καουτσούκ για μεγαλύτερη αντοχή στο πάτημα και άμεση ρύθμιση αλλαγής του τόξου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.153. BANA ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) AC 1'' 24 V I

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική 1" διαφραγματικού τύπου κατασκευασμένη από υψηλής αντοχής υλικό, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V και 3οδη λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπείρωμα θηλυκό.

- Χειροκίνητη εξωτερική εκτόνωση
 - Με έλεγχος ροής (Flow control) για ακριβή ρύθμιση της ροής ή για σταμάτημα αυτής
 - Ελατήριο και λοιπά μεταλλικά μέρη από ανοξείδωτο ατσάλι
 - Διάφραγμα υψηλής αντοχής κατασκευασμένο από nylon-reinforced Buna - N ή από EDPM
 - Πίεση: έως 10 atm
 - Παροχή: από 1,2 έως 9 κυβικά μέτρα την ώρα.
 - Πηνίο: 24 VAC
 - Ισχύς οπλισμού: 24 VAC - 11.50 VA
 - Ρεύμα οπλισμού: 0,34 amp
 - Ισχύς συγκράτησης: 24 VAC - 5,75 VA
 - Ρεύμα συγκράτησης: 0,2 amp
- Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.154. BANA ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) IRRITROL EURO ris AC 1'' 24 V

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική 1" διαφραγματικού τύπου κατασκευασμένη από υψηλής αντοχής υλικό, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V με σπείρωμα θηλυκό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.155. BANA ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ(ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) RAIN BIRD DV 100 DC 1'', PN 10 ATM, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο 9V και λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπείρωμα θηλυκό. Η ηλεκτροβάνα θα πρέπει να είναι συμβατή με προγραμματιστή μπαταρίας rain bird TBOS .

- Ηλεκτροβάνα πλαστική 1" διαφραγματικού τύπου κατασκευασμένη από υψηλής αντοχής.
- Χειροκίνητη εξωτερική εκτόνωση.
- Προαιρετικός έλεγχος ροής (Flow control) για ακριβή ρύθμιση της ροής ή για σταμάτημα αυτής
- Ελατήριο και λοιπά μεταλλικά μέρη από ανοξείδωτο ατσάλι
- Διάφραγμα υψηλής αντοχής κατασκευασμένο από nylon-reinforced Buna - N.Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.156. ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 500 ΛΙΤΡΩΝ

Το δοχείο διαστολής θα πρέπει να είναι κατακόρυφο χωρητικότητας 500 λίτρων με ελαστικό θάλαμο (φούσκα) από συνθετικό ελαστικό EPDM Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar .Στόμιο σύνδεσης 1 1/2". Βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή για μεγάλη αντιδιαβρωτική προστασία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.157. ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 ΛΙΤΡΩΝ

Το δοχείο διαστολής θα πρέπει να είναι οριζόντιο χωρητικότητας 150 λίτρων .Το μέγιστο μήκος του δοχείου να μην ξεπερνά τα 820mm και η μέγιστη διάμετρος (ύψος) συνολικά μαζί με την βάση στήριξης να μην ξεπερνά τα 520mm, να διαθέτει ελαστικό θάλαμο (φούσκα) από συνθετικό ελαστικό EPDM Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar .Στόμιο σύνδεσης 1". Βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή για μεγάλη αντιδιαβρωτική προστασία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.158. ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200 ΛΙΤΡΩΝ

Το δοχείο διαστολής θα πρέπει να είναι κάθετο χωρητικότητας 200 λίτρων .Το μέγιστο ύψος του δοχείου μαζί με την βάση στήριξης να μην ξεπερνά τα 1020mm και η μέγιστη διάμετρος συνολικά του δοχείου να μην ξεπερνά 680mm να διαθέτει ελαστικό θάλαμο (φούσκα) από συνθετικό ελαστικό EPDM Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Στόμιο σύνδεσης 1". Βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή για μεγάλη αντιδιαβρωτική προστασία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.159. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ

Θα είναι παλμικό μέσης ,υψηλής ροής ,κατάλληλο για πότισμα επιφανειακό, θα έχει οπή εισόδου νερού διατομής 1΄ιντςας θηλυκό. Κατασκευασμένο από αλουμίνιο πλαστικό και ανοξείδωτο χάλυβα Θα είναι ρυθμιζόμενης ή και πλήρους περιστροφής και θα έχει ακτίνα διαβροχής τουλάχιστον με εύρος 12,00 μετρα έως 20,00 μέτρα με τουλάχιστον 2 ακροφύσια .Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.160. ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20

Θα είναι σταθεροποιητής εδάφους από πολυαιθυλένιο για λαστιχο διατομής Φ20. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.161. ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΕΤΑΦΙΜ

Το πηνίο θα πρέπει να είναι ΝΕΤΑΦΙΜ μοντέλο s392-2 ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα μπαταρίας ΝΕΤΑΦΙΜ για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.162. ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ RAIN BIRD DV 100 ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V.

Το πηνίο θα πρέπει να είναι rain bird τύπου latching ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα μπαταρίας rain bird 100 dv 9v για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.163. ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNTER 9V.

Το πηνίο θα πρέπει να είναι Hunter ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα μπαταρίας Hunter PGV 9V για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.164. ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt

Το πηνίο θα πρέπει να είναι irritrol ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα ρεύματος irritrol 24V για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.165. ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 $\frac{1}{2}$ ΄ιντσας 24V

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, ευθύγραμμη με flow control ,περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο 24V και 3οδη λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπειρωμα θηλυκό..

-Ηλεκτροβάνα πλαστική 1" διαφραγματικού τύπου κατασκευασμένη απο υψηλής αντοχής πλαστικό.

-Χειροκίνητη εξωτερική εκτόνωση.

-Έλεγχος ροής (Flow control) για ακριβή ρύθμιση της ροής ή για σταμάτημα αυτής

-Ελατήριο και λοιπά μεταλλικά μέρη απο ανοξείδωτο ατσάλι

-Διάφραγμα υψηλής αντοχής κατασκευασμένο απο nylon-reinforced Buna - N. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.166. ΣΓΡΟΜΠΙΑ ΓΙΑ ΟΠΕΣ Φ6

Σγρόμπια για οπές Φ6. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.167. ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ

Ο πιεζοστάτης θα πρέπει να έχει διαθέτει οθόνη με αριθμητικές ενδείξεις για την πίεση εκκίνησης και παύσης της αντλίας (διαφορά από πίεση εκκίνησης) ώστε να είναι άμεση και ακριβής η ρύθμιση χωρίς να απαιτείται εργαλείο και έχει εύρος λειτουργίας 0-7 BAR. Στην συσκευασία τους περιλαμβάνεται και ρακόρ θηλυκό/θηλυκό 1/4" για σύνδεση σε διακλαδωτήρες.Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.168. ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟ 3/4΄

Το φλοτέρ θα είναι ορειχάλκινο μηχανικό τύπου Ιταλίας βέργας διατομής 3/4Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.169. ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟ 1΄

Το φλοτέρ θα είναι ορειχάλκινο μηχανικό τύπου Ιταλίας βέργας διατομής 1΄.Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.170. ΦΛΟΤΕΡ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ 5M

Το φλοτέρ θα είναι ηλεκτρικό με λειτουργία τύπου διακόπτη ονομαστικής τάσης σε AC 230V ονομαστικό ρεύμα

εισόδου 10 A και θα διαθέτει βαθμό προστασίας IP 68 και με μήκος καλωδίου 5 μέτρα .Θα διαθέτει ενιαίο κέλυφος από χυτό πολυαιθυλένιο και ενιαίο εσωτερικό θάλαμο με μικροδιακόπτη μπίλιας και μεταγωγική επαφή με ανοξείδωτη μπίλια , πίεση λειτουργίας έως 10 BARΣτην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.171. ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ 19MM X 9 M

λαστιχοταινία είναι αυτοβουλκανιζόμενη διαστάσεων 19MM πλάτους και 9 Μέτρων μήκους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.172. ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ

Αλκαλική μπαταρία πλακέ 9V. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.173. ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2A ΑΛΚΑΛΙΚΗ

Αλκαλική μπαταρία AA. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.174. ΛΙΘΙΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 3V 2032

Λιθίου μπαταρία 3V. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.175. ΔΕΜΑΤΙΚΑ 300mm x 3.5mm (συσκευασία των 100 τεμαχίων)

Δεματικά 300mm x 3,5mm σε συσκευασία των 100 τεμαχίων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.176. ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ MAP GAS

Ανταλλακτική φιάλη προπανίου τύπου map gas Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.177. ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ

Κούκλα καναβι. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.178. ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ

Μονωτική ταινία διαστάσεων 13mm X 20m. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.179. ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Συνδετήρας καλωδίων με ρητίνη αδιαβροχοποίησης 19-26 AWG. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.180. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

Ο αισθητήρας μέτρησης της υγρασίας του εδάφους θα πρέπει να είναι κατάλληλος για όλους τους τύπους εδάφους.

Θα πρέπει να μετράει το ογκομετρικό περιεχόμενο υγρασίας (Volumetric Water Content, VWC) του εδάφους, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία time domain transmissometry (TDT), η οποία βασίζεται στην ίδια αρχή λειτουργίας με την ευρέως διαδεδομένη time domain reflectometry (TDR).

Επί της ουσίας ο αισθητήρας θα πρέπει να μετράει την ταχύτητα διάδοσης ενός ηλεκτρομαγνητικού κύματος (την πιο ακριβή μέθοδο για τη μέτρηση του περιεχομένου υγρασίας στο έδαφος).

Με αυτό τον τρόπο ο αισθητήρας θα πρέπει να δίνει μία άμεση και ακριβή εικόνα των αλλαγών των επιπέδων υγρασίας στο εδαφικό προφίλ.

Η κατασκευή του θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, η επένδυση των ηλεκτρονικών μερών του θα πρέπει να είναι στεγανή και η εγκατάστασή του εύκολη. Οι μετρήσεις του αισθητήρα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως κριτήριο κλειδί για τον προγραμματισμό των αρδεύσεων με σκοπό την μέγιστη εξοικονόμηση υδάτινων πόρων.

Ο αισθητήρας μέτρησης της υγρασίας του εδάφους, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Θερμοκρασιών

- Σε λειτουργία: 0 - 50oC
- Σε αποθήκευση: -20oC - +60oC

Μορφή ακατέργαστου σήμα εξόδου: 0,5-5,0 mA Ενεργειακές Απαιτήσεις: 5,5-18VDC, 10-20mA (max) Ακρίβεια: ±1% Ογκομετρική Υγρασία Εδάφους Ενδεικτικές Διαστάσεις: 9,5(w) x 3,2(d) x 27,0(h) cm

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους

Δείγμα από τον αισθητήρα μέτρησης υγρασίας τεμάχιο ένα (1) – θα κατατεθεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, επίσημο εικονογραφημένο ενημερωτικό έντυπο ή φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία του προσφερόμενου είδους και Υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό αυτής στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

B4.3.181. ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ο ελεγκτής άρδευσης θα αποτελεί έναν πλήρως αυτόνομο προγραμματιστή αρδεύσεων, ο οποίος θα μπορεί να επικοινωνεί με το διαδίκτυο μέσω κάρτας SIM, εξασφαλίζοντας την δυνατότητα απομακρυσμένου προγραμματισμού και παραμετροποίησης του μέσω Web Access και του αντίστοιχου Smart Phone App.

Πιο συγκεκριμένα ο ελεγκτής θα διαθέτει:

- Θα έχει την δυνατότητα για έλεγχο 13 ηλεκτροβαλβίδων ή 12 ηλεκτροβαλβίδων συν μιας επιπλέον κεντρικής (MASTER)
- Θα έχει 4 ψηφιακές εισόδους για ενδείξεις μετρητών νερού, αισθητήρες ξηρής επαφής κ.λ.π
- Θα έχει 2 αναλογικές εισόδους για αισθητήρες με προφίλ εξόδου 4-20mA ,ή 0-10VDC
- Θα υποστηρίζει επικοινωνία NB-IoT, CAT-M & GPRS πρωτόκολλα

Επιπλέον, για την αντιμετώπιση τυχόν τεχνικών προβλημάτων θα επιτρέπει την επιτόπου σύνδεση με Bluetooth για εργασίες λειτουργίας τεχνικού.

Ο προγραμματισμός και έλεγχος του ελεγκτή θα γίνεται μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής ή της εφαρμογής κινητού.

Μέσω των εφαρμογών, μεταξύ άλλων, ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα:

- να δημιουργεί προγράμματα άρδευσης
- να παραμετροποιεί τα υπάρχοντα προγράμματα άρδευσης
- να παρακολουθεί τα προγράμματα άρδευσης που τυχόν εκτελούνται (π.χ. παροχή νερού, πίεση συστήματος)
- να εξετάζει αναδρομικά μέσω του αρχείου καταγραφών τις ποσότητες νερού που αρδεύτηκαν ανά βάνα, τη μέση παροχή κάθε βάνας, τυχόν ειδοποιήσεις που παρατηρήθηκαν κατά την εκτέλεση του προγράμματος (π.χ. ασυνήθιστα χαμηλή ροή)
- να ανοιγοκλείνει κατά εντολή όποια βάνα επιθυμεί προς έλεγχο
- να παρακολουθεί σχεδόν σε πραγματικό χρόνο την παροχή και την πίεση του δικτύου
- να μπορεί να σταματά προγράμματα κατά συνθήκη μέτρησης αναλογικού αισθητήρα (π.χ. υψηλή υγρασία εδάφους)

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί, επί ποινή αποκλεισμού, επίσημο εικονογραφημένο ενημερωτικό έντυπο ή φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία του προσφερόμενου είδους και Υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό αυτής στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία

αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

B4.3.182. ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Για την σύνδεσή του με το διαδίκτυο ο εκλεκτής θα έχει κάρτα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- ☐ Ενσωματωμένο μόντεμ 4G (fallback 2G)
- Κάρτα sim Global Data για παγκόσμια plug-and-play σύνδεση στο διαδίκτυο

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.183. ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ

Ο αισθητής πίεσεως θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να αναγνωρίζει την πίεση του δικτύου της άρδευσης και να την μεταφέρει καλωδιακά στον εκλεκτή άρδευσης

Ο αισθητήρας πίεσης θα πρέπει:

- να έχει προφίλ εξόδου 0-5 VDC ή 4-20mA
- σώμα από ανοξείδωτο ατσάλι

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.184. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ

Οι εφαρμογές θα ενημερώνουν αυτόματα το χρήστη για τις περιπτώσεις όπου:

- η ροή του νερού είναι μεγαλύτερη από ένα προκαθορισμένο όριο ως ποσοστό της ονομαστικής παροχής της βάνας
- η ροή του νερού είναι μικρότερη από ένα προκαθορισμένο όριο ως ποσοστό της ονομαστικής παροχής της βάνας
- δεν υπάρχει ροή ενώ εκτελείται πρόγραμμα άρδευσης
- υπάρχει ροή ενώ δεν εκτελείται πρόγραμμα άρδευσης
- η πίεση του δικτύου είναι πάνω από προκαθορισμένο όριο
- η πίεση του δικτύου είναι κάτω από προκαθορισμένο όριο
- η υγρασία του εδάφους είναι πάνω από προκαθορισμένο όριο
- η υγρασία του εδάφους είναι κάτω από προκαθορισμένο όριο

Επιπλέον ο ελεγκτής θα μπορεί να:

- ακυρώνει πρόγραμμα άρδευσης όταν η τιμή της πίεσης είναι μεγαλύτερη/μικρότερη από προκαθορισμένη τιμή
- ακυρώνει πρόγραμμα άρδευσης όταν η τιμή της υγρασίας του εδάφους είναι μεγαλύτερη από προκαθορισμένη τιμή.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.185. ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ

Το υδρόμετρο πρέπει να είναι χυτοσιδηρό, με επικάλυψη από πολυεστέρα και να είναι διατομής 1",

Θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε πίεση έως 16 ATM.

Επίσης, θα πρέπει να έχει ηλεκτρική έξοδο κάθε 1 λίτρο ανά παλμό και θα είναι κατάλληλο για καλωδιακή σύνδεση με τον ελεγκτή άρδευσης.

Θα είναι κατάλληλο για σύνδεση με προγραμματιστή αυτομάτου ποτίσματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.186. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 8 ΣΤΑΣΕΩΝ

Προγραμματιστής άρδευσης 8 στάσεων, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (H/B), με 4 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάννας με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας, να διαθέτει ηλεκτρονική ασφάλεια, μη-πτητική μνήμη και υποδοχή για σένσορα-αισθητήρα βροχής αλλά και δυνατότητα παράκαμψης, εκατοστιαία αναπροσαρμογή των χρόνων ποτίσματος ανά πρόγραμμα από 0- έως 150% τουλάχιστον. Να διαθέτει μπαταρία λιθίου, προγραμματιζόμενη καθυστέρηση λόγω βροχής από 1 έως 7 ημέρες τουλάχιστον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.187. ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

Οι στεγανές προεκτάσεις αισθητήρων υγρασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλες για την επέκταση της σύνδεσης του αισθητή υγρασίας με την απομακρυσμένη τερματική μονάδα, προκειμένου να καταγράφονται μετρήσεις υγρασίας από το δυσμενέστερο σημείου άρδευσης του κάθε ΦΕΑ.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.188. LAPTOP ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να έχει οθόνη 15,6 " ή μεγαλύτερη. Θα πρέπει να φέρει επεξεργαστή INTEL CORE I3 ή ανώτερο, με σκληρό δίσκο χωρητικότητας 256 GB τουλάχιστον. Θα πρέπει να έχει λειτουργικό σύστημα WINDOWS 10. Τέλος, θα πρέπει να έχει δύο (2) χρόνια εγγύηση.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.189. UPS 2000VA USB

Προμήθεια ups για την θωράκιση του συστήματος έναντι στις διακυμάνσεις της τάσεις του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας. Θα προστατεύει από βραχυκυκλώματα, υπερτάσεις και πτώσεις τάσεις παρέχοντας υψηλά επίπεδα ασφάλειας, με άμεση ανταπόκριση και αθόρυβη λειτουργία.

Το αδιάληπτο τροφοδοτικό ρεύματος θα είναι 2.000VA -USB.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.190. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER

Ο εκτυπωτής laser θα πρέπει να φέρει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Τύπος Εκτύπωσης: Έγχρωμη Ανάλυση Εκτύπωσης: έως 600 x 600 dpi τουλάχιστον, και αυτόματη εκτύπωση στις δύο πλευρές. Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.191. ΣΤΥΛΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ -2,5 ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ - 1,5' -ΜΕ ΒΑΣΗ

Οι στύλοι θα είναι κατάλληλοι για την στήριξη του ελεγκτή άρδευσης και του φωτοβολταϊκού του.

Θα είναι μεταλλικός, γαλβανισμένος, διατομής 1 $\frac{1}{2}$ " .

Θα έχει εποξειδική βαφή σε χρώμα πράσινο .

Θα έχει ύψος 2,5 μέτρα .

Στα 2 μέτρα θα έχει κάθετα μούφα $\frac{3}{4}$ " από την οποία θα περνούν τα καλώδια προς το ΦΕΑ από το εσωτερικό του

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

B4.3.192. ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ

Το φωτοβολταϊκό θα είναι κατάλληλο για την τροφοδοσία του ηλεκτή άρδευσης και θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά .

- Ονομαστική Τάση Συστήματος: 12 V
- Ισχύς φωτοβολταϊκού στοιχείου: 10 Watt
- Μπαταρία Λιθίου τουλάχιστον 26 Wh
- Βαθμό προστασίας IP65
- Διαστάσεις 340 x 295 x 115 mm
- Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας από -20 °C έως +70 °C
- Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15 χρόνια (8.000 κύκλοι)

Το φωτοβολταϊκό θα τοποθετείται σε γαλβανισμένους στύλους.

Οι στύλοι θα είναι κατάλληλοι για την στήριξη του ελεγκτή άρδευσης και του φωτοβολταϊκού του .

Θα είναι μεταλλικός ,γαλβανισμένος ,διατομής 1 $\frac{1}{2}$ " .

Θα έχει εποξειδική βαφή σε χρώμα πράσινο .

Θα έχει ύψος 2,5 μέτρα .

Στα 2 μέτρα θα έχει κάθετα μούφα $\frac{3}{4}$ " από την οποία θα περνούν τα καλώδια προς το ΦΕΑ από το εσωτερικό του

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του είδους.

Δείγμα από τη κεραία τεμάχιο ένα (1) – θα κατατεθεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

Αργυρούπολη, 17/07/2025

Οι Συντάξαντες	Ο Ελέγξας & Θεωρήσας
Ελένη Κρανιά Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α΄β. Αν.Προϊστ.Τμ.Αναπτ.& Συντ. Πρασίνου Πέτρος Ραυτόπουλος ΤΕ Τοπογράφος Εργ. με Α΄β. Αν.Προϊστ.Τμ.Κατασκευών & Συντήρησης Υποδομών	Σπυρίδων Βελιώτης Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΤΕ,ΜSc,ΠτΘ με Α΄β. Αν.Προϊστ.Δ/νσης Αστ.Περιβαλ. & Υποδ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2025

« ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ »

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής

Το συμβατικό αντικείμενο της δημόσιας σύμβασης προμήθειας (μικτή σύμβαση) αφορά στην προμήθεια εξοπλισμών, υλικών και στην εκτέλεση εργασιών επισκευής και συντήρησης των αθλητικών εγκαταστάσεων όπως γηπέδων ποδοσφαίρου, γηπέδων μπάσκετ, γηπέδων τένις, γηπέδων βόλεϊ καθώς και στην προμήθεια εξοπλισμών, υλικών και στην εκτέλεση εργασιών για τη συντήρηση και αναβάθμιση χώρων πρασίνου όπως αλσών, πλατειών, ελεύθερων χώρων, διαχωριστικών νησίδων, δένδροστοιχιών, και λοιπών κοινόχρηστων ή δημοτικών χώρων πρασίνου στον Δήμο Ελληνικού- Αργυρούπολης και σύμφωνα με τις Υποδείξεις της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου. Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για 40 μήνες ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης. Η χρηματοδότηση της παρούσας σύμβασης θα είναι από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ.

Η δαπάνη προβλέπεται ΠΟΛΥΕΤΗΣ και θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, των οικονομικών ετών 2025-2026-2027-2028 με τους παρακάτω κωδικούς πιστώσεως και προϋπολογισθέντα ποσά ανά έτος :

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ Κ.Α.Ε.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Κ.Α.Ε.	2025	2026	2027	2028	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	15.6262.0019	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	56.745,38	100.363,12	100.363,12	100.826,88	358.298,50
2	15.6662.0005	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	78.229,86	287.258,40	287.257,16	286.458,60	939.204,02
3	35.6262.0020	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	51.599,50	154.799,74	154.799,74	103.199,00	464.397,98
4	35.6662.0016	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	48.400,00	145.200,00	145.200,00	96.799,99	435.599,99

Άρθρο 2ο : Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Το συμφωνητικό
2. η Διακήρυξη
3. η υπ' αριθμ. 17/2025 Μελέτη της Δ/σης Αστικού Περιβάλλοντος & Υποδομών
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

ΑΡΘΡΟ 3ο :Εγγύηση συμμετοχής / καλής εκτελέσεως - Δικαιολογητικά

Εγγύηση συμμετοχής (1η, Εγγύηση Συμμετοχής, άρθρο 72 του Ν.4412/2016) ποσό που καλύπτει το 1% της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού της Ομάδας χωρίς Φ.Π.Α.

Για την συμμετοχή στην Ομάδα Α απαιτείται εγγυητική επιστολή ποσού ίσου με : 10.463,73 €

Για την συμμετοχή στην Ομάδα Β απαιτείται εγγυητική επιστολή ποσού ίσου με : 7.330,93 €

Για την συμμετοχή στην Ομάδα Α + Β απαιτείται εγγυητική επιστολή ποσού ίσου με : 17.794,66 €

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης της Ομάδας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για ποσό που ανέρχεται σε ποσοστό 1% του προϋπολογισμού. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της Διακήρυξης, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης (2η, άρθρο 72 του Ν.4412/2016)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο

72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. της Διακήρυξης, στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5 της Διακήρυξης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων

και του εκπροθέσιμου. Οι ανωτέρω εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου. Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Προσφορές χωρίς εγγύηση συμμετοχής ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, εγγύηση συμμετοχής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 4ο. Προθεσμίες περαιώσεως της Σύμβασης

Η συνολική προθεσμία περαίωσης της Σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ και σαράντα (40) μήνες ή έως εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Παράταση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος, εάν δεν έχει ολοκληρωθεί το σύνολο των εργασιών, σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης η Διευθύνουσα υπηρεσία, με την σύμφωνη γνώμη και του αναδόχου, μπορεί να παρατείνει την σύμβαση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5ο. Παραλαβή των εργασιών

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παρευρεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών σύμφωνα με τα της παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παρεχόμενα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της παρ. 3 ορίζονται τα ακόλουθα: α) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. β) στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν.4412/2016.

Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Γενικά για την παραλαβή των ειδών και των υπηρεσιών, ισχύουν τα οριζόμενα στον Ν. 4412/2016 με τις τροποποιήσεις του όπως αυτές ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 6ο : Συμμόρφωση με την ισχύουσα Νομοθεσία

Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ελληνικού Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή Διαταγές,

ΑΡΘΡΟ 7ο : Ισχύς των προσφορών

Οι προσφορές των διαγωνιζομένων θεωρείται ότι ισχύουν χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των έξι (6) μηνών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να συμμορφώνονται και να φέρουν:

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για τη διαχείριση της ποιότητας ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001 για τη Περιβαλλοντική διαχείριση ή ισοδύναμο
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001 για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία ή ισοδύναμο

Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ

ΑΡΘΡΟ 9ο: Πραγματοποίηση επίσκεψης

Θα οργανωθούν επί διήμερο από την Υπηρεσία επιτόπιες ενημερώσεις στους χώρους υλοποίησης της σύμβασης, στις οποίες οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν υποχρεωτικά να παραστούν, προκειμένου να λάβουν πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών παροχής των υπηρεσιών και των προς προμήθεια ειδών του παρόντος διαγωνισμού, για την αποφυγή παρανοήσεων, αμφιβολιών και αποριών που μπορεί να ανακύψουν κατά την διάρκεια της σύμβασης. Οι ακριβείς ημέρες και ώρες πραγματοποίησης των επισκέψεων θα οριστικοποιηθούν από τη Δ/νση Αστικού Περιβάλλοντος & Υποδομών, κατόπιν σχετικού αιτήματος εκάστου των υποψηφίων αναδόχων. Το αίτημα των υποψηφίων για επίσκεψη των χώρων οφείλει να έχει κατατεθεί ως μήνυμα έως και έξι (6) ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών μέσω της «ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ» του συστήματος του ΕΣΗΔΗΣ.

Στη συνέχεια οι διαγωνιζόμενοι-οικονομικοί φορείς, θα λαμβάνουν αυθημερόν από το Δήμο σχετική βεβαίωση συμμετοχής, ότι εκπρόσωπός τους έχει επισκεφτεί επιτόπου τους χώρους και

έχει λάβει πλήρη γνώση όλων των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης τους, προκειμένου αυτή να συμπεριληφθεί στην προσφορά τους.

Εάν ο οικονομικός φορέας δεν υποβάλλει με την προσφορά του το αντίγραφο της βεβαίωσης συμμετοχής σε επιτόπια επίσκεψη, τότε αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10ο : Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την υπ.αρ 17/2025 Μελέτη της Υπηρεσίας, δίνεται στα Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης.

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθούν όλα τα δικαιολογητικά, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, prospectus, έντυπα κλπ, που περιγράφονται αναλυτικά στην υπ.αρ 17/2025 Μελέτη της Υπηρεσίας και επιπρόσθετα θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

Για την ΟΜΑΔΑ Α

1. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων Α1.26 & Α1.36 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμα του κατασκευαστή του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Έκθεση δοκιμής κατά GB / T 12703.4 -2010 σχετικά με τις ηλεκτροστατικές ιδιότητες του νήματος, Μέρος 4: Ηλεκτρική αντίσταση, για την απόδειξη της αντιστατικής ιδιότητας του συνθετικού χλοοτάπητα.
- Φύλλο συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα
- Έκθεση ανάλυσης ότι ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι αντιβακτηριδιακός
- Έκθεση δοκιμής της αναφλεξιμότητας του συνθετικού χλοοτάπητα ώστε να είναι ασφαλείς .

2. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων Α1.27-Α.31 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού.
- Πιστοποιητικό FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του κατασκευαστή του ξύλινου αστικού εξοπλισμού. (για τα άρθρα της μελέτης που απαιτείται)
- Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών του αστικού εξοπλισμού.
- Άδεια λειτουργίας μεταποιητικής δραστηριότητας του εργοστασίου από την αντίστοιχη Περιφέρεια ένταξής του, των κατασκευαστών του εξοπλισμού εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής του διαγωνισμού.

3. Για το προς προμήθεια είδος του άρθρου Α1.32 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή των οργάνων γυμναστικής .
 - Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
4. Για τα προς προμήθεια είδη των άρθρων Α1.33-Α1.34 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή του καλλισθενικού οργάνου .
 - Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά EN 16630 ή ισοδύναμο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
5. Για το προς προμήθεια είδος του άρθρου Α1.35 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης θα υποβληθούν:
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα των κατασκευαστών των δαπέδων ασφαλείας .
 - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1177 ή άλλο ισοδύναμο. Η επιφάνεια ασφαλείας από πτώσεις θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3.
 - Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες.
 - Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1
6. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στη διεύθυνση: Αθανασίου Διάκου 2, 16451 Αργυρούπολη, το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού .

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

A/A	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.9 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	Δείγμα από το ταμπλό της μπασκέτας - τεμάχιο ένα (1)
2	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.28 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ	Δείγμα από την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm- τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από το πάτο του κάδου σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm - τεμάχιο ένα (1)
3	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.29 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	Δείγμα από τον στύλο σε μήκος τουλάχιστον

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	30cm - τεμάχιο ένα (1)
4	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.33 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ Ι	Δείγμα από τον στύλο από ανοξείδωτο χάλυβα σε διάσταση τουλάχιστον 30 cm - τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από τον πλαστικό σφιγκτήρα - τεμάχιο ένα (1)
5	ΤΜΗΜΑ Α1-ΑΡΘΡΟ Α1.35 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600MM	Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20x20cm - τεμάχιο ένα (1)
6	ΤΜΗΜΑ Β- ΑΡΘΡΟ 36. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 25MM	Δείγμα από τον συνθετικό χλοοτάπητα σε διάσταση τουλάχιστον 20x20cm - τεμάχιο ένα (1)

7. Η χορηγούμενη από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό Βεβαίωση συμμετοχής - παρακολούθησης που δίνεται μετά την πραγματοποίηση της επίσκεψης.

Για την ΟΜΑΔΑ Β

1. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στη διεύθυνση: Αθανασίου Διάκου 2, 16451 Αργυρούπολη, το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής / δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού .

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

A/A	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΟΜΑΔΑ Β-ΤΜΗΜΑ Β2- ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.3- Β2.3.15 ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ	Δείγμα από το πάσσαλο τεμάχιο ένα (1)
2	ΟΜΑΔΑ Β- ΤΜΗΜΑ Β4 - ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3 Β4.3.30.ΑΥΤΟΥΘΟΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 16/33εκ/4lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Δείγμα 1 μέτρου σωλήνα τουλάχιστον με 3 σταλάκτες -τεμάχιο ένα (1)
3	ΟΜΑΔΑ Β- ΤΜΗΜΑ Β4 - ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3 Β4.3.180.ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Δείγμα από τον αισθητήρα μέτρησης υγρασίας τεμάχιο ένα (1)
4	ΟΜΑΔΑ Β- ΤΜΗΜΑ Β4 - ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3 Β4.3.192.ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ	Δείγμα από τη κεραία τεμάχιο ένα (1)

2. Η χορηγούμενη από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό Βεβαίωση συμμετοχής - παρακολούθησης που δίνεται μετά την πραγματοποίηση της επίσκεψης.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

ΑΡΘΡΟ 11º: Τεχνική και επαγγελματική Ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν:

Για την συμμετοχή στην **ΟΜΑΔΑ Α**:

A1) Το κατάλληλο Τεχνικό προσωπικό (τουλάχιστον 3 άτομα) για την εκτέλεση της Υπηρεσίας συντήρησης Αθλητικών δαπέδων. Τα άτομα αυτά, θα διαθέτουν Πιστοποιητικό Ικανότητας ονομαστικό, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ως Τεχνίτες Εφαρμογής Αθλητικών Δαπέδων. Θα κατατίθενται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά Ικανότητας από φορέα πιστοποίησης.

Για την συμμετοχή στην **ΟΜΑΔΑ Β**:

B1) Αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), ως προς τη συλλογή -μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων και συνοδευτικά ασφαλιστήριο συμβόλαιο σύμφωνα με το άρθρο 85 του Ν. 4685/2020, στο οποίο αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά σε τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση σε περίπτωση ζημιάς, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως.

B2) Κατάλληλη και επαρκή στελέχωση της επιχείρησης και συγκεκριμένα: ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων επιστημονικό προσωπικό (δύο γεωτεχνικούς με χρόνο κτήσεως πτυχίου τουλάχιστον πέντε (5) έτη (γεωπόνους, τεχνολόγους γεωπόνους ή δασολόγους ή τεχνολόγους δασοπονίας), οι οποίοι θα είναι υπεύθυνοι για τον συντονισμό του τεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση των υπηρεσιών και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα. (Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται ονομαστικά τα επιστημονικά στελέχη που θα απασχοληθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, για περιπτώσεις εξαρτημένης σχέσης εργασίας προσκομίζεται σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ή κατάσταση προσωπικού (Ε4) στην οποία θα αναφέρονται τα ως άνω αναφερόμενα πρόσωπα στο προσωπικό του φορέα και για περιπτώσεις παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών προσκομίζεται Σύμβαση ή δήλωση παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών)

B3) Ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου, για την αποκατάσταση των δυσλειτουργιών, βλαβών ή ζημιών του αρδευτικού δικτύου και τον έλεγχο και την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, ώστε αυτές να παρασχεθούν έντεχνα και εμπρόθεσμα.

Στο τεχνικό προσωπικό θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο :

- Τρεις (3) τουλάχιστον εξειδικευμένοι εργάτες οι οποίοι να έχουν εκπαιδευτεί σε ασφαλή εργασία σε ύψος και να διαθέτουν πιστοποιητικό που να αποδεικνύει την ανάλογη εκπαίδευση (όπως στην εκτίμηση κινδύνου, στα μέσα συλλογικής και ατομικής προστασίας από πτώση, σε τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης, πιστοποιημένων αγκυρώσεων, στη χρήση κάθετων σχοινιών ασφαλείας, σε μεθόδους στήριξης και ανάβασης, στη χρήση, τον έλεγχο και τις μεθόδους στήριξης και ανάβασης σε φορητές κλίμακες και στη χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας από πτώση κ.α), διαμόρφωσης της κώμης ή την κοπή δέντρων.

- Πέντε (5) τουλάχιστον άτομα εργατοτεχνικό προσωπικό τα οποία θα έχουν στην κατοχή τους Πιστοποιητικό «Εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών συστημάτων» καθώς και πιστοποιητικό «Ασφαλείς εργασίες συντήρησης / αποκατάστασης / ανάπτυξης πρασίνου» από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης
- Δύο (2) τουλάχιστον οδηγούς για τα φορτηγά μεταφοράς

Θα προσκομισθεί Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας ή κατάσταση προσωπικού (Ε4) στην οποία θα αναφέρονται τα ως άνω αναφερόμενα πρόσωπα στο προσωπικό του οικονομικού φορέα. Πιστοποιητικό /δίπλωμα ασφαλούς εργασίας σε Ύψη για τα άτομα που θα εκτελέσουν εργασίες σε ύψος. Πιστοποιητικό /δίπλωμα «Εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών συστημάτων» καθώς και πιστοποιητικό «Ασφαλείς εργασίες συντήρησης / αποκατάστασης / ανάπτυξης πρασίνου» για τα άτομα που θα εκτελέσουν εργασίες)

B4) Ο οικονομικός φορέας οφείλει, να τεκμηριώσει ότι πέρα από το παραπάνω αναφερόμενο προσωπικό, ότι διαθέτει και τον απαραίτητο για την εκτέλεση των υπηρεσιών μηχανοκίνητο εξοπλισμό και εξειδικευμένα εργαλεία.

- Ένα (1) τουλάχιστον ανυψωτικό-καλαθοφόρο ή γερανοφόρο μηχάνημα έργου, ώστε να μπορούν να καλύψουν την επιχειρησιακή δυνατότητα επέμβασης καθ' ύψος και συγκεκριμένα με δυνατότητα ανάπτυξης ύψους εργασίας τουλάχιστον πενήντα (50) μέτρων με: Άδεια κυκλοφορίας, Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ, Πιστοποιητικό καταλληλότητας
- Ένα (1) τουλάχιστον τρακτέρ καταστροφής τύπου climber
- Ένα (1) τουλάχιστον Φορτηγό ανατρεπόμενο με ανυψωτικό μηχάνημα χωρητικότητας τουλάχιστον 15τόνων
- Ένα (1) τουλάχιστον Φορτηγό μεταφοράς χωρητικότητας τουλάχιστον 7 τόνων
- Εργαλεία χειρός σε επαρκή αριθμό για την εκτέλεση των εργασιών (ενδεικτικά αλυσσopρίονα, τηλεσκοπικά ψαλίδια μπορντούρας, βενζινοκίνητα θαμνοκοπτικά, πλευρικά θαμνοκοπτικά, φυσητήρες βενζίνης)
- Τρία (3) τουλάχιστον φορτηγά οχήματα για την μεταφορά του προσωπικού και εξοπλισμού με χρέη ελέγχου και άμεσης επέμβασης στους χώρους εφαρμογής της Σύμβασης.

Θα προσκομισθεί Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα παρατίθεται κατάλογος του μηχανοκίνητου εξοπλισμού και των εξειδικευμένων εργαλείων. Μητρώο Παγίων της εταιρείας ψηφιακά υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτής στο οποίο θα περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος μηχανοκίνητος εξοπλισμός και τα εξειδικευμένα εργαλεία για την εκτέλεση της σύμβασης Υπηρεσιών. Στην περίπτωση όπου, ο απαιτούμενος μηχανοκίνητος εξοπλισμός και τα απαιτούμενα εξειδικευμένα εργαλεία δεν συμπεριλαμβάνονται στο μητρώο παγίων, ο οικονομικός φορέας προσκομίζει το τιμολόγιο αγοράς τους ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο πιστοποιεί την κατοχή του ή μίσθωσή του.

B5) Λόγω της τεχνογνωσίας που απαιτείται για την σωστή συντήρηση στις περιπτώσεις εγκατεστημένων συστημάτων τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν: Πιστοποιητικό εκπαίδευσης από κατασκευάστρια εταιρεία συστημάτων τηλεελέγχου- τηλεχειρισμού άρδευσης, που αφορά στην υποστήριξη του εγκατεστημένου ή παρόμοιου συστήματος τηλεελέγχου -τηλεχειρισμού. Σε περίπτωση που δε θα εκτελέσει ο ίδιος ο προσφέρων την συντήρηση του εγκατεστημένου συστήματος τηλεελέγχου -τηλεχειρισμού θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό εκπαίδευσης όπως αναφέρεται παραπάνω για αυτόν που θα δηλώνει με την προσφορά του, ότι θα εκτελέσει την εν λόγω συντήρηση, θα ενημερώνεται δε επ'αυτών και αρμόδιος υπάλληλος της Υπηρεσίας.

B6) Ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας συναφές με το αντικείμενο της στην εκτέλεση προμηθειών/υπηρεσιών εγκατάστασης υλικών αυτόματου

ποτίσματος, υπηρεσίας φυτεύσεων-κλαδεύσεων, καταπολέμησης πιτυοκάμψης το οποίο θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχών Συμβάσεων από Δημόσιο φορέα που να έχει εκτελέσει ή να εκτελεί.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 12ο: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν :

Μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2022-2023-2024) τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού της ΟΜΑΔΑΣ που συμμετέχουν ή του συνόλου της μελέτης στη περίπτωση που συμμετέχουν τόσο στην ΟΜΑΔΑ Α όσο και στην ΟΜΑΔΑ Β (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΑΡΘΡΟ 13ο: Δείγματα

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν επίσης επί ποινή αποκλεισμού δείγματα όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στη διεύθυνση:, Αθανασίου Διάκου 2, 16451 Αργυρούπολη, το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής/δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου και θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής επί ποινή αποκλεισμού .

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α:

A/A	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.9 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	Δείγμα από το ταμπλό της μπασκέτας - τεμάχιο ένα (1)
2	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.28 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ	Δείγμα από την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm- τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από το πάτο του κάδου σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm - τεμάχιο ένα (1)
3	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.29 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	Δείγμα από τον στύλο σε μήκος τουλάχιστον 30cm - τεμάχιο ένα (1)
4	ΤΜΗΜΑ Α1- ΑΡΘΡΟ Α1.33 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ Ι	Δείγμα από τον στύλο από ανοξείδωτο χάλυβα σε διάσταση τουλάχιστον 30 cm - τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από τον πλαστικό σφιγκτήρα - τεμάχιο ένα (1)
5	ΤΜΗΜΑ Α1-ΑΡΘΡΟ Α1.35 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600MM	Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20x20cm - τεμάχιο ένα (1)
6	ΤΜΗΜΑ Β- ΑΡΘΡΟ 36. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 25MM	Δείγμα από τον συνθετικό χλοοτάπητα σε διάσταση τουλάχιστον 20x20cm - τεμάχιο ένα (1)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β:

A/A	ΑΡΘΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΟΜΑΔΑ Β-ΤΜΗΜΑ Β2- ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.3- Β2.3.15 ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ	Δείγμα από το πάσσαλο τεμάχιο ένα (1)
2	ΟΜΑΔΑ Β- ΤΜΗΜΑ Β4 - ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3 Β4.3.30.ΑΥΤΟΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 16/33εκ/4lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	Δείγμα 1 μέτρου σωλήνα τουλάχιστον με 3 σταλάκτες -τεμάχιο ένα (1)
3	ΟΜΑΔΑ Β- ΤΜΗΜΑ Β4 - ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3 Β4.3.180.ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Δείγμα από τον αισθητήρα μέτρησης υγρασίας τεμάχιο ένα (1)
4	ΟΜΑΔΑ Β- ΤΜΗΜΑ Β4 - ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3 Β4.3.192.ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ	Δείγμα από τη κεραία τεμάχιο ένα (1)

Αργυρούπολη, 17/07/2025

Οι Συντάξαντες	Ο Ελέγξας & Θεωρήσας
Ελένη Κρανιά Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ με Α΄β. Αν.Προϊστ.Τμ.Αναπτ.& Συντ. Πρασίνου Πέτρος Ραυτόπουλος ΤΕ Τοπογράφος Εργ. με Α΄β. Αν.Προϊστ.Τμ.Κατασκευών & Συντήρησης Υποδομών	Σπυρίδων Βελιώτης Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΤΕ,ΜSc,ΠτΘ με Α΄β. Αν.Προϊστ.Δ/νσης Αστ.Περιβαλ. & Υποδ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2025

« ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ
ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ »

Οικονομική προσφορά

Της επιχείρησης:, έδρα:, οδός:.....,
αριθμός, Τ.Κ., τηλέφωνο, Fax.,
e-mail:

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Αφού έλαβα γνώση της διακήρυξης και της υπ' αριθ. Μελέτης/2025 της Δ/ΝΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ καταστάσεων Δήμου Ελληνικού-
Αργυρούπολης υποβάλλω την Οικονομική Προσφορά μου:

ΟΜΑΔΑ Α : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ ΤΩΝ
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ						
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΕΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΓΙΑ 5Χ5 ΜΕ ΡΟΔΑΚΙΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ	37410000-5	ΤΕΜ	9		
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 7,5Χ2,5x2m	37410000-5	ΤΕΜ	10		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5x2x1m	37410000-5	ΤΕΜ	8		
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 3x2x1m	37410000-5	ΤΕΜ	30		
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΤΕΝΝΙΣ	37410000-5	ΤΕΜ	3		
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΝΝΙΣ	37410000-5	ΤΕΜ	14		
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΒΟΛΛΕΥ	37410000-5	ΤΕΜ	8		
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	ΤΕΜ	42		
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	ΣΕΤ	10		

10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΕΦΑΝΙ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	TEM	8		
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	TEM	8		
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	37410000-5	TEM	28		
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΟΛΩΝΩΝ	37410000-5	TEM	42		
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΧΤΥ ΟΡΟΦΗΣ/ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΓΙΑ ΓΗΠΕΔΑ	37410000-5	M2	458		
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΕΡΚΙΔΑΣ	37410000-5	TEM	72		
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 12ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ	37410000-5	TEM	6		
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 10ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	37410000-5	TEM	6		
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 5ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	37410000-5	TEM	13		
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ 4ΘΕΣΙΟΙ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	37410000-5	TEM	13		
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ 2Χ40CM	37410000-5	TEM	6		
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΤΗΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ	37410000-5	TEM	4		
22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ 50M ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΕΝΤΩΤΗΡΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	37410000-5	TEM	8		
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ	37410000-5	TEM	4		
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΠΙΣΙΝΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ	37410000-5	TEM	4		
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ	37410000-5	M2	650		
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	37410000-5	M2	2000		
27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	34928400-2	TEM	87		
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ	34928400-2	TEM	87		
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	34928400-2	TEM	18		
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	34928400-2	M	840		
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	34928400-2	TEM	15		
32	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΠΛΑ ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	37442900-8	TEM	29		
33	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ I	37442900-8	TEM	4		
34	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ II	37442900-8	TEM	5		
35	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600MM	44112200-0	M2	1880		

36	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 25ΜΜ	39293400-6	Μ2	1548		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Α1						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΤΜΗΜΑ Α1						

ΤΜΗΜΑ Α2: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ						
Α/Α	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΕΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΓΙΑ 5Χ5 ΜΕ ΡΟΔΑΚΙΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ	51121000-6	ΤΕΜ	9		
2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 7,5Χ2,5x2m	51121000-6	ΤΕΜ	10		
3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5x2x1m	51121000-6	ΤΕΜ	8		
4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 3x2x1m	51121000-6	ΤΕΜ	30		
5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΤΕΝΝΙΣ	51121000-6	ΤΕΜ	3		
6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΤΕΝΝΙΣ	51121000-6	ΤΕΜ	14		
7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΒΟΛΛΕΥ	51121000-6	ΤΕΜ	8		
8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	51121000-6	ΤΕΜ	42		
9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	51121000-6	ΣΕΤ	10		
10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΦΑΝΙ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	51121000-6	ΤΕΜ	8		
11	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΜΠΛΟ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	51121000-6	ΤΕΜ	8		
12	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	51121000-6	ΤΕΜ	28		
13	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΟΛΩΝΩΝ	51121000-6	ΤΕΜ	42		
14	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΧΤΥ ΟΡΟΦΗΣ/ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΓΙΑ ΓΗΠΕΔΑ	51121000-6	Μ2	458		
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΕΡΚΙΔΑΣ	51121000-6	ΤΕΜ	72		

16	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 12ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ	51121000-6	ΤΕΜ	6		
17	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 10ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	51121000-6	ΤΕΜ	6		
18	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 5ΘΕΣΙΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	51121000-6	ΤΕΜ	13		
19	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ 4ΘΕΣΙΟΙ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	51121000-6	ΤΕΜ	13		
20	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ 2Χ40CM	51121000-6	ΤΕΜ	6		
21	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΘΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ	51121000-6	ΤΕΜ	4		
22	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ 50Μ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΕΝΤΩΤΗΡΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	51121000-6	ΤΕΜ	8		
23	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΤΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ	51121000-6	ΤΕΜ	4		
24	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΠΙΣΙΝΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ	51121000-6	ΤΕΜ	4		
25	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ	51121000-6	Μ2	650		
26	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	51121000-6	Μ2	2000		
27	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	51000000-9	ΤΕΜ	87		
28	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ	51000000-9	ΤΕΜ	87		
29	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	51000000-9	ΤΕΜ	18		
30	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	51000000-9	Μ	840		
31	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	51000000-9	ΤΕΜ	15		
32	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΑ ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	51121000-6	ΤΕΜ	29		
33	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ Ι	51121000-6	ΤΕΜ	4		
34	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΙΣΘΕΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΙΙ	51121000-6	ΤΕΜ	5		

35	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2600ΜΜ	51000000-9	Μ2	1880		
36	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 25ΜΜ	77314100-5	Μ2	1548		
37	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΑΡΤΑΝ ΓΗΠΕΔΟΥ	45212290-5	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
38	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	45212290-5	Μ2	2066		
39	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΓΚΩΝ	45212290-5	ΤΕΜ	26		
40	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΤΑΜΠΛΟ ΣΤΕΦΑΝΙ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ	45212290-5	ΤΕΜ	15		
41	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΑΠΕΔΟ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ	45212290-5	Μ2	602		
42	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΑΠΕΔΟ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΠΑΡΚΕ	45212290-5	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
43	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	45212290-5	Μ	163		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Α2						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΤΜΗΜΑ Α2						

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α1)		
Φ.Π.Α 24% ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α1)		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α2)		
Φ.Π.Α 24% ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Α2)		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α 24% (ΤΜΗΜΑ Α1)		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α 24% (ΤΜΗΜΑ Α2)		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α 24% (ΤΜΗΜΑ Α1, Α2)		

ΟΜΑΔΑ Β :ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ Β1: ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β1.1: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΣΕ ΔΕΝΤΡΑ						
Α/Α	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ - ΒΑΜΒΑΚΑΔΑ	90922000-6	ΤΕΜ	7540		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β1.1						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β1.1						

ΤΜΗΜΑ Β2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 8-12 ΜΕΤΡΑ	77341000-2	ΤΕΜ	45		
2	ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 12-16 ΜΕΤΡΑ	77341000-2	ΤΕΜ	33		
3	ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 - 20 ΜΕΤΡΑ	77341000-2	ΤΕΜ	33		
4	ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 20 ΜΕΤΡΑ	77341000-2	ΤΕΜ	30		
5	ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 16 - 20 ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΕΣ	77341000-2	ΤΕΜ	30		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.1						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.1						

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΠΗΣ/ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΕΩΣ 0,30Μ	77341000-2	ΤΕΜ	60		
2	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,30-0,60Μ	77341000-2	ΤΕΜ	40		
3	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,60-1,00 Μ	77341000-2	ΤΕΜ	40		
4	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 1,20-1,50 Μ	77341000-2	ΤΕΜ	32		
5	ΚΟΠΗ/ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΟΡΜΩΝ ΔΕΔΡΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 1,50 Μ	77341000-2	ΤΕΜ	32		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.2						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.2						

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.3: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΕ ΑΛΣΗ, ΠΑΡΚΑ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	77310000-6	ΣΤΡ	280		
2	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ (ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΑ)	77310000-6	ΣΤΡ	280		
3	ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4Μ	77310000-6	ΤΕΜ	335		

4	ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΜΕΧΡΙ 8Μ	77310000-6	ΤΕΜ	323		
5	ΚΛΑΔΕΜΑ ΘΑΜΝΩΝ	77310000-6	ΤΕΜ	520		
6	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ	77310000-6	Μ	670		
7	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΕΤΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΟΛΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ	77310000-6	ΤΕΜ	599		
8	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	77310000-6	ΣΤΡ	300		
9	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ, ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	77310000-6	ΣΤΡ	309		
10	ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 50-90 ΛΙΤΡΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΚΣΑΠΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Η ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	77310000-6	ΤΕΜ	262		
11	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,5-24 ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	77310000-6	ΤΕΜ	550		
12	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 25-40 ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	77310000-6	ΤΕΜ	720		
13	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2- 4 ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	77310000-6	ΤΕΜ	1444		
14	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	77310000-6	Μ2	800		
15	ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ	77310000-6	ΤΕΜ	786		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.3						
ΞΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΞΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2.3						

ΤΜΗΜΑ Β3: ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ						
ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β3.1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΩΝ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.		Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΈΛΕΓΧΟΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	50000000-5	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΑ	108		
2	ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	50000000-5	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΑ	72		
3	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	50000000-5	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΑ	72		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β3.1						

	ΦΠΑ 24%	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β3.1		

ΤΜΗΜΑ Β4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ						
ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ						
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΛΙΠΑΣΜΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΜΠΛΕΞΑΛ (N-P-K 12-12-17 + 2 mg) (συσκευασία 25kgr)	24440000-0	ΤΕΜ	66		
2	ΛΙΠΑΣΜΑ ΝΙΤΡΙΚΗΣ ΑΜΜΩΝΙΑΣ (N-P-K 34,5-0-0) (συσκευασία 40kgr)	24440000-0	ΤΕΜ	70		
3	ΟΡΜΟΝΗ ΡΙΖΟΒΟΛΙΑΣ (συσκευασία 25gr)	24440000-0	ΤΕΜ	88		
4	ΠΕΡΛΙΤΗΣ (συσκευασία 100lit)	09112200-9	ΤΕΜ	60		
5	ΤΥΡΦΗ (συσκευασία 250lit)	09112200-9	ΤΕΜ	60		
6	ΦΥΤΟΧΩΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (συσκευασία 20lit)	14212400-4	ΤΕΜ	300		
7	ΦΥΤΟΧΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (συσκευασία 40lit)	14212400-4	ΤΕΜ	800		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1						
ΦΠΑ 24%						
ΦΠΑ 6%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% & 6 % ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1						

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΠΟΡΩΝ - ΦΥΤΩΝ ΔΕΝΔΡΥΛΙΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ						
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΔΕΝΤΡΑ Δ3	03451000-6	ΤΕΜ	80		
2	ΔΕΝΤΡΑ Δ4	03451000-6	ΤΕΜ	80		
3	ΔΕΝΤΡΑ Δ5	03451000-6	ΤΕΜ	52		
4	ΔΕΝΤΡΑ Δ6	03451000-6	ΤΕΜ	50		
5	ΘΑΜΝΟΙ Θ3	03451000-6	ΤΕΜ	140		
6	ΘΑΜΝΟΙ Θ4	03451000-6	ΤΕΜ	140		
7	ΘΑΜΝΟΙ Θ5	03451000-6	ΤΕΜ	130		
8	ΘΑΜΝΟΙ Θ6	03451000-6	ΤΕΜ	70		
9	ΘΑΜΝΟΙ Θ7	03451000-6	ΤΕΜ	70		
10	ΠΟΛΥΕΤΗ-ΠΟΛΩΔΗ	03451000-6	ΤΕΜ	720		
11	ΑΝΘΟΦΥΤΑ Α1	03451000-6	ΤΕΜ	720		
12	ΑΝΘΟΦΥΤΑ Α2	03451000-6	ΤΕΜ	724		
13	ΠΡΟΦΥΤΕΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	03451000-6	Μ2	800		
14	ΔΙΧΟΝΔΡΑ (Dichondra Repens) σε συσκευασία των 1000 gr	03111000-2	ΤΕΜ	32		
15	ΑΓΡΙΑΔΑ τύπου 21 spesial (σε συσκευασία 1000gr)	03111000-2	ΤΕΜ	32		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.2						
ΦΠΑ 13%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 13% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.2						

ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ						
A/A	Περιγραφή	CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	2000		
2	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ16ΧΦ16 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
3	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
4	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
5	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
6	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ40 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
7	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
8	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ25 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
9	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ32 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
10	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ40 ΚΟΧΛΙΩΤΟ 10ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	145		
11	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΛΕΞΙΜΠΛ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1' ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 80cm.	43323000-3	ΤΕΜ	151		
12	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΦΛΕΞΙΜΠΛ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1' 1/4 ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 80cm.	43323000-3	ΤΕΜ	145		
13	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΦΛΕΞΙΜΠΛ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1' 1/2 ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 80cm.	43323000-3	ΤΕΜ	145		
14	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" Α Χ 1"Θ	43323000-3	ΤΕΜ	110		
15	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1" Θ Χ 1"Θ	43323000-3	ΤΕΜ	110		
16	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Θ Χ 1' Θ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
17	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 3/4' Α Χ 3/4' Θ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
18	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Α Χ 1' Θ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
19	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 3/4' Α Χ 1' Θ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
20	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1 1/2' Α Χ 1 1/2' Θ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
21	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 2' Α Χ 2' Θ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
22	ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Α Χ 1' Θ Χ 1' Θ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
23	ΣΤΑΥΡΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1' Α Χ 1' Θ Χ 1' Θ Χ 1' Θ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
24	ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ 1" 4 ΕΞΟΔΩΝ	43323000-3	ΤΕΜ	35		
25	ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ 1" 3 ΕΞΟΔΩΝ	43323000-3	ΤΕΜ	35		
26	ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ 1" 2 ΕΞΟΔΩΝ	43323000-3	ΤΕΜ	35		
27	ΠΟΛΥΒΟΛΤΑ 1/2' Χ 1/2'	43323000-3	ΤΕΜ	70		
28	ΠΟΛΥΒΟΛΤΑ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 3/4' Χ 1/2'	43323000-3	ΤΕΜ	75		

29	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 20/33εκ/4lt/h	43323000-3	M	950		
30	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 16/33εκ/4lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	43323000-3	M	1700		
31	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/33εκ/4lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ)	43323000-3	M	950		
32	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ6/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	M	900		
33	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	M	900		
34	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ20/6ΑΤΜ	43323000-3	M	200		
35	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ25/6ΑΤΜ	43323000-3	M	550		
36	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ	43323000-3	M	560		
37	ΤΑΦ Φ32ΧΦ25ΧΦ32 ΛΟΚ	43323000-3	TEM	170		
38	ΤΑΦ Φ32ΧΦ20ΧΦ32 ΛΟΚ	43323000-3	TEM	170		
39	ΤΑΦ Φ25ΧΦ16ΧΦ25 ΛΟΚ	43323000-3	TEM	170		
40	ΤΑΦ Φ25ΧΦ20ΧΦ25 ΛΟΚ	43323000-3	TEM	170		
41	ΤΑΦ Φ25ΧΦ25ΧΦ25 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	170		
42	ΤΑΦ Φ20ΧΦ20ΧΦ20 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	171		
43	ΤΑΦ Φ16ΧΦ16ΧΦ16 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	170		
44	ΤΑΦ Φ25Χ1/2' Χ Φ25 ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΛΟΚ	43323000-3	TEM	170		
45	ΤΑΦ Φ25Χ3/4' Χ Φ25 ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΛΟΚ	43323000-3	TEM	170		
46	ΤΑΦ Φ25Χ1' Χ Φ25 ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΛΟΚ	43323000-3	TEM	170		
47	ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ΑΤΜ	43323000-3	TEM	160		
48	ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	160		
49	ΓΩΝΙΑ Φ25ΧΦ25 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	160		
50	ΓΩΝΙΑ Φ32ΧΦ32 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	160		
51	ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ25 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	160		
52	ΓΩΝΙΑ Φ32ΧΦ25 LOCK 6ΑΤΜ	43323000-3	TEM	160		
53	ΜΑΣΤΟΣ $\frac{1}{2}$ ' Χ $\frac{1}{2}$ ' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		
54	ΜΑΣΤΟΣ 1/2 ' Χ 3/4 ' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		
55	ΜΑΣΤΟΣ 3/4' Χ 3/4 ' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		
56	ΜΑΣΤΟΣ $\frac{1}{2}$ ' Χ 1' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		
57	ΜΑΣΤΟΣ 1' Χ1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		
58	ΜΑΣΤΟΣ 11/2' Χ11/2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		
59	ΜΑΣΤΟΣ 11/4' Χ11/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		
60	ΜΑΣΤΟΣ 2' Χ 2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		
61	ΜΑΣΤΟΣ 1' Χ1/2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		
62	ΜΑΣΤΟΣ 1' Χ 3/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	160		

63	ΜΑΣΤΟΣ 11/4' X 1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
64	ΜΑΣΤΟΣ 11/2' X 1 1/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
65	ΜΑΣΤΟΣ 2' X 1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
66	ΜΑΣΤΟΣ 2' X 1 1/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
67	ΜΑΣΤΟΣ 2' X 1 1/2' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
68	ΜΟΥΦΑ 2' X 2'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
69	ΜΟΥΦΑ 1 ½' X 1 ½'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
70	ΜΟΥΦΑ 3/4' X 3/4'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
71	ΜΟΥΦΑ ½' X ½'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
72	ΜΟΥΦΑ 1' X 1'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
73	ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1 1/4'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
74	ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1 1/2'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
75	ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
76	ΜΟΥΦΑ 1 1/2' X 1'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
77	ΜΟΥΦΑ 2' X 1 1/2'	43323000-3	ΤΕΜ	161		
78	ΜΟΥΦΑ 2' X 1'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
79	ΜΟΥΦΑ 1' X 3/4'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
80	ΜΟΥΦΑ 3/4' X 1/2'	43323000-3	ΤΕΜ	160		
81	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1/2' X 3/4' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
82	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 3/4' X 3/4' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
83	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1/2' X 1' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
84	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 3/4' X 1' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
85	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1' X 1' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
86	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ 1 1/2' X 1' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
87	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4' X 1/2' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
88	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1' X 3/4' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
89	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4' X 1' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
90	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2' X 1' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
91	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2' X 1 1/4' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
92	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2' X 1 1/4' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
93	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2' X 1 1/2' Α-Θ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
94	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' X Φ16 ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
95	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' X Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
96	ΡΑΚΟΡ Φ32 X 1' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
97	ΡΑΚΟΡ Φ32 X 3/4' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
98	ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
99	ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/4 ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
100	ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
101	ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
102	ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/4 ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
103	ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 X 2' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
104	ΡΑΚΟΡ Φ25 X 1' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		

105	ΡΑΚΟΡ Φ25 Χ 3/4' ΑΡΣΕΝ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
106	ΡΑΚΟΡ Φ32 Χ 1' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
107	ΡΑΚΟΡ Φ32 Χ 3/4' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
108	ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1' 1/2 ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
109	ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1' 1/4 ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
110	ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
111	ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1' 1/2 ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
112	ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1' 1/4 ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
113	ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 Χ2' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
114	ΡΑΚΟΡ Φ25 Χ 1' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	160		
115	ΡΑΚΟΡ Φ25 Χ 3/4' ΘΗΛΥΚΟ	43323000-3	ΤΕΜ	150		
116	ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	170		
117	ΤΑΠΤΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	150		
118	ΤΑΦ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	159		
119	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ6-ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	210		
120	ΣΕΛΕΣ Φ50 Χ 1 -ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	200		
121	ΣΕΛΕΣ Φ40 Χ 1 - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	200		
122	ΣΕΛΕΣ Φ32 Χ 3/4' - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	140		
123	ΣΕΛΕΣ Φ32 Χ $\frac{1}{2}$ ' - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	140		
124	ΣΕΛΕΣ Φ25 Χ 3/4' - ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	ΤΕΜ	140		
125	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	124		
126	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 3/4' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	124		
127	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ $\frac{1}{2}$ ' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	124		
128	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ $\frac{1}{2}$ ' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	122		
129	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	124		
130	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1' Β.Τ	43323000-3	ΤΕΜ	132		
131	ΤΕΦΛΟΝ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 3/4" Χ50m	43323000-3	ΤΕΜ	130		
132	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 6" 1 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
133	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
134	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	43323000-3	ΤΕΜ	120		
135	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	21		
136	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	20		
137	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	43323000-3	ΤΕΜ	14		
138	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	ΤΕΜ	32		
139	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	ΤΕΜ	32		
140	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	ΤΕΜ	17		

141	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	TEM	10		
142	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 8 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	TEM	10		
143	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 1000 ΚΟΜΠΛΕ	43323000-3	TEM	180		
144	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	180		
145	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ IRRITROL SL ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΑΙΜΟ) IRRITROL SL	43323000-3	TEM	180		
146	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ IRRITROL SL	43323000-3	TEM	180		
147	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10'	43323000-3	TEM	150		
148	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12'	43323000-3	TEM	150		
149	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 15'	43323000-3	TEM	150		
150	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 17'	43323000-3	TEM	150		
151	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ 3/4' ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-16M HUNDER PGP	43323000-3	TEM	204		
152	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ $\frac{1}{2}$ ' ΑΚΤΙΝΑΣ 4,3-9M HUNDER SRM	43323000-3	TEM	72		
153	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) AC 1' '24 V I	43323000-3	TEM	70		
154	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) IRRITROL EURO ris AC 1' '24 V	43323000-3	TEM	80		
155	ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ(ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) RAIN BIRD DV 100 DC 1' ' , PN 10 ATM, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	43323000-3	TEM	80		
156	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 500 ΛΙΤΡΩΝ	43323000-3	TEM	3		
157	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 ΛΙΤΡΩΝ	43323000-3	TEM	3		
158	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200 ΛΙΤΡΩΝ	43323000-3	TEM	3		
159	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ	43323000-3	TEM	17		
160	ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20	43323000-3	TEM	1900		
161	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΕΤΑΦΙΜ	43323000-3	TEM	17		
162	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ RAIN BIRD DV 100 ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V.	43323000-3	TEM	14		
163	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V.	43323000-3	TEM	7		
164	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt	43323000-3	TEM	7		

165	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 ½' ιντζας 24V	43323000-3	TEM	4		
166	ΣΓΡΟΜΠΙΑ ΓΙΑ ΟΠΕΣ Φ6	43323000-3	TEM	60		
167	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ	43323000-3	TEM	4		
168	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟ 3/4'	43323000-3	TEM	3		
169	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟ 1'	43323000-3	TEM	3		
170	ΦΛΟΤΕΡ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ 5M	43323000-3	TEM	3		
171	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ 19MM X 9 M	43323000-3	TEM	8		
172	ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ	43323000-3	TEM	135		
173	ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α ΑΛΚΑΛΙΚΗ	43323000-3	TEM	100		
174	ΛΙΘΙΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 3V 2032	43323000-3	TEM	30		
175	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 300mm x 3.5mm (συσκευασία των 100 τεμαχίων)	43323000-3	TEM	90		
176	ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ ΜΑΡ GAS	43323000-3	TEM	15		
177	ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ	43323000-3	TEM	150		
178	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	43323000-3	TEM	170		
179	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	43323000-3	TEM	1400		
180	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	43323000-3	TEM	3		
181	ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	43323000-3	TEM	3		
182	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	43323000-3	TEM	3		
183	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ	43323000-3	TEM	3		
184	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	43323000-3	TEM	3		
185	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	43323000-3	TEM	3		
186	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 8 ΣΤΑΣΕΩΝ	43323000-3	TEM	3		
187	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	43323000-3	TEM	3		
188	ΛΑΡΤΟΡ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ	43323000-3	TEM	3		
189	UPS 2000VA USB	43323000-3	TEM	3		
190	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER	43323000-3	TEM	3		
191	ΣΤΥΛΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ -2,5 ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ - 1,5'' -ΜΕ ΒΑΣΗ	43323000-3	TEM	3		
192	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ	43323000-3	TEM	3		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24% ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.3						

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Β1, Β2, Β3):		
Φ.Π.Α 24% ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Β1, Β2, Β3):		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ Β4):		
Φ.Π.Α 24% ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1 & Β4.3):		
Φ.Π.Α 6% ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.1):		
Φ.Π.Α 13% ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4.2):		

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α 24% (ΤΜΗΜΑ Β1, Β2, Β3):	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α 24% & 6% & 13% (ΤΜΗΜΑ Β4):	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α 24% & 6% & 13% (ΤΜΗΜΑ Β1, Β2, Β3, Β4):	

Δηλώνω υπεύθυνα ότι αποδέχομαι: α) την αυξομείωση των ποσοτήτων ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, και β) το δικαίωμα της Υπηρεσίας για απορρόφηση της προσφερθείσας έκπτωσης μέχρι ποσού ύψους 15% του προϋπολογισμού για την αγορά περισσότερων υλικών-εκτέλεση εργασιών.

.....,/... /2025

Ο Προσφέρων

(υπογραφή & σφραγίδα)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

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

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ 0000/S 0000-000000
0000/S 000-000000

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

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](http://www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ]))

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

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:
997645384

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):
<https://www.elliniko-argyroupoli.gr>

Πόλη:
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ

Οδός και αριθμός:
Λ.ΚΥΠΡΟΥ 68

Ταχ. κωδ.:

16452

Αρμόδιος επικοινωνίας:
ΜΕΡΚΟΥΡΗ ΙΩΑΝΝΑ

Τηλέφωνο:
2132018708

Φαξ:
2132018755

Ηλ. ταχ/μείο:
promithies@elliniko-argyroupoli.gr

Χώρα:
GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ»

Σύντομη περιγραφή:

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια εξοπλισμών, υλικών και στην εκτέλεση εργασιών επισκευής και συντήρησης των αθλητικών εγκαταστάσεων όπως γηπέδων ποδοσφαίρου, γηπέδων μπάσκετ, γηπέδων τένις, γηπέδων βόλεϊ καθώς και στην προμήθεια εξοπλισμών, υλικών και στην εκτέλεση εργασιών για τη συντήρηση και αναβάθμιση χώρων πρασίνου όπως αλσών, πλατειών, ελεύθερων χώρων, διαχωριστικών νησίδων, δενδροστοιχιών, και λοιπών κοινόχρηστων ή δημοτικών χώρων πρασίνου στον Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης και σύμφωνα με τις Υποδείξεις της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου.

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

-

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση; Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

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

Απάντηση:

☐ Ναι

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

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

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

Απάντηση:

☒ Ναι

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

—

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

—

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

—

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

Ναι / Όχι

☐ Όχι

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

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

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

Απάντηση:

☒ Ναι

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

—

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

—

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

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

Απάντηση:

—

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

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

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

–

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

☐ Όχι

Διαφθορά

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Απάτη

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

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

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

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

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
—

☐ Όχι

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

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

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

—

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

Απάντηση:

☐ Ναι

☐ Όχι

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

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

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

Απάντηση:

☐ Ναι

☐ Όχι

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

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

☐ Ναι

☐ Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

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

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

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

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

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή