



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΣΤΕΟΦΥΛΑΚΙΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

48.608,00€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών κατόπιν εντολής Δημάρχου και αφορά την προμήθεια προκατασκευασμένων οστεοφυλακίων τα οποία θα τοποθετηθούν ανάλογα με τις ανάγκες στα Δημοτικά κοιμητήρια του Δήμου Χαλκιδέων.

Έκαστο οστεοφυλάκιο θα είναι ορθογώνιο, πενταόροφο, τριών κατακόρυφων στηλών με 15 θυρίδες (οστεοθυρίδες), ίσης χωρητικότητας, ενδεικτικών διαστάσεων Μ 200εκ x Β 45εκ x Υ 180εκ, χωρίς την βάση και την μετώπη. Το οστεοφυλάκιο θα είναι προκατασκευασμένο από σπλισμένο σκυρόδεμα, με λευκό τσιμέντο, που θα εξασφαλίζει την στατική επάρκεια και ασφάλεια και με κατάλληλο στεγανωτικό υλικό που θα το καθιστά υδατοστεγές.

Κάθε θυρίδα θα κλείνει με πόρτα από λευκό μάρμαρο (καθαρό Α' ποιότητας), ενδεικτικών διαστάσεων Μ 60εκ x Υ 30εκ x Β 2εκ (πάχος), με τρόπο που να εξασφαλίζει το ερμητικό κλείσιμό της και θα ασφαλίσει με ορειχάλκινη κλειδαριά ασφαλείας (πάνω στο μάρμαρο) με 2 κλειδιά σε απόχρωση χρυσαφί. Η πόρτα θα φέρει βιδωμένο κατάλληλο ορειχάλκινο χερούλι (κρίκο) για το χειρισμό της και θα φέρει αρίθμηση.

Στην κορυφή κάθε συγκροτήματος θυρίδων θα υπάρχει τριγωνικό επιστέγασμα (αψίδα) ενδεικτικών διαστάσεων Μ 145εκ x Υ 36εκ με πρόσοψη επικαλυμμένη από μάρμαρο, που θα φέρει μαρμάρινο σταυρό ενδεικτικών διαστάσεων Υ 22-26εκ x Π 15-16εκ χρώματος λευκού.

Στην πρόσοψη κάθε συγκροτήματος τοποθετούνται καθ' όλο το μήκος έξι (6) διαχωριστικά οριζόντια μάρμαρα μεταξύ των πέντε (5) ορόφων των θυρίδων.

Η περιγράφουσα κατασκευή θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα προδιαγραφών C 20/25, σπλισμένο με πλέγμα T131, μέσου ύψους 25εκ., την κατασκευή της οποίας θα αναλάβει ο Δήμος.

Η αναγκαιότητα της δαπάνης της προμήθειας προέκυψε μετά την πληρότητα των υφιστάμενων οστεοφυλακίων στα κοιμητήρια του Δήμου Χαλκιδέων σε συνδυασμό με την αυξημένη ζήτηση των πολιτών για την φύλαξη των οστών των συγγενών τους μετά την εκταφή.

Η συνολική δαπάνη της ανωτέρω προμήθειας, υπολογίζεται να ανέλθει στο ποσόν των **48.608,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**.
Για την εκτέλεση της προμήθειας, έχει προβλεφθεί πίστωση ποσού **50.096,00 € με ΦΠΑ με Κ.Α. : 45.7131.0001** στον προϋπολογισμό του Δήμου του έτους **2020**.

ΧΑΛΚΙΔΑ , 24. 2 .2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η συντάξασα



ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η αναπλ. Πρ/νη ΤΕΝΕ & Μ



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης ΤΥΔΧ
κ.α.α



ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΚΑΡΟΥΤΣΟΣ
ΜΗΧ.& ΗΛΕΚΤΡ.
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ4/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

2.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Μονάδα μέτρησης | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|---------------------------|---|--------------------|----------|------------------------|------------------|
| 1 | Οστεοφυλάκιο συγκρότημα 15 θυρίδων εγκατεστημένο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα | τεμάχιο | 28 | 1400,00 | 39.200,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 39.200,00 |
| Φ.Π.Α.(24%) | | | | | 9.408,00 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. | | | | | 48.608,00 |

ΧΑΛΚΙΔΑ, 24.2.2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η συντάξασα

ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η αναπλ. Πρ/νη ΤΕΝΕ & Μ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής ΤΥΔΧ
κ.α.α



ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΚΑΡΟΥΤΣΟΣ
ΜΗΧ.& ΗΛΕΚΤΡ.
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ4/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

3.ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Μονάδα μέτρησης | Ποσότητα |
|-----|---|-----------------|----------|
| 1 | Οστεοφυλάκιο συγκρότημα 15 θυρίδων εγκατεστημένο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα | τεμάχιο | 28 |

ΧΑΛΚΙΔΑ, 24.2.2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η συντάξασα

ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η αναπλ. Πρ/νη ΤΕΝΕ & Μ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δι/τής ΤΥΔΧ
κ.α.α

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΚΑΡΟΥΤΣΟΣ
ΜΗΧ.& ΗΛΕΚΤΡ.
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ4/Α





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ**

4.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Περιγραφή οστεοφυλακίων

Έκαστο οστεοφυλάκιο θα είναι ορθογώνιο, πενταόροφο, τριών κατακόρυφων στηλών με 15 θυρίδες (οστεοθυρίδες), ίσης χωρητικότητας, ενδεικτικών διαστάσεων $M 200εκ \times B 45εκ \times Y 180εκ$, χωρίς την βάση και την μετώπη. Το οστεοφυλάκιο θα είναι προκατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, με λευκό τσιμέντο, που θα εξασφαλίζει την στατική επάρκεια και ασφάλεια και με κατάλληλο στεγανωτικό υλικό που θα το καθιστά υδατοστεγές.

Αναλυτικά τα τοιχώματα του οστεοφυλακίου θα είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 και δομικό πλέγμα διπλής εσχάρας Φ6 ανοιγμάτων 10X10εκ. Ως αδρανή στο σκυρόδεμα θα χρησιμοποιηθούν άμμος και γαρμπίλι, αναμειγμένα με υπέρλευκο τσιμέντο και στεγανωτικό υλικό, έτσι ώστε αφενός να επιτυγχάνεται η επιθυμητή αντοχή του σκυροδέματος και αφετέρου η απόλυτη στεγανότητα.

Το κάθε οστεοφυλάκιο θα αποτελείται από τρεις (3) στήλες, με κάθε στήλη να περιλαμβάνει πέντε (5) θυρίδες, ενδεικτικών διαστάσεων $M 57εκ \times B 35εκ \times Y 24εκ$.

Κάθε θυρίδα θα κλείνει με πόρτα από λευκό μάρμαρο (καθαρό Α' ποιότητας), ενδεικτικών διαστάσεων $M 60εκ \times Y 30εκ \times B 2εκ$ (πάχος), με τρόπο που να εξασφαλίζει το ερμητικό κλείσιμό της και θα ασφαλίσει με ορειχάλκινη κλειδαριά ασφαλείας (πάνω στο μάρμαρο) με 2 κλειδιά σε απόχρωση χρυσαφί. Η πόρτα θα φέρει βιδωμένο κατάλληλο ορειχάλκινο χερούλι (κρίκο) για το χειρισμό της, χρώματος χρυσαφί και θα φέρει αρίθμηση.

Το εσωτερικό μέρος της θυρίδας περιμετρικά θα φέρει εσοχή διαστάσεων $1εκ \times 1εκ$ για στεγανότητα και σταθερότητα της θύρας. Η θύρα θα σταθεροποιείται με ειδική ορειχάλκινη πεταλούδα που θα πακτώνεται με "ούπατ" στην οροφή της θυρίδας. Η πεταλούδα, η αρίθμηση και η κλειδαριά θα περιλαμβάνονται στην τιμή των θυρίδων.

Στην κορυφή κάθε συγκροτήματος θυρίδων θα υπάρχει τριγωνικό

επιστέγασμα (αψίδα) ενδεικτικών διαστάσεων Μ 145εκ x Υ 36εκ με πρόσοψη επικαλυμμένη από μάρμαρο, που θα φέρει μαρμάρينو σταυρό ενδεικτικών διαστάσεων Υ 22-26εκ x Π 15-16εκ χρώματος λευκού.

Στην πρόσοψη κάθε συγκροτήματος τοποθετούνται καθ' όλο το μήκος έξι (6) διαχωριστικά οριζόντια μάρμαρα μεταξύ των πέντε (5) ορόφων των θυρίδων.

Η σύνδεση και η στερέωση μεταξύ των οστεοθυρίδων (οστεοθηκών) και των πλακών που παρεμβάλλονται μεταξύ τους θα γίνει με κόλλα πλακιδίων - μαρμάρων .

Τα οστεοφυλάκια θα είναι άριστης ποιότητας και θα παραδοθούν, καινούργια, αμεταχείριστα και σε σημείο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία.

Μεταξύ της βάσης και των συγκροτημάτων θα παρεμβληθεί προκατασκευασμένη πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα λευκού τσιμέντου πάχους 8 εκ που θα φέρει στο κάτω μέρος τις αυλακώσεις οι οποίες θα γεμίσουν με τσιμέντο με υδαρή υφή (αριάνι) για καλύτερη πρόσφυση.

Η περιγράφουσα κατασκευή θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα προδιαγραφών C 20/25, οπλισμένο με πλέγμα T131, μέσου ύψους 25εκ. ,την κατασκευή της οποίας θα αναλάβει ο Δήμος.

ΧΑΛΚΙΔΑ , 24.2.2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η συντάξασα



**ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η αναπλ. Πρ/νη ΤΕΝΕ & Μ



**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής ΤΥΔΧ
κ.α.α



**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΚΑΡΟΥΤΣΟΣ
ΜΗΧ.& ΗΛΕΚΤΡ.
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ4/Α**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ**

5.ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Προμήθεια οστεοφυλακίου ,15 θυρίδων. Έκαστο οστεοφυλάκιο θα είναι ορθογώνιο, πενταόροφο , τριών κατακόρυφων στηλών με 15 θυρίδες (οστεοθυρίδες) , ίσης χωρητικότητας, ενδεικτικών διαστάσεων Μ 200εκ x Β 45εκ x Υ 180εκ, χωρίς την βάση και την μετώπη. Το οστεοφυλάκιο θα είναι προκατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, με λευκό τσιμέντο , που θα εξασφαλίζει την στατική επάρκεια και ασφάλεια και με κατάλληλο στεγανωτικό υλικό που θα το καθιστά υδατοστεγές.

Τα τοιχώματα του οστεοφυλακίου θα είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 και δομικό πλέγμα διπλής εσχάρας Φ6 ανοιγμάτων 10Χ10εκ. Ως αδρανή στο σκυρόδεμα θα χρησιμοποιηθούν άμμος και γαρμπίλι, αναμεμειγμένα με υπέρλευκο τσιμέντο και στεγανωτικό υλικό, έτσι ώστε αφενός να επιτυγχάνεται η επιθυμητή αντοχή του σκυροδέματος και αφετέρου η απόλυτη στεγανότητα.

Το κάθε οστεοφυλάκιο θα αποτελείται από τρεις (3) στήλες, με κάθε στήλη να περιλαμβάνει πέντε (5) θυρίδες, ενδεικτικών διαστάσεων Μ 57εκ x Β 35εκ x Υ 24εκ.

Κάθε θυρίδα θα κλείνει με πόρτα από λευκό μάρμαρο (καθαρό Α' ποιότητας) , ενδεικτικών διαστάσεων Μ 60εκ x Υ 30εκ x Β 2εκ (πάχος), με τρόπο που να εξασφαλίζει το ερμητικό κλείσιμό της και θα ασφαλίσει με ορειχάλκινη κλειδαριά ασφαλείας (πάνω στο μάρμαρο) με 2 κλειδιά σε απόχρωση χρυσαφί. Η πόρτα θα φέρει βιδωμένο κατάλληλο ορειχάλκινο χερούλι (κρίκο) για το χειρισμό της, χρώματος χρυσαφί και θα φέρει αρίθμηση.

Το εσωτερικό μέρος της θυρίδας περιμετρικά θα φέρει εσοχή διαστάσεων 1εκ x 1εκ για στεγανότητα και σταθερότητα της θύρας. Η θύρα θα σταθεροποιείται με ειδική ορειχάλκινη πεταλούδα που θα πακτώνεται με " ούπατ" στην οροφή της θυρίδας. Η πεταλούδα, η αρίθμηση και η κλειδαριά θα περιλαμβάνονται στην τιμή των θυρίδων.

Στην κορυφή κάθε συγκροτήματος θυρίδων θα υπάρχει τριγωνικό

επιστέγασμα (αψίδα) ενδεικτικών διαστάσεων Μ 145εκ x Υ 36εκ με πρόσοψη επικαλυμμένη από μάρμαρο, που θα φέρει μαρμάρينو σταυρό ενδεικτικών διαστάσεων Υ 22-26εκ x Π 15-16εκ χρώματος λευκού.

Στην πρόσοψη κάθε συγκροτήματος τοποθετούνται καθ' όλο το μήκος έξι (6) διαχωριστικά οριζόντια μάρμαρα μεταξύ των πέντε (5) ορόφων των θυρίδων.

Η σύνδεση και η στερέωση μεταξύ των οστεοθυρίδων (οστεοθηκών) και των πλακών που παρεμβάλλονται μεταξύ τους θα γίνει με κόλλα πλακιδίων - μαρμάρων .

Τα οστεοφυλάκια θα είναι άριστης ποιότητας και θα παραδοθούν, καινούργια, αμεταχείριστα και σε σημείο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία.

Μεταξύ της βάσης και των συγκροτημάτων θα παρεμβληθεί προκατασκευασμένη πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα λευκού τσιμέντου πάχους 8 εκ που θα φέρει στο κάτω μέρος τις αυλακώσεις οι οποίες θα γεμίσουν με τσιμέντο με υδαρή υφή (αριάνι) για καλύτερη πρόσφυση.

Η περιγράφουσα κατασκευή θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα προδιαγραφών C 20/25 , οπλισμένο με πλέγμα T131 , μέσου ύψους 25εκ. , την κατασκευή της οποίας θα αναλάβει ο Δήμος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά , η εγκατάσταση και η εργασία πλήρως αποπερατωμένη.

Τιμή για ένα τεμάχιο οστεοφυλακίου, 15 θυρίδων :

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια ευρώ
Αριθμητικώς: 1.400,00 €

ΧΑΛΚΙΔΑ , 24.2.2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η συντάξασα



ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η αναπλ. Πρ/νη ΤΕΝΕ & Μ



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής ΤΥΔΧ
κ.α.α



ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΚΑΡΟΥΤΣΟΣ
ΜΗΧ.& ΗΛΕΚΤΡ.
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ4/Α



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΣΤΕΟΦΥΛΑΚΙΩΝ»

(Κ.Α.Εσόδου 45.7131.0001)

6.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων οστεοφυλακίων τα οποία θα τοποθετηθούν ανάλογα με τις ανάγκες στα Δημοτικά κοιμητήρια του Δήμου Χαλκιδέων με σκοπό τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στα κοιμητήρια του Δήμου μετά την πληρότητα των υφιστάμενων οστεοφυλακίων.

Όπου στην περίπτωση αναγράφεται Εργοδότης, νοείται ο Δήμος Χαλκιδέων, όπου αναγράφεται Προμηθευτής, αυτός που θα ανακηρυχθεί προμηθευτής των υλικών της προμήθειας.

Άρθρο 2ο: Διατάξεις που ισχύουν

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

- Ν.2307/1995/Α'113 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Ν.2539/1997/Α'244 «Συγκρότηση Πρωτοβάθμιας Τοπικής Αυτοδιοίκησης».
- Ν.3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Ν.3548/2007/Α'68 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις»
- Ν.3801/2009/Α'163, «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της δημόσιας διοίκησης »
- Ν.3852/2010/Α'87 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης - πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Ν.3979/2011/Α'138 «για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».
- Του Ν.3886/2010/Α'173 «Δικαστική προστασία κατά ση σύναψη δημοσίων συμβάσεων - Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989(L395) και την οδηγία 92/13/ΕΟΚ του συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L76) όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335).

- Ν.4152/2013/Α'107 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012, 4127/2013».
- Της Π.Ν.Π «έγκριση των σχεδίων των συμβάσεων τροποποίησης της κύριας σύμβασης χρηματοδοτικής διευκόλυνσης /άρθρο 4» ΦΕΚ Α'240/12-12-2012
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112α'/13-7-2010 « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων στο διαδίκτυο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ & άλλες δ/ξεις»
- Το Ν. 4013/11 (ΦΕΚ 204Α/15-9-2011), «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» άρθρο 11 & άρθρο 38 του Ν. 4412/2016.
- Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/29-5-2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο στ20, του πρώτου άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014).
- Την Υ.Α. Π.Ι /2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».
- Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143Α/28-6-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ), δημόσιο λογιστικό & άλλες δ/ξεις πλην των άρθρων 132-133-134 με την τροποποίηση του Ν.4412/2016.
- Το Νόμο 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".
- Το Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19-07-18) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας- Ενίσχυση της συμμετοχής- Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ (Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι») -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ- Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή της ιθαγένειας και την πολιτογράφηση- Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
- Το Π.Δ. 80/2016(ΦΕΚ 145/05-08-16)

Όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν.

Άρθρο 3ο :Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Τεχνική περιγραφή
- β) Προϋπολογισμός
- ζ) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Τιμολόγιο μελέτης
- δ) Συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 4ο -Τρόπος εκτέλεσης

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Διαγωνισμό, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή. Η

προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

Τους όρους εκτέλεσης της προμήθειας θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Χαλκιδέων.

Άρθρο -5ο Εγγυημένη Διάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν στον Φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής, σύμφωνα με τη Διακήρυξη επί ποινή αποκλεισμού Υπεύθυνη δήλωση που θα δηλώνει: ότι ο χρόνος εγγυήσεως για την καλή ποιότητα της προμήθειας ορίζεται σε **δύο (2) έτη έναντι φθοράς στο χρόνο**, από την ημερομηνία παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου τούτου, ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ατέλεια, βλάβη ή αδικαιολόγητη φθορά της προμήθειας, εκτός εάν αυτή προέρχεται από ανωτέρα βία ή κακή χρήση οπότε εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Άρθρο 6ο: Εγγυήσεις συμμετοχής, καλής εκτέλεσης

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, **το ύψος της οποίας καθορίζεται στο ποσοστό του 2%** της εκτιμώμενης συνολικής αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες, μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγυητική επιστολή αυτή επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Εγγυητική καλής εκτέλεσης

Εγγυητική **καλής εκτέλεσης** της σύμβασης που κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης (σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016) που αφορά την προμήθεια το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **5%** της αξίας της σύμβασης, χωρίς το ΦΠΑ. Η εγγυητική αυτή θα επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 7ο - Σύμβαση

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

κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και λειτουργίας και η διάρκεια ισχύος της είναι έξι μήνες.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τοποθέτησης των οργάνων στα σημεία που θα υποδείξουν οι υπηρεσίες.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- 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 αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον ελληνικό τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τους φόρους, τα τέλη και κρατήσεις που κατά Νόμο ισχύουν .

ΑΡΘΡΟ 8ο - Παραλαβή -Παράδοση

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.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλο παραλαβής 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.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

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 πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

ΑΡΘΡΟ 9ο - Αριότητα των κατασκευών – Φθορές στις εγκαταστάσεις από τον ανάδοχο

Όλες οι εργασίες για την τοποθέτηση του εξοπλισμού θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα Συμβατικά στοιχεία. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει πιστά τα σχέδια της μελέτης και να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας για την πλήρη, τέλεια και σύμφωνη με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές, εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης της προμήθειας.

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημία που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο, που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν τη ζημία ή τη φθορά στην πρότερη τους κατάσταση. Σχετικά με τις βλάβες στα έργα και την αναγνώριση αποζημιώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 157 του Ν.4412/2016.

Σ' όλη τη διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης, ακόμη και μετά την αποπεράτωσή τους, ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας και για την απομάκρυνση ή καταστροφή των άχρηστων υλικών και άλλων απορριμάτων σε μέρη και με τρόπο που θα εγκρίνουν οι Δημόσιες Αρχές

ΑΡΘΡΟ 10ο – Κρατήσεις / Τρόπος Πληρωμής

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

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

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

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.

ΑΡΘΡΟ 11ο – Περιεχόμενα Προσφορών

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή , ενημερωτικά φυλλάδια και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.

Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται . Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει τις απαιτούμενες διευκρινήσεις και την επίδειξη λειτουργίας του προσφερόμενου υλικού για την καλύτερη αξιολόγηση των προσφορών .

ΑΡΘΡΟ 12ο – Αξιολόγηση Προσφορών

Για την επιλογή της καλύτερης προσφοράς γίνονται δεκτές μόνο εμπρόθεσμες προσφορές . Οι προσφορές αξιολογούνται από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του Προμηθευτή είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας .

ΑΡΘΡΟ 13ο – Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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 Ν4412/16. 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 (άρθρο 18 παρ.2 και άρθρο 53 παρ.2 του Ν.4412/16).

Ο ανάδοχος θα πρέπει:

- Να συμμορφώνεται με την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και ασφάλειας προσωρινών και κινητών Εργοταξίων» καθώς και στην Ελληνική Νομοθεσία σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κλπ.),
- Να διαθέτει και να χρησιμοποιεί το συνεργείο του μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ),
- Να διατηρεί τον εξοπλισμό καθαρό και σε καλή κατάσταση και να αποκαθιστά τυχόν ελλείψεις του χωρίς καθυστέρηση,
- Να συμμορφώνεται με τις εντολές των επιβλεπόντων.

- Να συντονίζει τις εργασίες του μαζί με τα άλλα συνεργεία των οποίων οι εργασίες θα πρέπει να προηγηθούν ή να ακολουθήσουν, ώστε να μην παρουσιασθούν εμπόδια, καθυστερήσεις και κακοτεχνίες στην διαδοχή των εργασιών

- Να αντικαθιστά με δική του δαπάνη οποιαδήποτε εργασία ή υλικό, που μπορεί να οφείλεται στην κακή εφαρμογή εγκατάστασης. Στην περίπτωση που η κακοτεχνία μπορεί να αποκατασταθεί και αφού συμφωνήσει η Υπηρεσία με αυτό, ο Ανάδοχος μπορεί να προβεί σε αυτές τις ενέργειες εφόσον αυτές δεν αποβαίνουν σε βάρος της αισθητικής εμφάνισης ή της αντοχής και οπωσδήποτε χωρίς να τροποποιείται η λειτουργία της κατασκευής.

- Στην περίπτωση που προκληθούν βλάβες στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις κατά την διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης ή κατά τη διάρκεια των φορτοεκφορτώσεων υπό ευθύνη του Αναδόχου η οικονομική ευθύνη αποκατάστασής τους βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

- Ο ανάδοχος οφείλει μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης να αφήσει το εργοτάξιο καθαρό και τακτοποιημένο και να απομακρύνει με δική του ευθύνη υλικά που αφορούν σε συσκευασίες ή σε εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης

ΧΑΛΚΙΔΑ , 24.2.2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η συντάξασα



**ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η αναπλ. Πρ/νη ΤΕΝΕ & Μ



**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής ΤΥΔΧ
κ.α.α



**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΚΑΡΟΥΤΣΟΣ
ΜΗΧ.& ΗΛΕΚΤΡ.
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ4/Α**