

ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠ' ΑΡΙΘ' 8
ΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΕΤΟΥΣ 2015

Στην Καλαμάτα σήμερα την 5η του μηνός Ιουνίου έτους 2015 ημέρα Παρασκευή και ώρα 19:00 π.μ. συνήλθε σε συνεδρίαση η Εκτελεστική Επιτροπή του Συνδέσμου Ύδρευσης κατόπιν της υπ' αριθ. 6/29-05-2015 πρόσκλησης του κ. Προέδρου που επιδόθηκε νόμιμα στα μέλη της.

Παραβρεθήκανε στη συνεδρίαση αυτή οι κ.κ. 1.Γεώργιος Καρβέλης Πρόεδρος αυτής 2. Γεώργιος Φάβας και 3. Μπουρίκας Κωνσταντίνος

Αφού επιτεύχθηκε νόμιμη απαρτία ο κ. Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης. Ύστερα εισάγεται από τον κ. Πρόεδρο προς συζήτηση το 1^ο θέμα της πρόσκλησης

“Άπευθείας ανάθεση του έργου “ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΠΗΛΑΙΩΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΞΙΣΩΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ” .

Εισηγούμενος το θέμα ο κ. Πρόεδρος λέγει ότι μετά από αυτοψία που έκανε η υπηρεσία μας, παρατηρήθηκε η ύπαρξη σπηλαιώσης – υποσκαφής της θεμελίωσης στο βορειοδυτικό τμήμα της εξισωτικής δεξαμενής στο Πήδημα.

Η παραπάνω δεξαμενή η οποία έχει κατασκευασθεί το έτος 1936, αποτελεί την μοναδική εγκατάσταση από την οποία τροφοδοτούνται με τις αναγκαίες ποσότητες νερού οι τρεις δήμοι μέλη μας και για το λόγο αυτό καθίσταται επιτακτική και άμεση ανάγκη να αποκατασταθεί η βλάβη, γιατί σε περίπτωση που δημιουργηθεί μεγαλύτερο πρόβλημα από το ήδη υπάρχον, οι συνέπειες θα είναι απρόβλεπτες και θα υπάρξουν τεράστια προβλήματα στην ομαλή υδροδότηση χιλιάδων κατοίκων που υδρεύονται από τις εγκαταστάσεις μας.

Η σπηλαιώση φαίνεται να είναι σε αρκετή έκταση και βάθος αλλά οι διαστάσεις της στη φάση αυτή δεν μπορούν να προσδιοριστούν με ακρίβεια. Για την ακριβή έκτασή της πρέπει να εκτελεστούν εργασίες που θα αποκαλύψουν την περιοχή της βλάβης.

Εκτιμάται από όσα είναι δυνατόν να ανιχνευθούν ότι η επιφάνεια της είναι 2,50Χ2,50 μέτρα και το βάθος της 1,20 μέτρα.

Τα ακριβή αίτια δημιουργίας της δεν είναι γνωστά. Από πληροφορίες που είχαμε φαίνεται ότι δημιουργήθηκε από υπερχειλίση της δεξαμενής λόγω βλάβης του αυτοματισμού εκκίνησης – παύσης των αντλιών τροφοδοσίας της δεξαμενής. Κατά την υπερχειλίση της δεξαμενής το νερό πλημμύρησε το βανοστάσιο και άρχισε να εκρέει από τον φεγγίτη της πόρτας του προς τα έξω συμπαρασύροντας τα χαλαρά εδάφη υποσκάπτοντας τμήμα της θεμελίωσης του βανοστασίου, στην βορειοδυτική πλευρά.

Ο πιο πάνω περιγραφόμενος μηχανισμός διάβρωσης του εδάφους που είχε ως συνέπεια την υποσκαφή της θεμελίωσης φαίνεται να είναι η αιτία της δημιουργίας της σπηλαιώσης.

Άλλα αίτια δημιουργίας του φαινομένου, όπως σεισμός, αστοχία του εδάφους θεμελίωσης κλπ κρίνεται ότι πρέπει να αποκλεισθούν καθότι δεν παρατηρήθηκαν άλλες βλάβες όπως κατακόρυφες ή λοξές ρηγματώσεις στην φέρουσα τοιχοποιία από λιθοδομή στην ανωδομή πάνω από τη σπηλαίωση, που θα δικαιολογούσαν την επίδρασή τους.

Πρέπει να τονιστεί ότι οι όποιες εργασίες αποκατάστασης της βλάβης(σπηλαίωσης) πρόκειται να εκτελεστούν, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή αφού παρατηρηθεί λεπτομερώς στη φάση των εργασιών αποκάλυψης της βλάβης εάν υπάρχουν μικρές διαρροές νερού από την δεξαμενή στο χώρο της σπηλαίωσης.

Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να δημιουργηθεί διέξοδος που θα εξασφαλίσει την απρόσκοπτη ροή των διαρρεόντων νερών εκτός της σπηλαίωσης, διότι σε αντίθετη περίπτωση ο εγκλωβισμός τους θα οδηγήσει σε υποσκαφή άλλων θέσεων της θεμελίωσης η οποία μπορεί να είναι καταστροφική για την δεξαμενή.

Για την αποκατάσταση της βλάβης(σπηλαίωσης) προτείνονται οι παρακάτω εργασίες:

A) Προσεκτική αποκάλυψη της περιοχής της βλάβης δια χειρών από γαίες και βλάστηση

B) Τοποθέτηση ξυλοτύπων στο γεινιάζον με την σπηλαίωση τμήμα του τοίχου(και κάτω από αυτόν επί της εξωτερικής παρειάς) της δεξαμενής στην περιοχή της βλάβης, η ακριβής θέση και επιφάνεια των οποίων θα υποδειχθεί επί τόπου μετά την αποκάλυψη της βλαφείσης περιοχής. Κατασκευή τοίχου από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα στη θέση των ξυλοτύπων καθώς και πεδίλου θεμελίωσης με σκοπό την υποθεμελίωση του τμήματος τοίχου. Σαν οπλισμός θα χρησιμοποιηθεί διπλό δομικό πλέγμα(μέσα-έξω) Φ10/15. Στη φάση της εκσκαφής θα δοθεί ιδιαίτερη φροντίδα στην παρατήρηση ύπαρξης διαρροών στο χώρο της σπηλαίωσης. Σε περίπτωση εντοπισμού διαρροών θα συνεκτιμηθούν για τις παραπέρα εργασίες όπως αναφέρθηκε παραπάνω. Οι εργασίες αυτές υποθεμελίωσης θα εκτελεστούν τμηματικά και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας οι οποίες θα δοθούν αφού φανούν τα πραγματικά δεδομένα κατά την αποκάλυψη της πραγματικής κατάστασης.

Γ) Σε περίπτωση που μετά την αποκάλυψη του εδάφους της σπηλαίωσης φανεί ότι το δάπεδο της δεν είναι επίπεδο αλλά με σημαντική κλίση λόγω ύπαρξης βράχου, τότε θα γίνει τοποθέτηση μεταλλικών βλήτρων επ' αυτού που θα ενσωματωθούν στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.

Δ)Ιδιαίτερα επιμελημένη εκσκαφή δια χειρών και αποκάλυψη της σπηλαίωσης σταδιακά και κατά τμήματα ώστε να είναι δυνατή η σταδιακή χρήση εκτοξευόμενου σκυροδέματος για πλήρωση της σπηλαίωσης.

Ε) Η πλήρωση της σπηλαίωσης θα γίνει από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε στρώσεις. Πριν την εκτόξευση κάθε στρώσεις θα πρέπει να έχει συντελεσθεί η ξήρανση της προηγούμενης ώστε να ελαχιστοποιούνται οι δυσμενείς επιπτώσεις που ήθελαν προκύψει από την συστολή και την πήξη. Εντός της μάζας του σκυροδέματος θα προστεθεί κατάλληλο πρόσμικτο μετά από έγκριση

της υπηρεσίας, για την ελαχιστοποίηση των φαινομένων συστολής του σκυροδέματος. Η όλη σπηλαίωση θα πληρωθεί με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα έως άνω.

ΣΤ) Μετά το πέρας των εργασιών αποκατάστασης θα δημιουργηθούν κλίσεις στην επιφάνεια του εδάφους εμπροσθεν του βανοστασίου ώστε σε περίπτωση εκ νέου υπερχείλισης τα νερά να οδηγούνται μακράν της δεξαμενής. Τα επιφάνεια αυτή τελικά θα τσιμεντοστρωθεί με εκτόξευση σκυροδέματος διότι στη θέση αυτή είναι εξαιρετικά δυσχερής η προσκόμηση με άλλο τρόπο του σκυροδέματος.

Ζ) όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν με την παρακολούθηση, τη διοίκηση και τον έλεγχο επί τόπου του έργου ενός Διοικητικού Συμβούλου ο οποίος θα ορισθεί κατόπιν κλήρωσης και θα συνεπικουρείται από ένα μηχανικό τον οποίο θα ζητήσουμε με έγγραφό μας από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας.

Το αναλυτικό τιμολόγιο είναι όπως φαίνεται παρακάτω:

Άρθρο 1

Σχετ ΟΙΚ NET 20.04

Ημερομίσθιο εργάτη για την εκσκαφή θεμελίων και τάφρων δια χειρών
Για την εκσκαφή θεμελίων και τάφρων δια χειρών, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά ημέρα εργασίας

Σχετ 20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Αριθμητικά: 65,00

Άρθρο 2

NET ΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξηλώσεως του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 22,50

Άρθρο 3

NET ΟΔΟ Β-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

NET ΟΔΟ Β-30.2 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2612)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 1,15

Άρθρο 4

Σχετ NET ΟΙΚ 38.25 Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876

Προσαύξηση τιμής σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων για χρήση μικρής ποσότητας και θέση έργου με δυσκολία προσπέλασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικά: 0,28

Άρθρο 5

Σχετ NET ΟΔΟ Β-90 ΒΛΗΤΡΑ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Β500C ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 20 mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2612)

Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος κατηγορίας Β500C, διατομής Φ20 mm, εντός υφισταμένου βράχου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο $D_{\text{βλητρ.}} + 4,0$ mm για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Το βάθος της οπής θα είναι $10 \times D_{\text{βλητρ.}}$, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head).

- Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η προμήθεια χάλυβα οπλισμών κατηγορίας B500C και η κοπή του για την διαμόρφωση των βλήτρων στις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις
- Τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από 24 h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημέρες εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επανέρχονται στην αρχική τους θέση).

Εαν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ
Αριθμητικά: 13,80

Άρθρο 6

Σχετ NET ΥΣΦ 4.20 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος, κατηγορίας αντοχής και πάχους στρώσεως, σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης, με την εφαρμογή είτε της ξηράς είτε της υγράς μεθόδου ανάμιξης και εφαρμογής, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε πρηνή οποιασδήποτε κλίσης
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα)
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού
- Η δαπάνη ικριωμάτων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακροφυσίου εκτόξευσης
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds)

- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) εκτοξευόμενου σκυροδέματος, με βάση τα χρησιμοποιηθέντα υλικά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των υλικών αναπήδησης (rebounds) και η μεταφορά τους εκτός της σπηλαίωσης.

Επιμέτρηση με βάση τα χρησιμοποιηθέντα υλικά.

Σχετ ΥΣΦ 4.20.02 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπόγεια έργα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7016.9

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπόγεια έργα, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 12-03-02-00 "Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σηράγγων".

Περιλαμβάνεται η προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών στην θέση εφαρμογής και η χρήση συστήματος προσμίκτων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

Αριθμητικώς: 500,00

Στον παρακάτω πίνακα γίνεται σύντομη περιγραφή του αντικειμένου, η μονάδα μέτρησης, η τιμή μονάδας, η επιμέρους δαπάνη και ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ						
A/A	ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΤ-1	Ημερομίσθια για την εκσκαφή-αποκάλυψη της βλάβης	ημέρα	2	65,00	130,00
2	ΑΤ-2	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m ²	14	22,50	315,00
3	ΑΤ-3	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	kg	107	1,15	123,05
4	ΑΤ-4	Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών	Kg	107	0,28	29,96
5	ΑΤ-5	Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού Β500C διαμέτρου 20mm	Τεμ	30	13,80	414,00
6	ΑΡ-6	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπόγεια έργα	m ³	7	500	3500,00
Σύνολο δαπάνη						4.512,01
ΦΠΑ 23%						<u>1.037,76</u>
Συνολικός προϋπολογισμός						5.549,77

Για να μην υπάρχουν καθυστερήσεις λοιπόν, επειδή το συγκεκριμένο έργο κρίνεται επείγον και πρέπει να εκτελεστεί άμεσα, προτείνω να προβούμε στην απ' ευθείας ανάθεσή του σύμφωνα με τα άρθρα 103 και 247 του Ν 3463/2006 ΔΚΚ στην εταιρεία Δ. ΜΟΥΤΣΩΚΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. δ.τ. "ΠΑΝΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ" η οποία διαθέτει ειδικευμένο συνεργείο, που έχει τις απαραίτητες γνώσεις και τον κατάλληλο εξοπλισμό.

Η εταιρεία Δ. ΜΟΥΤΣΩΚΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. δ.τ. "ΠΑΝΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ" με βάση το συνολικό προϋπολογισμό του έργου ποσού 5.549,77, κατέθεσε προσφορά ποσού 5.412,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, και προτείνω την απ' ευθείας ανάθεση του έργου σε αυτήν με την τιμή της προσφοράς που κατέθεσε .

Το έργο θα εκτελεστεί με τη διαδικασία του άρθρου 15 του ΠΔ 171/87 και του άρθρου 28 του Ν. 3669/08, όπως αυτό αντικαταστάθηκε με την παρ.1 του άρθρου 35 του Ν.4053/2012 και συμπληρώθηκε με την παρ.13 του άρθρου 19 του Ν.4071/12.

Το ανωτέρω έργο έχει ενταχθεί στο τεχνικό πρόγραμμα του Συνδέσμου έτους 2015 και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους.

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου θα είναι δύο μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Η πληρωμή του θα γίνει εις βάρος του Κ.Α. 70.7312 .20, γραμμένης και ψηφισμένης πίστωσης του προϋπολογισμού του Συνδέσμου έτους 2015. από την οποία έχει δεσμευθεί ποσό 6.780,00 με την υπ' αρ' 173/12-02-2015 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

Στο σημείο αυτό ο Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη της Εκτελεστικής Επιτροπής να αποφασίσουν σχετικά

Η Εκτελεστική Επιτροπή του Συνδέσμου μετά διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπ' όψιν της την εισήγηση του Προέδρου και την τεχνική περιγραφή, το αναλυτικό τιμολόγιο και τον συνολικό προϋπολογισμό του έργου,

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

1. Αναθέτει απ' ευθείας το έργο «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΠΗΛΑΙΩΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΞΙΣΩΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ» στην εταιρεία Δ. ΜΟΥΤΣΩΚΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. δ.τ. "ΠΑΝΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ" έναντι του ποσού των 5.412,00 €. συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

2. Το αναλυτικό τιμολόγιο είναι όπως φαίνεται παρακάτω:

Άρθρο 1

Σχετ ΟΙΚ ΝΕΤ 20.04

Ημερομίσθιο εργάτη για την εκσκαφή θεμελίων και τάφρων δια χειρών

Για την εκσκαφή θεμελίων και τάφρων δια χειρών, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των

παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά ημέρα εργασίας

Σχετ 20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
Αριθμητικά: 65,00

Άρθρο 2

NET ΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 22,50

Άρθρο 3

NET ΟΔΟ Β-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

NET ΟΔΟ Β-30.2 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2612)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 1,15

Άρθρο 4

Σχετ NET ΟΙΚ 38.25 Προσαύξηση τιμής σιδηροοπλισμών ειδικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876

Προσαύξηση τιμής σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων για χρήση μικρής ποσότητας και θέση έργου με δυσκολία προσπέλασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικά: 0,28

Άρθρο 5

Σχετ NET ΟΔΟ Β-90 ΒΛΗΤΡΑ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Β500C ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 20 mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2612)

Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος κατηγορίας Β500C, διατομής Φ20 mm, εντός υφισταμένου βράχου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο $D_{\beta\lambda\eta\tau\rho.} + 4,0$ mm για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Το βάθος της οπής θα είναι $10 \times D_{\beta\lambda\eta\tau\rho.}$, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματοβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head).
- Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η προμήθεια χάλυβα οπλισμών κατηγορίας B500C και η κοπή του για την διαμόρφωση των βλήτρων στις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις
- Τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από 24 h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημέρες εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επανέρχονται στην αρχική τους θέση).

Εαν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ
Αριθμητικά: 13,80

Άρθρο 6

Σχετ **NET ΥΣΦ 4.20** Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος, κατηγορίας αντοχής και πάχους στρώσεως, σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης, με την εφαρμογή είτε της ξηράς είτε της υγράς μεθόδου ανάμιξης και εφαρμογής, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε πρηνή οποιασδήποτε κλίσης
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλην των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα)
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού
- Η δαπάνη ικριωμάτων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακροφυσίου εκτόξευσης
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds)
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) εκτοξευόμενου σκυροδέματος, με βάση τα χρησιμοποιηθέντα υλικά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των υλικών αναπήδησης (rebounds) και η μεταφορά τους εκτός της σπηλαίωσης.

Επιμέτρηση με βάση τα χρησιμοποιηθέντα υλικά.

Σχετ ΥΣΦ 4.20.02 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπόγεια έργα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7016.9

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπόγεια έργα, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 12-03-02-00 "Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σηράγγων".

Περιλαμβάνεται η προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών στην θέση εφαρμογής και η χρήση συστήματος προσμίκτων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

Αριθμητικώς: 500,00

3. Πίνακας σύντομης περιγραφής του αντικειμένου, μονάδας μέτρησης, τιμή μονάδας, επιμέρους δαπάνη και συνολικός προϋπολογισμός του έργου.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ						
A/A	ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ

1	ΑΤ-1	Ημερομίσθια για την εκσκαφή-αποκάλυψη της βλάβης	ημέρα	2	65,00	130,00
2	ΑΤ-2	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m ²	14	22,50	315,00
3	ΑΤ-3	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	kg	107	1,15	123,05
4	ΑΤ-4	Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών	Kg	107	0,28	29,96
5	ΑΤ-5	Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού Β500C διαμέτρου 20mm	τεμ	30	13,80	414,00
6	ΑΡ-6	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπόγεια έργα	m ³	7	500	3500,00

Σύνολο δαπάνη 4.512,01

ΦΠΑ 23% 1.037,76

Συνολικός προϋπολογισμός 5.549,77

4. Η πληρωμή του θα γίνει εις βάρος του Κ.Α. 70.7312.20, γραμμένης και ψηφισμένης πίστωσης ποσού 6.780,00 του προϋπολογισμού του Συνδέσμου έτους 2015. από την οποία έχει δεσμευθεί ποσό 6.780,00 με την υπ' αρ' 173/12-02-2015 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

5. Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 171/87 και του άρθρου 28 του Ν. 3669/08, όπως αυτό αντικαταστάθηκε με την παρ.1 του άρθρου 35 του Ν.4053/2012 και συμπληρώθηκε με την παρ.13 του άρθρου 19 του Ν.4071/12.

6. Το έργο θα παραδοθεί σε διάστημα δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης

7. Εξουσιοδοτεί τον Πρόεδρο για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και των παραπέρα νομίμων ενεργειών.

8. Οι κάθε είδους κρατήσεις, εισφορές και τέλη βαρύνουν τον ανάδοχο εκτός του ΦΠΑ που βαρύνει το Σύνδεσμο.

Έτσι συντάχθηκε το ανωτέρω πρακτικό και υπογράφεται όπως ακολουθεί:

Η ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΒΕΛΗΣ

1. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΑΒΑΣ

2. ΜΠΟΥΡΙΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ