



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΣΥΝΘΕΣΗ: ΕΠΤΑ (7) ΜΕΛΗ

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Απόσπασμα από το 30^ο Πρακτικό 2024
Αριθμός Απόφασης: 295
Συνεδρίαση: 19 Νοεμβρίου 2024

Στο Μοσχάτο σήμερα **19 Νοεμβρίου 2024** ημέρα **Τρίτη** με ώρα έναρξης **09:30π.μ.** συνήλθε σε **τακτική συνεδρίαση** η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου, σύμφωνα με το άρθ. 75 παρ. 6 του ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, που έλαβε χώρα **δια ζώσης, στο Δημαρχείο (Κοραή 36)**, ύστερα και από την **υπ' αριθμ. πρωτ. 21955** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της κ. Ανδρέα Γ. Ευθυμίου, Δημάρχου Μοσχάτου-Ταύρου, η οποία και επιδόθηκε νομότυπα σε όλα τα μέλη στις **15 Νοεμβρίου 2024**. Πρακτικά της Δημοτικής Επιτροπής τήρησε η υπάλληλος του Δήμου Δάβου Ελευθερία.

ΤΑ ΜΕΛΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. ΑΝΔΡΕΑΣ Γ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ (ΠΡΟΕΔΡΟΣ)	1.ΚΡΕΜΜΥΔΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ (ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ)
2. ΓΡΟΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	2.ΒΑΛΑΒΑΝΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ
3. ΣΑΛΤΕΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	3.ΒΙΔΑΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
4. ΝΤΕΡΕΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	
5. ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (ΑΝΑ/ΚΟ ΜΕΛΟΣ)	

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία με παρόντα τα πιο πάνω πέντε (5) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

ΘΕΜΑ 2º: Έγκριση μελέτης και προσφυγής στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης για το έργο: «Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων», προϋπολογισμού 40.000,00€ με Φ.Π.Α.

Ο κ. Πρόεδρος υποβάλλει στα μέλη της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΣΧΕΤ.: Η υπ' αριθμ. 02/2024 μελέτη της Τ.Υ.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 40 παρ. 1στ και της παρ. 1ζ του ν. 4735/2020
2. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του ν.4782/2021.
3. Την με αρ. 2/2024 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
4. Την με αρ. ΑΑΥ 801 (αρ. πρωτ. 21313/07-11-2024) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με την οποία εγκρίνεται η δαπάνη, δεσμεύεται και διατίθεται πίστωση ύψους 40.000,00€ σε βάρος του Κ.Α. 30.7336.0037 για το έτος 2024.

Σας παρακαλούμε για την λήψη σχετικής απόφασης για:

- Α)** Έγκριση της υπ' αριθμ. 2/2024 μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με τίτλο «Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων»
- Β)** Έγκριση προσφυγής στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα το άρθρο 118 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του ν.4782/2021, για το έργο: «Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων».
- Γ)** Κατάρτιση της πρόσκλησης για τη συμμετοχή μέσω ΕΣΗΔΗΣ (α.α. 210609) στη διαδικασία με απευθείας ανάθεση για την εκτέλεση του εν λόγω έργου.

Η Προϊσταμένη
Τμ. Κτιριακών – Υδραυλικών Έργων &
Υπαίθριων Χώρων
ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Εντεταλμένος Σύμβουλος
Τ.Υ. & Δόμησης
ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Η Διευθύντρια Τ.Υ.
& Δόμησης
α.α.
ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συνημμένα:
Σχέδιο πρόσκλησης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΔΟΜΗΣΗΣ

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

ΕΡΓΟ: Αποκατάσταση ανακατασκευή
αγωγού δικτύου ακαθάρτων

ΠΡΟΫΠΟΛ.: 40.000,00 €

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 02/ 2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η αποκατάσταση - ανακατασκευή αγωγού του δικτύου ακαθάρτων λόγω βλάβης ή καταστροφής, όπως έχει καταγραφεί από σχετικούς ελέγχους της ΕΥΔΑΠ. Κυρίως προβλέπεται η αποκατάσταση του τμήματος του αγωγού ακαθάρτων της οδού Λ. Κατσώνη (από Μακρυγιάννη έως Σωκράτους) στη Δ.Κ. Μοσχάτου καθώς και άλλων τμημάτων που τυχόν απαιτηθεί η ανακατασκευή τους για την αντιμετώπιση εκτάκτων ή σοβαρών προβλημάτων. Το υλικό κατασκευής των αγωγών του δικτύου είναι πλαστικοί αγωγοί Φ200 ή Φ250 από Ρ.Υ.Σ. σειράς 41.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Επιβάλλεται η λήψη αυστηρών μέτρων ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων τόσο στους εργαζόμενους, όσο και στους διερχόμενους (όπως κατάλληλα εμπόδια γύρω από το εργοτάξιο 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. Με ευθύνη του αναδόχου θα ληφθούν οι άδειες εγκρίσεις από ΟΑΣΑ, Τροχαία κλπ που αφορούν τροποποιήσεις δρομολογίων αστικών συγκοινωνιών, εκτροπή κυκλοφορίας κλπ.
3. 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' αποκαθίστανται η ανεμπόδιστη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και η πρόσβαση στις ιδιοκτησίες.
4. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου θα γίνει με υλικά και σχηματισμό που να εξασφαλίζεται συνάφεια με το υπόλοιπο πεζοδρόμιο και να διασφαλίζεται η συνεχής, ασφαλής, και ανεμπόδιστη κυκλοφορία των πεζών (άρθρο 367 ΠΔ/14-07-99, ΦΕΚ 580Δ'/1999).
5. Στις εργασίες περιλαμβάνονται και ο καθαρισμός του πεζοδρομίου.
6. Δεν επιτρέπεται η κοπή δένδρων.
7. Για τον υπολογισμό της τιμής μονάδος εργασίας εκσκαφών ελήφθη υπ' όψιν ο χαρακτηρισμός του εδάφους που ανταποκρίνεται στο σύνολο της έκτασης του Δήμου.
8. Για την σύνταξη των τιμών του τιμολογίου καθώς και για τον καθορισμό της συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης του έργου ελήφθη υπόψη το γεγονός ότι οι εργασίες θα εκτελεσθούν σε κατοικημένη περιοχή με μεγάλη κυκλοφορία.

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

Ο υπολογισμός των τιμών του τιμολογίου της μελέτης έγινε σύμφωνα με το Γ' τρίμηνο 2012 του αναλυτικού τιμολογίου. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **40.000,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και αναθεώρηση.

Το έργο είναι ενταγμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα με Κ.Α. **30.7336.0037**. Η ανωτέρω δαπάνη ταξινομείται υπό **CPV 45232400-6**: Έργα κατασκευής αποχετεύσεων.

Μοσχάτο 23 / 10 / 2024

Ο Συντάκτης

Ηλίας Θεοδωρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΔΟΜΗΣΗΣ

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

ΕΡΓΟ:

Αποκατάσταση ανακατασκευή
αγωγού δικτύου ακαθάρτων

ΠΡΟΫΠΟΛ : 40.000,00 €

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ: 02 / 2024

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^α,1β).

Για την κατασκευή (ή ανακατασκευή) της εξωτερικής διακλάδωσης περιλαμβάνονται:

α) Χωματοουργικές εργασίες:

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, οποιοσδήποτε 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). 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 οσηδήποτε 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 οιονδήποτε 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 πρωτύτερα, η οποία θα εκτελείται μετά βέβαια την κατασκευή του απαιτούμενου τμήματος της διακλάδωσης. Η καθαίρεση και η αποσύνθεση οιονδήποτε είδους οδοστρώματος σε οιονδήποτε πάχος ή έκταση απαιτείται.

δ) Αντιστήριξη των πρανών του σκάμματος με χρήση οποιουδήποτε κατάλληλου υλικού και των οιονδήποτε 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 κάθε ατύχημα ή ζημιά που θα γίνει στο προσωπικό, 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 απαιτηθησόμενες 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 αδυναμίας αφαίρεσης της αντιστήριξης για οποιοδήποτε 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. Η πριν από την επίχωση του σκάμματος κατασκευή ασφαλούς και κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας ή του αρμοδίου Ο.Κ.Ω. μονίμου υποστηρίξεως 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' οιονδήποτε τρόπου και μέσου της απολύτου εκλογής του αναδόχου και εναπόθεση αυτών σε οιονδήποτε επιτρεπόμενη θέση για οριστική ή προσωρινή απομάκρυνση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών ή καταλοίπων των εργοταξίων, σε οιονδήποτε απόσταση μεταφοράς και διάστρωσης των προϊόντων εκσκαφών στους τόπους απόρριψης και κατά τα λοιπά όπως καθορίζεται στη σχετική Τεχνική Προδιαγραφή.

ζ) Η τοποθέτηση προσωρινών κιγκλιδωμάτων 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 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 υγρή προϊόντα εκσκαφής ή δανείων ανά στρώσεις, μαζί με την έκριψη, την διάστρωση, 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 ασφατικού οδοστρώματος που δημιουργήθηκε εξ αιτίας της εκσκαφής ορύγματος που αφορά το παρόν άρθρο του Τιμολογίου, περιλαμβανομένης της υπόβασης, βάσης, ασφατικής προεπάλειψης, συγκολλητικής επάλειψης, ασφατικής 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 υλικά 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 υλικά σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο155 (υλικό 3 Α) τελικού συμπακνωμένου 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 προεπαλείψη ανασφάλτωσης 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. ΑΣ-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 προεπαλείψεων 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. ΑΣ – 12 και Α210 κατά τα λοιπά όπως στην παρ. 3 του παρόντος και σε κάθε περίπτωση έτσι ώστε, προκειμένου περί επάλειψης στην προεπαλειφθείσα ανασφάλτο επιφάνεια, να πληρούνται οι απαιτήσεις της Π.Τ.Π. Α226 περί διπλής ασφαλτικής επάλειψης «προς χρήση παντός είδους νέων βάσεων».

5. Ασφαλτική στρώση βάσεως κατασκευαζόμενη με θραυστό αμμοχάλικο τετελεσμένου συμπεπιεσμένου πάχους 50 mm με την επούλωση των τυχόν προξηνηθεισών επί των υποκείμενων στρώσεων φθωρών, 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 συμπακνωμένου 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.

ια) Πλήρης αποκατάσταση τομής πεζοδρομίου από σκυρόδεμα με άοπλο 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 αξία των πλακών που τυχόν θα αντικατασταθούν με νέες, η εργασία άρσης των πλακών πεζοδρομίου αποσύνθεσης του υποστρώματος αυτών, καθαρισμού, τυχόν λάξευσης επανατοποθέτησης 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 οιονδήποτε 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) Κατασκευή ή ανακατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης:

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 φθορά των υλικών, τα μικροϋλικά 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 συμπίκνωσης 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.

4. Επίχωση των ορυγμάτων διακλαδώσεων με προϊόντα εκσκαφής ή δανείων, δηλαδή: Μέχρι τη βάση έδρασης του ασφαλτικού 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 πλάνιες μεταφορές, τη συμπίκνωση 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 συμπίκνωσης θα ελέγχεται από την υπηρεσία με εργαστηριακές έρευνες που η δαπάνη τους θα βαρύνει τον ανάδοχο.

5. Η κατασκευή φρεατίου επίσκεψης, για κάθε ακίνητο, στην ρυμοτομική 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, καθόσον αυτός και μόνο είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια και αντοχή του κατασκευαζόμενου έργου.

7. Γενικά οιοσδήποτε 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, φρεατίων επίσκεψης και συμβολής, φρεατίων υδροσυλλογής εξωτερικών διακλαδώσεων, αγωγών άλλων εταιρειών, τεχνικών έργων ιδιωτών κλπ. Η επανακατασκευή όλων αυτών θα γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της τέχνης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις υποδείξεις της υπηρεσίας και πάντως απολύτως έντεχνα έτσι ώστε μετά την επανακατασκευή το αποκαθιστάμενο 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. Ο καθαρισμός της διακλάδωσης μετά την αποπεράτωση του όλου έργου, από τυχόν χώματα, άλλα υλικά, σκουπίδια κλπ ώστε αυτή να είναι έτοιμη για λειτουργία.
11. 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 καθαίρεσης εάν τούτο απαιτηθεί τυχόν υπάρχουσας παράνομης διακλάδωσης,
- β) η δαπάνη καθαίρεσης τυχόν υπάρχουσας νόμιμης διακλάδωσης, η οποία θα αντικατασταθεί (ή ανακατασκευασθεί) από την υπό κατασκευή διακλάδωση.

γ) Κατασκευή ή ανακατασκευή αγωγού ακαθάρτων:

Πλήρη κατασκευή αγωγού ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα από σκληρό PVC σειράς 41 από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο, εσωτερικής διαμέτρου Φ200 ή Φ250 και θα πρέπει να πληρούν τις διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις ποιότητας και δοκιμασίας που προβλέπονται από τον κανονισμό του ΕΛΟΤ 476, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων, ανεξαρτήτως μήκους τεμαχίων και αριθμού τοποθετούμενων συνδέσμων για την μεταξύ των σωλήνων σύνδεση, σε οποιοδήποτε έδαφος, περιλαμβανομένων όλων των εργασιών και μεταφορών που απαιτούνται και περιγράφονται για τις παραπάνω (α) και (β) και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ:

08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-υ"

08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπόγειων δικτύων"

08-06-08-04 "Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στη θέση διέλευσης υπόγειων δικτύων"

05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Ο Συντάκτης

Η Προϊσταμένη
Τμ. Κτιριακών – Υδραυλικών
Έργων & Υπαίθριων Χώρων

Θεωρήθηκε,
Μοσχάτο 23 / 10 / 2024
Η Διευθύντρια
Τ.Υ. & Δόμησης

Ηλίας Θεοδωρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Αγγελική Καραμάνου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αμαλία Τσιώλη
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ : Αποκατάσταση - ανακατασκευή αγωγού δικτύου
ακαθάρτων
Αρ. Μελέτης : 02/2024

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ "ΟΜΑΔΑ Γ"					
1.1. ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΑΓΩΓΟΙ					
1	Αγωγός αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα PVC σειράς 41 Φ200 ή Φ250, μέσου βάθους έως 3,25μ.	1	NAYΔΡ Ν\12.10.04	m	100,00
2	Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γαιώδες και σε σε βάθος ροής κεντρικού αγωγού μέχρι 5,00μ	2	NAYΔΡ Ν\12.12.3	m	26,00
1.2. ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ					
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	3	NAYΔΡ 9.10.03	m3	5,00
2	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	4	NAYΔΡ 9.13	m3	5,00
3	Κατασκευή ενός φρεατίου προσαρμογής σε προϋπάρχουσα σύνδεση	5	NAYΔΡ Ν\9.10.03Α	TEM	2,00
4	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	6	NAYΔΡ 16.14.01	TEM	1,00
5	Ερευνητική τομή για την ανεύρεση αγωγού αποχέτευσης	7	NAYΔΡ Ν\3.15.2	m3	15,00
6	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	8	NAYΔΡ 16.09	m	2,00
7	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	9	NAYΔΡ 16.05	m3	2,00
8	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	10	NAYΔΡ 16.01	TEM	1,00

Ο Συντάκτης

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Η Προϊσταμένη
Τμ. Κτιρ.-Υδρ. Έργων
& Υπαίθριων Χώρων

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Μοσχάτο 23 / 10 / 2024
Η Διευθύντρια Τ.Υ.
& Δόμησης

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ : Αποκατάσταση - ανακατασκευή αγωγού δικτύου
ακαθάρτων
Αρ. Μελέτης : 02/2024

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ "ΟΜΑΔΑ Γ"									
1.1. ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΑΓΩΓΟΙ									
1	Αγωγός αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα PVC σειράς 41 Φ200 ή Φ250, μέσου βάθους έως 3,25μ.	ΝΑΥΔΡ Ν12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	1	m	100,00	119,00	11.900,00	
2	Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γαιώδες και σε βάθος ροής κεντρικού αγωγού μέχρι 5,00μ	ΝΑΥΔΡ Ν12.12.3	ΥΔΡ 6081.1	2	m	26,00	130,00	3.380,00	
Σύνολο : 1.1. ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΑΓΩΓΟΙ								15.280,00	15.280,00
1.2. ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	3	m3	5,00	77,00	385,00	
2	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	ΝΑΥΔΡ 9.13		4	m3	5,00	18,50	92,50	
3	Κατασκευή ενός φρεατίου προσαρμογής σε προϋπάρχουσα σύνδεση	ΝΑΥΔΡ Ν19.10.03Α	ΥΔΡ 6711.2	5	TEM	2,00	280,00	560,00	
4	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	6	TEM	1,00	1.290,00	1.290,00	
5	Ερευνητική τομή για την ανεύρεση αγωγού αποχέτευσης	ΝΑΥΔΡ Ν13.15.2	ΥΔΡ 6065	7	m3	15,00	66,41	996,15	
6	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΝΑΥΔΡ 16.09	ΥΔΡ 6730.4	8	m	2,00	206,00	412,00	
7	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	ΝΑΥΔΡ 16.05	ΥΔΡ 6053	9	m3	2,00	20,60	41,20	
8	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΝΑΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	10	TEM	1,00	103,00	103,00	
Σύνολο : 1.2. ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ								3.879,85	3.879,85
Σύνολο : 1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ "ΟΜΑΔΑ Γ"									19.159,85

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Αθροισμα									19.159,85
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	3.448,77
Αθροισμα									22.608,62
Απρόβλεπτα								15,00%	3.391,29
Αθροισμα									25.999,91
Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									5.000,00
Αθροισμα									30.999,91
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									900,00
Αθροισμα									31.899,91
Πρόβλεψη αναθεώρησης									358,16
Αθροισμα									32.258,07
ΦΠΑ								24,00%	7.741,94
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									40.000,01
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001									40.000,00

Ο Συντάκτης

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Η Προϊσταμένη
Τμ. Κτιρ.-Υδρ. Έργων
& Υπαιθριων Χώρων

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Μοσχάτο 23 / 10 / 2024
Η Διευθύντρια Τ.Υ.
& Δόμησης

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ : Αποκατάσταση - ανακατασκευή αγωγού
δικτύου ακαθάρτων
Αρ. Μελέτης: 02/2024

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
Τιμολογική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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 μονάδος 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 Δημοπράτησης.

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, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς 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 ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων 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 δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 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 δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον

προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., 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 αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. 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.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 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 κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν 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.

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων 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 επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

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

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
 - (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (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, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (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
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε 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 κ.λπ.).
- 1.12 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
 - (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 ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), 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 ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης 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.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 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.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 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 ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και 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 πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 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, υδατορέματα κ.λπ.), 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 Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοτεχνικά, τεχνικά, ασφαλιστικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως 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:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος Τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση \geq 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση \geq 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση \geq 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. :1

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.10.04 **Αγωγός αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα PVC σειράς 41 Φ200 ή Φ250, μέσου βάθους έως 3,25μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου μήκους αγωγού ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα Φ200 ή Φ250 από σκληρό PVC σειράς 41, κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, σε οποιοδήποτε είδος υπεδάφους, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων, ανεξαρτήτως μήκους τεμαχίων και αριθμού τοποθετούμενων συνδέσεων για την μεταξύ των σωλήνων σύνδεση, περιλαμβανομένου της πλήρους αποκατάστασης του οδοστρώματος ή του πεζοδρομίου, μετά των φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών, των επανασυνδέσεων όλων των διακλαδώσεων στον νέο αγωγό, της εργοταξιακής σήμανσης με χρήση πινακίδων, διαγράμμισης, φωτισμού κλπ, τις προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όπως αυτές περιγράφονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής της μελέτης και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ. Πλήρως κατασκευασμένος αγωγός ακαθάρτων σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρους κατασκευής αγωγού Φ200 ή Φ250 σε μέσο βάθος έως 3,25μ. (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 119,00

(Ολογράφως): εκατόν δεκαεννέα

Α.Τ. :2

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.12.3 **Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γαιώδες και σε βάθος ροής κεντρικού αγωγού μέχρι 5,00μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου εξωτερικής σύνδεσης ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες Ρ.Υ.Σ. σειράς 41 Φ125 κατασκευαζόμενου σε οποιαδήποτε συνολικό μήκος, σε βάθος ροής κεντρικού αγωγού μέχρι 5,00μ, σε οποιοδήποτε είδος υπεδάφους, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων, ανεξαρτήτως μήκους τεμαχίων και αριθμού τοποθετούμενων συνδέσεων για τη σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών, περιλαμβανομένων των εργασιών πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, πεζοδρομίων, κρασπεδορείθρων κλπ, της εργοταξιακής σήμανσης με χρήση πινακίδων, διαγράμμισης, φωτισμού κλπ, τις προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όπως αυτές περιγράφονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής της μελέτης και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ.

Πλήρως κατασκευασμένη εξωτερική διακλάδωση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα

Α.Τ. :3

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.10.03 **Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτέρως.

γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 77,00

(Ολογράφως): εβδομήντα επτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.13

Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.

Κωδικός αναθεώρησης:

Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων για μικρά απομακρυσμένα τεχνικά έργα, στα οποία το σκυρόδεμα, λόγω αποστάσεως από τις μονάδες παραγωγής πρέπει να παρασκευασθεί επί τόπου με μπετονιέρα τροφοδοτούμενη με τσιμέντο σε σάκκους.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μετά από πλήρη τεκμηρίωση των επί τόπου συνθηκών και μόνον για σκυροδέματα κατηγορίας μέχρι C16/20.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μετά από πλήρη τεκμηρίωση των επι τόπου συνθηκών και μόνον για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας μέχρι C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σκυροδέματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,50

(Ολογράφως): δεκαοκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. :5

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν9.10.03Α Κατασκευή ενός φρεατίου προσαρμογής σε προϋπάρχουσα σύνδεση

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2

Για την πλήρη κατασκευή ενός φρεατίου προσαρμογής κατασκευαζόμενο στο σημείο που καταλήγει η εξωτερική διακλάδωση του ακινήτου πλήρως περαιωμένο σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια και την σχετική νομοθεσία. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία υλικά και κάθε εργασία για τη κατασκευή και ολοκλήρωση αυτού προς κανονική λειτουργία ήτοι την τοποθέτηση του προκατασκευασμένου φρεατίου με χυτοσιδηρά πλάκα και βάση στη στάθμη του πεζοδρομίου εσωτερικών διαστάσεων (ανοίγματος στην επιφάνεια 30Χ30cm, την προμήθεια και τοποθέτηση του κατάλληλου πώματος για τον σωλήνα Φ200, την εργασία ανεύρεσης με ιδιαίτερη προσοχή της υπάρχουσας σύνδεσης, την κοπή του σωλήνα της προϋπάρχουσας διακλάδωσης, την σύνδεση με την προϋπάρχουσα σύνδεση, την επίχωση με προϊόντα εκσκαφής και θραυστό υλικό (3Α) καθώς την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους από και προς το χώρο εργασίας, την προσεκτική συμπύκνωση των επιχωματώσεων, την σωστή επαναφορά των πλακών πεζοδρομίου με την υπόβαση, και κάθε απαιτούμενη εργασία, υλικά και δαπάνη, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια, τους όρους του τιμολογίου, την ΕΣΥ και τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα

A.T. :6

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.14.01 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

Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, οποιουδήποτε συνολικού ύψους (από την στάθμη ροής μέχρι το κατάστρωμα της οδού ή την στάθμη του εδάφους), αποτελούμενου από προκατασκευασμένους δακτύλιους κλπ στοιχεία από σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1917, με σήμανση CE, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλτοκόπτη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντιλήσεις και αντιστηρίξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαγών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η κοιτόστρωση από σκυρόδεμα C8/10
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των στοιχείων του φρεατίου (δακτύλιοι, πλάκα στέψης, στοιχείο λαιμού, κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, βαθμίδες, ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κλπ) και η συναρμολόγησή του σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- Η σύνδεση των αγωγών αφίξεως και αναχωρήσεως
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ)
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην προτέρα του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το όρυγμα των στρώσεων οδοστρώσεως και ασφαλικών που αποξηλώθηκαν για την εκσκαφή)

Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m.

Τιμή ανά προκατασκευασμένο φρεάτιο από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.290,00
(Ολογράφως): χίλια διακόσια ενενήντα

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.15.2 Ερευνητική τομή για την ανεύρεση αγωγού αποχέτευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6065

Ερευνητική τομή επί πεζοδρομίου ή/και οδοστρώματος για την ανεύρεση αγωγού αποχέτευσης για τον οποίο δεν υπάρχουν στοιχεία εντοπισμού προς κατασκευή φρεατίου ή ανακατασκευή σύνδεσης αποχέτευσης, μέσου βάθους μέχρι 4.00μ, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων, σε οποιαδήποτε έδαφος, περιλαμβανομένης της εργοταξιακής σήμανσης με χρήση πινακίδων, διαγράμμισης, φωτισμού κλπ, τις προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, των φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών που απαιτούνται, όπως και κάθε εργασία για την πλήρη αποκατάσταση του πεζοδρομίου, κρασπεδόρειθρου και οδοστρώματος, όπως αυτές περιγράφονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής της μελέτης και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τομής (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,41
(Ολογράφως): εξήντα έξι και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.09 Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6730.4

Ανακατασκευή αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το παρακείμενο δίκτυο ομβρίων που έχει υποστεί έμφραξη και δεν μπορεί να καθαρισθεί με πιεστικό μηχανήμα, ή έχει θραυστεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η εκσκαφή ορύγματος για την αποκάλυψη του αγωγού σε οποιαδήποτε θέση (πεζοδρόμιο ή κατάστρωμα οδού) με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση (κοπλή ασφαλικού με αρμοκόφτη, αποξηλώση πλακώστρωσης ή επίστρωσης πεζοδρομίου, εκσκαφή)
- Η περίφραξη του χώρου εκτέλεσης των εργασιών με ανακλαστικό πλέγμα και η τοποθέτηση εργοταξιακής σήμανσης για την τοπική ρύθμιση της κυκλοφορίας οχημάτων (πινακίδες, πλαστικά στηθαία New Jersey, κώνοι κλπ)
- Η προμήθεια του απαιτούμενου μήκους τσιμεντοσωλήνων D 400 mm ή πλαστικών σωλήνων D 315 mm για την αποκατάσταση της σύνδεσης σύνδεσης, η τοποθέτηση και ο εγκιβωτισμός τους με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (YEXA).
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος που αποξηλώθηκε και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"
- Η συλλογή, φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών και αποξηλώσεων και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού σύνδεσης (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 206,00
(Ολογράφως): διακόσια έξι

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.05 Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6053

Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών ωσειδών και κυκλικών αγωγών οποιονδήποτε διαστάσεων από φερτά υλικά και προσχώσεις με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση.

Περιλαμβάνεται η φόρτωση των ανασυρομένων προϊόντων καθαρισμού επί αυτοκινήτου ή βυτίου, για την μεταφορά προς οριστική απόθεση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) όγκου προσχώσεων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,60
(Ολογράφως): είκοσι και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 10
Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.01 Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6744

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, ο εξοπλισμός, τα μέσα και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
Ευρώ (Αριθμητικά): 103,00
(Ολογράφως): εκατόν τρία

Ο Συντάκτης

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Η Προϊσταμένη
Τμ. Κτηρ.-Υδρ. Έργων
& Υπαίθριων Χώρων

Θεωρήθηκε
Μοσχάτο 23 / 10 / 2024
Η Διευθύντρια Τ.Υ.
& Δόμησης

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ : Αποκατάσταση - ανακατασκευή αγωγού δικτύου
ακαθάρτων
Αρ. Μελέτης : 02/2024

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

Έγκριση 440 ΕΤΕΠ (2221Β/30-07-2012), έγκριση 70 ΕΤΕΠ (4607Β/13-12-2019), έγκριση 154 ΕΤΕΠ (6366Β/15-12-2022)

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΥΔΡ Ν\12.10.04	1	Αγωγός αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων με πλαστικό σωλήνα PVC σειράς 41 Φ200 ή Φ250, μέσου βάθους έως 3,25μ.	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
			05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
			08-01-03-01	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
			08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
			08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC
			08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
			08-06-08-04	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
ΝΑΥΔΡ Ν\12.12.3	2	Κατασκευή εξωτερικών συνδέσεων ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων σε έδαφος γαιώδες και σε σε βάθος ροής κεντρικού αγωγού μέχρι 5,00μ	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
			05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
			08-01-03-01	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
			08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
			08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC
			08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
			08-06-08-04	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΥΔΡ 9.10.03	3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
ΝΑΥΔΡ 9.13	4	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.		
ΝΑΥΔΡ Ν9.10.03Α	5	Κατασκευή ενός φρεατίου προσαρμογής σε προϋπάρχουσα σύνδεση	08-01-03-01	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
			08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
			08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC
			08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
ΝΑΥΔΡ 16.14.01	6	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m		
ΝΑΥΔΡ Ν3.15.2	7	Ερευνητική τομή για την ανεύρεση αγωγού αποχέτευσης	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
			05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
			08-01-03-01	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
			08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
			08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC
			08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
			08-06-08-04	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
ΝΑΥΔΡ 16.09	8	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΥΔΡ 16.05	9	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις		
ΝΑΥΔΡ 16.01	10	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων		

Ο Συντάκτης

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

**Η Προϊσταμένη
Τμ. Κτιρ.-Υδρ. Έργων
& Υπαίθριων Χώρων**

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Μοσχάτο 23 / 10 / 2024
**Η Διευθύντρια Τ.Υ.
& Δόμησης**

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: Αποκατάσταση ανακατασκευή
αγωγού δικτύου ακαθάρτων**

ΠΡΟΫΠΟΛ: 40.000,00 €

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 02 / 2024

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

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^ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

1. του ν. 4782/2021 (Α'36)
2. του ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
3. του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
4. του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
5. του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
6. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
7. του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
8. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», (εφόσον απαιτείται)
9. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
10. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» ,

11. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
12. π.δ. 71/2019 (Α' 112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών»,
13. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
14. του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" όπως ισχύει,
15. του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145).
16. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
17. της με αρ. 166278/25-6-2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 2813) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
18. της με αρ. 76928/09-07-2021 Υπουργικής Απόφασης (Β' 3075) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
19. της με αρ. 56902/215/19-5-2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
20. Ο ν.3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".
21. Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
22. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Άρθρο 3ο

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 Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους,
 7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
 8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
 9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου που θα χορηγηθούν 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.
 10. Το εγκεκριμένο 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 εγκεκριμένα αναλυτικά και περιγραφικά τιμολόγια
 - (2) Οι Ευρωκώδικες.
 - (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ (ή του τ. ΥΔΕ).
 - (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Άρθρο 4ο

ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΟΥ

Η επίδοση της προσφοράς του Αναδόχου προϋποθέτει ότι έλαβε υπόψη του κατά την σύνταξή 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 5ο

ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1.- Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος και ο κάθε φύσης έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία ουδόλως απαλλάσσει 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 εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

3.- Παράλειψη του αναδόχου να επισκεφτεί τον τόπο του έργου και να ενημερωθεί σε όλα τα σχετικά με την εκτέλεση του έργου στο οποίο αναφέρεται η παρούσα σύμβαση, δεν αποτελεί με κανένα τρόπο δικαιολογία για οποιαδήποτε παρερμηνεία των όρων και απαιτήσεων που περιλαμβάνονται σε αυτήν, ούτε τον απαλλάσσει από την ευθύνη για πλήρη συμμόρφωσή του στις συμβατικές υποχρεώσεις του.

4.- Η παρουσία στο εργοτάξιο αυτών που ασκούν την επίβλεψη δεν απαλλάσσει καθόλου τον ανάδοχο από τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση.

Άρθρο 6ο

ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών ΕΦΚΑ, υποχρεούνται να ασφαλίσουν σε αυτό όλο το προσωπικό που απασχολείται. Στις περιπτώσεις που τα έργα εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΕΦΚΑ, οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του τυχόν προσωπικού που χρησιμοποιείται, το οποίο τυγχάνει ασφαλισμένο παρά του ΕΦΚΑ, 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 καταβάλλει 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 ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσεως κοινωφελή έργα.

Άρθρο 7ο

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 επίβλεψη 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 απείθαρχος, προκλητικός, εριστικός κ.λ.π.

Άρθρο 8ο

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

Οι συμβατικές τιμές μονάδος 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 επιφυλασσομένων των περί αναθεωρήσεως τιμών κειμένων διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του αναδόχου για την κατά τα παραπάνω εκτέλεση των εργασιών.

Άρθρο 9ο

ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

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

2.- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει κατά ατυχημάτων 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 ΕΦΚΑ διατάξεις.

Άρθρο 10ο

ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται, στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις τις οποίες εκτελούνται οι εργασίες, να προβαίνει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων, ανάλογα της φύσης των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κλπ.), σημάτων και πινακίδων εν γένει ασφαλείας, επιμελούμενος και για τη συντήρησή τους. Στις επικίνδυνες για την

κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σήματα αναλαμπών (FLASH LIGHTS).

Επίσης θα χρησιμοποιούνται , όπου παρίσταται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου για την διευθέτηση της κυκλοφορίας και την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, επί των οδών και των παρακαμπτηρίων 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.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4782/2021.

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 κλπ.
- 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 αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
- Ορισμένες εργασίες εκσκαφών λόγω παρουσίας αγωγών κοινής και ιδιωτικής ωφέλειας και άλλων εμποδίων, πρέπει να εκτελεσθούν με προσοχή και με χέρια 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 κλ.π. και οποιαδήποτε βλάβη στις εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, 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 προηγούμενα να συνεννοείται με τα αρμόδια τμήματα της Αστυνομίας και Τροχαίας. Να τοποθετεί πινακίδες που θα καθοδηγούν την κυκλοφορία, νυχτερινά φωτεινά σήματα κ.λ.π. Επίσης να κάνει περίφραξη στις θέσεις που είναι επικίνδυνες 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 περάσματα, όπου υπάρχουν ακάλυπτοι τάφροι και σε επίκαιρα σημεία για τους διαβάτες με δική του ευθύνη, ή και μετά από υπόδειξη της Επίβλεψης.
- Να προστατεύει τις υπάρχουσες φυτείες και να μην κόβει δένδρα χωρίς άδεια δασικής υπηρεσίας.

Άρθρο 12°**ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ**

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την επί εδάφους εφαρμογή των συγκεκριμένων χαράξεων 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 (υλικά, τεχνικά μέσα, προσωπικό) βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 13°**ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ - 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 παραλαβής εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 14°**ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - Φ.Π.Α.**

Οι λογαριασμοί συντάσσονται κάθε μήνα, εκτός αν προβλέπει διαφορετικά η σύμβαση. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις.

Σε κάθε λογαριασμό ο ανάδοχος καταβάλλει τις νόμιμες κρατήσεις. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας επιβαρύνει τον εργοδότη.

Ο Συντάκτης**Η Προϊσταμένη
Τμ. Κτιριακών – Υδραυλικών
Έργων & Υπαίθριων Χώρων****Θεωρήθηκε
Μοσχάτο 23 / 10 / 2024
Η Διευθύντρια
Τ.Υ. & Δόμησης**Ηλίας Θεοδωρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕΑγγελική Καραμάνου
Αρχιτέκτων ΜηχανικόςΑμαλία 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: Αποκατάσταση ανακατασκευή
αγωγού δικτύου ακαθάρτων**

ΠΡΟΫΠΟΛ : 40.000,00 €

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 02 / 2024

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Θέμα Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα ειδική συγγραφή αφορά στο έργο «Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων», προϋπολογισμού 40.000,00 € (περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. 24%).

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

23. του ν. 4782/2021 (Α'36)
24. του ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
25. του ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
26. του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
27. του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
28. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
29. του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
30. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», (εφόσον απαιτείται),
31. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
32. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» ,
33. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
34. π.δ. 71/2019 (Α' 112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών»,

35. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
36. του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" όπως ισχύει ,
37. του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145).
38. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
39. της με αρ. 166278/25-6-2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 2813) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
40. της με αρ. 76928/09-07-2021 Υπουργικής Απόφασης (Β' 3075) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
41. της με αρ. 56902/215/19-5-2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
42. Ο ν.3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση ων μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
43. τις διατάξεις του ν.2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
44. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Άρθρο 3ο

Προθεσμία Εκτέλεσης Έργου-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 του διαγωνισμού ή την δημοσίευση και συμπληρώνεται για τα ενδιάμεσα στάδια με το χρονοδιάγραμμα που υποβάλλει ο Ανάδοχος μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης. Το χρονοδιάγραμμα αυτό η Διευθύνουσα Υπηρεσία οφείλει να εγκρίνει ή να διορθώσει εντός δεκαπέντε (15) ημερών 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 (εργοληπτική επιχείρηση) οφείλει να κάνει έναρξη 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. Για τις παρατάσεις των προθεσμιών και την έγκρισή τους εφαρμόζεται το άρθρο 147 του ν.4412/2016 όπου σαν Διευθύνουσα

Υπηρεσία νοείται η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και σαν Προϊσταμένη Αρχή η Οικονομική Επιτροπή ή το Δ.Σ. Για τις καθυστερήσεις επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που προβλέπονται από το άρθρο 148 του ν.4412/2016 στη Σύμβαση του έργου.

Άρθρο 4ο

Εγγυήσεις

Με την υπογραφή της Σύμβασης κατατίθεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης ύψους 5% επί της αξίας της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ) όπως προβλέπεται από την παρ. 4 του άρθρου 72 του ν.4412/16.

Επίσης, μέσα σε προθεσμία (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα προσκομίσει ασφαλιστήριο συμβόλαιο κατά παντός κινδύνου ασφαλιστική κάλυψη του έργου μιας ή περισσότερων ασφαλιστικών εταιρειών που μπορούν σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζουν τέτοια έργα. Το ποσό του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου θα είναι ίσο με τη σύμβαση του έργου και η διάρκειά του θα καλύπτει τον χρόνο μέχρι και την οριστική παραλαβή του έργου.

Άρθρο 5ο

Μελέτη συνθηκών έργου

Η υποβολή προσφοράς συμμετοχής στη δημοπρασία, αποτελεί ακαταμάχητο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τούτου, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψεως υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής αποθέσεως προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφαλίσεως εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπελάσεως, τις συνήθως κρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης υδάτων των ποταμών χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή καταλλήλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν προ της έναρξης και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οιαδήποτε άλλα θέματα, που καθ' οιονδήποτε τρόπο δύναται να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα εγκεκριμένα 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.

Παράλειψη 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 6ο

Ημερολόγιο

Ο Ανάδοχος μεριμνά για την τήρηση ηλεκτρονικού Ημερολογίου όπως ορίζεται στο άρθρο 146 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 65 του ν.4782/2021.

Άρθρο 7ο

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

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης 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 πληρούν τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών και για τη διαδικασία καταλληλότητας ισχύει το άρθρο 159 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 77 του ν.4782/2021.

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 προελεύσεως, 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.

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

Άρθρο 8ο

Υλικά κυρίου του έργου – Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου -

Προστατευτικές κατασκευές

- 1.- Ο ανάδοχος υποχρεούται να φυλάσσει με δαπάνες του τα παραδιδόμενα υπό του κυρίου του έργου προς χρήση ή ενσωμάτωση μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κλπ.
- 2.- Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθηκεύσεως, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ.) 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.

Άρθρο 9ο

Καθαρισμός εργοταξίων, 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 ικριώματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ, να καταστρέψει κλπ. κάθε βοηθητικό έργο κλπ, που πιθανόν υποδειχθεί από την Υπηρεσία ως άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία π.χ. των κτιρίων, να ισοπεδώσει τους χώρους, στους οποίους αυτά ήταν εγκατεστημένα κλπ., 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.

Ωσαύτως ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβαίνει, εκλιπόντος του λόγου, κατά την κρίση της Υπηρεσίας και στην καθαίρεση, αποκόμιση κλπ, κάθε κατασκευής κλπ. για την εκτέλεση του

έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών) προστατευτικής κατασκευής, που επιβλήθηκε για οποιονδήποτε λόγο, προς αποφυγήν πάσης φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς 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^ο

Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.)

1.- Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψιν του, ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υφίστανται εναέριοι 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 απροφάσιστα την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, μη δικαιούμενος εκ του λόγου τούτου ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστερήσεως ή δυσχερειών που θα παρουσιασθούν στις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες.

Άρθρο 11^ο

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, συμπεριλαμβανομένου 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, το οποίο αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την παραλαβή του έργου (παρ. 13 άρθρο 172 του ν.4412/2016).

Άρθρο 12^ο

Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων

Ο ανάδοχος που είναι υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κλπ., 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^ο

Ατυχήματα και ζημιές

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών ΕΦΚΑ, υποχρεούνται να ασφαλίσουν σε αυτό όλο το προσωπικό που απασχολείται. Στις περιπτώσεις που τα έργα εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΕΦΚΑ, οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του τυχόν προσωπικού που χρησιμοποιείται, το οποίο τυγχάνει ασφαλισμένο

από το ΕΦΚΑ, και δεν έχει διακοπή η ασφάλισή του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεούται επίσης να ασφαλίσει σε μια από τις αναγνωρισμένες από το Δημόσιο ασφαλιστικές εταιρείες. Η δαπάνη που αφορά την ασφάλιση που πρέπει να καταβάλλει 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 άλλη ιδιοκτησία, σε έργα του Δημοσίου και γενικά πάσης φύσεως κοινωφελή έργα.

Άρθρο 14^ο

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 επίβλεψη έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε μέλους του προσωπικού που κατά την κρίση της δεν έχει τα απαιτούμενα προσόντα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών ή αγνοεί τις εντολές, θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια οποιουδήποτε, είναι προκλητικός, εριστικός κ.λ.π.

Το έργο από την πλευρά του αναδόχου διευθύνεται σύμφωνα με το άρθρο 139 του ν.4412/2016. Αυτό μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως από τον ανάδοχο, είτε από πληρεξούσιο αντιπρόσωπο, αποδεκτό από την Υπηρεσία, ο οποίος πρέπει να είναι Διπλωματούχος Μηχανικός ή Μηχανικός Τ.Ε.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει επιβλέποντα μηχανικό επί τόπου του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει ειδικευμένο προσωπικό για κάθε ειδικότητα του υπό κατασκευή έργου (Διπλωματούχοι Μηχανικοί, Μηχανικοί ΤΕ, Εργοδηγοί και λοιποί Τεχνικοί και Διοικητικοί- Οικονομικοί υπάλληλοι). Το οργανόγραμμα του εργοταξίου υποβάλλεται προς έγκριση, μέσα σε έναν (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης (παρ. 4 άρθρο 145 του ν.4412/2016).

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε άδειας η οποία είναι κατά νόμου απαραίτητη, καθιστάμενος κατά νόμο ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των ισχυουσών διατάξεων περί εκτελέσεως των εργασιών.

Άρθρο 15^ο

Περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών του αναδόχου, χωρίς να δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης 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 παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα 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, ασφαλίσσεις ημεραργιών, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κλπ.

γ) Οι δαπάνες των υλικών που απαιτούνται για κάθε είδος εργασίας μετά των φορτοεκφορτώσεων 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 η οποία αναφέρεται στην τιμή του τιμολογίου.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε ως προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις 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°

Αυξομειώσεις εργασιών – Νέες εργασίες - Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών

Για τις αυξομειώσεις εργασιών, τις νέες εργασίες και τον κανονισμό νέων τιμών μονάδος που θα προκύψουν εφαρμόζεται το άρθρο 156 του ν.4412/2016.

Άρθρο 17°

Αναθεώρηση τιμών

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας εκτελέσεως του έργου έχει εφαρμογή το άρθρο 153 του ν.4412/2016.

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 κλπ.).
- γ) Τα έξοδα συμμετοχής στον διαγωνισμό, σύναψη 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 εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών γενικά για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.
- στ) Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων 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 κατονομαστεί αλλά είναι αναγκαία για την ορθή, έντεχνη 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 ορίζονται από το άρθρο 138 του ν.4412/2016. Ενδεικτικά ο ανάδοχος υποχρεούται να:

- Φροντίζει για την τήρηση της τάξης και της καθαριότητας στο εργοτάξιο, για την έκδοση αδειών εργασίας από αστυνομικές αρχές όπου 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 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 αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή 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 κλπ.) από τον χώρο κατασκευής του έργου .
- Ορισμένες εργασίες εκσκαφών κ.λ.π. λόγω παρουσίας αγωγών κοινής και ιδιωτικής ωφέλειας και άλλων εμποδίων, πρέπει να εκτελεσθούν χειρωνακτικά με προσοχή και χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.
- Κατά την εκτέλεση των έργων ο εργολάβος οφείλει να λάβει τα απαραίτητα μέτρα (τοποθέτηση εμποδίων, προειδοποιητικών πινακίδων, φανών την νύχτα) για να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους εργαζομένους, διαβάτες, τροχοφόρα κλπ. και οποιαδήποτε βλάβη στις εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, υπονόμους καθώς και στις παρακείμενες οικοδομές.
- Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες ειδικές εργασίες και προκειμένου άμεσα να προληφθούν πιθανά ατυχήματα ή ζημιές στο έργο, ιδίως όταν αναμένονται δυσμενείς καιρικές συνθήκες, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Κυριακές και αργίες εφ' όσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αφού με δική του μέριμνα λάβει άδεια από τις αρμόδιες αρχές.

Για κάθε διακοπή της κυκλοφορίας, η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου πρέπει προηγούμενα να ενημερώνει τα αρμόδια τμήματα της Αστυνομίας και Τροχαίας Κινήσεως, να τοποθετεί ρυθμιστικές πινακίδες, φωτεινά σήματα κ.λ.π. Επίσης να περιφράσσει τις θέσεις που είναι επικίνδυνες για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και να τις επισημαίνει τοποθετώντας τις προβλεπόμενες πινακίδες, σήμανση, φωτισμό κ.λ.π.

- Να τοποθετεί σε εμφανείς θέσεις εμπόδια στα οποία να αναγράφεται ο τίτλος του έργου που εκτελεί, η Δημοτική Αρχή, τα στοιχεία του και τον αριθμό τηλεφώνου του.
- Να εξασφαλίζει ασφαλή περάσματα, όπου υπάρχουν ακάλυπτοι τάφροι και σε επίκαιρα 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^ο

Τοπογραφικές εργασίες, εφαρμογές επί του εδάφους

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την επί εδάφους εφαρμογή των συγκεκριμένων χαράξεων 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^ο

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 εγκεκριμένων από το αρμόδιο Υπουργείο 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 εγκεκριμένων στοιχείων της οριστικής μελέτης, καθώς επίσης και στη σήμανση της ζώνης καταλήψεως 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.

3- Οι μελέτες θα υποβάλλονται πάντοτε και σε ψηφιακή μορφή και θα συντάσσονται βάσει των ισχυουσών Προδιαγραφών συντάξεως μελετών και των εγκυκλίων που βρίσκονται σε ισχύ.

Άρθρο 22^ο

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 άρθρο 19 της παρούσας.
- β) Οι δαπάνες δημοσίευσης 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 εκτελέστηκε, της διαπίστωσης των διατομών των τμημάτων του έργου και της εφαρμογής των Τεχνικών Προδιαγραφών του Υπουργείου 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 δοκιμών, τη μεταφορά τους στο Εργαστήριο ή τη μεταφορά του εργαστηρίου επί τόπου του έργου κλπ. 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.
- στ) Η φωτογράφιση, διαφόρων σταδίων του έργου σε φωτογραφίες επιλογής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 23^ο

Εγγύηση – Προθεσμία αποπεράτωσης

Όπως αυτές ορίζονται στη διακήρυξη και τη σύμβαση.

Άρθρο 24^ο

Πρόοδος εργασιών – Κυρώσεις σε περίπτωση καθυστερήσεως

Για την πρόοδο των εργασιών και την περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα στην προθεσμία που ορίζει η παρούσα στην περαίωση των εργασιών, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 160 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 78 του ν.4782/2021.

Άρθρο 25^ο

Χρήση του έργου προ της αποπεράτωσης

Ο εργοδότης δικαιούται παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα του, αν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή. Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση.

Άρθρο 26^οΠαραλαβή – 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 παραλαβής εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 27^οΛογαριασμοί – Κρατήσεις – ΦΠΑ - Προκαταβολές

Οι λογαριασμοί συντάσσονται όπως προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 152 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 71 του ν.4782/2021. Σε κάθε λογαριασμό ο ανάδοχος καταβάλλει τις νόμιμες κρατήσεις. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει τον κύριο του έργου. Δεν καταβάλλεται προκαταβολή στο ανάδοχο.

Άρθρο 28^οΤελικός Λογαριασμός

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

Πριν από την αποστολή του τελικού λογαριασμού στον Δήμο, ζητείται από τον ανάδοχο η προσκόμιση των διπλοτύπων κρατήσεων και βεβαιώσεως του αρμοδίου υποκαταστήματος ΕΦΚΑ περί εξόφλησης κάθε σχετικής ασφαλιστικής εισφοράς για την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 29^οΚήρυξη Έκπτωτου

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος αν δεν εκπληρώνει τις συμβατικές υποχρεώσεις όπως ορίζονται στο άρθρο 160 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 78 του ν.4782/2021.

Ο Συντάκτης

Ηλίας Θεοδωρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Η Προϊσταμένη

**Τμ. Κτιριακών – Υδραυλικών
Έργων & Υπαίθριων Χώρων**
Αγγελική Καραμάνου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Μοσχάτο 23 / 10 / 2024
**Η Διευθύντρια Τ.Υ.
& Δόμησης**
Αμαλία Τσιώλη
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

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

Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Θα γίνουν εκσκαφές ορυγμάτων επί οδοστρώματος και πεζοδρομίου, καθαιρέσεις κρασπεδορείθρων, τομή ασφαλτοτάπητα, εγκατάσταση σωλήνων αποχέτευσης PVC Φ125, Φ200, Φ250, κατασκευή φρεατίων προσαρμογής / επίσκεψης και επαναφορά οδοστρώματος και πεζοδρομίου στην αρχική του κατάσταση.

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:

1. Ασφαλτοκόπτης για τις χαράξεις
2. Εκσκαφέας ανεστραμμένου κάδου (τσάπα) για τις εκσκαφές των ορυγμάτων
3. Εργαλεία διάνοιξης οπών σε λειτουργούντες αγωγούς
4. Μηχάνημα συμπίεσης των υλικών επανεπίχωσης
5. Μηχάνημα (Finisher) που θα διαστρώνει και θα ισοπεδώνει το ασφαλτοσκυρόδεμα.
6. Μηχάνημα οδοστρωτήρας για την συμπίεση του ασφαλτοσκυροδέματος.
7. Αερόσφουρα για την καθαίρεση των σκυορδεμάτων
8. Μπετονιέρα

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Οι δρόμοι που θα εκτελεστεί το έργο, θα είναι τμήματα οδών στον 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.

Σχετικά με την ασφάλεια του έργου, η εκτέλεση των εργασιών χωρίζεται στις ακόλουθες φάσεις:

Φάση 1^η

Φ 1.1 Χωματουργικές εργασίες

Φάση 2^η

Φ 2.1 Κατασκευή – ανακατασκευή αγωγού αποχέτευσης/εξωτερικής διακλάδωσης

Φάση 3^η

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

ΤΜΗΜΑ Β**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ****ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι 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 μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται 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.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(1)	1.1	Χωματουργικές εργασίες
		1.2	
		1.3	
		1.4	
	(2)	2.1	Κατασκευή (ανακατασκευή) αγωγού αποχέτευσης/εξωτερικής διακλάδωσης
		2.2	
		2.3	
		2.4	
	(3)	3.1	Αποκατάσταση οδοστρώματος & πεζοδρομίων
		3.2	
		3.3	

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101, 01102	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 Π.Δ. 105/95 Π.Δ. 225/89	K-004, K-012
01201	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ. 2,3,9-14 ΠΔ 396/94 άρθ.10, Παράρτημα ΙΙΙ, παρ. 1.1.3, παρ. 10.4 & ΠΔ 305/96 άρθ.12 ΒΙΙ παρ. 10.1.α & 10.3	K-004, K-012
01202	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ. 2,9,13	K-004, K-012
02101, 02102	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ.45,46,47,48,50,51,85 και ΠΔ 31/90	K-015, K-016, K-031
02103	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ.45,46,47,48,50,51,85 και ΠΔ 31/90	K-017
02202	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ. 46,47	K-026, K-027, K-028
02203	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ. 54	K-026, K-027, K-028
02205	Φ 1.1,2.1	ΠΔ 305/96 Παράρτημα ΙV, Μέρος Β, Τμήμα ΙΙ, παρ.8 και ΠΔ 1073/81 άρθ. 64-67,69	K-028, K-029
02301	Φ 1.1	Π.Δ.1073/81 άρθ. 45,46,47,48,49	K-028, K-029
02401	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ.45-48,50,81, ΠΔ 395/94 άρθρο 3, ΠΔ95/78 & ΠΔ396/94 αρθ.10, Παράρτημα ΙΙ, παρ.5.1.1	K-028, K-029
03401	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ.39,40 και ΠΔ 305/96 άρθρο 12, Β ΙΙ, παρ. 10.1.β	K-035, K-039, K-040, K-041, K-042
04204	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ.2	K-049
04207	Φ 1.1	Π.Δ.1073/81 άρθ.2	K-049
05302	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ. 46, 47, 48	K-021
05303	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ. 39, 45,46,47,48, 85,86 και ΠΔ305/96 άρθ.12, Β ΙΙ, παρ.10.4	K-026, K-027, K-028
05305	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ.85	K-026, K-027, K-028
05306	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ.85, 86	K-028, K-081, K-083
05308	Φ 2.1,3.1	Π.Δ.1073/81 άρθ.91	K-028, K-081, K-083
05401	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ.85,86,87 και ΠΔ 305/96 άρθ. 12, Μέρος Β, Παράρτημα ΙΙ παρ.4 και ΠΔ396/94 άρθ.10, Παράρτημα ΙΙ, παρ.1.1	K-028, K-081, K-083
05402	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ.86 και ΠΔ 396/94 αρθ.10, Παράρτημα ΙΙ, παρ.1.1	K-028, K-081, K-083
06202	Φ 1.1,2.1	Π.Δ. 305/96, Παράρτημα ΙV ,Β ΙΙ παρ.2 και ΠΔ1073/81: άρθρο 78,79	K-091, K-094, K-097, K-098, K-099
07101	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ. 78,79	K-042, K-046, K-097, K-101
07102	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ.2,78, 79 και ΠΔ 305/96 άρθρ.12, Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ.2 & 10.2	K-012, K-042, K-046, K-099
07202	Φ 1.1,2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ. 49,80,81 και ΠΔ 395/94	K-012, K-042, K-046, K-099
07301	Φ 2.1	Π.Δ.105/95 Π.Δ. 1037/81	K-012, K-042, K-046, K-099
09101	Φ 2.1	Π.Δ.1073/81 άρθ. 49,96,104,105,110 και ΠΔ 95/78	K-012, K-042, K-046, K-099, K- 121, K-124
09105	Φ 3.1	Π.Δ.1073/81 άρθ.99 παρ.2 και Π.Δ.305/96 άρθ.12, Β ΙΙ, παρ.3 & Π.Δ.396/94 άρθ.10, Παράρτημα ΙΙ παρ.5.1, 7.1	K-012, K-042, K-046, K-099, K- 121, K-124
10102	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ.51,102 & Π.Δ.305/96 Παράρτ.ΙV, Μέρος Α,παρ.6.1 & Π.Δ.396/94 άρθ. 3,4,10, Παράρτημα ΙΙ παρ.2.2 & Π.Δ. 85/91	K-004, K-034, K-131

10103	ΟΛΕΣ	Π.Δ.1073/81 άρθ.30, 102, 104, 108 και ΠΔ 396/94 άρθρο 7,10 και Παράρτημα II παρ.4 και Παράρτημα III παρ.4.1.7	K-004, K-034, K-132
10104	ΟΛΕΣ	Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV ,Β II παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ. 130329/3-7-96	K-034, K-133
10105	ΟΛΕΣ	ΠΔ 1073/81 άρθ. 102,103,110 και ΠΔ 396/94 άρθ.10 Παράρτημα II,παρ.1.1 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV ,Β II παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.130329/3-7-96	K-004, K-034, K-132, K-133
10106	ΟΛΕΣ	ΠΔ 1073/81 άρθ.102,103,110 και ΠΔ 396/94 άρθ.10 Παράρτημα II,παρ.1.1 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV ,Β II παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.130329/3-7-96	K-034, K-126, K-133
10107	Φ 1.1,2.1	ΠΔ 1073/81 άρθ.102,103,110 και ΠΔ 396/94 άρθ.10 Παράρτημα II,παρ.1.1 και Π.Δ. 305/96, Παράρτημα IV ,Β II παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.130329/3-7-96	K-004, K-021, K-141

ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

K-004: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας.

K-012: Επιτόπιος έλεγχος και ανεύρεση σχετικών σχεδίων ΟΚΩ θα διενεργείται πριν την ανάληψη οποιασδήποτε νέας κατασκευής.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

K-015: Σαφής κυκλοφοριακή ρύθμιση θα υφίστανται σε κάθε φάση κατασκευής του έργου αναφορικά με την έξω και έσω κυκλοφορία του έργου, μηχανοκίνητων, πεζών και υλικών.

K-016: Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών – οχημάτων και αντιθέτως κινούμενων οχημάτων.

K-017: Θα αποφεύγεται η ύπαρξη και η άνευ αδείας τοποθέτηση σταθερών εμποδίων στους χώρους κυκλοφορίας και αν αυτό δεν καταστεί δυνατόν τότε τα εμπόδια να επισημαίνονται κατάλληλα.

K-018: Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ των οχημάτων.

K-020: Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλιπούς ορατότητας χωρίς βοηθό θα απαγορεύεται.

K-021: Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα οχήματα, μηχανήματα, μηχανές και εργαλεία, θα φέρουν τις νόμιμες άδειες, πιστοποιήσεις και εξοπλισμό.

K-024: Ελάχιστη απόσταση και διαστήματα ασφαλείας θα προβλέπονται πλησίον του κινούμενου εξοπλισμού.

K-025: Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται απαγορευμένης της πρόσβασης οχημάτων σε αυτές.

K-026: Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά μέτρα θα απαγορεύονται.

K-027: Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων με προβληματική φόρτωση θα ελέγχεται.

K-028: Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο.

K-029: Η φόρτωση οχημάτων ή μηχανημάτων καθ' υπέρβαση των ορίων που προβλέπει ο κατασκευαστής θα απαγορεύεται.

K-031: Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.

K-033: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της επικίνδυνης δραστηριότητας.

K-034: Η ορθή και συνεχής χρήση των καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας θα ελέγχεται συνεχώς.

ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

K-035: Για κάθε υψομετρική διαφορά $>1,00\mu$. επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης, δηλαδή απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

K-039: Μέτρα για άρση της ολισθηρότητας των περιοχών προσπέλασης του εργοταξίου θα λαμβάνονται και σε περίπτωση αντικειμενικής δυσκολίας θα προβλέπεται κατάλληλη σήμανση και χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων από τους εργαζόμενους.

K-040: Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα.

K-041: Θα καταβάλλεται διαρκής προσπάθεια από κάθε μέλος του εργοταξίου για την προσωρινή ή μόνιμη τακτοποίηση υλικών και εξοπλισμού.

K-042: Θα υφίστανται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

K-046: Μόνο έμπειρο και ειδικευμένο προσωπικό θα χρησιμοποιείται για αυτή την εργασία.

ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ, ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

K-049: Θα απαγορεύεται το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας εντός της επικίνδυνης περιοχής.

ΠΤΩΣΕΙΣ, ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

K-081: Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεμένα στο όχημα ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

K-083: Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.

ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

K-091: Πλησίον δραστηριοτήτων που μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλος πυροσβεστικός εξοπλισμός.

K-094: Θα λαμβάνεται μέριμνα ώστε το καύσιμο φορτίο πλησίον να περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατόν.

K-097: Εργασία πλησίον εναέριων ηλεκτρικών αγωγών που πρέπει να παραμείνουν υπό τάση, θα εκτελείται με ιδιαίτερη προσοχή και με τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας.

K-098: Θα καταβάλλεται προσπάθεια ώστε να μην συνυπάρχουν σε κοντινή απόσταση ηλεκτροφόρες γραμμές, κατασκευαστική δραστηριότητα και καύσιμο φορτίο.

K-099: Πριν την έναρξη εργασιών θα εντοπίζονται γραμμές διέλευσης ηλεκτρισμού και όταν είναι δυνατόν θα διακόπτονται.

ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

K-101: Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί σε περίπτωση εναέριων ηλεκτροφόρων γραμμών, όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό.

ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

K-121: Ο χειρισμός μιγμάτων ασβέστη θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και εάν είναι δυνατόν σε κλειστό κύκλωμα.

K-124: Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό.

ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

K-131: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες να επιλέγονται κατάλληλα ή να τροποποιούνται ή να απομακρύνονται ή να απομονώνονται και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα τοποθετείται σήμανση στην περιοχή και θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-132: Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατόν λιγότερη σκόνη και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-133: Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης.

K-134: Η έκθεση του προσωπικού στα καυσάεργα των οχημάτων, μηχανημάτων και μηχανών θα ελαχιστοποιείται.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.

Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση σε όλες τις οδούς.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Η παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Οι εργασίες πρέπει να ολοκληρώνονται τμηματικά για αγωγό δικτύου ή κάθε σύνδεση ξεχωριστά, έτσι ώστε να μην ανοίγονται μεγάλες επιφάνειες ορυγμάτων, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται πολλοί κίνδυνοι. Η κυκλοφορία πεζών (εργατοτεχνικό προσωπικό) γίνεται σε όλη την έκταση του εργοταξίου (κατά μήκος της οδού), το ίδιο και των οχημάτων που θα χρησιμοποιηθούν. Τέλος θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για εκτροπή της κυκλοφορίας για τα διερχόμενα οχήματα. Μέχρι την αποπεράτωση του έργου τις νυχτερινές ώρες θα λειτουργούν αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα προς αποφυγή ατυχημάτων των διερχομένων οχημάτων και πεζών. Όλα τα ανοιχτά ορύγματα θα καλύπτονται με λαμαρίνα ή θα κλείνουν περιμετρικά με ασφαλή περίφραξη προς αποφυγή πτώσεων. Εφαρμογή υποχρεώσεων και μέτρων για την ασφαλή διέλευση των πεζών (ΚΥΑ 6952/14-2-11 ΦΕΚ 420Β'/16-03-11).

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός του έργου είναι κινητός και θα εγκαθίσταται κάθε φορά στον προσφορότερο, ανάλογα με τις ανάγκες χώρο. Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα αποθηκεύονται σε διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των χειριστών.

4. Χώροι αποθήκευσης.

Τα διάφορα προς χρήση υλικά, θα εναποτίθενται στον προσφορότερο ανάλογα με τις ανάγκες χώρο. Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ.

5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

Απαιτείται ο ανάδοχος να μεριμνήσει για την κατασκευή περιφραγμένου χώρου προσωρινής συλλογής υλικών. Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ., θα συλλέγονται σε ενοικιαζόμενο container ή θα απομακρύνονται αυθημερόν. Το container θα απομακρύνεται κατά διαστήματα και θα αντικαθίσταται με άλλο κενό.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Θα εγκατασταθεί χημική τουαλέτα πλησίον του υπό κατασκευή έργου. Το πρόχειρο φαγητό θα γίνεται σε προσωρινά στεγασμένο χώρο του εργοταξίου. Τα απορρίμματα και υπολείμματα τροφών θα απορρίπτονται στους υπάρχοντες, επί των οδών, δημοτικούς κάδους απορριμμάτων, μέσα σε πλαστικές σακούλες.

Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που καλύπτει την περιοχή.

[illegible]

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ

- Κατά τη διάρκεια μελέτης του έργου: Θεοδωρόπουλος Ηλίας - Υπάλληλος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης
- Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου: Ο ανάδοχος του έργου.
- Μετά το πέρας των εργασιών: Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα Ανάδοχος	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β**ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ****1. Τεχνική περιγραφή του έργου**

Η μελέτη αυτή αφορά το έργο «Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων»
Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν είναι οι εξής:

- Χάραξη οδοστρώματος πεζοδρομίου
- Εκσκαφή χάνδακα, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής
- Τοποθέτηση αγωγών υπονόμων από PVC, σειράς 41, διατομής Φ200 ή Φ250
- Σύνδεση με υπάρχον δίκτυο αποχέτευσης
- Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής και με θραυστό υλικό λατομείου
- Κατασκευή φρεατίων προσαρμογής / επίσκεψης
- Ανακατασκευή ασφαλοτάπητα και πεζοδρομίου

2. Πίνακας:

Επισυνάπτεται πίνακας οδών προς ασφαλτόστρωση, που συνοδεύει την μελέτη

3. Στοιχεία για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν:

Σωλήνες από PVC u
Σκυρόδεμα C 12/15, C 16/20
Χάλυβας S500, ST IV
Θραυστό υλικό ΠΤΠ Ο-150, Ο-155

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Πρέπει να ληφθούν υπόψη τα εξής :

1. Θέσεις δικτύων:

Να γίνονται έλεγχοι επί των οδών, σε διάφορα, σημεία για τον εντοπισμό δικτύων Ο.Κ.Ω.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των δικτύων Ο.Κ.Ω. της προηγούμενης παραγράφου1.

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

Θα πρέπει να απομακρύνονται με μεγάλη επιμέλεια υλικά που έχουν απομείνει επί των οδών μετά την αποκατάσταση της τομής.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

11.Για κάθε εργασία εντός των ορυγμάτων και των φρεατίων Ο.Κ.Ω. χρειάζεται πρώτα επαρκής εξαερισμός .

12.Δεν πρέπει μέσα σε φρεάτια επίσκεψης, που είναι σε λειτουργία, να προκαλούνται πηγές φωτιάς.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Σε τακτά χρονικά διαστήματα, πρέπει να γίνεται συντήρηση του ασφαλοτάπητα και έλεγχος στα καλύμματα των φρεατίων Ο.Κ.Ω.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΔΟΜΗΣΗΣ**

Ταχ. Δ/ση : Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου
Ταχ. Κωδ. : 183 45
Τηλέφωνο : 2132019616
Email : ty@0144.syzefxis.gov.gr

Μοσχάτο/11/ 2024

Αρ. πρωτ.:

Προς:

Τους Οικονομικούς φορείς
(ως αποδέκτες πίνακα διανομής)

ΘΕΜΑ : Πρόσκληση μέσω ΕΣΗΔΗΣ (α.α. 210609) για τη συμμετοχή στη διαδικασία με απευθείας ανάθεση για την εκτέλεση του έργου: «**Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων**», εκτιμώμενης αξίας 32.258,07€ χωρίς ΦΠΑ.

Ο Δήμος Μοσχάτου – Ταύρου προτίθεται να υλοποιήσει το έργο: «**Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων**», σύμφωνα με:

- α. Την υπ' αριθ. 2/2024 μελέτη της Τ.Υ.
- β. Το πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ015726678.
- δ. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 21313/07-11-2024 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης ΑΑΥ 801 (ΑΔΑ: 6ΝΚΑΩΚΡ-03Δ).
- ε. Το εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ015728166.
- στ. Την υπ' αριθ.-/.....-11-2024 (ΑΔΑ:ΩΚΡ-.....) απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη και η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, κατόπιν συλλογής προσφορών.

Σε συνέχεια των ανωτέρω ο Δήμος Μοσχάτου – Ταύρου ανακοινώνει τα κάτωθι:

1. Η ανάθεση θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα μετά την τροποποίηση με το άρθρο 50 του ν.4782/2021.
2. Το έργο χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ με εγγεγραμμένη πίστωση με ΚΑ 30.7336.0037.
3. Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.
4. Η εκτέλεση των εργασιών θα ξεκινήσει με την υπογραφή της σύμβασης και η προθεσμία εκτέλεσης του συνόλου της σύμβασης είναι **δύο (2) μήνες**.
5. Αρμόδια υπηρεσία για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης είναι η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης.
6. Για τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και την εκτέλεση του έργου εφαρμόζονται οι παρακάτω διατάξεις:
 - ν.4782/2021 (Φ.Ε.Κ.36/τ.Α/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
 - ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως ισχύει σήμερα.

- ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
 - ν.3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
 - Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
 - Το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
7. Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τα παραπάνω και την υπ' αριθμ. 2/2024 μελέτη της Τ.Υ., να υποβάλετε σχετική προσφορά, υπογεγραμμένη ψηφιακά, **μέσω του ΕΣΗΔΗΣ με α.α. συστήματος 210609**, στο οποίο αναρτάται η μελέτη του έργου και το έντυπο οικονομικής προσφοράς.

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: **Παρασκευή-11-2024 ώρα 23:59 μ.μ.**

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών: **Δευτέρα-11-2024 ώρα 09:00 π.μ.**

Η αποσφράγιση θα πραγματοποιηθεί από υπαλλήλους της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου, οι οποίοι είναι πιστοποιημένοι χρήστες του ΕΣΗΔΗΣ.

Η προσφορά θα περιλαμβάνει:

A. Οικονομική Προσφορά νομίμως υπογεγραμμένη.

B. Δικαιολογητικά συμμετοχής κατά περίπτωση:

1. Ισχύουσα βεβαίωση εγγραφής στο ΜΕΕΠ στην κατηγορία έργων: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ.

2. Νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης, οικονομικού φορέα, ο οποίος είναι νομικό πρόσωπο, και συγκεκριμένα:

α) Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών του ΓΕΜΗ , το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν την υποβολή του.

β) Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του.

3. Πρακτικό Δ.Σ (περιπτώσεις Α.Ε.) περί έγκρισης υποβολής προσφοράς.

4. Φορολογική Ενημερότητα για τον οικονομικό φορέα και τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη.

5. Ασφαλιστική ενημερότητα που να καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα: α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία, καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον ΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ – ΤΜΕΔΕ).

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι.

6. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

7. Ποινικό Μητρώο το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν την υποβολή του. Το ποινικό μητρώο αφορά:

α) Στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιριών (Ο.Ε.Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιριών (Ι.Κ.Ε), τους διαχειριστές.

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) Στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

8. Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας, με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση.

9. Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

10. Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

11. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι:

α) δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 του ν.4412/2016 και

β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

12. Για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στην υπ' αριθμ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β'1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

13. Υπεύθυνη δήλωση, συνοδευόμενη από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος, είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας), με αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου κατά τις κείμενες διατάξεις.

Σημειώνεται ότι **δεν λαμβάνονται υπόψη** προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά (άρθρο 120 παρ. 3 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του ν.4782/2021).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά τη κοινοποίηση της Πρόσκλησης για την υποβολή της προσφοράς. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής τους.

Η παρούσα Πρόσκληση δημοσιεύεται διαδικτυακά ως εξής:

- Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ),
- Ιστοσελίδα του Δήμου Μοσχάτου – Τάυρου (www.dimosmoschatou-tavrou.gr),
- Ιστοσελίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (www.tee.gr).

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΑΝΔΡΕΑΣ Γ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

1.
 2.
 3.
-

Ακολουθούν τοποθετήσεις των Δημοτικών Συμβούλων οι οποίες αναγράφονται στα επίσημα πρακτικά. Τέλος ο Πρόεδρος κάλεσε την Δημοτική Επιτροπή να αποφασίσει σχετικά. Η Δημοτική Επιτροπή μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη της, τις σχετικές διατάξεις, την ισχύουσα νομοθεσία, την προαναφερόμενη εισήγηση και τα υποβληθέντα σε αυτή στοιχεία

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Α) Εγκρίνει την υπ' αριθμ. 2/2024 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με τίτλο «Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων», προϋπολογισμού 40.000,00€ με Φ.Π.Α.

Β) Εγκρίνει την προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα το άρθρο 118 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του ν.4782/2021, για το έργο: «Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων», προϋπολογισμού 40.000,00€ με Φ.Π.Α.

Γ) Καταρτίζει την πρόσκληση, για τη συμμετοχή μέσω ΕΣΗΔΗΣ (α.α. 210609) στη διαδικασία με απευθείας ανάθεση για την εκτέλεση του εν λόγω έργου, η οποία θα έχει ως εξής:



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΔΟΜΗΣΗΣ**

Μοσχάτο 19/11/ 2024

Αρ. πρωτ.:

Ταχ. Δ/ση : Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου
Ταχ. Κωδ. : 183 45
Τηλέφωνο : 2132019616
Email : ty@0144.syzefxis.gov.gr

Προς:
Τους Οικονομικούς φορείς
(ως αποδέκτες πίνακα διανομής)

ΘΕΜΑ : Πρόσκληση μέσω ΕΣΗΔΗΣ (α.α. 210609) για τη συμμετοχή στη διαδικασία με απευθείας ανάθεση για την εκτέλεση του έργου: «Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων», εκτιμώμενης αξίας 32.258,07€ χωρίς ΦΠΑ.

Ο Δήμος Μοσχάτου – Ταύρου προτίθεται να υλοποιήσει το έργο: «Αποκατάσταση ανακατασκευή αγωγού δικτύου ακαθάρτων», σύμφωνα με:

α. Την υπ' αριθ. 2/2024 μελέτη της Τ.Υ.

β. Το πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ015726678.

δ. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 21313/07-11-2024 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης ΑΑΥ 801 (ΑΔΑ: 6ΝΚΑΩΚΡ-03Δ).

ε. Το εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ015728166.

στ. Την υπ' αριθ.-/.....-11-2024 (ΑΔΑ:ΩΚΡ-.....) απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη και η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, κατόπιν συλλογής προσφορών.

Σε συνέχεια των ανωτέρω ο Δήμος Μοσχάτου – Ταύρου ανακοινώνει τα κάτωθι:

1. Η ανάθεση θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα μετά την τροποποίηση με το άρθρο 50 του ν.4782/2021.
2. Το έργο χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ με εγγεγραμμένη πίστωση με ΚΑ 30.7336.0037.
3. Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.
4. Η εκτέλεση των εργασιών θα ξεκινήσει με την υπογραφή της σύμβασης και η προθεσμία εκτέλεσης του συνόλου της σύμβασης είναι **τρεις (3) μήνες**.
5. Αρμόδια υπηρεσία για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης είναι η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης.
6. Για τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και την εκτέλεση του έργου εφαρμόζονται οι παρακάτω διατάξεις:
 - ν.4782/2021 (Φ.Ε.Κ.36/τ.Α/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
 - ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως ισχύει σήμερα.
 - ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
 - ν.3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
 - Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
 - Το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
7. Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τα παραπάνω και την υπ' αριθμ. 2/2024 μελέτη της Τ.Υ., να υποβάλετε σχετική προσφορά, υπογεγραμμένη ψηφιακά, **μέσω του ΕΣΗΔΗΣ με α.α. συστήματος 210609**, στο οποίο αναρτάται η μελέτη του έργου και το έντυπο οικονομικής προσφοράς.

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: **Παρασκευή 29-11-2024 ώρα 23:59 μ.μ.**

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών: **Δευτέρα 02-12-2024 ώρα 09:00 π.μ.**

Η αποσφράγιση θα πραγματοποιηθεί από υπαλλήλους της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου, οι οποίοι είναι πιστοποιημένοι χρήστες του ΕΣΗΔΗΣ.

Η προσφορά θα περιλαμβάνει:

A. Οικονομική Προσφορά νομίμως υπογεγραμμένη.

B. Δικαιολογητικά συμμετοχής κατά περίπτωση:

1. Ισχύουσα βεβαίωση εγγραφής στο ΜΕΕΠ στην κατηγορία έργων: **ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ**.
2. Νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης, οικονομικού φορέα, ο οποίος είναι νομικό πρόσωπο, και συγκεκριμένα:
 - α) Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν την υποβολή του.
 - β) Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του.
3. Πρακτικό Δ.Σ (περιπτώσεις Α.Ε.) περί έγκρισης υποβολής προσφοράς.
4. Φορολογική Ενημερότητα για τον οικονομικό φορέα και τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη.
5. Ασφαλιστική ενημερότητα που να καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα: α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία, καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον ΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ – ΤΜΕΔΕ).

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι.

6. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

7. Ποινικό Μητρώο το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν την υποβολή του. Το ποινικό μητρώο αφορά:

- α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε.Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές.
- β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- δ) Στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

8. Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας, με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση.

9. Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

10. Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

11. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι:

- α) δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 του ν.4412/2016 και
- β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

12. Για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στην υπ’ αριθμ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β’1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

13. Υπεύθυνη δήλωση, συνοδευόμενη από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος, είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας), με αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου κατά τις κείμενες διατάξεις.

Σημειώνεται ότι **δεν λαμβάνονται υπόψη** προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά (άρθρο 120 παρ. 3 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του ν.4782/2021).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά τη κοινοποίηση της Πρόσκλησης για την υποβολή της προσφοράς. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής τους.

Η παρούσα Πρόσκληση δημοσιεύεται διαδικτυακά ως εξής:

- Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ),
- Ιστοσελίδα του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου (www.dimosmoschatou-tavrou.gr),
- Ιστοσελίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (www.tee.gr).

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΑΝΔΡΕΑΣ Γ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

- 1. Βρυώνης Γ. Ανδρέας**
Ιουλιανού 56 - Αθήνα - Τ.Κ.: 10434
Α.Φ.Μ.: 121212387 - Δ.Ο.Υ.: ΚΕΦΟΔΕ Αττικής
Τηλ.: 2108221596 - 6972104316
Email: anvryo@yahoo.gr
- 2. Κωνσταντίνος Ζηρίλιος & ΣΙΑ Ε.Ε.**
Αγίας Λαύρας 63 - Αθήνα - Τ.Κ.: 11141
Α.Φ.Μ.: 999853654 - Δ.Ο.Υ.: ΚΕΦΟΔΕ Αττικής
Τηλ.: 2102116640 - 6944585104
Email: kzirilio@otenet.gr
- 3. Μπουρλώτος Α. Γρηγόριος**
Αγίου Ισίδωρου 1 - Αθήνα - Τ.Κ.: 11471
Α.Φ.Μ.: 062602004 - Δ.Ο.Υ.: ΚΕΦΟΔΕ Αττικής
Τηλ.: 2103636284 - 6955184939
Email: burlotos@gmail.com

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΝΔΡΕΑΣ Γ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ