

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ – ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το Πρακτικό της υπ' αριθ. 20/30-08-2019 Συνεδρίασης
της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος

Αριθμός Απόφασης **291/2019**

Περίληψη

Λήψη απόφασης για: α) Έγκριση της υπ' αριθ. 107/2018 μελέτης της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Πρασίνου και Πολιτικής Προστασίας για την προμήθεια με τίτλο «Ολοκληρωμένη βιοκλιματική αστική ανάπτυξη κοινοχρήστων χώρων του Ο.Τ. 100 του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος», β) Επιλογή τρόπου εκτέλεσης της προμήθειας, γ) Κατάρτιση των όρων διακήρυξης, δ) Επιλογή του κριτηρίου ανάθεσης, ε) Ορισμό επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού.

Στα Σπάτα σήμερα 30 Αυγούστου 2019, ημέρα Παρασκευή και ώρα 09.00 π.μ. στο Δημοτικό Κατάστημα, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος, ύστερα από την υπ' αριθ. πρωτ.: 28587/26-08-2019 πρόσκληση του Δημάρχου – Προέδρου, κ. Δημητρίου Σπ. Μάρκου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με τα δ/ξεις του άρθρου 75, Ν.3852/2010.

Ο Δήμαρχος – Πρόεδρος κ. Μάρκου Σπ. Δημήτριος κήρυξε την έναρξη τα συνεδρίασης, αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι από το σύνολο εννέα (9) μελών, βρέθηκαν αρχικά παρόντα πέντε (5) μέλη, ήτοι:

Παρόντες

κ. Μάρκου Δημήτριος του Σπυρίδωνος
κ. Λάμπρου Παναγιώτης του Ηλία
κ. Μπασινάς Ιωάννης του Στέφανου
κ. Νομικός Αντώνιος του Ηρακλείου
κ. Σερέτης Χρήστος του Γεωργίου

Δήμαρχος – Πρόεδρος
Δημοτικός Σύμβουλος ως μέλος τα Επιτροπής
Αντιδήμαρχος ως μέλος τα Επιτροπής
Αντιδήμαρχος ως μέλος τα Επιτροπής
Δημοτικός Σύμβουλος ως μέλος τα Επιτροπής

Απόντες

κ. Μπέκας Γεώργιος του Σπυρίδωνος
κ. Στάμου Δημήτριος του Γεωργίου
κ. Μάρκου Χρήστος του Αντωνίου
κα. Ραφτοπούλου Άννα του Ιωάννη

Δημοτικός Σύμβουλος ως μέλος της Επιτροπής
Δημοτικός Σύμβουλος ως μέλος τα Επιτροπής
Δημοτικός Σύμβουλος ως μέλος τα Επιτροπής
Δημοτική Σύμβουλος ως μέλος τα Επιτροπής

Προσελεύσεις – Αποχωρήσεις

Καμία.

Στη Συνεδρίαση παραβρέθηκε και η κα Γιαμβριά Παναγιώτα υπάλληλος του Δήμου, για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Δήμαρχος – Πρόεδρος εισηγούμενος το 2^ο θέμα ημερήσιας διάταξης είπε τα εξής:

Σας γνωρίζουμε ότι, ο Δήμος προτίθεται να προβεί στη διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων προϋπολογισμού 585.184,52 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.(24%), για την προμήθεια με τίτλο «Ολοκληρωμένη βιοκλιματική αστική ανάπτυξη κοινοχρήστων χώρων του Ο.Τ. 100 του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος». Στόχος της προμήθειας είναι η ασφαλής χρήση και η οργανωμένη λειτουργία του δημόσιου χώρου, η αναβάθμιση του αστικού, φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, η εξασφάλιση ενιαίων ποιοτικών χαρακτηριστικών στο σύνολο του χώρου, η διευκόλυνση της πρόσβασης πεζών και ΑμεΑ και η βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της πόλης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας καθορίστηκαν στην υπ' αριθ. **107/2018** μελέτη που συντάχθηκε από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, που στη συνέχεια εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. **304/2018** απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Με την υπ' αριθ. **147.6/2018** απόφαση του Δ.Σ. του Πράσινου Ταμείου, που αφορά στην ένταξη Δήμων στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» για το έτος 2018 στον άξονα προτεραιότητας 1: «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2018», αποφασίστηκε η χρηματοδότηση της πιο πάνω προμήθειας του Δήμου μας για την υλοποίηση της πιο πάνω μελέτης με ποσό **301.463,00 €**. Η δαπάνη πέραν των **301.463,00 €** που επιχορηγείται ο Δήμος μας από το Πράσινο Ταμείο θα αντιμετωπισθεί από ίδιους πόρους του Δήμου μας.

Καλείται η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου, αφού λάβει υπόψη της το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στους όρους διακήρυξης, να λάβει απόφαση με την οποία να:

- 1) επιλέξει ως τρόπο εκτέλεσης της προμήθειας τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων (άρθρο 27 του Ν.4412/2016).
 - 2) εγκρίνει την υπ' αριθ. 107/2018 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Πρασίνου και Πολιτικής Προστασίας για την προμήθεια με τίτλο «Ολοκληρωμένη βιοκλιματική αστική ανάπλαση κοινοχρήστων χώρων του Ο.Τ. 100 του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος»,
 - 3) καθορίσει τους όρους του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την ανωτέρω προμήθεια που αναφέρονται κατωτέρω,
 - 4) επιλέξει ως κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής,
 - 5) ορίσει ως επιτροπή διενέργειας του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων τους/τις
 1. Τούντα Ελένη ειδικότητας ΠΕ Διοικητικού
 2. Γεωργακόπουλο Βασίλειο κλάδου ΔΕ 1 Διοικητικού
 3. Στάμου Χριστόφορο κλάδου ΠΕ Διοικητικού **ως τακτικά μέλη** και
1. Μαλιαρού Μαρία κλάδου ΠΕ 3 Πολιτικών Μηχανικών
 2. Κούμπη Θεοφάνη κλάδου ΤΕ 13 Τεχνολόγων Γεωπονίας
 3. Ιωαννίδη Μιχαήλ κλάδου ΔΕ 1 Διοικητικού **ως αναπληρωματικά μέλη**

Η Επιτροπή έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) αξιολογεί τις προσφορές ή αιτήσεις συμμετοχής των προσφερόντων ή υποψηφίων,
- β) ελέγχει την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων για τη συμμετοχή τους στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης,
- γ) ελέγχει και αξιολογεί τις προσφορές,
- δ) στο πλαίσιο ανταγωνιστικής διαδικασίας με διαπραγμάτευση, ανταγωνιστικού διαλόγου ή σύμπραξης καινοτομίας, διαπραγματεύεται με τους προσφέροντες ή υποψηφίους,
- ε) εισηγείται τον αποκλεισμό των προσφερόντων ή υποψηφίων από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας,
- στ) γνωμοδοτεί για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

Η κατάρτιση των όρων θα γίνει σύμφωνα με τα κατωτέρω άρθρα:

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Σπάτων - Αρτέμιδος
Ταχυδρομική διεύθυνση	Δημάρχου Χρήστου Μπέκα & Βασ. Παύλου
Πόλη	Σπάτα
Ταχυδρομικός Κωδικός	19004
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL305
Τηλέφωνο	2132007300
Φαξ	2106630163
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@spata-artemis.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΚΩΣΤΟΥΛΑ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ – ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.spata-artemis.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ο.Τ.Α. και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν.4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου «Δράσεις Περιβαλλοντικού Ισοζυγίου» και ο Δήμος Σπάτων – Αρτέμιδος από ιδίους πόρους. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον με Κ.Α.Ε 30-7135.014 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2019 του Δήμου Σπάτων - Αρτέμιδος.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια για την «Ολοκληρωμένη βιοκλιματική αστική ανάπλαση κοινοχρήστων χώρων του Ο.Τ. 100 του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος»

Ο κοινόχρηστος χώρος του Ο.Τ. 100 της ΔΕ Αρτέμιδος, προτείνεται ως ο βασικός πυρήνας βιοκλιματικής αστικής ανάπλασης και δημιουργίας ενός σύνθετου πολυθεματικού και ψυχαγωγικού πάρκου αναψυχής και διασκέδασης. Στην λειτουργία του πάρκου εντάσσονται επί μέρους θεματικές ενότητες ψυχαγωγίας και διασκέδασης, διαφόρων ηλικιών, οι οποίες αποτελούν και το οργανικό μέρος της αστικής ανάπλασης, στοχεύουν δε στην ένταξη της εν λόγω ανάπλασης ως εξόχως σημαντικό σημείο αναφοράς (τοπόσημο) τόσο στον αστικό ιστό της πόλης Αρτέμιδος όσο και στην ευρύτερη περιοχή .

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 03451000-6 «Φυτά», 43323000-3 «Εξοπλισμός άρδευσης», 31600000-2 «Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός», 43325000-7 «Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς», 37535200-9 «Εξοπλισμός παιδικής χαράς», 44112200-0 «Επενδύσεις δαπέδων», 39293400-6 «Τεχνητός χορτοτάπητας», 14212200-2 «Αδρανή υλικά», 34928400-2 «Αστικός εξοπλισμός», 14212110-4 «Αμμοχάλικο», 24327330-4 «Πισσάσφαλτος», 45520000-8 «Ενοικίαση εξοπλισμού χωματουργικών εργασιών με χειριστή» και 43327000-1 «Προκατασκευασμένος εξοπλισμός»

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις κάτωθι ομάδες:

ΟΜΑΔΑ 1: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» εκτιμώμενης αξίας 33.071,80 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24%.

ΟΜΑΔΑ 2: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 6.939,40 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24%.

ΟΜΑΔΑ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 82.798,32 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24%.

ΟΜΑΔΑ 4: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ, ΕΓΚΥΜΝΑΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ, ΠΑΙΓΝΙΩΝ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ», εκτιμώμενης αξίας 70.355,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24%.

ΟΜΑΔΑ 5: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ», εκτιμώμενης αξίας 128.150,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24%.

ΟΜΑΔΑ 6: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ», εκτιμώμενης αξίας 121.730,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24%.

ΟΜΑΔΑ 7: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ», εκτιμώμενης αξίας 44.640,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24%.

ΟΜΑΔΑ 8: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΚΟΝΙΣΤΡΑΣ SKATE PARK», εκτιμώμενης αξίας 97.500,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24%.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των οκτώ (8) ομάδων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην με αριθ. 107/2018 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Πρασίνου και Πολιτικής Προστασίας

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 725.628,80 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α.: 585.184,52 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφή της και για δέκα (10) μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στην αριθ. 107/2018 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Πρασίνου και Πολιτικής Προστασίας, στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

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)", όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

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 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",

της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

του ν. 4555/2018 "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»",

του ν.4605/2019 (ΦΕΚ Α 52 - 01.04.2019) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις,

του ν.4608/2019 "Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις" (Α' 66), με το άρθρο 33 του οποίου τροποποιούνται επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙΙ (Διακυβέρνηση) του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα, τροποποιούνται τα άρθρα 86, 95, 97, 100, 215, 216, 221 και 344 του νόμου αυτού,

του ν.4609/2019 "Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις" (Α' 67), με το άρθρο 56 του οποίου τροποποιούνται επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙ (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/25/ΕΕ) του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα, τροποποιούνται τα άρθρα 79Α, 92, 94, 205Α, 221Α, 302 και 327 του νόμου αυτού,

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,

της με αριθ. 304/27-09-2018 απόφασης (ορθή επανάληψη) του Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης της υπ' αριθ. 107/2018 μελέτης με τίτλο «Ολοκληρωμένη βιοκλιματική αστική ανάπτυξη κοινοχρήστων χώρων Ο.Τ. 100 στην Π.Ε 3 Δημοτικής Ενότητας Αρτέμιδος του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος»,

της με αριθ.147.6/2018 απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας περί Τροποποίησης πίστωσης για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» για το έτος 2018 και έγκριση για σύσταση δεσμευμένου λογαριασμού στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων για την αποτελεσματική υλοποίηση του Άξονα Προτεραιότητας 1: «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 2018»

της με αριθ.479/21-12-2018 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης 1. Προσχώρηση στους όρους και συμφωνίες της Σύμβασης δεσμευμένου λογαριασμού (escrow account) 2. Εξουσιοδότηση Δημάρχου να υπογράψει την Σύμβαση δεσμευμένου λογαριασμού (escrow account) και 3. Ορισμό του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων χειριστή και μεσεγγυούχο του προϊόντος του ως άνω δεσμευμένου λογαριασμού κλπ, στο πλαίσιο του χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «Δράσεις περιβαλλοντικού ισοζυγίου» έτους 2018,

του πρωτογενούς αιτήματος που καταχώρησε η Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Πράσινου και Πολιτικής Προστασίας στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της προμήθειας, το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ): 19REQ005463484/2019-08-22,

της με αριθ. 107/2017 μελέτης της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Πράσινου και Πολιτικής Προστασίας για την προμήθεια με τίτλο «Ολοκληρωμένη βιοκλιματική αστική ανάπτυξη κοινοχρήστων χώρων του Ο.Τ. 100 του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος»,

του με αριθ. πρωτ. 28306/22-08-2019 τεκμηριωμένου αιτήματος του διατάκτη για την έγκριση της δαπάνης και τη διάθεση της πίστωσης,

του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2019 και συγκεκριμένα του Κ.Α.Ε.30-7135.014,

της με α/α Β-555/28544/26-08-2019 (ΑΔΑ:7ΝΜΑΩ1Χ-6ΑΟ), απόφασης ανάληψης υποχρέωσης με την οποία εγκρίθηκε και δεσμεύτηκε η πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2019,

της έγκρισης του πρωτογενούς αιτήματος το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου 19REQ005472307/2019-08-26,

της με αριθ./.....-.....-2019 (ΑΔΑ:) απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση της διενέργειας του διαγωνισμού και των όρων διακήρυξης αυτού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, στις κάτωθι ημερομηνίες:

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr	-.....-2019:.....	-.....-2019:.....	-.....-2019:.....

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις/...../2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

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.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **79109**

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης θα δημοσιευθεί και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, και πιο συγκεκριμένα:

- Στην εβδομαδιαία περιφερειακή εφημερίδα «ΠΑΛΜΟΣ» &
- Στην ημερήσια εφημερίδα «ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ».

Η 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).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.spata-artemis.gr στην διαδρομή: Διαγωνισμοί ► Προμήθειες ΟΤΑ ► Ανοικτοί ► 2019.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) 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,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- Η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη
- τα συνημμένα στην διακήρυξη παραρτήματα
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- 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.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, με ηλεκτρονική διαδικασία στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ και στο χώρο του διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», 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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να 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 περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα 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, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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 ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ.1 του άρθρου 14 του Ν.4364/2016 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, 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 αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 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 ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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 συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

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

4. Κρίνεται σκόπιμο οι προσφέροντες να έχουν ίδια αντίληψη της κατάστασης του, προκειμένου να είναι σε θέση να συντάξουν την τεχνική τους προσφορά και να αξιολογήσουν την κατάσταση για τη σύνταξη της οικονομικής τους προσφοράς. Για τον λόγο αυτό δικαίωμα συμμετοχής έχουν μόνο όσοι οικονομικοί φορείς έχουν πραγματοποιήσει επιτόπια επίσκεψη, γεγονός το οποίο θα βεβαιώνεται με έγγραφο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που θα χορηγείται άμεσα και θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Η επιτόπια επίσκεψη πρέπει να πραγματοποιηθεί το αργότερο δέκα πέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών, ύστερα από έγγραφο αίτημα του ενδιαφερομένου που υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται υποχρεωτικά μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο είκοσι (20) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών. Η ημερομηνία και η ώρα της επίσκεψης εκάστου ενδιαφερομένου ορίζεται με το απαντητικό έγγραφο της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου. Σε περίπτωση κοινοπραξιών ή συμπράξεων εταιρειών την επιτόπια επίσκεψη μπορεί να την πραγματοποιήσει ένα από τα μέλη της.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σε ποσοστό δυο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., που ανέρχεται στο ποσό των **11.703,69 €**,

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 τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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 στο άρθρο 72 του ν.4412/2016.

2.2.2.3. 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, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 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 αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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/και

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 τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν λόγοι δημόσιας υγείας.

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) 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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

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 του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

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, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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.

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. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

α. Να παρέχουν βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ύψους τουλάχιστον ίσο με το 50% του Προϋπολογισμού της Μελέτης χωρίς τον Φ.Π.Α., από αναγνωρισμένη τράπεζα ή το ΤΜΕΔΕ.

β. Να έχουν μέσο γενικό κύκλο εργασιών κατά τα τρία (3) τελευταία έτη, ήτοι τις τρεις διαχειριστικές χρήσεις (2015, 2016, 2017) ίσο ή μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού της υπό ανάθεσης προμήθειας (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Η πλήρωση των απαιτήσεων της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας αρκεί να ικανοποιείται από ένα εκ των μελών της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α. τις κυριότερες παρόμοιες συμβάσεις που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2016-2017-2018) τα οποία θα αξιολογηθούν από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

Η πλήρωση των απαιτήσεων της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας αρκεί να ικανοποιείται από ένα εκ των μελών της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν:

Πιστοποιητικά εν ισχύ του προσφέροντα, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» και OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια και τοποθέτηση οικοδομικών υλικών, αρδευτικών υλικών, φυτικού υλικού, εδαφοβελτιωτικών, οργάνων παιδικής χαράς, δαπέδων, αθλητικών ειδών και αστικού εξοπλισμού.

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η πλήρωση των απαιτήσεων των συστημάτων διασφάλισης ποιότητας και των προτύπων περιβαλλοντικής διαχείρισης αρκεί να ικανοποιείται από ένα εκ των μελών της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια σχετικά με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (της παραγράφου 2.2.5) και τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών

τους με αυτούς. 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.

- Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του ν.4412/2016, Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς με την συμπλήρωση ξεχωριστού ΕΕΕΣ.
- Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.
- Η παραπάνω παράγραφος αφορά ικανότητες που βασίζονται οι προσφέροντες σε άλλους φορείς μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν για την εκτέλεση μέρους της σύμβασης, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Η πώληση των υπό προμήθεια ειδών στον προσφέροντα εάν δε τα κατασκευάζει ο ίδιος, δε θεωρείται στήριξη σε άλλο φορέα.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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 ικανότητες.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 παρούσης, 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) , σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ 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 .

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών .

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 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 εκπροσώπησης 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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).

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 ισχύουν.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

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 να 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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω 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.

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 αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς 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 εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με 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 ή 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.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» και

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

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 αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή ισοδύναμα έγγραφα της τελευταίας τριετίας (2015-2016-2017), ανάλογα με τη νομική μορφή της εταιρίας.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.6 της παρούσας.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίστοιχα αποδεικτικά που αναφέρονται στην με αριθ. 107/2018 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Πρασίνου και Πολιτικής Προστασίας.

Β.6. 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 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. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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.

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 εταιρία 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.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους 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.

Β.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.

Β.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.

Η πλήρωση των απαιτήσεων για τη καταλληλότητα της άσκησης της επαγγελματικής δραστηριότητας (2.2.4) πρέπει να ικανοποιείται από όλα τα μέλη της ένωσης. Η πλήρωση των απαιτήσεων της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (2.2.5), της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας (2.2.6), των συστημάτων διασφάλισης ποιότητας και των πρότυπων περιβαλλοντικής διαχείρισης (2.2.7) αρκεί να ικανοποιούνται από ένα εκ των μελών της ένωσης.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής.

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, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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 αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη

δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, ο αναθέτων φορέας θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής , με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν.

2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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, επί ποινή αποκλεισμού:

α) Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν μόνο τα πεδία που απαιτούνται να συμπληρωθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης του σχετικού πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα V).

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

β) Εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

γ) Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας, από αναγνωρισμένη τράπεζα ή το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε ποσού τουλάχιστον ίσο με το 50% του Προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς τον Φ.Π.Α., έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου μήνα πριν την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

δ) Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και των διατάξεων που αναφέρονται σε αυτή και ότι τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

ε) Ταυτότητα για φυσικά πρόσωπα και τα κατά περίπτωση **νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** του οικονομικού φορέα (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου).

- Έγγραφα, προκειμένου να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, πρέπει να υποβληθούν και τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος όπως το ΦΕΚ ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του με βεβαίωση ΓΕΜΗ (για διαγωνιζόμενους με μορφή ΑΕ και ΕΠΕ), αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεων του με βεβαίωση ΓΕΜΗ (για ΟΕ και ΕΕ).
- Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.
- Οι ανώνυμες εταιρείες εκπροσωπούνται από μέλος του διοικητικού τους συμβουλίου ή εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο, οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης και οι ομόρρυθμες εταιρείες εκπροσωπούνται από το διαχειριστή τους ή εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο.
- Προκειμένου για Ενώσεις, εάν οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή έγγραφη εξουσιοδότηση.

στ) Δελτίο αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο Σπάτων - Αρτέμιδος, για τα είδη όπως ζητούνται στα άρθρα 2.4.3.2 και 6.4 της διακήρυξης και σύμφωνα με την υπ.αρ. 107/2018 μελέτη, καθώς και αρ. Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών στον φορέα ή αποδεικτικό κατάθεσης ταχυδρομείου, σε περίπτωση που αποστάλθηκαν ταχυδρομικά.

ζ) Ο προσφέροντας θα φροντίσει με δικά του έξοδα, να ενημερωθεί για τα τοπικά χαρακτηριστικά και δεδομένα τα οποία σχετίζονται με την υλοποίηση της υπό προμήθεια σύμβασης. Για αυτό, επί ποινή αποκλεισμού, οι διαγωνιζόμενοι ή εκπρόσωποι τους, θα πρέπει να επισκεφτούν τον χώρο που θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια, προσκομίζοντας τη σχετική βεβαίωση από το Δήμο υπογεγραμμένη από τον αρμόδιο υπάλληλο, στο φάκελο της προσφοράς του.

Η πλήρωση των απαιτήσεων της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας καθώς και της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας αρκεί να ικανοποιείται από ένα εκ των μελών της ένωσης.

η) Βεβαίωση επίσκεψης σύμφωνα με το άρθρο 2.2.1 Δικαίωμα Συμμετοχής.

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει επί ποινή αποκλεισμού, όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος III της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Συγκεκριμένα κάθε διαγωνιζόμενος θα υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του υποχρεωτικά, με ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω στοιχεία, εκτός εάν ζητούνται ως επιθυμητά:

1. Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών στην Ελληνική σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ’ αριθμ. 107/ 2018 μελέτης.

2. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α’ 75), στην οποία θα δηλώνει την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της υπό ανάθεση σύμβασης όπως αυτά ορίζονται στην υπ.αρ. 107/2018 μελέτη. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στις “Τεχνικές Προδιαγραφές” που συνοδεύει την παρούσα Διακήρυξη, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

3. Όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και πιστοποιητικά που ζητούνται για κάθε άρθρο του προϋπολογισμού της υπ’ αριθμ. 107/2018 μελέτης.

4. Δείγματα των προσφερόμενων ειδών όπως αναφέρονται στην υπ’αριθμ. 107/2018 μελέτη, τα οποία θα πρέπει να κατατεθούν, έως μια ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού και ώρα 15:00.

5. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει εάν ο φορέας της υπηρεσίας είναι:

Α) **Κατάλογο συμβάσεων** που εκτελέστηκαν την τελευταία τριετία (2016-2017-2018) που θα περιλαμβάνει παρόμοιες προμήθειες τουλάχιστον για τα τέσσερα (4) από τα οκτώ (8) τμήματα/ομάδες του προϋπολογισμού της μελέτης συνοδευόμενο από τις συμβάσεις ή από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής, εάν ο φορέας είναι Δημόσια Αρχή και επίσημα παραστατικά έγγραφα πώλησης (τιμολόγια) εάν ο φορέας είναι ιδιωτικός.

Β) **Κατάλογο** με τον φορέα υλοποίησης, τον τίτλο και συμβατικό ποσό παρόμοιων συμβάσεων που έχουν εκτελεστεί την τελευταία τριετία (2016-2017-2018) ποσού αντίστοιχου του προϋπολογισμού της μελέτης.

6. Πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO 14001 και OHSAS 18001 ή ισοδύναμα αυτών του προσφέροντα εν ισχύ με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια και τοποθέτηση οικοδομικών υλικών, αρδευτικών υλικών, φυτικού υλικού, εδαφοβελτιωτικών, οργάνων παιδικής χαράς, δαπέδων, αθλητικών ειδών και αστικού εξοπλισμού.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Η πλήρωση των απαιτήσεων της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας καθώς και των συστημάτων διασφάλισης ποιότητας και των προτύπων περιβαλλοντικής διαχείρισης αρκεί να ικανοποιούνται από ένα εκ των μελών της ένωσης.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω:

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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 και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 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 Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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.

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 α 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.

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 παρέτειναν 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλου 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 κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 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,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (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» τη/...../2019 και ώρα 11:00, την 4^η εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα 11:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που

προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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 εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

2.3 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου – Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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, είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 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,

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο .

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,

και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, 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.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. 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.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

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 προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης,

των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που θίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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 5% 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. 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 είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της ή/και αποδεδμεύεται κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των αγαθών 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 εγγυήσεως γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί 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 του ν. 4412/2016.

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.

4.4 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 συνεργασίας. 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.

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 έχει 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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

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.

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

α) Κράτηση 0,07% 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 επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών επιβάλλεται (άρθρο 350 παρ.3 του Ν.4412/2016, ΚΥΑ 1191/14.03.2017 - ΦΕΚ 969/22.03.2017 τεύχος Β').

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. Το ποσό αυτό αποτελεί έσοδο του Δημοσίου και του ΟΓΑ αντίστοιχα και αποδίδεται κατά τις κείμενες διατάξεις. (άρθρο 6 της ΚΥΑ 1191/14.03.2017 - ΦΕΚ 969/22.03.2017 τεύχος Β').

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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 πρόστιμο 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 επιβάλλονται 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), 6.4. (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. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει την προμήθεια κατόπιν εντολής της αρμόδιας υπηρεσίας μέσα σε χρονικό διάστημα **δέκα (10) μηνών** από την ειδοποίηση του σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύονται από την Υπεύθυνη για την διαχείριση της Σύμβασης Υπηρεσία.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. 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.

6.1.3. 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.

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 εδ. 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 ανάδοχος.

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 παραληπτά 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 μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή 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 πραγματοποιήσει 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 προβλεπόμενων 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 Δείγματα

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016, δείγματα των προσφερόμενων ειδών όπως απαιτούνται στην υπ' αριθμ. 107/2018 μελέτη, έως μια ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, αφού αρχικά πρωτοκολληθούν.

Όλα τα δείγματα θα είναι τοποθετημένα σε ξεχωριστή συσκευασία με τον τίτλο «ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» με τα στοιχεία του διαγωνισμού, δηλαδή τον τίτλο της προμήθειας, τον αριθμό της Διακήρυξης, τον πλήρη τίτλο του φορέα που διενεργεί την προμήθεια, και τα στοιχεία του αποστολέα.

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών, τίθενται υπόψη του αρμόδιου οργάνου και τα σχετικά δείγματα της παρούσης.

Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 214 του ν.4412/2016. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 214 του ν.4412/2016

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΠ. ΜΑΡΚΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ 107/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Αρ. Μελέτης : 107 / 2018

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Ο.Τ.
100 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Nuts: EL 305 [ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΓΕΝΙΚΑ
2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ
3. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

1. ΓΕΝΙΚΑ :

Η κατάρτιση του παρόντος φακέλου μελέτης, συντάσσεται συμφώνως των διατάξεων του άρθρου 45 του νόμου 4412/2016. Περιέχει δε τις αναφορές και τα βήματα, πριν της διενέργειας του διαγωνισμού ανάθεσης της σύμβασης με τίτλο μελέτης : **«Ολοκληρωμένη βιοκλιματική αστική ανάπτυξη κοινοχρήστων χώρων Ο.Τ. 100 του δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος».**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 του νόμου 4412/2016 στον παρόντα φάκελο περιέχονται:

Α) Η τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης της εν λόγω σύμβασης,

Β) Οι απαιτήσεις επιτελεστικότητας της προς ανάθεση προμήθειας :

α) το τεύχος μελέτης δηλαδή, στο οποίο αποτυπώνονται το σύνολο των μετρήσιμων υπό προμήθεια ειδών,

β) τα τεχνικά και οικονομικά δεδομένα της μελέτης με ειδικότερες αναφορές, στην ασφάλεια, στην λειτουργικότητα, στην αισθητική εμφάνιση,

γ) οι τυχόν διαθέσιμες υποστηρικτικές μελέτες,

δ) η περιοχή της παρέμβασης με τις ιδιαιτερότητες της ευρύτερης περιοχής, καθώς και

ε) οι τυχόν υφιστάμενες περιβαλλοντικές και οποιεσδήποτε άλλες δεσμεύσεις της εν λόγω προμήθειας,

Γ) Ο φάκελος συμπληρώνεται :

α) με την έκθεση τεκμηρίωσης όλων των μέτρων προς αποφυγή σύγκρουσης συμφερόντων,

β) με τις περιλήψεις των διακηρύξεων που θα δημοσιευθούν, τη διακήρυξη του διαγωνισμού που θα δημοσιευθεί, την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων, την απόφαση έγκρισης δέσμευσης πίστωσης, τα τυχόν στοιχεία για τις απαιτούμενες απαλλοτριώσεις, τα τυχόν αρχαιολογικά ευρήματα, την έκθεση αρχαιολογικής τεκμηρίωσης όπου αυτή προβλέπεται, τα τυχόν στοιχεία για την ύπαρξη δικτύων κοινής ωφελείας και την υποχρέωση ή μη μετακίνησης ή μεταφοράς των, τις τυχόν αποφάσεις εγκεκριμένων μελετών με πίνακα περιεχομένων εκάστης μελέτης, τις περαιτέρω απαιτούμενες μελέτες ή έρευνες, την καταγραφή των κινδύνων και κατανομή των προκυπτουσών διακινδυνεύσεων, την απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων όπου και εάν απαιτείται, τη δημοσιοποίηση του διαγωνισμού, τις αποστολές των προκηρύξεων και τα αποδεικτικά των δημοσιεύσεων αυτών με τις επαναλήψεις τους, την τυχόν αλληλογραφία με τους οικονομικούς φορείς που παρέλαβαν έγγραφα της σύμβασης.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ :

Η περιοχή της ανάπτυξης που προτείνεται με την παρούσα μελέτη, βρίσκεται στην ΠΕ3 της ΔΕ Αρτέμιδος (πρώην Λούτσα), 25 χιλιόμετρα ανατολικά της Αθήνας, απέχει δε μόλις 8 χλμ. από τα Σπάτα. Η περιοχή της Αρτέμιδας διαθέτει μεγάλη ακτογραμμή και υπέροχες παραλίες, η δε πρώτη της ονομασία Λούτσα ή Λιούτσα, οφείλεται στην ύπαρξη λίμνης ή έλους που υπήρχε τότε στην περιοχή.

Όταν αποσπάστηκε διοικητικά από τα Σπάτα, μετονομάστηκε σε «Άρτεμις», λόγω των ευρημάτων του ιερού της Ταυροπόλου Αρτέμιδος, τα οποία ήρθαν στο φως με τις ανασκαφές της αρχαιολογικής εταιρείας τα έτη 1956 και 1957.

Τα τελευταία χρόνια, εκ του λόγου ότι δημιουργήθηκε και λειτούργησε το αεροδρόμιο Ελευθέριος Βενιζέλος καθώς και ότι αυξήθηκε υπέρμετρα ο αριθμός των μόνιμων κατοίκων στην ευρύτερη περιοχή της ΔΕ Αρτέμιδος, ενώ υπάρχει μεγάλη αύξηση δομημένων χώρων στην περιοχή, ελλείπουν παντελώς οι διαμορφωμένοι κοινόχρηστοι χώροι και υποδομές (πλατείες, πάρκα, κλπ.). Η ΠΕ3 της ΔΕ της Αρτέμιδος, εντάχθηκε σε σχέδιο πόλης με το ΦΕΚ 722Δ/31-07-87 και η πράξη εφαρμογής κυρώθηκε με την 12796/1726/21-9-2006 Απόφαση Νομάρχη.

Η περιοχή της ΔΕ της Αρτέμιδος, επειδή έχει μεγάλη ακτογραμμή και υπέροχες παραλίες, αποτελεί πόλο έλξης για τους κατοίκους ευρύτερων περιοχών. Επειδή δε, η ανάπτυξη κοινοχρήστων χώρων αστικών περιοχών, θεωρείται ως ένα από τα πλέον σημαντικότερα και αποτελεσματικότερα εργαλεία πολιτικών αναβάθμισης του αστικού περιβάλλοντος, για την αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής και των τουριστικών υπηρεσιών που παρέχονται, είναι απολύτως αναγκαία η δημιουργία στη ΔΕ της Αρτέμιδας, η ανάπτυξη του ΟΤ 100 ως ενός ανοικτού δημόσιου πολυθεματικού χώρου αναψυχής και πρασίνου, συμβάλλοντας έτσι τόσο στη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των κατοίκων της περιοχής όσο και ταυτόχρονα, στη δημιουργία ενός πόλου έλξης κατοίκων άλλων περιοχών.

Ο εν λόγω κοινόχρηστος χώρος του Ο.Τ. 100 της ΔΕ Αρτέμιδος, προτείνεται ως ο βασικός πυρήνας βιοκλιματικής αστικής ανάπτυξης και δημιουργίας ενός σύνθετου πολυθεματικού και ψυχαγωγικού πάρκου αναψυχής και διασκέδασης, τόσο των μόνιμων κατοίκων της περιοχής όσο και των κατοίκων επισκεπτών των γύρω περιοχών. Στην λειτουργία του πάρκου εντάσσονται επί μέρους θεματικές ενότητες ψυχαγωγίας και διασκέδασης, διαφόρων ηλικιών, οι οποίες αποτελούν και το οργανικό μέρος της αστικής ανάπτυξης, στοχεύουν δε στην ένταξη της εν λόγω ανάπτυξης ως εξόχως σημαντικό σημείο αναφοράς (τοπόσημο) τόσο στον αστικό ιστό της πόλης Αρτέμιδος όσο και στην ευρύτερη περιοχή.

Η ανάπτυξη του εν λόγω κοινόχρηστου χώρου, ως ακολούθημα ενός αστικού βιοκλιματικού πολυθεματικού πάρκου, στοχεύει ευθέως στην αισθητική αναβάθμιση της περιοχής, στην βελτίωση των παρεχόμενων τουριστικών υπηρεσιών, στην οικολογική και ποσοτική ενίσχυση, στην μείωση των σκληρών και θερμών επιφανειών, με την χρήση δε ψυχρών και φυσικών υλικών και γενικότερα, με τον σχεδιασμό που είναι βασισμένος σε βιοκλιματικές αρχές, επιτυγχάνεται ο στόχος αναβάθμισης τόσο του ευρύτερου αστικού περιβάλλοντος όσο και της βελτίωσης των επιπέδων θερμικής άνεσης των κατοίκων της περιοχής.

Η παρούσα βιοκλιματική μελέτη ανάπλασης εκπονήθηκε συμφώνως των αρχών βιοκλιματικού σχεδιασμού στοχεύοντας :

- Στην ορθή επιλογή των υλικών επίστρωσης. Επιλέχθηκαν δηλαδή υλικά, φυσικά ή τεχνητά, ψυχρά, τα οποία, αφενός μεν δεν ανακλούν θερμότητα και φως, αφετέρου συντελούν τα μέγιστα στη μείωση της επιφανειακής θερμοκρασίας του χώρου, διαμορφώνοντας έτσι με αυτόν τον τρόπο ευνοϊκό μικροκλίμα, δημιουργώντας περαιτέρω ευχάριστες περιβαλλοντικές συνθήκες στο πάρκο και στους γύρω δρόμους, δρώντας ταυτόχρονα θετικά στην ενεργειακή απόδοση των γειτονικών κτηρίων.
- Στην ορθή επιλογή των φυτεύσεων. Επιλέχθηκαν δέντρα και θάμνοι, καθώς και ενδημικά της περιοχής, ανθεκτικά στις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Η χωροθέτηση και η πυκνότητα των φυτεύσεων έγινε μελετημένα, με βάση τον προσανατολισμό και την επικρατούσα κατεύθυνση του ανέμου ανά εποχή, προσφέροντας έτσι τον καλύτερο δυνατό σκιασμό ταυτόχρονα με την λειτουργία των ως ανεμοφράκτες.
- Στην ορθή επιλογή του αστικού εξοπλισμού. Επιλέχθηκαν στοιχεία αστικού εξοπλισμού (κάδοι, παγκάκια, φωτιστικά, κλπ.) από κατάλληλα υλικά φιλικά προς το περιβάλλον, σύγχρονων καινοτόμων ευρωπαϊκών προδιαγραφών, υψηλής αισθητικής.
- Στην ανεμπόδιση, άνετη και ασφαλή κίνηση των ατόμων με ειδικές ανάγκες σε όλη την περιοχή επέμβασης.
- Στην επιλογή ενός σχεδιαστικού ύφους, με το οποίο προσδίδεται ένας ιδιαίτερος χαρακτήρας στο πάρκο και τους γύρω δρόμους, δημιουργώντας ως αποτύπωμα μιας νέας “αισθητικής ταυτότητας” στην ευρύτερη περιοχή. Περαιτέρω, με την ανάπλαση προωθούνται πολιτικές ανάπτυξης του εγχώριου αστικού τουρισμού με στόχο την προσέλκυση επισκεπτών στη τουριστική περιοχή της Αρτέμιδος από γειτονικές περιοχές και την ενίσχυση της θέσης του δήμου στον ευρύτερο ανταγωνισμό προσέλκυσης τέτοιων επισκεπτών από όμορες τουριστικές περιοχές των άλλων δήμων.

Η εν λόγω προμήθεια ανάπλασης συνάδει απολύτως με τις δράσεις και τις άλλες παρεμβάσεις περιβαλλοντικής αναβάθμισης πόλεων, με την ταυτόχρονη επίτευξη οικονομικών και κοινωνικών στόχων που τίθενται με το χρηματοδοτικό πρόγραμμα «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» του Πράσινου Ταμείου. Η δε μεθοδολογία και ο τρόπος σχεδιασμού των παρεμβάσεων της προτεινόμενης ανάπλασης, οδηγούν στη βελτίωση του μικροκλίματος της περιοχής παρέμβασης, ενσωματώνουν βιοκλιματικά χαρακτηριστικά, επιτυγχάνουν τη μέγιστη δυνατή ποιότητα και ασφάλεια για τους χρήστες, και αποδίδεται δημόσιος κοινόχρηστος χώρος στο κοινό.

Στην εν λόγω ανάπλαση εντάσσονται επί πλέον επί μέρους δράσεις που απαιτούν βελτίωση του αστικού εξοπλισμού. Οι δράσεις αυτές αποτελούν οργανικό μέρος της αστικής ανάπλασης και στοχεύουν ευθέως στην ένταξη της εν λόγω ανάπλασης ως εξόχως σημαντικό σημείο αναφοράς τόσο στον αστικό ιστό της πόλης Αρτέμιδος (τοπόσημο) όσο και στην ευρύτερη περιοχή.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις που προβλέπονται στη παρούσα μελέτη ανάπλασης, συνάδουν με τις χρήσεις του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου και δεν καταστρατηγούν τις εν γένει προβλέψεις αυτού, ούτε αλλοιώνουν ή αναιρούν το χαρακτήρα του κοινόχρηστου χώρου.

Συνοψίζοντας η ανωτέρω πρόταση ανάπλασης, εκπονείται για να αναβαθμίσει το τμήμα αυτό του πόλης Αρτέμιδας, να αποτελέσει τον πόλο έλξης λόγω των τουριστικών, πολιτιστικών και λοιπών δρώμενων, να ενοποιήσει τα σύγχρονα πολιτιστικού χαρακτήρα δρώμενα, να ελκύει ανθρώπους όλων των ηλικιών, και, να είναι ιδιαίτερα προσπελάσιμο από τα άτομα με ιδιαίτερες ικανότητες.

Τέλος, η ανωτέρω παρέμβαση κινείται στην κατεύθυνση της αειφορίας, και, προσαρμόζεται με το φυσικό και το υπάρχον ανθρωποποίητο παραδοσιακό περιβάλλον, ακολουθώντας και το ανάγλυφο της περιοχής.

3. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ :

Σύμφωνα με την πρόσκληση, με αρ.πρωτ.5182/09-10-2017, ΑΔΑ:6ΨΦΦ46Ψ844-1ΓΠ, στον άξονα 2 «Αστική Αναζωογόνηση 2017» του Χρηματοδοτικού Προγράμματος: «Δράσεις Περιβαλλοντικού Ισοζυγίου» του Πράσινου Ταμείου, ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του Πράσινου Ταμείου εκάλεσε μεταξύ άλλων και το Δήμο μας για την υποβολή προτάσεων.

Με την εν λόγω πρόσκληση χρηματοδοτούνται δράσεις περιβαλλοντικού ισοζυγίου, βάσει του ν.4178/2013. Ο Άξονας Προτεραιότητας του Χρηματοδοτικού Προγράμματος περιλαμβάνει δύο (2) μέτρα ως εξής: **Μέτρο 1:** Σύνθετες αστικές αναπλάσεις & **Μέτρο 2:** Αναβάθμιση αστικού εξοπλισμού. Οι υποβαλλόμενες προτάσεις εξετάζονται με άμεση αξιολόγηση και η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προτάσεων ήταν η **15η Δεκεμβρίου 2017**. Η κάθε πρόταση προς χρηματοδότηση, που εντάσσεται στο Μέτρο 1 δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των 301.463,00 ευρώ, όπως προκύπτει από το εδάφιο 6 «ΥΨΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ» του Οδηγού Διαχείρισης του Χ.Π..

Με την υπ. αριθ. 389/2017 απόφαση του δημοτικού συμβουλίου εγκρίθηκαν : α) η υποβολή πρότασης του Δήμου στην ανωτέρω πρόσκληση, στο μέτρο 1 Σύνθετες Αστικές Αναπλάσεις, με επιλέξιμη δράση Ολοκληρωμένα έργα αναπλάσεων κοινοχρήστων χώρων και χώρων πρασίνου για την ανάπλαση του Ο.Τ. 100 με τίτλο : «ΑΝΑΠΛΑΣΗ Ο.Τ. 100 ΣΤΗΝ Π.Ε.3, ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ», β) ο δήμος να αναλάβει τη χρηματοδότηση της ανάπλασης από ίδιους πόρους, πέρα των 301.463,00 ευρώ, που θα χρηματοδοτήσει το Πράσινο Ταμείο, και γ) η εξουσιοδότηση του κ. Δημάρχου για την υπογραφή των απαιτούμενων εγγράφων για την έγκαιρη υποβολή του φακέλου.

Με την υπ. αρ. 389/2017 Απόφαση του Πράσινου Ταμείου εγκρίθηκε η προένταξη της πρότασης.

4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ :

Στο Ο.Τ. 100 στην Αρτέμιδα, υφίσταται κοινόχρηστος χώρος συνολικής επιφανείας 3.132,00τμ περίπου, ο οποίος περικλείεται από τις οδούς Υπαπαντής – Φωκίδος - Αιγίου, ο οποίος προτείνεται για ανάπτυξη. Κύρια επιδίωξη με τον σχεδιασμό του χώρου είναι η δημιουργία ενός υπαίθριου πολυθεματικού χώρου, που θα συμβάλλει στην αναβάθμιση της περιοχής, λειτουργώντας ταυτόχρονα τόσο ως χώρος πρασίνου όσο και ως πόλος έλξης για τον λόγο ότι ευνοείται η ανάπτυξη ποικίλων δραστηριοτήτων για διαφορετικές ηλικίες για τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής.

Η αναβάθμιση του κοινοχρήστου χώρου Ο.Τ. 100 στοχεύει επίσης τόσο στην αειφορική αναβάθμιση του ευρύτερου αστικού περιβάλλοντος της περιοχής παρέμβασης, όσο και στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών και επισκεπτών της ευρύτερης περιοχής.

Ο βασικός πυρήνας της προτεινόμενης με την παρούσα μελέτη είναι ο σχεδιασμός και η δημιουργία ενός νέου πολυθεματικού πάρκου, το οποίο θα απευθύνεται σε ένα ευρύ φάσμα ηλικιών και θα στοχεύει με τον σχεδιασμό του, στην ψυχαγωγία, στην αναψυχή, στο παιχνίδι καθώς και στην χαλαρή άθληση μικρών ή μεγάλων επισκεπτών και χρηστών.

Η είσοδος στο πάρκο οροθετείται από την οδό Υπαπαντής και σηματοδοτείται από ένα μεγάλο πλάτους πεζοδρόμιο στο οποίο τοποθετούνται επίσης καθιστικά και φυτά. Από την είσοδο αυτή του πάρκου, εκκινεί ένα ευρύ δίκτυο πεζοδιαδρόμων διαστρωμένων με χωμάτινα σταθεροποιημένα δάπεδα (τύπου κουρασάνι) διαφορετικών χρωματισμών, που καταλήγουν περιμετρικά του πάρκου σε δύο διαδρομές από ταρτάν στίβου, και, πέραν αυτών σε πεζοδρόμους διαστρωμένους με ψυχρή φωτοκαταλυτική ασφάλτο.

Οι χωμάτινοι πεζοδιαδρόμοι εντός του πάρκου έχουν πλάτος κυμαινόμενο γύρω στα 2 μέτρα, είναι εγκιβωτισμένοι με τσιμεντένια προκατασκευασμένα στενά κράσπεδα, διαχωρίζουν δε το πάρκο σε θεματικούς χώρους ψυχαγωγίας, αναψυχής και χαλαρής άθλησης, νηπίων, παιδών, νεολαίων, μεσηλικών και ενηλίκων χρηστών.

Οι θεματικές ενότητες των χώρων περιλαμβάνουν μεταξύ των άλλων, έναν χώρο πίστας για skate board, χώρους για όργανα εκγύμνασης διαφόρων ηλικιών (παιδών, νεολαίων, μεσηλικών και ενηλίκων), χώρους για υπαίθρια επιτραπέζια παιχνίδια αναψυχής καθώς και όργανα παιδικής χαράς. Οι θεματικοί χώροι πλαισιώνονται με παγκάκια, τραπέζια - πάγκους, κάδους απορριμμάτων, στύλους φωτισμού κ.α..

Οι θεματικοί χώροι αναλόγως της χρήσης των διαστρώνονται είτε με χωμάτινα δάπεδα (τύπου κουρασάνι), είτε με δάπεδα ασφαλείας, είτε με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, είτε με προκατασκευασμένο αθλητικό τάπητα. Τα υλικά δαπεδόστρωσης είναι κυρίως πατημένο χώμα στους διαδρόμους, φωτοκαταλυτική ασφάλτο στα πεζοδρόμια και στους πεζοδρόμους, χλοοτάπητας φυσικός ή τεχνητός, χυτός ελαστικός τάπητας στίβου, δάπεδα ασφαλείας στις παιδικές χαρές, βιομηχανικό δάπεδο στον χώρο του skate park, κλπ.. Τα παραπάνω υλικά θα είναι αντιολισθηρά, σταθερά και ομοιογενή, και, δεν θα δυσχεραίνουν την κίνηση πεζών και ΑΜΕΑ.

Επιπλέον χαρακτηριστικά των κοινόχρηστων χώρων είναι: η ύπαρξη ελεύθερων από κάθε εμπόδιο χώρων, διαμέτρου τουλάχιστον 1,50μ., για την κίνηση και περιστροφή αμαξιδίων, η κατασκευή αντιολισθηρών, ομοιογενών, σταθερών δαπέδων εύκολων στον καθαρισμό και την συντήρηση, με μικρή ανακλαστικότητα, χωρίς σημεία εκτροπής των αμαξιδίων και άλλων βοηθημάτων, χωρίς αρμούς διαμόρφωσης των δαπέδων σε τέτοιο μέγεθος που να δημιουργούν κραδασμούς στην κίνηση των αμαξιδίων ή ανατροπές κατά το βάδισμα των εμποδιζόμενων ατόμων και χωρίς κατώφλια και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που να προεξέχει ή να βυθίζεται στο δάπεδο περισσότερο από 2εκ.

Τα μεγαλύτερα από τα υφιστάμενα δέντρα διατηρούνται, όπου δεν εμποδίζουν, εάν δε μπορούν να μεταφυτευτούν, μεταφυτεύονται.

Σε όσα σημεία χρειάζεται να διευκολυνθούν άτομα με ειδικές ανάγκες, και ιδιαίτερα σε κάθε περίπτωση αλλαγής στάθμης, διαμορφώνονται ειδικές ράμπες με κατάλληλες κλίσεις, με χτενιστό σκυρόδεμα, και, σε περίπτωση ανάγκης καθοδήγησης των τυφλών με την κατασκευή κατά μήκος των πεζοδρόμων κατάλληλων λωρίδων.

Κατά την εκπόνηση της παρούσας μελέτης, ελήφθησαν επίσης υπόψη οι οδηγίες σχεδιασμού, οι κανονισμοί και οι ισχύουσες διατάξεις περί προσβασιμότητας, του σχετικού νόμου 4067/2012.

Η γενική φιλοσοφία αντιμετώπισης του προβλήματος της προσβασιμότητας συνίσταται κατασκευαστικά στην ελαχιστοποίηση, στα πλαίσια του δυνατού, των διαμορφούμενων υψομετρικών διαφορών στις αναπλάσσόμενες επιφάνειες. Ο δε βασικός στόχος της σχεδίασης είναι οι διαδρομές πρόσβασης και κίνησης των ΑΜΕΑ ώστε τα άτομα αυτά να μην διαχωρίζονται από τα υπόλοιπα. Ο κοινόχρηστος χώρος χωρίζεται σε θεματικούς χώρους, έχει πρόσβαση από δύο αντιδιαμετρικούς χώρους, από τους οποίους ξεκινούν χωμάτινες (γήινες) διαδρομές που οδηγούν στο εσωτερικό του κάθε θεματικού χώρου του πάρκου. Γίνεται φανερό, ότι η πρόσβαση σε όλους τους χώρους του πάρκου είναι εφικτή για όλους, εφόσον η κίνηση των ΑΜΕΑ γίνεται με διαδρομές με κλίση 1-5%, ιδιαίτερα φιλική για όσους δεν διαθέτουν ηλεκτρονικά αμαξίδια και μυϊκή.

Η μελέτη συμβάλλει σε μια ολιστική προσέγγιση επίλυσης χρήσης κοινόχρηστων χώρων, είναι συμβατή με το εγκεκριμένο σχέδιο της περιοχής, χαρακτηρίζεται από λειτουργικότητα και βιωσιμότητα και συμβάλλει στην ελεύθερη πρόσβαση σε ένα επαρκές και καλής ποιότητας περιβάλλον. Η συμβολή προκύπτει λόγω της αναβάθμισης των παρεχόμενων υπηρεσιών του Δήμου, τόσο σε επίπεδο λειτουργίας όσο και συντήρησης των υποδομών του.

Τόσο οι προμήθειες των υλικών όσο και οι εργασίες που απαιτούνται, θα υλοποιηθούν κατά τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της υπηρεσίας, επειδή δε, τόσο τα προς προμήθεια υλικά όσο και οι εργασίες, θα χρησιμοποιούνται κυρίως από νήπια και μικρά παιδιά, δευτερευόντως δε και από άλλες ευπαθείς ομάδες, οι προμήθειες των υλικών να είναι από αναγνωρισμένους κατασκευαστικούς οίκους ή

αντιπροσώπους που δραστηριοποιούνται στην εμπορία τόσο του αστικού όσο και του φωτιστικού εξοπλισμού και οι εργασίες θα πρέπει να είναι ποιοτικές.

Η σύμβαση θα ισχύσει από την υπογραφή της για χρονικό διάστημα δέκα (10) μηνών και όχι πέραν της εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού. Σε περίπτωση μη εξαντλήσεως του ποσού εντός του ως άνω συμβατικού χρόνου, δίνεται δικαίωμα να παραταθεί η χρονική της διάρκεια, με σύμφωνη γνώμη των δύο μερών, μέχρι το ήμισυ του συμβατικού χρόνου (πεντάμηνο), χωρίς καμία αλλαγή των όρων που θα αναφέρονται στη σύμβαση, καθώς και χωρίς αύξηση του συμβατικού αντικειμένου και ποσού.

Η εκτέλεση της προμήθειας των υλικών και των εργασιών θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή και η κατακύρωση θα γίνει στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με αξιολόγηση, βάσει τιμής, για το σύνολο του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Το ποσό στην προσφορά του υποψηφίου οικονομικού φορέα ανά ομάδα δεν μπορεί να υπερβαίνει (επί ποινή απόρριψης) το αντίστοιχο συνολικό ποσό κάθε ομάδας, όπως αυτό αναφέρεται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό. Όμως, η τιμή του κάθε είδους προμήθειας υλικού ξεχωριστά ανά ομάδα ή εργασίας, που αναφέρεται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό, δεν είναι δεσμευτική για τον υποψήφιο οικονομικό φορέα. **Ομοίως, το συνολικό ποσό της προσφοράς δεν μπορεί να υπερβαίνει το συνολικό ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού.**

Οι ποσότητες που αναφέρονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό, δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στην διάθεσή τους, η δε κατανομή των ποσοτήτων θα γίνει βάσει πραγματικών αναγκών του Δήμου, οι οποίες θα εμφανιστούν κατά την διάρκεια της σύμβασης και μέχρι την ολοκλήρωσή της. Επίσης, ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Οι τιμές έχουν ληφθεί με βάση τιμών της ελεύθερης αγοράς.

Η χρηματοδότηση της δαπάνης μέχρι του ποσού 301.463,00 ευρώ θα γίνει από το Πράσινο Ταμείο, και κατά δε το υπόλοιπο μέρος της μέχρι του ποσού 725.628,80 ευρώ θα γίνει από ιδίους πόρους του Δήμου.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝ. ΣΤΑΜΟΥ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/4



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Αρ. Μελέτης : 107 / 2018

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Ο.Τ. 100
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Nuts: EL 305 [ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ]**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ****A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Το αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής αφορά στην εκτέλεση της προμήθειας, για την "ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Ο.Τ. 100 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ" στο Δήμο Σπάτων - Αρτέμιδος.

Ο κοινόχρηστος χώρος του Ο.Τ. 100 της ΔΕ Αρτέμιδος, προτείνεται ως ο βασικός πυρήνας βιοκλιματικής αστικής ανάπλασης και δημιουργίας ενός σύνθετου πολυθεματικού και ψυχαγωγικού πάρκου αναψυχής και διασκέδασης. Στην λειτουργία του πάρκου εντάσσονται επί μέρους θεματικές ενότητες ψυχαγωγίας και διασκέδασης, διαφόρων ηλικιών, οι οποίες αποτελούν και το οργανικό μέρος της αστικής ανάπλασης, στοχεύουν δε στην ένταξη της εν λόγω ανάπλασης ως εξόχως σημαντικό σημείο αναφοράς (τοπόσημο) τόσο στον αστικό ιστό της πόλης Αρτέμιδος όσο και στην ευρύτερη περιοχή.

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις εργασίες ανάπλασης του εν λόγω κοινόχρηστου χώρου, ως ακολούθημα ενός αστικού βιοκλιματικού πολυθεματικού πάρκου, που στοχεύει ευθέως στην αισθητική αναβάθμιση της περιοχής, στην βελτίωση των παρεχόμενων τουριστικών υπηρεσιών, στην οικολογική και ποσοτική ενίσχυση, στην μείωση των σκληρών και θερμών επιφανειών, με την χρήση δε ψυχρών και φυσικών υλικών και γενικότερα, με τον σχεδιασμό που είναι βασισμένος σε βιοκλιματικές αρχές, επιτυγχάνεται ο στόχος αναβάθμισης τόσο του ευρύτερου αστικού περιβάλλοντος όσο και της βελτίωσης των επιπέδων θερμικής άνεσης των κατοίκων της περιοχής.

Στόχος της προμήθειας είναι η ασφαλής χρήση και η οργανωμένη λειτουργία του δημόσιου χώρου, η αναβάθμιση του αστικού, φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, η εξασφάλιση ενιαίων ποιοτικών χαρακτηριστικών στο σύνολο του χώρου, η διευκόλυνση της πρόσβασης πεζών και ΑμεΑ και η βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της πόλης.

Ο βασικός πυρήνας της προτεινόμενης ανάπλασης, συνίσταται στην προμήθεια υλικών για τη δημιουργία ενός νέου πολυθεματικού πάρκου, το οποίο θα απευθύνεται σε ένα ευρύ φάσμα ηλικιών και το οποίο θα στοχεύει με τον σχεδιασμό του, στην ψυχαγωγία, στην αναψυχή, στο παιχνίδι και στην χαλαρή άθληση των μικρών ή μεγάλων σε ηλικία επισκεπτών και χρηστών.

Η είσοδος του πάρκου οριοθετείται στην οδό Υπαπαντής, σηματοδοτείται δε από ένα μεγάλο πλάτους πεζοδρόμιο στο οποίο τοποθετούνται επιβλητικά καθιστικά και φυτά. Από την είσοδο αυτή του πάρκου, εκκινεί ένα ευρύ δίκτυο πεζοδιαδρόμων, διαστρωμένων με χωμάτινα σταθεροποιημένα δάπεδα (τύπου κουρασάνι) διαφορετικών χρωματισμών, που οδηγούν σε έξι χώρους διαφορετικών θεματικών και δράσεων. Οι πεζοδιάδρομοι καταλήγουν επίσης περιμετρικά του πάρκου σε ένα ταρτάν στίβου, και πέραν αυτού, σε εγκεκριμένους από το υπάρχον ρυμοτομικό σχέδιο πεζοδρόμους.

Οι πεζοδιάδρομοι εντός του πάρκου θα είναι χωμάτινοι (γῆινοι) και έχουν πλάτος κυμαινόμενο γύρω στα 2 μέτρα. Θα είναι εγκιβωτισμένοι με προκατασκευασμένα στενά κράσπεδα, διαχωρίζοντας έτσι το πάρκο στους έξι θεματικούς χώρους ψυχαγωγίας, αναψυχής και χαλαρής άθλησης, νηπίων, παιδών, νεολαίων, μεσηλικών και ενηλικών χρηστών.

Οι έξι θεματικές ενότητες χώρων θα περιλαμβάνουν μεταξύ των άλλων χώρο για πίστα skate park, χώρους για νήπια, για μικρά παιδιά, για παιδιά, για ενήλικες, για υπερήλικες, κ.ο.κ.. Στους χώρους αυτούς θα εγκατασταθούν όργανα παιδικών χαρών για νήπια, παιδιά, όργανα εκγύμνασης ενηλικών, υπαίθρια επιτραπέζια παιχνίδια αναψυχής, παγκάκια, τραπέζια - πάγκους, κάδους απορριμμάτων, στύλους φωτισμού και φωτιστικά σώματα κ.α..

Στο σύνολό της, η προμήθεια θα εκτελεστεί με άριστα και πιστοποιημένα υλικά από επώνυμους κατασκευαστές, με κριτήριο την καταλληλότητα, την ανθεκτικότητα στις εξωτερικές συνθήκες, την αντοχή στο χρόνο και την προστασία του περιβάλλοντος και οι εργασίες από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία. Θα συμμορφωθούν με την ισχύουσα νομοθεσία, τα επίσημα πρότυπα, τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι δομικά, λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.

Β. ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Η ΠΕ3 της ΔΕ της Αρτέμιδος, εντάχθηκε σε σχέδιο πόλης με το ΦΕΚ 722Δ/31-07-87 και η πράξη εφαρμογής κυρώθηκε με την 12796/1726/21-9-2006 Απόφαση Νομάρχης.

Η περιοχή της ΔΕ της Αρτέμιδος, έχει μεγάλη ακτογραμμή και υπέροχες παραλίες, και εκ του λόγου τούτου αποτελεί πόλο έλξης κατοίκων ευρύτερων και όμορων περιοχών. Η ανάπλαση κοινοχρήστων χώρων στην εν λόγω αστική περιοχή, θεωρείται ως εκ των πλέον σημαντικότερων και αποτελεσματικότερων εργαλείων πολιτικών αναβάθμισης, του αστικού περιβάλλοντος, των τουριστικών υπηρεσιών, της αισθητικής και λειτουργικής αναβάθμισης της ευρύτερης περιοχής. Για τον λόγο αυτό, επιλέχθηκε ως απολύτως αναγκαία στη εν λόγω δημοτική ενότητα της Αρτέμιδας, η ανάπλαση του ΟΤ 100 ως ενός ανοικτού δημόσιου πολυθεματικού χώρου αναψυχής και πρασίνου, συμβάλλοντας με τον τρόπο αυτό τόσο στη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των κατοίκων της περιοχής όσο και ταυτόχρονα στη δημιουργία ενός ισχυρού πόλου έλξης της περιοχής.

Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται αναλυτικά :

Α/Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ			
1	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	μ3	40
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	μ3	150
3	Προμήθεια άμμου ποταμού ή χειμάρρου	μ3	50
4	Προμήθεια Κουτσουπιάς	τεμ	7
5	Προμήθεια Προύνος	τεμ	5
6	Προμήθεια Αγγελικής	τεμ	400
7	Προμήθεια Πικροδάφνης	τεμ	900
8	Προμήθεια Δωδωνέας	τεμ	200
9	Προμήθεια Ιβίσκος Σινικός	τεμ	50
10	Προμήθεια Πασχαλιάς	τεμ	90
11	Προμήθεια προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	μ2	280
ΟΜΑΔΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ			
1	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 16	μ	300
2	Προμήθεια Σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση. Με απόσταση σταλακτών 30 cm	μ	1000

3	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	μ	1000
4	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	μ	200
5	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 90	μ	30
6	Προμήθεια Βανών ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής Φ 1" με απώλειες, περίπου 0,4 bar στα 8 m ³ /h, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	τεμ	11
7	Προμήθεια επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 24	τεμ	1
8	Προμήθεια σφαιρικών κρουνών, ορειχάλκινων, κοχλιωτών, PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ 1	τεμ	11
9	Προμήθεια πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών Φ 6" μίας Η/Β	τεμ	18
10	Προμήθεια Πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών Φ 10" δύο-τριών Η/Β	τεμ	4
11	Προμήθεια Βαλβίδας εξαερισμού 1/2"	τεμ	9
12	Προμήθεια Βαλβίδας καθαρισμού 1/2"	τεμ	9
13	Προμήθεια Καλωδίου εύκαμπτου 9Χ1,50 mm ²	μ	180
14	Προμήθεια στηριγμάτων γαντζών εδάφους	τεμ	2000
ΟΜΑΔΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ			
1	Προμήθεια κιβωτιού ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με διακόπτη 40Α, ασφάλεια 35Α, 4 αναχωρήσεων 16Α	τεμ	1
2	Προμήθεια πλάκας γειώσεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα	τεμ	5
3	Προμήθεια φρεατίου φωτιστικού στύλου 0,40 Χ 0,40 Χ 0,50 εκατοστών και φρεατίου έλξης καλωδίων 60x40 cm	τεμ	33
4	Προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	μ	500
5	Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολυκλωνων διατομής 25 mm ²	μ	500
6	Προμήθεια καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm ²	μ	560
7	Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολυκλωνων διατομής 6 mm ²	μ	60
8	Προμήθεια ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	μ	5
9	Προμήθεια ιστού φωτισμού ύψους 5 μέτρων μαζί με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 30.5 W	τεμ	26
10	Προμήθεια ιστού φωτισμού ύψους 5 μέτρων μαζί με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 39 W	τεμ	2
ΟΜΑΔΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ, ΕΓΚΥΜΝΑΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ, ΠΑΙΓΝΙΩΝ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			

1	Προμήθεια διθέσιας κούνιας παιδών	τεμ	1
2	Προμήθεια διθέσιας κούνιας νηπίων	τεμ	1
3	Προμήθεια ξύλινης τραμπάλας 2 θέσεων	τεμ	1
4	Προμήθεια ελατηριωτό ζωάκι "αλογάκι"	τεμ	1
5	Προμήθεια θεματικού σύνθετου «Σχολείο» με Αναρριχήσεις	τεμ	1
6	Προμήθεια δαπέδου ασφαλείας 40mm	μ2	137
7	Προμήθεια Τραπέζι Αντισφαίρισης (Πινκ-Πονκ) εξωτερικού χώρου	τεμ	2
8	Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου	τεμ	2
9	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ποδήλατο	τεμ	1
10	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου στατικής βάδισης stepper – βάδισης αέρος	τεμ	1
11	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου πάγκος κοιλιακών –παράλληλης μπάρες	τεμ	1
12	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου έκτασης ποδιών – εκτάσεων	τεμ	1
13	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου πιέσεων – έλξεων ώμων	τεμ	1
14	Προμήθεια ξύλινης περίφραξης	μ	130
15	Προμήθεια πόρτας ξύλινης	τεμ	4
16	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων	τεμ	11
17	Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη	τεμ	17
18	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ	1
ΟΜΑΔΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ			
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου (τύπου kourasanit) πάχους 6 έως 7 εκατοστών	μ2	950
2	Προμήθεια και εγκατάσταση πολυουρεθανικού τάπητα διαδρομών στίβου	μ2	480
3	Προμήθεια φωτοκαταλυτικού επίχρισματος	μ2	800
4	Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα	μ2	280
ΟΜΑΔΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ			
1	Προμήθεια ασφαλτομίγματος παραγόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση παραγωγής άνευ μεταφοράς (καθαράς) αυτού από λατομείου σε εγκατάσταση παραγωγής ασφαλτομίγματος (ανά μ3 ασυμπίεστου ασφαλτομίγματος).	ton	400
2	Προμήθεια ασφαλτικού διαλύματος τύπου ME - 0 άνευ μεταφοράς	kgr	210
3	Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. 0155 ασυμπίεστου υλικού μετρουμένου σε κυβικά μέτρα επί αυτοκινήτου ή σε σωρούς	ton	600
4	Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (Σκύρα)	ton	200

5	Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (χαλίκι)	ton	300
6	Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (γαρμπίλι)	ton	300
7	Προμήθεια ετοιμού σκυροδέματος τύπου C16/20	μ3	200
8	Προμήθεια σιδηρών πλεγμάτων Φ8 κατηγορίας B500C (S500s)	kgr	1000
9	Προμήθεια προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων ονομαστικής διαμέτρου > 150 εκατοστών διάτρητων	μ	16
10	Προμήθεια πλακών τσιμέντου ριγωτές ή φολιδωτές, όδευσης τυφλών, πλευράς άνω των 40 εκατοστών, πάχους τουλάχιστον 3 εκατοστών	τεμ	220
11	Προμήθεια πλαστικών σωλήνων αυλακωτών διπλού τοιχώματος από HDPE, ημιδιάτρητων, διαμέτρου 150 mm	μ	150
12	Προμήθεια πλαστικών σωλήνων αυλακωτών διπλού τοιχώματος από HDPE, ημιδιάτρητων, διαμέτρου 200 mm	μ	150
13	Προμήθεια προκατασκευασμένων καναλιών ομβρίων από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα ποιότητας C30/37 μετά της μεταλλικής εσχάρας βαρέως τύπου γαλβανισμένη, πλήρως τοποθετημένο	μ	250
14	Προμήθεια προκατασκευασμένων κρασπέδων κήπου ~ 6 χ 23 χ 100 εκατοστών	μ	700
15	Προμήθεια προκατασκευασμένων κρασπέδων πεζοδρομίου ~ 15 χ 28 χ 100 εκατοστών	μ	40
ΟΜΑΔΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ			
1	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης φορτωτή ενδεικτικού τύπου LIEBHERR L551 235 HP	η.δ.	8
2	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης ενδεικτικού τύπου διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) χωρητικότητας 7.600 λιτρων	η.δ.	2
3	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης ενδεικτικού τύπου διαστρωτήρα (FINISHER) B.G. 230 (B.GREEN) ασφαλτοσκυροδέματος, μεγ. πλάτους 6.00 m ισχύος 88 HP	η.δ.	2
4	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης οδοστρωτήρα ενδεικτικού τύπου DYNAPAK 10T CC421 107 HP	η.δ.	4
5	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης διαμορφωτήρα - GRADER ενδεικτικού τύπου CATERPILLAR 200 HP	η.δ.	4
6	Ημερήσια μίσθωση αυτοκινήτου ενδεικτικού τύπου MERCEDES 22T 380 HP	η.δ.	50
7	Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφατεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ)	ημ.	20

8	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου χειρώννακτα (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ)	ημ.	20
ΟΜΑΔΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΚΟΝΙΣΤΡΑΣ SKATE PARK			
1	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης Κονίστρας Skate Park	τεμ	1
2	Προμήθεια ενός συστατικού τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματος, για την λείανση και τελειοποίηση των καμπύλων επιφανειών της κονίστρας του skatepark από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	kg	150
3	Προμήθεια ενός συστατικού υλικού υψηλής ρευστότητας εκ σκυροδέματος, χυτού - αυτοεπιπεδούμενου, για την εξομάλυνση και λείανση του δαπέδου της κονίστρας skatepark	kg	200
4	Προμήθεια ισοπλισμένης κονιάς για την μόρφωση έγχρωμου βιομηχανικού δαπέδου	μ2	200
5	Πιστοποίηση κονίστρας skate park	τεμ	1

Η προμήθεια των ανωτέρω συμβάλουν τα μέγιστα στην αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών του Δήμου τόσο σε επίπεδο διημέρευσης και καθημερινότητας των πολιτών, όσο και σε επίπεδο διαχείρισης και λειτουργίας των κοινοχρήστων χώρων του.

Οι προμήθειες των υλικών και οι εργασίες εγκατάστασης τους θα υλοποιηθούν κατά τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της υπηρεσίας.

Επειδή τόσο οι προμήθειες των υλικών, όσο και οι εργασίες της εγκατάστασης των, αφορούν χώρους παιχνιδιού και άθλησης νηπίων, παιδιών και ευπαθών ομάδων, των οποίων προέχει η ασφάλεια, η προμήθεια και η εγκατάσταση των ειδών προμήθειας θα γίνει από αναγνωρισμένους κατασκευαστικούς οίκους ή αντιπροσώπους.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝ. ΣΤΑΜΟΥ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/4



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Αρ. Μελέτης : 107 / 2018

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Ο.Τ. 100
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Nuts: EL 305 [ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ]**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ****ΆΡΘΡΟ 1: Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Η εργασία ενσωμάτωσης βελτιωτικών εδάφους, περιλαμβάνει την ομοιόμορφη διάσπρωση και ενσωμάτωσή τους στο υπάρχον έδαφος. Για την βελτίωση των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων του εδάφους, θα προστεθούν σε όλες τις φυτεύσιμες επιφάνειες, 2 εκατοστά φυτικό υπόστρωμα προερχόμενο από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων οργανική ουσία ώστε να βελτιωθεί η δομή του και η σύστασή του. Η άμμος θα πρέπει να αναμιχθεί με το κηπόχωμα. Η εργασία ενσωμάτωσης της ποσότητας βελτιωτικών εδάφους θα γίνει εντός των χώρων φύτευσης. Βελτιωτικά εδάφους θα προστεθούν σε όλους τους χώρους του πάρκου όπου κρίνεται αναγκαίο, βάσει των αναγκών του εδάφους και των υποδείξεων της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των βελτιωτικών στην τελική τους θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 2: Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κηπευτικό χώμα βιολογικά ενεργό, δηλαδή να μην προέρχεται από βάθος μεγαλύτερο των 70 εκ., με σύσταση αμμοαργιλώδες (ποσοστό άμμου 55% και άνω) και με ΡΗ 6,5-7. Να έχει άριστες φυσικοχημικές ιδιότητες, συσσωματώδη υφή, καλή υδατοϊκανότητα και υδατοπερατότητα. Να είναι απαλλαγμένο από αυξημένες ποσότητες αλάτων – χωρίς καθόλου NaCl και επίσης απαλλαγμένο από κάθε είδους ξένες ύλες (λίθοι, ρίζες, ζιζάνια κλπ).

Το κηπευτικό χώμα θα πρέπει να προέρχεται από εταιρεία, με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης το εμπόριο αδρανών υλικών ή ισοδύναμο εν ισχύ.

Επίσης, το κηπευτικό χώμα θα πρέπει να συνοδεύεται με έκθεση δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο. Τα ανωτέρω θα πρέπει να υποβληθούν, επί ποινή αποκλεισμού, με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα. Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους σε σάκο των δύο κιλών στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του κηπευτικού χώματος καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτού στην τελική τους θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 3: Προμήθεια άμμου ποταμού ή χειμάρρου

Προμήθεια άμμου από ποταμό ή χειμάρρο, επί τόπου του χώρου εγκατάστασης αυτού απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0mm.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους σε σάκο των δύο κιλών στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της άμμου καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτής στην τελική της θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 4: Προμήθεια Κουτσουπιάς

Προμήθεια δένδρου Κουτσουπιάς (*Cercis siliquastrum*) με περίμετρο κορμού 10 – 12εκ. και ύψος 3,00-3,50μ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η φύτευση των δένδρων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

ΆΡΘΡΟ 5: Προμήθεια Προύνος

Προμήθεια δένδρου Προύνος (*Prunus pissardi "nigra"*) με περίμετρο κορμού 12 – 14εκ. και ύψος 3,00-3,50μ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η φύτευση των δένδρων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

ΆΡΘΡΟ 6: Προμήθεια Αγγελικής

Προμήθεια θάμνου Αγγελικής (*Pittosporum tobira*) σε Γ.Λ. 18 – 20 και ύψος 40-60εκ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

ΆΡΘΡΟ 7: Προμήθεια Πικροδάφνης

Προμήθεια θάμνου Πικροδάφνης (*Nerium oleander*) σε Γ.Λ. 20 και ύψος 60-80εκ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

ΆΡΘΡΟ 8: Προμήθεια Δωδωνέας

Προμήθεια θάμνου Δωδωνέας (*Dodonea viscosa*) σε Γ.Λ. 24 και ύψος 80-100εκ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

ΆΡΘΡΟ 9: Προμήθεια Ιβίσκος Σινικός

Προμήθεια θάμνου Ιβίσκου Σινικός (*Hibiscus rosa-sinensis*) σε Γ.Λ. 30 και ύψος 80-100εκ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται

συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

ΆΡΘΡΟ 10: Προμήθεια Πασχαλιάς

Προμήθεια θάμνου Πασχαλιάς (*Vitex agnus-castus*) σε Γ.Λ. 24 και ύψος 60-80εκ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Όλο το φυτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι υγιές, με πλούσιο ριζικό σύστημα, σε σχήμα ανάλογο με το φυτικό είδος και τον επιδιωκόμενο σκοπό, χωρίς τραύματα, καρκινώματα, ασθένειες εν εκκολάψει ή εν αναπτύξει και γενικά κατάλληλο για το σκοπό που προορίζεται. Πριν την εγκατάσταση του πρέπει να ελέγχεται και εγκρίνεται από τον επιβλέποντα. Επίσης όλα τα φυτά πρέπει να είναι ανεπτυγμένα με μπάλα χώματος, σε αναλόγου μεγέθους γλάστρας.

Όλο το φυτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει προέρχεται από φυτώριο, με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο εν ισχύ αυτών για τη διασφάλιση ποιότητας, με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή και εμπορία φυτών.

Επίσης, η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένη στο Φυτοϋγειονομικό Μητρώο, να διαθέτει άδεια εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α καθώς και βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Α και Β.

Όλα τα ανωτέρω θα πρέπει να υποβληθούν, επί ποινή αποκλεισμού, με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα.

ΑΡΘΡΟ 11. Προμήθεια προκατασκευασμένου χλοοτάπητα

Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να έχει αναπτυχθεί στο φυτώριο τουλάχιστον δέκα (10) μήνες, θα είναι κατάλληλος για μεταμόσχευση, απαλλαγμένος από ζιζάνια και της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Τα φυτά που θα συνθέτουν τον έτοιμο χλοοτάπητα θα είναι ποικιλίες του είδους, με αναλογίες περίπου:

Μίγματος φεστούκας : Festuca arundinaceae 30% + Poa pratensis 20% + Lolium SP 25% + Festuca rubra rubra 25%

Η μεταφορά του έτοιμου χλοοτάπητα θα γίνει αποκλειστικά με ευθύνη του αναδόχου.

Πριν την επίστρωση θα γίνει πλήρη ισοπέδωση και κυλίνδρωση της επιφάνειας ώστε να εξαλειφθεί κάθε ανωμαλία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του χλοοτάπητα, η φορτοεκφόρτωση στον χώρο καθώς και η έντεχνη τοποθέτηση του. Αναλυτικά όσον αφορά την τοποθέτησή του περιλαμβάνεται:

- Η κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 εκατοστών, όσες φορές απαιτηθεί για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
- Η διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
- Η λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
- Η απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
- Οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Ο έτοιμος χλοοτάπητας θα πρέπει να προέρχεται από εταιρεία παραγωγής, με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο εν ισχύ, με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί επί ποινή αποκλεισμού με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του προκατασκευασμένου χλοοτάπητα καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτού στην τελική τους θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΟΜΑΔΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**ΆΡΘΡΟ 1: Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 16**

Προμήθεια σωλήνα από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, και διατομής Φ16 mm. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 1,20-1,30mm τουλάχιστον και βάρος 54,8gr/m τουλάχιστον, χρώματος μαύρου. Θα πρέπει να έχει αρίθμηση ανά μέτρο και είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 2: Προμήθεια Σταλακτοφόρων Φ16 ή Φ17mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση. Με απόσταση σταλακτών 30 cm

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ17, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 1,6 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή περίπου 30εκ. ανά σταλάκτη, χρώματος μωβ, και πάχος τοιχώματος 1,2 χιλ. με αντισιφωνική διάταξη σταλάκτη.

Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι αυτορυθμιζόμενος, με πίεση λειτουργίας από 0,5 – 4 ATM. Η αυτορύθμιση του σταλάκτη θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω ελαστικής μεμβράνης, ανθεκτικής στην συχνή χρήση λιπασμάτων.

Ο σωλήνας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 3: Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32

Προμήθεια σωλήνα από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, και διατομής Φ32 mm. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 1,75-1,95 mm τουλάχιστον και βάρος 185gr/m τουλάχιστον, χρώματος μαύρου. Θα πρέπει να έχει αρίθμηση ανά μέτρο και είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 4: Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32

Προμήθεια σωλήνα από πολυαιθυλένιο με πάχος τοιχωμάτων 2,4mm και βάρος 227gr/m. Πίεσης λειτουργίας 10 atm. Θα πρέπει να διατίθεται σε κουλούρες των 200μ. Σύμφωνα με το πρότυπο HDPE PE 80- CEN. Θα πρέπει να έχει αρίθμηση ανά μέτρο και να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 5: Προμήθεια σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 90

Προμήθεια σωλήνα από πολυαιθυλένιο με πάχος τοιχωμάτων 6,7 mm και βάρος 1750gr/m. Πίεσης λειτουργίας 10 atm. Θα πρέπει να διατίθεται σε κουλούρες των 100μ. Σύμφωνα με το πρότυπο HDPE PE 80- CEN. Θα πρέπει να έχει αρίθμηση ανά μέτρο και να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 6: Προμήθεια βανών ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής Φ 1" με απώλειες, περίπου 0,4 bar στα 8 m³/h, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Προμήθεια βανών από υψηλής τεχνολογίας πλαστικό ανθεκτικό στη διάβρωση, συνθετικά ελαστομερή και ανοξείδωτο ατσάλι. Λειτουργία πίεσης 0,3-10bar και μέγιστη θερμοκρασία νερού 50°. Σώμα κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο PVC Buna-N με 6 ανοξείδωτες βίδες AISI 304. Η ηλεκτροβάνα πρέπει να φέρει πηνίο 24VAC 2 καλωδίων. Ο πύρος θα πρέπει να συγκρατείται με ανοξείδωτο ελατήριο AISI 302. Ο πύρος και το ελατήριο θα πρέπει να αφαιρούνται χωρίς τη χρήση ειδικού εργαλείου για καθαρισμό. Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης του δικτύου με τη χρήση διακόπτη στο σώμα της ηλεκτροβάνας κόκκινου χρώματος. Στο πηνίο θα πρέπει να αναγράφεται η χρονολογία κατασκευής του. Η ηλεκτροβάνα θα πρέπει να κατασκευάζεται από εργοστάσιο με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 7: Προμήθεια επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 24

Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει αρθρωτό σχεδιασμό με βασικό μοντέλο 6-στάσεων. Θα υπάρχουν πλακέτες επέκτασης 6-στάσεων που θα επιτρέπουν στον προγραμματιστή να επεκτείνεται από 6 στάσεις μέχρι τις 30 (μοντέλο με πλαστικό κουτί) ή έως τις 42 (μοντέλο με μεταλλικό κουτί). Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει τέσσερα ανεξάρτητα προγράμματα (Α, Β, C, και D) με 8 χρόνους έναρξης ανά πρόγραμμα για τα προγράμματα Α, Β, και C και 16 χρόνους έναρξης για το πρόγραμμα D για συνολικά έως και 40 ημερήσιους χρόνους έναρξης. Οποιαδήποτε δύο από τα προγράμματα θα έχουν την ικανότητα να τρέχουν ταυτόχρονα.

Η διάρκεια ποτίσματος πρέπει να είναι από 1 λεπτό έως 12 ώρες σε βήματα του 1 λεπτού ανά στάση. Πρέπει να είναι διαθέσιμη προγραμματιζόμενη καθυστέρηση μεταξύ των στάσεων έως και 9 ώρες. Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει 4 εβδομαδιαίες επιλογές προγραμματισμού: ημερολόγιο 7-ημερών, ημερολόγιο 31 ημερών, προγραμματισμό ημερών με ζυγό ή περιττό αριθμό ημερομηνίας. Θα πρέπει επίσης να έχει ένα ρολόι με ημερολόγιο 365 ημερών. Θα έχει δυνατότητα αυτόματης, ημιαυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας.

Ο προγραμματισμός θα πραγματοποιείται με τη χρήση ενός περιστροφικού διακόπτη προγραμματισμού και κουμπιά επιλογής με όλες τις πληροφορίες να εμφανίζονται σε μία φωτιζόμενη οθόνη LCD. Η πρόσοψη του προγραμματιστή θα πρέπει να είναι αφαιρούμενη και να μπορεί να προγραμματιστεί, ακόμη και όταν δεν συνδέεται με το κουτί του προγραμματιστή.

Ο προγραμματιστής πρέπει να είναι εξοπλισμένος με διακόπτη αισθητήρα βροχής on off που θα επιτρέπει στο χρήστη να παρακάμψει έναν αισθητήρα που έχει αναστείλει το πότισμα. Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη αναστολή του ποτίσματος που θα απενεργοποιεί τον προγραμματιστή για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, 1-180 ημέρες.

Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει δυνατότητα κλασματοποίησης της διάρκειας ποτίσματος των στάσεων και την πραγματοποίησή τους σε κύκλους διάρκειας μέχρι και 60 λεπτά με ενδιάμεσο χρόνο αναστολής για μέχρι και 120 λεπτά ώστε να μπορεί να απορροφάται το νερό από το έδαφος.

Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει τη δυνατότητα προσαρμογής σε εποχικές διακυμάνσεις με 3 διαφορετικούς τρόπους ώστε να επιτρέπει την τροποποίηση της διάρκειας στάσεων από 0% έως 300% σε σχέση με το πρόγραμμα για να αντισταθμίσει τις αλλαγές του καιρού. Οι λειτουργίες αυτές θα περιλαμβάνουν τη δυνατότητα γενικής ρύθμισης της διάρκειας των στάσεων κατά ένα ποσοστό σε δεδομένο πρόγραμμα ή τη δυνατότητα Μηνιαίας Ρύθμισης για όλο το χρόνο ή την αυτοματοποιημένη ρύθμιση με βάση τις εντολές αισθητήρα καιρού.

Ο προγραμματιστής πρέπει να μπορεί να παρακολουθεί μέχρι και δύο αισθητήρες καιρού τύπου διακόπτη (μοντέλο με πλαστικό κουτί) ή μέχρι και 3 αισθητήρες στο μοντέλο με μεταλλικό κουτί.

Ο προγραμματιστής πρέπει να επιτρέπει τη σύνδεση ενός μετρητή παροχής που θα μετρά την πραγματική παροχή για κάθε σταθμό, και θα αποθηκεύει τις πληροφορίες εσωτερικά.

Όταν ξεπεραστεί η αναμενόμενη τιμή παροχής ο προγραμματιστής θα πρέπει να καταγράφει ένα συμβάν συναγερμού παροχής, παύει την άρδευση στη στάση ή τις στάσεις που συμβάλλουν στις υψηλές ή χαμηλές μετρήσεις της παροχής, και θα συνεχίζει την άρδευση με οποιαδήποτε από τις στάσεις που δεν προκαλούν συναγερμό. Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύσει τις συνθήκες υψηλής ή χαμηλής παροχής όταν λειτουργούν πολλαπλές στάσεις, και να εκτελεί διαγνωστικά τεστ για τον εντοπισμό των στάσεων που συμβάλλουν στο πρόβλημα. Πρέπει επίσης να είναι δυνατή η εξαίρεση ορισμένων στάσεων από τις συσκευές παρακολούθησης της ροής, εφόσον είναι απαραίτητο. Ο προγραμματιστής θα πρέπει επίσης να είναι εξοπλισμένος με λειτουργία άθροισης της συνολικής κατανάλωσης νερού που πραγματοποιείται μεταξύ δύο ημερομηνιών αναφοράς.

Τα αυτόματα προγράμματα θα έχουν δυνατότητα προγραμματιζόμενης χρονικής εξαίρεσης του ποτίσματος σε κάθε περίπτωση ακόμη και αν προβλέπεται από τον προγραμματισμό. Σε περίπτωση που κατά τον προγραμματισμό θα παραβιάζεται η συνθήκη της εξαίρεσης ο χρήστης θα ενημερώνεται ώστε να προσαρμόζει κατάλληλα τον προγραμματισμό.

Τα αυτόματα προγράμματα θα επιτρέπουν επίσης τον προγραμματισμό ημερών που δεν θα εκτελείται πότισμα σε καμία περίπτωση. Ο προγραμματιστής πρέπει να διαθέτει διαγνωστικό πρόγραμμα δοκιμής που θα επιτρέπει τη διαδοχική ενεργοποίηση των στάσεων από 1 δευτερόλεπτο έως 10 λεπτά καθεμία, για την εκκίνηση του συστήματος και τη διάγνωση.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει εύκολη ανάκτηση προγράμματος ασφαλείας που θα αποθηκεύει όλες τις αρχικές ρυθμίσεις προγραμματισμού. Ο χρήστης θα πρέπει να είναι σε θέση να επαναφέρει τον προγραμματιστή ανά πάσα στιγμή μετά την αρχική εγκατάσταση. Το πρόγραμμα αυτό θα είναι δυνατό να τροποποιείται κατά βούληση.

Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει ένα πλήκτρο διαδοχικής ενεργοποίησης των στάσεων για την γρήγορη διάγνωση προβλημάτων.

Ο προγραμματιστής πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ένα προγραμματιζόμενο κύκλωμα εκκίνησης της βαλβίδας master/αντλίας που θα μπορεί να ενεργοποιήσει το ρελέ έναρξης της αντλίας κατά ζώνη. Θα πρέπει επίσης να έχει μια προγραμματιζόμενη καθυστέρηση έναρξης μεταξύ των βαλβίδων. Η καθυστέρηση μεταξύ των βαλβίδων θα είναι προγραμματιζόμενη κατ' ανώτατο όριο 10 ωρών.

Η τάση εισόδου του μετασχηματιστή θα είναι 240 VAC, 50 / 60Hz. και εξόδου θα πρέπει να είναι 24 VAC, 1.5A (40VA). Όλες οι συνδέσεις καλωδίων εναλλασσόμενου ρεύματος πρέπει να γίνονται σε ένα εσωτερικό κιβώτιο συνδέσεων.

Η μέγιστη ισχύς ανά στάση θα πρέπει να είναι 24 VAC, 0.56A. Το πρόγραμμα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας θα πρέπει να παρέχεται από ένα μη πτητικό κύκλωμα μνήμης που θα διατηρεί τις πληροφορίες του προγράμματος επ' αόριστον. Ο προγραμματιστής θα πρέπει να έχει ηλεκτρονική ασφάλεια Metal Oxide Varistor (MOVs) στο τμήμα εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος και στο δευτερεύον τμήμα εξόδου για να συμβάλει στην προστασία τους από υπέρταση. Τα δευτερεύοντα MOVs πρέπει να περικλείονται στις πλακέτες επέκτασης των στάσεων για εύκολη συντήρηση.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης και ηλεκτρονικής προστασίας από βραχυκύκλωμα που ανιχνεύει ένα ελαττωματικό κύκλωμα, συνεχίζει το πότισμα στο υπόλοιπο του προγράμματος, και αναφέρει την ελαττωματική στάση στην οθόνη. Η διαγνωστική διαδικασία πρέπει επίσης να μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα από τον χρήστη. Ο προγραμματιστής πρέπει παρέχει διατήρηση της τρέχουσας ώρας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος με τη χρήση μιας εσωτερικής μπαταρίας λιθίου μακράς διάρκειας.

Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει λειτουργία διάγνωσης που παρέχει μια οπτική ένδειξη μέσω λυχνιών LED που δείχνουν την τρέχουσα κατάσταση της δραστηριότητας του αισθητήρα, τη δραστηριότητα των στάσεων και την δραστηριότητα της ροής. Τυχόν πρόβλημα σε στάση ή στην αναμενόμενη παροχή πρέπει να εμφανίζεται με μήνυμα συναγερμού στην οθόνη LCD.

Ο προγραμματιστής πρέπει να έχει ως επιλογή, τη σύνδεση με τηλεχειριστήριο που θα επιτρέπει την απομακρυσμένη λειτουργία του προγραμματιστή. Η σύνδεση του τηλεχειριστηρίου με τον προγραμματιστή θα παρέχεται μέσω εργοστασιακά εγκατεστημένης πρίζας.

Θα πρέπει επίσης να είναι ικανός να ορίζει τις μονάδες μέτρησης είτε στο αγγλικό (GPM) είτε στο Μετρικό σύστημα μονάδων (LPM).

Ο προγραμματιστής θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών. Ο προγραμματιστής θα πρέπει να κατασκευάζεται από εργοστάσιο με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του προγραμματιστή των 6 στάσεων σε μοντέλο με πλαστικό κουτί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 8: Προμήθεια σφαιρικών κρουνών, ορειχάλκινων, κοχλιωτών, PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ 1"

Προμήθεια σφαιρικών κρουνών, ορειχάλκινων, κοχλιωτών, PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ1. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ορείχαλκο. Θα πρέπει να έχει σπείρωμα θηλυκό 1 ίντσας. Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τον έλεγχο της ροής του νερού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 9: Προμήθεια πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών Φ 6" μίας Η/Β

Προμήθεια φρεάτιο πλαστικό με σώμα από μαύρο πολυπροπυλένιο PPC και καπάκι επίσης από πολυπροπυλένιο. Το υλικό παραγωγής θα πρέπει να είναι παρθένο και οι χημικές ιδιότητες του να είναι τέτοιες ώστε να προφυλάσσουν το προϊόν από την υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία.

Χαρακτηριστικά:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΎΨΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ/ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙ/ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΒΑΣΗΣ

Στρογγυλό 6" 23,40 cm /16,20 cm/ 20 cm περίπου

Το φρεάτιο θα πρέπει να κατασκευάζεται από εργοστάσιο με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 10: Προμήθεια Πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών Φ 10" δύο-τριών Η/Β

Προμήθεια φρεάτιο πλαστικό με σώμα από μαύρο πολυπροπυλένιο PPC και καπάκι επίσης από πολυπροπυλένιο. Το υλικό παραγωγής θα πρέπει να είναι παρθένο και οι χημικές ιδιότητες του να είναι τέτοιες ώστε να προφυλάσσουν το προϊόν από την υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία.

Χαρακτηριστικά:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΎΨΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ/ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙ/ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΒΑΣΗΣ

Στρογγυλό 10'' 26,00 cm /24,20 cm /31,60 cm περίπου

Το φρεάτιο θα πρέπει να κατασκευάζεται από εργοστάσιο με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 11: Προμήθεια Βαλβίδας εξαερισμού 1/2"

Προμήθεια Βαλβίδας εξαερισμού 1/2". Η βαλβίδα πρέπει να είναι πλαστική αποτελούμενη από 4 μέρη : Κάλυμμα, καπάκι, διάφραγμα και σώμα. Η βαλβίδα πρέπει να έχει σώμα με σπείρωμα ½ " NPT, μέγιστη πίεση λειτουργίας 4ATM και ελάχιστη πίεση 0,5ATM με μέγιστη δυνατότητα απαγωγής αέρα 1,7 lit/sec.

Το σώμα και το κάλυμμα να είναι από υλικό NYLON REINFORCED W/FIBER GLASS, UV RESISTANCE. Θα πρέπει να τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης κάθετα μέσα σε φρεάτιο.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 12: Προμήθεια Βαλβίδας καθαρισμού 1/2"

Προμήθεια Βαλβίδας καθαρισμού 1/2". Η βαλβίδα καθαρισμού (FLUSHING) πρέπει να έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα ½" NPT και διάφραγμα από μεμβράνη. Πρέπει να είναι επισκέψιμη διαιρούμενη σε καπάκι, σφαίρα, διάφραγμα και σώμα, με μέγιστη πίεση λειτουργίας 40 μ. Η βαλβίδα θα πρέπει να κλείνει σε πίεση 0,5 ατμ. και να έχει παροχή απορροής 345-550 l/h. Θα πρέπει να τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 13: Προμήθεια Καλώδιου εύκαμπτου 9Χ1,50 mm²

Προμήθεια Καλώδιου εύκαμπτου 9Χ1,50 mm². Το καλώδιο θα πρέπει να είναι ανθυγρού τύπου εννιάκλωνο με διάμετρο κάθε κλώνου 1,5mm κατάλληλο για τη σύνδεση του προγραμματιστή με τις ηλεκτροβάνες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 14: Προμήθεια στηριγμάτων γαντζών εδάφους

Προμήθεια στηριγμάτων γαντζών εδάφους. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τη σταθεροποίηση του σταλακτοφόρου αγωγού και μαύρου χρώματος

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΟΜΑΔΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟΥ

ΆΡΘΡΟ 1: Προμήθεια κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με διακόπτη 40Α, ασφάλεια 35Α, 4 αναχωρήσεων 16Α

Προμήθεια κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους περίπου 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα πρέπει να είναι: πλάτος περίπου 1,20m, ύψος περίπου 1,70m, και βάθος περίπου 0,40m. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα πρέπει να είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα άνω πλάτους περίπου 0,50 m προορίζεται για την ηλεκτρική διανομή και ο άλλος για την τοποθέτηση των ballast 100 W. Ο άνω χώρος θα πρέπει να κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο κάτω με δίφυλλη. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα πρέπει να είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα πρέπει να αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα πρέπει να έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Στον κάτω χώρο (τμήμα εγκατάστασης Ballast) θα πρέπει να υπάρχει ικρίωμα από γωνιές καταλλήλου διατομής για την τοποθέτηση των Ballast, των πυκνωτών και των εκκινητών των προβολέων. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα πρέπει να έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα πρέπει να προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6 περίπου cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα πρέπει να είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα πρέπει να βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 2: Προμήθεια πλάκας γειώσεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Προμήθεια πλάκας γειώσεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα περίπου 500X500X3 χιλιοστών με αγωγό 35mm² Cu.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 3: Προμήθεια φρεατίου φωτιστικού στύλου 0,40 X 0,40 X 0,50 εκατοστών και φρεατίου έλξης καλωδίων 60x40cm

Προμήθεια πλαστικού φρεατίου φωτιστικού στύλου περίπου 0,40X0,40X0,40 εκατοστών, σχήματος τετράγωνου, με αδιαφανές κάλυμμα βιδωτό, τεσσάρων εισόδων και προμήθεια φρεατίου έλξης καλωδίων 60x40 cm περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 4: Προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

Προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN περίπου 90 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 5: Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολύκλωνων διατομής 25 mm²

Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολύκλωνων διατομής 25 περίπου mm^2 .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 6: Προμήθεια καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm^2

Προμήθεια καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής περίπου 21X1,5 mm^2 .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 7: Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολύκλωνων διατομής 6 mm^2

Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολύκλωνων διατομής 6 mm^2 .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 8: Προμήθεια ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα

Προμήθεια ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα καταλλήλου διατομής και διαστάσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 9: Προμήθεια ιστού φωτισμού ύψους 5 μέτρων μαζί με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 30.5 W

Προμήθεια ιστού φωτισμού ύψους 5 μέτρων μαζί με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 30.5 W.

1. ΙΣΤΟΙ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΗΡΕΣ

Προβλέπεται να εγκατασταθούν είκοσι έξι (26) ορθογώνιοι ιστοί ύψους 5 μέτρων, με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 30,5 W.

Τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά των ιστών και των φωτιστικών με απόκλιση $\pm 5\%$, καθώς επίσης τα πρότυπα και οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτουν, θα πρέπει να είναι :

ΙΣΤΟΣ

Ιστός φωτισμού ορθογώνιας διατομής αποτελούμενος από ένα μοναδιαίο κομμάτι χωρίς εγκάρσια ραφή διαστάσεων 200X80X5000mm (Μήκος X Πλάτος X Ύψος). Κατασκευάζεται από έλασμα 3mm ποιότητας S235JR. Η διαστασιολόγηση και οι ανοχές κατασκευής είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN-40.

Ο ιστός είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα ενώ γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 1461. Το σώμα του ιστού πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και πρέπει να βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση. Πρέπει να παρέχεται έκθεση δοκιμών κατά ISO 9227 για τουλάχιστον 1500 ώρες δοκιμής ψεκασμού με αλάτι.

Ο κορμός του ιστού εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 250X250X15mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη. Η πλάκα έδρασης φέρει κεντρική οπή για την διέλευση των καλωδίων και αγωγού γείωσης, καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 22mm σε απόσταση 180mm και σε τετραγωνική διάταξη για την στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου M18, μήκους 500mm.

Ο ιστός φέρει σε απόσταση 1m από τη βάση του οπή διαστάσεων 250X80mm για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου, πού κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού

Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ

i. Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, κατά EN1706, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με το πρότυπο RoHS. Διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Η φωτιστική μονάδα είναι πλήρως αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

ii. Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED υψηλής απόδοσης τα οποία δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του, αλλά η οπτική μονάδα θα περιλαμβάνει ανακλαστήρα κατασκευασμένο από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται. Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση. Η φωτιστική μονάδα στο σύνολό της είναι ταξινομημένη σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471: Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο). Όλα τα στοιχεία LED προστατεύονται με προστατευτική οθόνη από γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο.

iii. Για την οπτική μονάδα του κάθε μοντέλου της ίδιας οικογένειας φωτιστικών θα υπάρχει η δυνατότητα η υπηρεσία να μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε πλήθος ανακλαστήρων (τουλάχιστον 4, εργοστασιακής κατασκευής), με σκοπό την πλήρη κάλυψη των φωτοτεχνικών απαιτήσεων εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα.

iv. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά, και να εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία των LED και τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Η θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος του φωτιστικού θα πρέπει να είναι από -40°C έως 50°C. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας θα πραγματοποιείται μέσω ειδικών διατάξεων Thermistor-NTC ή άλλης μεθόδου. Επιπρόσθετα ο driver θα πρέπει να φέρει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.

v. Ο driver του φωτιστικού στύλου θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένα πρωτόκολλα dimming 1-10V ή DALI. Ακόμη για επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας, ο driver θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρύθμισης επιπέδων φωτεινότητας για αυτόνομο dimming (Stand Alone Function). Η υποδοχή των ηλεκτρικών μερών θα πρέπει να είναι αποσπώμενη.

vi. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις 10kV-10kA με τη χρήση SPD, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες. Επίσης θα πρέπει να έχει θερμική ασφάλεια για την απομόνωση του φορτίου στο τέλος ζωής του. Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα φέρει στυπιοθλιπτή IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου από 6mm έως 13mm. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να παρέχεται προκαλωδιωμένος (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση. Η καλωδίωση πρέπει να ασφαλίζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η τυχαία διαφυγή των καλωδίων από τα τερματικά τους, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε επαφή με τα ενεργά τμήματα του κελύφους του φωτιστικού στύλου..

vii. Προστασία των μεταλλικών μερών είτε μέσω διαδικασίας φωσφοχρωμάτωσης (phosphochromate) ή ισοδύναμης επεξεργασίας νανοκεραμικής επικάλυψης (nanoceramic) και μετέπειτα ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα. Δοκιμή αντοχής στη διάβρωση: 1500 ώρες σε ομίχλη αλατονέφωσης σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN ISO 9227.

Ειδικά Χαρακτηριστικά :

1	Ονομαστική ισχύς	30,5 W
2	Ονομαστική τάση	220÷240V 50/60Hz

3	Ρεύμα τροφοδοσίας LED	525 mA
4	Προστασία από υπερτάσεις / υπερεντάσεις	10kV,10kA αντίστοιχα (με SPD)
5	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης	I, II
6	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	Από -40° C έως +50° C
7	Φωτεινή ροή	3.690 lm
8	Απόδοση φωτιστικού κατά LM-79-08	121 lm/W
9	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού	IP66
10	Δείκτης μηχανικής αντοχής	IK08
11	Συντελεστής ισχύος	≥0,95 σε πλήρες φορτίο
12	Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI	≥70
13	Θερμοκρασία χρώματος CCT	4000K
14	Διάρκεια ζωής	≥100.000hr L90B10 (T _a =25°C)
15	Διαστάσεις	650x200x80mm
16	Εγγύηση φωτιστικού	Τουλάχιστον 5 έτη

Πρότυπα και Πιστοποιήσεις :

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να διαθέτει τις κάτωθι πιστοποιήσεις οι οποίες θα πρέπει να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα (γίνονται δεκτά στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα):

- Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα:

- EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)
- EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)
- EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)
- EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
- EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)

Επιπρόσθετα ο φωτιστικός στύλος θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:

- Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεώτερη
- Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεώτερη
- Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεώτερη
- Πιστοποιητικό δοκιμών κατά EMC και έκθεση δοκιμής

- Συμμόρφωση με το EN 62471 που αφορά τον κίνδυνο «μπλε φωτός» (blue light hazard). Οι δομικές μονάδες LED (LED modules) του φωτιστικού θα πρέπει να κατηγοριοποιούνται ως "exempt group" βάσει του EN 62471 (δηλ. να μην αποτελούν φωτο-βιολογικό κίνδυνο). Να προσκομισθεί η σχετική Έκθεση Δοκιμής (test report).
- Πιστοποιητικό φωτομετρικών μεγεθών του φωτιστικού σώματος, για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως η συνολική ισχύς κατανάλωσης, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI). Τα φωτιστικά οδοφωτισμού θα πρέπει να ανήκουν στην κατηγορία Uo κατά IESNA TM15-11 (μηδενική εκπομπή φωτός πάνω από το οριζόντιο επίπεδο). Τα φωτομετρικά δεδομένα και η κατανάλωση ενέργειας ανά κάθε τύπου προσφερόμενου φωτιστικού στύλου θα πρέπει να μετρούνται και να εξάγονται βάσει του LM79-08 που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο ή εξουσιοδοτημένο εργαστήριο κατά 17025.
- Τα φωτομετρικά δεδομένα πρέπει να προέρχονται από εργαστήριο διαπιστευμένο ή εξουσιοδοτημένο με ISO 17025 τουλάχιστον για τους σκοπούς LM79-08 κατά EN13032-1.
- Πιστοποιητικό LM-80 από διαπιστευμένο φορέα (πχ. εταιρεία κατασκευής LED εάν έχει δικό της διαπιστευμένο εργαστήριο) για τον συγκεκριμένο σκοπό, των LED που χρησιμοποιούνται εντός του προτεινόμενου τύπου φωτιστικού. Στο συγκεκριμένο report θα πρέπει να φαίνεται με σαφήνεια το σύνολο δεδομένων που αφορούν στο σύστημα (Tj ή Tsp/Tc, If (mA), τύπος LED).
- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του φωτιστικού στύλου, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή.
- Πλήρη στοιχεία για τη τροφοδοτική μονάδα, που θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη από τον κατασκευαστή της και να περιλαμβάνει προστασία από υπέρταση και θα πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61347-2-13 ή μεταγενέστερες.
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτιστικού
- Πλήρη φωτομετρικά αρχεία των φωτιστικών (σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για την άμεση χρήση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών Dialux / Relux κλπ).
- Πενταετής (5) εργοστασιακή εγγύηση κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε είδους δαπάνη για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 10: Προμήθεια ιστού φωτισμού ύψους 5 μέτρων μαζί με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 39 W

ΙΣΤΟΙ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Προβλέπεται να εγκατασταθούν δύο ιστοί ύψους 5 μέτρων, με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 39 W, που θα έχουν δυνατότητα προσαρμογής στοιχείων όπως, αισθητήρες, κάμερες παρακολούθησης, σημεία πρόσβασης Wi-Fi κλπ.

Τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά των ιστών και των φωτιστικών με απόκλιση +-5%, καθώς επίσης τα πρότυπα και οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτουν, θα πρέπει να είναι :

Ιστός με δυνατότητα προσαρμογής διαφόρων δομικών στοιχείων όπως αισθητήρες, κάμερες παρακολούθησης κλπ. Ο ιστός θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένη οπτική μονάδα LED ασύμμετρης κατανομής. Να είναι κατασκευασμένη από διελασμένο αλουμίνιο, EN AW-6063 T66, ηλεκτροστατικά βαμμένη με πολυεστερική πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό και διαθέτει προστασία έναντι της διάβρωσης. Δοκιμή αντοχής στη διάβρωση: 1500 ώρες σε ομίχλη αλατονέφωσης σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN ISO 9227. Οι διαστάσεις της φωτοστήλης είναι 250X100X5000mm (Μήκος X Πλάτος X Ύψος). Ο κορμός του ιστού εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 350X350X20mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη. Η πλάκα έδρασης φέρει κεντρική οπή για την διέλευση των καλωδίων και αγωγού γείωσης, καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 26mm σε απόσταση 250mm και σε τετραγωνική διάταξη για την στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου M22, μήκους 500mm.

Ο ιστός φέρει σε απόσταση 1m από τη βάση του οπή διαστάσεων 298X85mm για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου, πού κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού.

i. Η φωτιστική μονάδα θα πρέπει να αποτελείται από την οπτική μονάδα και το προστατευτική οθόνη. Είναι κατασκευασμένη από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, κατά EN1706, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με το πρότυπο RoHS. Διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Η φωτιστική μονάδα θα πρέπει να είναι πλήρως αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Η οπτική μονάδα θα πρέπει να αποτελείται από στοιχεία LED υψηλής απόδοσης τα οποία δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του, αλλά η οπτική μονάδα θα περιλαμβάνει ανακλαστήρα κατασκευασμένο από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται. Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για

καλύτερη θερμική διάχυση. Η φωτιστική μονάδα στο σύνολό της θα πρέπει να είναι ταξινομημένη σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471: Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο). Όλα τα στοιχεία LED θα πρέπει να προστατεύονται με προστατευτική οθόνη από γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο. Το ύψος τοποθέτησης της οπτικής μονάδας στον ιστό θα πρέπει να είναι στα 4,8 μέτρα.

ii. Η φωτιστική μονάδα θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά, και να εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία των LED και τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Η θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος του φωτιστικού θα πρέπει να είναι από -40°C έως 50°C. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας θα πραγματοποιείται μέσω ειδικών διατάξεων Thermistor-NTC ή άλλης μεθόδου. Επιπρόσθετα ο driver θα πρέπει να φέρει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.

iii. Ο driver του φωτιστικού θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένα πρωτόκολλα dimming 1-10V ή DALI. Ακόμη για επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας, ο driver θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρύθμισης επιπέδων φωτεινότητας για αυτόνομο dimming (Stand Alone Function). Η υποδοχή των ηλεκτρικών μερών θα πρέπει να είναι αποσπώμενη.

iv. Ο ιστός θα πρέπει να φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις 10kV-10kA με τη χρήση SPD, για την πλήρη διασφάλιση της από ηλεκτρικές ανωμαλίες. Επίσης θα πρέπει να έχει θερμική ασφάλεια για την απομόνωση του φορτίου στο τέλος ζωής του. Ο ιστός θα πρέπει να παρέχεται προ-καλωδιωμένος (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση. Η καλωδίωση πρέπει να ασφαλιζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η τυχαία διαφυγή των καλωδίων από τα τερματικά τους, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε επαφή με τα ενεργά τμήματα του κελύφους της φωτοστήλης.

Ειδικά Χαρακτηριστικά :

1	Ονομαστική ισχύς	39 W
2	Ονομαστική τάση	220÷240V 50/60Hz
3	Ρεύμα τροφοδοσίας LED	525 mA
4	Προστασία από υπερτάσεις / υπερεντάσεις	10kV, 10kA αντίστοιχα (με SPD)
5	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης	I, II
6	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	Από -40° C έως +50° C
7	Φωτεινή ροή	5.020 lm
8	Απόδοση φωτιστικού κατά LM-79-08	129 lm/W
9	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού	IP66
10	Δείκτης μηχανικής αντοχής	IK07
11	Συντελεστής ισχύος	≥0,95 σε πλήρες φορτίο
12	Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI	≥70
13	Θερμοκρασία χρώματος CCT	4000K

14	Διάρκεια ζωής	$\geq 100.000\text{hr L90B10 (T}_q=25^\circ\text{C)}$
15	Εγγύηση φωτιστικού	Τουλάχιστον 5 έτη

Πρότυπα - Πιστοποιήσεις :

Η φωτιστική μονάδα θα πρέπει να διαθέτει τις κάτωθι πιστοποιήσεις οι οποίες θα πρέπει να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα (γίνονται δεκτά στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα):

- Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα:

- EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)
- EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)
- EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοδιαταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)
- EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
- EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)

Επιπρόσθετα Ο ιστός θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:

- Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεώτερη
- Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεώτερη
- Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεώτερη
- Πιστοποιητικό δοκιμών κατά EMC και έκθεση δοκιμής
- Συμμόρφωση με το EN 62471 που αφορά τον κίνδυνο «μπλε φωτός» (blue light hazard). Οι δομικές μονάδες LED (LED modules) του φωτιστικού θα πρέπει να κατηγοριοποιούνται ως "exempt group" βάσει του EN 62471 (δηλ. να μην αποτελούν φωτο-βιολογικό κίνδυνο). Να προσκομισθεί η σχετική Έκθεση Δοκιμής (test report).

- Πιστοποιητικό φωτομετρικών μεγεθών του φωτιστικού σώματος, για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως η συνολική ισχύς κατανάλωσης, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI). Τα φωτιστικά οδοφωτισμού θα πρέπει να ανήκουν στην κατηγορία Uo κατά IESNA TM15-11 (μηδενική εκπομπή φωτός πάνω από το οριζόντιο επίπεδο). Τα φωτομετρικά δεδομένα και η κατανάλωση ενέργειας ανά κάθε τύπου προσφερόμενου φωτιστικού στύλου θα πρέπει να μετρούνται και να εξάγονται βάσει του LM79-08 που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο ή εξουσιοδοτημένο εργαστήριο κατά 17025.

- Τα φωτομετρικά δεδομένα πρέπει να προέρχονται από εργαστήριο διαπιστευμένο ή εξουσιοδοτημένο με ISO 17025 τουλάχιστον για τους σκοπούς LM79-08 κατά EN13032-1.

- Πιστοποιητικό LM-80 από διαπιστευμένο φορέα (πχ. εταιρεία κατασκευής LED εάν έχει δικό της διαπιστευμένο εργαστήριο) για τον συγκεκριμένο σκοπό, των LED που χρησιμοποιούνται εντός του προτεινόμενου τύπου φωτοστήλης. Στο συγκεκριμένο report θα πρέπει να φαίνεται με σαφήνεια το σύνολο δεδομένων που αφορούν στο σύστημα (Tj ή Tsp/Tc, If (mA), τύπος LED).

- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή της φωτοστήλης, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή.

- Πλήρη στοιχεία για τη τροφοδοτική μονάδα, που θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη από τον κατασκευαστή της και να περιλαμβάνει προστασία από υπέρταση και θα πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61347-2-13 ή μεταγενέστερες.

- Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτιστικού

- Πλήρη φωτομετρικά αρχεία της φωτοστήλης (σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για την άμεση χρήση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών Dialux / Relux κλπ).

- Πενταετής (5) εργοστασιακή εγγύηση κατασκευαστή της φωτοστήλης.

Όλα τα υλικά που θα προσφέρουν οι υποψήφιοι ανάδοχοι - επί ποινή αποκλεισμού - θα πρέπει να είναι παραγωγής εργοστασίου χώρας της Ε.Ε., ή , σε περίπτωση παραγωγής αυτών σε χώρα εκτός Ε.Ε. να διαθέτουν πιστοποίηση σε ισχύ από αναγνωρισμένο φορέα της Ε.Ε. για τα ποιοτικά πρότυπα, πρώτες ύλες , τεχνολογία κλπ., με αναφορά του κάθε συγκεκριμένου τύπου υλικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε είδους δαπάνη για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΟΜΑΔΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ, ΕΓΚΥΜΝΑΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ, ΠΑΙΓΝΙΩΝ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**ΆΡΘΡΟ 1: Προμήθεια διθέσιας κούνιας παιδών**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3230 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα παιδών.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδών θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβόελασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2008.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

- Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικών χαρών πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 και ISO 50001 ή ισοδύναμα.

- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

- Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

Όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα πρέπει να υποβληθούν στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

ΆΡΘΡΟ 2: Προμήθεια διθέσιας κούνιας νηπίων

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3230 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1 - 3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων, κλειστά.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2008.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

- Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικών χαρών πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 και ISO 50001 ή ισοδύναμα.

- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

- Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

Όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα πρέπει να υποβληθούν στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

ΆΡΘΡΟ 3: Προμήθεια ξύλινης τραμπάλας 2 θέσεων

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2900 mm
Πλάτος	460 mm
Υψος	750 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4900X2460 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων περίπου 2800X95X95mm, στα δύο άκρα της οποίας υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, στερεωμένα στη δοκό.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο ξύλινους στύλους, διαστάσεων περίπου 95X95X620mm, τα κάτω μέρη των οποίων θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι στύλοι θα ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού, που θα αποτελείται από δύο μέρη, το ένα θα στερεώνεται στους στύλους και το δεύτερο θα βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που θα επιτρέπει την κίνηση της δοκού.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού για απόσβεση κρούσεων.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.
- Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικών χαρών πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 και ISO 50001 ή ισοδύναμα.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.
- Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

Όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα πρέπει να υποβληθούν στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

ΆΡΘΡΟ 4: Προμήθεια ελατηριωτό ζωάκι "αλογάκι"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2008

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 15mm σε μορφή αλογάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.
 - Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικών χαρών πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 και ISO 50001 ή ισοδύναμα.
 - Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.
- Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

Όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα πρέπει να υποβληθούν στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

ΆΡΘΡΟ 5: Προμήθεια θεματικού σύνθετου «Σχολείο» με Αναρρίχσεις

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3250 mm	Απαιτούμενος χώρος	6750X6060mm
Πλάτος	3060 mm		
Υψος	2380 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1190mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	18
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, Ισορροπία, Αναρρίχηση, Διάσχιση, Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	2+

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 3 τριγωνικά πατάρια
- 1 ορθογώνιο πατάρι
- 1 γέφυρα
- 1 τσουλήθρα
- 1 αναρρίχηση με σχοινιά
- 2 κάθετες μεταλλικές σκάλες
- 1 κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα
- σκεπή
- προστατευτικά πάνελ
- χειρολαβές
- καθισματάκι

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο αποτελεί μια διαδρομή. Η είσοδος σε αυτό γίνεται μέσω των τριών διαδοχικών τριγωνικών παταριών σε ύψη 0,30m, 0,60m και 0,90m αντίστοιχα τα οποία λειτουργούν σαν μια σκάλα. Στην κοινή τους ακμή ενώνονται με την εξαγωνική κολώνα. Η είσοδος στο πρώτο σκαλί περιλαμβάνει στα αριστερά του χρήστη μια χειρολαβή από τεμάχιο από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Στο τρίτο τριγωνικό πατάρι ο χρήστης συναντάει στα αριστερά μια έξοδο σε κάθετη μεταλλική σκάλα και σε μια κάθετη αναρρίχηση με σχοινιά που φέρει μεταλλική προστατευτική μπάρα εξόδου και στα δεξιά την είσοδο στην γέφυρα. Σε συνέχεια της αναρρίχησης με σχοινιά υπάρχει δεύτερη κάθετη μεταλλική σκάλα αντιδιαμετρικά της πρώτης. Από τη γέφυρα ο χρήστης μεταβαίνει στο τέταρτο ορθογώνιο πατάρι σε ύψος 0,90m. Σε αυτό ο χρήστης συναντάει στα δεξιά του κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα και επιπλέον βοηθητική χειρολαβή από τεμάχιο από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm η οποία αναρτάται πάνω σε υποστύλωμα της κατασκευής και στα αριστερά την έξοδο σε τσουλήθρα. Το πατάρι στεγάζεται με σκεπή κατά το ήμισυ προς την πλευρά της τσουλήθρας. Στο πλάι της κατασκευής υπάρχει καμπυλόμορφο καθισματάκι από πάνελ PLY πάχους περίπου 21 mm αντιολισθηρό το οποίο προσαρτάται από την μία πλευρά σε μεταλλικό υποστύλωμα του τέταρτου παταριού της κατασκευής προς την μεριά της τσουλήθρας και από την άλλη στηρίζεται σε υποστύλωμα από τεμάχιο HPL πάχους περίπου 18 mm στο έδαφος

Μεταλλικά υποστυλώματα

Η κατασκευή περιλαμβάνει δύο τύπους μεταλλικών υποστυλωμάτων. Ο πρώτος τύπος από μεταλλικά υποστυλώματα θα είναι κατασκευασμένα από στραντζαριστή λαμαρίνα τραπέζιας διατομής. Αυτά θα έχουν ανοιχτή τη μεγάλη τους πλευρά, και το κενό που θα δημιουργείται σε αυτή θα καλύπτεται με κομμάτι HPL πάχους 12mm τουλάχιστον. Ο δεύτερος τύπος υποστυλωμάτων θα είναι από στραντζαριστή λαμαρίνα εξαγωνικής διατομής με εσωτερικές νευρώσεις για ενίσχυση. Τα μήκη των δοκών θα εξαρτώνται από τα ύψη των παταριών, των προστατευτικών πάνελ και της σκεπής.

Πατάρια

Τα πατάρια θα αποτελούνται από:

- μεταλλικές δοκούς
- μία επιφάνεια δαπέδου από PLY πάχους περίπου 21mm με αντλιοσθητική επίστρωση
- μεταλλικά υποστυλώματα

Οι μεταλλικοί δοκοί από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής περίπου 60Χ60mm, θα σχηματίζουν το πλαίσιο του παταριού. Η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους που θα στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο θα εφαρμόζεται δάπεδο από κομμάτι PLY πάχους τουλάχιστον 21mm με αντλιοσθητική επίστρωση, με κατάλληλες διαμορφώσεις στις γωνίες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται στα μεταλλικά υποστυλώματα από στραντζαριστή λαμαρίνα με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα σε ύψος 90cm

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- μία μεταλλική σκάφη
- δύο κουπαστές από πάνελ HPL
- θεματικά προστατευτικά τσουλήθρας
- μία μεταλλική μπάρα κρατήματος

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και έχει μήκος ολίσθησης το λιγότερο 1700 mm και πλάτος τουλάχιστον 530mm. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους το λιγότερο 1,5mm και θα βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από HPL πάχους τουλάχιστον 18mm. Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm, θα φέρει θεματικές χαράξεις (αλφάβητο και αριθμούς) και μία μεταλλική μπάρα κρατήματος.

Γέφυρα

Η γέφυρα θα αποτελείται από:

- Ένα ορθογώνιο πάτωμα από PLY πάχους τουλάχιστον 21mm
- Δύο πλαϊνά προστατευτικά από HPL

Η γέφυρα θα αποτελείται από ένα ορθογώνιο από PLY πάχους τουλάχιστον 21mm με αντλιοσθητική επίστρωση το οποίο αποτελεί το δάπεδο της. Στα πλάγια τοποθετούνται δύο προστατευτικά από πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 18mm με διάτρητα διακοσμητικά σχέδια και καμπυλόμορφα άνω άκρα.

Κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα

Η αναρρίχηση θα αποτελείται από ένα ορθογώνιο πάνελ PLY πάχους τουλάχιστον 21mm πάνω στο οποίο θα υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένα πατήματα-πιασίματα. Τα πλαϊνά της θα αποτελούνται από δύο τριγωνικού σχήματος πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 18mm. Θα στερεώνεται στο άνω άκρο της στο πατάρι της κατασκευής και μέσω των πλαϊνών της στα υποστυλώματα του πύργου. Η είσοδος στον πύργο θα φέρει μια χειρολαβή από τεμάχιο HPL πάχους 12 mm τουλάχιστον.

Κάθετη Αναρρίχηση με σχοινιά

Η αναρρίχηση θα αποτελείται στο άνω άκρο από μια μεταλλική σωλήνα διατομής τουλάχιστον Φ48 mm που θα προσαρτάται από τη μια πλευρά σε υποστυλόμε του πύργου και από την άλλη πλευρά με υποστυλόμε στο έδαφος. Πάνω σε αυτήν θα προσαρμόζονται σε κάρναβο πιασίματα και πατήματα από συρματόσχοινο Φ16mm τουλάχιστον, επενδεδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου. Τα συρματόσχοινα θα ενώνονται μεταξύ τους και με την περιμετρική κατασκευή με ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα που θα εξασφαλίζουν την σταθερότητά τους. Η είσοδος στον πύργο θα έχει προστατευτική μπάρα διατομής τουλάχιστον Φ33mm για την ομαλή χρήση της δραστηριότητας.

Κάθετη μεταλλική σκάλα

Η κάθετη μεταλλική σκάλα αναρρίχησης θα αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες διατομής τουλάχιστον Φ33mm που θα προσαρμόζονται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων ή σε ελεύθερα υποστυλώματα τα οποία είναι πακτωμένα στο έδαφος. Για την είσοδο στον πύργο θα φέρουν προστατευτική μεταλλική μπάρα διατομής τουλάχιστον Φ33mm.

Σκεπή

Η σκεπή θα αποτελείται από δύο τριγωνικά πάνελ από HPL με κλίση μεταξύ τους. Θα έχουν πάχος τουλάχιστον 12mm και θα στερεώνονται σε τρία υποστυλώματα της κατασκευής με κλίση προς το εξωτερικό της τσουλήθρας.

Προστατευτικά πάνελ

Τα προστατευτικά πάνελ θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον και θα φέρουν θεματικές χαράξεις και επιπλέον διακοσμητικά θεματικά κομμάτια από HPL πάχους 12mm τουλάχιστον, με θέμα αλφάβητο και

αριθμούς. Το κενό ανάμεσα στις διαδοχικές τριγωνικές πλατφόρμες θα κλείνει με πάνελ HPL πάχους 12mm.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.
- Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικών χαρών πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 και ISO 50001 ή ισοδύναμα.
- Ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

Όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα πρέπει να υποβληθούν στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

ΆΡΘΡΟ 6: Προμήθεια δαπέδου ασφαλείας 40mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών περικών, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1300mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017 & EN 1177:2018 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.
- Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 και ISO 50001 ή ισοδύναμα.
- Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN71-3:2013.
- Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα πρέπει να υποβληθούν στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

ΆΡΘΡΟ 7 : Προμήθεια Τραπέζι Αντισφαίρισης (Πινκ-Πονκ) εξωτερικού χώρου

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Μήκος	2,74 m
Πλάτος	1,52 m
Ύψος	0,90 m

Το τραπέζι αντισφαίρισης εξωτερικού χώρου, αποτελείται από επιφάνεια από HPL πάχους 12 mm εξωτερικού χώρου. Στην επιφάνεια αυτή συνδέεται το μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκό 50Χ50 χιλιοστά, μέσω μεταλλικών συνδέσμων και κοχλίων. Το πλαίσιο στερεώνεται σε βάση από τσιμέντο. Στο μέσο του τραπεζιού θα υπάρχει ένα μεταλλικό φιλέ από ανοξείδωτη λαμαρίνα, ύψους 15εκ.

ΆΡΘΡΟ 8: Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου

Ενδεικτικές Διαστάσεις : 1760x1760x801mm

Ο κεντρικός σκελετός πρέπει να είναι κατασκευασμένος από Φ114

Η επιφάνεια σε αναπαράσταση σκακιέρας πρέπει να είναι τυπωμένη σε ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού:

- ο Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα ενός τεμαχίου του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του παιχνιδιού, η φορτοεκφόρτωση του και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του.

ΆΡΘΡΟ 9: Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ποδήλατο

Όργανο ποδηλάτου εκγύμνασης των κάτω άκρων. Μίμηση φυσικής κίνησης ποδηλάτου εκγυμνάζοντας όλες τις μυϊκές ομάδες του σώματος.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη πρέπει να είναι inox(ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που να αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να μην χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις πρέπει να έχουν 2/5-1/2 ίντσες περίπου πάχος.

Όργανο ποδηλάτου εκγύμνασης των κάτω άκρων. Μίμηση φυσικής κίνησης ποδηλάτου εκγυμνάζοντας όλες τις μυϊκές ομάδες του σώματος.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου πρέπει να είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη πρέπει να είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να 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 πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να μην χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις πρέπει να έχουν περίπου 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού:

- ο Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630: 2015 και DIN 79000 : 2012 ή ισοδύναμο της εταιρείας κατασκευής

- ο Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο, με πεδίο πιστοποίησης την σχεδίαση και παραγωγή οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου.

Τα δύο όργανα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε έναν κοινό πόλο στήριξης στον οποίο πρέπει να είναι ενσωματωμένες αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων στα Ελληνικά. Ο πόλος αυτός πρέπει να εγκατασταθεί είτε με πάκτωση εάν το υπέδαφος είναι μαλακό είτε με μεταλλικά στοιχεία στήριξης σε υπόστρωμα μπετόν ή αντίστοιχης σκληρής επιφάνειας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση του και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του.

ΆΡΘΡΟ 10: Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου στατικής βάρδιας stepper – βάρδιας αέρος

Όργανο stepper για αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων αλλά και των άνω βελτιώνοντας την φυσική κατάσταση του σώματος.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου πρέπει να είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη πρέπει να είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να 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 πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν πρέπει να χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυσκολλήσεις πρέπει να έχουν περίπου 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Όργανο βάδισης αέρος για βάδιση και αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων και βελτίωση της φυσικής κατάστασης και λειτουργίας του σώματος. Μίμηση φυσικής κίνησης βάδην.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου πρέπει να είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη πρέπει να είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να 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 πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν πρέπει να χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυσκολλήσεις πρέπει να έχουν περίπου 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού:

- ο Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630: 2015 και DIN 79000 : 2012 ή ισοδύναμο της εταιρείας κατασκευής
- ο Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο, με πεδίο πιστοποίησης την σχεδίαση και παραγωγή οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου.

Τα δύο όργανα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε έναν κοινό πόλο στήριξης στον οποίο πρέπει να είναι ενσωματωμένες αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων στα Ελληνικά. Ο πόλος αυτός πρέπει να εγκατασταθεί είτε με πάκτωση εάν το υπέδαφος είναι μαλακό είτε με μεταλλικά στοιχεία στήριξης σε υπόστρωμα μπετόν ή αντίστοιχης σκληρής επιφάνειας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση του και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του.

ΆΡΘΡΟ 11: Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου πάγκος κοιλιακών –παράλληλες μπάρες

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.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου να είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη πρέπει να είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να 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 πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν πρέπει να χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυσκολλήσεις πρέπει να έχουν περίπου 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Όργανο παράλληλες μπάρες για την εκγύμναση των άνω άκρων, των ώμων αλλά και της πλάτης, βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου πρέπει να είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη πρέπει να είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να 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 πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις πρέπει να έχουν 2/5-1/2 ίντσες περίπου πάχος.

Ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού:

- ο Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630: 2015 και DIN 79000 : 2012 ή ισοδύναμο της εταιρείας κατασκευής
- ο Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο, με πεδίο πιστοποίησης την σχεδίαση και παραγωγή οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου.

Τα δύο όργανα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε έναν κοινό πόλο στήριξης στον οποίο πρέπει να είναι ενσωματωμένες αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων στα Ελληνικά. Ο πόλος αυτός πρέπει να εγκατασταθεί είτε με πάκτωση εάν το υπέδαφος είναι μαλακό είτε με μεταλλικά στοιχεία στήριξης σε υπόστρωμα μπετόν ή αντίστοιχης σκληρής επιφάνειας.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα ενός τεμαχίου από το διπλό όργανο στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση του και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του.

ΆΡΘΡΟ 12: Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου έκτασης ποδιών – εκτάσεων

Όργανο για την αερόβια εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς αλλά και της πλάτης.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου πρέπει να είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox(ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να 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 πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν πρέπει να χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις πρέπει να έχουν 2/5-1/2 ίντσες περίπου πάχος.

Όργανο για την εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς αλλά και της πλάτης.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου πρέπει να είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη πρέπει να είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να 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 πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν πρέπει να χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις πρέπει να έχουν 2/5-1/2 ίντσες περίπου πάχος.

Ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού:

- ο Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630: 2015 και DIN 79000 : 2012 ή ισοδύναμο της εταιρείας κατασκευής
- ο Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο, με πεδίο πιστοποίησης την σχεδίαση και παραγωγή οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου.

Τα δύο όργανα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε έναν κοινό πόλο στήριξης στον οποίο πρέπει να είναι ενσωματωμένες αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων στα Ελληνικά. Ο πόλος αυτός πρέπει να εγκατασταθεί είτε με πάκτωση εάν το υπέδαφος είναι μαλακό είτε με μεταλλικά στοιχεία στήριξης σε υπόστρωμα μπετόν ή αντίστοιχης σκληρής επιφάνειας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση του και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του.

ΆΡΘΡΟ 13: Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου πίεσεων –έλξεων ώμων

Όργανο πίεσεων ώμων για την εκγύμναση των άνω άκρων και την βελτίωση της φυσικής κατάστασης ολόκληρου του σώματος.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου πρέπει να είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη πρέπει να είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να 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 πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν πρέπει να χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυσκολλήσεις πρέπει να έχουν 2/5-1/2 ίντσες περίπου πάχος.

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.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Q235 A CARBON STEEL και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου πρέπει να είναι περίπου 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη πρέπει να είναι inox (ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων πρέπει να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων πρέπει να 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 πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν πρέπει να χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυσκολλήσεις πρέπει να έχουν 2/5-1/2 περίπου ίντσες πάχος.

Ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού:

- ο Πιστοποιητικό ασφαλείας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες EN 16630: 2015 και DIN 79000 : 2012 ή ισοδύναμο της εταιρείας κατασκευής

- ο Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο, με πεδίο πιστοποίησης την σχεδίαση και παραγωγή οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου.

Τα δύο όργανα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε έναν κοινό πόλο στήριξης στον οποίο πρέπει να είναι ενσωματωμένες αναλυτικές οδηγίες χρήσης των οργάνων στα Ελληνικά. Ο πόλος αυτός πρέπει να εγκατασταθεί είτε με πάκτωση εάν το υπέδαφος είναι μαλακό είτε με μεταλλικά στοιχεία στήριξης σε υπόστρωμα μπετόν ή αντίστοιχης σκληρής επιφάνειας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του οργάνου, η φορτοεκφόρτωση του και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.
2. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση των οργάνων γυμναστικής θεωρείται η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας (του έτους 2017). Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ανθρώπινου δυναμικού ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης οργάνων γυμναστικής εξωτερικού χώρου και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016
3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα όπου θα δηλώνεται τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές.
4. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνεται η εταιρεία κατασκευής των προσφερόμενων ειδών καθώς και η χώρα προέλευσής τους.
5. Τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση των ειδών για τα υπό προμήθεια είδη που προσφέρει, με τις παρακάτω απαιτήσεις τεχνικών προδιαγραφών. Τα κατατιθέμενα Prospectus, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

ΆΡΘΡΟ 14: Προμήθεια ξύλινης περίφραξης

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)

Ύψος:	1100
Μήκος:	Ανάλογο με την περίπτωση
Πλάτος:	100

Η κατασκευή απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Δύο (2) ξύλινες τραβέρσες
- Δέκα (10) κάθετα ξύλα

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων/ Υλικά κατασκευής:

Υποστύλωμα : Το υποστύλωμα έχει διαστάσεις 1000 x 95 x 95mm. Στο κάτω μέρος εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος. Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm.

Ξύλινες τραβέρσες: Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται με το υποστύλωμα. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 22 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

ΆΡΘΡΟ 15: Προμήθεια πόρτας ξύλινης

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm)

Ύψος:	1100
Μήκος:	2000
Πλάτος:	100

Γενική τεχνική περιγραφή:

Η κατασκευή απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Δύο (4) ξύλινες τραβέρσες
- Δέκα (10) κάθετα ξύλα

Η κατασκευή αποτελείται από δύο φύλα και κάθε ένα από αυτό απαρτίζεται από: δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος περίπου 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τετράρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα έχουν διατομή 55 x 45mm. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους. Η πόρτα στερεώνεται στην περιφράξη με μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

ΆΡΘΡΟ 16: Προμήθεια κάδου απορριμμάτων

Γενικές διαστάσεις

Ύψος	900mm
Διάμετρος	340mm

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που θα φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο. Ο σκελετός θα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους περίπου 3mm και διαστάσεων περίπου 950x40mm διαμορφωμένες σε κυκλική στεφάνη διαμέτρου περίπου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος.

Ο μεταλλικός σκελετός θα επενδύεται με ξύλα διατομής περίπου 45x30mm και μήκους περίπου 520mm.

Ο μεταλλικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους περίπου 0,80mm και θα έχει διάμετρο περίπου Φ300mm και ύψος περίπου 465mm.

ΥΛΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Τα ξύλινα στοιχεία είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη αρκτικού τύπου, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων είτε με καταλλήλους κοχλίες είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον. καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου,. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα και μεταλλικά μέρη θα είναι ειδικά για εξωτερική χρήση και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες

ΆΡΘΡΟ 17: Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη

Διαστάσεις	
Μήκος	1800 mm
Πλάτος	516 mm
Ύψος	823 mm

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παγκάκι αποτελείται από δύο μεταλλικά στηρίγματα έδρασης και 2 ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη).

Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διαστάσεων 1800X95X45mm, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών.

Το κάθε στηρίγμα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικούς σωλήνες, διαμέτρου Φ60 mm., βαμμένους με ηλεκτροστατική βαφή.

Ο ένας σωλήνας είναι καμπυλωμένος σε αμβλεία γωνία, και πακτώνεται στην θεμελίωση υπό αμβλεία γωνία, στην ίδια κατεύθυνση με την προηγούμενη.

Ο δεύτερος σωλήνας συγκollάται οριζόντια στον πρώτο, με το επάνω μέρος του να απέχει 300 mm. από το δάπεδο του χώρου.

Στο κάτω μέρος του πρώτου σωλήνα συγκollάται λάμα διαστάσεων 220X70X5mm., μέσω της οποίας βιδώνεται στην θεμελίωση.

ΥΛΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Τα ξύλινα στοιχεία είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη αρκτικού τύπου, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων είτε με καταλλήλους κοχλίες είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον. καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου,. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1:2008 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου, πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης

ΑΣΦΑΛΕΙΑ- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Όλη η παραπάνω κατασκευή, (καθώς και τα υλικά που χρησιμοποιούνται) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και 1177:2008 .

ΆΡΘΡΟ 18:Πιστοποίηση παιδικής χαράς

Οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2008 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα πρότυπα ασφαλείας ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176), από αναγνωρισμένο φορέα, πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.
2. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα όπου θα δηλώνεται τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές.
3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνεται η εταιρεία κατασκευής των προσφερόμενων ειδών καθώς και η χώρα προέλευσής τους.
4. Τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση των ειδών για τα υπό προμήθεια είδη που προσφέρει, με τις παρακάτω απαιτήσεις τεχνικών προδιαγραφών. Τα κατατιθέμενα Prospectus, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

ΟΜΑΔΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**ΆΡΘΡΟ 1: Προμήθεια και εγκατάσταση χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου (τύπου kourasanit) πάχους 6 έως 7 εκατοστών**

Προμήθεια και εγκατάσταση χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου (τύπου kourasanit) πάχους 6 έως 7 εκατοστών. Πρόκειται για μαλακές στρώσεις δαπέδων, οι οποίες για να έχουν μεγάλο χρόνο ζωής θα πρέπει να έχουν πολύ καλή απορροφητικότητα και να μην λασπώνουν. Οι επιστρώσεις αυτές που είναι τύπου σταθεροποιημένου δαπέδου, συντίθενται από ειδικό μίγμα χρώματος ασβεστολιθικού (μη αργιλώδους για να έχει μεγάλη απορροφητικότητα και

να μη λασπώνει), με περιεκτικότητες υλικών διαβάθμισης, 0 έως 63 χιλ. ποσοστού 20 έως 25%, παιπάλης ποσοστού 14 έως 17%, χαλαζιακής άμμου ποσοστού 20 έως 25%, σμύριδας ποσοστού 10 έως 15%, ορυκτών χρωμάτων ποσοστού 5 έως 10%, φθορίτη ποσοστού 15 έως 20%. Το εν λόγω μίγμα θα πρέπει να σταθεροποιείται με ειδικό γαλάκτωμα σε αναλογία 0,5% του βάρους του χώματος. Το χρώμα των χωμάτων δαπέδων μπορεί να είναι ανοικτό γκρι, ή ζαχαρί, ή κεραμιδί κατά την επιλογή της αρμόδιας υπηρεσίας. Στο μίγμα δεν πρέπει να προστίθεται κανένα πρόσμικτο ή άλλο χημικό πρόσθετο και η ποιότητα του νερού που θα χρησιμοποιηθεί για την επί τόπου ανάμειξη θα πρέπει να προσομοιάζει με το νερό ενός αστικού δικτύου ύδρευσης.

Το χωμάτινο δάπεδο θα συνίσταται από στρώσεις αδρανών υλικών, η τελευταία επίστρωση των οποίων θα είναι από χώμα τύπου κουρασάνι. Κατά τη διάρκεια της διάστρωσης θα πρέπει να γίνεται ελαφριά διαβροχή, το ίδιο δε πρέπει να γίνεται και την επόμενη ημέρα. Η στρώση αυτή του σταθεροποιημένου χωμάτινου δαπέδου προβλέπεται να κατασκευασθεί σε υπάρχουσα πλήρως διαμορφωμένη και συμπυκνωμένη στρώση.

Το χωμάτινο δάπεδο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο με CE σύμφωνα με το EN 13242 ή ισοδύναμο, για αδρανή υλικά σταθεροποιημένα με υδραυλικές κονίες με υδατοαπορροφητικότητα μεγαλύτερη του 1%. Ο προφέροντας θα πρέπει να υποβάλει, επί ποινή αποκλεισμού, με την τεχνική του προσφορά, πιστοποιητικό CE καθώς και δήλωση επίδοσης του προϊόντος.

Το ανωτέρω τελικό προϊόν θα πρέπει να προέρχεται από εταιρεία, με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης το εμπόριο αδρανών υλικών ή ισοδύναμο εν ισχύ, το οποίο ο προσφέροντας θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει με την τεχνική του προσφορά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του τελικού μίγματος, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά από τη θέση παραγωγής μέχρι το χώρο, η επιμελής διάστρωση στα επιθυμητά πάχη μέχρι να επιτευχθεί το προβλεπόμενο τελικό πάχος μετά την συμπίεση του, η συμπύκνωση και η κυλίνδρωση με κύλινδρο βάρους άνω των 650 κιλών μέχρι να γίνει το μίγμα ασυμπίεστο, και η ταυτόχρονη διαβροχή με νερό χωρίς πίεση. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2: Προμήθεια και εγκατάσταση πολυουρεθανικού τάπητα διαδρομών στίβου

Προμήθεια και εγκατάσταση πολυουρεθανικού τάπητα διαδρομών στίβου ελαχίστου πάχους δεκατεσσάρων (14) χιλιοστών, με προμήθεια και διάστρωση θραυστού υλικού λατομείου για την δημιουργία βάσης πάχους 10 εκ. καθώς και προμήθεια και διάστρωση ασφάλτου δύο στρώσεων 5 εκ. η κάθε μία. Ο υπό προμήθεια τάπητας θα πρέπει να συνάδει των οδηγιών της σχετικής μεθοδολογίας ελέγχου του τεύχους - Συνθετικές επιφάνειες στίβου προδιαγραφές δοκιμασιών ελέγχου IAAF (Μάρτιος 2011) και θα πρέπει να ανήκει στην κατηγορία των κατάλληλων ταπήτων σ' ότι αφορά την υδροπερατότητα, στην κατηγορία των ταπήτων σ' ότι αφορά τα υλικά και τη σύνθεση και στην κατηγορία των ταπήτων όσον αφορά τον τρόπο κατασκευής, όπως περιγράφεται στο έγγραφο Τεχνικών απαιτήσεων της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.

Ο συνθετικός τάπητας θα πρέπει να εκπληρώνει τις απαιτήσεις του προτύπου DIN 18035-7 και ο προφέροντας θα πρέπει να υποβάλει, επί ποινή αποκλεισμού, με την τεχνική του προσφορά, αναφορά δοκιμής που να το αποδεικνύει ή ισοδύναμο.

Ο συνθετικός τάπητας θα γραμμογραφηθεί από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της IAAF, και θα περιλαμβάνει τις διαδρομές, τις εκκινήσεις, τους τερματισμούς, τις αλλαγές, τα αγωνίσματα και ότι άλλο κριθεί απαραίτητο από τον τελικό χρήστη. Η γραμμογράφηση θα υλοποιηθεί με την χρήση ανεξίτηλων χρωμάτων, στις αποχρώσεις που επιβάλουν οι ισχύοντες κανονισμοί της I.A.A.F.

Οι εργασίες απαγορεύεται να εκτελούνται επί υγρής ή έφυγρης επιφάνειας, κατά την φάση εξάερωσης ατμών από τις υποκείμενες στρώσεις, σε θερμοκρασίες μετρούμενες επί της επιφανείας κάτω των 5 °C και άνω των 40 °C, καθώς και σε περίπτωση αναμενόμενης βροχής.

Η επιφάνεια έδρασης θα πρέπει να ικανοποιεί τις σχετικές προδιαγραφές και ειδικά: επιτεδότηας, κλίσεων, πάχους, ικανότητας παραλαβής φορτίου και υδροπερατότητας. Οι προς επικάλυψη επιφάνειες πρέπει να είναι σταθερές, στεγνές, και αποδεδειγμένες από ελεύθερα, ασταθή στοιχεία τους ή ξένα σώματα, που δύνανται να ζημιώσουν την συναρμογή των υλικών της επικάλυψης όπως λάδια, γράσα, υπολείμματα ελαστικών από τριβή, βαφών και γενικά ρύπων είτε ρυπαινοσών προσμίξεων. Για τους λόγους αυτούς η επιφάνεια θα πρέπει να επιθεωρηθεί προσεκτικά και κάθε αστοχία της να επιδιορθωθεί πριν την έναρξη των εργασιών επίστρωσης.

Αρχικά, θα πρέπει να απλωθεί ένα πρώτο λεπτό στρώμα πολυουρεθανικής ρητίνης ενός συστατικού, το οποίο θα πρέπει να εφαρμοστεί είτε διά ψεκασμού, είτε δια ρολών διαλυτοανθεκτικών, σε ποσότητα συμφώνως των προδιαγραφών του παραγωγού. Το στρώμα αυτό θα πρέπει να περαστεί στην επιφάνεια ξανά εντός διαστήματος που διαφέρει ανάλογα με το προϊόν, από επτά (7) έως είκοσι τέσσερις (24) ώρες, ώστε να δημιουργηθεί η

απαραίτητη χημική συναρμογή με το υπερκείμενο στρώμα, γεγονός που επιτυγχάνεται όταν το υλικό βρίσκεται ακόμη σε κολλώδη κατάσταση.

Στην συνέχεια σε ειδικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών αναμιγνύονται τα συστατικά της πολυουρεθάνης ενός συστατικού με ελαστικούς κόκκους (SBR) της προβλεπόμενης από τον παραγωγό σύστασης και στην κατάλληλη ποσότητα έως ότου το μείγμα να γίνει ομοιογενές. Το ομογενοποιημένο μείγμα διαστρώνεται με την χρήση ειδικού θερμαντικού ερπυστριοφόρου διαστρωτήρα στο επιθυμητό πάχος, σύμφωνα πάντοτε με τις οδηγίες του παραγωγού.

Μετά από τον πολυμερισμό και τη σταθεροποίηση της στρώσης που διαρκεί συνήθως από δώδεκα (12) έως είκοσι τέσσερις (24) ώρες, η επιφάνεια στο σύνολό της σφραγίζεται με μίγμα πολυουρεθάνης δύο ή ενός συστατικού που εφαρμόζεται με σπάτουλα ή ρακλέτα. Θα πρέπει στην φάση αυτή να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην τελική διάστρωση της επιφάνειας και τον επανέλεγχο της επιτεδότηας και απορροής.

Εφόσον καταστεί αναγκαίο εκτελούνται οι απαραίτητες τοπικές διορθώσεις και στην συνέχεια καθαρίζεται από κάθε ξένο σώμα και ρύπο και η διαδικασία επαναλαμβάνεται εφόσον κριθεί απαραίτητο έως ότου επιτευχθεί το απαιτούμενο αποτέλεσμα.

Σε ειδικό αναμικτήρα χαμηλών στροφών αναμιγνύονται για διάστημα πέντε (5) τουλάχιστον λεπτών τα συστατικά της πολυουρεθάνης με ή χωρίς την επιπρόσθετη ανάμιξη ελαστικών κόκκων της προβλεπόμενης από τον παραγωγό σύστασης και στην κατάλληλη ποσότητα έως ότου το μείγμα καταστεί ομοιογενές.

Στην συνέχεια το σύνολο του μίγματος μεταφέρεται σε κατάλληλο δοχείο και το μίγμα αναμιγνύεται εκ νέου και για διάστημα ενός (1) έως δύο (2) επιπλέον λεπτών προ της τελικής διάστρωσης. Αμέσως μετά, το υγρό μείγμα μεταφέρεται στον τόπο εργασίας, διαστρώνεται με οδοντωτή σπάτουλα ή ρακλέτα μέχρι να μην φαίνονται στην στρώση του στην τελική επιφάνεια διαφορετικής μορφής και νύσυνθεσης ελαστικοί κόκκοι, σύμφωνα πάντοτε με τις οδηγίες του παραγωγού.

Στην τελική στοιβάδα - κατ' ελάχιστον - ο ελαστικός κόκκος θα πρέπει να είναι τύπου μονομερούς εθυλοπροπυλοδιενίου (EPDM) ειδικά παρηγμένου για αθλητική χρήση με αντοχή στην συνδυασμένη επίδραση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και της χρήσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια του πολυουρεθανικού τάπητα, η εργασία εγκατάστασής του καθώς και κάθε μεταφορά και υλικό που θα απαιτηθεί. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 3: Προμήθεια φωτοκαταλυτικού επίχρισματος

Προμήθεια και τοποθέτηση φωτοκαταλυτικού επίχρισματος. Το υπό προμήθεια της διάστρωσης υλικό, θα πρέπει να έχει ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, και είναι κατάλληλο για την επεξεργασία και την προστασία οδών, πεζοδρομίων, ποδηλατοδρόμων και χώρων στάθμευσης οχημάτων με ασφαλική ή τσιμεντοειδή επιστρωση, σε πάχος μεγαλύτερο των 2000 μικρών. Το υλικό θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό εξειδικευμένου εργαστηρίου, στο οποίο θα αναφέρονται οι ιδιότητές του, καθώς και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι κάθε είδους δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης υλικών ή μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, καθώς και οι οποιεσδήποτε δαπάνες για την μίσθωση των μηχανημάτων και την απασχόληση του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εγκατάσταση των ειδών προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 4: Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα

Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα με ύψος πέλους 25mm, σε χώρους εντός των ορίων της παιδικής χαράς. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα που ζητούνται κατ' ελάχιστον είναι τα εξής:

Ίνα :μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου και σγουρή ίνα πολυφαινυλίου

Πάχος υποστρώματος: 3/8"

Πυκνότητα πέλους: 11.000 κόμποι (Dtex)

Ύψος πέλους : 25mm (150ραφές/μ.)

Εργοστασιακή εγγύηση 5 χρόνια

Βασικό υπόστρωμα : PP cloth + fleece

Δευτερεύον υπόστρωμα :Μαύρο LATEX

Τα χαρακτηριστικά αυτά θα επιβεβαιώνονται από τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας του χλοοτάπητα. Το φυλλάδιο αυτό θα περιλαμβάνεται στο φάκελο προσφοράς του Διαγωνιζομένου, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προσφέροντας, επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά του θα πρέπει να υποβάλει τα εξής πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE για το προσφερόμενο προϊόν σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες για την ρύθμιση δομικών προϊόντων ή ισοδύναμο,
- Έκθεση ανάλυσης ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αντιβακτηριδιακό καθώς και έκθεση δοκιμής της αναφλεξιμότητας του, ώστε να είναι ασφαλές για τα παιδιά.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα, θεωρείται η ύπαρξη στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης αυτών, η οποία θα δηλώνεται από τον διαγωνιζόμενο (εάν δεν είναι ο ίδιος) στη προσφορά του, τουλάχιστον δύο ατόμων εξειδικευμένων στην τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας (του έτους 2017). Θα πρέπει δε να φέρουν και ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ανθρώπινου δυναμικού ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης αστικού εξοπλισμού και θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα έγγραφα καθώς και η εταιρία αυτή να διαθέτει πιστοποιητικό OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμο. Για την απαίτηση αυτή ο συμμετέχοντας μπορεί να στηριχτεί στην ικανότητα τρίτου φορέα προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση του για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του συνθετικού χλοοτάπητα καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτού στην τελική τους θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΟΜΑΔΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΆΡΘΡΟ 1: Προμήθεια ασφαλτομίγματος παραγόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση παραγωγής άνευ μεταφοράς (καθαρής) αυτού από λατομείου σε εγκατάσταση παραγωγής ασφαλτομίγματος (ανά μ3 ασυμπίεστου ασφαλτομίγματος).

Το ασφαλτόμιγμα θα παράγεται σε μόνιμη εγκατάσταση παραγωγής, μετρούμενου σε τόνους χωρίς στην τιμή να συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του. Θα πρέπει να παρασκευάζεται εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου προερχόμενα από υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, οι οποίοι θα πρέπει να πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις της ΠΤΠ Α 265. Το ασφαλτόμιγμα θα πρέπει να παράγεται σε ίδιες εγκαταστάσεις με τα συνήθη ασφαλτομίγματα. Επισημαίνεται η ανάγκη τήρησης των θερμοκρασιών και κυρίως κατά την ανάμιξη, λόγω του κινδύνου αλλοίωσης της ασφάλτου. Κατά τη μεταφορά του ασφαλτομίγματος, πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα, για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών, ώστε κατά τη διάστρωση να τηρούνται οι ελάχιστες θερμοκρασίες, που αναφέρονται παρακάτω. Για αυτό, συνιστάται να επιβάλλεται η κάλυψη των φορτηγών μεταφοράς ασφαλτομίγματος.

Συγκολλητική επάλειψη

Λόγω του μικρού πάχους των αντιολισθηρών ταπήτων, απαιτείται συγκολλητική επάλειψη με μικρή ποσότητα ασφατικού γαλακτώματος (να παραμένουν τελικά τουλάχιστον 3,00 g/ m² ασφατικού συνδετικού), για την αποφυγή δημιουργίας επιφάνειας ολίσθησης του τάπητα πάνω στην επιφάνεια έδρασης.

Η ομοιογενής επάλειψη πάνω σε όλη την επιφάνεια πρέπει να πραγματοποιηθεί με διανομέα ασφάλτου και με αραιωμένο ασφατικό γαλάκτωμα με περιεκτικότητα 30% σε ασφαλτο (το γαλάκτωμα με περιεκτικότητα σε ασφαλτο π.χ. 60% θα πρέπει να αραιώνεται προσεκτικά, με προσθήκη υδατικής φάσης 100% για λήψη γαλακτώματος που να δίδει υπόλειμμα ασφατικού 30%).

Έλεγχοι υλικών

Ισχύουν οι γενικές αρχές που εφαρμόζονται και για τα συνήθη ασφαλτομίγματα (ΠΤΠ Α265, παρ.6 και 7). Ιδιαίτερη προσοχή εφίσταται στην ποιότητα των χονδρόκοκκων αδρανών, από τα οποία κυρίως εξαρτώνται τα επιφανειακά χαρακτηριστικά της αντιολισθηρής στρώσης. Οι εκτελούμενοι εργαστηριακοί έλεγχοι θα πρέπει να είναι οι εξής :

α. Ασφατικό συνδετικό

Τα προβλεπόμενα στην ΠΤΠ Α200, σε συνδυασμό με τις προδιαγραφές ASTM D 946 και D 3381.

β. Αδρανή υλικά

Εκτός από τις δοκιμές που αναφέρονται στην ΠΤΠ Α265, θα πρέπει να εκτελούνται και οι εξής δοκιμές:

1. Σχήμα κόκκων (Flakiness Index) BS 812 Part 105.1
2. Δείκτης αντίστασης σε στίλβωση (PSV) BS 812 Part 3
3. Δείκτης φθοράς σε απότριψη (AAV) BS 812 Part 3
4. Φθορά σε τριβή και κρούση (Los Angeles) STM C 131

γ. Ασφαλτόμιγμα

Κενά αέρος στο συμπυκνωμένο ασφαλτόμιγμα ASTM D 3203

δ. Τελική επιφάνεια

Επιφανειακή υφή (μέθοδος της άμμου) ASTM E 965

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι κάθε είδους δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης υλικών ή μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, καθώς και οι οποιοσδήποτε δαπάνες για την μίσθωση των μηχανημάτων και την απασχόληση του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εγκατάσταση των ειδών προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 2: Προμήθεια ασφαλτικού διαλύματος τύπου ME - 0 άνευ μεταφοράς

Προμήθεια ασφαλτικού διαλύματος τύπου ME – 0.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτού στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 3: Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. 0155 ασυμπίεστου υλικού μετρουμένου σε κυβικά μέτρα επί αυτοκινήτου ή σε σωρούς

Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου 3^Α σταθεροποιημένου τύπου διαβαθμίσεων σύμφωνα με το άρθρο 2.2 της Π.Τ.Π. 0155, επί τόπου του χώρου εγκατάστασης.

Το θραυστό υλικό λατομείου 3^Α θα πρέπει να προέρχεται από εταιρεία, με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή αδρανών υλικών ή ισοδύναμο εν ισχύ.

Επίσης, το θραυστό υλικό λατομείου 3^Α θα πρέπει να συνοδεύεται με έκθεση δοκιμών και να είναι πιστοποιημένα με CE κατά EN 13242. Τα ανωτέρω θα πρέπει να υποβληθούν, επί ποινή αποκλεισμού, με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα. Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους σε σάκο των δύο κιλών στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτού στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 4: Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (Σκύρα)

Η προμήθεια φυσικού χονδρόκοκκου σταθεροποιημένου αδρανούς υλικού (σκύρων), θα είναι από κόκκους διαστάσεων 31,5-63 χιλ. με αντίσταση σε θρυμματισμό τουλάχιστον και πιστοποιημένο με CE κατά EN 13242.

Τα σκύρα θα πρέπει να προέρχονται από εταιρεία, με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή αδρανών υλικών ή ισοδύναμο εν ισχύ.

Επίσης, τα σκύρα θα πρέπει να συνοδεύονται με έκθεση δοκιμών και να είναι πιστοποιημένα με CE κατά EN 13242. Τα ανωτέρω θα πρέπει να υποβληθούν, επί ποινή αποκλεισμού, με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα. Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους σε σάκο των δύο κιλών στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτού στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 5: Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (χαλίκι)

Η προμήθεια αδρανούς υλικού (χαλίκι) θα είναι διαστάσεων 16-31,5χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου.

Το χαλίκι θα πρέπει να προέρχεται από εταιρεία, με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή αδρανών υλικών ή ισοδύναμο εν ισχύ.

Επίσης, το χαλίκι θα πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση επίδοσης η οποία να καλύπτεται από εναρμονισμένο πρότυπο EN 13043. Τα ανωτέρω θα πρέπει να υποβληθούν, επί ποινή αποκλεισμού, με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα. Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους σε σάκο των δύο κιλών στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτού στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 6: Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (γαρμπίλι)

Προμήθεια γαρμπίλι με διάμετρο 4 – 16χιλ. Η διαβάθμιση των υλικών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Το γαρμπίλι θα πρέπει να προέρχεται από εταιρεία, με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή αδρανών υλικών ή ισοδύναμο εν ισχύ.

Επίσης, το γαρμπίλι θα πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση επίδοσης η οποία να καλύπτεται από εναρμονισμένο πρότυπο EN 13043. Τα ανωτέρω θα πρέπει να υποβληθούν, επί ποινή αποκλεισμού, με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα. Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει δείγμα του είδους σε σάκο των δύο κιλών στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού, έως και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτού στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 7: Προμήθεια ετοιμού σκυροδέματος τύπου C16/20

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του χώρου εργασιών του σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λουπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του χώρου εργασιών. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του χώρου εργασιών του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφ' όσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική.

ΆΡΘΡΟ 8: Προμήθεια σιδηρών πλεγμάτων Φ8 κατηγορίας B500C (S500s)

Προμήθεια σιδηρών πλεγμάτων Φ8 κατηγορίας B500C (S500s). Η άριστη ποιότητα θα διασφαλίζεται αφενός με την αυστηρή εφαρμογή του πιστοποιημένου από τον ΕΛΟΤ **Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008** και αφετέρου με την **Πιστοποίηση Συμμόρφωσης των Προϊόντων** από διεθνείς, έγκριτους και διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης κατά:

το ελληνικό πρότυπο **ΕΛΟΤ EN 10080:2000, ΕΛΟΤ 1421-2, 1421-3** (ΕΛΟΤ) κατηγορίας B500A & B500C αντίστοιχα

το γερμανικό πρότυπο **DIN 488** (Πανεπιστήμιο του Μονάχου)

το ιταλικό πρότυπο **Fe B 44 K** (Πανεπιστήμιο τηςBrescia)

το ισπανικό πρότυπο **UNE 36-068-94** (Ινστιτούτο Eduardo Torroja)

το Ινστιτούτο **NISI** της Βουλγαρίας

το Ινστιτούτο **INCERC** της Ρουμανίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά αυτού στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

ΆΡΘΡΟ 9: Προμήθεια προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων ονομαστικής διαμέτρου > 150 εκατοστών διάτρητων

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων ονομαστικής διαμέτρου 150 εκατοστών.

Οι τσιμεντοσωλήνες θα τοποθετηθούν κατακόρυφα στο όρυγμα σε συνολικό ύψος 4,00 ύψος, για την δημιουργία τεσσάρων φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων, στις τέσσερεις γωνίες του καναλιού υδροσυλλογής ομβρίων, στα οποία θα καταλήγουν οι ημιδιάτρητοι σωλήνες αποστράγγισης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του χώρου εργασιών, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, κλπ..

ΆΡΘΡΟ 10: Προμήθεια πλακών τσιμέντου ριγωτές ή φολιδωτές, όδευσης τυφλών, πλευράς άνω των 40 εκατοστών, πάχους τουλάχιστον 3 εκατοστών

Οι πλάκες θα είναι προκατασκευασμένες από τσιμέντο, ριγωτές ή φολιδωτές, πλευράς άνω των 40 εκατοστών και πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών.

Για την κατασκευή του οδηγού όδευσης τυφλών χρησιμοποιούνται έγχρωμες ανάγλυφες πλάκες πεζοδρομίου με βάση τσιμέντο υψηλής αντοχής, πλευράς 30 έως 40cm και πάχους 3,5 έως 5cm όπως παρακάτω:

Τύπου Α – ΟΔΗΓΟΣ: Ριγέ, με πλατιές και αραιές ρίγες, που τοποθετούνται παράλληλα με τον άξονα κίνησης για να κατευθύνουν τα άτομα με προβλήματα όρασης στην πορεία τους.

Τύπου Β – ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Φολιδωτές, με έντονες φολίδες, χρώματος πάντοτε κίτρινου, που τοποθετούνται σε πλάτος 80cm στα σημεία εξόδου της ράμπας ως προειδοποίηση για την είσοδο στο δρόμο.

Τύπου Γ – ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ριγέ, με πυκνές και στενές ρίγες, κάθετα στην πορεία όδευσης ή στην αρχή και το τέλος κεκλιμένων επιπέδων (ραμπών).

Στα σημεία κάθετης αλλαγής πορείας, τρεις πλάκες (1,20m) πριν το σημείο στροφής, τοποθετούνται κάθετα στην πορεία, ως προειδοποίηση. Οι πλάκες επισήμανσης όλων των τύπων τοποθετούνται χωρίς αρμό μεταξύ τους, για να σχηματίζουν ενιαία επιφάνεια. Επιβάλλεται η επιλογή πλακών σε χρώματα σε έντονη αντίθεση με τις παρακείμενες επιφάνειες δαπέδου. Θα πρέπει να αποφεύγεται η τοποθέτηση εσχάρων κατά μήκος του οδηγού όδευσης τυφλών. Όπου ο οδηγός όδευσης τυφλών συναντά υπηρεσίες (ΑΗΚ, ΑΤΗΚ κ.λπ.) η πλάκα να ενσωματώνεται σε ειδικό καπάκι για να μη διακόπτεται η συνοχή του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά αυτού στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

ΆΡΘΡΟ 11: Προμήθεια πλαστικών σωλήνων αυλακωτών διπλού τοιχώματος από HDPE, ημιδιάτρητων, διαμέτρου 150 mm

Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων αυλακωτών, ημιδιάτρητων, διπλού τοιχώματος, διαμέτρου ~150 χιλιοστά. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή των τάφρων, η προμήθεια και τοποθέτηση των αυλακωτών σωλήνων, η προμήθεια του γεωφάσματος και η επικάλυψη των αυλακωτών σωλήνων, η προμήθεια και διάστρωση

κατάλληλου θραυστού υλικού λατομείου (σκύρων). Το Γεωύφασμα θα πρέπει να είναι υφαντό από πολυπροπυλένιο και πολυαιθυλένιο, να έχει ελάχιστο βάρος 215 γρ. και διαπερατότητα $\geq 70 \text{ l/m}^2\text{Xsec}$.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, το κόστος εγκατάστασης και τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου προσωπικού και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε άλλη εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 12: Προμήθεια πλαστικών σωλήνων αυλακωτών διπλού τοιχώματος από HDPE, ημιδιάτρητων, διαμέτρου 200 mm

Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων αυλακωτών, ημιδιάτρητων, διπλού τοιχώματος, διαμέτρου ~ 200 χιλιοστά. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή των τάφρων, η προμήθεια και τοποθέτηση των αυλακωτών σωλήνων, η προμήθεια του γεωυφάσματος και η επικάλυψη των αυλακωτών σωλήνων, η προμήθεια και διάστρωση κατάλληλου θραυστού υλικού λατομείου (σκύρων). Το Γεωύφασμα θα πρέπει να είναι υφαντό από πολυπροπυλένιο και πολυαιθυλένιο, να έχει ελάχιστο βάρος 215 γρ. και διαπερατότητα $\geq 70 \text{ l/m}^2\text{Xsec}$.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, το κόστος εγκατάστασης και τοποθέτησης καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου προσωπικού και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε άλλη εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 13: Προμήθεια προκατασκευασμένων καναλιών ομβρίων από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα ποιότητας C30/37 μετά της μεταλλικής εσχάρας βαρέως τύπου γαλβανισμένη, πλήρως τοποθετημένο

Προμήθεια έτοιμου προκατασκευασμένου καναλιού απορροής ομβρίων από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα ποιότητας C30/37, με σχάρα βαρέως τύπου γαλβανισμένη, πλήρως τοποθετημένο. Το κανάλι θα πρέπει να έχει εξωτερικές διαστάσεις διαστάσεις πλάτος ~15 εκ., ύψος ~20,5 εκ. και πάχος τοιχωμάτων ~ 4,5 εκ., βάρος ~ 4,3κιλά ανά μέτρο. Η σχάρα του θα είναι ηλεκτροπρεσσαριστή, γαλβανισμένη, λαμωτή, ύψους λάμας 25 χιλιοστών και πάχους 2 χιλιοστών περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση του είδους στην τελική θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 14: Προμήθεια προκατασκευασμένων κρασπέδων κήπου ~ 6 x 23 x 100 εκατοστών.

Προμήθεια κράσπεδων κοινόχρηστων χώρων για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους διαστάσεων 6X23X100 cm περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των διαχωριστικών κράσπεδων καθώς και κάθε δαπάνη απαιτηθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτών στην τελική τους θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 15: Προμήθεια προκατασκευασμένων κρασπέδων πεζοδρομίου ~ 15 x 28 x 100 εκατοστών.

Προμήθεια κράσπεδων κοινόχρηστων χώρων για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους διαστάσεων 15X28X100 cm περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των διαχωριστικών κράσπεδων καθώς και κάθε δαπάνη για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση αυτών στην τελική τους θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επίσης, την τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΟΜΑΔΑ 7 : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΆΡΘΡΟ 1: Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης φορτωτή ενδεικτικού τύπου LIEBHERR L551 235 HP

Μίσθωση μηχανήματος φορτωτή ενδεικτικού τύπου LIEBHERR L551 235 HP με τον χειριστή του.

Στην τιμή μονάδος, περιλαμβάνεται η λειτουργία του φορτηγού οχήματος με το χειριστή, τα καύσιμα και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της προμήθειας.

ΆΡΘΡΟ 2: Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης ενδεικτικού τύπου διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) χωρητικότητας 7.600 λιτρων

Μίσθωση διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) χωρητικότητας 7.600 λίτρων, για την διάστρωση - διάχυση της ασφάλτου με τον χειριστή του. Στην τιμή μονάδος, περιλαμβάνεται η λειτουργία του διανομέα με το χειριστή, τα καύσιμα και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 3: Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης ενδεικτικού τύπου διαστρωτήρα (FINISHER) B.G. 230 (B.GREEN) ασφαλτοσκυροδέματος, μεγ. πλάτους 6.00 m ισχύος 88 HP

Μίσθωση μηχανήματος ασφαλτοστρωτήρα (Finisher) με τον χειριστή του για την εργασία ασφαλτόστρωσης. Στην τιμή μονάδος, περιλαμβάνεται η λειτουργία του μηχανήματος με το χειριστή, τα καύσιμα και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 4: Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης οδοστρωτήρα ενδεικτικού τύπου DYNAPAK 10T CC421 107 HP

Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης οδοστρωτήρα ενδεικτικού τύπου DYNAPAK 10T CC421 107 HP με τον χειριστή του. Στην τιμή μονάδος, περιλαμβάνεται η λειτουργία του μηχανήματος με το χειριστή, τα καύσιμα και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 5: Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης διαμορφωτήρα - GRADER ενδεικτικού τύπου CATERPILLAR 200 HP

Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης διαμορφωτήρα - GRADER ενδεικτικού τύπου CATERPILLAR 200 HP. Στην τιμή μονάδος, περιλαμβάνεται η λειτουργία του μηχανήματος με το χειριστή, τα καύσιμα και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 6: Ημερήσια μίσθωση αυτοκινήτου ενδεικτικού τύπου MERCEDES 22T 380 HP

Ημερήσια μίσθωση αυτοκινήτου ενδεικτικού τύπου MERCEDES 22T 380 HP, για την αποκομιδή των άχρηστων υλικών, καθώς και για τις μεταφορές των οιονδήποτε υλικών στο θεματικό πάρκο. Στην τιμή μονάδος, περιλαμβάνεται η λειτουργία του μηχανήματος με το χειριστή, τα καύσιμα και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 7: Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφατεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ)

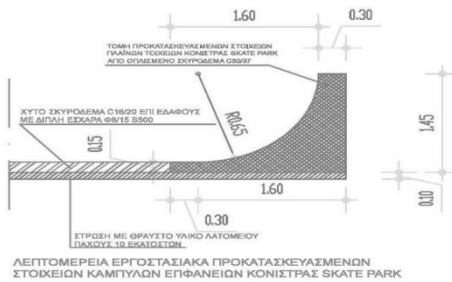
Ημερήσια δαπάνη μισθίου εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφατεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ).

ΑΡΘΡΟ 8: Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου χειρώνακτα (χωματουργός, ασφατεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ)

Ημερήσια δαπάνη μισθίου εργάτη ανειδίκευτου (χωματουργός, ασφατεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ).

ΟΜΑΔΑ 8 : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΚΟΝΙΣΤΡΑΣ SKATE PARK

ΑΡΘΡΟ 1: Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης Κονίστρας Skate Park



Οι πλαϊνοί τοίχοι της κονίστρας θα είναι από στοιχεία τοιχοπετασμάτων, διατομής που φαίνεται στην πιο πάνω λεπτομέρεια, μήκους 1,00 περίπου μέτρου το καθένα, προκατασκευασμένων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, σε βιομηχανική εγκατάσταση, κατά ΕΛΟΤ EN EN 14992 "Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων τοίχων", με σήμανση CE, πλήρη με τις εγκοπές υποδοχής υστεροχύτου σκυροδέματος και τις αναμονές των χαλυβδίνων οπλισμών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η διάστρωση κοιτόστρωσης από σκυρόδεμα καθαριότητας στη θέση που εδράζονται τα προκατασκευασμένα στοιχεία, η προμήθεια των επί μέρους στοιχείων των τοιχοπετασμάτων, η μεταφορά των, οι πλάγιες μεταφορές των μέχρι την θέση τοποθέτησης, η απαιτούμενη απασχόληση γερανών κλπ και εξοπλισμού, η τοποθέτηση των και η στερέωση των στις προβλεπόμενες θέσεις, η συναρμολόγηση των, η συμπλήρωση/πρόσδεση του χαλυβδίνου οπλισμού των, η προμήθεια, η μεταφορά, η διάστρωση και η συμπύκνωση του υστεροχύτου σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή/και τα προβλεπόμενα στην μελέτη.

ΆΡΘΡΟ 2: Προμήθεια ενός συστατικού τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματος, για την λείανση και τελειοποίηση των καμπύλων επιφανειών της κονίστρας του skatepark από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Το κονίαμα θα είναι έτοιμο προς χρήση, ενός συστατικού, γκρί χρώματος, θιζοτροφικό, ινοπλισμένου, χαμηλού μέτρου ελαστικότητας, γρήγορης ωρίμανσης και δυνατότητας ταχείας σκλήρυνσης (χρόνος εργασιμότητας, ενδεικτικά, 20 λεπτά περίπου στους +20 °C). Το κονίαμα θα είναι αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης με θιζοτροφία, θα εμπεριέχει υδραυλικά συνθετικά, επιλεγμένα ποιοτικά αδρανή (μέγιστης κοκκομετρίας 0,6 mm) και χημικά πρόσθετα.

Το κονίαμα θα είναι έτοιμο προς χρήση, ενός συστατικού, γκρί χρώματος, θιζοτροφικό, ινοπλισμένου, χαμηλού μέτρου ελαστικότητας, γρήγορης ωρίμανσης και δυνατότητας ταχείας σκλήρυνσης (χρόνος εργασιμότητας, ενδεικτικά, 20 λεπτά περίπου στους +20 °C). Το κονίαμα θα είναι αντισταθμιζόμενης συρρίκνωσης με θιζοτροφία, θα εμπεριέχει υδραυλικά συνθετικά, επιλεγμένα ποιοτικά αδρανή (μέγιστης κοκκομετρίας 0,6 mm) και χημικά πρόσθετα. Το έτοιμο κονίαμα επίσης : α) θα είναι σχεδιασμένο για επιφάνειες που απαιτούν υψηλή διαπνοή, εξομάλυνση, διευθέτηση ατελειών επιπεδότητας και φινίρισμα σκυροδέματος, τόσο για οριζόντιες όσο και για κάθετες επιφάνειες, β) θα χαρακτηρίζεται από υψηλές επιδόσεις υψηλής θλιπτικής αντίστασης, γ) θα είναι εξαίρετης δύναμης πρόσφυσης στο υπόστρωμα, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ταχείες αποκαταστάσεις και επισκευές, χαρακτηρισμένες πάντοτε ως μη δομικές για βαθουλώματα, πλήρωση μικρών κενών και εξομάλυνσης, και, δ) θα είναι κατάλληλο, για μη δομικές επισκευές και αποκαταστάσεις επιπεδότητας, για επισκευές γεωμετρίας στοιχείων και ατελειών οπλισμένου σκυροδέματος, για διευθετήσεις και μικροεπισκευές προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος, για πλήρωση μικρο-κενών, για διευθέτηση κυψελίδων από ατέλειες σκυροδέτησης (αδόνητο σκυρόδεμα), για επιφανειακό στοκάρισμα μικρο-ρηγματώσεων κ.α.. Το πάχος ανάπτυξης του κονιάματος θα κυμαίνεται περίπου 3-40 mm σε μία στρώση μονομιάς, και θα εφαρμόζεται με μυστρί ή σπάτουλα ή εκτόξευση. Το κονίαμα τέλος θα πληροί τις προϋποθέσεις LEED/ Leadership in Energy & Environmental Design, in compliance with the U.S. Green Building Council. Η κατανάλωση του για 2-3 χιλιοστά μέσου πάχους ανάπτυξης στρώσης του κονιάματος θα ανέρχεται περίπου σε 5 kg/m². Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Η δαπάνη αποτιμάται ανηγμένα ανά μ2 καμπύλων επιφανειών.

ΆΡΘΡΟ 3: Προμήθεια ενός συστατικού υλικού υψηλής ρευστότητας εκ σκυροδέματος, χυτού - αυτοεπιπεδούμενου, για την εξομάλυνση και λείανση του δαπέδου της κονίστρας skatepark

Το κονίαμα υψηλής ρευστότητας θα είναι με βάση τσιμέντο υψηλών αντοχών, θα περιέχει λεπτόκοκκα ποιοτικά αδρανή κατάλληλης κοκκομετρίας και ειδικά υδραυλικά συνδετικά και βελτιωτικά πρόσθετα που εξασφαλίζουν ταχεία ωρίμανση και εξαίρετη δύναμη πρόσφυσης. Θα είναι κατάλληλο για πάχη ανάπτυξης από 1 mm ως 10 mm. Για μεγαλύτερα πάχη ανάπτυξης, που δεν υπερβαίνουν όμως τα 20 mm, είναι εφικτή η προσθήκη ποιοτικών χαλαζιακών αδρανών κοκκομετρίας 1-3 mm, σε ποσοστό προσθήκης έως 30%. Προσφέρει τέλεια εξομάλυνση του

υποστρώματος και χρησιμοποιείται ως επί το πλείστον για την διευθέτηση και γρήγορη ισοστάθμιση επιστρώσεων δαπέδων με ιδιαίτερα αισθητικό αποτέλεσμα από πλευράς στιλπνότητας και υψής τελικής επιφάνειας. Θα παρουσιάζει, α) εξαιρετική αντίσταση έναντι απότριψης και ιδιαίτερα υψηλές μηχανικές ιδιότητες έναντι θλίψης (EN 13813 /CT-C40-F10), β) δυνατότητα εφαρμογής σε πορώδη υποστρώματα όπως γαρμπιλομπετόν, σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, μωσαϊκά δάπεδα, κλπ., όχι όμως επί μεταλλικών επιφανειών ή/και στρώσεων στεγανοποίησης όπως τσιμεντοειδή, ασφαλτικά κλπ. Χρησιμοποιείται εσωτερικά, για καθολική εφαρμογή και την επισκευή ατελειών σε υπάρχοντα υποστρώματα ως άνω. Ιδανικό για περιπτώσεις δαπέδων στα οποία πρόκειται να τοποθετηθεί μετά την πάροδο μόλις (24) ωρών από την εφαρμογή, πλαστικό/ βινυλικό πλακάκι, ξύλινο δάπεδο ή μοκέτα. Η στρώση μπορεί να μείνει ως έχει ή να ακολουθήσει κατάλληλο σύστημα βαφής. Το κονίαμμα τέλος θα πληροί τις προϋποθέσεις LEED/ Leadership in Energy & Environmental Design, in compliance with the U.S. Green Building Council. Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Η δαπάνη αποτιμάται ανηγμένα ανά μ2 καμπύλων επιφανειών.

ΆΡΘΡΟ 4: Προμήθεια ινοπλισμένης κονιάς για την μόρφωση έγχρωμου βιομηχανικού δαπέδου

Προμήθεια ινοπλισμένης κονιάς (με ίνες πολυπροπυλενίου), του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, και, σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm, για την μόρφωση με έγχρωμο βιομηχανικό δαάπεδο του περιβάλλοντος χώρου της κονίστρας του skate park. Περιλαμβάνονται: η διάστρωση του σκυροδέματος με την ινοπλισμένη κονία, σε ελάχιστο πάχος 8 εκατοστά, η εξομάλυνση της επιφάνειας του διαστρωμένου σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό), η συμπίκνωση του και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, και τέλος η πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 χιλιοστών με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

ΆΡΘΡΟ 5: Πιστοποίηση πίστας Skate Park

Οι εργασίες της πίστας skate park πρέπει να εκτελεστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 14974 ή ισοδύναμο.

Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, από αναγνωρισμένο φορέα, πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝ. ΣΤΑΜΟΥ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/4



Αρ. Μελέτης : 107 / 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Ο.Τ. 100
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Nuts: EL 305 [ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ]**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Αξία (€)
ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ					
1	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	μ3	40	7,50	300,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	μ3	150	12,00	1.800,00
3	Προμήθεια άμμου ποταμού ή χειμάρου	μ3	50	43,00	2.150,00
4	Προμήθεια Κουτσουπιάς	τεμ	7	137,40	961,80
5	Προμήθεια Προύνος	τεμ	5	204,00	1.020,00
6	Προμήθεια Αγγελικής	τεμ	400	8,10	3.240,00
7	Προμήθεια Πικροδάφνης	τεμ	900	11,20	10.080,00
8	Προμήθεια Δωδωνέας	τεμ	200	17,80	3.560,00
9	Προμήθεια Ιβίσκος Σινικός	τεμ	50	36,50	1.825,00
10	Προμήθεια Πασχαλιάς	τεμ	90	51,50	4.635,00
11	Προμήθεια προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	μ2	280	12,50	3.500,00
ΣΥΝΟΛΟ :					33.071,80 €
ΦΠΑ 24% :					7.937,23 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					41.009,03 €
ΟΜΑΔΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ					
1	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 16	μ	300	0,55	165,00
2	Προμήθεια Σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση. Με απόσταση σταλακτών 30 cm	μ	1000	1,51	1.510,00

3	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	μ	1000	0,82	820,00
4	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	μ	200	0,94	188,00
5	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 90	μ	30	6,50	195,00
6	Προμήθεια Βανών ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής Φ 1" με απώλειες, περίπου 0,4 bar στα 8 m ³ /h, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	τεμ	11	65,00	715,00
7	Προμήθεια επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 24	τεμ	1	765,00	765,00
8	Προμήθεια σφαιρικών κρουνών, ορειχάλκινων, κοχλιωτών, PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ 1	τεμ	11	12,00	132,00
9	Προμήθεια πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών Φ 6" μίας Η/Β	τεμ	18	10,00	180,00
10	Προμήθεια Πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών Φ 10" δύο-τριών Η/Β	τεμ	4	15,00	60,00
11	Προμήθεια Βαλβίδας εξαερισμού 1/2"	τεμ	9	33,30	299,70
12	Προμήθεια Βαλβίδας καθαρισμού 1/2"	τεμ	9	33,30	299,70
13	Προμήθεια Καλωδίου εύκαμπτου 9Χ1,50 mm ²	μ	180	4,50	810,00
14	Προμήθεια στηριγμάτων γαντζών εδάφους	τεμ	2000	0,40	800,00
ΣΥΝΟΛΟ:					6.939,40 €
ΦΠΑ 24% :					1.665,46 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					8.604,86 €
ΟΜΑΔΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ					
1	Προμήθεια κιβωτιού ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με διακόπτη 40Α, ασφάλεια 35Α, 4 αναχωρήσεων 16Α	τεμ	1	1.773,42	1.773,42
2	Προμήθεια πλάκας γειώσεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα	τεμ	5	206,58	1.032,90
3	Προμήθεια φρεατίου φωτιστικού στύλου 0,40 Χ 0,40 Χ 0,50 εκατοστών και φρεατίου έλξης καλωδίων 60x40 cm	τεμ	33	150,00	4.950,00

4	Προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	μ	500	7,50	3.750,00
5	Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολύκλωνων διατομής 25 mm ²	μ	500	5,70	2.850,00
6	Προμήθεια καλωδίου Ε1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	μ	560	7,60	4.256,00
7	Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολύκλωνων διατομής 6 mm ²	μ	60	3,10	186,00
8	Προμήθεια ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	μ	5	120,00	600,00
9	Προμήθεια ιστού φωτισμού ύψους 5 μέτρων μαζί με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 30.5 W	τεμ	26	2.200,00	57.200,00
10	Προμήθεια ιστού φωτισμού ύψους 5 μέτρων μαζί με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 39 W	τεμ	2	3.100,00	6.200,00
ΣΥΝΟΛΟ:					82.798,32 €
ΦΠΑ 24% :					19.871,60 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					102.669,92 €
ΟΜΑΔΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ, ΕΓΚΥΜΝΑΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ, ΠΑΙΓΝΙΩΝ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ					
1	Προμήθεια διθέσιας κούνιας παιδών	τεμ	1	1.250,00	1.250,00
2	Προμήθεια διθέσιας κούνιας νηπίων	τεμ	1	1.350,00	1.350,00
3	Προμήθεια ξύλινης τραμπάλας 2 θέσεων	τεμ	1	560,00	560,00
4	Προμήθεια ελατηριωτό ζωάκι "αλογάκι"	τεμ	1	500,00	500,00
5	Προμήθεια θεματικού σύνθετου «Σχολείο» με Αναρριχήσεις	τεμ	1	15.600,00	15.600,00
6	Προμήθεια δαπέδου ασφαλείας 40mm	μ ²	137	55,00	7.535,00
7	Προμήθεια Τραπέζι Αντισφαίρισης (Πινκ-Πονκ) εξωτερικού χώρου	τεμ	2	2.100,00	4.200,00
8	Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου	τεμ	2	1.800,00	3.600,00
9	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ποδήλατο	τεμ	1	2.550,00	2.550,00
10	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου στατικής βάρδιας stepper – βάρδιας αέρος	τεμ	1	2.550,00	2.550,00
11	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου πάγκος κοιλιακών – παράλληλες μπάρες	τεμ	1	2.550,00	2.550,00

12	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου έκτασης ποδιών – εκτάσεων	τεμ	1	2.550,00	2.550,00
13	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου πιέσεων –έλξεων ώμων	τεμ	1	2.550,00	2.550,00
14	Προμήθεια ξύλινης περίφραξης	μ	130	80,00	10.400,00
15	Προμήθεια πόρτας ξύλινης	τεμ	4	190,00	760,00
16	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων	τεμ	11	460,00	5.060,00
17	Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη	τεμ	17	370,00	6.290,00
18	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ	1	500,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ:					70.355,00 €
ΦΠΑ 24% :					16.885,20 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					87.240,20 €
ΟΜΑΔΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ					
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου (τύπου kourasanit) πάχους 6 έως 7 εκατοστών	μ2	950	45,00	42.750,00
2	Προμήθεια και εγκατάσταση πολυουρεθανικού τάπητα διαδρομών στίβου	μ2	480	55,00	26.400,00
3	Προμήθεια φωτοκαταλυτικού επίχρισματος	μ2	800	65,00	52.000,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα	μ2	280	25,00	7.000,00
ΣΥΝΟΛΟ:					128.150,00 €
ΦΠΑ 24% :					30.756,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					158.906,00 €
ΟΜΑΔΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ					
1	Προμήθεια ασφαλτομίγματος παραγόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση παραγωγής άνευ μεταφοράς (καθαράς) αυτού από λατομείου σε εγκατάσταση παραγωγής ασφαλτομίγματος (ανά μ3 ασυμπίεστου ασφαλτομίγματος).	ton	400	70,00	28.000,00
2	Προμήθεια ασφαλτικού διαλύματος τύπου ME - 0 άνευ μεταφοράς	kg	210	3,00	630,00

3	Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. 0155 ασυμπίεστου υλικού μετρουμένου σε κυβικά μέτρα επί αυτοκινήτου ή σε σωρούς	ton	600	12,00	7.200,00
4	Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (Σκύρα)	ton	200	12,00	2.400,00
5	Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (χαλίκι)	ton	300	12,00	3.600,00
6	Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (γαρμπίλι)	ton	300	12,00	3.600,00
7	Προμήθεια ετοιμού σκυροδέματος τύπου C16/20	μ3	200	85,00	17.000,00
8	Προμήθεια σιδηρών πλεγμάτων Φ8 κατηγορίας B500C (S500s)	kgr	1000	1,10	1.100,00
9	Προμήθεια προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων ονομαστικής διαμέτρου > 150 εκατοστών διάτρητων	μ	16	250,00	4.000,00
10	Προμήθεια πλακών τσιμέντου ριγωτές ή φολιδωτές, όδευσης τυφλών, πλευράς άνω των 40 εκατοστών, πάχους τουλάχιστον 3 εκατοστών	τεμ	220	25,00	5.500,00
11	Προμήθεια πλαστικών σωλήνων αυλακωτών διπλού τοιχώματος από HDPE, ημιδιάτρητων, διαμέτρου 150 mm	μ	150	30,00	4.500,00
12	Προμήθεια πλαστικών σωλήνων αυλακωτών διπλού τοιχώματος από HDPE, ημιδιάτρητων, διαμέτρου 200 mm	μ	150	35,00	5.250,00
13	Προμήθεια προκατασκευασμένων καναλιών ομβρίων από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα ποιότητας C30/37 μετά της μεταλλικής εσχάρας βαρέως τύπου γαλβανισμένη, πλήρως τοποθετημένο	μ	250	95,00	23.750,00
14	Προμήθεια προκατασκευασμένων κρασπέδων κήπου ~ 6 χ 23 χ 100 εκατοστών	μ	700	20,00	14.000,00
15	Προμήθεια προκατασκευασμένων κρασπέδων πεζοδρομίου ~ 15 χ 28 χ 100 εκατοστών	μ	40	30,00	1.200,00
ΣΥΝΟΛΟ:					121.730,00 €
ΦΠΑ 24% :					29.215,20 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					150.945,20 €

ΟΜΑΔΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ					
1	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης φορτωτή ενδεικτικού τύπου LIEBHERR L551 235 HP	η.δ.	8	650,00	5.200,00
2	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης ενδεικτικού τύπου διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) χωρητικότητας 7.600 λίτρων	η.δ.	2	600,00	1.200,00
3	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης ενδεικτικού τύπου διαστρωτήρα (FINISHER) B.G. 230 (B.GREEN) ασφαλτοσκυροδέματος, μεγ. πλάτους 6.00 m ισχύος 88 HP	η.δ.	2	600,00	1.200,00
4	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης οδοστρωτήρα ενδεικτικού τύπου DYNAPAK 10T CC421 107 HP	η.δ.	4	400,00	1.600,00
5	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης διαμορφωτήρα - GRADER ενδεικτικού τύπου CATERPILLAR 200 HP	η.δ.	4	700,00	2.800,00
6	Ημερήσια μίσθωση αυτοκινήτου ενδεικτικού τύπου MERCEDES 22T 380 HP	η.δ.	50	600,00	30.000,00
7	Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ)	ημ.	20	69,00	1.380,00
8	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου χειρώνακτα (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ)	ημ.	20	63,00	1.260,00
ΣΥΝΟΛΟ:					44.640,00 €
ΦΠΑ 24% :					10.713,60 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					55.353,60 €
ΟΜΑΔΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΚΟΝΙΣΤΡΑΣ SKATE PARK					
1	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης Κονίστρας Skate Park	τεμ	1	80.000,00	80.000,00
2	Προμήθεια ενός συστατικού τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματος, για την λείναση και τελειοποίηση των καμπύλων επιφανειών της κονίστρας του skatepark από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα	kg	150	30,00	4.500,00

	κατηγορίας C25/30.				
3	Προμήθεια ενός συστατικού υλικού υψηλής ρευστότητας εκ σκυροδέματος, χυτού - αυτοεπιπεδούμενου, για την εξομάλυνση και λείανση του δαπέδου της κονίστρας skatepark	kg	200	30,00	6.000,00
4	Προμήθεια ινοπλισμένης κονίας για την μόρφωση έγχρωμου βιομηχανικού δαπέδου	μ2	200	30,00	6.000,00
5	Πιστοποίηση κονίστρας skate park	τεμ	1	1.000,00	1.000,00
ΣΥΝΟΛΟ:					97.500,00 €
ΦΠΑ 24% :					23.400,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					120.900,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ (1-8):					585.184,52 €
ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΩΝ (1-8):					140.444,28 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ (1-8):					725.628,80 €

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παραπάνω ποσότητες των υλικών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανά ομάδα ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί τα προς προμήθεια είδη-υλικά, κατόπιν σχετικού Υπηρεσιακού Σημειώματος προς το Γραφείο Προμηθειών και την Επιτροπή Παραλαβής. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝ. ΣΤΑΜΟΥ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/4

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ**Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)****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/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: []/S []/0000/S 000-0000000

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 ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 997606740

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): www.spata-artemis.gr

Πόλη: ΣΠΑΤΑ

Οδός και αριθμός: ΔΗΜ. ΧΡΗΣΤΟΥ ΜΠΕΚΑ & ΒΑΣ. ΠΑΥΛΟΥ

Ταχ. κωδ.: 19004

Αρμόδιος επικοινωνίας: ΚΩΣΤΟΥΛΑ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ - ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ

Τηλέφωνο: 2132007394 - 395

φάξ: 2106630163

Ηλ. ταχ/μείο: info@spata-artemis.gr

Χώρα:GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Ο.Τ. 100 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ – ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια για την «Ολοκληρωμένη βιοκλιματική αστική ανάπλαση κοινοχρήστων χώρων Ο.Τ. 100 του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος» Ο κοινόχρηστος χώρος του Ο.Τ. 100 της ΔΕ Αρτέμιδος, προτείνεται ως ο βασικός πυρήνας βιοκλιματικής αστικής ανάπλασης και δημιουργίας ενός σύνθετου πολυθεματικού και ψυχαγωγικού πάρκου αναψυχής και διασκέδασης. Στην λειτουργία του πάρκου εντάσσονται επί μέρους θεματικές ενότητες ψυχαγωγίας και διασκέδασης, διαφόρων ηλικιών, οι οποίες αποτελούν και το οργανικό μέρος της αστικής ανάπλασης, στοχεύουν δε στην ένταξη της εν λόγω ανάπλασης ως εξόχως σημαντικό σημείο αναφοράς (τοπόσημο) τόσο στον αστικό ιστό της πόλης Αρτέμιδος όσο και στην ευρύτερη περιοχή .

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 ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

A.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ναι / Όχι

%

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

-

-

Ναι / Όχι

Ναι / Όχι

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

-

Β: 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:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ναι / Όχι

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Ναι / Όχι

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: 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:

Ναι / Όχι

..

-

-

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

..

-

-

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

..

-

-

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

..

-

-

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

..

-

-

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

..

-

-

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

..

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

..

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Α: 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.

Ναι / Όχι

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: 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.

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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.

-

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας που αναφέρονται στην προκήρυξη. Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Ναι / Όχι

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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 Ι, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος ΙΙΙ και το Μέρος ΙV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος Ι.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Αρ. Μελέτης : 107 / 2018

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ Ο.Τ. 100
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Nuts: EL 305 [ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ]

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Αξία (€)
ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ					
1	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	μ3	40		
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	μ3	150		
3	Προμήθεια άμμου ποταμού ή χειμάρου	μ3	50		
4	Προμήθεια Κουτσουπιάς	τεμ	7		
5	Προμήθεια Προύνος	τεμ	5		
6	Προμήθεια Αγγελικής	τεμ	400		
7	Προμήθεια Πικροδάφνης	τεμ	900		
8	Προμήθεια Δωδωνέας	τεμ	200		
9	Προμήθεια Ιβίσκος Σινικός	τεμ	50		
10	Προμήθεια Πασχαλιάς	τεμ	90		
11	Προμήθεια προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	μ2	280		
ΣΥΝΟΛΟ :					
ΦΠΑ 24% :					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					
ΟΜΑΔΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ					
1	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 16	μ	300		

2	Προμήθεια Σταλακτηφόρων Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση. Με απόσταση σταλακτών 30 cm	μ	1000		
3	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	μ	1000		
4	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	μ	200		
5	Προμήθεια Σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 90	μ	30		
6	Προμήθεια Βανών ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής Φ 1" με απώλειες, περίπου 0,4 bar στα 8 m ³ /h, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	τεμ	11		
7	Προμήθεια επαγγελματικού προγραμματιστή ρεύματος εξωτερικού χώρου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 24	τεμ	1		
8	Προμήθεια σφαιρικών κρουνών, ορειχάλκινων, κοχλιωτών, PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου (ίντσες) Φ 1	τεμ	11		
9	Προμήθεια πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών Φ 6" μίας Η/Β	τεμ	18		
10	Προμήθεια Πλαστικού φρεατίου ηλεκτροβανών Φ 10" δύο-τριών Η/Β	τεμ	4		
11	Προμήθεια Βαλβίδας εξαερισμού 1/2"	τεμ	9		
12	Προμήθεια Βαλβίδας καθαρισμού 1/2"	τεμ	9		
13	Προμήθεια Καλωδίου εύκαμπτου 9Χ1,50 mm ²	μ	180		
14	Προμήθεια στηριγμάτων γαντζών εδάφους	τεμ	2000		
ΣΥΝΟΛΟ:					
ΦΠΑ 24% :					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					
ΟΜΑΔΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ					
1	Προμήθεια κιβωτιού ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με διακόπτη 40Α, ασφάλεια 35Α, 4 αναχωρήσεων 16Α	τεμ	1		

2	Προμήθεια πλάκας γειώσεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα	τεμ	5		
3	Προμήθεια φρεατίου φωτιστικού στύλου 0,40 X 0,40 X 0,50 εκατοστών και φρεατίου έλξης καλωδίων 60x40 cm	τεμ	33		
4	Προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	μ	500		
5	Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολύκλωνων διατομής 25 mm ²	μ	500		
6	Προμήθεια καλωδίου Ε1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	μ	560		
7	Προμήθεια αγωγών γυμνών χάλκινων, πολύκλωνων διατομής 6 mm ²	μ	60		
8	Προμήθεια ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	μ	5		
9	Προμήθεια ιστού φωτισμού ύψους 5 μέτρων μαζί με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 30.5 W	τεμ	26		
10	Προμήθεια ιστού φωτισμού ύψους 5 μέτρων μαζί με φωτιστικό ονομαστικής ισχύος 39 W	τεμ	2		
ΣΥΝΟΛΟ:					
ΦΠΑ 24% :					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					
ΟΜΑΔΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ, ΕΓΚΥΜΝΑΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ, ΠΑΙΓΝΙΩΝ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ					
1	Προμήθεια διθέσιας κούνιας παιδών	τεμ	1		
2	Προμήθεια διθέσιας κούνιας νηπίων	τεμ	1		
3	Προμήθεια ξύλινης τραμπάλας 2 θέσεων	τεμ	1		
4	Προμήθεια ελατηριωτό ζωάκι "αλογάκι"	τεμ	1		
5	Προμήθεια θεματικού σύνθετου «Σχολείο» με Αναρριχήσεις	τεμ	1		
6	Προμήθεια δαπέδου ασφαλείας 40mm	μ ²	137		
7	Προμήθεια Τραπεζί Αντισφαίρισης (Πινκ-Πονκ) εξωτερικού χώρου	τεμ	2		
8	Προμήθεια σκάκι εξωτερικού χώρου	τεμ	2		
9	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου ποδήλατο – ποδήλατο	τεμ	1		

10	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου στατικής βάρδιας stepper – βάρδιας αέρος	τεμ	1		
11	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου πάγκος κοιλιακών – παράλληλες μπάρες	τεμ	1		
12	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου έκτασης ποδιών – εκτάσεων	τεμ	1		
13	Προμήθεια οργάνου εξωτερικού χώρου πιέσεων –έλξεων ώμων	τεμ	1		
14	Προμήθεια ξύλινης περίφραξης	μ	130		
15	Προμήθεια πόρτας ξύλινης	τεμ	4		
16	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων	τεμ	11		
17	Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη	τεμ	17		
18	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ	1		
ΣΥΝΟΛΟ:					
ΦΠΑ 24% :					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					
ΟΜΑΔΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ					
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου (τύπου kourasanit) πάχους 6 έως 7 εκατοστών	μ2	950		
2	Προμήθεια και εγκατάσταση πολυουρεθανικού τάπητα διαδρομών στίβου	μ2	480		
3	Προμήθεια φωτοκαταλυτικού επίχρισματος	μ2	800		
4	Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα	μ2	280		
ΣΥΝΟΛΟ:					
ΦΠΑ 24% :					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					
ΟΜΑΔΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ					
1	Προμήθεια ασφαλτομίγματος παραγόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση παραγωγής άνευ μεταφοράς (καθαράς) αυτού από λατομείου σε εγκατάσταση παραγωγής ασφαλτομίγματος (ανά μ3 ασυμπίεστου ασφαλτομίγματος).	ton	400		

2	Προμήθεια ασφαλτικού διαλύματος τύπου ME - 0 άνευ μεταφοράς	kg	210		
3	Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. 0155 ασυμπίεστου υλικού μετρουμένου σε κυβικά μέτρα επί αυτοκινήτου ή σε σωρούς	ton	600		
4	Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (Σκύρα)	ton	200		
5	Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (χαλίκι)	ton	300		
6	Προμήθεια χονδρόκοκκων υλικών λατομείου (γαρμπίλι)	ton	300		
7	Προμήθεια ετοιμού σκυροδέματος τύπου C16/20	μ3	200		
8	Προμήθεια σιδηρών πλεγμάτων Φ8 κατηγορίας B500C (S500s)	kg	1000		
9	Προμήθεια προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων ονομαστικής διαμέτρου > 150 εκατοστών διάτρητων	μ	16		
10	Προμήθεια πλακών τσιμέντου ριγωτές ή φολιδωτές, όδευσης τυφλών, πλευράς άνω των 40 εκατοστών, πάχους τουλάχιστον 3 εκατοστών	τεμ	220		
11	Προμήθεια πλαστικών σωλήνων αυλακωτών διπλού τοιχώματος από HDPE, ημιδιάτρητων, διαμέτρου 150 mm	μ	150		
12	Προμήθεια πλαστικών σωλήνων αυλακωτών διπλού τοιχώματος από HDPE, ημιδιάτρητων, διαμέτρου 200 mm	μ	150		
13	Προμήθεια προκατασκευασμένων καναλιών ομβρίων από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα ποιότητας C30/37 μετά της μεταλλικής εσχάρας βαρέως τύπου γαλβανισμένη, πλήρως τοποθετημένο	μ	250		
14	Προμήθεια προκατασκευασμένων κρασπέδων κήπου ~ 6 χ 23 χ 100 εκατοστών	μ	700		
15	Προμήθεια προκατασκευασμένων κρασπέδων πεζοδρομίου ~ 15 χ 28 χ 100 εκατοστών	μ	40		
ΣΥΝΟΛΟ:					

ΦΠΑ 24% :					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					
ΟΜΑΔΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ					
1	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης φορτωτή ενδεικτικού τύπου LIEBHERR L551 235 HP	η.δ.	8		
2	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης ενδεικτικού τύπου διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) χωρητικότητας 7.600 λιτρων	η.δ.	2		
3	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης ενδεικτικού τύπου διαστρωτήρα (FINISHER) B.G. 230 (B.GREEN) ασφαλτοσκυροδέματος, μεγ. πλάτους 6.00 m ισχύος 88 HP	η.δ.	2		
4	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης οδοστρωτήρα ενδεικτικού τύπου DYNAPAK 10T CC421 107 HP	η.δ.	4		
5	Ημερήσια δαπάνη μίσθωσης διαμορφωτήρα - GRADER ενδεικτικού τύπου CATERPILLAR 200 HP	η.δ.	4		
6	Ημερήσια μίσθωση αυτοκινήτου ενδεικτικού τύπου MERCEDES 22T 380 HP	η.δ.	50		
7	Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ)	ημ.	20		
8	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου χειρώνακτα (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, εκθαμνώσεις δένδρων - θάμνων φυτών, καθαρισμοί κλπ)	ημ.	20		
ΣΥΝΟΛΟ:					
ΦΠΑ 24% :					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					
ΟΜΑΔΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΚΟΝΙΣΤΡΑΣ SKATE PARK					
1	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης Κονίστρας Skate Park	τεμ	1		

2	Προμήθεια ενός συστατικού τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματος, για την λείανση και τελειοποίηση των καμπύλων επιφανειών της κονίστρας του skatepark από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	kg	150		
3	Προμήθεια ενός συστατικού υλικού υψηλής ρευστότητας εκ σκυροδέματος, χυτού - αυτοεπιπεδούμενου, για την εξομάλυνση και λείανση του δαπέδου της κονίστρας skatepark	kg	200		
4	Προμήθεια ινοπλισμένης κονιάς για την μόρφωση έγχρωμου βιομηχανικού δαπέδου	μ2	200		
5	Πιστοποίηση κονίστρας skate park	τεμ	1		
ΣΥΝΟΛΟ:					
ΦΠΑ 24% :					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ (1-8):					
ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΩΝ (1-8):					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ (1-8):					

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ**ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ**

Η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της τ' ανωτέρω και ύστερα από διαλογική συζήτηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

- Επιλέγει ως τρόπο εκτέλεσης της προμήθειας τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων (άρθρο 27 του Ν.4412/2016).
- Εγκρίνει την υπ' αριθ. 107/2018 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Πρασίνου και Πολιτικής Προστασίας για την προμήθεια με τίτλο «Ολοκληρωμένη βιοκλιματική αστική ανάπτυξη κοινοχρήστων χώρων του Ο.Τ. 100 του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος»,
- Καθορίζει τους όρους του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την ανωτέρω προμήθεια που αναφέρονται ανωτέρω,
- Επιλέγει ως κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής,
- Ορίζει ως επιτροπή διενέργειας του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων τους/τις
 - Τούντα Ελένη ειδικότητας ΠΕ Διοικητικού
 - Γεωργακόπουλο Βασίλειο κλάδου ΔΕ 1 Διοικητικού
 - Στάμου Χριστόφορο κλάδου ΠΕ Διοικητικού **ως τακτικά μέλη και**

- α. Μαλιαρού Μαρία κλάδου ΠΕ 3 Πολιτικών Μηχανικών
 β. Κούμπη Θεοφάνη κλάδου ΤΕ 13 Τεχνολόγων Γεωπονίας
 γ. Ιωαννίδη Μιχαήλ κλάδου ΔΕ 1 Διοικητικού **ως αναπληρωματικά μέλη**

Η Επιτροπή έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) αξιολογεί τις προσφορές ή αιτήσεις συμμετοχής των προσφερόντων ή υποψηφίων,
 β) ελέγχει την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων για τη συμμετοχή τους στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης,
 γ) ελέγχει και αξιολογεί τις προσφορές,
 δ) στο πλαίσιο ανταγωνιστικής διαδικασίας με διαπραγμάτευση, ανταγωνιστικού διαλόγου ή σύμπραξης καινοτομίας, διαπραγματεύεται με τους προσφέροντες ή υποψηφίους,
 ε) εισηγείται τον αποκλεισμό των προσφερόντων ή υποψηφίων από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας,
 στ) γνωμοδοτεί για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αριθμό **291/2019**.

Για την επιβεβαίωση των ανωτέρω συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως κατωτέρω.

**Ο Δήμαρχος & Πρόεδρος
της Οικονομικής Επιτροπής**

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΠ. ΜΑΡΚΟΥ

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ & ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΠ. ΜΑΡΚΟΥ

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. Λάμπρου Παναγιώτης του Ηλία
2. Μπασινάς Ιωάννης του Στέφανου
3. Νομικός Αντώνιος του Ηρακλείου
4. Σερέτης Χρήστος του Γεωργίου