

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά επεμβάσεις βελτίωσης της βατότητας του αγροτικού και δημοτικού οδικού δικτύου στην περιοχή της Νοτίου Χίου η οποία αποτελείται από τις Δημοτικές Ενότητες Ιωνίας και Μαστιχοχωρίων.

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η εμφάνιση έντονων πλημμυρικών φαινομένων που προκλήθηκαν λόγω των ακραίων καιρικών συνθηκών του φετινού χειμώνα στην ευρύτερη περιοχή της Νοτίου Χίου, οδήγησε στο να προκληθούν σημαντικές ζημιές στα οδικά δίκτυα.

Είναι επιτακτική ανάγκη η αποκατάσταση βλαβών για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκλήθηκαν από τις εκτεταμένες βροχοπτώσεις και προκάλεσαν, αποσαθρώσεις πρανών στη θέση «φροΐσια» στην Δημοτική Κοινότητα Καλλιμασιάς, βλάβες σε δημοτικό οδικό δίκτυο από καθίζηση οδοστρώματος στη θέση «Βύρι» στην Τοπική Κοινότητα Βουνού.

Μεγάλο δίκτυο υφιστάμενων αγροτικών οδών βρίσκονται σε ιδιαίτερα κακή κατάσταση βατότητας, λόγω της πλημμελούς συντήρησης για μεγάλα χρονικά διαστήματα, έχουν αλλοιωθεί τα γεωμετρικά τους χαρακτηριστικά, υπάρχουν διαβρώσεις και καθιζήσεις, οι οποίες συσσωρεύουν όμβρια, με αποτέλεσμα να είναι ιδιαίτερα επικίνδυνη η διέλευση των οχημάτων, χρήζουν άμεσης βελτίωσης, διότι ενόψει της νέας καλλιεργητικής περιόδου της μαστίχας, αναμένεται αυξημένη κίνηση στους αγροτικούς δρόμους της περιοχής.

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να εκτελεστούν εργασίες βελτίωσης και αποκατάστασης του υφιστάμενου αγροτικού οδικού δικτύου των Δημοτικών Ενοτήτων Ιωνίας και Μαστιχοχωρίων, που θα έχει ως αποτέλεσμα τη διευκόλυνση της προσβασιμότητας στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με Άρση καταπτώσεων, διαμόρφωση, εφαρμογή στρώσης άμμου – σκύρων και σκυροδετήσεις στα πιο δύσβατα σημεία, καθώς επίσης οι αποκαταστάσεις των οδών στη θέση «φροΐσια» στην Δημοτική Κοινότητα Καλλιμασιάς και στη θέση «Βύρι» στην Τοπική Κοινότητα Βουνού, οι παρεμβάσεις θα γίνουν σε σημεία και σε ποσότητες όπως αναφέρονται αναλυτικά στην επισυναπτόμενη προμέτρηση. Αναλυτικά θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες :

➤ Στην Δημοτική Ενότητα Μαστιχοχωρίων

- Στην Τοπική Κοινότητα Πυργίου

Διαμόρφωση, Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στη θέση «Βιγλιά»

- Στην Τοπική Κοινότητα Ολύμπων

Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στις θέσεις «Μαλίδια», «Λιβιάδια»

- Στην Τοπική Κοινότητα Μεστών

Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στις θέσεις «Μερμιντούλη», «Χαλικόπετρα», «Αγ. Ιωάννης Πρόδρομος», «Διδύμα», «Μπουρδέκης»

- Στην Τοπική Κοινότητα Αρμολίων

Διαμόρφωση, Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στη θέση «Άγιος Ισίδωρος».

- Στην Τοπική Κοινότητα Καλαμωτής

Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στις θέσεις «Σταυρός- (πολυβολείο)», «Παπά», «Κουκουνάρης», «Μέρμηγκας», διάνοιξη τάφρου, καθαρισμός οχετών και κατασκευή ρείθρου και κρασπέδου στη θέση «Καλαμωτή προς Κώμη (χωματοδρομος προς στρατόπεδο)»

- Στην Τοπική Κοινότητα Πατρικών

Διαμόρφωση και Σκυροδέτηση στη θέση «Μυγιάς»

- Στην Τοπική Κοινότητα Βέσσας

Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στη θέση «Χαλικουριά»

- Στην Τοπική Κοινότητα Λιθίου

Σκυροδέτηση στη θέση «Καρβούνης»

- Στην Τοπική Κοινότητα Ελάτας

Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων στις θέσεις «Βρουλία έως Πρίνος», «Κεραμιό έως Λακούδι»

➤ Στην Δημοτική Ενότητα Ιωνίας

- Στην Δημοτική Κοινότητα Καλλιμασιάς

Διαμόρφωση οδοστρώματος και Σκυροδέτηση στις θέσεις «Μάλια», «Ρα», «Ζωπηγή», «Ρουσά», Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων στη θέση «Πνιγούρα», Διαμόρφωση οδοστρώματος, Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στη θέση «Μανωλιά»,

- Στην Τοπική Κοινότητα Βουνού

Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στη θέση «Μουγιαυλάς», διαμόρφωση και Σκυροδέτηση στη θέση «Μύλος προς Κάμπο».

- Τοπική Κοινότητα Έξω Διδύμας

διαμόρφωση και Σκυροδέτηση στη θέση «Φλατζάρι».

- Στην Τοπική Κοινότητα Θολοποταμίου

Διαμόρφωση, Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στη θέση «Πανιά», Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στη θέση «Ραχίδι».

- Στην Τοπική Κοινότητα Καταρράκτης

διαμόρφωση και Σκυροδέτηση στη θέση «Άγιος Νικόλαος».

- Στην Τοπική Κοινότητα Κοινής

διαμόρφωση και Σκυροδέτηση στη θέση «Τσουμπάρι».

- Στην Τοπική Κοινότητα Μέσα Διδύμας

διαμόρφωση και Σκυροδέτηση στις θέσεις «Περιβόλια», «Στένακας»

- Στην Τοπική Κοινότητα Μυρμηγκιού

Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στη θέση «Αντριάδες».

- Στην Τοπική Κοινότητα Νενήτων

Κατασκευή στρώσης άμμου – σκύρων και Σκυροδέτηση στις θέσεις «Βίγλα», «Ψιλοβάινο», «Τοιχαλή», «Χαλός»

- Στην Τοπική Κοινότητα Παγίδας

Σκυροδέτηση στη θέση «Γύρος», καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος και Σκυροδέτηση στη θέση «Πυρολίγια».

- Στην Τοπική Κοινότητα Φλατσίων

Σκυροδέτηση στη θέση στη θέση «Γύρος».

- Στη θέση «Βύρι»

Αποξήλωση και απομάκρυνση του ασφαλτοτάπητα που έχει αποκοπή από το οδόστρωμα, εκσκαφή και τοποθέτηση στη βάση του φίλτρα αποστράγγισης από διαβαθμισμένα υλικά, τοποθέτηση γεωφύσματος, εφαρμογή λιθορριπής για στερέωση του πρανούς της οδού και αποστράγγιση των όμβριων υδάτων, επίχωση με προϊόντα εκσκαφών και εφαρμογή ασφαλτικής στρώσης, επίσης θα γίνει διάνοιξη τάφρου στο φρύδι της οδού για την διευθέτηση των επιφανειακών όμβριων υδάτων.

- Στη θέση «Φροΐσια»

Απομάκρυνση των χαλαρών εδαφών, εφαρμογή ξηρολιθοδομής για συγκράτηση του πρανούς, επίστρωση λιθοδομής για αποστράγγιση των όμβριων υδάτων, διάνοιξη τάφρου στο φρύδι του δρόμου για την διευθέτηση των όμβριων υδάτων, αποκατάσταση του οδοστρώματος κυκλοφορίας.

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις ΣΑΤΑ με προϋπολογισμό 114.147,00 μαζί με το Φ.Π.Α. με πίστωση 89.147,00 ευρώ για το έτος 2015, και πίστωση 25.000,00 ευρώ για το έτος 2016, το έργο ανήκει στην κατηγορία «Έργα Οδοποιίας».

Χίος 13 – 5 -2015

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΚΩΣΤΙΜΠΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΑΣΗΜΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΙΝΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣ/ΝΟΣ ΤΗΣ Δ.Τ.Υ. Δ ΧΙΟΥ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ  
ΠΕ ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΜΕ Β' ΒΑΘΜΟ

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ

#### **Τοπική Κοινότητα Πυργίου**

Θέση «Βιγλιά»

Άρση καταπτώσεων:  $25,00 \times 3,00 \times 0,30 = 22,50 \text{ m}^3$

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $50,00 \times 3,00 \times 0,10 = 15,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $15,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $54,40 \times 3,00 \times 0,12 = 19,58 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $19,58 \text{ m}^3$

#### **Τοπική Κοινότητα Ολύμπων**

Θέση «Μαλίδια»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $40,00 \times 3,00 \times 0,10 = 12,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $12,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $40,00 \times 3,00 \times 0,12 = 14,40 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $14,40 \text{ m}^3$

Θέση «Λιβιάδια»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $3,00 \times 1,00 \times 0,50 = 1,50 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $1,50 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $30,90 \times 3,00 \times 0,12 = 11,12 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $11,12 \text{ m}^3$

#### **Τοπική Κοινότητα Μεστών**

Θέση «Μερμιντούλη»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $15,00 \times 3,00 \times 0,10 = 4,50 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $4,50 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $15,00 \times 3,00 \times 0,12 = 5,40 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $5,40 \text{ m}^3$

Θέση «Χαλικόπετρα»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $15,00 \times 3,00 \times 0,10 = 4,50 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $4,50 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $15,00 \times 3,00 \times 0,12 = 5,40 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $5,40 \text{ m}^3$

Θέση «Αγ. Ιωάννης Πρόδρομος»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $15,00 \times 3,00 \times 0,10 = 4,50 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $4,50 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $15,00 \times 3,00 \times 0,12 = 5,40 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $5,40 \text{ m}^3$

Θέση «Διδύμα»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $15,00 \times 3,00 \times 0,10 = 4,50 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $4,50 \text{ m}^3$   
Σκυρόδεμα C16/20:  $15,00 \times 3,00 \times 0,12 = 5,40 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $5,40 \text{ m}^3$

Θέση «Μπουρδέκτης»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $8,40 \times 3,00 \times 0,10 = 2,52 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $2,52 \text{ m}^3$   
Σκυρόδεμα C16/20:  $8,40 \times 3,00 \times 0,12 = 3,02 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $3,02 \text{ m}^3$

### **Τοπική Κοινότητα Αρμολίων**

Θέση «Αγ. Ισίδωρος»

Άρση καταπτώσεων:  $10,00 \times 3,00 \times 0,20 = 6,00 \text{ m}^3$   
Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $20,00 \times 3,00 \times 0,10 = 6,00 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $6,00 \text{ m}^3$   
Σκυρόδεμα C16/20:  $88,30 \times 3,00 \times 0,12 = 31,79 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $31,79 \text{ m}^3$

### **Τοπική Κοινότητα Καλαμωτής**

Θέση «Σταυρός – (πριν τα πολυβολεία)»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $15,00 \times 3,00 \times 0,10 = 4,50 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $4,50 \text{ m}^3$   
Σκυρόδεμα C16/20:  $15,00 \times 3,00 \times 0,12 = 5,40 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $5,40 \text{ m}^3$

Θέση «Πάπα»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $30,00 \times 3,00 \times 0,10 = 9,00 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $9,00 \text{ m}^3$   
Σκυρόδεμα C16/20:  $30,00 \times 3,00 \times 0,12 = 10,80 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $10,80 \text{ m}^3$

Θέση «Κουκουνάρης»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $15,00 \times 3,00 \times 0,10 = 4,50 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $4,50 \text{ m}^3$   
Σκυρόδεμα C16/20:  $15,00 \times 3,00 \times 0,12 = 5,40 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $5,40 \text{ m}^3$

Θέση «Μέρμηγκας»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $15,00 \times 3,00 \times 0,10 = 4,50 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $4,50 \text{ m}^3$   
Σκυρόδεμα C16/20:  $15,00 \times 3,00 \times 0,12 = 5,40 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $5,40 \text{ m}^3$

Θέση «Καλαμωτή προς Κώμη» (χωματόδρομος προς στρατόπεδο)

Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες:  $220,00 \text{ m}$   
Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και  $3,0 \text{ m}$ :  $5,00 \times 3 \text{ τεμ.} = 15,00 \text{ m}$   
Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με  
σκυρόδεμα C16/20:  $(220,00 \times 0,75 \times 0,15) + (220,00 \times 0,15 \times 0,15) = 31,05 \text{ m}^2$   
Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $31,05 \text{ m}^2$

### **Τοπική Κοινότητα Πατρικών**

Θέση «Μυγιάς»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $35,50 \times 3,00 \times 0,20 = 21,30 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $35,50 \times 3,00 \times 0,12 = 12,78 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $12,78 \text{ m}^3$

### **Τοπική Κοινότητα Βέσσας**

Θέση «Χαλικουριά»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $31,10 \times 3,00 \times 0,10 = 18,66 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $9,60 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $31,10 \times 3,00 \times 0,12 = 11,20 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $11,20 \text{ m}^3$

### **Τοπική Κοινότητα Λιθίου**

Θέση «Καρβούνης»

Σκυρόδεμα C16/20:  $75,47 \times 3,00 \times 0,12 = 27,17 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $27,17 \text{ m}^3$

### **Τοπική Κοινότητα Ελάτας**

Θέση «Βρουλία έως Πρίνος»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $400,00 \times 3,00 \times 0,10 = 120,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $120,00 \text{ m}^3$

Θέση «Κεραμιό έως Λακούδι»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $146,67 \times 3,00 \times 0,10 = 44,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $44,00 \text{ m}^3$

## **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΝΙΑΣ**

### **Δημοτική Κοινότητα Καλλιμασιάς**

Θέση «Μάλια»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $30,00 \times 2,50 \times 0,20 = 15,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $30,00 \times 2,50 \times 0,12 = 9,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $9,00 \text{ m}^3$

Θέση «Ρα»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $25,00 \times 3,00 \times 0,20 = 15,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $25,00 \times 3,00 \times 0,12 = 9,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $9,00 \text{ m}^3$

Θέση «Ζωπηγή»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $25,00 \times 2,50 \times 0,20 = 12,50 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $25,00 \times 2,50 \times 0,12 = 7,50 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $7,50 \text{ m}^3$

Θέση «Ρουσά»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $40,00 \times 2,20 \times 0,20 = 17,60 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $40,00 \times 2,20 \times 0,12 = 10,56 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $10,56 \text{ m}^3$

Θέση «Πνιγούρα»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $20,00 \times 3,50 \times 0,10 = 7,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 7,00 m<sup>3</sup>

Θέση «Μανωλιά»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $20,00 \times 2,50 \times 0,20 = 14,00 \text{ m}^3$

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $20,00 \times 2,50 \times 0,10 = 5,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 5,00 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20:  $20,00 \times 2,50 \times 0,12 = 6,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 6,00 m<sup>3</sup>

### **Τοπική Κοινότητα Βουνού**

Θέση «Μουγιαβλάς»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $25,00 \times 3,00 \times 0,10 = 7,50 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 7,50 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20:  $25,00 \times 3,00 \times 0,12 = 9,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 9,00 m<sup>3</sup>

Θέση «Μύλος προς Κάμπο»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $9,00 \times 3,00 \times 0,20 = 5,40 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $9,50 \times 3,00 \times 0,12 = 3,42 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 3,42 m<sup>3</sup>

### **Τοπική Κοινότητα Έξω Διδύμας**

Θέση «Φλατζάρι»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $20,00 \times 3,00 \times 0,20 = 12,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $20,00 \times 3,00 \times 0,12 = 7,20 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 7,20 m<sup>3</sup>

### **Τοπική Κοινότητα Θολοποταμίου**

Θέση «Πανιά»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $30,00 \times 3,30 \times 0,20 = 19,80 \text{ m}^3$

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $6,00 \times 3,50 \times 0,10 = 2,10 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 2,10 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20:  $30,00 \times 3,30 \times 0,12 = 11,88 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 11,88 m<sup>3</sup>

Θέση «Ραχίδι»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $30,00 \times 2,50 \times 0,10 = 7,50 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 7,50 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20:  $30,00 \times 2,50 \times 0,12 = 9,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 9,00 m<sup>3</sup>

### **Τοπική Κοινότητα Καταρράκτη**

Θέση «Άγιος Νικόλαος»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $53,00 \times 4,00 \times 0,20 = 42,40 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $53,00 \times 4,00 \times 0,12 = 25,44 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 25,44 m<sup>3</sup>

### **Τοπική Κοινότητα Κοινή**

Θέση «Τσουμπάρι»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $35,30 \times 3,00 \times 0,20 = 21,18 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $35,30 \times 3,00 \times 0,12 = 12,71 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 12,71 m<sup>3</sup>

### **Τοπική Κοινότητα Μέσα Διδύμα**

Θέση «Περιβόλια»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών: 25,00 x 2,70 x 0,20 = 13,50 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20: 25,00 x 2,70 x 0,12 = 8,10 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 8,10 m<sup>3</sup>

Θέση «Στένακας»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών: 15,00 x 2,60 x 0,20 = 7,80 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20: 15,00 x 2,60 x 0,12 = 4,68 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 4,68 m<sup>3</sup>

### **Τοπική Κοινότητα Μυρμηγκίου**

Θέση «Αντριάδες»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους: 28,00 x 3,00 x 0,10 = 8,40 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 8,40 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20: 28,00 x 3,00 x 0,12 = 10,08 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 10,08 m<sup>3</sup>

### **Τοπική Κοινότητα Νενητά**

Θέση «Βίγλα»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους: 40,00 x 3,00 x 0,10 = 12,00 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 12,00 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20: 40,00 x 3,00 x 0,12 = 14,40 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 14,40 m<sup>3</sup>

Θέση «Ψιλοβάινο»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους: 40,00 x 3,00 x 0,10 = 12,00 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 12,00 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20: 40,00 x 3,00 x 0,12 = 14,40 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 14,40 m<sup>3</sup>

Θέση «Τοιχαλή»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους: 40,00 x 3,00 x 0,10 = 12,00 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 12,00 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20: 40,00 x 3,00 x 0,12 = 14,40 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 14,40 m<sup>3</sup>

Θέση «Χαλός»

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους: 15,00 x 3,00 x 0,10 = 4,50 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους: 4,50 m<sup>3</sup>

Σκυρόδεμα C16/20: 16,00 x 3,00 x 0,12 = 5,76 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 5,76 m<sup>3</sup>

### **Τοπική Κοινότητα Παγίδα**

Θέση «Γύρος»

Σκυρόδεμα C16/20: 23,00 x 3,00 x 0,12 = 7,92 m<sup>3</sup>

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών: 7,92 m<sup>3</sup>

Θέση «Πυρολίγια»



Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος:  $8,00 \times 3,00 \times 0,15 = 3,60 \text{ m}^3$   
Σκυρόδεμα C16/20:  $8,00 \times 3,00 \times 0,12 = 2,88 \text{ m}^3$   
Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $2,88 \text{ m}^3$

### **Τοπική Κοινότητα Φλατσίων**

Θέση «Γύρος»

Σκυρόδεμα C16/20:  $27,00 \times 3,50 \times 0,12 = 11,34 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $11,34 \text{ m}^3$

Θέση «Βυρι»

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών:  $40,00 \times 3,00 \times 0,05 = 6,00 \text{ m}^3$

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $40,00 \times 4,00 \times 2,50 = 400,00 \text{ m}^3$

Ψίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή:  $40,00 \times 4,50 \times 0,50 = 90,00 \text{ m}^3$

Γεώφρασμα διαχωρισμού:  $40,00 \times 4,50 = 180,00 \text{ m}^2$

Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.:  $40,00 \times 2,00 \times 1,00 = 80,00 \text{ m}^3$

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων:  $40,00 \times 3,00 \times 2,00 = 240,00 \text{ m}^3$

Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτκωμένου πάχους  $0,10 \text{ m}$ :  $40,00 \times 4,50 = 180,00 \text{ m}^2$

Βάση πάχους  $0,10 \text{ m}$  (Π.Τ.Π. Ο-155):  $40,00 \times 4,50 = 180,00 \text{ m}^2$

Ασφαλτική προεπάλειψη:  $40,00 \times 4,50 = 180,00 \text{ m}^2$

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη:  $45,00 \times 5,00 = 225,00 \text{ m}^2$

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτκωμένου πάχους  $0,05 \text{ m}$  με χρήση κοινής ασφάλτου:  $45,00 \times 5,00 = 225,00 \text{ m}^2$

Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες:  $20,00 \times 1,00 \times 0,70 = 14,00 \text{ m}^3$

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $20,00 \times 1,00 \times 0,55 = 11,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $11,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20:  $20,00 \times 1,00 \times 0,15 = 3,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών:  $3,00 \text{ m}^3$

Καθαρισμός οχετών:  $20,00 \text{ m}^3$

Θέση «Φροΐσια»

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών:  $15,00 \times 3,00 \times 4,00 = 180,00 \text{ m}^3$

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους:  $20,00 \times 4,50 \times 0,20 = 18,00 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $9,00 \text{ m}^3$

Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες:  $20,00 \text{ m}^3$

Ξηρολιθοδομή συγκράτησης εδάφους μεταξύ πασσάλων:  $15,00 \times 1,00 \times 1,00 = 15,00 \text{ m}^3$

Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.:  $15,00 \times 4,00 \times 3,00 = 180,00 \text{ m}^3$

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20:  $(30,00 \times 1,00 \times 0,15) = 5,40 \text{ m}^3$

Πρόσθετη αποζημίωση για τη στρώση μεταβλητού πάχους:  $5,40 \text{ m}^3$

**Χίος 13-5-2014**

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**ΚΩΣΤΙΜΠΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΑΣΗΜΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΙΝΑ**

## Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

### Άρθρο 1°-Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα αφορά γενικώς την εκτέλεση παντός είδους απλών Δημοτικών και Κοινοτικών έργων, η δαπάνη κατασκευής των οποίων βαρύνει την διαχείριση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

### Άρθρο 2°-Ισχύουσες διατάξεις

Τα Δημοτικά και Κοινοτικά έργα εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις α) του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/2006, ΦΕΚ 114 Α'), β) του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ 116 Α') και των εκδοθέντων σχετικών εγκυκλίων των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., Εσωτερικών και Δημ. Τάξης γ) του ΠΔ 171/87 (ΦΕΚ 84 Α') περί εκτελέσεως Δημοτικών έργων.

### Άρθρο 3°-Εγκύκλιοι προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών & Κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων των Υπουργείων Εσωτερικών & Δημ. Τάξης & ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του εκτελουμένου έργου τεχνικές προδιαγραφές των ανωτέρω Υπουργείων οι αναγραφόμενες στην Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων και το τιμολόγιο.

### Άρθρο 4°-Συμβατικά στοιχεία

Αυτά κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Το Συμφωνητικό.
2. Η Αναλυτική Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη, ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
10. Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

### Άρθρο 5°-Εγγύηση - προθεσμία αποπεράτωσης

Αυτές ορίζονται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή τη διακήρυξη.

### Άρθρο 6°-Πρόοδος έργων - Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης

Ισχύουν σχετικά οι διατάξεις του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ 116 Α') και ειδικότερα τα άρθρα 46-49 που αναφέρονται στο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, στις προθεσμίες εκτέλεσης & τις ποινικές ρήτρες.

## **Άρθρο 7<sup>ο</sup>-Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου**

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών του αναδόχου μη δικαιούμενου ουδεμίας πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μίας απ' αυτές. Κατά τα ανωτέρω σ όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

α) Δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση εκάστης εργασίας μηχανήματα τούτων.

β) Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού, εξ εργοδηγών, μηχανοδηγών, χειριστών μηχανοτεχνιτών, τεχνικών, ειδικευμένων και ανειδίκευτων εργατών, για ημερομίσθιο αυτών, ημιαργίες, ασφαλίσεις αργιών έκτακτες χρηματικές παροχές κλπ.

γ) Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδος εργασίας υλικών μετά των φορτοεκφορτώσεων μεταφορών αυτών με κάθε μέσο από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων και για κάθε υλικό μη ρητώς κατονομαζόμενο, αλλά ενδεχομένως απαιτούμενο για την πλήρη εκτέλεση κάθε μιας εργασίας.

δ) Οι τυχόν δαπάνες παντός είδους ασφαλίσεων των υλικών και αποζημιώσεων για τη προσωρινή κατάληψη εκτάσεως προς μεταφορά ή αποθήκευση αυτών.

ε) Τα έξοδα απόσβεσης αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών.

στ) Πάσα εν γένει δαπάνη μη ρητώς κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητα για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, για την οποία η σχετική τιμή του τιμολογίου. Ουδεμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, είτε προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των σε κάθε εργασία εισερχομένων υλικών μετά την συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

## **Άρθρο 8<sup>ο</sup>-Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου**

Στην έννοια του κατά το άρθρο 9 παρ. 2 του Ν. 3669/2008 ποσοστού γενικών εξόδων οφέλους του αναδόχου το οποίο καταβάλλεται επί της αξίας των για τις ισχύουσες ή νέες τιμές μονάδος εκτελεσθησόμενων εργασιών ή απ' ευθείας ή δι' αυτεπιστασίας εκτελούμενων έργων διαλαμβάνονται:

α) Οι μισθοί και παντός είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού προσωπικού (και τεχνικού) του αναδόχου.

β) Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του εν γένει προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου (ύδρευση, θέρμανση κλπ.).

γ) Τα έξοδα συμμετοχής στον διαγωνισμό, σύναψης σύμβασης, εγκατάστασης, εκτέλεσης και τριβής έργων

δ) Έξοδα ασφάλισης και αποζημίωσης προς τρίτους

ε) Παντός είδους φόρους τέλη εγγύησης, τόκοι κινήσεις κεφαλαίων και λοιπές πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

στ) Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων δομικής υλικών και δομικών εν γένει για παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

ζ) Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και απομάκρυνσης των προϊόντων σε επιτρεπόμενη θέση από την αστυνομία.

η) Μη ρητώς κατονομαζόμενη άλλη, αλλά αναγκαία για την ορθή, έντεχνη και σύμφωνη προς τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών ή απαιτούμενη για την τακτοποίηση των εργασιών από πάσης πλευράς εν σχέσει προς τις κείμενες διατάξεις ως και παντός είδους επισφαλής έξοδα, ως και όφελος του αναδόχου.

## **Άρθρο 9<sup>ο</sup>-Τεχνικός εξοπλισμός-ποιότητα υλικών**

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντιστοιχών τεχνικών προδιαγραφών. Δείγματα των υλικών πρέπει να υποβάλλονται προς έγκριση πριν από την χρησιμοποίησή των. Υλικά και λοιπά είδη χρησιμοποιηθέντα χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται εφ' όσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα απαιτούμενα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία θα λαμβάνονται εγκαίρως πριν από την χρήση και θα εξετάζονται από την υπηρεσία. Εν συνεχεία όταν απαιτείται τα δείγματα θα αποστέλλονται προς εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δομής

υλικών. Προς τούτο θα κατασκευάζονται καταλλήλως και θα αναγράφονται το όνομα του υλικού και του εργοστασίου, για τα υλικά εμπορίου, για τα δε αδρανή υλικά τον τόπο προέλευσης, την ονομασία και την τοποθεσία του έργου και το όνομα του αναδόχου, ως και ότι τα υλικά που προτίθενται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα. Επίσης αναγράφεται το είδος ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

### **Άρθρο 10°-Αναλογία υλικών**

Πρέπει να τηρούνται επακριβώς και εξακριβωμένα οι εις το τιμολόγιο ή την συγγραφή υποχρεώσεων καθοριζόμενες αναλογίες υλικών. Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρούνται με κιβώτιο καθορισμένων διαστάσεων για να επιτυγχάνονται οι πρόπουσες αναλογίες.

### **Άρθρο 11°-Μηχανικός εξοπλισμός**

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση του έργου μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται να καθορίζεται κάθε φορά στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Ο εξοπλισμός αυτός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με μέριμνα και με δαπάνη του ιδίου, η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση σχετικώς.

### **Άρθρο 12°-Ατυχήματα ζημιές**

Οι ανάδοχοι των έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών Ι.Κ.Α. υποχρεώνονται να ασφαλίσουν σε αυτό όλο το από αυτούς απασχολούμενο προσωπικό. Στις περιπτώσεις έργων εκτελουμένων εκτός ασφαλιστικών περιοχών Ι.Κ.Α., οι ανάδοχοι υποχρεώνονται να συνεχίσουν την ασφάλιση του τυχόν χρησιμοποιούμενου προσωπικού το οποίο τυγχάνει ασφαλισμένο από το Ι.Κ.Α. και δεν έχει διακοπή η ασφάλισή του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεώνεται να ασφαλίσει σε μία των αναγνωρισμένων από το Δημόσιο ασφαλιστικών εταιρειών. Η δαπάνη για τα υπό του αναδόχου καταβλητέα ασφάλιστρα σε σύνολο ήτοι εργοδοτικής εισφοράς και εισφορά του ασφαλισμένου βαρύνει τούτον

Σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του εν γένει προσωπικού του αναδόχου ή ατυχημάτων σε βάρος τρίτων, ως και με αποζημιώσεις για ζημιές προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων Κοινοτήτων και σε κοινωφελή έργα εν γένει.

### **Άρθρο 13°-Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψη ότι υπόκειται σ όλους ανεξαιρέτως τους βάσει κειμένων νόμων, φόρους, τέλη, κρατήσεις τους ισχύοντες κατά την ημέρα διενεργείας του διαγωνισμού και ότι υποχρεώνεται να καταβάλει προς το εργατοτεχνικό προσωπικό τα εκάστοτε από το Υπουργείο Εργασίας, βάσει αποφάσεως του καθοριζόμενα δώρα, λόγω εορτών Πάσχα, Χριστουγέννων, ως και ημερών υποχρεωτικής αργίας και τυχόν επιδόματος αργίας. Εάν κατά την ημερομηνία διενεργείας του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι τέτοιοι, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτει αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου πιστοποιούμενου ή αναιρουμένου του πράγματι πληρωμένου ή εξοικονομούμενου του επί έλλατον ποσού.

### **Άρθρο 14°-Μελέτη συνθηκών του έργου**

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε αυτός υπ' όψη κατά την σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου ήτοι την θέση του έργου ή των θέσεων αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, την διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν τα οποία καθ' οιονδήποτε τρόπο μπορούν να επιρρεάσουν το κόστος και εν πάσει περιπτώσει στις οποίες υποχρεώνεται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

## **Άρθρο 15°-Φύλαξη υλικών, κατασκευών και μέσων-Προστασία βλάστησης**

α) Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα που βρίσκονται στα χέρια του καθώς και τις εκτελούμενες απ' αυτόν σε ενάντια περίπτωση τα μέτρα φύλαξης ή διατήρησης λαμβάνονται από τον εργοδότη, καταλογίζοντας τις αντίστοιχες δαπάνες εις βάρος του αναδόχου.

β) Ο ανάδοχος οφείλει να αναλάβει τα ενδεικνύόμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των εγγύς εκτελουμένων έργων, πάσης φύσεως κοινωφελών έργων για την πρόληψη ζημιών σ αυτά ή διακοπή της λειτουργίας των. Ζημιές που προκληθήκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως απ' αυτόν, άλλως η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

γ) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και καλλιεργούμενες εκτάσεις της περιοχής του εκτελουμένου έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρων και καταστροφή φυτείας, που δεν είναι απαραίτητα για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.

## **Άρθρο 16°-Πρόληψη ατυχημάτων, μέτρα υγιεινής και ασφάλειας κυκλοφορίας**

Ο ανάδοχος ανεξαρτήτως των από των κειμένων διατάξεων υποχρεώσεων και ευθυνών του λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο, ως και για παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Γαιώδη ορύγματα υποστηρίζονται πάντα, γενικώς δε τα ορύγματα εντός κατοικημένων περιοχών, τα οποία επιπρόσθετα επισημαίνονται με φώτα τη νύκτα. Επίσης επισημαίνονται κατάλληλα οποιεσδήποτε εργασίες εκτελούνται σε οδούς καθώς και με φώτα την νύκτα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ΚΟΚ. Ανάλογα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις μέτρα ασφάλειας σε περίπτωση κτιριακών έργων τόσο για την προστασία και ασφάλεια των εργαζομένων όσο και για την προστασία και ασφάλεια των τυχόν διερχομένων. Διαταγές της Υπηρεσίας σε σχέση προς την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.

## **Άρθρο 17°-Χρήση του έργου πριν την αποπεράτωση**

Ο εργοδότης δικαιούται υπό την κατοχή του να κάμει χρήση οποιουδήποτε περατωθέντος μερικά ή ολικά τμήματος του έργου, χωρίς να θεωρείται ότι τούτο αποτελεί αποδοχή οποιασδήποτε εργασίας που δεν αποπερατώθηκε σύμφωνα προς την σύμβαση. Αν η ανωτέρω κατοχή ή χρήση καθυστερήσει την πρόοδο εργασίας τότε χορηγείται από τον εργοδότη ανάλογη παράταση της προθεσμίας περαίωσης του έργου. Σε περίπτωση κατά την οποία η χρήση του έργου από τον εργοδότη πριν από την αποπεράτωση του συνεπάγεται πρόσθετες δαπάνες για τον ανάδοχο τότε ο εργοδότης καταβάλλει σ' αυτόν τις πράγματι απολύτως δικαιολογημένες δαπάνες.

## **Άρθρο 18°-Τοπογραφικές εργασίες, εφαρμογές επί του εδάφους**

Κάθε εργασία κατά την κρίση της Υπηρεσίας σαν αναγκαία για την επί του εδάφους εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνη του αναδόχου, κατά τας οδηγίες της Υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών σε υλικά και τεχνικά μέσα βαρύνουν τον ανάδοχο.

## **Άρθρο 19°-Απαλλοτριώσεις**

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των έργων απαλλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του έργου τούτου κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις. Καμιά ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης του αναδόχου εκτός από την χορήγηση παράτασης της προθεσμίας περαίωσης στην περίπτωση καθυστέρησης της περαίωσης του έργου από αναγκαστική απαλλοτρίωση μη οφειλόμενη στην υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε περίπτωση κατά την οποία η άνω καθυστέρηση υπερβεί το τρίμηνο ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει διάλυση της σύμβασης.

### **Άρθρο 20°-Κρατήσεις**

Τα έργα εκτελούμενα με τιμές μονάδος σε βάρος του τακτικού προϋπολογισμού α) 2%ΤΥΔΚΥ, β) 1% ΥΕΤΥ, γ) ΕΜΠ, δ) 1% ΤΠΕ (αν ο ανάδοχος είναι εργολάβος Δ.Ε.), ε) φόρος εισοδήματος, στ) νόμιμο χαρτόσημο, ζ) ασφαλιστικές εισφορές, η ) 0,2% ΤΣΜΕΔΕ και 0,6% για τους ΕΔΕ. Έργα εκτελούμενα με τιμές μονάδος εις βάρος του προϋπολογισμού δημοσίων επενδύσεων ο ανάδοχος υπόκειται μόνον στις εισφορές υπέρ ΤΣΜΕΔΕ και το 0,2% και 0,6% ΕΜΠ 0,50 % και Κρατήσεις 0,10% υπέρ της Ε.Α.Α.Δ.Σ. με τα νόμιμα χαρτόσημα και φόρος εισοδήματος, ασφαλιστικές εισφορές.

### **Άρθρο 21°-Χρόνος εγγύησης**

Χρόνος εγγύησης ορίζεται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.

### **Άρθρο 22°-Τελικός εξοφλητικός λογαριασμός**

Εκδίδεται βάσει των πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου και της οριστικής εγκριτικής απόφασης της Νομαρχίας. Τα στοιχεία αυτά αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά έκδοσης του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίγραφα ή αντίτυπα τούτων επισυνάπτονται σ' αυτόν. Πριν από τη θεώρηση του λογαριασμού τούτου ζητείται από τον ανάδοχο η προσαγωγή βεβαίωσης του αρμοδίου υποκαταστήματος του ΙΚΑ περί εξοφλήσεως ποσών των σχετικών προς την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικών εισφορών.

### **Άρθρο 23°-Τήρηση προδιαγραφών. Τόπος παραγωγής αδρανών υλικών**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει σε όλες τις εργασίες πλήρως τις ισχύουσες Π.Τ.Π. που έχουν εγκριθεί και όπως αυτές ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας όπως επίσης και τους ελληνικούς κανονισμούς ή αν δεν υπάρχουν τους αντίστοιχους ξένους κανονισμούς (DIN, ASTM κλπ). Η θέση παραγωγής των υλικών του έργου της παρούσας εργολαβίας, προκειμένου για την επιμέτρηση των μεταφορών αυτών, θα είναι το πλησιέστερο στο έργο εμπορικό σε λειτουργία λατομείο ή ο πραγματικός τόπος παραγωγής των MONON σε περίπτωση που αυτούς είναι πλησιέστερα στο έργο. Επίσης η θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος της ΠΤΠ Α265 και προκειμένου για την επιμέτρηση της μεταφοράς αυτού, θα είναι το πλησιέστερο εμπορικό συγκρότημα παραγωγής ασφαλτομίγματος και μόνο μετά από έγκριση της προϊστάμενης αρχής αυτά μπορούν να τροποποιηθούν εφόσον υπάρχουν λόγοι που έχουν επίπτωση στην έγκαιρη και άρτια κατασκευή του έργου.

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**ΚΩΣΤΙΜΠΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ**

**ΑΣΗΜΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΙΝΑ**

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**ΚΩΣΤΙΜΠΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ**

**ΑΣΗΜΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΙΝΑ**

### Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### Άρθρο 1<sup>ο</sup>- Αντικείμενο της σύμβασης

Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση του έργου της κεφαλίδας.

#### Άρθρο 2<sup>ο</sup>- Ισχύουσες διατάξεις

Τα Δημοτικά και Κοινοτικά έργα εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις α) του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/2006, ΦΕΚ 114 Α'), β) του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ 116 Α') και των εκδοθέντων σχετικών εγκυκλίων των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., Εσωτερικών και Δημ. Τάξης γ) του ΠΔ 171/87 (ΦΕΚ 84 Α') περί εκτελέσεως Δημοτικών έργων.

#### Άρθρο 3<sup>ο</sup>- Ισχύουσες τεχν. προδιαγραφές

Για το υπόψη έργο ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών & Δημ. Τάξης & Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημ. Έργων (ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.).

#### Άρθρο 4<sup>ο</sup>- Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΕ, όπως εκφράζονται μέσω της Υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων. Τα απαραίτητα στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνονται στο σχέδιο ασφάλειας και υγείας καθώς και στον φάκελο ασφάλειας και υγείας αναφέρονται αναλυτικά στο Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α'). Το ΣΑΥ αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και ο ΦΑΥ συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του έργου στον ΚτΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνως σύμφωνα με την εγκύκλιο 3/05-02-2003 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

#### Άρθρο 5<sup>ο</sup>- Στοιχεία σύμβασης

Αυτά κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Το Συμφωνητικό.
2. Η Αναλυτική Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη, ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
10. Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

### **Άρθρο 6°- Τρόπος εκτέλεσης του έργου**

Ορίζεται στην Τεχνική Έκθεση και διακήρυξη και είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3669/2008 και του Π.Δ. 171/87.

### **Άρθρο 7°- Προϋπολογισμός του έργου**

Ο προϋπολογισμός συμφώνως με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου (**Αρ. Μελ. 38 / 2015**) ανέρχεται στο ποσόν των (**114.147,00€**) αναλυόμενο ως ακολούθως: α) Για τις εργασίες με τιμές μονάδος που εκτελούνται εργολαβικά **98.402,60€**) β) Για προμήθειες που εκτελούνται από τον εργοδότη **15.744,42 €** για Φ.Π.Α..

### **Άρθρο 8ο- Εγγυήσεις**

Ως εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό ορίζεται σε ποσοστό δύο επί τοις εκατό (2%) επί του προϋπολογισμού των δημοπρατούμενων εργασιών ή προμηθείας κατατιθέμενης υπό μορφή γραμματίου του Τ.Π.Δ. ή εγγυητικής επιστολής ανεγνωρισμένης Τράπεζας ή του ΤΣΜΕΔΕ αντικαθιστάμενη κατά την υπογραφή της σύμβασης από εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού καθοριζόμενου από τον Ν. 3669/2008, για το οποίο καταρτίζεται η σύμβαση κατατιθέμενης ομοίως υπό μορφή γραμματίου του Τ.Π.Δ. ή εγγυητικές επιστολές ανεγνωρισμένης Τράπεζας ή του ΤΣΜΕΔΕ.

### **Άρθρο 9°- Προθεσμία περαίωσης- Ποινική ρήτρα**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποπερατώσει το αντικείμενο της σύμβασης εντός προθεσμίας 10 ημερολογιακών μηνών από της εγκαταστάσεως του. Τμηματικές προθεσμίες είναι δυνατό να ορίζονται με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου. Πέραν της προθεσμίας αυτής ο ανάδοχος υπόκειται σε ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 49 του Ν.3669/2008.

### **Άρθρο 10°- Τεχνικός εξοπλισμός**

Ο εργολάβος υποχρεώνεται να διαθέτει τα αναγκαία για την εκτέλεση του έργου παντός είδους μηχανήματα, εργαλεία & μεταφορικά μέσα και για την φύλαξη αυτών και των για το έργο υλικών αποθήκες. Ομοίως υποχρεώνεται να διαθέτει τις τυχόν απαιτούμενες εγκαταστάσεις για την διαμονή του προσωπικού.

### **Άρθρο 11°- Επιμετρήσεις έργων**

Οι επιμετρήσεις των εκάστοτε εργασιών θα γίνονται σύμφωνα με τις δ/ξεις του Ν. 3669/2008 και του ΠΔ 171/87 μη λαμβανομένου υπ' όψη τυχόν συνηθείας ή εθίμου και θα υποβάλλονται στην υπηρεσία για έλεγχο.

### **Άρθρο 12°- Τροποποίηση έργων**

Για τυχόν τροποποίηση του προϋπολογισμού ισχύουν οι δ/ξεις του Ν. 3669/2008 και του ΠΔ 171/87.

### **Άρθρο 13°- Περιγραφή εκτελ/μένων εργασιών**

Όπως αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή του έργου .

### **Άρθρο 14°- Ποσότητες εργασιών**

Ο εργολάβος υποχρεώνεται να εκτελέσει εργασίες εφ' όσον απαιτηθεί σε ποσότητες διαφορετικές από τις στον προϋπολογισμό αναγραφόμενες κατά είδος και τυχόν μη περιλαμβανόμενες στην μελέτη απαραίτητες όμως για την καλή αποπεράτωση του έργου. Η υπηρεσία δικαιούται να αυξήσει την για την προκειμένη εργολαβία πίστωση μέχρι 50% επί πλέον του συμφωνητικού μη περιλαμβανομένης της αναθεώρησης εφόσον πρόκειται περί δαπάνης τεχνικώς επιβαλλομένης για την ολοκλήρωση του



στην διακήρυξη σχετικού διαγωνισμού λεπτομερώς περιγραφόμενου ή να μειώσει τούτη σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3669/2008 και του ΠΔ 171/87 υπό τους αυτούς όρους υποχρεωτικά για τον εργολάβο και χωρίς απ' αυτό να γεννάται δικαίωμα για τον εργολάβο. Οι πληρωμές στον εργολάβο θα γίνονται με την ολοκλήρωση τμημάτων εργασιών ποσοστιαία επί του προϋπολογισμού του έργου.

#### **Άρθρο 15°- Χρόνος εγγύησης**

Ως χρόνο εγγύησης ορίζεται το χρονικό διάστημα των 15 ημερολογιακών μηνών στο οποίο ο εργολάβος υποχρεώνεται να συντηρεί τα έργα σε καλή κατάσταση επισκευάζοντας αυτά και επανορθώνοντας εξ ιδίων κάθε βλάβη από συνήθη χρήση ή φθορά και μέχρι της οριστικής παραλαβής, ισχυουσών των διατάξεων του Ν. 3669/2008, άρθρο 74 και του ΠΔ 171/87.

#### **Άρθρο 16°- Διάθεση τεχνικού στελέχους**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει ειδικά για το έργο τεχνικό στέλεχος ή τεχνικό υπάλληλο κατηγορίας ΠΕ ή ΤΕ που θα συντονίζει και επιβλέπει την εκτέλεση όλων των εργασιών και θα είναι υπεύθυνος για την λήψη όλων των προβλεπόμενων κανόνων ασφαλείας.

Απαγορεύεται απολύτως να εκτελούνται οι εργασίες χωρίς την παρουσία του ανωτέρω τεχνικού στελέχους. Σε εφαρμογή των ανωτέρω ο ανάδοχος υποχρεούται όπως πριν την έναρξη των εργασιών και εντός δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης να υποβάλει προς την διευθύνουσα υπηρεσία ειδική δήλωση ανάθεσης της επίβλεψης όπου θα ορίζεται το ανωτέρω τεχνικό στέλεχος ως επιβλέπων μηχανικός του έργου συνοδευμένης από την δήλωση ανάληψης της επίβλεψης από τον ανωτέρω τεχνικό θεωρημένης για το γνήσιο της υπογραφής σε σχετικό έντυπο που θα θεωρηθεί από την υπηρεσία.

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**ΚΩΣΤΙΜΠΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ**

**ΑΣΗΜΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΙΝΑ**

**ΧΙΟΣ 13/05/2015  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣ/ΝΟΣ ΤΗΣ Δ.Τ.Υ. Δ ΧΙΟΥ**

**ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ  
ΠΕ ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΜΕ Β' ΒΑΘΜΟ**