

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα Ειδική Τεχνική Περιγραφή αφορά το Υποέργο1«**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**» για την βελτίωση της οδικής ασφάλειας σε κρίσιμα σημεία του Δήμου Καισαριανής Αττικής όπως στις σχολικές μονάδες, στην Κεντρική Λεωφόρο Εθνικής Αντίστασης και σε σημεία αυξημένης κυκλοφορίας.

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 20107/9-3-2023 (ΑΔΑ ΨΩΗ446ΜΤΛ6-ΟΘΦ) Ένταξη Έργων Δήμων της Χώρας στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας» της Δράσης 16631 «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας στο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο»

Περιλαμβάνει:

- Διαγράμμιση όλων των διαβάσεων των σχολικών συγκροτημάτων για ασφάλεια με βάση και τις προδιαγραφές της ΚΤΥΠ με ανακλαστική βαφή διαβάσεων
- Κατακόρυφη σήμανση όλων των διαβάσεων των σχολικών συγκροτημάτων για ασφάλεια με βάση (συνολικά 18 διαβάσεις)
- Την τοποθέτηση προειδοποιητικού αναλάμποντος φωτεινού σηματοδότη ενός πεδίου (κίτρινου χρώματος), εκατέρωθεν της διάβασης μαθητών, με διακοπτόμενο σήμα και χρήση ηλιακής ενέργειας.
- Διαγράμμιση & κατακόρυφη σήμανση & μάτια γάτας όλων των διαβάσεων της Λεωφ. Εθνικής Αντίστασης και στο λοιπό οδικό δίκτυο για ασφάλεια πεζών

A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1

ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ για ασφάλεια με βάση ΚΑΙ τις προδιαγραφές της ΚΤΥΠ με ανακλαστική βαφή διαβάσεων

(συνολικά 18 διαβάσεις)

Διαγράμμιση διαβάσεων πεζών με ανακλαστική βαφή

Διαγράμμιση διαβάσεων πεζών νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"
Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
 - η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
 - η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
 - η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορίαμέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους
- Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης
 Διαγράμμιση διαβάσεων πεζών με ανακλαστική βαφή

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m2

Για το σύνολο της εν λόγω προμήθειας μετά της εγκατάστασης προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών (όπως ορίζεται στον Ν. 4412/16 & τις τροποποιήσεις αυτού.)

ΑΡΘΡΟ 2

Κατακόρυφη σήμανση ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ για ασφάλεια με βάση (συνολικά 18 διαβάσεις)

την τοποθέτηση προειδοποιητικού αναλάμποντος φωτεινού σηματοδότη ενός πεδίου (κίτρινου χρώματος), εκατέρωθεν της διάβασης μαθητών, με διακοπτόμενο σήμα και χρήση ηλιακής ενέργειας.



Σύστημα προειδοποίησης των οδηγών για προσέγγιση σε σχολικό συγκρότημα αποτελείται από πινακίδα K-16 (αναγγελίας κινδύνου λόγω συχνής κίνησης παιδιών) σε ανακλαστικό λευκό πάνελ που φέρει τέσσερις (4) Led φανούς με συγχρονισμένη ή μεταβλητή αναλαμπή (synchro/flashingmode).

Με προγραμματιζόμενο χρονοδιακόπτη ώστε να λειτουργεί μόνο σε ώρες λειτουργίας του σχολείου. Με φωτοβολταϊκό πάνελ 20W για αυτονομία τροφοδότησης και είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 12352 Class L2H.



την τοποθέτηση δύο (2) πινακίδων (Κ-16) αναγγελίας κινδύνου λόγω συχνής κίνησης παιδιών, πριν τη διάβαση. • την τοποθέτηση δύο (2) ρυθμιστικών πινακίδων (Ρ-32) που περιορίζουν την μέγιστη ταχύτητα των οχημάτων σε 30χλμ την ώρα, πριν τη διάβαση. • την απαγόρευση της στάσης και της στάθμευσης εκατέρωθεν της διάβασης.



Προκειμένου να μη δημιουργούνται εμπόδια στην ορατότητα των χρηστών θα απαγορεύεται η στάση και η στάθμευση σε απόσταση είκοσι (20) μέτρων από τον φωτεινό σηματοδότη, σύμφωνα και με την παρ.2(θ) του άρθρου 34 του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΠΛΗΡΕΣ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Για τις απαιτήσεις των προτύπων που πρέπει να πληρούνται στις πινακίδες η περιγραφή βρίσκεται στο εδάφιο Β της παρούσης.

Για το σύνολο της εν λόγω προμήθειας μετά της εγκατάστασης προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών (όπως ορίζεται στον Ν. 4412/16 & τις τροποποιήσεις αυτού.)

Οι σχολικές μονάδες είναι οι παρακάτω:

ΣΧΟΛΕΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ
1 ^ο Δημοτικό	Εθν. Αντίστασης 113	210-7227256 mail@1dim-kaisar.att.sch.gr
2 ^ο Δημοτικό	Θερμοπυλών & Ειρήνης	210-7238044 mail@3dim-kaisar.att.sch.gr
3 ^ο Δημοτικό	Ηρ. Κωνσταντοπούλου	210-7651841 mail@2dim-kaisar.att.sch.gr

4ο Δημοτικό	Χίου και Μανωλίδη	210-7214538 mail@4dim- kaisar.att.sch.gr
6 ^ο Δημοτικό	Ηρ. Κωνσταντοπούλου	210-7662750 mail@6dim- kaisar.att.sch.gr
7ο Δημοτικό	Εθν. Αντίστασης 113	210-7224873 & φάξ mail@7dim- kaisar.att.sch.gr
1 ^ο Νηπιαγωγείο	Εθν. Αντίστασης 113	210-7237997 mail@1nip-kaisar.att.sch.gr
2ο & 6ο Νηπιαγωγείο	Εθν. Αντίστασης 118	210-7218016 & fax mail@2nip-kaisar.att.sch.gr 210 7218016 mail@6nip-kaisar.att.sch.gr
3 ^ο Νηπιαγωγείο	Δερβενακίων	210-7242073 mail@3nip-kaisar.att.sch.gr
4ο & 5ο Νηπιαγωγείο	Ηρ. Κωνσταντοπούλου	210-7660145 mail@4nip-kaisar.att.sch.gr 210-7660486 mail@5nip-kaisar.att.sch.gr
7 ^ο Νηπιαγωγείο	Χίου	2107215572 mail@7nip-kaisar.att.sch.gr
8 ^ο Νηπιαγωγείο	Φιλαδέλφειας & Μιχαήλ Καραολή	-----
Ειδικό Πειραματικό (Ρόζα Ιμβριώτη)	Φιλαδέλφειας & Σολομωνίδου	210-7211289
1 ^ο Γυμνάσιο	Ηρ. Κωνσταντοπούλου	210-7654441 mail@1gim- kaisar.att.sch.gr φάξ 2107654411
2ο Γυμνάσιο	Ηρ. Κωνσταντοπούλου	210-7650522 210-7650776 mail@2gim- kaisar.att.sch.gr φάξ 2107609077
1 ^ο Λύκειο	Ηρ. Κωνσταντοπούλου	210-7666391 210-7608167 Φάξ mail@1lyk- kaisar.att.sch.gr φάξ 2107608167 & 2107653334
2ο Λύκειο	Ηρ. Κωνσταντοπούλου	210-7645757 210-7659700 mail@2lyk- kaisar.att.sch.gr φάξ 2107659700
1 ^ο ΕΠΑΛ	Ηρ. Κωνσταντοπούλου & Ναυπακτίας	210-7669733 fax 210-7669943 mail@1epal- kaisar.att.sch.gr φάξ 2107669684 210-7669944 210-7223157 φάξ 2107669684
2 ^ο ΕΚ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	Ηρ. Κωνσταντοπούλου & Ναυπακτίας	2107692280 2107656905 φάξ 2107656905 mail@2sek-a-ath.att.sch.gr

ΑΡΘΡΟ 3

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ & ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΗΜΑΝΣΗ & ΜΑΤΙΑ ΓΑΤΑΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΛΕΩΦ.
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ και στο λοιπό οδικό δίκτυο για ασφάλεια πεζών
(συνολικά 38 διαβάσεις με βάση την εγκεκριμένη κυκλοφοριακή μελέτη)**

Διαγράμμιση διαβάσεων πεζών με ανακλαστική βαφή

Διαγράμμιση διαβάσεων πεζών νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 “Οριζόντια σήμανση οδών”

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τοποθέτηση στην άνω και κάτω πλευρά της διάβασης ανακλαστών (cateyes) λόγω μεγάλης διέλευσης οχημάτων και ατυχημάτων με πεζούς.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο σημείου διάβασης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΠΛΗΡΕΣ ΤΕΜΑΧΙΟΣΗΜΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΣΗΣ



Οι σηματοδοτούμενοι κόμβοι και οι διαβάσεις πεζών εντός της περιοχής κυκλοφοριακής μελέτης, είναι οι ακόλουθοι:

- Υμηττού – Ευφρονίου – Ούλωφ Πάλμε
- Ευφρονίου – Χίου

- Ευφρονίου – Αγ. Δημητρίου – Βασ. Αλεξάνδρου – Γρ. Θεολόγου
- Φορμίωνος – Θεαγένους
- Φορμίωνος – Υμηττού – Εθν. Αντίστασης – Γρ. Θεολόγου
- Φορμίωνος – Φιλολάου
- Φορμίωνος - Νικηφορίδη
- Βασ. Αλεξάνδρου – Υμηττού – Χίου
- Εθν. Αντίστασης – Μισούντος – Βασ. Αλεξάνδρου
- Εθν. Αντίστασης – Πανιωνίου
- Εθνικής Αντίστασης Κεντρική Πλατεία Παν. Μακρή
- Εθν. Αντίστασης – Νέας Εφέσου
- Εθν. Αντίστασης – Φιλαδελφείας
- Εθν. Αντίστασης – Ανακρέοντος
- Εθν. Αντίστασης – Είσοδος / Έξοδος Πανεπιστημιούπολης
- Ευφρονίου – κοντά στη διασταύρωση με την Κέννεντυ (διάβαση πεζών)
- Εθν. Αντίστασης – μεταξύ Καζαντζάκη και Σολωμού (διάβαση πεζών)

Με βάση την κυκλοφοριακή μελέτη ειδικότερα στη λεωφόρο Εθνικής Αντίστασης, η κυκλοφοριακή λειτουργία καθίσταται προβληματική, καθώς:

- Υπάρχει μεγάλος αριθμός διαμπερούς κυκλοφοριακού φόρτου.
- Λειτουργούν επάνω στον οδικό άξονα οι λεωφορειακές γραμμές (223, 224 και λεωφορείο του Δήμου), οι στάσεις των οποίων εμποδίζουν τη ροή των οχημάτων.
- Σταθμεύουν οχήματα επάνω στη λεωφόρο.
- Υπάρχουν σημαντικές ροές πεζών, καθώς οι χρήσεις γης σχετίζονται εκτός από την κατοικία με την εκπαίδευση, τον αθλητισμό, το εμπόριο, τη διασκέδαση, την παροχή υπηρεσιών και τη θρησκεία.

Όπως αναφέρεται στο σχετικό κεφάλαιο στην έκθεση της κυκλοφοριακής μελέτης, ο αριθμός των ατυχημάτων στη Λεωφόρο Εθνικής Αντίστασης είναι αρκετά υψηλός και περιλαμβάνει και ατυχήματα πεζών. Η οδός Φορμίωνος παρουσιάζει τα ίδια χαρακτηριστικά και τα ίδια προβλήματα.

Για το σύνολο της εν λόγω προμήθειας μετά της εγκατάστασης προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών (όπως ορίζεται στον Ν. 4412/16 & τις τροποποιήσεις αυτού.)

ΑΡΘΡΟ 4

ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗΣ «ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ» στις κύριες ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΛΕΩΦ. ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ (συνολικά 21 διαβάσεις με βάση την εγκεκριμένη κυκλοφοριακή μελέτη)

Ο φωτισμός θα πραγματοποιηθεί με τοποθέτηση δυο (2) διαγωνίως αντικριστών ιστών φωτισμού. Σύστημα Ασφαλούς Διάβασης Πεζών (ενσύρματη επικοινωνία / ενεργοποίηση συστήματος) αποτελούμενο από :

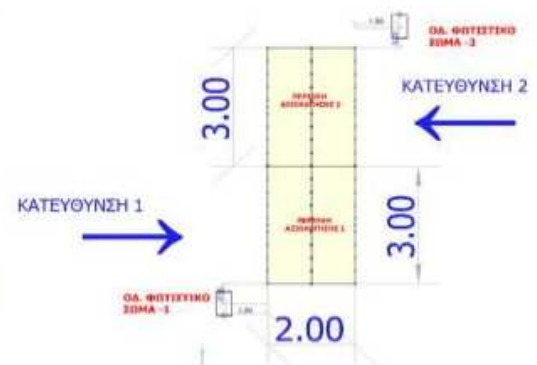
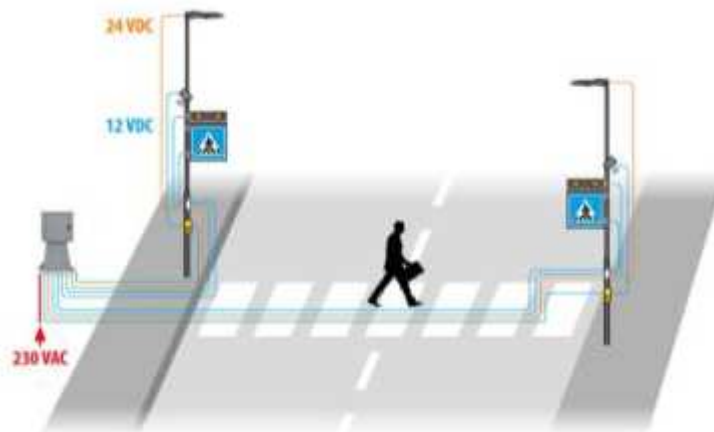
- 2 x LED BOX Basic 102 διπλής όψης με τέσσερις (4) LED φανούς διαμέτρου Ø100mm, συγχρονισμένης αναλαμπής, πιστοποιημένου σύμφωνα με το πρότυπο EN 12352 Class L2H.
- 2 x Προβολέας, 24VDC-137W. • 2 x Αισθητήρας πεζών και κουμπί ενεργοποίησης.
- 2 x LED φωτιζόμενη πινακίδα (Π-21) «Διάβαση Πεζών» διπλής όψης, που διαθέτουν ειδική δέσμη φωτός, διαστάσεων 60x60εκ., 12VDC-38W, με κιτ στήριξης σε στύλο Ø90mm ως σημαία.

- 1 x Πίνακας ελέγχου με τροφοδοτικό, χρονοδιακόπτη, συσκευή αναλαμπής, συσκευή φόρτισης σε κυτίο από fiberglass.
- 1 x Μπαταρία 12V/45Ah για την λειτουργία των LED BOX κατά τη διάρκεια της ημέρας.
- 17 x LED ανακλαστήρας οδοστρώματος νέας γενιάς διπλής όψης από πολυκαρβονικό υλικό, με 2 LED ανά κατεύθυνση και φωτοβολταϊκό πάνελ. Διαστάσεις: $\varnothing 14,5$ εκ. Προστασία: IP 68 και IK10. Μηχανική αντοχή: 60 τόνους.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο σετ ανά διάβαση

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΣΕΤ ΔΙΑΒΑΣΗΣ

Εικόνα 1 :



Για τις απαιτήσεις των προτύπων που πρέπει να πληρούνται στις πινακίδες η περιγραφή βρίσκεται στο εδάφιο Β της παρούσης.

Για το σύνολο της εν λόγω προμήθειας μετά της εγκατάστασης προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών (όπως ορίζεται στον Ν. 4412/16 & τις τροποποιήσεις αυτού.)

ΑΡΘΡΟ 5

Κατακόρυφη σήμανση ένδειξης ταχύτητας κατά μήκος της Λεωφ. Εθνικής Αντίστασης

Ποσότητα 12 τεμάχια

- Πινακίδα Ένδειξης Ταχύτητας με radar ανίχνευσης ταχύτητας και Led πάνελ ενδείξεων, τοποθετημένα σε μεταλλική πινακίδα που φέρει ανακλαστική μεμβράνη, υποδεικνύοντας το μέγιστο επιτρεπόμενο όριο ταχύτητας.
- Θα έχει σαν σκοπό την ενημέρωση των οδηγών για την ταχύτητα που κινείται το όχημα τους βάση του ανώτατου ορίου ταχύτητας που έχει καθορισθεί.
- Όλες οι εναλλακτικές επιλογές ενδείξεων να μπορούν να απενεργοποιηθούν σε λειτουργία standard mode, προβάλλοντας μόνο την ταχύτητα του διερχόμενου οχήματος σε κίτρινο χρώμα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Led χρώματα: Κίτρινο, Κόκκινο.
- Ύψος χαρακτήρων: 30cm.
- Ενδείξεις: Ευχαριστημένο πρόσωπο / εντός ορίου ταχύτητας, δυσαρεστημένο πρόσωπο / εκτός ορίου ταχύτητας, θαυμαστικό κ.α.
- Λογισμικό: να Περιλαμβάνεται + Androidapp.
- Σύνδεση: Bluetooth + RS232, E-mail version GSM-GPRS-GPS.
- Τροφοδότηση: Φωτοβολταϊκό σύστημα, 230VAC με μετασχ/τή 12VDC, 12VDC με μπαταρίες.



Τιμή για ένα τεμάχιο

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμάχιο

Για τις απαιτήσεις των προτύπων που πρέπει να πληρούνται στις πινακίδες η περιγραφή βρίσκεται στο εδάφιο Β της παρούσης.

Για το σύνολο της εν λόγω προμήθειας μετά της εγκατάστασης προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών (όπως ορίζεται στον Ν. 4412/16 & τις τροποποιήσεις αυτού.)

ΑΡΘΡΟ 6

Κατακόρυφη σήμανση κατά μήκος της Λεωφ. Εθνικής Αντίστασης

Ποσότητα 200 τεμάχια

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων καθοδήγησης, πληροφορίας, σήμανσης οδών, ρυθμιστικών. Για τις απαιτήσεις των προτύπων που πρέπει να πληρούνται στις πινακίδες η περιγραφή βρίσκεται στο εδάφιο Β της παρούσης.

Στύλος και Πινακίδα (μεταλλικά στοιχεία). Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 7

Διαγράμμιση κατά μήκος της οδού Φιλαδελφείας για μικτή χρήση από ποδήλατα.

Διαμπερής κίνηση από Πανεπιστημιούπολη μέχρι Πάρκο Σκοπευτηρίου με χρήση των υφιστάμενων φωτεινών σηματοδοτών. Οριοθέτηση με εύκαμπτα πλαστικά κολωνάκια.

Ποσότητα 422 m

Πλήρης διαγράμμιση, και χρωματισμός οδοστρώματος και κολωνάκια προμήθεια και τοποθέτηση και στάμπες σήμανσης.

Τιμή ανά μέτρο

Για το σύνολο της εν λόγω προμήθειας μετά της εγκατάστασης προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών (όπως ορίζεται στον Ν. 4412/16 & τις τροποποιήσεις αυτού.)



Β. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΓΕΝΙΚΑ:

Όπου στα ανωτέρω άρθρα αναφέρονται ρυθμιστικές πινακίδες ή άλλου τύπου σήμανση με την μορφή πινακίδας θα πρέπει να πληρούνται τα ακόλουθα:

Οι πινακίδες, βάσει του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.) θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές και Ελληνικές προδιαγραφές και πιο συγκεκριμένα :

- σύμφωνα με το άρθρο 4 του Κ.Ο.Κ. (Ν2696/1999 ΦΕΚ 57Α/23-3-1999), των τεχνικών οδηγιών και προδιαγραφών του ΥΠΕΧΩΔΕ Σ-301, Σ-304, Σ-305, και αρ. 16832 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ περί Προδιαγραφών Σ-310, Σ-311 και προδιαγραφών χρωματισμών επιφανειών και οπισθανακλαστικών υλικών και πινακίδων σημάσεως οδών (ΦΕΚ 954Β/1986) και την προσωρινή τεχνική προδιαγραφή αντανακλαστικότητας πινακίδων σήμανσης οδών (ΥΑ ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102/ΦΕΚ 953Β/97),
- την απόφαση Α6/0/1/118 (ΦΕΚ 676Β/6-7-1974) περί πινακίδων σημάσεως οδών

- ΕΤΕΠ 05-04-06-00 Πινακίδες σταθερού περιεχομένου, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1

- Απόφαση ΔΜΕΟ/ε/ο/733/6-7-2001 Γεν. Γραμματέα ΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ

- Απόφαση ΔΜΕΟ/Ο/3050/2013 (ΦΕΚ2302Β/16-9-2013) Έγκριση Τεχνικών Οδηγιών κυκλοφοριακών παρεμβάσεων στο αστικό περιβάλλον για την εφαρμογή τους σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και περιοχές με αυξημένη κίνηση στα πλαίσια βελτίωσης της οδικής ασφάλειας.

- Μembrάνες: · Αντανεκλαστικές: Είναι μεμβράνες χρησιμοποιούμενες για τα μη μελανά στοιχεία της πινακίδας. Με βάση την ένταση της αντανεκλαστικότητας οι πινακίδες θα πρέπει να έχουν Υψηλή αντανεκλαστικότητα τύπου II. Τα χρώματα των μεμβρανών καθορίζονται: α) Στην Προδιαγραφή ΥΠΕΧΩΔΕ Σ311, ΦΕΚ 954-τεύχος Β/1986 β) Στις Προδιαγραφές και Οδηγίες Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων του ΥΠΕΧΩΔΕ (έγκριση: ΔΜΕΟ/ε/Ο/733 Ιούλιος 2001).

- Μη αντανεκλαστικές: Είναι μεμβράνες χρησιμοποιούμενες για τα μελανά στοιχεία της πινακίδας

- Αντιρρυπαντικές μεμβράνες: Είναι μεμβράνες που χρησιμοποιούνται σε πινακίδες τοποθετούμενες σε θέση προσιτή για τυχόν βανδαλισμό αλλοίωσης της εικόνας τους (graffiti). Όλες οι μεμβράνες θα καλύπτονται με πιστοποιητικό του προμηθευτή ανάλογα με τον τύπο μεμβράνης για διάρκεια ζωής: 10 έτη για τύπο II. Η αυτοκόλλητη διαφανής μεμβράνη, που συνδυάζεται με τις αντανεκλαστική μεμβράνες των πινακίδων (οδικής σήμανσης κλπ) για την προστασία τους, επιτρέπει τον καθαρισμό τους από τους περισσότερους μόνιμους ρύπους, με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στις μεμβράνες και τα χρώματα μεταξοτυπίας του υποστρώματος και χωρίς να μειώνει την ονομαστική αντανεκλαστικότητα των πινακίδων. Στο πίσω μέρος των πινακίδων θα αναγράφεται με μαύρο χρώμα η επιγραφή : «ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ» και σχετικά με την ασφάλεια τους η φράση : «ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΖΗΜΙΑ ΣΤΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΦΥΛΑΚΙΣΗ ΜΕΧΡΙ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ».

Ο χρωματισμός της πίσω πλευράς των πινακίδων και θα είναι με ελαιόχρωμα, χρώματος γκρι. Επίσης, στο πίσω μέρος, οι πινακίδες θα αναγράφουν το όνομα του προμηθευτή και τη χρονολογία κατασκευής τους. Η αναγραφή θα γίνεται από υλικά με διάρκεια ζωής τουλάχιστον ίση με εκείνης της μεμβράνης (της όψης της πινακίδας) η οποία έχει τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Τα εξαρτήματα στήριξης των πινακίδων θα είναι χαλύβδινα ή από κράμα αλουμινίου και θα συμπεριλαμβάνονται στην προμήθεια των πινακίδων.

Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00. Εξαρτήματα σιδηρά γαλβανισμένα (σύμφωνα με DIN 50976) όπως κοχλίες, περικόχλια, ειδικές διατάξεις κτλ. για την ανάρτηση των πινακίδων. Όσον αφορά τους στύλους στήριξης των πινακίδων, αυτοί θα είναι από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255.

Οι ιστοί (στύλοι) θα έχουν τις κατάλληλες οπές για την υποδοχή των πινακίδων.

ΕΤΕΠ 05-04-07-00 Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης

- ΕΤΕΠ 05-04-02-00 Οριζόντια σήμανση καταστρωμάτων κυκλοφορίας Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων που έχει εγκριθεί με την απόφαση ΒΜ5/Ο/40124/30.09.80 (ΦΕΚ 1061/Β/13-10-1980) του Υπουργού Δημοσίων Έργων όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Τεύχος 6. Κατακόρυφη

Σήμανση Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ). Μέρος 4 : Στήριξη Πινακίδων Σήμανσης (Παράρτημα III Στήριξη κυκλοφοριακών πινακίδων Κινδύνου, Ρυθμιστικών, Πρόσθετων και Πληροφοριακών Σταθερού Περιεχομένου). Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης και σύγχρονης κατασκευής.

Οι προσκομιζόμενες πινακίδες θα συνοδεύονται από πρόσφατα (τελευταίου 6μήνου) πιστοποιητικά δοκιμής του ελάσματος και των ανακλαστικών μεμβρανών, εκδόσεως αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Στις δαπάνες περιλαμβάνονται:

A. Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών (πλήρως κατασκευασμένη πινακίδα με δύο οπές, υλικά ανάρτησης σε κάθε είδος στήριξης κ.λ.π.).

B. Η μεταφορά των υλικών στις αποθήκες του Δήμου.

Για τις πινακίδες που θα περιέχουν κείμενο, η μορφή για το είδος του κειμένου θα δοθεί από την Υπηρεσία.

Η Συντάξασα την Μελέτη

Ταμπάκη Ειρήνη
Πολ. Μηχ/κός, MSc

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας & Περιβάλλοντος

Ελιάνα Χαρίτου
Αρχιτέκτων. Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ

Βελτίωση Οδικής Ασφάλειας Δήμου Καισαριανής

Πρόσκληση 43972/1-7-22 του ΥΠΕΣ (ΑΔΑ: Ψ5Π346ΜΤΛ6-4ΒΕ)

& 1η Τροποποίηση (ΑΔΑ: 90ΩΙ46ΜΤΛ-ΝΕΟ)
Πρόσκλησης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟ 1

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΑΡ. ΤΙΜΟΛ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	□ Υποέργο 1 / Προμήθεια Μέσων Βελτίωσης Οδικής Ασφάλειας							
A1	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ για ασφάλεια με βάση ΚΑΙ τις προδιαγραφές της ΚΤΥΠ με ανακλαστική βαφή διαβάσεων (18 διαβάσεις)	34922100-7	1	Μ2	1000	4,50	4.500,00	
A2	Κατακόρυφη σήμανση ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ για ασφάλεια με βάση (συνολικά 18 διαβάσεις)	34992300-0	2	τεμ.	18	600,00	10.800,00	
A3	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ & ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΗΜΑΝΣΗ & ΜΑΤΙΑ ΓΑΤΑΣ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΛΕΩΦ. ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ και στο λοιπό οδικό δίκτυο για ασφάλεια πεζών (συνολικά 38 διαβάσεις με βάση την εγκεκριμένη κυκλοφοριακή μελέτη)	34922110-0	3	τεμ.	760	29,80	22.648,00	
A4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗΣ «ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ» στις κύριες ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΛΕΩΦ. ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ (συνολικά 21 διαβάσεις με βάση την εγκεκριμένη κυκλοφοριακή μελέτη)	34922100-7	4	τεμ.	21	19.000,00	399.000,00	
A5	Κατακόρυφη σήμανση ένδειξης ταχύτητας κατά μήκος της Λεωφ. Εθνικής Αντίστασης	34923000-3	5	τεμ.	12	650,00	7.800,00	
A6	Κατακόρυφη σήμανση κατά μήκος της Λεωφ. Εθνικής Αντίστασης	34923000-3	6	τεμ.	200	90,00	18.000,00	
A7	Διαγράμμιση κατά μήκος της οδού Φιλαδέλφειας για μικτή χρήση από ποδήλατα.	45233221-4	7	Μ	422	160,00	67.520,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1							530.268,00

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 / Προμήθεια Μέσων Βελτίωσης Οδικής Ασφάλειας	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	530.268,00
ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΦΠΑ 24%	127.264,32
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1	657.532,32

ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ Μάρτιος 2023

Θεωρήθηκε

Η Συντάξασα
Ειρήνη Ταμπάκη
Πολιτικός Μηχανικός

Η αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος
Ελιάννα Χαρίτου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά το Υποέργο1«**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**» για την βελτίωση της οδικής ασφάλειας σε κρίσιμα σημεία του Δήμου Καισαριανής Αττικής όπως στις σχολικές μονάδες, στην Κεντρική Λεωφόρο Εθνικής Αντίστασης και σε σημεία αυξημένης κυκλοφορίας.

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 20107/9-3-2023 (ΑΔΑ ΨΩΗ446ΜΤΛ6-ΟΘΦ)Ένταξη Έργων Δήμων της Χώρας στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας» της Δράσης 16631 «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας στο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο»

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση της παραπάνω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **657.264,32€**(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

ΑΡΘΡΟ 2ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
4. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
5. Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
7. Του Π.Δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
8. Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'/7-4-2014) και όπως ισχύει.
9. Της αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
10. Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
11. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
12. Του ν. 4782/2021 Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.
13. Του Π.Δ. 38/ΦΕΚ Α 63/04.05.2017 «Κανονισμός Λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»
14. Του Π.Δ. 39/2017 (ΦΕΚ 64/04-05-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.
15. Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική

Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

16. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 20107/9-3-2023 (ΑΔΑ ΨΩΗ446ΜΤΛ6-ΟΘΦ) Ένταξη Έργων Δήμων της Χώρας στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας» της Δράσης 16631 «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας στο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο» η οποία χρηματοδοτείται από πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.
17. Των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

Άρθρο 3^ο- Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία τα οποία θα προσαρτηθούν στη Σύμβαση είναι :

- Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας με τα παραρτήματά της.
- Η Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων, και οι Τεχνικές Προδιαγραφές – Τεχνική Περιγραφή
- Τα πλήρη τεχνικά περιγραφικά και κατασκευαστικά στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου.
- Ο Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

Άρθρο 4ο : Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και στο άρθρο 7 της παρούσας.

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ειδών και των ποσοτήτων που αναφέρονται στον προϋπολογισμό της προμήθειας. Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα δώδεκα (12) μηνών, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. **Προσφορές που υποβάλλονται για επιμέρους είδη δεν γίνονται δεκτές.**

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης. Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται. Με το ΕΕΕΣ που συνοδεύει την Προσφορά ο Οικονομικός Φορέας αποδέχεται και δεσμεύεται για την απόδειξη της τήρησης των τεχνικών προδιαγραφών και των όρων της Διακήρυξης και της μελέτης και θα υποβάλλει τα δικαιολογητικά στην φάση της κατακύρωσης.

Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν την οικονομική προσφορά όπως αποτυπώνεται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ. Οι προσφερόμενες τιμές ανά μονάδα θα περιέχει όλες τις νόμιμες κρατήσεις εκτός του ΦΠΑ.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 5^ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη, βάσει τιμής, σύμφωνα με την σε ισχύ νομοθεσία που διέπει τις προμήθειες φορέων Ο.Τ.Α., Ν.4412/2016 με όλες τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του .

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος 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 .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α. να έχουν εκτελέσει ορθώς στο διάστημα των τριών (3) τελευταίων ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας του συγκεκριμένου τύπου, ύψους 50.000 € (προ ΦΠΑ 24%).

β. να διαθέτουν μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ που θα επιβλέπει τις εργασίες εγκατάστασης των υπό προμήθεια υλικών.

γ. τα υλικά προς προμήθεια να φέρουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Τα εν λόγω πιστοποιητικά να συνάδουν με τα ζητούμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης του συγκεκριμένου τύπου προμήθειας ,κατά την τελευταία τριετία στο διάστημα των τριών (3) τελευταίων ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

β. Υπεύθυνη δήλωση του Οικονομικού Φορέα ότι θα διαθέσει μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ που θα επιβλέπει τις εργασίες εγκατάστασης των υπό προμήθεια υλικών και μετά την υπογραφή της Σύμβασης θα προσκομίσει στην Υπηρεσία το κατάλληλο αποδεικτικό Πτυχίο και τα στοιχεία επικοινωνίας με τον μηχανικό.

γ. Να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή στα πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Τα εν λόγω πιστοποιητικά να συνάδουν με τα ζητούμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης που συνοδεύει την Διακήρυξη.

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

Πιστοποιητικό διασφάλισης διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 του προσφέροντα.

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

ISO 9001:2015

Άρθρο 6^ο Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής

εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της είναι **δώδεκα (12) μήνες**. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδεικνύονται από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου (βάσει της μελέτης) και σε πλήρη λειτουργία το ανώτερο εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες βεβαιώσεις ελέγχου και πιστοποιητικά, όπως περιγράφονται στη μελέτη, τεχνικό prospectus με σχέδια, οδηγίες χρήσης και συντήρησης κτλ
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

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 ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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.

Άρθρο 7^ο: Εγγύηση συμμετοχής, καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας της σύμβασης

7.1 Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, ύψους έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00€). Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

7.2 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 τέσσερα επί τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, εκτός ΦΠΑ, **ήτοι ποσού 21.210,72 €** και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ **τρεις μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της προμήθειας** (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης.

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει «**Εγγύηση καλής λειτουργίας**» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με την παράδοση του υλικού πλήρους και έτοιμου προς χρήση, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, με διάρκεια **ισχύος 2 ετών**, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο ποσό των **15.000,00 €** και θα του επιστραφεί μετά την παρέλευση της περιόδου που θα ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη **συντήρηση** και να **αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη** με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα **άρθρα 72 και 215** του ν. 4412/2016

Άρθρο 7β : Εγγύηση κατασκευαστή – εγγύηση προϊόντων

Ο προμηθευτής κατά την φάση της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης προσκομίζει έγγραφη εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι τα προσφερόμενα είδη έχουν την εγγύηση χρονικής διάρκειας τουλάχιστον όσης απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές ή και μεγαλύτερης.

Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία που έγινε η οριστική παραλαβή σε συνδυασμό και με την εγγύηση καλής λειτουργίας των συστημάτων. Ο κάθε προμηθευτής εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσήκουσα λειτουργία των ειδών που προμηθεύει κατά το χρόνο εγγύησης τους. Είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αποφαίνεται την περίοδο αυτή.

Άρθρο 8^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών- πλημμελής κατασκευή

8.1 Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της [παραγράφου 5 του άρθρου 105](#) του ν 4412/16,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο [άρθρο 206](#) του ν 4412/16,

8.2 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι **κυρώσεις** που προβλέπονται στο [άρθρο 207](#) του ν 4412/16 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.

8.3 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 προμηθευτής κηρύσσεται **έκπτωτος**.

Άρθρο 9ο : Ποιότητα- Παράδοση Υλικών- δοκιμαστικοί έλεγχοι

9.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών η οποία είναι αρμόδια για την υπόδειξη των θέσεων εγκατάστασης των υλικών και την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, **τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα**.

9.2 Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στον χώρο υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από την επιτροπή παρακολούθησης & παραλαβής της σύμβασης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε

9.3 Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με τα πρότυπα EN. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις εις των άρθρων 206-209.

Άρθρο 10ο : Ευθύνες και υποχρεώσεις αναδόχου

Για κάθε **ατύχημα ή δυστύχημα** στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Επίσης τα **απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα**, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη τυχόν ακατάλληλου εξοπλισμού και την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Επίσης τον ανάδοχο θα βαρύνει η **ευθύνη τήρησης των μέτρων ασφαλείας** των χώρων στους οποίους θα γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ, ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο ασφαλείας.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και **τοπικές συνθήκες** για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη, αλλά και την εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, τις καιρικές συνθήκες, και οποιοσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία (περί ασφάλισης προσωπικού, φορολογικής ενημερότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης κτλ) και οι προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 11^ο - Πληρωμή Αναδόχου

A. Η πληρωμή του/των προμηθευτή/ών θα γίνει, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο **200** του Ν4412/2016, με την εξόφληση του 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

B. Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής

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.

¹ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

ΑΡΘΡΟ 12^ο - (Κρατήσεις)

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 και στην διακήρυξη.

ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Θεωρήθηκε

Η Συντάξασα

Η αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος

Ειρήνη Ταμπάκη
Πολιτικός Μηχανικός

Ελιάνα Χαρίτου
Αρχιτέκτων Μηχανικός