

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ) ΤΟΙΧΟΥ
ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑ ΠΡΑΝΗ ΤΟΥ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΔΜΕΙΟΥ ΛΟΓΩ
ΚΑΤΑΡΡΕΥΣΗΣ (CPV 4411200-8)**

Στη Θήβα σήμερα, ημέρα Δευτέρα 19 Δεκεμβρίου 2022, μεταξύ:

ΑΦΕΝΟΣ η κ. Αλεξάνδρα Χαραμή Προϊσταμένη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Βοιωτίας, που εκπροσωπεί το Ελληνικό Δημόσιο και βάσει της Υ.Α. υπ'αρ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΔ/ΤΔΜΠ/4954/4190/3975/2990/02/02/2018 <<Τοποθέτηση Προϊσταμένων Διευθύνσεων της Γενικής Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς Απόφασης του ΥΠΠΟΑ>>(ΑΔΑ:97Ν4653Π4-2ΜΛ) που εξουσιοδοτείται να υπογράψει, με την Υ.Α. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15/03/2020 (ΦΕΚ 912/Β/17.03.2020) «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Δ/σεων προς τους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών...»εφεξής καλούμενη «Αναθέτουσα Αρχή», καλούμενη **«Αναθέτουσα Αρχή»**,

ΑΦΕΤΕΡΟΥ ο Δημήτριος Μπαλαμπάνης εκπρόσωπος της εταιρείας ENGINEERING MATERIALS FOR CONSTRUCTION IKE-EM4C IKE ΕΜΠΟΡΙΑ-ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΥΔΟΞΟΥ 3 ΠΕΙΡΑΙΑΣ 185 40, τηλ. 2106990041, ΑΦΜ: 800502235, ΔΟΥ: Ε΄ΠΕΙΡΑΙΑ, email :info@em4c.gr εφεξής καλούμενος **«Ανάδοχος»**
Συμφώνησαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

Το αφ' ενός συμβαλλόμενο Ελληνικό Δημόσιο α ν α θ έ τ ε ι στον αφ' ετέρου συμβαλλόμενο **«ΑΝΑΔΟΧΟ»**, τις υπηρεσίες κατασκευής (προσωρινής) τοίχου αντιστήριξης στα πρανή του Αρχ/κου χώρου Καδμείου λόγω κατάρρευσης κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα:

(α) στη με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/612897/09/12/2022 ΑΔΑΜ 22PROC011782684 πρόσκληση για την κατασκευή (προσωρινή) τοίχου αντιστήριξης στα πρανή του Αρχ/κου χώρου Καδμείου λόγω κατάρρευσης της και το παράρτημα προδιαγραφών με την τεχνική έκθεση αυτής.

(β) στην αρ. ΥΠΠΟΑ/624978/16/12/2022 την προσφορά του Αναδόχου με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με την πρόσκληση

(γ) στην κείμενη νομοθεσία και

(δ) στην με αρ. ΥΠΠΟΑ/628138/19-12-2022 (ΑΔΑ:96ΤΣ4653Π4-ΟΩ6) με ΑΔΑΜ 22ΑWRD011843741 απόφαση ανάθεσης

ο **«ΑΝΑΔΟΧΟΣ»** δηλώνει ότι αποδέχεται ανεπιφύλαχτα την εκτέλεση των υπηρεσιών για την κατασκευή (προσωρινής) τοίχου αντιστήριξης στα πρανή του Αρχ/κου χώρου Καδμείου λόγω κατάρρευσης ε τους εξής όρους και συμφωνίες:

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάθεση των υπηρεσιών για την «κατασκευή (προσωρινής) τοίχου αντιστήριξης στα πρανή του Αρχ/κου χώρου Καδμείου λόγω κατάρρευσης» κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην συνημμένη τεχνική έκθεση (πίνακα) αντιστήριξης Καδμείας.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της σύμβασης των υπηρεσιών-μεταφορών προσηκόντως και εντέχνως απαλλαγμένο ελαττωμάτων (πραγματικών και νομικών) και με όλες τις συνομολογημένες ιδιότητες.
3. Το επειγόν λόγω της μερικής κατάρρευσης πρανών που προκλήθηκε από τις έντονες βροχοπτώσεις

ΑΡΘΡΟ 2: ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις υπηρεσίες κατασκευής (προσωρινής) τοίχου αντιστήριξης στα πρανή του Αρχ/κου χώρου Καδμείου λόγω κατάρρευσης κατά τρόπο άρτιο και είναι υπεύθυνος για την ολοκλήρωσή του σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπράττει με την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υλοποίηση του έργου και για την επίλυση των προβλημάτων που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση του έργου.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά και οποιαδήποτε άλλα μέσα για την προσήκουσα εκτέλεση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες γενικές και ειδικές δαπάνες για την ολοκλήρωση της σύμβασης, , ενδεικτικά δε με τις δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, φόρους, τέλη, δασμούς, ασφάλιστρα, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, έξοδα και ασφάλιστρα μετακίνησης, και γενικά κάθε είδους απρόβλεπτη δαπάνη και όλες τις νόμιμες επιβαρύνσεις και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτου, που ισχύουν κατά τον χρόνο υπογραφής του Συμφωνητικού.
3. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει τις απαραίτητες επαγγελματικές άδειες. Όλα τα οχήματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου πρέπει να είναι ασφαλισμένα.
4. Ο Ανάδοχος οφείλει να 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.
5. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει εγκαίρως κάθε απαιτούμενο μέτρο, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή και τα όργανα αυτής να μην υποστούν οποιαδήποτε ενόχληση ή την ελάχιστη ζημία.
6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την παροχή της προμήθειας.

7. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή από οποιαδήποτε απαίτηση για ζημιές που προξενήθηκαν κατά τη διάρκεια παροχής της προμήθειας/των υπηρεσιών, καθώς και έναντι οποιωνδήποτε απαιτήσεων, διαδικασιών, ζημιών, δαπανών, χρεώσεων που προέρχονται από αυτές ή σε σχέση με αυτές.
8. Όλες οι εργασίες που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση και ολοκλήρωση των ανατεθέντων υπηρεσιών θα διεξάγονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην παρενοχλούν αδικαιολόγητα και καταχρηστικά την ηρεμία του κοινού.
9. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις υπηρεσίες με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων, και να προβαίνει χωρίς καμιά αποζημίωση στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας που αυτά προβλέπουν.
10. Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο προσωπικό τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά : κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, κλπ.
11. Ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και σωστών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και μόνο σε ειδικές περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.
12. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να ανακοινώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ. που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά την διάρκεια εκτέλεσης των υπηρεσιών.
13. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την κατασκευή, προμήθεια, φύλαξη και χρήση του εξοπλισμού που απαιτείται (οχήματα, κιβώτια κλπ) για την προσήκουσα παροχή των υπηρεσιών και ευθύνεται για κάθε ζημία του. Οι εκπρόσωποι της Αναθέτουσας Αρχής μπορούν να επισκέπτονται του χώρους του Αναδόχου προκειμένου να εξετάσουν τον εξοπλισμό.
14. Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 3: ΤΙΜΗΜΑ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

1. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (υπηρεσίες μεταφορών αρχαιοτήτων) θα ανέλθει στο ποσό των είκοσι εννέα χιλιάδων τριακοσίων ογδόντα οκτώ ευρώ **(29.388,00€)** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 24%** και όλων των νόμιμων κρατήσεων.
2. Δεν προβλέπεται τιμαριθμική ή άλλη αναπροσαρμογή του Οικονομικού Ανταλλάγματος.
3. Το Οικονομικό Αντάλλαγμα καταβάλλεται για το σύνολο των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Πρόσκληση, την προσφορά του και τις συνθήκες του έργου όπου θα πραγματοποιήσει τις προμήθειες.
4. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει με την Εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου των υπηρεσιών.

4. Για την πληρωμή του Αναδόχου απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά: α) πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, που συντάσσεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, β) τιμολόγιο του Αναδόχου, καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από το Λογιστήριο της Αναθέτουσας Αρχής Τα προβλεπόμενα από τις φορολογικές διατάξεις παραστατικά θα εκδίδονται στο όνομα της Αναθέτουσας Αρχής, μετά την εκτέλεση και παράδοση του έργου, κατά τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων, Ανεξάρτητων Αρχών ή άλλων Οργανισμών που κατά νόμο τον βαρύνει. Η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος 8% παροχή υπηρεσιών (θα υπάρξει σχετική βεβαίωση παρακράτησης ανάρτηση στο TAXIS) βάσει του Ν.4172/2013. Επίσης ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις: α) Κράτηση 0,1% υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης β) Κράτηση 0,06 % υπέρ Α.Ε.Π.Π, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Οι κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.

ΑΡΘΡΟ 5: ΤΟΠΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην παράδοση και ολοκλήρωση των υπηρεσιών (μεταφορές αρχαιοτήτων) το αργότερο έως την 30 Δεκεμβρίου 2022 σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας μας και σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες προδιαγραφές (τεχνική έκθεση) της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος
2. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν έχει υποβάλει έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έχει λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να έχει εκτελέσει τις ανατιθέμενες υπηρεσίες
3. Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης των υπηρεσιών μπορεί να παρατείνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση των υπηρεσιών, χωρίς να επιβάλλονται κυρώσεις.
4. Η τροποποίηση μη ουσιωδών όρων, όπως αυτοί αναφέρονται στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016, χωρεί κατόπιν αποφάσεως της Αναθέτουσας Αρχής, που λαμβάνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, η οποία στη συνέχεια γίνεται αποδεκτή από τον Ανάδοχο.
5. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης ολοκλήρωσης εφαρμόζονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο Ν.4412/2016.
6. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016, από την αρμόδια υπηρεσία και ειδικότερα τον αρμόδιο υπάλληλο, τον επόπτη ή επιβλέποντα που εισηγείται στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που συστήνεται, σε ετήσια βάση, από την αναθέτουσα αρχή.

7. Η παραλαβή των υπηρεσιών, γίνεται από τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.

8. Κατά τη διαδικασία της παραλαβής των υπηρεσιών καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο Ανάδοχος καθώς και οι υπεύθυνοι τεχνικοί.

9. Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής απορρίψει τις υπηρεσίες, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζονται από τους όρους της Σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης και γνωματεύει αν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του ν. 4412/2016.

10. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο. Αποκλειστική αρμοδιότητα για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς μεταξύ των μερών που απορρέει από την παρούσα έχουν τα Δικαστήρια της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής.

Σε πιστοποίηση των ανωτέρω η παρούσα σύμβαση αφού αναγνώσθηκε υπογράφεται νομίμως από τα συμβαλλόμενα μέρη σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα ως κατωτέρω.

Από τα παραπάνω 3 πρωτότυπα τα δύο παραμένουν στην Αναθέτουσα Αρχή και ένα λαμβάνει ο Ανάδοχος.

ΤΑ ΜΕΡΗ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΕΦΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ Ο ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΜ4C
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΧΑΡΑΜΗ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΑΛΑΜΠΑΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΔΜΕΙΑΣ

Στην βόρεια παρειά και εντός του αρχαιολογικού χώρου της "ΚΑΔΜΕΙΑΣ" βρίσκεται ο χώρος του κυρίως Μυκηναϊκού Ανακτόρου.

Μετά το πέρας των ανασκαφικών ερευνών στην νοτιοδυτική γωνία του αρχαιολογικού χώρου έχει δημιουργηθεί ένα αρκετά μεγάλο βάθος εκσκαφής, 4,0 μέτρων σε σχέση με την υφιστάμενη Οδό (Οδός Αντιγόνης) και 5,0 μέτρων σε σχέση με την όμορη ιδιοκτησία στο όριο της οποίας υπάρχει ισόγειος οικοδομή.

Μετά από την χρόνια εγκατάλειψη της ανασκαφικής έρευνας, αλλά και την επιδείνωση των καιρικών φαινομένων, έχουν επιταχυνθεί οι κατολισθήσεις των πρανών στη νοτιοδυτική γωνία του αρχαιολογικού χώρου και πρόσφατα έχει αποκολληθεί ένα μεγάλο τμήμα όπως φαίνεται και στις παρακάτω φωτογραφίες:

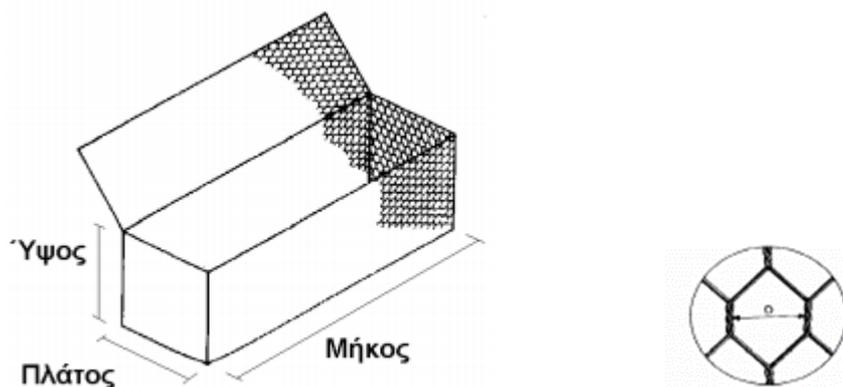


με αποτέλεσμα να έχει προκληθεί σημαντικό πρόβλημα ευστάθειας της όμορης κατοικίας.

Για την προστασία της ιδιοκτησίας η Υπηρεσία μας θα προβεί ΑΜΕΣΑ σε μέτρα καθαρισμού και αντιστήριξης του πρανούς με την χρήση πλεγμάτων και συρματοκιβωτίων.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

Η περιοχή όπου θα εφαρμοστεί η αντιστήριξη έχει συνολικό πλάτος 5 μέτρα που χωρίζεται σε δύο περιοχές: α. Με ύψος 5 μέτρα και πλάτος 4 μέτρα και β. Με ύψος 4 μέτρα και πλάτος 1 μέτρο. Και στις δύο περιοχές το μήκος των συρματοκιβωτίων επί του εδάφους θα είναι 3 μέτρα και θα έχει την μορφή σκαλοπατιών πλάτους 50 cm και ύψος 1 μέτρο.



Τα συρματοκιβώτια που θα χρησιμοποιηθούν θα διατεθούν από την υπηρεσία (85 τεμάχια) και από τον ανάδοχο (10 τεμάχια) και είναι διπλής πλέξης κατασκευασμένα από εξαγωνικό βρόγχο 8X10 cm με σύρμα πλέξης 3,00 mm και σύρμα ενίσχυσης 3,90 mm GALFAN (Zn95%AL5%) με διστάσεις 100 x 100 x 50 mm.

Το σύρμα ραφής θα έχει διάμετρο 2,40mm τύπου GALFAN (Zn95%AL5%) και θα χρειαστούν 60 kg.

Για την πλήρωση των συρματοκιβωτίων θα χρησιμοποιηθούν κροκάλες και θα χρειαστούν συνολικά 50 κυβικά κροκάλων λατομείου.

Επίσης, για την σταθεροποίηση του πρανού θα εφαρμοστεί υαλόπλεγμα ενίσχυσης 120 gr/m² σε συνδυασμό με γεωφάσμα 300 gm/m². Τα δύο υλικά θα αγκυρωθούν στο πρανές με μεταλλικά αγκύρια μήκους 60 cm (60 τεμάχια).

Στην συνέχεια θα διαμορφωθεί το δάπεδο και θα μεταφερθούν υλικά από την αποκόλληση του πρανού σε περιοχή που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Στο ήδη διαμορφωμένο και συμπυκνωμένο έδαφος και σε μια περιοχή 5 μέτρα μήκους και 4 μέτρα πλάτους (20 m²) θα τοποθετηθεί γεωύφασμα (300 gr/m²). Επί του γεωυφάσματος θα τοποθετηθεί χονδρή άμμος έως 3 mm και σε πάχος 5 cm και στην συνέχεια γαρμπίλι 6-12 mm σε πάχος 5 cm για την έδραση των συρματοκιβωτίων.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ

Αρχικά θα τοποθετηθεί σκαλωσιά ύψους 5 μέτρων και πλάτους 5 μέτρων για αφαίρεση του υπολείμματος της υφιστάμενης βρύσης που είναι αιωρούμενη στο πρανές με την χρήση αδιατάραχτης κοπής.

Στην συνέχεια θα γίνει η τοποθέτηση των δύο πλεγμάτων. Πρώτα θα αφαιρεθούν και απομακρυνθούν πιθανά σαθρά υλικά και ρίζες που προεξέχουν. Στο εμφανές θεμέλιο της όμορης οικοδομής θα γίνει αρμολόγημα και θα σταθεροποιηθεί με τσιμεντοειδές κονίαμα τύπου REPAR TIX.

Στη συνέχεια θα αφαιρεθεί η σκαλωσιά και θα τοποθετηθεί το γεωύφασμα με πλαστικά αγκύρια στις δύο περιοχές που θα τοποθετηθούν τα συρματοκιβώτια σε συνολικό πλάτος 4 μέτρων. Στην συνέχεια θα τοποθετηθούν και θα συμπυκνωθούν με την χρήση χειρωνακτικού κυλίνδρου βάρους 50 kg πρώτα η χονδρή άμμος σε μία στρώση των 5 cm και στην συνέχεια το γαρμπίλι με την ίδια διαδικασία.

Το επόμενο βήμα είναι η τοποθέτηση των συρματοκιβωτίων που θα τοποθετηθούν σε πέντε επίπεδα του ενός μέτρου. Τα συρματοκιβώτια θα μεταφερθούν στον τόπο του έργου μετά την πλήρωσή τους με κροκάλες έτοιμα για την τοποθέτησή τους.

Η τοποθέτηση θα γίνει με γερανό και στην συνέχεια θα συμπληρωθεί το κενό μεταξύ του πρανούς και των συρματοκιβωτίων με σκύρα.

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

1. Συρματοκιβώτια – 95 τεμάχια (0,5 x 0,5 x 1)
2. Γεωύφασμα 300 gr/m² – 20 τ.μ.
3. Πλέγμα δαπέδου GLASSTEX 40.40 PRO – 20 τ.μ.
4. Πλέγμα τοιχοποιίας GLASSTEX 160 SOFT – 50 τ.μ.
5. Επισκευαστικό τσιμεντοειδές – REPAR TIX – 300 kg
6. Σκύρα – 42 κυβικά
7. Γαρμπίλι – 2 κυβικά
8. Χονδρή άμμος – 2 κυβικά