



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Απόσπασμα από το 8ο Πρακτικό  
Αριθμός Απόφασης: 88  
Συνεδρίαση: 28 Μαρτίου 2016**

-----

### **Σύνθεση: Μέλη 33**

Στο Μοσχάτο και στην αίθουσα συνεδριάσεων Δημοτικού Συμβουλίου σήμερα **28 Μαρτίου 2016** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **20:00**, συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από την υπ' αριθ. **7316** έγγραφη πρόσκληση του κ. Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα σε όλα τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου και στον κο Δήμαρχο στις 24 Μαρτίου 2016. Στη συνεδρίαση ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Ανδρέας Γ. Ευθυμίου. Πρακτικά τήρησε ο ειδικός γραμματέας Πάλλης Δημήτριος.

### **ΜΕΛΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

#### **ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

#### **ΑΠΟΝΤΕΣ**

<b>1. ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ</b>	<b>1. ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>
<b>2. ΛΟΥΚΑΚΗ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ</b>	<b>2. ΣΙΩΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ</b>
<b>3. ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	<b>3. ΒΕΝΑΚΗΣ ΙΩΣΗΦ</b>
<b>4. ΚΑΡΑΒΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ</b>	<b>4. ΔΕΙΞΙΜΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ</b>
<b>5. ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>5. ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ</b>
<b>6. ΤΣΕΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ</b>	<b>6. ΒΑΛΑΒΑΝΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ</b>
<b>7. ΦΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>7. ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ</b>
<b>8. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	<b>8. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>9. ΚΟΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	
<b>10. ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>	
<b>11. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ</b>	
<b>12. ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΗ ΜΑΡΙΑ</b>	
<b>13. ΓΡΟΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ</b>	
<b>14. ΠΕΦΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ</b>	
<b>15. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ</b>	
<b>16. ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ</b>	
<b>17. ΚΡΕΜΜΥΔΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ</b>	
<b>18. ΚΑΤΣΙΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ</b>	
<b>19. ΚΑΡΥΔΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ</b>	
<b>20. ΜΕΛΙΣΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b>	
<b>21. ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	
<b>22. ΖΩΤΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ</b>	
<b>23. ΜΩΡΑΪΤΗ ΕΛΕΝΗ</b>	
<b>24. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>	
<b>25. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία με τα πιο πάνω παρόντα είκοσι πέντε (25) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

\*Ο Δημοτικός Σύμβουλος Σούτος Δημήτριος προσήλθε στο 2<sup>ο</sup> θέμα.

\* Ο Δημοτικός Σύμβουλος Σιώκας Απόστολος προσήλθε στο 6<sup>ο</sup> θέμα.

\* Ο Δημοτικός Σύμβουλος Κρεμμύδας Αριστείδης αποχώρησε στο 13<sup>ο</sup> θέμα.

Ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Ταύρου κ. Καπλάνης Παναγιώτης προσήλθε στο 4<sup>ο</sup> θέμα

Η Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Μοσχάτου κ. Ντατσιού Αγγελική προσήλθε στο 8<sup>ο</sup> θέμα.

**ΘΕΜΑ 7º: Λήψη απόφασης περί εγκρίσεως της με αριθμ. 1/2016 μελέτης του έργου «Κατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων για την σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων και κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων, σε διάφορους δρόμους του Δήμου» και τρόπου εκτέλεσής του.**

Ο κ. Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα υποβάλλει στο Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου την εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής :

Σας υποβάλλουμε την με αρ. 1/2016 μελέτη του έργου: **«Κατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων για την σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων και κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων, σε διάφορους δρόμους του Δήμου»** προϋπολογισμού 30.000.00 € .

Το συγκεκριμένο έργο έχει ενταχθεί στο εγκεκριμένο Τεχνικό Πρόγραμμα έτους 2016 με Κ.Α. 25.7312.0001 και χρηματοδότηση από ιδίους πόρους.

Μετά τα παραπάνω παρακαλούμε για την λήψη σχετικής απόφασης έγκρισης της με αρ. 1/2016 μελέτης και έγκριση του τρόπου δημοπράτησης του έργου με ανοικτή δημοπρασία σύμφωνα με το άρθρο 3α του Ν. 3669/2008.

Η Προϊσταμένη  
Τ.Υ.ΔΜ-Τ

Ο Εντεταλμένος Σύμβουλος  
Τ.Υ.ΔΜ –Τ & Δόμησης

Η Διευθύντρια  
Τ.Υ.ΔΜ –Τ & Δόμησης

ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ  
ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ

**ΕΡΓΟ:** Κατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων για τη σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων και κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων σε διάφορους δρόμους του Δήμου

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 30.000,00 €

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:** 1 / 2016

ΜΑΡΤΙΟΣ 2016



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΔΟΜΗΣΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου  
Τ.Κ.: 183 45

**ΕΡΓΟ:**

Κατασκευή εξωτερικών  
διακλαδώσεων για τη σύνδεση  
ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων και  
κατασκευή αγωγού ακαθάρτων σε  
διάφορους δρόμους του Δήμου

**ΠΡΟΫΠΟΛ :** 30.000,00 €

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** 01 / 2016

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ**

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η κατασκευή ή ανακατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων διατομής Φ125 για την σύνδεση ακινήτων σε περιοχές αρμοδιότητας Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου με το υπάρχον δίκτυο. Ο Δήμος διατηρεί το αποκλειστικό δικαίωμα της ανάθεσης προς εκτέλεση όποιων εργασιών κρίνει ότι είναι απαραίτητες για την κάλυψη των σημαντικότερων αναγκών του δικτύου της και σε οποιοδήποτε ποσότητα την καθεμία, μέχρι εξαντλήσεως του οικονομικού αντικείμενου της παρούσας μελέτης.

Το υλικό κατασκευής των εξωτερικών διακλαδώσεων του δικτύου είναι πλαστικοί αγωγοί Φ125 από Ρ.Υ.Σ. σειράς 41. Επί του πεζοδρομίου και στην ρυμοτομική γραμμή θα τοποθετηθεί φρεάτιο ελέγχου προκατασκευασμένο τύπου ΕΥΔΑΠ με καπάκι.

Η ενσωμάτωση στα έργα υλικών προμήθειας αναδόχου, πριν ακόμα έρθουν τα πιστοποιητικά ελέγχου από τα κρατικά εργαστήρια (αποτέλεσμα εξετάσεων), θα γίνεται με πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου ο οποίος σε τυχόν περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων, θα υποχρεούται ν' αντικαταστήσει τα ακατάλληλα υλικά χωρίς καμία αποζημίωση και χωρίς ν' αναγνωρίζεται γι' αυτόν δικαίωμα παράτασης της συμβατικής προθεσμίας για το λόγο αυτό.

**B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- 1) Επιβάλλεται η λήψη αυστηρών μέτρων ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων τόσο στους εργαζόμενους, όσο και στους διερχόμενους (π.χ. κατάλληλα εμπόδια γύρω από τα εργοστάσια και στο σκάμμα, προειδοποιητικά σήματα και φράγματα, φωτεινές πινακίδες και σήματα που λειτουργούν και κατά την διάρκεια της νύχτας κ.λ.π.), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη και τις υποδείξεις των Αστυνομικών Αρχών και της Υπηρεσίας.
- 2) Η αποκατάσταση του ασφαλτικού και γενικά της κυκλοφορίας, στα τμήματα που θα έχει γίνει η κατασκευή του αγωγού, θα πρέπει απαραίτητα να γίνεται ταχύτατα και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, προκειμένου ν' αποκαθίσταται το γρηγορότερα η ανωμαλία που θα προξενείται στην κυκλοφορία των δρόμων.
- 3) Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου θα γίνει με προκατασκευασμένες τσιμεντένιες πλάκες 50X50 cm.
- 4) Για τον υπολογισμό της τιμής μονάδος εργασίας εκκαφών ελήφθη υπ' όψιν ο χαρακτηρισμός του εδάφους που ανταποκρίνεται στο σύνολο της έκτασης του Δήμου.
- 5) Για την σύνταξη των τιμών του τιμολογίου καθώς και για τον καθορισμό της συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης του έργου ελήφθη υπόψη η σποραδικότητα του τεχνικού αντικείμενου του έργου καθώς και το γεγονός ότι οι εργασίες θα εκτελεσθούν σε κατοικημένη περιοχή με μεγάλη κυκλοφορία.
- 6) Ρητά αναφέρεται ότι κατά την εργασία χάραξης και αποξήλωσης του ασφαλτοτάπητα, θα χρησιμοποιείται απαραίτητα ασφαλιστική.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, την παρούσα μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Οι δαπάνες μεταφοράς των κατά περίπτωση υλικών ή προϊόντων εκσκαφών προσδιορίστηκαν σύμφωνα με τις υπ' αριθμ. Δ11γ/0/9/7 (ΦΕΚ 363Β'/19-12-13) και Δ11γ/0/3/20 (ΦΕΚ 639Β'/20-03-13) αποφάσεις.

Ο υπολογισμός των τιμών του τιμολογίου της μελέτης έγινε σύμφωνα με το Γ' τρίμηνο 2012 του αναλυτικού τιμολογίου.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 30.000€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23% και αναθεώρησης.

Το έργο είναι ενταγμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα με Κ.Α 25.7312.0001.

Μοσχάτο 08 / 03 / 16

Ο Συντάξας

  
Ηλίας Θεοδωρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε,  
Μοσχάτο 11 / 03 / 16  
Η Διευθύντρια  
Τ.Υ. & Δόμησης



Ελέγχθηκε.

Μοσχάτο 11 / 03 / 16  
Η Προϊσταμένη  
Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών

  
Αμαλία Τσιώλη  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ**  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 & ΔΟΜΗΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου  
 Τ.Κ.: 183 45

**ΕΡΓΟ:**

Κατασκευή εξωτερικών  
 διακλάδωσεων για τη σύνδεση  
 ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων και  
 κατασκευή αγωγού ακαθάρτων σε  
 διάφορους δρόμους του Δήμου

**ΠΡΟΫΠΟΛ.:**

30.000,00 €

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:**

01 / 2016

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**Πλήρης κατασκευή (ή ανακατασκευή) ενός μέτρου μήκους εξωτερικής διακλάδωσης δικτύου αποχέτευσης, από PVC, ως κατωτέρω:**

Για την πλήρη κατασκευή (ή ανακατασκευή) ενός τρέχοντος μέτρου διακλάδωσης ακινήτου για τη σύνδεσή του με το δίκτυο ακαθάρτων, από πλαστικούς σωλήνες, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος και σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Λειτουργίας Δικτύου Αποχέτευσης (ΦΕΚ 846Β/6-5-09)(Σχέδια 1,1<sup>ο</sup>,1β).

Στην όλη δαπάνη κατασκευής (ή ανακατασκευής) της εξωτερικής διακλάδωσης περιλαμβάνονται:

#### **Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Η αναγνώριση του εδάφους και εκτέλεση των απαιτούμενων ερευνών (ερευνητικών τομών και γεωτρήσεων) τόσο για τη γνώση της φύσεως του εδάφους, όσο και την ενημέρωση για τη θέση και το είδος των αγωγών Ο.Κ.Ω. και φυσικού αερίου που πρόκειται πιθανόν να συναντηθούν.

Η διάνοιξη ενός τρέχοντος μέτρου εξωτερικής διακλάδωσης μήκους ορύγματος ανοικτού ή σε στοά, σε οποιοδήποτε έδαφος, για την κατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης διατομής  $D=0.125\mu$ , σε οποιοδήποτε βάθος εκσκαφής, κατασκευαζόμενου υπό το οδόστρωμα ή το πεζοδρόμιο οδών περιοχής αρμοδιότητας του Δήμου, με πρηνή κατακόρυφα ή κεκλιμένα ως προς την κατακόρυφο, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων κύριων ή βοηθητικών εργασιών για την πλήρη αποπεράτωση και μόρφωση του ορύγματος έτοιμου, προς σωλήνωση, ως και για την επίχωση και την πλήρη αποκατάσταση της τομής μετά την σωλήνωση. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτέλεσης αυτών:

α) Η χάραξη και τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη στη θέση που θα πραγματοποιηθεί η εκσκαφή του ορύγματος για την κατασκευή της διακλάδωσης, με επιμέλεια ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε βλάβη του εκτός ορίων ορύγματος οδοστρώματος ή τυχόν κατάπτωση μέρους αυτού, η τομή κρασπεδορείθρων πεζοδρομίων ή καθαίρεση πλακών πεζοδρομίων και γενικά κάθε τομή τυχόν εμποδίων που πρέπει να προηγηθεί πριν από την εκσκαφή των ορυγμάτων ή στοών.

β) Η εκσκαφή ορυγμάτων ή στοών οιασδήποτε ποσότητας, επί οιασδήποτε φύσεως και συνεκτικότητας εδάφους, οποιασδήποτε κυκλοφοριακής ή άλλης δυσχέρειας, με πλάτος ορυγμάτων το απαραίτητο για την ασφαλή και έντεχνη κατασκευή της διακλάδωσης σε οποιοδήποτε βάθος. Η εκσκαφή θα γίνεται χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα οιασδήποτε είδους και ισχύος, είτε με χρήση εκρηκτικών υλικών σε ξηρό έδαφος ή μέσα στο νερό μέχρι στάθμης 0,25μ. (στάσιμη ή με άντληση που θα πληρώνεται ιδιαίτερα). Περιλαμβάνεται η μόρφωση του πυθμένα και των πρηνών για την κατασκευή της διακλάδωσης. Το σκάμμα θα εκβαθύνεται κατάλληλα κατά το αναγκαίο πάχος της κατασκευής. Οι δαπάνες εκσκαφής της τυχόν εξυγιάνσεως του πυθμένα που θα απαιτηθούν, (στραγγιστήρια από αμμοχάλικο κ.λ.π.) θεωρούνται συμβατικά συμπεριλαμβανόμενες στην παρούσα τιμή μονάδος του αγωγού, σε οιαδήποτε τυχόν έκταση ποσότητας ήθελε εμφανιστεί η ανάγκη κατασκευής τέτοιων έργων.

Η κατασκευή του στραγγιστηρίου και η έκταση που θα πρέπει να κατασκευασθεί θα γίνει μετά από σχετική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

γ) Οι καθαιρέσεις των τυχόν συναντωμένων λιθοδομών, κοιτοστρώσεων και γενικά οιασδήποτε τεχνικών έργων. Οι καθαιρέσεις των τυχόν συναντωμένων αγωγών ή φρεατίων, ως επίσης και η επανακατασκευή τούτων με τις αυτές διαστάσεις και την αυτή ποιότητα που ήταν πρωτύπερα, η οποία θα εκτελείται μετά βέβαια την κατασκευή του απαιτούμενου τμήματος της διακλάδωσης. Η καθαίρεση και η αποσύνθεση οιασδήποτε είδους οδοστρώματος σε οιαδήποτε πάχος ή έκταση απαιτείται.

δ) Αντιστήριξη των πρανών του σκάμματος με χρήση οποιουδήποτε κατάλληλου υλικού και των οιασδήποτε τυχόν απαιτούμενων εξαρτημάτων σε οποιαδήποτε έκταση απαιτηθεί για την ασφαλή εκτέλεση του έργου κατά την απόλυτη και αποκλειστική κρίση και εκτίμηση του αναδόχου, ο οποίος αναλαμβάνει με την προσφορά του αυτή την αποκλειστική ποινική και αστική ευθύνη για κάθετύχημα ή ζημιά που θα γίνει στο προσωπικά, στο έργο και σε κάθε τρίτο. Σαφώς αναφέρεται ότι στην παρούσα τιμή του τιμολογίου περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη που θα απαιτηθεί για τυχόν ειδική αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα ενδεικτικού τύπου KRINGS ή παρομοίου, καθώς και οι τυχόν απαιτηθείσες δαπάνες για τυχόν έρευνες ή μελέτες που είναι απαραίτητες για την χρησιμοποίηση αυτών των αντιστηρίξεων. Στις εργασίες αντιστήριξης συμπεριλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα υλικά και σύνδεσμοι ως και η εργασία πλήρους κατασκευής της αντιστήριξης, τοποθέτησης, έμπηξης, αποσύνθεσης, εξολκής κ.λ.π. αυτής και απομάκρυνσης των υλικών για την επαναχρησιμοποίησή τους, η φθορά κατά τη χρησιμοποίηση και απομάκρυνση των υλικών κ.λ.π. και η τυχόν απώλεια αυτών λόγω οδυνημίας αφαίρεσης της αντιστήριξης για οιασδήποτε λόγο.

ε) Οι αναγκαίες εργασίες αντιστήριξης και υποστήριξης των δικτύων ή εγκαταστάσεων των Οργανισμών ή Εταιριών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.) για την αποτροπή προκλήσεως ζημιών εξ αιτίας των έργων κατά την κατασκευή αυτών ή μετά από αυτή. Τυχόν αναγκαία μετάθεση των αγωγών ή καλυμμάτων ή φρεατίων των δικτύων Ο.Κ.Ω. εκτελείται από τον αρμόδιο Οργανισμό σε βάρος του εργοδότη (Δήμου). Η πριν από την επίχωση του σκάμματος κατασκευή ασφαλούς και κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας ή του αρμοδίου Ο.Κ.Ω. μόνιμου υποστήριξεως ή εγκιβωτισμού των αγωγών αυτών, είτε αυτοί διέρχονται εγκάρσια του σκάμματος, είτε διήκουν κατά μήκος αυτού.

στ) Αναπέταση και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής από το βάθος του σκάμματος (ορύγματος ή στοάς) δι' οιασδήποτε τρόπου και μέσου της απόλυτης εκλογής του αναδόχου και εναπόθεση αυτών σε οιαδήποτε θέση επιτρεπόμενη από την Αστυνομία για οριστική ή προσωρινή απομάκρυνση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών ή καταλοίπων των εργασιών, σε οιαδήποτε απόσταση μεταφοράς και διάσπρωσης των προϊόντων εκσκαφών στους τόπους απόρριψης και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στη σχετική Τεχνική Προδιαγραφή.

ζ) Η τοποθέτηση προσωρινών κυκλοδωμάτων προστατευτικών εμποδίων προειδοποιητικών πινακίδων, ρυθμιστικών της κυκλοφορίας σημάτων και φώτων, φωτεινών πινακίδων κατά την διάρκεια της νύχτας και γενικά περιλαμβάνεται η δαπάνη για τη λήψη όλων εκείνων των μέτρων που θα υποδειχθούν από τις αστυνομικές αρχές, το Υπουργείο ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. και την Υπηρεσία. Η κατασκευή προσωρινών διαβάσεων, η προσωρινή κάλυψη του σκάμματος και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής απαραίτητης για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων γύρω από τα έργα.

η) Επίχωση του ορύγματος της διακλάδωσης με υγιή προϊόντα εκσκαφής ή δανείων από στρώσεις, μαζί με την έκριψη, την διάσπρωση, τις πλάγιες μεταφορές, τη συμπύκνωση με δονητές ή άλλα κατάλληλα μηχανήματα (μηχανήματα κρούσεως κ.λ.π.), την αξία του νερού για τη διαβροχή της επίχωσης και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στη σχετική Τεχνική Προδιαγραφή.

θ) Συμπλήρωση των σκαμμάτων σε στοά, μετά την κατασκευή του αγωγού και την εκτέλεση της προστατευτικής στρώσης του αγωγού με προϊόντα εκσκαφών πάχους 30 εκ. με ξηρολιθοδομή σύμφωνα με τους όρους της σχετικής Τεχνικής Προδιαγραφής.

ι) Πλήρης αποκατάσταση της τομής του ασφαλτικού οδοστρώματος που δημιουργήθηκε εξ αιτίας της εκσκαφής ορύγματος που αφορά το παρόν άρθρο του

Τιμολογίου, περιλαμβανομένης της υπόβασης, βάσης, ασφαλτικής προεπάλειψης, συγκολλητικής επάλειψης, ασφαλτικής στρώσης βάσης και στρώσης κυκλοφορίας που περιλαμβάνονται συν των άλλων που απαιτούνται για την καλή, έντεχνη και σύμφωνα με τις Π.Τ.Π. εκτέλεση της εργασίας και τα εξής μετά της πλήρους κατασκευής τους, της εργασίας και όλων των υλικών:

1. Στρώση υπόβασης οδοστρώματος με αδρανή υλικό σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο150 (υλικό 3Α) τελικού συμπυκνωμένου πάχους 0,35 μ. εκτελούμενη σύμφωνα με τους όρους της Π.Τ.Π. Ο150, περιλαμβανομένης όμως και της προμήθειας επί τόπου του έργου όλων των αναγκαίων υλικών και κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Ο150.

2. Στρώση υπόβασης οδοστρώματος με αδρανή υλικό σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο155 (υλικό 3Α) τελικού συμπυκνωμένου πάχους 0,35 μ. εκτελούμενη σύμφωνα με τους όρους της Π.Τ.Π. Ο155, περιλαμβανομένης όμως και της προμήθειας επί τόπου του έργου όλων των αναγκαίων υλικών και κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Ο155.

3. Ασφαλτική προεπάλειψη ανασφάλτωτης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή ασφαλτικό γαλάκτωμα (συμπεριλαμβανομένης και της αξίας της καθαρής ασφάλτου και όλων εν γένει των υλικών επί τόπου των έργων) εκτελούμενη κατά τα οριζόμενα στις Π.Τ.Π. Α2-11 ΚΑΙ Α201, την δαπάνη παρασκευής του ασφαλτικού διαλύματος, περιλαμβανομένης και της αξίας του αντιυδροφίλου παρασκευάσματος πληρούντος τους όρους Π.Τ.Π. Α205 σε συνδυασμό με τους όρους της Π.Τ.Π. Α206, τον καθορισμό της υπό επεξεργασία επιφάνειας με αυτοκίνητη ψήκτρα, την μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL), με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος προ της διάχυσης και την ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία του υλικού αυτού επί τόπου των έργων.

4. Συγκολλητικές επαλείψεις επί ασφαλτικών προεπαλειψών και ασφαλτικών επιστρώσεων, με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρής ασφάλτου 180/220 ή ασφαλτικού γαλακτώματος ταχείας διασπάσεως, εκτελούμενες σύμφωνα με τις Π.Τ.Π. Α2-12 και Α210 κατά τα λοιπά όπως στην παρ. 3 του παρόντος και σε κάθε περίπτωση έτσι ώστε, προκειμένου περί επάλειψης στην προεπαλειφθείσα ανώσφαλτο επιφάνεια, να πληρούνται οι απαιτήσεις της Π.Τ.Π. Α226 περί διπλής ασφαλτικής επάλειψης «προς χρήση παντός είδους νέων βάσεων».

5. Ασφαλτική στρώση βάσης κατασκευαζόμενη με θραυστό αμμοχάλικο τετελεσμένου συμπεπιεσμένου πάχους 50 mm με την επαύλωση των τυχόν προξηνηθεισών επί των υποκείμενων στρώσεων ιφθαρών, εκτελούμενη κατά τα οριζόμενα Π.Τ.Π. Α260, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του ασφαλτομίγματος και όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου, κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην παρ. 8.4.1. της Π.Τ.Π. Α260 και στην παρ. 3 του παρόντος, με την διαμόρφωση περιτυπώματος της οδού για την εξασφάλιση της απορροής των ομβρίων υδάτων.

6. Στρώση κυκλοφορίας από ασφαλτικό σκυρόδεμα, τετελεσμένου συμπυκνωμένου πάχους 50 mm εκτελούμενη κατά τα οριζόμενα στην Π.Τ.Π. Α265 κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην παρ. 5 του παρόντος, περιλαμβανομένης και της σφράγισης του οδοστρώματος με αντιολισθητικό τάπητα πλήρως τετελεσμένο.

Παρέχεται όμως στην Υπηρεσία επίβλεψης η δυνατότητα εκλογής και διαφορετικού τρόπου αποκατάστασης του οδοστρώματος στις ειδικές περιπτώσεις που επιβάλλεται αυτό για την εξασφάλιση ομοιόμορφης συμπεριφοράς του υφιστάμενου και του αποκαθιστάμενου οδοστρώματος. Η αποκατάσταση του ασφαλτικού οδοστρώματος θα διενεργείται και σε πλάτος μεγαλύτερο από το πλάτος του ορύγματος του αγωγού, εάν αυτό έχει φθαρεί από τα βαριά μηχανήματα κατασκευής του αγωγού ή το απαιτήσει ο κύριος της οδού εάν δεν επιτυγχάνεται ομοιόμορφη αποκατάσταση. Σε περίπτωση που σε κάποιο τμήμα των έργων δεν απαιτείται για οποιοδήποτε λόγο αποκατάσταση της οδού με ασφαλτο ή σκυρόδεμα (π.χ. γυμναστήριο κ.λ.π.) δεν απαιτούνται οι εργασίες που αναφέρονται στην παρ. (1) του παρόντος άρθρου, τότε στις σχετικές πιστοποιήσεις στην δαπάνη που προκύπτει από την εφαρμογή της τιμής του παρόντος τιμολογίου επί το μήκος ορύγματος που δεν χρήζει αποκατάστασης θα γίνεται μείωση της τιμής του τιμολογίου κατά ποσοστό όπως αυτό αναφέρονται στο άρθρο 15 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων της εργαλαβίας. Διευκρινίζεται ότι σε μια τέτοια περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να επιχώσει και το τμήμα



του ορύγματος που θα αντιστοιχούσε στην αποκατάσταση του οδοστρώματος με ασφαλτό ή σκυρόδεμα (δηλαδή πάχος 70 εκ.) όπως ακριβώς περιγράφεται στο παρόν άρθρο για το υπόλοιπο όρυγμα (δηλαδή επίχωση με υγιή προϊόντα εκσκαφών, συμπύκνωση κατά στρώσεις κ.λ.π.) κάθε δε δαπάνη για την πιο πάνω εργασία, νοείται συμβατικά περιλαμβανομένη στην παρούσα τιμή του τιμολογίου.

ια) Πλήρης αποκατάσταση τομής πεζοδρομίου από σκυρόδεμα με όπλο σκυρόδεμα αναλογίας 300 kg τσιμέντου ποιότητας C12/15 πάχους 0,15 μ. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά για την παρασκευή του σκυροδέματος, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά, η προσέγγιση επί τόπου στη θέση χρησιμοποίησής του, η έγχυση του σκυροδέματος, η συμπύκνωση με δονητή μάζας της επιφανείας, η μόρφωση των επιφανειών με μυστρί.

ιβ) Άρση και αναποθέτηση κρασπεδορείθρων ή πλακών πεζοδρομίου οποιουδήποτε τύπου. Τα αποκαθιστάμενα κρασπεδορείθρα και οι πλάκες των πεζοδρομίων θα είναι απόλυτα ίδιας κατασκευής και ποιότητας με τα προϋπάρχοντα. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, η είδη των πλακών που τυχόν θα αντικατασταθούν με νέες, η εργασία άρσης των πλακών πεζοδρομίου αποσύνθεσης του υποστρώματος αυτών, καθαρισμού, τυχόν λάξευσης επαναποθέτησης των πλακών επί του πεζοδρομίου μέσω υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος και γενικά η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου, σύμφωνα με την σχετική Τεχνική Προδιαγραφή.

ιγ) Επανακατασκευή των απαιτούμενων τεχνικών έργων και αγωγών τα οποία εκ της φύσεως του έργου έχουν καθαιρεθεί πριν ή κατά την διάρκεια των χωματουργικών εργασιών, ή τροποποιηθεί, καθ' οιονδήποτε τρόπο εξ αιτίας του παρόντος έργου ή σε οιαδήποτε μήκος ή διατομή για την κανονική λειτουργία τους, δηλαδή αγωγών ακαθάρτων ή ομβρίων, φρεατίων επίσκεψης και συμβολής, φρεατίων υδροσυλλογής, εξωτερικών διακλαδώσεων, αγωγών άλλων εταιρειών τεχνικών έργων ιδιωτών κ.λ.π. και με τις προϋποθέσεις του σχετικού άρθρου της Ε.Σ.Υ. Η επανακατασκευή όλων αυτών θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και πάντως απόλυτα έντεχνα έτσι ώστε το επανακατασκευαζόμενο έργο ή αγωγός να λειτουργεί κανονικά.

#### **Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ**

Πλήρης κατασκευή (ή ανακατασκευή) εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου από PVC που θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

1. Η προμήθεια και φόρτωση των πλαστικών σωλήνων από PVC και των συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτών και η μεταφορά τους επί τόπου των έργων, η εκφόρτωσή τους και η προσκόμισή τους μέχρι την θέση τοποθέτησής τους στο έργο. Επίσης περιλαμβάνεται η φόρτα των υλικών, τα μικρούλικα καθώς και οι αποτμήσεις των σωλήνων για να προκύψουν τα κατάλληλα τεμάχια. Οι πλαστικοί σωλήνες από PVC, οι σύνδεσμοι και τα ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της σειράς 41 από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο, εσωτερικής διαμέτρου Φ125 και θα πρέπει να πληρούν τις διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις ποιότητας και δοκιμασίας που προβλέπονται από τον κανονισμό του ΕΛΟΤ 476, σειρά 41.

2. Η εργασία τοποθέτησης του σωλήνα στο μέσο του ορύγματος και η τοποθέτηση των ειδικών τεμαχίων περιλαμβανομένων των συνδέσμων των σωλήνων μεταξύ τους και της σύνδεσης του σωλήνα με τον αγωγό ακαθάρτων.

3. Ο εγκιβωτισμός του σωλήνα σε άμμο καλής ποιότητας (βαθμός συμπύκνωσης 90% PROCTOR τουλάχιστον), μέχρι ύψος 0,30 μ. επάνω από το εξωράχιο. Επισημαίνεται ότι η άμμος θα τοποθετείται σε στρώσεις μέχρι 0,30 μ. και θα συμπυκνώνεται πλάι και πάνω από το σωλήνα με τα χέρια ή με ελαφρά μηχανήματα με ιδιαίτερη φροντίδα ώστε να αποφευχθεί η οποιαδήποτε ζημιά ή μετακίνηση της σωλήνωσης. Η συμπίεση με μηχανικά μέσα ακριβώς πάνω από το σωλήνα θα αρχίζει μετά από 0,30 μ. επίχωσης. Ο βαθμός συμπύκνωσης θα ελέγχεται από την Υπηρεσία με εργαστηριακές έρευνες που η δαπάνη τους θα βαρύνει τον ανάδοχο.


4. Επίχωση των ορυγμάτων διακλαδώσεων με προϊόντα εκσκαφής ή δανείων, δηλαδή: Μέχρι τη βάση έδρασης του ασφαλικού οδοστρώματος, η επίχωση θα γίνεται με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ή δανείων, περιλαμβανομένης της προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου της άμμου και της τυχόν εκσκαφής δανείων με τη σταλία, φορτοεκφόρτωση και επί τόπου

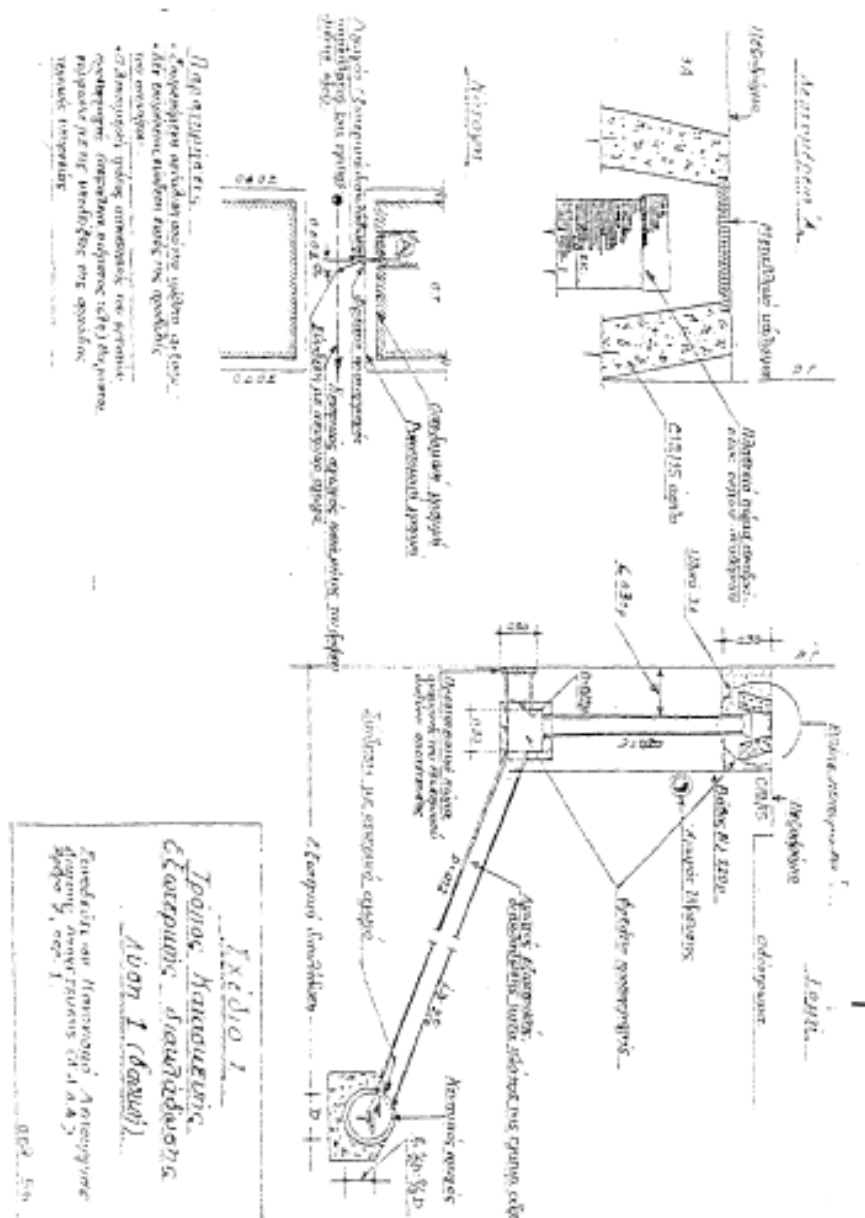
- μεταφορά. Η επίχωση η οποία θα εκτελείται σύμφωνα με την σχετική Τεχνική Προδιαγραφή περιλαμβάνει τις δαπάνες για την έκριψη, τη διάστρωση, τις πλάγιες μεταφορές, τη συμπύκνωση ανά στρώσεις με δονητές ή άλλα κατάλληλα μηχανήματα (μηχανήματα κρούσεως κ.λ.π.), την αξία του νερού για την διαβροχή της επίχωσης και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στην Τεχνική Προδιαγραφή. Ο βαθμός συμπύκνωσης θα ελέγχεται από την υπηρεσία με εργαστηριακές έρευνες που η δαπάνη τους θα βαρύνει τον ανάδοχο.
- 5. Η κατασκευή φρεστίου επίσκεψης, για κάθε ακίνητο, στην ρυμοταμική γραμμή, αποτελούμενο από συστολή Φ250/200 σωλήνα PVC Φ200 σειράς 41, τάπα Φ200 και πρόχυτο σκυροδετημένο φρεάτιο τύπου ΕΥΔΑΠ στην επιφάνεια του πεζοδρομίου, περιλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών, ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου και των εργασιών πλήρους και έντεχνης κατασκευής κατά τις οδηγίες της επίβλεψης.
- 6. Οι κάθε είδους δαπάνες για τον έλεγχο εκ μέρους του αναδόχου από εργαστηριακής άποψης των σωλήνων που θα προμηθευθεί, καθώς και αυτός και μόνο είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια και αντοχή του κατασκευαζόμενου έργου.
- 7. Γενικά αεισθήσιμα συμπληρωματικές εργασίες και υλικά που θεωρούνται αναγκαία για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση και λειτουργία της διακλάδωσης και γενικότερα του όλου έργου κι αν ακόμη δεν αναφέρονται στο γενικό μέρος του τιμολογίου, στις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές και στα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας.
- 8. Επανακατασκευή των απαιτούμενων τεχνικών έργων και αγωγών τα οποία εκ της φύσεως του έργου έχουν καθαιρεθεί πριν ή κατά τη διάρκεια της κατασκευής του αγωγού, δηλαδή αγωγών ακαθάρτων, ομβρίων, φρεστίων επίσκεψης και συμβολής, φρεστίων υδροσυλλογής εξωτερικών διακλαδώσεων, αγωγών άλλων εταιρειών, τεχνικών έργων ιδιωτών κ.λ.π. Η επανακατασκευή όλων αυτών θα γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της τέχνης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις υποδείξεις της υπηρεσίας και πάντως οπούτως έντεχνα έτσι ώστε μετά την επανακατασκευή το αποκαταστάμενο ή επανακατασκευαζόμενο τεχνικό έργο ή αγωγός ή τυχόν άλλο καθαιρεθέν έργο, δημόσιο ή ιδιωτικό, να λειτουργεί όπως και προ της καθαιρέσής του. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, εφόδια και εργασία για την πλήρη επανακατασκευή τους.
- 9. Προσωρινή έμφραξη των άκρων της διακλάδωσης (προς το μέρος του ακινήτου) όπου και όσες φορές απαιτηθεί, με λιθοδομή ή άλλο τρόπο, κατά τις υποδείξεις της υπηρεσίας.
- 10. Η λήψη μέτρων προστασίας για αποφυγή ζημιών στην διακλάδωση από τυχόν πλημμύρες, καταπτώσεις κ.λ.π. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για την πλήρη αποκατάσταση της διακλάδωσης, από τις τυχόν ζημιές που θα υποστεί, λόγω μη λήψεως των απαραίτητων μέτρων προστασίας.
- 11. Ο καθαρισμός της διακλάδωσης μετά την αποπεράτωση του όλου έργου, από τυχόν χώματα, άλλα υλικά, σκουπίδια κ.λ.π. ώστε αυτή να είναι έτοιμη για λειτουργία.
- 12. Ειδικές διευκρινίσεις και εργασίες που περιλαμβάνονται στις τιμές της διακλάδωσης. Ρητά αναφέρεται ότι στην ανηγμένη τιμή μονάδας του άρθρου του τιμολογίου περιλαμβάνεται :
  - α) η δαπάνη καθάιρεσης εάν τούτο απαιτηθεί τυχόν υπάρχουσας παράνομης διακλάδωσης,
  - β) η δαπάνη καθάιρεσης τυχόν υπάρχουσας νόμιμης διακλάδωσης, η οποία θα αντικατασταθεί (ανακατασκευασθεί) από την νεοκατασκευαζόμενη διακλάδωση.

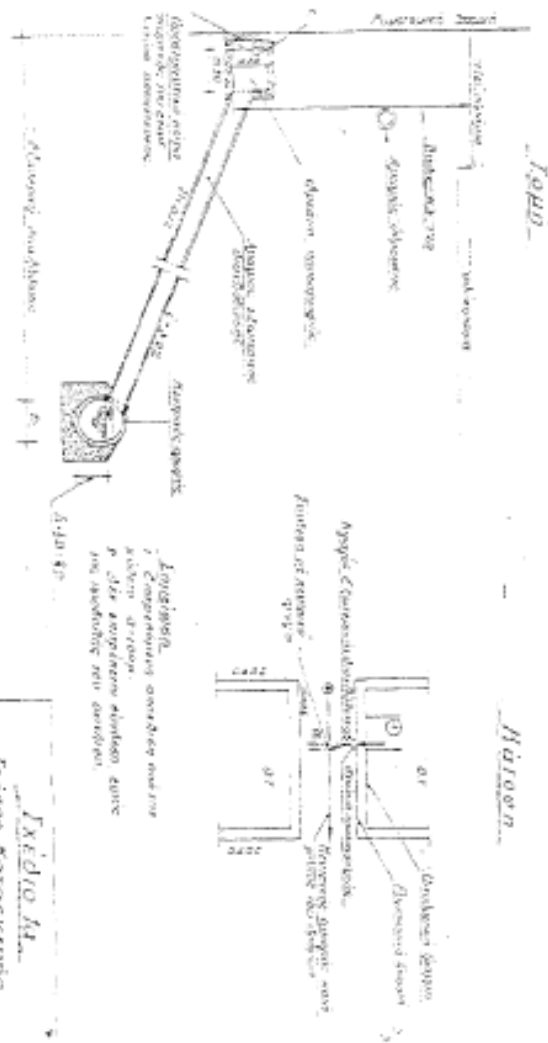
Μοσχάτο 08 / 03 / 16

Ο Συντάξας  
  
 Ελίας Θεοδωροπούλος  
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

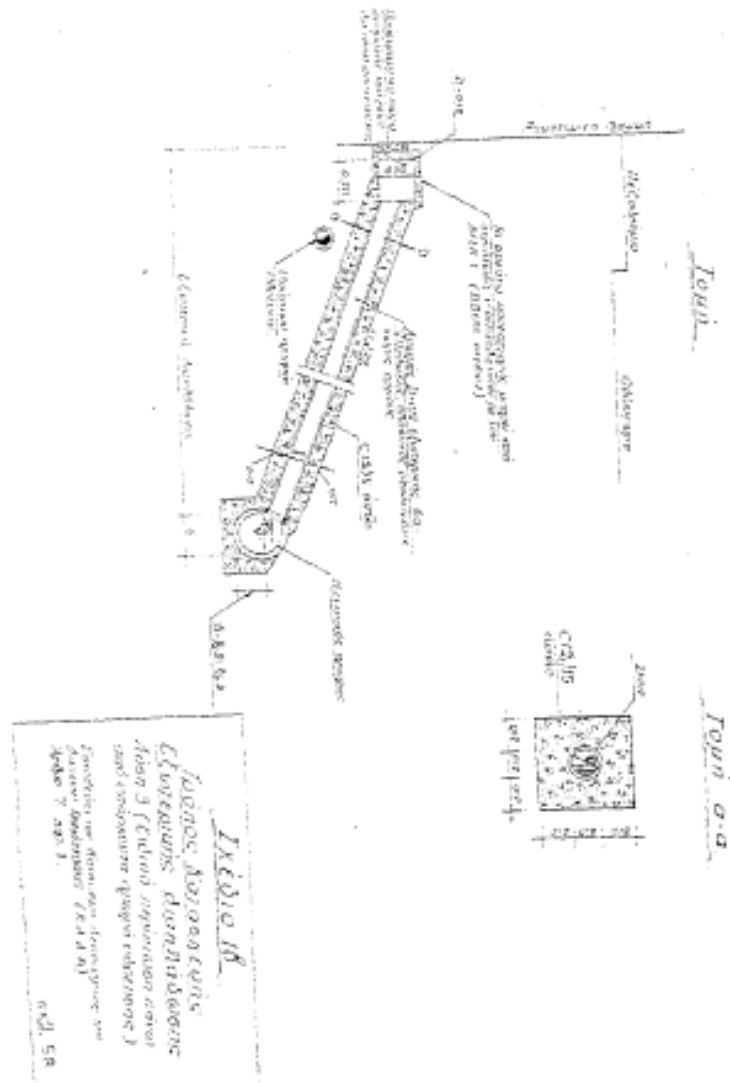
Θεωρήθηκε,  
 Μοσχάτο 11 / 03 / 16  
 Η Διευθύντρια  
 Τμήματος  
 Αρχιτεκτονικών Μηχανικών  
  
 Μαρία Γιαννικουρή  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελέγχθηκε,  
 Μοσχάτο 11 / 03 / 16  
 Η Προϊσταμένη  
 Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών  
  
 Αρμλία Τσιώλη  
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ





1. *Exedroia*  
 2. *Exedroia*  
 3. *Exedroia*  
 4. *Exedroia*  
 5. *Exedroia*  
 6. *Exedroia*  
 7. *Exedroia*  
 8. *Exedroia*  
 9. *Exedroia*  
 10. *Exedroia*  
 11. *Exedroia*  
 12. *Exedroia*  
 13. *Exedroia*  
 14. *Exedroia*  
 15. *Exedroia*  
 16. *Exedroia*  
 17. *Exedroia*  
 18. *Exedroia*  
 19. *Exedroia*  
 20. *Exedroia*  
 21. *Exedroia*  
 22. *Exedroia*  
 23. *Exedroia*  
 24. *Exedroia*  
 25. *Exedroia*  
 26. *Exedroia*  
 27. *Exedroia*  
 28. *Exedroia*  
 29. *Exedroia*  
 30. *Exedroia*  
 31. *Exedroia*  
 32. *Exedroia*  
 33. *Exedroia*  
 34. *Exedroia*  
 35. *Exedroia*  
 36. *Exedroia*  
 37. *Exedroia*  
 38. *Exedroia*  
 39. *Exedroia*  
 40. *Exedroia*  
 41. *Exedroia*  
 42. *Exedroia*  
 43. *Exedroia*  
 44. *Exedroia*  
 45. *Exedroia*  
 46. *Exedroia*  
 47. *Exedroia*  
 48. *Exedroia*  
 49. *Exedroia*  
 50. *Exedroia*  
 51. *Exedroia*  
 52. *Exedroia*  
 53. *Exedroia*  
 54. *Exedroia*  
 55. *Exedroia*  
 56. *Exedroia*  
 57. *Exedroia*  
 58. *Exedroia*  
 59. *Exedroia*  
 60. *Exedroia*  
 61. *Exedroia*  
 62. *Exedroia*  
 63. *Exedroia*  
 64. *Exedroia*  
 65. *Exedroia*  
 66. *Exedroia*  
 67. *Exedroia*  
 68. *Exedroia*  
 69. *Exedroia*  
 70. *Exedroia*  
 71. *Exedroia*  
 72. *Exedroia*  
 73. *Exedroia*  
 74. *Exedroia*  
 75. *Exedroia*  
 76. *Exedroia*  
 77. *Exedroia*  
 78. *Exedroia*  
 79. *Exedroia*  
 80. *Exedroia*  
 81. *Exedroia*  
 82. *Exedroia*  
 83. *Exedroia*  
 84. *Exedroia*  
 85. *Exedroia*  
 86. *Exedroia*  
 87. *Exedroia*  
 88. *Exedroia*  
 89. *Exedroia*  
 90. *Exedroia*  
 91. *Exedroia*  
 92. *Exedroia*  
 93. *Exedroia*  
 94. *Exedroia*  
 95. *Exedroia*  
 96. *Exedroia*  
 97. *Exedroia*  
 98. *Exedroia*  
 99. *Exedroia*  
 100. *Exedroia*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΙΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ

Αριθμός Μελέτης : 01/2016

Έργο : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ  
ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ  
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΔΡΟΜΟΥΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α.Α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
<b>1. Νέο Γκρουπ</b>					
1	Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γαιώδες και σε μέσο βάθος μέχρι 1.50μ	m	1	ΝΑΥΔΡ Ν/12.12.02Α	40
2	Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γαιώδες και σε μέσο βάθος μέχρι 3.00μ	m	2	ΝΑΥΔΡ Ν/12.12.02Β	78
3	Κατασκευή φρεστίου προσαρμογής πλήρως παταβετημένο	τεμ	3	ΝΑΥΔΡ Ν/9.10.03	24
4	Κατασκευή ενός φρεστίου προσαρμογής σε προϋπάρχουσα σύνδεση	τεμ	4	ΝΑΥΔΡ Ν/9.10.03Α	8
5	Αγωγός αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα PVC σειράς 41 Φ200, μέσου βάθους έως 3.25μ	m	5	ΝΑΥΔΡ Ν/12.10.04	30
6	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρέατα επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατακτημένων περιοχών Φρέατο εσωλ. διαμέτρου 1.20 m	τεμ	6	ΝΑΥΔΡ Α/16.14.01	2
7	Καλύμματα φρεστίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	7	ΝΑΥΔΡ Α/11.01.02	150
8	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	8	ΝΑΥΔΡ Α/11.03	30

Μοσχάτο 08 / 03 / 16

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μοσχάτο 17 / 03 / 16

Μαριάνθη  
Διευθύντρια  
Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης



ΜΑΡΙΑ ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προισταμένη  
Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ

Αριθμός Μελέτης : 01/2016

Έργο : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ  
ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ  
ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΔΡΟΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Α.	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρβρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μικρή Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Νέα Γκρουντ									
1	Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γκαζιές και σε μέσο βάθος μέχρι 1.50μ.	ΝΑΥΔΡ Ν/12.12.02Α	1	ΥΔΡ 6081.1	m	40	55.74	2.269.60	
2	Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γκαζιές και σε μέσο βάθος μέχρι 3.00μ.	ΝΑΥΔΡ Ν/12.12.02Β	2	ΥΔΡ 6081.1	m	78	70.61	5.507.58	
3	Κατασκευή φρεσίου προσαρμογής πλήρως τοποθετημένα	ΝΑΥΔΡ Ν/9.10.03	3	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	24	120.00	2.880.00	
4	Κατασκευή ενός φρεσίου προσαρμογής σε προϋπάρχουσα σύνδεση	ΝΑΥΔΡ Ν/9.10.03Α	4	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	8	150.00	1.200.00	
5	Αγωγός αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα PVC σπαστός 41 Φ200, μέσου βάθους έως 3.25μ.	ΝΑΥΔΡ Ν/12.10.04	5	ΥΔΡ 6711.2	m	30	98.19	2.945.70	
6	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεδιά επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1817, ενός κατοικημένων περιοχών Φρέδιο σωλ. διαμέτρου 1.20 m	ΝΑΥΔΡ Α/16.14.01	6	ΥΔΡ 6327	τεμ	2	1.290.00	2.580.00	
7	Καλύμματα φρεσίων Καλύμματα από χυτά χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ Α/11.01.02	7	ΥΔΡ 6752	kg	150	2.90	435.00	
8	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ Α/11.03	8	ΥΔΡ 6753	kg	30	2.20	66.00	
Σύνολο 1. Νέα Γκρουντ								17.883.88	17.883.88

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΤΕΤΗΣ

Σελίδα 2

Α.Α.	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρδίου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μέγ. Μέτρο	Παρατήρητ.	Τμήλ. Μονάδας Εργ.	Δαπάνη Εργ.	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μετάρια								17.883,88
						Αθροισμα Προσβ. ΓΕ & ΟΕ	18,00 %		17.883,88
						Αθροισμα Απρόβλεπτα	15,00 %		3.219,10
						Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης			21.102,98
						Αθροισμα ΦΠΑ	23,00 %		3.165,45
						Γενικό Σύνολο			24.268,43
									121,81
									24.390,24
									5.609,75
									30.000,00

Μοσχάτο 08 / 03 / 16

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

*[Signature]*  
 ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ  
 Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μοσχάτο 15 / 03 / 16

Η.Δ. Συμβούτρια

Τεχνικών Υπηρεσιών &amp; Δόμησης



ΜΑΡΙΑ ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

 Η Προσταγμένη  
 Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών

*[Signature]*  
 ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ  
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ

Αριθμός Μελέτης : 01/2016

Έργο : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ  
ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ  
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΔΡΟΜΟΥΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

##### 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθαρισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοσίευσής που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοσίευσής.  
Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.  
Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διαδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορές τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.  
Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεονάζοντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοσίευσής.
- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (πιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών αγχημάτων και μηχανημάτων, τεχνικών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή απουδήςποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποκατάστασης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοσίευσής.
- 1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοσίευσής.
- 1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοσίευσής, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.  
Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυμμετολή των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κλπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.  
Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:  
(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο  
(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστικά για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγράφη Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων

κενώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην μελέτη, τις προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.).

1.1.11 Οι δαπάνες διαδότησης, προσαρμογής και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. κρημάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συντηρητικότητα (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνικών, το καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημερησίως για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυρμαλόνισή τους (έαν απαιτείται), και η απομάκρυνσή τους από το Έργο. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 Οι δαπάνες προμηθίας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτισης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επανοφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ., πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επ'σημαίνονται με αστερίσκο (\*)).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, αναμείξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.

1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δικτύα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ., Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου (απ' την λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων).

(2) οι προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παρόντων προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.

1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δικτύα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς και οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16 Οι δαπάνες απολύτωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.19 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παραχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των πασσαλώσεων διε. θέσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών υπογείων και πηγαίων νερών, ώστε να προστατευτούν τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και τα περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιαδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

- 1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα καταχωρημένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά απαιτηθέντες τρόποι για την εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε απαιτηθέντα στάδια των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.), εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποτικά και μέχρι περιθώσιων των εργασιών, ο Αναδόχος του Έργου.
- 1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συντήρηση φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστιοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας των σχετικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.1.26 Εφόσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη, Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργασιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεονάζοντων ή αποκαταλλών προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκτασης ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περoίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.27 Οι δαπάνες διανομής τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με απαιτηθέντα μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς το στο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.28 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Αναδόχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομημάτων, μελέτες ευσταθείας πρανών, μελέτες κριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.
- 1.1.29 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολιτοδωμία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ω. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς το στο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.30 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς το στο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.31 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπάλληλες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Αναδόχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπάλληλους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.1.32 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδροαφάρια κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση.
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Αναδόχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωμοποιητικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.1.33 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσυμφωνούνται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στα οποία περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διαίτησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφαλιστικά, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εργατικών εφοδίων, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λ.π., τα οποία εξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως ανω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προτιμολογισμού των εργασιών, όπως αυτές προκύπτει βάσει των ημών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.3 Ο Φόρος Προσπόμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:
- Διατήρηση σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ για αναστολή διαμέτρου DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στο υποάρθρο των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντιστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο αντιστοιχώντας έτσι στο μέγεθος λόγω

## DN / DM

	όπου	DN:	Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
		DM:	Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DN θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος. Παραμετρής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

**A.T. :1**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.12.02Α Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γαιώδες και σε μέσο βάθος μέχρι 1,50μ.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου εξωτερικής σύνδεσης ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες P.V.C σειράς 41 Φ125 κατασκευαζόμενου σε οποιαδήποτε συνολικό μήκος, απαιτούμενη κατασκευαστική δυσχέρεια λόγω τυχόν επιβελών, ανεξαρτήτως μήκους τμημάτων και αριθμού τοποθετούμενων συνδέσεων για τη σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους, σε οποιαδήποτε έδαφος, περιλαμβανομένων όλων των εργασιών και των μεταφορών που απαιτούνται, όπως αυτές περιγράφονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής της Μελέτης και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ:

06-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-u"  
06-01-03-01 "Εκκαθάρες συγμάτων υπογείων δικτύων"  
06-01-03-02 "Επανεπίχωση συγμάτων υπογείων δικτύων"  
06-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις β.έλευσης υπόγειων δικτύων"  
06-06-08-04 "Αποκατάσταση κορμιποδορείθρων στη θέση β.έλευσης υπόγειων δικτύων"

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,74**

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. :2**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.12.02Β Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γαιώδες και σε μέσο βάθος μέχρι 3,00μ.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου εξωτερικής σύνδεσης ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες P.V.C σειράς 41 Φ125 κατασκευαζόμενου σε οποιαδήποτε συνολικό μήκος, απαιτούμενη κατασκευαστική δυσχέρεια λόγω τυχόν επιβελών, ανεξαρτήτως μήκους τμημάτων και αριθμού τοποθετούμενων συνδέσεων για τη σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους, σε οποιαδήποτε έδαφος, περιλαμβανομένων όλων των εργασιών και των μεταφορών που απαιτούνται, όπως αυτές περιγράφονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής της Μελέτης και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ:

06-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-u"  
06-01-03-01 "Εκκαθάρες συγμάτων υπογείων δικτύων"  
06-01-03-02 "Επανεπίχωση συγμάτων υπογείων δικτύων"  
06-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις β.έλευσης υπόγειων δικτύων"  
06-06-08-04 "Αποκατάσταση κορμιποδορείθρων στη θέση β.έλευσης υπόγειων δικτύων"

Τιμή ανά μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,61**

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. :3**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν19.10.03 Κατασκευή φρεστίου προσαρμογής πλήρως τοποθετημένο**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2 100%

Για την πλήρη κατασκευή ενός φρεστίου προσαρμογής κατασκευαζόμενο στο σημείο που καταλήγει η εξωτερική β.ακλόδυση του ακινήτου πλήρως περικλυμένο σύμφωνα με τα συγκεκριμένα σχέδια και την σχετική νομοθεσία. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία υλικά, τις μεταφορές και κάθε εργασία για τη κατασκευή και ολοκλήρωση αυτού κατά κανονική λειτουργία ήτοι την τοποθέτηση του προκατασκευασμένου φρεστίου με χυτοσίδηρο πλακά και βάση στη στοίβα των περιβαλλόντων εσωτερικών β.ακλόδυσων (αναλυτικότερα στην επιμέτρη 30Χ30cm, πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41 β.ακλόδους Des=200mm ο οποίος στο επόμενο μέτρο εντός του φρεστίου θα βάζει τόπα και στο κάτω μέρος θα συνδέεται με το πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41 β.ακλόδους Des=125mm, την προσεκτική συμπίεση των επιχρισμάτων και κάθε απαραίτητη εργασία, υλικά και βαρέλια σύμφωνα με τα συγκεκριμένα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τους γενικούς

Τιτλόνο Μελέτης

Σελίδα 5

έδωκε του τιμολογίου, την ΕΠΥ και τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν19.10.03Α Κατασκευή ενός φρεστίου προσαρμογής σε προϋπάρχουσα σύνδεση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2 100%

Για την πλήρη κατασκευή ενός φρεστίου προσαρμογής κατασκευαζόμενο στο σημείο που καταλήγει η επιμετροική διακλάδωση του ακινητού πλήρως περαιωμένου σύμμενου με τα εγκατεστημένα σιδηρά και την σχετική υποδομή. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία υλικά και κάθε εργασία για τη κατασκευή και ολοκλήρωση αυτού προς κανονική λειτουργία έτος, την τοποθέτηση του προκατασκευασμένου φρεστίου με τυποποιημένα πλάκα και βάση στη στάση του πεζοδρομίου εγκατεστημένων διαστάσεων (αναλογισμός στην επιφάνεια 30Χ30cm, την προμήθεια και τοποθέτηση του κατάλληλου κόμβου για τον σωλήνα Φ200, την εργασία ανέγερσης με ιδιαίτερη προσοχή της υπόχρους σύνδεσης, την κοπή του σωλήνα της προϋπάρχουσας διακλάδωσης, την σύνδεση με την προϋπάρχουσα σύνδεση, την επίχωση με ποζιόντα εκσκαφής και θραυστό υλ.κό (3Α) καθώς την υδροτεκτονική και μεταφορά του από και προς το χώρο εργασίας, την προσεκτική συμπίκνωση των επικαταστάσεων, την σωστή επαναφορά των πλακών πεζοδρομίου με την υπόθεση, κα, κάθε απαιτούμενη εργασία, υλικά και δαπάνη, σύμφωνα με τα εγκαταστάμενα σχέδια, τους όρους του τιμολογίου, την ΕΠΥ και τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν112.10.04 Αγωγή αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα PVC σειράς 41 Φ200, μέσου βάθους έως 3,25μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2 100%

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου μήκους αγωγού ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα από σκληρό PVC σειράς 41, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιαδήποτε κατασκευαστικής διαμέτρους λόγω τυχόν ευποδίων, ανεξαρτήτως μήκους τεμαχίων και αριθμού τοποθετούμενων συνδέσεων για την μεταξο των σωλήνων σύνδεση, σε οποιαδήποτε έκδοση, περιλαμβανομένων όλων των εργασιών και μεταφορών που απαιτούνται, όπως αυτές περιγράφονται, στην τεχνική περιγραφή της μελέτης και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ:

05-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-υ"

05-01-03-01 "Εκσκαφές συγμάτων υπογείων δικτύων"

05-01-03-02 "Επανεπίχωση συγμάτων υπογείων δικτύων"

05-06-08-01 "Αποκατάσταση πλακασιωμένων στις θέσεις β.έλευσης υπογείων δικτύων"

05-06-08-04 "Αποκατάσταση κροσπεδορρίθων στις θέσεις β.έλευσης υπογείων δικτύων"

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρους κατασκευής αγωγού Φ200 σε μέσο βάθος έως 3,25μ. (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 98,19**

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Αριθμός : ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.14.01

Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από  
σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο  
εσωτ. διαμέτρου 1,20 m  
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327 100%

While we agree a summary of available data, including other work done on  
neurons, and evidence on the role of the brain and the system with which it interacts  
are also a key element in the study, understanding and modeling the system  
functionally, and the role and function, should be a primary goal in 1997, as  
stated in the report on the system.

[illegible]

- [illegible]

$$x = p_1 = \dots = p_{m-1} = 0, \quad y = 1, \quad z = 1, \quad w = 1, \quad v = 1, \quad u = 1.$$

10. 4. 6. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 84

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.290,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. 17

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Α11.01.02

Καλύμματα υακαπίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Κολοσσαείς αγαπήσαν τον ΕΙΩΤ εις τὴν αἰωνίαν Οὐρανόν, τὴν κατὰ τὴν ἐκδοχὴν ἀποκαλύπτου, καὶ ἐκείνην ἐν τῇ παρουσίᾳ, καὶ τὴν ἡμέραν (τοῦτο εἶναι τὴν ἑαυτοῦ παρουσίαν),

Προβλεπόμενα: η προσήλωση και η προσπάθεια επί τόπου του καλλωπιστή του αεραίου  
και του κλιματικού έδαφους αυτού, η εκτέλεση σύμφωνα με τη σύσταση και, επίκληση του  
καλλωπιστή με χρήση σπασί, υποβελών και, ο συγκριτικός του κλιματικού έδαφους  
ή εκτέλεση.

Welding is one of the most successful ductile iron.

[illegible]

Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 2.90

(Θλαυρώως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ11.03

Βαθμίδες από χαλασάδικο

Κωδικός αναθεώρησης: Y2P 6753 10C<sup>2</sup>

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 2.20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Μαργάτο 08 / 03 / 16

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Madaxda 25 / 03 / 16

Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

ΜΑΡΙΑ ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προστασμένη

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ**  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 & ΔΟΜΗΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου  
 Τ.Κ.: 183 45

**ΕΡΓΟ:** Κατασκευή εξωτερικών  
 διακλαδώσεων για τη σύνδεση  
 ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων και  
 κατασκευή αγωγού ακαθάρτων σε  
 διάφορους δρόμους του Δήμου

**ΠΡΟΫΠΟΛ.:** 30.000,00 €

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** 1 / 2016

| ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ (εγκύκλιος 26/4-10-2012) |                   |  |                                  |
|--|-------------------|--|----------------------------------|
| A.T.   | Κωδ. Άρθρου       | Σύντομη περιγραφή  | Κωδ. ΕΤΕΠ<br>'ΕΛΟΤ ΤΠ<br>1501' + |
| <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ</b>                         |                   |  |                                  |
| 1  | NAYΔP N\12.12.02A | Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-u                                   | 08-06-02-02                      |
| 2  | NAYΔP N\12.12.02B | Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων                                    | 08-01-03-01                      |
| 3  | NAYΔP N\9.10.03   | Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων                                 | 08-01-03-02                      |
| 4  | NAYΔP N\9.10.03A  | Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης<br>υπόγειων δικτύων   | 08-06-08-03                      |
| 5  | NAYΔP N\12.10.04  | Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης<br>υπόγειων δικτύων | 08-06-08-04                      |
| 6  | NAYΔP A\16.14.01  | Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα                                | 08-06-08-06                      |
| 7  | NAYΔP A\11.01.02  | Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο                                | ΕΛΟΤ EN124                       |
| 8  | NAYΔP A\11.03     | Βαθμίδες φρεατίων  | 08-07-01-05                      |

Μοσχάτο 08 / 03 / 16

Ο Συντάξας

Ηλίας Θεόδωρου  
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



Θεωρήθηκε,  
 Μοσχάτο 08 / 03 / 16  
 Η Διευθύντρια  
 Τ.Υ. & Δόμησης

Μαρία Γιαννικοπούρη  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελέγχθηκε,

Μοσχάτο .... / 03 / 16  
 Η Προϊσταμένη  
 Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών

Αμαλία Τσιώλη  
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ**  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 & ΔΟΜΗΣΗΣ

**ΕΡΓΟ:** Κατασκευή εξωτερικών  
 διακλαδώσεων για τη σύνδεση  
 ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων  
 και κατασκευή αγωγού ακαθάρτων  
 σε διάφορους δρόμους του Δήμου

Ταχ.Δ/ση : Καραή 36 & Αγ.Γερσίου  
 Ταχ.Κώδ. : 183 45

**ΠΡΟΫΠΟΛ.:** 30.000,00 €  
**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** 01 / 2016

### ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση των κάθε είδους δημοτικών έργων, η δαπάνη κατασκευής των οποίων βαρύνει την διαχείριση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

#### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

##### ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, θα ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

- 2.1 Ο Ν.3669/08 - «Κωδικοποίηση νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 116/Α'/08).
- 2.2 Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών εργοληπτικών επιχειρήσεων κ.λ. άρθρο 15 Ν. 2328/95 (ΦΕΚ 159 Α'/95), άρθρο 11 Ν. 2372/96 (ΦΕΚ 29 Α'/96), Ν. 2533/97 (ΦΕΚ 228 Α' /97) και Π.Δ. 82/96 (ΦΕΚ 66 Α'/96).
- 2.3 Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ Α' 25/86) και
  - Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ Α' 137/24-8-93)
  - Ν. 2362/95 - Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 247 Α'/95)
  - Ν. 2522/97 - Δικαστική προστασία κατά το προσυμβατικό στάδιο (ΦΕΚ Α' 178/97)
  - Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ. Α 143/19-6-2002)
  - Ν. 3060/2002 (ΦΕΚ. 242Α/11-10-2002)
  - Ν. 3090/2002 (ΦΕΚ. 329Α/24-12-2002)
- 2.4 Το άρθρο 8 - κρατικές προμήθειες - του Ν. 2741/99 (προσυμβατικός έλεγχος) (ΦΕΚ 199 Α' /28-09-1999)
- 2.5 Το Π.Δ. 171/87 (ΦΕΚ Α'/2-6-1987) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους ΟΤΑ και άλλες σχετικές διατάξεις».

- 2.6 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π.) που δίνει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

#### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

##### ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία του έργου κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.).
7. Τεχνικές Προδιαγραφές.
8. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
9. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
10. Οι συγκεκριμένες μελέτες που θα χρησιμοποιηθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία καθώς και οι Τεχνικές Μελέτες που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, όπως τελικά θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.
11. Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα :

- (1) Τα συγκεκριμένα εννέα Τιμολόγια του άρθρου 8 του Ν.3263 2004.
- (2) Οι Ευρωκόδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΜΩΔΕ (ή του τ. ΥΔΕ).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

#### Άρθρο 4<sup>ο</sup>

##### ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΟΥ

Η επίδοση της προσφοράς του Αναδόχου προϋποθέτει ότι έλαβε υπόψη του κατά την σύνταξη της τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου, δηλαδή τη θέση του έργου και των τμημάτων του, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδού προσπέλασης, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, την διευθέτηση των ρεμάτων και κάθε άλλη τοπική, ειδική και γενική συνθήκη, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν, τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορεί να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεσθούν κατά την Σύμβαση και την Μελέτη, προς τις οποίες υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

#### Άρθρο 5<sup>ο</sup>

##### ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1.- Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.3669 08, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος και ο κάθε αίτηση έλεγχου που στείλεται από την Υπηρεσία ανάδοχος αποδέχεται τον ανάδοχο από αυτή την ευθύνη.

2.- Έτσι, ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή όλων εν γένει των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τη χρησιμοποίηση αυτών και την εν γένει εκτέλεση της

εργασίας κατά τους όρους της παρούσας, των οικείων Προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών συγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

#### **Άρθρο 6°**

##### **ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ**

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, υποχρεούνται να ασφαλισθούν σε αυτό όλο το προσωπικό που απασχολείται. Στις περιπτώσεις που τα έργα εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του τυχόν προσωπικού που χρησιμοποιείται, το οποίο τυγχάνει ασφαλισμένο παρά του ΙΚΑ, και δεν έχει διακοπή η ασφάλισή του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεούται επίσης να ασφαλίσει σε μια από τις αναγνωρισμένες παρά του Δημοσίου ασφαλιστικών εταιρειών. Η δαπάνη που αφορά την ασφάλιση που πρέπει να κατεβάλει ο ανάδοχος συνολικά, δηλαδή εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου βαρύνει αυτόν. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων γενικά του προσωπικού του αναδόχου ως και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου ως και των μεταφορικών του μέσων σε ξένα ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσεως κοινωφελή έργα.

#### **Άρθρο 7°**

##### **ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Το προσωπικό του αναδόχου που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου, πρέπει να είναι ειδικευμένο και με πείρα για κάθε είδους εργασία. Η επιβλεπή έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε εργατοτεχνίτη κ.λ.π. που κατά την κρίση της δεν έχει τα απαιτούμενα προσόντα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών ή είναι απειθαρχός, προκλητικός, εριστικός κ.λ.π.

#### **Άρθρο 8°**

##### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Οι συμβατικές τιμές μονάδας του ισχύοντος τιμολογίου αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το κατά νόμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του αναδόχου, περιλαμβάνουν όλες τις προς τούτο απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των έργων, και καλύπτουν όλες τις δαπάνες του αναδόχου, άμεσες ή έμμεσες και επιφυλάσσομένων των περί αναθεωρήσεως τιμών κειμένων διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του αναδόχου για την κατά τα παραπάνω εκτέλεση των εργασιών.

#### **Άρθρο 9°**

##### **ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

1.-Ο ανάδοχος υποχρεούται ανεξάρτητα του εάν το έργο εκτείνεται εντός ασφαλιστικής περιοχής του ΙΚΑ, να ασφαλίσει σε αυτό, όλο το από αυτόν απασχολούμενο προσωπικό, σύμφωνα με τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.

2.- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει κατά αποζημιώσεων σε Ασφαλιστικές Εταιρείες αναγνωρισμένες από το Κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του, το απασχολούμενο στα εργοτάξια του έργου, εφ' όσον τούτο δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις.

**Άρθρο 10'****ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται, στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις τις οποίες εκτελούνται οι εργασίες, να προβάλει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων, ανάλογα της φύσης των έργων (ισχυροκωνευτικά, υδραυλικά, οικοδομικά κλπ.), σημάτων και πινακίδων εν γένει ασφαλείας, επιμελούμενος και για τη συντήρηση τωντων. Στις επικινδύνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (FLASH LIGHTS).

Επίσης θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίσταται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών και επί των παρακαμπτηρίων και προσπελάσεων και γενικά εφ' όλων των εργοταξίων του έργου κατά την ημέρα και νύκτα. Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και με δαπάνες του αναδόχου.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικώς και αστικώς για κάθε ατύχημα οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

**Άρθρο 11'****ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στο Ν.3669/08.

Ενδεικτικά ο ανάδοχος υποχρεούται να :

- Φροντίζει για την τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας στο εργοτάξιο, για την έκδοση αδειών εργασίας από αστυνομικές αρχές αν απαιτείται, τη συμμόρφωση προς τις αστυνομικές διατάξεις που ισχύουν, τους εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, κοινωνικές ασφαλίσεις κ.λ.π.
- Να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφυλάξης των προσκομιζόμενων υλικών, μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου και αν εκτελεί επ' αυτού τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Υπηρεσία, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
- Ορισμένες εργασίες εκσκαφών κ.λ.π. λόγω παρουσίας αγωγών κοινής και ιδιωτικής οφέλειας και άλλων εμποδίων, πρέπει να εκτελεσθούν με προσοχή και με χέρι χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.
- Κατά την εκτέλεση των έργων πρέπει ο εργολάβος να πάρει τα απαραίτητα μέτρα (τοποθέτηση εμποδίων, προειδοποιητικών πινακίδων, φανών την νύχτα) για να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους εργαζομένους, διαβάτες, τροχοφόρα κ.λ.π. και οποιαδήποτε βλάβη στις εγκαταστάσεις κοινής οφέλειας, υπονόμους καθώς και στις παρακείμενες οικοδομές.
- Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες ειδικές εργασίες και προκειμένου γρήγορα να προληφθούν πιθανά ατυχήματα ή ζημιές στο έργο ιδίως όταν αναμένονται δυσμενείς καιρικές συνθήκες, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Κυριακές και γιορτές εφ' όσον τον διατάξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αφού με δική του μέριμνα πάρει άδαιο από τις αρμόδιες αρχές.
- Για κάθε διακοπή της κυκλοφορίας, η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου πρέπει προσχεδιάζοντας να συνεννοείται με τα αρμόδια τμήματα της Αστυνομίας και Τροχαίας Κινησίας. Να τοποθετεί πινακίδες που θα καθοδηγούν την κυκλοφορία, νυχτερινά φωτεινά σήματα κ.λ.π. Επίσης να κάνει περίφραξη στις θέσεις που είναι επικινδύνες για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και να τις επισημαίνει τοποθετώντας πινακίδες, νυχτερινά σήματα κ.λ.π.

- Τοποθετεί σε εμφανείς θέσεις ξύλινα εμπόδια στα οποία να γράφεται ο τίτλος του έργου που εκτελεί, η Δημοτική Αρχή για την οποία το εκτελεί, τα στοιχεία του και τον αριθμό τηλεφώνου του.
- Να εξασφαλίζει ασφαλή περπάτημα, όπου υπάρχουν ακάλυπτοι τάφοι και σε επικαιρα σημεία για τους διαβάτες με δική του ευθύνη, ή και μετά από υποδείξη του Επιβλέποντα.
- Να προστατεύει τις υπάρχουσες φυτείες και να μην κόψει δένδρα χωρίς άδεια δασικής υπηρεσίας.

#### Άρθρο 12'

##### ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΕΛΑΦΟΥΣ

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την επί εδάφους εφαρμογή των συγκεκριμένων χαρτάσεων εκτελείται με επιμέλεια και διαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών (υλικά, τεχνικά μέσα, προσωπικό) βαρύνουν τον ανάδοχο.

#### Άρθρο 13'

##### ΑΠΟΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των εργασιών απολλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του εργοδότη κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις. Καμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου πλην χορήγησης παράτασης προθεσμίας λειψίωσης σε περίπτωση καθυστέρησης της περάτωσης του έργου εξαιτίας αναγκαστικής απολλοτριώσεως, η οποία δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε περίπτωση που η όντα καθυστέρηση υπερβεί το τρίμηνο ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την διάλυση της σύμβασης.

#### Άρθρο 14'

##### ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Σε έργα επισκευών ή συντήρησης ισχύει ο χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης που αναγράφεται στη Σύμβαση, άλλως και κατά τα λοιπά ως προς το χρόνο συντήρησης και της προσωρινής και οριστικής παραλαβής εφαρμόζονται τα άρθρα 73-75 του Ν.3669/08.

#### Άρθρο 15'

##### ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - Φ.Π.Α.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται κάθε μήνα, εκτός αν προβλέπει διαφορετικά η σύμβαση. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.3669/08.

Σε κάθε λογαριασμό ο ανάδοχος καταβάλλει τις νόμιμες κρατήσεις. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας επιβαρύνει τον εργοδότη. Προκαταβολή δεν καταβάλλεται όπως ορίζεται στο άρθρο 14 του Π.Δ. 171/87.

Μοσχάτο 08 / 03 / 16

Ο Συντάξας

  
Ελίος Θεοδωρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε

Μοσχάτο 11 / 03 / 16

Η Διευθύντρια  
Τ.Μ. & Δόμησης

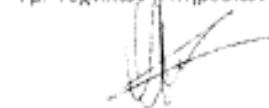


Μαρία Γιαννικουρή  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελέγχθηκε

Μοσχάτο 11 / 03 / 16

Η Προϊστάμενη  
Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών

  
Μαρία Γιαννικουρή  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ.Δ/ση : Κοραή 36 & Αγ.Γερασίμου  
Ταχ.Κώδ. : 183 45

**ΕΡΓΟ:** Κατασκευή εξωτερικών  
διακλαδώσεων για τη σύνδεση  
ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων  
και κατασκευή αγωγού ακαθάρτων  
σε διάφορους δρόμους του Δήμου  
30.000,00€  
**ΠΡΟΫΠΟΛ :**  
**ΑΡ. ΜΕΛ.:** 01 /2016

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

Θέμα: Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα ειδική συγγραφή αφορά το έργο «Κατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων για τη σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων και κατασκευή αγωγού ακαθάρτων σε διάφορους δρόμους του Δήμου» στο Δήμο Μοσχάτου - Ταύρου, προϋπολογισμού 30.000,00 € (περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.23%).

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

Ισχύουσες Διατάξεις:

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, θα ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

- 2.1 Ο Ν.3669/08 - «Κωδικοποίηση νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 116/Α'/08).
- 2.2 Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών εργοληπτικών επιχειρήσεων κλπ. άρθρο 15 Ν. 2328/95 (ΦΕΚ 159 Α'/95), άρθρο 11 Ν. 2372/96 (ΦΕΚ 29 Α'/96), Ν. 2533/97 (ΦΕΚ 228 Α' /97) και Π.Δ. 82/96 (ΦΕΚ 66 Α'/96).
- 2.3 Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ Α' 25/86) και
  - Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ Α' 137/24-8-93)
  - Ν. 2362/95 - Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 247 Α'/95)
  - Ν. 2522/97 - Δικαστική προστασία κατά το προσυμβατικό στάδιο (ΦΕΚ Α' 178/97)
  - Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ. Α 143/19-6-2002)
  - Ν. 3060/2002 (ΦΕΚ. 242Α/11-10-2002)
  - Ν. 3090/2002 (ΦΕΚ. 329Α/24-12-2002)
- 2.4 Το άρθρο 8 - κρατικές προμήθειες - του Ν. 2741/99 (προσυμβατικός έλεγχος) (ΦΕΚ 199 Α' /28-09-1999)
- 2.5 Το Π.Δ. 171/87 (ΦΕΚ Α'/2-6-1987) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους ΟΤΑ και άλλες σχετικές διατάξεις».

**Άρθρο 3'**Προθεσμία Εκτέλεσης Έργων-Ποινικές Ρήτρες

Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης αποτελεί την αφετηρία μέτρησης των προθεσμιών, εκτός αν ορίζεται αλλιώς στην σύμβαση.

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου και οι αποκλειστικές τμηματικές καθορίζονται στη Διακήρυξη της Δημοπρασίας και συμπληρώνεται για τα ενδιάμεσα στάδια με το χρονοδιάγραμμα του αρθ.46 του Ν. 3669/08 που υποβάλλει ο Ανάδοχος μέσα σε 15 ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης. Το χρονοδιάγραμμα αυτό η Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία οφείλει να εγκρίνει ή να διορθώσει μέσα σε είκοσι (20) μέρες μετά την παρέλευση των οποίων θεωρείται αυτοδίκαια εγκεκριμένο. Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να λαμβάνει υπόψη του τις τμηματικές αποκλειστικές προθεσμίες που ορίζονται στη σύμβαση και που είναι ανέκκλητες. Στο διάστημα αυτό ο ανάδοχος (εργαλειακή επιχείρηση) οφείλει να κάνει ένορξη εργασιών των προκαταρκτικών σταδίων (προετοιμασία, λήψη διατομών, κίνηση διαδικασίας για την λήψη σχετικών αδειών από ΔΕΗ κ.λ.π. δοκιμαστικές τομές) ή και εργασίες του κυρίου έργου σε ότι δεν επηρεάζεται από τα στάδια του χρονοδιαγράμματος. Προκειμένου για έργα στις δημοπρασίες των οποίων καλούνται να συμμετάσχουν και επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στα νομαρχιακό μητρώα κατά την εγκύκλιο Ε25 4-3-86 του ΥΠΕΧΩΔΕ δεν απαιτείται η υποβολή χρονοδιαγράμματος, τότε η Διευθύνουσα Υπηρεσία παρυστάμενη κατά την υπογραφή της Σύμβασης, κοινοποιεί στον ανάδοχο, αυθημερόν ή το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών μετά την υπογραφή, Πίνακα εργασιών και η προθεσμία περάτωσης του έργου καθορίζεται στη σύμβαση.

Για τις παρατάσεις των προθεσμιών και την έγκρισή τους εφαρμόζεται το άρθρο 48 του Ν. 3669/08 όπου σαν Διευθύνουσα Υπηρεσία νοείται η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και σαν Προσταγμένη Αρχή η Δημοκρατική Επιτροπή ή το Δ.Σ..

Για τις καθυστερήσεις επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που προβλέπονται στο άρθρο 49 του Ν. 3669/08.

**Άρθρο 4'**Εγγύηση

Με την υπογραφή της Σύμβασης κατατίθεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης που προβλέπεται από την διακήρυξη. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα άρθρα 35 και 45 του Ν. 3669/08.

**Άρθρο 5'**Μελέτη συνθηκών έργου

Η υποβολή προσφοράς συμμετοχής στη δημοπρασία αποτελεί ακαταμάχητο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκευθεί και πλήρως ελέγξει τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τούτου, κυρίως εις ότι αφορά τις πύσεις φύσεως, πηγές λήψεως υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής αποθήσεως προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπελάσεως τις συνθήκες κρατούσας μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης υδάτων των ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον χώρο των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος του ποταμού και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή καταλλήλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες που θα απαιτηθούν προ της ενάρξεως και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οιαδήποτε άλλα θέματα, που καθ' οιονδήποτε τρόπο δύνανται,

να επιτελέσουν τις εργασίες, την πρόβλεψη ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα συγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, ως και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, που περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν, μαζί με τη διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Παράβαση του αναδόχου για ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις.

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

##### Ημερολόγιο

Ο Ανάδοχος μεριμνά για την τήρηση Ημερολογίου όπως ορίζεται με το άρθρο 47 του Ν. 3669/08.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

##### Ευθύνη του Αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 3669/08, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πασης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη αυτή.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει εγγράφως τη διευθύνουσα Υπηρεσία για τα σφάλματα, τις παραλήψεις της μελέτης ή τις λανθασμένες εκτιμήσεις στις παραδοχές με τις οποίες συντάχθηκε αυτή και που επηρεάζουν την αντοχή ή τη θέση του έργου, να προτείνει τις απαραίτητες κατά τη γνώμη του τροποποιήσεις και να περιμένει τις έγγραφες εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Χωρίς τις έγγραφες αυτές εντολές έχει ακέραιη την ευθύνη για ότι συμβεί στο έργο.

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών.

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται προς έγκριση πριν τη χρησιμοποίησή τους. Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιούνται δίχως 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 δοκιμής υλικών. Γι' αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφουν το όνομα του υλικού και του εργοστασίου, για τα υλικά του εμπορίου, για δε τα αδρανή υλικά τον τόπο προέλευσής, την ονομασία και την τοποθεσία του έργου και το όνομα του αναδόχου, ως και το ότι τα υλικά, τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα. Επίσης αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

Πρέπει να τηρούνται επακριβώς και εξακριβωμένα στο Τιμολόγιο ή την συγγραφή υποχρεώσεων οι καθορισμένες αναλογίες των υλικών. Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρούνται σε κιβώτια καθορισμένων διαστάσεων για να επιτυγχάνονται οι δόσεις αναλογίας.

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση του έργου μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται κάθε φορά στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.



Ο εξοπλισμός αυτός , αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο, θα βρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες δικές του, η υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή σχετική ευθύνη.

#### **Άρθρο 8'**

##### Υλικά κερύει του έργου - Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου -

##### Προστατευτικές κατασκευές

- 1.- Ο ανάδοχος υποχρεούται να υλοώσει με δαπάνες του τα παραδιδόμενα υπό του κυρίου του έργου προς χρήση ή ενσωμάτωση μηχανήματα , εργαλεία , υλικά κ.λ.
- 2.- Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθηκείωσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα ανεγερθούν με μέριμνα , δαπάνες και ευθύνη του αναδόχου, σε θέσεις που επιτρέπονται από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες Αρχές.
- 3.- Σε όποιες περιπτώσεις απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής , ο ανάδοχος υποχρεούται, να προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, καθώς και τη λήψη κάθε άλλου μέτρου, προς αποφυγήν προκλήσεως ζημιών προς τρίτους, ή και προς το έργο, αποζημιούμενος για αυτές, βάσει των τιμών του συμβατικού Τιμολογίου ή βάσει τιμών μονάδας νέων εργασιών για τις μη προβλεπόμενες από το συμβατικό Τιμολόγιο εργασίες .

#### **Άρθρο 9'**

##### Καθαρισμός εργοταξίου, κατασκευών και εγκαταστάσεων

- 1.- Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δαπάνες του και πριν την παράδοση προς χρήση κάθε τμήματος έργου, καθώς και μετά την περαίωση ολοκλήρου του έργου, αφαιρέσει και απομακρύνει από τους γύρω του τμήματος τούτου χώρους και γενικά από το εργοτάξιο, κάθε προσωρινή εγκατάσταση που προβλεπόταν από το προηγούμενο άρθρο 8 της παρούσας, απορρίμματα, εργαλεία και κείματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π., να καταστρέψει κ.λ.π. κάθε βοηθητικό έργο κ.λ.π. που πιθανόν υποείχθαι από την Υπηρεσία ως άχρηστο ή επίζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία π.χ. των κτιρίων, να ισοπεδώσει τους χώρους, στους οποίους αυτά ήταν εγκατεστημένα κ.λ.π. και να παραδώσει τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά μεριμνήσει για οτιδήποτε άλλο που απαιτείται για την παράδοση του έργου σε εύρυθμη λειτουργία κατά τους όρους της Συμβάσεως ή που προδιαγράφεται στην Ε.Σ.Υ.
- Ωστόσο ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβεί, εκλιπόντος του λόγου, κατά την κρίση της Υπηρεσίας και στην καθαίρεση, αποκόμιση κ.λ.π. κάθε κατασκευής κ.λ.π. για την εκτέλεση του έργου ( εργασιών & παραγωγής υλικών ) προστατευτικής κατασκευής, που επιβλήθηκε για οποιονδήποτε λόγο, προς αποφυγήν πάσης φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κ.λ.π. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινοχρήσιμες εγκαταστάσεις και πάσης φύσεως έργα, ως και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων .
- 2.- Εάν εντός δέκα (10) ημερών από την έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας δεν προβεί στην έναρξη και εντός ευλόγου προθεσμίας περαίωση των ανωτέρω εργασιών , αυτές εκτελούνται εις βάρος του αναδόχου ,και η δαπάνη που θα γίνει θα εκπέσει από την πρώτη προς τούτο πληρωμή , πέραν του ότι δεν θα εκδοθεί βεβαίωση εμπρόθεσμης εκτέλεσης του έργου ή τμήματος τούτου εξ αιτίας αυτού του λόγου .

#### **Άρθρο 10'**

##### Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.)

1. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υφίστανται ενυδρίαι ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ., οι οποίες πρέπει να μετατοπισθούν από τους κυρίους τους.

2. Με τις εργασίες αυτές καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη θα έχει ο ανάδοχος, υποχρεούται όμως αυτός να διευκολύνει απροσάριστα την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, μη δικαιούμενος εκ του λόγου τούτου ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστέρησης ή δυσχεραίαν που θα παρουσιασθούν στις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες.

### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>**

#### Ασφάλεια και Υγεία

Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος είναι ο μόνος αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων του και είναι δική του ευθύνη η λήψη μέτρων ασφαλείας και η πιστή τήρηση της σχετικής νομοθεσίας ασφαλείας.

Η Επίβλεψη μπορεί να ελέγχει τα μέτρα ασφαλείας του Αναδόχου στα έργα, συμπεριλαμβανομένων και του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), και να ζητά πρόσθετα ή εναλλακτικά μέτρα αν το κρίνει απαραίτητο ή αν θεωρεί ότι ο τελευταίος δεν τηρεί τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται ή ότι τα τηρούμενα είναι ανεπαρκή, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του σύμφωνα με τον νόμο και τις σχετικές διατάξεις και χωρίς να δίνει σε αυτόν δικαίωμα για πρόσθετη αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ορίζει Συντονιστή για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, να αναπροσαρμόζει το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και τον Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, το χρονοδιάγραμμα και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις του. Το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του Αναδόχου.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος αναπροσαρμόζει τον Φ.Α.Υ. ώστε να περιέχει τα κατασκευασθέντα στοιχεία του έργου.

### **Άρθρο 12<sup>ο</sup>**

#### Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων

Ο ανάδοχος που είναι υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κλπ. όπως ορίζεται στο Π.Δ.609/85, υποχρεούται να ανακοινώνει στην Διευθύνουσα υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ.

### **Άρθρο 13<sup>ο</sup>**

#### Ατυχήματα και ζημιές

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, υποχρεούνται να ασφαλισουν σε αυτό όλο το προσωπικό που απασχολείται. Στις περιπτώσεις που τα έργα εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του τυχόν προσωπικού που χρησιμοποιείται, το οποίο τυγχάνει ασφαλισμένο από το ΙΚΑ, και δεν έχει διακοπή η ασφάλισή του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεούνται επίσης να ασφαλίσει σε μια από τις αναγνωρισμένες από το Δημόσιο ασφαλιστικές εταιρείες. Η διατήρηση του ασφαλή της απασχόλησης που πρέπει να κυριεύεται ο ανάδοχος συνολικά δηλαδή εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου βαρύνει αυτόν. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων γενικά του προσωπικού του αναδόχου ως και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου ως και

των μεταφορικών του μέσων σε ξένα ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσεως κοινωφελή έργα.

#### **Άρθρο 14<sup>ο</sup>**

##### Προσωπικό του αναδόχου

Το προσωπικό του αναδόχου που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου, πρέπει να είναι ειδικευμένο και με πείρα για κάθε είδους εργασία. Η επιβλέπων έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε εργατοτεχνίτη κ.λ.π. που κατά την κρίση της δεν έχει τα απαιτούμενα προσόντα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών ή είναι απείθωτος, προκλητικός, εριστικός κ.λ.π.

#### **Άρθρο 15<sup>ο</sup>**

##### Περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως παρορισμένων εργασιών του αναδόχου, χωρίς να δοκιμάται άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές.

Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται :

α) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα ή λιπαντικά. Η απ' οποιαδήποτε αιτία επιβάρυνση λόγω ημεραργιών, οι δαπάνες πυροαβλής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφαλιστικά τούτων.

β) Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από τους εργοδότες, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες, ειδικευμένοι και ανειδίκευτοι εργάτες, για ημερομίσθια αυτών, ασφαλίσεις ημεραργιών, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.

γ) Οι δαπάνες των υλικών που απαιτούνται για κάθε είδος εργασίας μετά των οορτοσκηορτώσεων και των μεταφορών αυτών, με οποιοδήποτε μέσο, από τον τόπο της παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων, καθώς και κάθε υλικού το οποίο δεν έχει κατονομαστεί, αλλά ενδέχεται να απαιτηθεί για την ολοκληρωμένη εκτέλεση κάθε εργασίας.

δ) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημιώσεων για την προσωρινή κατάληψη εκτάσεων προς μεταφορά ή αποθήκευση αυτών.

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

στ) Η οποιαδήποτε δαπάνη που δεν έχει ρητά κατονομαστεί, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας ή οποία αναφέρεται στην τιμή του τιμολογίου.

ζ) Σε περίπτωση που για οποιαδήποτε λόγο δεν κατασκευαστεί από τον ανάδοχο, μετά από εντολή της Υπηρεσίας, η αποκατάσταση της τομής με ασφαλτικό, θα γίνεται αντίστοιχη μείωση επί τοις εκατό (7%) της τιμής του Τιμολογίου.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε ως προς τις ποσότητες και τις αποδόσεις μεταφοράς των εισερχομένων υλικών σε εκάστοτε εργασία, ούτε ως προς τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε ως προς τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, μετά την συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

#### **Άρθρο 16<sup>ο</sup>**

##### Δι' Εφαρμογής του άρθρου 15, Υλικά υλικών, Κατασκευών, Τιμών, Μισθών, Νέων Εργασιών

Για τις αυξομειώσεις εργασιών, τις νέες εργασίες και τον κανονισμό νέων τιμών μονάδας που θα προκύψουν θα ισχύσει το άρθρο 57 του Ν. 3669/08.

**Άρθρο 17'**Αντιμετάθεση τιμών

Για την αντιμετάθεση της συμβατικής αξίας εκτέλεσως του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 54 του Ν. 3669/08.

**Άρθρο 18'**Ποσοστό Γενικών Εξόδων και Οφέλους του Αναδόχου

Στην έννοια του ποσοστού γενικών εξόδων και οφέλους αναδόχου, το οποίο καταβάλλεται επί της αξίας των ισχυουσών ή νέων τιμών μονάδας των εργασιών που εκτελέσθηκαν ή αυτών των οποίων εκτελούνται απευθείας με αυτεπιστασία περιλαμβάνονται :

- α) Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κίνησης του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.
- β) Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία του εργοταξίου (ύδρευση, θέρμανση κ.λπ.).
- γ) Τα έξοδα συμμετοχής στον διαγωνισμό, σύνταξη σύμβασης, εγκατάσταση εκτέλεσης και παραλαβής των έργων.
- δ) Παντός είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγύησης, τόκοι κινήσεως κεφαλαίων και πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.
- ε) Έξοδα εφαρμογής των συγκεκριμένων χαρτζιάν, δοκιμή των υλικών και δοκιμών γενικά για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.
- στ) Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης υτοχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και πάσης φύσεως αποζημίωσης προς τρίτους.
- ζ) Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και μετακίνηση των προϊόντων σε θέση επιτρεπόμενη από την Αστυνομία.
- η) Κάθε άλλη δαπάνη η οποία δεν έχει κατανεμαστεί αλλά είναι αναγκαία για την ορθή, έγκαιρη και σύμφωνη προς τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης των εργασιών ή απαιτούμενη για την τακτοποίηση των έργων, από κάθε πλευρά σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.
- θ) Το όφελος του αναδόχου.

**Άρθρο 19'**Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στο Ν. 3669/08.

Ενδεικτικά ο ανάδοχος υποχρεούται να:

- Φροντίζει για την τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας στο εργοτάξιο, για την έκδοση αδειών εργασίας από αστυνομικές αρχές αν απαιτείται, τη συμμόρφωση προς τις αστυνομικές διατάξεις που ισχύουν, τους εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, κοινωνικές ασφαλίσεις κ.λπ.
- Να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζομένων υλικών, μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου και αν εκτελεί επ' αυτού τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέροντας την ευθύνη επανόποιας και μ.δ. υπαγωγής κάθε συνέπειας που θα προκύψει από τη μη τήρηση, των τους.

- Να μην αποθέτει υλικά ή μηχανήματα επί μακρό χρόνο σε σημεία όπου παρεμποδίζεται η οδική κυκλοφορία ή η διέλευση των πεζών και να απομακρύνει τα άχρηστα υλικά (μπάζα κ.λπ.) από τον χώρο κατασκευής του έργου.
- Ορισμένες εργασίες, εκσκαφών κ.λπ. λόγω παρουσίας ιερών κοινής και ιδιωτικής εφελείας και άλλων εμποδίων, πρέπει να εκτελεσθούν με προσοχή και με χέρι χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.
- Κατά την εκτέλεση των έργων πρέπει ο εργολάβος να πάρει τα απαραίτητα μέτρα (τοποθέτηση εμποδίων, προειδοποιητικών πινακίδων, φανών την νύχτα) για να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους εργαζομένους, διαβάτες, τροχοφόρα κ.λπ. και οποιαδήποτε βλάβη στις εγκαταστάσεις κοινής εφελείας, υπονόμους καθώς και στις παρακείμενες οικοδομές.
- Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες ειδικές εργασίες και προκειμένου γρήγορα να προληφθούν πιθανά ατυχήματα ή ζημιές στο έργο ιδίως όταν αναμένονται δυσμενείς καιρικές συνθήκες, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Κυριακές και γιορτές εφ' όσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αφού με δική του μέριμνα πάρει άδεια από τις αρμόδιες αρχές.
- Για κάθε διακοπή της κυκλοφορίας, η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου πρέπει προηγουμένα να συντασσείται με τα αρμόδια τμήματα της Αστυνομίας και Τροχαίας Κινησίας. Να τοποθετείται πινακίδες που θα καθοδηγούν την κυκλοφορία, νυχτερινά φωτεινά σήματα κ.λπ. Επίσης να κάνει περιφρούρηση στις θέσεις που είναι επικίνδυνες για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και να τις επισημαίνει τοποθετώντας πινακίδες, νυχτερινά σήματα κ.λπ.
- Να τοποθετεί σε εμφανείς θέσεις ξύλινα εμπόδια στα οποία να γράφεται ο τίτλος του έργου που εκτελεί, η Δημοτική Αρχή για την οποία το εκτελεί, τα στοιχεία του και τον αριθμό τηλεφώνου του.
- Να εξασφαλίζει ασφαλή περάσματα, όπου υπάρχουν ακάλυπτοι τάφοι και σε επικαιρα σημεία για τους διαβάτες με δική του ευθύνη, ή και μετά από υπόδειξη του Επιβλέποντα.
- Να προστατεύει τις υπάρχουσες φυτείες και να μην κόβει δένδρα χωρίς σχετική άδεια αρμόδιας υπηρεσίας.

#### **Άρθρο 20<sup>ο</sup>**

##### Γεωγραφικές εργασίες - εφαρμογές επί του εδάφους

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την επί εδάφους εφαρμογή των συγκεκριμένων χαρτών εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών σε υλικά και τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 21<sup>ο</sup>**

##### Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου

1.- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, βάσει των χορηγούμενων σε αυτόν μελετών, των εγγράφων οδηγιών της υπηρεσίας και των συγκεκριμένων από το Υπουργείο Υποδομών προδιαγραφών εκπονήσεως μελετών, να προβεί με παρουσία του αντιπροσώπου της υπηρεσίας, στην επί του εδάφους εφαρμογή των μελετών, στον έλεγχο και λήψη των απαιτούμενων συμπληρωματικών στοιχείων προς συμπλήρωση και προσαρμογή των εργασιών μελών στο σχέδιο της γεωμετρικής μελέτης καθώς επίσης και στη σύγκριση της δόσης κατάληψης των έργων.

2.- Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης, με έγγραφη εντολή της διευθύνουσας υπηρεσίας, να εκπονήσει τις μελέτες τις αναγκαίες από τις τυχόν απαιτούμενες συμπληρώσεις και

προσαρμογές των στοιχείων της οριστικής μελέτης εφαρμοζομένων στην προκειμένη περίπτωση των διατάξεων του Ν. 3669/08.

3- Οι μελέτες θα υποβάλλονται πάντοτε εις 7 πλόιν επί πλέον των διωφυνών και θα συντάσσονται βάσει των ισχυουσών Προδιαγραφών συνταξίας μελετών και των εγκυκλίων της υπηρεσίας που βρίσκονται σε ισχύ .

#### **Άρθρο 22'**

##### Απαλλοτριώσεις

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των εργασιών απαλλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του εργοδότη κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικιζόμενες αποζημιώσεις.

Καμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου πλην χορήγησης παράτασης, προθεσμίας περαίωσης σε περίπτωση καθυστέρησης της περαίωσης του έργου εξαιτίας αναγκαστικής απαλλοτρίωσης, η οποία δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

Σε περίπτωση που η όντα καθυστέρηση υπερβεί το τρίμηνο ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την διάλυση της συμβάσεως.

#### **Άρθρο 23'**

##### Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο

Στα γενικά έξοδα του Αναδόχου και στο γενικό του όφελος, που ορίζεται στο άρθρο 18, περιλαμβάνονται και οι παρακάτω δαπάνες :

α) Όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από τις γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου όπως αναφέρονται στο προηγούμενο άρθρο 19.

β) Η δημοσίευση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας.

γ) Οι τοπογραφικές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εφαρμογή της μελέτης και τις πιθανές τροποποιήσεις της.

δ) Ο εργαστηριακός έλεγχος σε όλη τη διάρκεια του έργου που θα απαιτηθεί για να διαπιστωθεί η καταλληλότητα των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και της εργασίας που εκτελέσθηκε, της διαπίστωσης των διατομών των τμημάτων του έργου και της εφαρμογής των Τεχνικών Προδιαγραφών το Υπουργείο Υποδομών ή της ΕΥΔΑΠ και των Εγκυκλίων και διατάξεων του Υπουργείου Εσωτερικών.

Σημειώνεται ότι η διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να κάνει δειγματοληψίες και να στέλνει τα δείγματα για έλεγχο στο Κεντρικό Εργαστήριο του Υπουργείου Υποδομών ή τα Περιφερειακά του Τμήματα και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για τη λήψη των δοκιμίων, τη μεταφορά τους στο Εργαστήριο ή τη μεταφορά του εργαστηρίου επί τόπου του έργου κ.λπ. με δική του δαπάνη.

ε) Η σύνταξη τευχών Αναλυτικών Επιμετρήσεων, Πρωτοκόλλων, σχεδίων εφαρμογής, ημερολογίου, δακτυλογραφήσεις και φωτοτυπίες των στοιχείων αυτών, καθώς και η εκτύπωση Λογαριασμών ή Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων με μηχανογραφικά συστήματα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

στ) Η φωτογράφιση, σε διάφορα στάδια του έργου σε φωτογραφίες 17x22 εκ. τουλάχιστον έξι (6) με από α<sup>ο</sup> της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

#### **Άρθρο 24'**

Ενέργεια - Προθεσμία απεπελευθέρωσης

Όπως αυτές ορίζονται στη διακήρυξη και στη σχετική σύμβαση.

**Άρθρο 25'**Πρόσδοκος εργασιών - Κιμήσεις σε περίπτωση καθυστέρησης -Ημερολόγιο έργου

α) Για την πρόοδο των εργασιών ισχύουν τα άρθρα 48,49 του Ν. 3669/08.

β) Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα στην προθεσμία που ορίζει η παρούσα στην παράδοση των εργασιών, μπορεί να κηρυχθεί έκπρωτος σύμφωνα με την διαδικασία του άρθρου 61 του Ν. 3669/08.

γ) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο έργου σύμφωνα με το άρθρο 47 του Ν. 3669/08.

**Άρθρο 26'**Χρήση του έργου προ της αποπελευθέρωσης

Αυτή γίνεται με απόφαση του Προϊσταμένου της Τεχνικής Υπηρεσίας εφόσον κρίνεται δυνατή η χρήση, εφαρμοζόμενες των διατάξεων του άρθρου 72 του Ν. 3669/08.

**Άρθρο 27'**Προσωρινή - Οριστική παραλαβή - Χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης

Σε έργα επισκευών ή συντήρησης ισχύει ο χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης που αναγράφεται στη Σύμβαση, άλλως και κατά τα λοιπά ως προς το χρόνο συντήρησης και της προσωρινής και οριστικής παραλαβής εφαρμόζονται τα άρθρα 73-75 του Ν. 3669/08.

**Άρθρο 28'**Προκαταβολή

Προκαταβολή στο ανάδοχο δεν καταβάλλεται όπως ορίζεται στο άρθρο 14 του Π.Δ. 171/87.

**Άρθρο 29'**Λογαριασμοί - Κρατήσεις - ΦΠΑ

Οι λογαριασμοί συντάσσονται κάθε μήνα, εκτός αν προβλέπει διαφορετικά η σύμβαση. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 53 του Ν. 3669/08.

Σε κάθε λογαριασμό ο ανάδοχος καταβάλλει τις νόμιμες κρατήσεις.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει τον κύριο του έργου.

**Άρθρο 30'**Προ τελικού λογαριασμού - Τελικός λογαριασμός

Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής και τη σχετική εγκριτική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «προ τελικό λογαριασμό», με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο.

Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «τελικό λογαριασμό».

Για τον προ τελικού και τελικού λογαριασμό εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 53 του Ν. 3669/08.

Πριν από την αποστολή του τελικού λογαριασμού στον Δήμο ή την Κοινότητα, ζητείται από τον ανάδοχο η προσήγηση των διπλοτύπων κρατήσεων και βεβαιώσεων του αρμοδίου

υποκαταστήματα ΙΚΑ περί εξέδρασης κάθε σχετικής εσόδου ιστικής εισφοράς για την εκτέλεση του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην μεταβολή κράτησης επί των χιλίων σε κάθε λογαριασμό σύμφωνα με τον Νόμο 2166/93 (ΦΕΚ 137/Α).

### **Άρθρο 31"**

#### **Κήρυξη Έκπτωσης**

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται εκπτώτος αν δεν εκπληρώνει τις συμβατικές υποχρεώσεις όπως ορίζονται στο άρθρο 61 του Ν. 3669/08. Η τήρηση της διαδικασίας και οι συνέπειες για τον Ανάδοχο κ.λ. καθορίζονται στο ίδιο άρθρο.\*

Μοσχάτο 08 / 03 / 16

Ο Συντάξας



Ηλίας Θεοδωρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε

Μοσχάτο 11 / 03 / 16

Η Διευθύντρια  
Τ.Υ. & Δόμησης



Μαρία Παναγιώτου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελέγχθηκε

Μοσχάτο 11 / 03 / 16

Η Προϊσταμένη  
Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών



Αμάλια Τσιώλη  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

**Κατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων για τη σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο  
ακαθάρτων και κατασκευή αγωγού ακαθάρτων σε διάφορους δρόμους του Δήμου**

Αρ. Μελέτης : 1/2016

ΜΑΡΤΙΟΣ 2016

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3.4.5.6.8.9.10)

**ΤΜΗΜΑ Α****ΓΕΝΙΚΑ****1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Κατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων για τη σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε διάφορους δρόμους του Δήμου.

**2. Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Θα γίνουν εκκαφές ορυγμάτων επί οδοστρώματος και πεζοδρομίου καθαρές κρασπεδορίθρων, τομή ασφαλτοτάπητα, εγκατάσταση σωλήνων αποχέτευσης PVC Φ125 κατασκευή φρεσίων προσαρμογής και επαναφορά οδοστρώματος και πεζοδρομίου στην αρχική του κατάσταση.

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:

- Ασφαλτοκάπτης για τις χαραξές
- Εκκαφέας ανεστραμμένου κάδου (τσάπα) για τις εκκαφές των ορυγμάτων
- Εργαλεία διάνοιξης οπών σε λειτουργούντες αγωγούς
- Μηχάνημα συμπίεσης των υλικών επανεπίχωσης
- Μηχάνημα (Finisher) που θα διαστρώνει και θα ισοπεδώνει το ασφαλτοσκυρόδεμα
- Μηχάνημα οδοστρωτήρας για την συμπίεση του ασφαλτοσκυροδεματος
- Αεράσφυρα για την καθαίρεση των σκυροδεμάτων
- Μπετονιέρα

**3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Οι δρόμοι που θα εκτελεστεί το έργο, θα είναι τμήματα οδών στο Δήμο Μοσχάτου-Ταύρου.

**4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

Δήμος Μοσχάτου-Ταύρου Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου

**5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**

Δήμος Μοσχάτου – Ταύρου – Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου  
(Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών).

**6. Φάσεις εκτέλεσης του έργου και εφαρμοζόμενες μέθοδοι εργασιών κατά φάση:**

Έχοντας με την ασφάλεια του έργου η εκτέλεση των εργασιών χωρίζεται στις ακόλουθες φάσεις.

Φάση 1<sup>η</sup>

Φ 1.1 Χωματουργικές εργασίες

Φάση 2<sup>η</sup>

Φ 2.1 Κατασκευή – ανακατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης

Φάση 3<sup>η</sup>

Φ 3.1 Εργασίες αποκατάστασης ασφαλικού οδοστρώματος & πεζοδρομίων – εργασίες επανακατασκευής τεχνικών έργων

## ΤΜΗΜΑ Β

### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επαναλαμβανόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

- 1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις/υποφάσεις του μελετωμένου έργου, όπως αυτές αποριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων/υποφάσεων θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- 2) Για κάθε επί μέρους φάση/υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η πιθανή πηγή κινδύνου επισημαίνεται στις αντίστοιχες γραμμές του πίνακα με τους αριθμούς 1,2,3 ανάλογα με την ένταση του κινδύνου. Η πρόβλεψη των πιθανών κινδύνων είναι υποκειμενική και αποδίδει την αντίληψη του συντάκτη.

[illegible]

| Κωδικός | Πηγές Κινδύνων | Φ1 1 | Φ2 1 | Φ3 1 | Φ4 1 | Φ5 1 | Φ6 1 | Φ7 1 | Φ8 1 | Φ9 1 | Φ10 1 | Φ11 1 | Φ12 1 | Φ13 1 | Φ14 1 | Φ15 1 | Φ16 1 | Φ17 1 | Φ18 1 | Φ19 1 | Φ20 1 | Φ21 1 | Φ22 1 | Φ23 1 | Φ24 1 | Φ25 1 | Φ26 1 | Φ27 1 | Φ28 1 | Φ29 1 | Φ30 1 | Φ31 1 | Φ32 1 | Φ33 1 | Φ34 1 | Φ35 1 | Φ36 1 | Φ37 1 | Φ38 1 | Φ39 1 | Φ40 1 | Φ41 1 | Φ42 1 | Φ43 1 | Φ44 1 | Φ45 1 | Φ46 1 | Φ47 1 | Φ48 1 | Φ49 1 | Φ50 1 | Φ51 1 | Φ52 1 | Φ53 1 | Φ54 1 | Φ55 1 | Φ56 1 | Φ57 1 | Φ58 1 | Φ59 1 | Φ60 1 | Φ61 1 | Φ62 1 | Φ63 1 | Φ64 1 | Φ65 1 | Φ66 1 | Φ67 1 | Φ68 1 | Φ69 1 | Φ70 1 | Φ71 1 | Φ72 1 | Φ73 1 | Φ74 1 | Φ75 1 | Φ76 1 | Φ77 1 | Φ78 1 | Φ79 1 | Φ80 1 | Φ81 1 | Φ82 1 | Φ83 1 | Φ84 1 | Φ85 1 | Φ86 1 | Φ87 1 | Φ88 1 | Φ89 1 | Φ90 1 | Φ91 1 | Φ92 1 | Φ93 1 | Φ94 1 | Φ95 1 | Φ96 1 | Φ97 1 | Φ98 1 | Φ99 1 | Φ100 1 | Φ101 1 | Φ102 1 | Φ103 1 | Φ104 1 | Φ105 1 | Φ106 1 | Φ107 1 | Φ108 1 | Φ109 1 | Φ110 1 | Φ111 1 | Φ112 1 | Φ113 1 | Φ114 1 | Φ115 1 | Φ116 1 | Φ117 1 | Φ118 1 | Φ119 1 | Φ120 1 | Φ121 1 | Φ122 1 | Φ123 1 | Φ124 1 | Φ125 1 | Φ126 1 | Φ127 1 | Φ128 1 | Φ129 1 | Φ130 1 | Φ131 1 | Φ132 1 | Φ133 1 | Φ134 1 | Φ135 1 | Φ136 1 | Φ137 1 | Φ138 1 | Φ139 1 | Φ140 1 | Φ141 1 | Φ142 1 | Φ143 1 | Φ144 1 | Φ145 1 | Φ146 1 | Φ147 1 | Φ148 1 | Φ149 1 | Φ150 1 | Φ151 1 | Φ152 1 | Φ153 1 | Φ154 1 | Φ155 1 | Φ156 1 | Φ157 1 | Φ158 1 | Φ159 1 | Φ160 1 | Φ161 1 | Φ162 1 | Φ163 1 | Φ164 1 | Φ165 1 | Φ166 1 | Φ167 1 | Φ168 1 | Φ169 1 | Φ170 1 | Φ171 1 | Φ172 1 | Φ173 1 | Φ174 1 | Φ175 1 | Φ176 1 | Φ177 1 | Φ178 1 | Φ179 1 | Φ180 1 | Φ181 1 | Φ182 1 | Φ183 1 | Φ184 1 | Φ185 1 | Φ186 1 | Φ187 1 | Φ188 1 | Φ189 1 | Φ190 1 | Φ191 1 | Φ192 1 | Φ193 1 | Φ194 1 | Φ195 1 | Φ196 1 | Φ197 1 | Φ198 1 | Φ199 1 | Φ200 1 | Φ201 1 | Φ202 1 | Φ203 1 | Φ204 1 | Φ205 1 | Φ206 1 | Φ207 1 | Φ208 1 | Φ209 1 | Φ210 1 | Φ211 1 | Φ212 1 | Φ213 1 | Φ214 1 | Φ215 1 | Φ216 1 | Φ217 1 | Φ218 1 | Φ219 1 | Φ220 1 | Φ221 1 | Φ222 1 | Φ223 1 | Φ224 1 | Φ225 1 | Φ226 1 | Φ227 1 | Φ228 1 | Φ229 1 | Φ230 1 | Φ231 1 | Φ232 1 | Φ233 1 | Φ234 1 | Φ235 1 | Φ236 1 | Φ237 1 | Φ238 1 | Φ239 1 | Φ240 1 | Φ241 1 | Φ242 1 | Φ243 1 | Φ244 1 | Φ245 1 | Φ246 1 | Φ247 1 | Φ248 1 | Φ249 1 | Φ250 1 | Φ251 1 | Φ252 1 | Φ253 1 | Φ254 1 | Φ255 1 | Φ256 1 | Φ257 1 | Φ258 1 | Φ259 1 | Φ260 1 | Φ261 1 | Φ262 1 | Φ263 1 | Φ264 1 | Φ265 1 | Φ266 1 | Φ267 1 | Φ268 1 | Φ269 1 | Φ270 1 | Φ271 1 | Φ272 1 | Φ273 1 | Φ274 1 | Φ275 1 | Φ276 1 | Φ277 1 | Φ278 1 | Φ279 1 | Φ280 1 | Φ281 1 | Φ282 1 | Φ283 1 | Φ284 1 | Φ285 1 | Φ286 1 | Φ287 1 | Φ288 1 | Φ289 1 | Φ290 1 | Φ291 1 | Φ292 1 | Φ293 1 | Φ294 1 | Φ295 1 | Φ296 1 | Φ297 1 | Φ298 1 | Φ299 1 | Φ300 1 | Φ301 1 | Φ302 1 | Φ303 1 | Φ304 1 | Φ305 1 | Φ306 1 | Φ307 1 | Φ308 1 | Φ309 1 | Φ310 1 | Φ311 1 | Φ312 1 | Φ313 1 | Φ314 1 | Φ315 1 | Φ316 1 | Φ317 1 | Φ318 1 | Φ319 1 | Φ320 1 | Φ321 1 | Φ322 1 | Φ323 1 | Φ324 1 | Φ325 1 | Φ326 1 | Φ327 1 | Φ328 1 | Φ329 1 | Φ330 1 | Φ331 1 | Φ332 1 | Φ333 1 | Φ334 1 | Φ335 1 | Φ336 1 | Φ337 1 | Φ338 1 | Φ339 1 | Φ340 1 | Φ341 1 | Φ342 1 | Φ343 1 | Φ344 1 | Φ345 1 | Φ346 1 | Φ347 1 | Φ348 1 | Φ349 1 | Φ350 1 | Φ351 1 | Φ352 1 | Φ353 1 | Φ354 1 | Φ355 1 | Φ356 1 | Φ357 1 | Φ358 1 | Φ359 1 | Φ360 1 | Φ361 1 | Φ362 1 | Φ363 1 | Φ364 1 | Φ365 1 | Φ366 1 | Φ367 1 | Φ368 1 | Φ369 1 | Φ370 1 | Φ371 1 | Φ372 1 | Φ373 1 | Φ374 1 | Φ375 1 | Φ376 1 | Φ377 1 | Φ378 1 | Φ379 1 |
|---------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|---------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

| (1) |   | Χαρακτηριστικές ερωτήσεις |   |
|-----|---|---------------------------|---|
| ●   | A | 1.1                       |   |
| Σ   | E | 1.2                       |   |
| E   | I | 1.3                       |   |
| I   | Σ | 1.4                       |   |
| Σ   | E | 2.1                       | Κατασκευαστική (ανακατασκευαστική) Εταιρεία, διαμεσολαβητής |
| Σ   | E | 2.2                       |   |
| E   | I | 2.3                       |   |
| I   | Σ | 2.4                       |   |
| Σ   | E | 3.1                       | Αποκατασκευαστική εταιρεία/εργοστάσιο & πελάτες/εργαλεία    |
| I   | Σ | 3.2                       |   |
| Σ   | E | 3.3                       |   |
| I   | Σ |                           |   |
| A   | Σ |                           |   |

| Κωδικός                                    | Περιγραφή                       | Πηγές Κινδύνων |      |      | Φύση 1η |      |      | Φύση 2η |      |      | Φύση 3η |      |      |
|--|---------------------------------|----------------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|
|  |                                 | Φ1.1           | Φ2.1 | Φ3.1 | Φ1.1    | Φ2.1 | Φ3.1 | Φ1.1    | Φ2.1 | Φ3.1 | Φ1.1    | Φ2.1 | Φ3.1 |
| 02000. Κίνδυνος από εργασιολογικό εργαλείο |                                 |                |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |
| 02100. Κίνδυνος σφαλμάτων και μηχανισμών   |                                 |                |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |
| 02101                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02102                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02103                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02104                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02105                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02106                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02107                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02108                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02109                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02201                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02202                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02203                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02204                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02205                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02206                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02301                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02302                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02303                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02304                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02305                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02401                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02402                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02403                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02501                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02502                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |
| 02503                                      | Εργασιακός σφάλματος, σφάλματος | 1              |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      | 1       |      |      |

ΔΗΜΟΣ ΜΟΔΕΣΚΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ

ΣΑΥ / Τμήμα Β

Σελίδα 5

| Κωδικός |                       | Περιγραφή Κωδικών |                                 | Φύλλον 1η |  |  | Φύλλον 2η |  |  | Φύλλον 3η |  |  |
|---------|-----------------------|-------------------|---------------------------------|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|
| Κωδικός |                       | Περιγραφή Κωδικών |                                 | Φύλλον 1η |  |  | Φύλλον 2η |  |  | Φύλλον 3η |  |  |
| 02000   | Πρωτογενές υπό υψος   |                   |                                 |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
| 03100   | Οικονομική - Κινητή   |                   |                                 |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03101             | Κοινοβούτιο                     |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03102             | Κοινοβούτιο                     |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03103             | Κοινοβούτιο                     |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03104             | Επίσημοι σε σήματα              |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03201             | Κοινοβούτιο                     |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03202             | Πρώτο κοινοβούτιο               |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03203             | Επίσημοι κοινοβούτιο            |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03204             | Οικονομική κοινοβούτιο          |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03205             | Οικονομική κοινοβούτιο          |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03206             | Αποδοχή υψους κοινοβούτιο       |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03207             | Υπερβαρική κοινοβούτιο          |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03208             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03209             | Αποδοχή κοινοβούτιο             |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03210             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03211             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03301             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03302             | Αποδοχή κοινοβούτιο κοινοβούτιο |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03303             | Αποδοχή κοινοβούτιο             |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03304             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03305             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03401             | Πρώτο κοινοβούτιο κοινοβούτιο   |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03402             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03501             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03502             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
|         |                       | 03503             | Κοινοβούτιο κοινοβούτιο         |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
| 03400   | Τοπογραφία - Υψόμετρο |                   |                                 |           |  |  |           |  |  |           |  |  |
| 03500   | Αλλαγή μετρήσεων      |                   |                                 |           |  |  |           |  |  |           |  |  |

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ

ΣΑΥ / Τμήμα Θ

Σελίδα 6



































Ακολουθούν τοποθετήσεις Δημοτικών Συμβούλων οι οποίες αναγράφονται στα επίσημα πρακτικά.  
Τέλος ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου να αποφασίσουν σχετικά.  
Το Δημοτικό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψη του τις ισχύουσες διατάξεις, τα υποβληθέντα στοιχεία, την προαναφερόμενη εισήγηση.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Α) Εγκρίνει την με αρ. 1/2016 μελέτη του έργου: «**Κατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων για την σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων και κατασκευή αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων, σε διάφορους δρόμους του Δήμου**», προϋπολογισμού 30.000.00 €  
και

Β) ορίζει ως τρόπο δημοπράτησης του έργου την ανοικτή δημοπρασία σύμφωνα με το άρθρο 3α του Ν. 3669/2008.

Το συγκεκριμένο έργο έχει ενταχθεί στο εγκεκριμένο Τεχνικό Πρόγραμμα έτους 2016 με Κ.Α. 25.7312.0001 και χρηματοδότηση από ιδίους πόρους.

**ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**

**Ακριβές Αντίγραφο  
Μοσχάτο 29/3/2016  
Η Πρ/νη Τμήματος Υ.Σ.Ο**

**ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ**