



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 691
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 22/2006 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 3^{ου} Ανακεφαλαιωτικού πίνακα ,του 1^{ου} ΠΚΤΜΝΕ και 1^{ης} συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΗ ΠΗΝΕΙΟΥ-ΛΙΜΑΝΑΚΙ ΛΕΜΒΩΝ» και παράταση συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης εργασιών.

Στην Λάρισα σήμερα την 15^η Σεπτεμβρίου του έτους 2006 ημέρα της εβδομάδας Παρασκευή και ώρα 13.30 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αρ 17305/11-9-2006 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς των άρθρων 84 & 119 του Π.Δ 410/95.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Κων/νος Γιαννούλας, ως Πρόεδρος, 2) Δημήτριος Γεωργάκης, 3) Βασίλειος Δημητρίου, 4) Βασίλειος Ζωγράφος, 5) Κων/νος Καλαμπαλίκης, 6) Άννα Καραμανώλη – Ιγγλέση, 7) Κων/νος Καραμπάτσας, 8) Χριστόδουλος Καφφές, 9) Γρηγόριος Κουτσομάρκος, 10) Γεώργιος Κρομμύδας, 11) Βάιος Κυριτσάκας, 12) Γεώργιος Λαμπρούλης, 13) Ιωάννης Λάτσιος, 14) Κων/νος Μέγας, 15) Χρήστος Μίχος, 16) Μάρκος Μπανιός, 17) Σπυρίδων Μπαρμπούτης, 18) Κων/νος Νότας, 19) Ιωάννης Οικονόμου, 20) Χρίστος Οικονόμου, 21) Άγις Παπαστεργίου, 22) Κων/νος Σαμαρίνας, 23) Μάνθος Τζιαστούδης, 24) Μιχαήλ Τσακίρης, 25) Αστέριος Τσεκούρας και 26) Φλώρος Ιωάννης.

και δεν προσήλθαν οι κ.κ 1) Ζωή Ακριβούλη, 2) Γεώργιος Βαγενάς, 3) Ελένη Γκολφινόπουλου-Καρακίτσιου, 4) Αικατερίνη Ζιαζιά-Σουφλιά, 5) Κων/νος Κακαδιάρης, 6) Βάιος Καραϊσκος, 7) Ροδόπη Κουρσούμη, 8) Αθανάσιος Μητσιός, 9) Αργυρώ Μουκίου, 10) Καλλιόπη Παπαστεργίου και 11) Παναγιώτης Σάπκας.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 26, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 95 παράγραφος 2 του Π.Δ 410/95 "περί κύρωσης του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικος", δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων, παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Κων/νος Μέγας και Κων/νος Καραμπάτσας μετά από δήλωσή του ότι αποχωρεί.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με την Έγκριση 3^ο Ανακεφαλαιωτικού πίνακα, του 1^ο ΠΚΤΜΝΕ και 1^η συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΗ ΠΗΝΕΙΟΥ-ΛΙΜΑΝΑΚΙ ΛΕΜΒΩΝ και παράταση συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης εργασιών και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν.1418/84
2. Το Π.Δ. 609/85.
3. Το Ν.2229/94
4. Το Ν.2940/01
5. Π.Δ. 171/87 και 23/93
6. Την με αρ.761/03 Α.Δ.Σ.
7. Την από 7-9-2006 εισήγηση, τον από 7-9-2006 συγκεντρωτικό πίνακα και την από 7-9-2006 τεχνική περιγραφή ,την αιτιολογική έκθεση και τον προϋπολογισμό του έργου, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών (Τμήμα Νέων Έργων) που έχουν ως εξής:

Ζητείται:

1. Η έγκριση του 3^ο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου:

«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΗ ΠΗΝΕΙΟΥ- ΛΙΜΑΝΑΚΙ ΛΕΜΒΩΝ»

ποσού 1.487.581,48 ευρώ: (1.251.086,85 + 236.494,63 Φ.Π.Α.)

ήτοι επί έλλατον δαπάνης 0 ευρώ, σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου, αλλά με υπέρβαση από την αρχική σύμβαση κατά 145.871,81 ευρώ που αφορά την αύξηση του ΦΠΑ από 18% σε 19%, την αναθεώρηση και την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση.

2. Η έγκριση του 1^ο Πρωτόκολλου Κανονισμού Νέων Τιμών Μονάδας.

3. Η παράταση της συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης των εργασιών κατά 153 ημέρες (πέρας των εργασιών στις 31/10/2006).

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΣΑΤΑ με Κ.Α. 30.7322 - 41002 του οικονομικού έτους 2006.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

| ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 7,18% | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α | Φ.Π.Α. 18% | ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | 1.166.135,59 | 209.904,40 | 1.376.040,00 |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 1.082.392,68 | 194.830,68 | 1.277.223,36 |
| ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1^ο Α.Π.Ε. | 1.082.392,68 | 204.976,64 | 1.287.369,32 |
| ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2^ο Α.Π.Ε. | 1.128.505,50 | 213.204,17 | 1.341.709,67 |
| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ | 1.251.086,85 | 236.494,63 | 1.487.581,48 |
| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | 122.581,35 | 23.290,46 | 145.871,81 |
| ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ | 0 | 0 | 0 |

| | | | |
|--|-------------------|------------------|-------------------|
| ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | |
| ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΛΟΓΩ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΦΠΑ ΣΕ 19% | - | 10.073,18 | 10.073,18 |
| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 122.581,35 | 23.290,46 | 145.871,81 |
| ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ | 10,87% | | |
| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ | 47.308,74 | 8.988,66 | 56.297,40 |

- Α. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης: 145.871,81 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 19%).
- Β. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)... 1.277.223,36 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 18%).
- Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις53.662,38... ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 19%).
- Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση : 1.487.581,48 ευρώ, (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.19%).

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο 3^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να περιλάβει την 1^η συμπληρωματική σύμβαση του έργου. Η υπέρβαση που εμφανίζεται αφορά αποκλειστικά την 1^η συμπληρωματική σύμβαση.

A. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ.

B. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του 3^{ου} Α.Π.Ε. ανέρχεται στα 1.487.581,48 € με εργασίες 2^{ου} ΑΠΕ 1.081.196,76 €, 1^{ης} Σ.Σ. 122.581,35 € απρόβλεπτα 0 και αναθεώρηση 47.308,74

Η αρχική σύμβαση ανερχόταν στα 1.277.223,36 € και εγκρίθηκε με τον 1^ο Α.Π.Ε. υπέρβαση της αρχικής δαπάνης (σύμβαση), κατά 10.145,96 € δηλαδή όσο απαιτούνται για την αύξηση ΦΠΑ από 18% σε 19%. Με τον 2^ο ΑΠΕ εγκρίθηκε η δαπάνη αναθεωρήσεων.

Επειδή η εγκεκριμένη με τον 2^ο Α.Π.Ε. δαπάνη ανέρχεται στα 1.341.709,67 € εμφανίζεται στον 3^ο Α.Π.Ε υπέρβαση κατά 145.871,81 € δηλαδή όσο η 1^η Σ.Σ.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

| ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-------------------------------|---|------------|---------------|
| ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | 1.166.135,59 | 209.904,40 | 1.376.040,00 |
| ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ | 1.082.392,68 | 194.830,68 | 1.277.223,36 |

| | | | |
|--|------------------|------------|--|
| 1 ^{ος} ΑΠΕ | 1.082.392,6 8 | 204.976,64 | 1.287.369,32 |
| 2 ^{ος} ΑΠΕ | 1.128.505,5 0 | 213.204,17 | 1.341.709,67 |
| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 3 ^ο ΑΠΕ | 1.251.086,85 | 236.494,63 | 1.487.581,48 |
| ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ | | | 940.169,24 |
| ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ 1 ^{ου} ΑΠΕ | | | 1.059.580,06 |
| ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ 2 ^{ου} ΑΠΕ | | | 1.081.196,76 |
| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 3 ^{ου} ΑΠΕ | | | 1.203.778,11 |
| ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ | | | 72.556,37 |
| ΠΟΣΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ | | | 141.027,53 |
| ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ | | | 0 |
| ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ | | | 213.583,89= 141.027,53+72.556,37<235.044,45 |

Μέγιστο ποσό επί πλέον εργασιών : απρόβλεπτα+επί έλαττον(10%*Σύμβαση)=
=141.027,53+0,10*940.169,24=235.044,45

| | |
|--|--------------|
| ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, 1 ^{ος} ΑΠΕ (ΠΡΟ ΦΠΑ) | 1.195,91 |
| 2 ^{ος} ΑΠΕ | 47.308,74 |
| ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 2 ^{ου} ΑΠΕ (ΣΥΝΟΛΙΚΗ) | 1.341.709,67 |
| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 3 ^{ου} ΑΠΕ | 1.487.581,48 |
| ΔΑΦΟΡΑ (όσο η 1 ^η Σ.Σ.) | 145.871,81 |

Δ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο προτεινόμενος 3^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε και συμβασιοποιήθηκε. Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 3^{ου} Α.Π.Ε. δαπάνης 1.487.581,48 € με υπέρβαση από την αρχική σύμβαση και σύμφωνα με τις διατάξεις των: Ν 1418/84, Π.Δ. 609/85, Ν 2372/96, Ν 2940/01, κατά 145.871,81 € που αφορά την αύξηση ΦΠΑ από 18% σε 19% την αναθεώρηση και την 1^η Σ.Σ.

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα στις/...../2006 η υπογράφουσα ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ προϊσταμένη του Τμήματος Νέων Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, έχοντας υπόψη:

1. Τα συμβατικά τεύχη της μελέτης
2. Το συμφωνητικό που υπογράφηκε
3. Το Ν.Δ. 1418 / 84 και το Π.Δ. 605 / 85 περί εκτελέσεως Δημοσίων Έργων όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα

Κ Α Ν Ο Ν Ι Ζ Ω

μαζί με τον εκπρόσωπο της αναδόχου εταιρείας κ. Μαλογιάννη Δημήτριο τις τιμές μονάδος νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στη μελέτη αλλά ήταν απαραίτητες για την άρτια εκτέλεση του έργου. Κατά την σύνταξη των τιμών μονάδος πάρθηκαν υπόψη οι τιμές ΑΤΕΟ του ΥΠΕΧΩΔΕ βάση ΦΕΚ 440/5-4-2005.

ΝΤ1.

(ΟΔΝ -B-26.2-A)

ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ 0.80 μ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2731)

Για την πλήρη κατασκευή έγχυτου πάσσαλου-φρεατοπασσάλου από σπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σε έδαφος οποιασδήποτε σύστασης, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό. Η κατασκευή του φρεατοπασσάλου μπορεί να γίνει με οποιοδήποτε σύστημα, υπό την προϋπόθεση να εξασφαλιστούν η προβλεπόμενη από την μελέτη ποιότητα σκυροδέματος C20/25, η διάμετρος και η έδραση του πασσάλου καθώς και η επικάλυψη του σιδηροπλισμού.

Στις τιμές περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς κάθε υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης-εκτός του σιδηρού σπλισμού-και κάθε εργασίας, που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, η δαπάνη προσκόμισης, εγκατάστασης, λειτουργίας και αποκόμισης ενός ή περισσότερων μηχανημάτων για την κατασκευή των φρεατοπασσάλων (ανάλογα με την πορεία των εργασιών για την εμπρόθεσμη περαίωση των έργων) και κάθε άλλου μηχανήματος, που θα απαιτηθεί, η δαπάνη καθυστερήσεων και μεταφορών αυτών από θέση σε θέση και από βάθρο σε βάθρο με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, που θα καθορίσει τη σειρά κατασκευής των φρεατοπασσάλων, η δαπάνη προετοιμασίας των δαπέδων εργασίας, αντιμετώπισης των δυσχερειών και εμποδίων (επιφανειακά ή υπόγεια νερά, προβλήματα προσπέλασης), αποκομιδής-απόθεσης των προϊόντων ορυγμάτων, η δαπάνη χρήσης σωληνώσεων προστασίας της οπής, καταβιβασμού και ανάσυρσης ακόμα και εγκατάλειψης στο έδαφος λόγω αδυναμίας ανέλκυσής τους, η δαπάνη χρήσης τσιμέντου τύπου IV του Π.Δ. 244/80 για την αντιμετώπιση βλαβερών υπόγειων υδάτων, η δαπάνη τυχόν συμπλήρωσης της οπής του πασσάλου με κοκκώδες υλικό, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. Ο ανάδοχος δε δικαιούται καμίας πρόσθετης αποζημίωσης σε περίπτωση νέας εγκατάστασης και λειτουργίας μηχανημάτων στη θέση κάποιου τεχνικού έργου, με σκοπό την πύκνωση του αριθμού των πασσάλων, εφ# όσον αυτό είναι αναγκαίο.

Στις τιμές περιλαμβάνονται ανηγμένα:

- 1) οι δαπάνες δοκιμαστικής φόρτισης σε λειτουργικούς πασσάλους (ένας πάσσαλος ανά 20 πασσάλους και το λιγότερο ένας πάσσαλος ανά γέφυρα ή τοίχο) για την περίπτωση πασσάλων των οποίων η αιχμή δεν εισχωρεί σε βράχο. Η δοκιμαστική φόρτιση θα γίνεται κατά DIN 4014, και σύμφωνα με όσα αναφέρονται παρακάτω.
- 2) οι δαπάνες ελέγχου της συνέχειας της σκυροδέτησης όλων των πασσάλων (INTEGRITY TESTING) με ακουστικές μεθόδους (SONIC).
- 3) οι δαπάνες συγκέντρωσης, παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των παραπάνω ελέγχων.

Στις τιμές δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

- (α) Ενσωμάτωσης σιδηροσωλήνων κατάλληλης διαμέτρου μέσα στο σώμα του πασσάλου και διενέργειας σχετικών γεωτρήσεων, τσιμεντενέσεων, κ.λ.π. σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., που αφορούν τον ποιοτικό έλεγχο του πυθμένα έδρασης του πασσάλου. Η μεθοδολογία θα προσδιορίζεται στην πρόταση του Αναδόχου και θα είναι κατά γενικό τρόπο σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.
- (β) Λεπτομερειακής αποτύπωσης της συνέχειας της σκυροδέτησης καθ# όλο το

ύψος του πασσάλου, που θα γίνει σε πασσάλους μεγάλων φορτίων π.χ. > 500 τόννων με τη βοήθεια ακτίνων γ# ή αναλόγων μη καταστροφικών μεθόδων (NON DESTRUCTIVE METHODS).

(γ) Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους, επί πλέον αυτών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο, που θα μπορεί να γίνει είτε μετά από πρόταση του Αναδόχου και έγκριση από την Υπηρεσία, είτε και μετά από εντολή της Υπηρεσίας.

(δ) Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων (σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους) με οριζόντια φορτία, που θα μπορούν να γίνουν είτε μετά από πρόταση του Αναδόχου και έγκριση της Υπηρεσίας, είτε και μετά από εντολή της Υπηρεσίας.

Για την περίπτωση δοκιμαστικών φορτίσεων με κατακόρυφα φορτία σε λειτουργικούς πασσάλους, η στάθμη φόρτισης θα είναι ίση προς το 150 % των φορτίων λειτουργίας και η διάρκεια της παραμονής κάθε φόρτισης θα δίνεται από την Υπηρεσία με ειδικές οδηγίες.

Για την περίπτωση δοκιμαστικών φορτίσεων με κατακόρυφα φορτία σε μη λειτουργικούς πασσάλους, η στάθμη φόρτισης θα μπορεί να φθάσει μέχρι το διπλάσιο του φορτίου λειτουργίας και κατά τα λοιπά ισχύουν τα παραπάνω.

Σε κάθε περίπτωση η διάταξη της επιβολής του φορτίου, η διάταξη και τα όργανα μετρήσεων θα προτείνονται από τον Ανάδοχο και θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος πρέπει να παρουσιάσει και να αξιολογήσει τα αποτελέσματα των δοκιμαστικών φορτίσεων.

Από τη δοκιμαστική φόρτιση λειτουργικών ή/και μη λειτουργικών πασσάλων θα προκύψουν ακριβή συμπεράσματα για τη σχέση φορτίων-καθίζησης και τη φέρουσα ικανότητα. Τα συμπεράσματα αυτά θα επιτρέψουν την επαλήθευση των παραδοχών της μελέτης, ή την κατάλληλη αναθεώρησή τους. Η εκτέλεση των δοκιμαστικών φορτίσεων στους τυχόν μη λειτουργικούς πασσάλους προηγείται της κατασκευής των λειτουργικών πασσάλων.

Η επιμέτρηση θα γίνει σύμφωνα με το πραγματικό μήκος του σκυροδετηθέντος αποδεκτού πασσάλου. Ο υπολογισμός του μήκους κάθε πασσάλου θα γίνεται από τη στάθμη του πυθμένα μέχρι την οριστική στάθμη της κεφαλής του πασσάλου, όπως οι στάθμες αυτές προβλέπονται στη μελέτη ή όπως οι στάθμες αυτές ήθελαν τροποποιηθεί κατά την κατασκευή μετά από έγκριση της Υπηρεσίας. Δε θα επιμετρηθεί το τυχόν επί πλέον βάθος, που εκτελέστηκε κάτω από την εγκεκριμένη στάθμη πυθμένα ούτε το αποκοπτόμενο τμήμα της κεφαλής του πασσάλου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους έγχυτου πασσάλου-φρεατοπασσάλου

Τιμή εφαρμογής: Ογδόντα Ένα (81.00)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται με σκοπό την υποθεμελίωση του λιμανιού λέμβων στον Πηνειό.

Η κατασκευή του έργου θα πραγματοποιηθεί μέσα από Συμπληρωματική Σύμβαση από το τμήμα Νέων Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η εργασία που περιλαμβάνει είναι ένα άρθρο και αφορά την κατασκευή φρεατοπασσάλων Φ80 που προκύπτουν ως ανάγκη βάσει στατιστικής μελέτης για την θεμελίωση του λιμένος (μακρείς πάσσαλοι οπλισμένοι) αλλά και για την διαφραγματική λειτουργία προστασίας του προσώπου του λιμανιού κάτω από το νερό (κοντοί πάσσαλοι).

