



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση : Θρεψιάδου 1, Μουσείο Θηβών
32200, Θήβα

Τηλ.: 22620 23559

E-mail: efavio@culture.gr

Πληροφορίες: Μ. Κωστάρα-
Σ.Στέφας

Προς:

1. ΚΟΒΑΝΗΣ ΠΑΝ.ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΘΕΣΗ ΚΟΥΜΕΡΚΙ ΘΗΒΑ
067721135
ΔΟΥ ΘΗΒΑΣ
nik.kovanis@gmail.com
2. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ 29
073346255
ΔΟΥ ΘΗΒΑΣ
vaggelistriant@gmail.com
3. ROBERT CACA
ΛΟΞΗΣ ΦΑΛΛΑΓΟΣ 50
116863675
ΔΟΥ ΘΗΒΑΣ
cacarobert20@gmail.com

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής οικονομικής προσφοράς για την απευθείας ανάθεση «**περιφράξεων Αρχ/κων Χώρων και Οικοπέδων Αρμοδιότητας της ΕΦΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ και κατασκευή βάθρων**», που υλοποιείται από την ΕΦΑ Βοιωτίας. (CPV: 34928200-0,34928220-6,442123181-1)

Σχετ.:1. την υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15-3-2020 (ΦΕΚ Β'912/17-3-2020) «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων προς τους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών...» Υ.Α.

2. την υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/182148/5665/11887/21-04-2020 (ΦΕΚ 1579/Β/24-04-2020) απόφαση «Ορισμός κατηγοριών δαπανών με Διατάκτη τον Υπουργό και τον Υφυπουργό ή άλλο όργανο, ορισμός αποφαινόμενου οργάνου και ορισμός Δευτερευόντων Διατακτών στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού».

3. την υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟ/612731/18-12-1023 (ΑΔΑ 6ΦΜ446ΝΚΟΤ-3ΙΝ) Απόφαση κατανομής πιστώσεων τακτικού προϋπολογισμού 2024.

4. την υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΥΓ/ΓΔΟΥ/179908/5281/11759/16-04-2020 (ΦΕΚ 1616/Β/28-04-2020) «Εξουσιοδότηση δικαιώματος υπογραφής της Προϊσταμένης της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του ΥΠΠΟΑ στους Προϊσταμένους των Διευθύνσεων της ΓΔΟΥ, στους Προϊσταμένους των Τμημάτων Διοικητικού-Οικονομικού των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών και στον Προϊστάμενο του Αυτοτελούς Τμήματος Πληρωμών και Λοιπών Οικονομικών Θεμάτων».

5. την υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΔ/ΤΔΜΠ/138665/11489/11278/4137/16-03-2020 (ΑΔΑ: Ψ0114653Π4-ΙΧΕ) απόφαση της Υπουργού Πολιτισμού & Αθλητισμού «Διορισμός Υπηρεσιακού Γραμματέα του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού» (ΦΕΚ 198/τ.ΥΟΔΔ/17-3-2020).
6. την υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/273369/24875/12-07-2017 (ΦΕΚ 2425/14-07-2017) «Ορισμός επιχειρησιακών μονάδων, υποκείμενων ή υπαγόμενων στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού ως Αναθετουσών Αρχών» κατά το άρθρο 6, παρ. 2, εδάφιο β' του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147).
7. το Π.Δ. 4/22-01-2018 «Οργανισμός του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού», όπως έχει τροποποιηθεί με το υπ'αριθμ. 32/2022 που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 91/Α/9-5-2022.
8. την υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟ/219726/13-05-2022 Απόφαση «Εξουσιοδότηση δικαιώματος υπογραφήςκαι Λοιπών Οικονομικών θεμάτων».
9. την υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟ/278212/14-06-2022 (ΑΔΑ: 9ΞΕΚ4653Π4-4ΩΒ) Υ.Α. «Τροποποίηση της υπό στοιχεία ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15-03-2020 υπουργικής απόφασηςτης Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης Μουσείων και Τεχνικών έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού (Β'912)».
10. το Ν. 4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και τις τροποποιήσεις αυτού.
11. την υπ'αριθμ.πρωτ. 163764 ΕΞ 2023 Κ.Υ.Α «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 188204 ΕΞ 2022/21-12-2022 (Β' 6607) Κ.Υ.Α «Ηλεκτρονική διακίνηση δικαιολογητικών δαπανών» και ανάθεση αρμοδιοτήτων στις Δ.Υ.Ε.Ε. (ΦΕΚ 6449/Β'/13-11-2023) 163764 ΕΞ 2023 Κ.Υ.Α «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 188204 ΕΞ 2022/21.12.2022 (Β' 6607) Κ.Υ.Α «Ηλεκτρονική διακίνηση δικαιολογητικών δαπανών» και ανάθεση αρμοδιοτήτων στις Δ.Υ.Ε.Ε. (ΦΕΚ 6449/Β'/13-11-2023).
12. Την υπ.αρ.ΥΠΠΟ/627337/28-12-2023 (ΑΔΑ:6Γ3Θ46ΝΚΟΤ-1Γ8) “Έγκριση του Επιχειρησιακού Προγράμματος έτους 2024 των Υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων με αναδρομική ισχύ από 1-1-2024”.
13. το υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟ/420792/27/09/2024 με ΑΔΑΜ:24REQ015507712 τεκμηριωμένο αίτημα της Εφορείας Αρχαιοτήτων Βοιωτίας του ΥΠΠΟ περί της αναγκαιότητας δέσμευσης πίστωσης ύψους είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00 €) στον Ειδικό Φορέα 1022.204.0000000 και Α.Λ.Ε. 3110901001 - Έξοδα δημόσιων μνημείων του Τακτικού Προϋπολογισμού του ΥΠΠΟ, για την απευθείας ανάθεση
<< περιφράξεων Αρχ/κων Χώρων και Οικοπέδων Αρμοδιότητας της ΕΦΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ και κατασκευή βάθρων>>
14. την υπ'αριθμ.πρωτ.ΥΠΠΟ/411249/23/09/2024 Μεταβίβαση πίστωσης με επιτροπικό ένταλμα.
15. την υπ'αριθμ.πρωτ. ΥΠΠΟ/445057/11/10/2024 απόφαση δέσμευσης (ΑΔΑ: 9ΕΕ046ΝΚΟΤ-ΘΤ0, ΑΔΑΜ: 24REQ015577811).
16. Η τιμολόγηση θα γίνει ηλεκτρονικά (ηλεκτρονικό τιμολόγιο) σύμφωνα με τις οδηγίες και τις διευκρινήσεις που περιγράφονται στον σύνδεσμο: <https://www.gsis.gr/polites-epiheiriseis/pliromes-kai-eispraxeis/e-invoice>, στην 2η Παράγραφο: Προμηθευτές, όπως περιγράφεται στην σχετική νομοθεσία : Ν. 4601/2019 και αρ. 52445 ΕΞ 2023/04-04- 2023 ΚΥΑ.

Προκειμένου η ΕΦΑ Βοιωτίας να προβεί στη διενέργεια απευθείας ανάθεσης έως το ποσό των είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α για και σύμφωνα με τις προδιαγραφές παρ. Α' και τον έντυπο πίνακα οικονομικής προσφοράς παρ. Β' και να υποβάλλουν έγγραφες σφραγισμένες προσφορές ή μέσω email και να μας τις αποστείλουν το συντομότερο δυνατό και όχι αργότερα από τις **29-11-2024 ημέρα ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ** στην Εφορεία Αρχαιοτήτων Βοιωτίας.

(ημερομηνίες αιτήσεων από 25/11/2024 έως 29/11/2024)

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει πριν την ανάθεση ότι δικαιολογητικά απαιτηθούν από το λογιστήριο της Υπηρεσίας μας (φορολογική, ασφαλιστική ενημερότητα ποινικό μητρώο κλπ)

Ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό σας λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με την παρ. 1 και την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 καθώς και το έντυπο της οικονομικής προσφοράς με υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου

Ο φάκελος της προσφοράς **θα αναγράφει εξωτερικά τα στοιχεία σας**, ενώ το φάκελο θα συνοδεύει μια αίτηση που θα αναγράφει για την απευθείας ανάθεση για **«Περιφράξεις Αρχ/κων Χώρων και Οικοπέδων Αρμοδιότητας της ΕΦΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ και κατασκευή βάρθρων**

». στα γραφεία της Εφορείας και θα έχουν ισχύ έως 31-12-2024. Η πληρωμή θα γίνει αφού η επιτροπή παραλαβής παραλάβει αυτή ποιοτικά και ποσοτικά.

Συνημμένα: Παράρτημα Α' (τεχνικές προδιαγραφές και λοιπές τεχνικές πληροφορίες)
Παράρτημα Β' (Έντυπο οικονομικής προσφοράς)

Η Προϊσταμένη της ΕΦ.Α. Βοιωτίας

Αλεξάνδρα Χαραμή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΘΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΩΝ

Α ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την κατασκευή περίφραξης δύο τύπων, εντός και εκτός του πολεοδομικού ιστού της πόλης των Θηβών και του Δηλεσίου, με σκοπό την ασφάλεια των αρχαιοτήτων. Το συνολικό μήκος περίφραξης που θα χρειαστεί να τοποθετηθεί είναι 125 τρεχ μέτρα.

Οι εργασίες συντήρησης, επισκευής και τοποθέτησης αφορούν την αφαίρεση σκουριάς από τα φθαρμένα σημεία, την προσθήκη στοιχείων, τον καθαρισμό και τέλος το βάψιμο των περιφράξεων. Αυτό θα αποτελέσει εργασίες της υπάρχουσας περίφραξης. Ο καθαρισμός θα γίνει σε βάθος με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά. Όπου χρειαστεί θα γίνει ανόρθωση των τεμαχίων της περίφραξης ή αντικατάσταση τμημάτων στα υπάρχοντα τεμάχια που θα σας παραχωρηθούν από την αναθέτουσα αρχή, με την μέθοδο της συρραφής. Το τελικό χρώμα της βαφής όπου απαιτηθεί θα είναι αυτό που θα αποφασίσει η αναθέτουσα αρχή.

Αναφορικά με την κατασκευή των περιφράξεων αυτές χωρίζονται ως:

Τύπος Α - Ελαφρού τύπου (γαλβανιζέ συρματοπλέγμα)

- Μεταλλικά γαλβανιζέ κολλητά συρματοπλέγματα, πάχους 5χιλ. ορθογώνιας οπής 50x100χιλ. και ύψους 1,80μ
- Ορθοστάτης από κοιλοδοκό γαλβανιζέ 60x60x5 ύψους 2,50μ με καπάκι μεταλλικό γαλβανιζέ 60x60x5, βαμμένος με προστατευτική βαφή σε απόχρωση μετά από δειγματοτισμό και σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας, με τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη στερέωσή του εντός του εδάφους (βίδες, συνδετήρες, κ.λπ.)
- Αντηρίδες γαλβανιζέ από γωνιές 50x50x5χιλ. και ύψος 2,50μ βαμμένες με προστατευτική βαφή σε απόχρωση μετά από δειγματοτισμό και σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας, με τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη στερέωσή τους επί των κοιλοδοκών και εντός του εδάφους (τοποθέτηση ανά 10μ)
- Η πάκτωση των στοιχείων θα γίνει σε λάκκο διαστάσεων 0.40X0,40μ και βάθους 0.50μ από σκυρόδεμα τύπου C16/20, με σπλισμό – φόρμα φ10/20.
- Σύρμα αγκαθωτό γαλβανιζέ, το οποίο και θα τοποθετηθεί στην άνω πλευρά του συρματοπλέγματος. Το σύρμα θα προσδένεται στους σιδηροπασσάλους με την βοήθεια σύρματος πρόσδεσης και των οπών που υπάρχουν για τον σκοπό αυτό.

ΝΑ ΣΗΜΕΙΩΘΕΙ ΟΤΙ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΘΑ ΤΑ ΠΑΡΑΣΧΕΙ Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.

Τύπος Β - Ελαφρού τύπου (γαλβανιζέ συρματοπλέγμα σε πλαίσιο)

- Μασίφ σίδηρο τετραγωνικής διατομής 100X100 χιλ και ύψος 1000 χιλ, ενώ θα τοποθετηθούν στα 800 χιλ κάθετα στις οριζόντιες τραβέρσες οι οποίες θα έχουν διαστάσεις 120X120 χιλ.

- Η πάκτωση των στοιχείων θα γίνει σε λάκκο διαστάσεων 0.40Χ0,40μ και βάθους 0.50μ από σκυρόδεμα τύπου C16/20, με οπλισμό – φόρμα φ10/20.
- Σε κάθε τέταρτο ορθοστάτη και στα σημεία αλλαγής της κατευθύνσεως, θα τοποθετείται αντηρίδα από σιδηροσωλήνα.
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

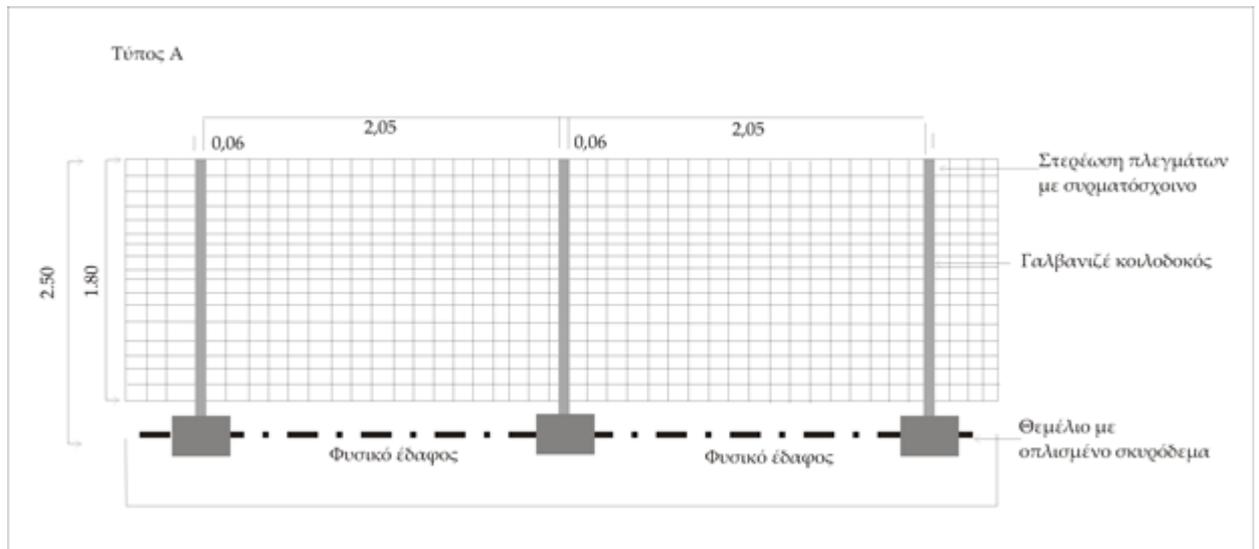
ΝΑ ΣΗΜΕΙΩΘΕΙ ΟΤΙ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΘΑ ΤΑ ΠΑΡΑΣΧΕΙ Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.

ΤΜΗΜΑ Α: ΣΧΕΔΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ

ΤΥΠΟΣ Α



ΤΥΠΟΣ Β



Τέλος να σημειωθεί ότι θα πρέπει να κατασκευαστούν εκ νέου θύρες ανοιγόμενες και στους δύο αρχαιολογικούς χώρους.

1	Υπηρεσίες Κατασκευής Περιφράξεων σε Αναδειγμένους Αρχαιολογικούς χώρους της Εφορείας Αρχαιοτήτων Βοιωτίας.	1. Αρχαιολογικός χώρος Συνοικισμού Θήβας Βοιωτίας (Τύπος Α)	34928200-0 34928220-6 (Κατασκευή Περιφράξης)	Τρεχ μετρ	65
		2. Αρχαιολογικός χώρος Δηλεσίου (Τύπος Β)	34928200-0 34928220-6 (Κατασκευή Περιφράξης)	Τρεχ μετρ	150

Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΘΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα βάθρα αποτελούν συνθέσεις από οπλισμένο σκυροδέμα που χρησιμοποιούνται για την στερέωση και ανάδειξη των αρχαίων εκθεμάτων η την επικόλληση εποπτικού υλικού και διακρίνονται σε:

1. Βάθρα οριζόντια, πρόκειται για οριζόντια τοποθετημένες βάσεις όπου εδράζεται το αρχαίο, πάχους συνήθως 50 εκ. (εκτός των περιπτώσεων που αναφέρονται άλλες διαστάσεις στα σχέδια και στον πίνακα παραδοτέων των βάθρων).

Τα οριζόντια βάθρα θα αγκυρωθούν αφανώς στο δάπεδο (με κρυφά βλήτρα), ο ελάχιστος οπλισμός θα αποτελείται από εσχάρα T131 τοποθετημένη με ειδικούς πλαστικούς αποστάτες οπλισμού (ώστε να αφήνεται επικάλυψη του οπλισμού από σκυρόδεμα ύψους τουλάχιστον 3 εκ.). **ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΑΠΟ ΠΟΛ.ΜΗΧ**

Η τελική επιφάνεια των βάθρων είναι ειδικά επεξεργασμένη (κτυπητό μπετόν).

2. Βάθρα κατακόρυφα, πρόκειται για κατακόρυφες βάσεις όπου εδράζεται το αρχαίο, ύψους κυμαινόμενου έως 0,80μ, όπως περιγράφεται στα σχέδια και στον πίνακα παραδοτέων των βάθρων.

Τα κατακόρυφα βάθρα θα αγκυρωθούν αφανώς στο δάπεδο (με κρυφά βλήτρα), ο ελάχιστος οπλισμός θα αποτελείται από εσχάρα T131 τοποθετημένη με ειδικούς πλαστικούς αποστάτες οπλισμού (ώστε να αφήνεται επικάλυψη του οπλισμού από σκυρόδεμα ύψους τουλάχιστον 3 εκ.). **ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΑΠΟ ΠΟΛ.ΜΗΧ**

Η τελική επιφάνεια των βάθρων είναι ειδικά επεξεργασμένη (κτυπητό μπετόν).

Γενικά, όλες οι παραπάνω κατασκευές, θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 ή C 25/30. **ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΑΠΟ ΠΟΛ.ΜΗΧ** Θα έχουν τις διαστάσεις που αναφέρονται στα συνημμένα σχέδια και στον πίνακα των παραδοτέων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα είναι ειδικά επεξεργασμένη "κτυπητό μπετόν", σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Α.Α., εκτός από τις περιπτώσεις που ορίζεται διαφορετικά.

Οι υπολογισμοί του οπλισμού έχουν γίνει με το μεγαλύτερο φορτίο του αρχαίου. Θα χρησιμοποιηθεί σιδηρούν οπλισμός B500C. **ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΑΠΟ ΠΟΛ.ΜΗΧ**

Τα βάθρα θα αγκυρωθούν στο χωμάτινο δάπεδο για την αποφυγή ανατροπής, ενώ θα στηριχθούν με ειδικά μεταλλικά τριγωνικά στηρίγματα αντηρίδες στο δάπεδο όπου απαιτείται.

Θα πρέπει να υπάρχει άμεση συνεργασία του αναδόχου με την Α.Α., τον κατασκευαστή των μεταλλικών στηριγμάτων των αρχαίων αντικειμένων, το μελετητή, και πιθανών άλλων εμπλεκόμενων αναδόχων.

B. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πριν από την έναρξη των εργασιών επεξεργασίας της τελικής επιφάνειας σκυροδέματος, ο ανάδοχος θα κάνει δειγματισμό σε ένα από τα βάθρα και αφού η Α.Α. εγκρίνει αυτό το δείγμα, θα προχωρήσει στην επεξεργασία των υπόλοιπων επιφανειών.

Κατά τα λοιπά όπως ισχύουν στην παρούσα και στις συμβατικές υποχρεώσεις.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν οι ελάχιστες απαιτήσεις ποιότητας υλικών και οι κανόνες της έντεχνης κατασκευής, όπως αυτές περιγράφονται στις εγκεκριμένες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές με κωδικούς αριθμούς:

1. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
8. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
- 12.ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-05-00-00 Καλούπια εμφανούς (ανεπίχριστου) έγχυτου σκυροδέματος
- 14 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00 Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά επισημαίνεται ότι:

☒ η σύνθεση του σκυροδέματος θα αποσκοπεί στην εξασφάλιση των απαιτήσεων του έργου, όπως η αντοχή, η αισθητική, η ανθεκτικότητα, η μείωση των συστολών κατά την ξήρανση και άλλα. Για την κατασκευή του θα χρησιμοποιηθούν οι τύποι του τσιμέντου που θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα των πρότυπων του ΕΛΟΤ, τα αδρανή θα έχουν την μέγιστη κοκκομετρική διαβάθμιση για τις ανάγκες του έργου, το νερό και τα πρόσθετα θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Πρότυπο ΕΛΟΤ. Σε κάθε περίπτωση το φρέσκο πόσιμο καθαρό νερό που δεν περιέχει συστατικά που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσμενείς επιπτώσεις επί της αντοχής και της ανθεκτικότητας είναι κατάλληλο για τη χρησιμοποίησή του. Η δόνηση θα γίνεται με δονητές κατάλληλης διαμέτρου και συχνότητας, που να μπορούν να εξασφαλίσουν την πλήρη συμπίκνωση του σκυροδέματος για τις δύσκολες απαιτήσεις του έργου.

☒ Ο οπλισμός αντοχής φερόντων στοιχείων θα είναι χάλυβας εκ των κατηγοριών που περιγράφονται στα Πρότυπα. Θα είναι αχρησιμοποίητος, καθαρός απαλλαγμένος από απολεπίσεις, φολίδες, αλλοιώσεις, ρωγμές, παραμορφώσεις, χαλαρές πλάκες σκουριάς ή κατάσταση που δείχνει προχωρημένη διάβρωση. Θα είναι καθαρός και απαλλαγμένος ακαθαρσιών, λιπών, κονιών, κονιαμάτων. Η κοπή των ράβδων θα γίνεται με μηχανικά μέσα (ψαλίδι, δίσκο) και θα λαμβάνεται πρόνοια ώστε να μην προκαλούνται μηχανικές βλάβες. Οι οπλισμοί θα τοποθετούνται στην ακριβή θέση και στην ποσότητα που προβλέπεται από την μελέτη και σύμφωνα με τις συμπληρωματικές οδηγίες της επίβλεψης. Η σύνδεση του οπλισμού θα γίνεται κατά τρόπο που να εξασφαλίζει απαραμόρφωτο πλέγμα, αμετάθετες ράβδους και αδιατάρακτες συνδέσεις κατά την κίνηση των εργαλείων δόνησης. Προ της έναρξης της σκυροδέτησης οι τοποθετούντες οπλισμοί θα ελέγχονται και θα παραλαμβάνονται από την επίβλεψη, η οποία δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση αυτών, από απόψεως μορφής, μήκους και ποσότητας.

☒ Στην διαμόρφωση των εμφανών επιφανειών σκυροδέματος συμβάλλουν τόσο το ίδιο το σκυρόδεμα, όσο και τα καλούπια και τα διάφορα υλικά που χρησιμοποιούνται για να διευκολυνθεί η αφαίρεση των καλουπιών, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ο επιδιωκόμενος κάθε φορά στόχος. Η χρήση καλουπιών από υλικό και υφή κατάλληλα για την απόκτηση της τελικής εμφάνισης του σκυροδέματος και η σταθερή ποιότητα των υλικών που συνθέτουν το σκυρόδεμα είναι από τα πλέον απαραίτητα στοιχεία. Τα καλούπια μπορεί να είναι από φύλλα ενισχυμένου κόντρα – πλακέ με πλαστικοποίηση της επιφάνειας, σε άριστη κατάσταση. Τα υλικά διευκόλυνσης αφαίρεσης καλουπιών, να μην δημιουργήσουν κηλίδες ή επηρεάσουν την απόχρωση της επιφάνειας του σκυροδέματος. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στις ακριβείς και καθαρές ακμές των κατασκευών. Η καταλληλότητα των καλουπιών που προορίζονται για τις κατασκευές των βάθρων θα ελέγχονται από την επίβλεψη.

Δ. ΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να τηρείται, από τον ανάδοχο που θα επιλεγεί, η ισχύουσα νομοθεσία για την Ασφάλεια και την Υγεία στα Εργοτάξια, ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα, βλάβη ή υλική ζημία.

Επισημαίνονται ιδιαίτερα οι διατάξεις του Π.Δ. 305/1996 «Ελάχιστες Προδιαγραφές ασφαλείας και Υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/57 ΕΟΚ» (ΦΕΚ 212/Α/29-8-96).

Επίσης πρέπει να τηρείται η νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος. Έτσι τα υλικά συσκευασίας να απορρίπτονται στους μεταλλικούς κάδους ανακύκλωσης της ΔΕΠΟΔΑΘ Α.Ε. και τα άδεια δοχεία χρωμάτων, μεταλλικά ή πλαστικά, να παραδοθούν σε αδειοδοτημένη εταιρεία ή να επιστραφούν στον προμηθευτή.

Για την εκτέλεση των εργασιών έχει εφαρμογή η Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-04-01-00, στην οποία αναλύονται οι απαιτήσεις Ασφαλείας και Προστασίας Περιβάλλοντος και τα ληπτέα μέτρα προστασίας/περιορισμού επιπτώσεων.

Ε. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να έχουν παραχθεί σύμφωνα με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και να φέρουν τη σήμανση CE.

Γενικές προδιαγραφές σκυροδέματος - Ισχύουσες διατάξεις

Συμμόρφωση με τις συστάσεις και απαιτήσεις που αναγράφονται πιο κάτω, εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά.

Ειδικότερα ισχύουν :

- ☒ Νέος Ελληνικός Κανονισμός για τη Μελέτη και Κατασκευή έργων από σκυρόδεμα (ειδικότερα Κεφ. 19, 20, 21).
- ☒ Νέος Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός.
- ☒ DIN 1045 Κατασκευές από οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα.
- ☒ DIN 1048 Δοκιμές σκυροδέματος.
- ☒ DIN 4030 Γνωμάτευση για νερά, εδάφη και αέρια που προσβάλλουν το σκυρόδεμα.
- ☒ DIN 1084 Έλεγχος ποιότητας στο Εργοτάξιο του σκυροδέματος βιλ
- ☒ DIN 4099 Συγκόλληση του σιδηροπλισμού.
- ☒ DIN1050 Ο χάλυβας στην ανωδομή. Υπολογισμός και κατασκευαστική διαμόρφωση.
- ☒ DIN 4100 Χαλύβδινες κατασκευές με συγκόλληση χάλυβα.
- ☒ DIN 459 Μηχανήματα μίξης σκυροδέματος.
- ☒ DIN 4235 Δονητές μάζας για συμπύκνωση του σκυροδέματος.
- ☒ DIN 18334 Ξυλουργικές εργασίες.
- ☒ DIN 1055 Παραδοχές φορτίσεων. DIN 18800 Κατασκευές από μορφοσίδηρο.

Τα προς προμήθεια αντικείμενα κατατάσσονται ως ακολούθως σε 10 βάρθρα.

Τύπος 1: Βάρθρα οριζόντια= 8 βάρθρα.

Τύπος 2: Βάρθρα κατακόρυφα= 1 βάρθρα.

A/A	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ μέτρα Ύψος X πλάτος X βάθος	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ βλ. λεπτομέρεια σχεδίου	ΟΠΛΙΣΜΟΣ
1	1:Βάρθρο οριζόντιο	2,00X0,80X0,50	1	N66 N49	8Φ14 Φ12/20

2	1: Βάθρο οριζόντιο	0,80X0,50X0,50	1	N10	6Φ14 Φ12/20
3	1: Βάθρο οριζόντιο	0,80X0,50X0,50	1	N89	6Φ14 Φ12/20
4	1: Βάθρο οριζόντιο	0,80X0,50X0,50	1	N41	6Φ14 Φ12/20
5	1: Βάθρο οριζόντιο	0,80X0,50X0,50	1	N23	6Φ14 Φ12/20
6	1: Βάθρο οριζόντιο	0,80X0,50X0,50	1	N76	6Φ14 Φ12/20
7	1: Βάθρο οριζόντιο	4,30X0,70X0,50	1	N37 N38 N39 N40	6Φ14 Φ12/20
8	1: Βάθρο οριζόντιο	0,80X0,50X0,50	1	N20	6Φ14 Φ12/20
9	2: Βάθρο κατακόρυφο	0,50X0,0,50X0,70	1	N90	6Φ14 Φ12/20

ΠΡΟΣΟΧΗ :Ο σπλισμός θα πρέπει να ελεγχθεί εκ νέου.

Η συντάξασα

Μαρία Κωστάρα
 Προϊσταμένη Τμήματος Αρχαιολογικών Έργων
 & Μελετών της Εφορείας Αρχαιοτήτων Βοιωτίας
 τηλ Επικοινων: 2262080494 – 6977829064

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
Τυποποιημένο έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία:

Ημερομηνία:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Email:

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

Εφορεία Αρχαιοτήτων Βοιωτίας

**« Περιφράξεις Αρχ/κων Χώρων και Οικοπέδων Αρμοδιότητας της ΕΦΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
και κατασκευή βάθρων»**

CPV: 34928200-0,34928220-6,442123181-1

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) (€)	Φ.Π.Α. %	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) (€)
1	ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ ΑΡΧ/ΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΠΕΔΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΦΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΘΡΩΝ					
ΣΥΝΟΛΟ						

Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα