

ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αρ. Μελ.

Δ 27/2015
ΚΑ 25.7312.0031

Συνδέσεις ακινήτων με δίκτυο ακαθάρτων Δ.Κ
Μάνδρας.

Προϋπολογισμός: 73.800,00 €
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%).

Μάνδρα 15-12-2015

ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Συνδέσεις ακινήτων με δίκτυο ακαθάρτων Δ.Κ Μάνδρας,
Δ 27/2015
ΚΑ 25.7312.0031
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη, προβλέπεται να κατασκευασθούν 75 εξωτερικές διακλαδώσεις ακινήτων, για σύνδεση με τους αγωγούς ακαθάρτων υδάτων, σε διάφορες οδούς της Δημοτικής Κοινότητας Μάνδρας του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας.

Μαζί με την εξωτερική διακλάδωση, κατασκευάζεται και φρεάτιο προσαρμογής, κοντά στην ρυμοτομική γραμμή του ακινήτου σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας δικτύου υπονόμων της Ε.Υ.Δ.Α.Π (Π.Δ. 6/86).

Για την παρούσα μελέτη έχει υπολογισθεί ένα μέσο μήκος σύνδεσης 4,50 μέτρων με μέσο βάθος 3,0 μέτρων και μέσο πλάτος 1,0 μέτρο.

Οι τιμές που έχουν προκύψει με την παρούσα μελέτη έχουν αναχθεί σε τρέχον μέτρο μ.μ.(σύμφωνα και με την προμέτρηση που ακολουθεί) της διακλάδωσης σε οριζόντια προβολή, μετρούμενη από την ρυμοτομική γραμμή μέχρι τον άξονα του αγωγού ακαθάρτων υδάτων, αφαιρουμένου του φρεατίου προσαρμογής μήκους 0.70 μ., καθώς οι δευτερεύοντες αγωγοί δεν έχουν κατασκευασθεί ακόμα και οι προμετρήσεις βασίζονται στα κατασκευαστικά σχέδια αυτών. Ο σωλήνας, που θα χρησιμοποιείται για την διακλάδωση, θα προμηθεύεται από τον ανάδοχο του έργου, ομοίως θα προμηθεύονται και οι τυχόν καμπύλες που θα απαιτηθούν .

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν κατόπιν πλήρους υπόδειξης κι επιλογής της Υπηρεσίας και θα ακολουθηθούν πλήρως οι σχετικές οδηγίες του ΤΕΕ.

Το τριτεύον δίκτυο θα κατασκευασθεί με σωληνωτούς αγωγούς, με διάμετρο D=125 mm σειράς 41.Ως μέγιστα ποσοστά πλήρωσης των αγωγών ακαθάρτων ανά διάμετρο, ελήφθησαν τα όρια τα προσδιοριζόμενα στο Π.Δ. 696/74 .

Ο κορμός των φρεατίων θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα C20/25, οπλισμένο με εσχάρα T257 με επικάλυψη 8 εκ., ενώ η πλάκα και ο λαιμός θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα και θα προστατεύονται από χημική προσβολή του σκυροδέματος και διάβρωση του οπλισμού από σκουριά, με στρώση τσιμεντοκοκινιάματος και κατάλληλη μόνωση. Θα κλείνουν με χυτοσιδηρά καλύμματα.

Σύσταση εδάφους έχει ληφθεί : 90% βραχώδες και 10% γαιώδες – ημιβραχώδες.

Τα γαιώδη-ημιβραχώδη προϊόντα εκσκαφών θα επανεπιχωθούν ενώ τα βραχώδη θα μεταφερθούν σε απόσταση 20 km για απόρριψη σε χωματερή. Το πλήρες κόστος της απόρριψης σε χωματερή βαρύνει τον ανάδοχο του έργου.

Δεδομένης της βραχώδους σύστασης του εδάφους, σε συνδυασμό με την εν γένει απουσία υπογείων και για τον περιορισμό της δαπάνης κατασκευής του έργου, κατεβλήθη προσπάθεια να περιορισθούν κατά το δυνατόν τα μεγάλα βάθη τοποθέτησης των αγωγών.

Σημειώνεται ότι η δαπάνη δεν αφορά μόνον στην εκσκαφή με μηχανικά μέσα (αερόσφυρες κλπ.), αλλά και στην αποκομιδή του 90% περίπου των προϊόντων εκσκαφής μακράν του οικισμού αφού αυτά είναι ακατάλληλα για την επανεπίχωση των σκαμμάτων.

Πλέον τούτου επιπροστίθεται η δαπάνη εκσκαφής δανειοθαλάμων και η μεταφορά των δανείων σε μεγάλες αποστάσεις (άνω των 15 km) για την επίχωση των σκαμμάτων.

Τέλος τα μικρά εν γένει βάθη σκαμμάτων διευκολύνουν την κατασκευή του έργου, ιδίως στους στενούς, ακανόνιστους δρόμους του πυρήνα του οικισμού.

Στη συνέχεια γίνεται περαιτέρω ανάλυση περιγραφής σε όσες από τις παραπάνω εργασίες απαιτείται να γίνει αυτό και αποτελούν την ανάλυση του κόστους ανά τρέχον μέτρο κατασκευής:

Η Εκσκαφή της απαιτούμενης τάφρου ή ορύγματος, οποιασδήποτε φύσεως, εδάφους, οποιασδήποτε κυκλοφοριακής ή άλλης εμφανιζομένης δυσχέρειας, πλάτους ικανού για την έντεχνο εκτέλεση της διακλαδώσεως, σε οιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, εκτελούμενη δια οποιουδήποτε τρόπου εκσκαφής, με μηχανήματα ή με τα χέρια, σε ξηρό έδαφος ή μέσα στο νερό μέχρι στάθμης 0,25 μ. (στάσιμη ή υποβιβασμένη με άντληση), μετά της μορφώσεως των παρειών και του πυθμένου του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές, με ή χωρίς εκσκαφή σε στοά στο αναγκαίο μήκος, με ή χωρίς τα απαραίτητα δάπεδα εργασίας για την αναπέταση (ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής), με τις οποιοσδήποτε μικρομεταφορές μέσα στο ορύγμα, με τις απαιτούμενες αναπετάσεις των προϊόντων εκσκαφής, ως και των σχετικών φορτοεκφορτώσεων και μετακινήσεων των προϊόντων εκσκαφών σε απόσταση μέχρι 50 μ., για απόθεση και επαναφορά για την επίχωση.

Περιλαμβάνεται επίσης η διαμόρφωση του πυθμένα του ορύγματος, σε ομαλή ομοιόμορφο και σταθερά επιφάνεια εδράσεως της σωληνώσεως, σύμφωνα πάντοτε με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Οι αντιστηρίξεις

πρανών ή παρειών του ορύγματος και οι υποστηρίξεις των τυχόν στοών που θα διανοιγούν, εκτελούμενες σε οποιονδήποτε τρόπο και σε οποιονδήποτε πλάτος ή βάθος σκάμματος, με ξυλοζεύξεις και μαδέρια, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους, περιλαμβανομένης της φθοράς της ξυλείας και των λοιπών υλικών, ως και της όλης εργασίας κατασκευής και αποσυνδέσεως των αντιστηρίξεων και υποστηρίξεων.

Η προμήθεια και κατασκευή της σωληνώσεως με σωλήνες Φ 125 πλαστικούς P.V.C., σειράς 41, ανεξάρτητα του μήκους των τεμαχίων που θα χρησιμοποιηθούν και του αριθμού των απαιτούμενων συνδέσμων αυτών, ανεξάρτητα τυχόν εμφανιζομένης δυσχέρειας κατά την κατασκευή, ήτοι περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η προσέγγιση, η τοποθέτηση και η σύνδεση των σωλήνων, με την χρήση ελαστικών δακτυλίων. Επίσης, περιλαμβάνεται η επεξεργασία των αρμών για την επίτευξη απολύτου στεγανότητας, ως και κάθε εργασίας απαιτούμενη για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία της διακλαδώσεως.

Η σύνδεση της σωληνώσεως με τον αγωγό ακαθάρτων, είτε υφίσταται στον αγωγό αναμονή είτε όχι, μαζί με τα απαιτούμενα υλικά συνδέσεως, (μούφα συνδέσεως, ή σαμάρι, της διακλαδώσεως με τον αγωγό, σιμεντοκονία, σκυρόδεμα κ.λ.π.). Η σύνδεση αυτή, θα κατασκευάζεται απολύτως έντεχνη και στεγανή και σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές

Η σύνδεση της σωληνώσεως με την έξοδο, παρά την ρυμοτομική γραμμή του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου του ακινήτου, εφ' όσον βεβαίως έχει ήδη κατασκευασθεί το εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο και η έξοδος του ευρίσκεται στο δηλωθέν δια γραπτής δηλώσεως του ιδιοκτήτη, σημείον της ρυμοτομικής γραμμής του ακινήτου και εφ' όσον βεβαίως έχει προηγουμένως κατασκευασθεί από τον ανάδοχο του έργου, ελεγχόμενο φρεάτιο προσαρμογής της διακλαδώσεως του Δήμου με το εσωτερικό δίκτυο του ακινήτου, το οποίο είναι υποχρέωση και μέριμνα του αναδόχου του έργου. Η εργασία είναι έντεχνη και σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές

Στην περίπτωση κατά την οποία δεν υπάρχει ή δεν ανευρίσκεται ή έξοδος του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου του ακινήτου, τότε το άκρο της κατασκευασθείσας διακλαδώσεως θα σφραγίζεται δια ξυλίνου πάματος, για την μελλοντική σύνδεση, που θα εκτελεσθεί από τον ιδιοκτήτη του ακινήτου.

Γενικώς οι δημιουργούμενες δαπάνες για την αντιμετώπιση των δυσχερειών, από τα συναντώμενα κάτω από το έδαφος εμπόδια και δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, αγωγών οιασδήποτε άλλης φύσεως και προελεύσεως, και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες, για την αντιμετώπιση οποιασδήποτε φύσεως άλλων δυσχερειών που τυχόν συναντούνται κατά την κατασκευήν. Περιλαμβάνονται επίσης, όλες οι αυξημένες δαπάνες κατασκευής της διακλαδώσεως, οι προερχόμενες από την μείωση της αποδόσεως των μηχανημάτων και εργατοτεχνιτών, εξαιτίας της υπάρξεως των ανωτέρω δυσχερειών της τμηματικής εργασίας, λόγω εμποδίων της τυχόν επιβαλλόμενης νυκτερινής εργασίας σε στοά και λόγω της τυχόν ολοκληρωτικής κατασκευής της διακλαδώσεως σε στοά (σε περίπτωση απαγορεύσεως της τομής υπό της Αστυνομίας ή των αρμοδίων Υπηρεσιών) Πλήρης αποκατάσταση τομής πεζοδρομίου εκ σκυροδέματος, λόγω εκσκαφής αυτού για την κατασκευή εξωτερικής διακλαδώσεως, με άοπλο σκυρόδεμα αναλογίας 300 χγρ. τσιμέντου, ποιότητας C. 16-20, πάχους 0.15 μ. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, δια την παρασκευή του σκυροδέματος, η εργασία πλήρους αναμίξεως με αναμικτήρα σκυροδέματος, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά, η έκχυση του σκυροδέματος, η συμπύκνωση με δονητή μάξης ή επιφανείας, η μόρφωση των επιφανειών με μυστρί κ.λ.π. Γενικά οποιαδήποτε εργασία, συμπληρωματική και αναγκαία για την όλη κατασκευή και λειτουργία της διακλαδώσεως και για την έντεχνη αποκατάσταση της τομής που έγινε στο οδόστρωμα και στο πεζοδρόμιο.

Άρση και επανατοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου οποιουδήποτε τύπου, λόγω τομής στο πεζοδρόμιο για την κατασκευή εξωτερικής διακλαδώσεως.

Τα αποκαθιστάμενα κρασπεδόρειθρα και οι πλάκες πεζοδρομίου, 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 άρσεως των πλακών πεζοδρομίου, αποσυνθέσεως του υποστρώματος αυτών, καθαρισμού, τυχόν λαξεύσεως επανατοποθετήσεως των πλακών επί του πεζοδρομίου, μέσω υποστρώματος σιμεντοκονιάματος και γενικά η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η επίχωση του σκάμματος με υγιή προϊόντα εκσκαφών, σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 εκατ. μαζί με την έκριψη, την διάστρωση των πλαγίων μεταφορών, την αξία του νερού διαβροχής, την συμπύκνωση με την χρησιμοποίηση δονητικών (αλλά όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων) μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, μαζί με την δαπάνη (εφ' όσον η Υπηρεσία κρίνει) της εργαστηριακής ερεύνης, για εξακρίβωση της γενομένης συμπίεσεως των επιχωθέντων ορυγμάτων αυτών Γενικώς οι οποιασδήποτε φύσεως εργασίες και υλικά, τα

οποία δεν αναφέρονται ανωτέρω, που είναι όμως απαραίτητα για την ασφαλή και έντεχνη κατασκευή και την πλήρη και κανονική λειτουργία της εξωτερικής διακλαδώσεως του ακινήτου.,.

Στο σημείο σύνδεσης της εξωτερικής διακλάδωσης, με το εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο του ακινήτου δίπλα στην ρυμοτομική γραμμή, κατασκευάζεται φρεάτιο προσαρμογής.

Το φρεάτιο αυτό, διαστάσεων 30Χ30 εκ., ύψους 30 εκ. είναι από πρόχυτο σκυρόδεμα Β 16-20. Στην επάνω επιφάνεια καπάκι τοποθετείται μούφα, προκειμένου να δεχτεί σωλήνα ελέγχου διαμέτρου Φ 200. Το πάνω άκρο του σωλήνα ελέγχου θα φέρει πώμα πλαστικό, βιδωτό (τάπα καθαρισμού), που θα βιδώνει με ειδικό πλαστικό τεμάχιο με βόλτες, που θα προσαρμόζεται στο χείλος του σωλήνα με κόλλα, με την ήδη γνωστή διαδικασία. Το άλλο άκρο, περικλείεται μέσα στο φρεάτιο από πρόχυτο C16-20, που στο πάνω μέρος φέρει διπλό κάλυμμα χυτοσίδηρο με την ένδειξη Δ. Μ-Ε. = ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ και θα έρχεται «πρόσωπο» με την στάθμη του πεζοδρομίου. Θα είναι τετραγωνικό πλευράς 30 εκ. και πάχος κάθε καλύμματος, τουλάχιστον 5 χιλ. σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΥΔΑΠ.

Πλήρης αποκατάσταση της γενόμενης τομής ασφαλτικού οδοστρώματος για την κατασκευή της εξωτερικής διακλαδώσεως, εκτελούμενη σε οποιοδήποτε μήκος και σε οποιαδήποτε οδό (μικρής ή μεγάλης κυκλοφορίας), οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας.

Περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

α) Η κατασκευή υποβάσεως, δι' επιχώσεως εκ θραυστού υλικού λατομείου ΠΤΠ 01 55 (υλικού 3Α), σε τελική συμπίεσμένη στρώση πάχους 0.50μ.

Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια του υλικού, η έκριψη και διάστρωση αυτού μέσα στο όρυγμα, η διαβροχή και διάστρωση αυτού, καθώς επίσης και η συμπύκνωση με κατάλληλα μηχανήματα.

β) Η Κατασκευή ασφαλτικού τάπητα με μίγμα πυκνής συνθέσεως (κλειστού τύπου) σε δύο στρώσεις, σε τετελεσμένο πάχος 2Χ5=10 εκατοστών, μετά την συμπύκνωση και κυλίνδρωση.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την κατασκευή του ασφαλτικού τάπητος, ήτοι ο καθαρισμός της επιφανείας της βάσεως, η προεπάλειψη με κατάλληλο ασφαλτικό διάλυμα ή γαλάκτωμα ασφάλτου σε ποσότητα 0.50 χιλ/μ², η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της θέσεως χρησιμοποίησης του ασφαλτικού μίγματος πυκνής συνθέσεως (κλειστού τύπου) ΠΤΠ Α.Σ. 40, η διάστρωση, η μόρφωση αυτού και η κυλίνδρωση με κατάλληλο μηχανήμα μέχρι την οριστική στερεοποίηση στην επιθυμητή στάθμη.

Η μελέτη περιλαμβάνει τιμές πλήρεις δηλαδή εργασία μετά υλικών και προμήθειες με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου των υλικών.

Η μελέτη περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες κατασκευής των εργασιών καθώς και τις προμήθειες υλικών για την εκτέλεση του έργου.

Όλα τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους και την μελέτη. Οι εγκαταστάσεις θεωρούνται πλήρεις, δοκιμασμένες και παραδοτέες σε λειτουργία. Επίσης θα ακολουθηθούν πλήρως οι σχετικές τεχνικές οδηγίες του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ) και όλης της ισχύουσας σχετικής νομοθεσίας και προδιαγραφών γι'αυτού του τύπου τις κατασκευές.

Όλη η εγκατάσταση θα εκτελεστεί έντεχνα, σύμφωνα με τις ισχύουσες εγχώριες και Ευρωπαϊκές διατάξεις, που διέπουν αυτής της μορφής τις εγκαταστάσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, το τεχνικό δε αποτέλεσμα του έργου θα είναι το προσδοκώμενο από την Υπηρεσία.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη για το έργο ανέρχεται στο ποσό των 73.800,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% και θα χρηματοδοτηθεί από ΣΑΤΑ.

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΕ5

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Παναγιώτης Κανάκης
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3/με Α' βαθμό

ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Συνδέσεις ακινήτων με δίκτυο ακαθάρτων Δ.Κ
Μάνδρας.

Δ 27/2015

ΚΑ 25.7312.0031

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ανάλυση ποσότητας
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου (ΥΔΡ Ν3.01.02)	m ³	202,50	=0,20*4,50*3*1*75
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών με την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου (ΥΔΡ Ν3.03.02)	m ³	810,00	=0,80*4,50*3*1*75
3	Καθαρή μεταφορά με αυτοκίνητο προϊόντων εκσκαφών διά μέσω οδών καλής βατότητας. (ΟΙΚ Ν 10.07.01)	m ³ km	16.200,00	=814,00*20
4	Κοπή ασφαλοτάπητα ή καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλ. σκυρόδεμα με χρήση κόφτη ασφάλτου, αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων(ΥΔΡ Ν4.01.01)	m ³	11,25	=75*0,15
5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων (ΥΔΡ Ν 4.04)	m ²	75,00	=75,00
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ (ΥΔΡ 3.12)	μμ	75,00	=75*1
7	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης (ΥΔΡ 5.04)	m ³	337,50	=4,50*75
8	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150 Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm (ΥΔΡ 5.05.02)	m ³ .	75,00	=75*1
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων με κατασκευή ασφαλοτάπητα της ΠΤΠ Α265 πάχους 10 εκ. συμπίεμένο, με την συγκολλητική προεπάλειψη ή συγκολλητική στρώση κατά περίπτωση με την μεταφορά & φορτοεκφ.. (ΥΔΡ Ν 4.09)	m ² .	300,00	=75*4
10	Ανακατασκευή κι επαναφορά πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες (ΥΔΡ Ν4.10)	m ²	90,00	=75*1,2
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC /σειράς 41 Φ125 (ΥΔΡ 12.12.02)	μμ	375,00	=5,0*75
12	Κατασκευή μούφας αναμονής (σαμάρι με μούφα συγκολλητό) σε αγωγούς από πλαστικούς σωλήνες PVC / σειράς 41 για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων (ΥΔΡ Ν12.25.01).	τεμ	75,00	=1*75
13	Τοποθέτηση πλήρους φρεατίου προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης [ΥΔΡ Ν6711.2=ΥΔΡ 6711.2 (50%)+ ΥΔΡ 6752 (50%)].	τεμ	75,00	=75*1

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΙΕ5

ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Συνδέσεις ακινήτων με δίκτυο ακαθάρτων Δ.Κ Μάνδρας.

Δ 27/2015

ΚΑ 25.7312.0031

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
A.	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ/ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
A1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου (ΥΔΡ Ν3.01.02)	m ³	202,5	0,82	166,05	
A2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών με την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου (ΥΔΡ Ν3.03.02)	m ³	810,00	18,80	15.228,00	
A3	Καθαρή μεταφορά με αυτοκίνητο προϊόντων εκσκαφών διά μέσω οδών καλής βατότητας. (ΟΙΚ Ν 10.07.01)	m ³ km	16.200,00	0,35	5.670,00	
A4	Κοπή ασφαλτοτάπητα ή καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλ. σκυρόδεμα με χρήση κόφτη ασφάλτου, αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων(ΥΔΡ Ν4.01.01)	m ³	11,25	41,20	463,50	
A5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων (ΥΔΡ Ν 4.04)	m ²	75,00	12,40	930,00	
A6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ (ΥΔΡ 3.12)	μμ	75,00	15,50	1.162,50	
A7	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (ΥΔΡ 5.04)	m ³	337,50	1,55	523,125	
A8	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150 Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm (ΥΔΡ 5.05.02)	m ³	75,00	11,30	847,50	
A9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων με κατασκευή ασφαλτοτάπητα της ΠΤΠ Α265 πάχους 10 εκ. συμπίεμένο, με την συγκολλητική προεπάλειψη ή συγκολλητική στρώση κατά περίπτωση με την μεταφορά & φορτοεκφ.. (ΥΔΡ Ν 4.09)	m ²	300,00	17,25	5.175,00	
A10	Ανακατασκευή κι επαναφορά πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες (ΥΔΡ Ν4.10)	m ²	90,00	25,80	2.322,00	
	Επιμέρους Άθροισμα Ι				32.487,68	
B.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ					
B1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC /σειράς 41 Φ125 (ΥΔΡ 12.12.02)	μμ	375,00	4,20	1.575,00	
B2	Κατασκευή μούφας αναμονής (σαμάρι με μούφα συγκολλητό) σε αγωγούς από πλαστικούς σωλήνες PVC / σειράς 41 για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων (ΥΔΡ Ν12.25.01).	τεμ.	75,00	30,30	2.272,50	
B3	Τοποθέτηση πλήρους φρεατίου προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης [ΥΔΡ Ν6711.2=ΥΔΡ 6711.2 (50%)+ ΥΔΡ 6752 (50%)].	τεμ.	75,00	105	7.875,00	
	Επιμέρους Άθροισμα ΙΙ				11.722,50	
	Σύνολο Ι					44210,18
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				18%	7.957,83
	Σύνολο ΙΙ					52.168,01
	Απρόβλεπτα				15%	7.825,20
	Σύνολο ΙΙΙ					59.993,21
	Αναθεώρηση					6,79
	Γενικό σύνολο άνευ ΦΠΑ					60.000,00
	Φ.Π.Α.				23%	13.800,00
	Γενικό σύνολο με ΦΠΑ					73.800,00

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΕ5

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Παναγιώτης Κανάκης
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3/με Α' βαθμό

ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Συνδέσεις ακινήτων με δίκτυο ακαθάρτων Δ.Κ. Μάνδρας.

Δ 27/2015

ΚΑ 25.7312.0031

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ.

Άρθρο Ν 3.01 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη (μη απαιτούνται διατρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά), ανά m³ εκσκαφής, οποιουδήποτε πλάτους πυθμένα και βάθους, εκσκαφής, με την κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων και θάμνων στο εύρος του ορύγματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00''Εκσκαφες τάφρων και διωρυγων''

Επιμέτρηση σε κυβικά (m³) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη

Ν 3.01.02 Με την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς:

ΕΥΡΩ 0,82

Άρθρο Ν3.03 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη – δη χωρίς χρήση εκρηκτικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6055

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη, οποιουδήποτε πλάτους πυθμένα και βάθους, με χρήση υδραυλικής σφύρας ή αερόσφύρας (χωρίς χρήση εκρηκτικών), με την κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων περιμέτρου μέχρι 50 cm, και θάμνων στο εύρος του ορύγματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00''Εκσκαφες τάφρων και διωρυγων''

Επιμέτρηση σε κυβικά (m³) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη

Ν3.03.02 Με την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: ΕΥΡΩ 18,80

ΟΙΚ 10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο(ton.km)

N 10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m³.km)

ΕΥΡΩ 0,35

ΥΔΡ Ν 4.01 Κοπή ασφαλτοτάπητα ή καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Κοπή ασφαλτοτάπητα ή καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 ‘Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα’ με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

N4.01.01 Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα ,εργαλεία πεπιεσμένου αέρα ,ηλεκτροεργαλεια κλπ)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 41,20

ΥΔΡ Ν 4.04 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων με την υπόβασή τους, με χρήση αεροσφυρών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι αέριες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 12,40

ΥΔΡ Ν.3.12 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από δίκτυα Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας τοπικού χαρακτήρα, αγωγό Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενα/ αντιστηριζόμενα ή μή, ανά μέτρο μήκους συναντωμένου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.

Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένον μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται η αξία για μικρούλικα , φθορά ξυλείας και εργασίας υποστήριξης ή αντιστήριξης καθώς και η πρόσθετη τιμή λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντωμένου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

ΕΥΡΩ 15,50

ΥΔΡ 12.10 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληψη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλημένο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται :

- A. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγανωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- B. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- Γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις εδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπιχώση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μετρο(μμ) αξονικού μήκους σωληνώσεως, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων

12.10.02 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYΡΩ 4,20

ΥΔΡ 12.12 Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σωληνώσεων κατασκευασμένων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) με μηχανική σύνδεση ή με συγκόλληση, αναλόγως του τύπου του ειδικού τεμαχίου. Συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχοι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1 και τα απαιτούμενα υλικά συγκόλλησης.

12.12.01 Σαμάρια με μούφα, συγκολλητο σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41

Τυποποιημένα συγκολλητα σαμάρια με μούφα από PVC για την σύνδεση αγωγών ακαθάρτων με το δίκτυο. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής στο τοίχωμα του αγωγού με χρήση διατρητικής συσκευής σωληνώσεων, η προετοιμασία της επιφάνειας του αγωγού για την συγκόλληση, καθώς και πώμα ονομαστικής διαμέτρου 160mm για την περίπτωση αναμονών συνδέσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου σαμαριού με μούφα.

12.12.01.01 Σαμάρια/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.1

EYΡΩ 30,30

ΥΔΡ Ν 9.10.04 Τοποθέτηση πλήρους φρεατίου προσαρμογής

Στο σημείο σύνδεσης της εξωτερικής διακλάδωσης, με το εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο του ακινήτου δίπλα στην ρυμοτομική γραμμή κατασκευάζεται φρεάτιο προσαρμογής

Το φρεάτιο αυτό, διαστάσεων 30Χ30 εκ., ύψους 30 εκ. είναι από πρόχυτο σκυρόδεμα Β 16-20. Στην επάνω επιφάνεια καπάκι τοποθετείται μούφα, προκειμένου να δεχτεί σωλήνα ελέγχου διαμέτρου Φ 200. Το πάνω άκρο του σωλήνα ελέγχου θα φέρει πάμα πλαστικό, βιδωτό (τάπα καθαρισμού), που θα βιδώνει με ειδικό πλαστικό τεμάχιο με βόλτες, που θα προσαρμόζεται στο χείλος του σωλήνα με κόλλα, με την ήδη γνωστή διαδικασία. Το άλλο άκρο, περικλείεται μέσα στο φρεάτιο από πρόχυτο C16-20, που στο πάνω μέρος φέρει διπλό κάλυμμα χυτοσίδηρο με την ένδειξη Δ. Μ-Ε. = ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ και θα έρχεται «πρόσωπο» με την στάθμη του πεζοδρομίου. Θα είναι τετραγωνικό πλευράς 30 εκ. και πάχος κάθε καλύμματος, τουλάχιστον 5 χιλ. σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΥΔΑΠ

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326 50%
ΟΔΟ 2548 50%

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου.
ΕΥΡΩ 105,00

ΥΔΡ 5.04 Επιχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Επιχωση ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποθεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επιτόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 “Επανεπιχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων”

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποθεθεί ή προσκομισθεί, η εκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπκνωτές με διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρα φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ’ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπκνωμένου όγκου επιχωσης ορυγμάτων

ΕΥΡΩ 1,55

ΥΔΡ 5.05 Επιχωσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστο αμμοχάλικο λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068

Επιχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30cm με διαβαθμισμένο θραυστο αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 “Επανεπιχωση ορυγμάτων υπόγειων δικτύων”

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστου υλικού λατομειου, οι πλάγιες μεταφορές, η εκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπκνωτές με διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρα φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ’ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπκνωμένου όγκου επιχωσης, βασει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη

5.05.02 Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: ΕΥΡΩ 11,30

ΥΔΡ 4.09 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 4521B

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ητοι:

1. Κατασκευή στρώσης υποβάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
3. Ασφαλική προεπαλειψη
4. Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτομιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμω σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50mm
5. Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμω σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50mm με την αντίστοιχη ασφαλική συγκολλητική επάλειψη

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επι τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών .

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: ΕΥΡΩ 18,50

ΑΡΘΡΟ 4.10 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτυο,στην πρότερα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακων, κυβόλιθων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωση τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 ‘Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων’

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται :

- A Η προμήθεια και μεταφορά επι τόπου των απαιτούμενων πρόσθετων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα
- B Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην πρότερα του μορφή: άμμος εδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)
- Γ Η κατασκευή του υποστρώματος εδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβόλιθων, λιθοσωματων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (αν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκοφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς: ΕΥΡΩ 25,80

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΕ5

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Παναγιώτης Κανάκης
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3/με Α' βαθμό

Δ 27/2015
ΚΑ 25.7312.0031

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Άρθρο 1ο. Αντικείμενο Συγγραφής – Διάφορα λοιπά.

Η παρούσα αφορά στην εκτέλεση των παντός είδους δημοτικών και κοινοτικών έργων η δαπάνη της κατασκευής των οποίων βαρύνει την διαχείριση των Οργανισμών Αυτοδιοίκησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να φέρει εις πέρας όλη την απαιτούμενη διαδικασία αδειοδοτήσεων για το συγκεκριμένο έργο από όλες τις εμπλεκόμενες Υπηρεσίες. Επίσης αναλαμβάνει να φέρει εις πέρας όλη τη διαδικασία για παροχές στο έργο από ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ κλπ. Ισχύει όλη η σχετική τρέχουσα νομοθεσία για αυτού του τύπου τα έργα ΟΤΑ. Επίσης ισχύει η τελευταία τρέχουσα ΕΣΥ έκδοσης του ΥΠΕΧΩΔΕ και της ΓΓΔΕ για αυτού του τύπου τα έργα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει πλήρως όλες τις υποδείξεις της Υπηρεσίας (σε επιλογές σχεδίων, θέσεων κλπ ακόμη και σε περιπτώσεις τροποποιήσεων και διαφοροποιήσεων σε σχέση με αρχικές εκτιμήσεις) πάντα εντός των πλαισίων της ισχύουσας νομοθεσίας.

Άρθρο 2ο. Ισχύουσες διατάξεις.

Η εκτέλεση του παρόντος έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν.3669/08 κι επίσης από τις διατάξεις:

α) του Ν. 1418/84 «Δημόσια Έργα και Ρυθμίσεις Συναφών Θεμάτων»,

β) του Π.Δ. 609/85 «Κατασκευή Δημοσίων Έργων»,

γ) του Π.Δ. 171/87 για τα όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους ΟΤΑ και άλλες σχετικές διατάξεις και

δ) του Π.Δ.323/89 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.Δ. 410/95.

Άρθρο 3ο. Εγκύκλιοι Προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών και Κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του εκτελουμένου έργου Τεχνικές Προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών και Δημοσίων Έργων και οι αναφερόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 4ο. Συμβατικά Στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία του έργου με τη σειρά που ισχύουν: ως άρθρο 3. 1 ΕΣΥ.

Άρθρο 5ο. Εγγύηση - Προθεσμία Αποπεράτωσης.

Αυτές ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τη Διακήρυξη.

Άρθρο 6ο. Πρόσδος Έργων - Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης.

Έχουν εφαρμογή τα άρθρα 32 και 47 του Π.Δ. 609/85 «Κατασκευή Δημοσίων Έργων».

Άρθρο 7ο. Περιεχόμενο των Τιμών της οικονομικής προσφοράς.

Οι τιμές της οικονομικής προσφοράς αναφέρονται σε ολοκληρωμένες εργασίες κατά ομάδα χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για τη πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας απ' αυτές.

Σύμφωνα με τα παραπάνω στις τιμές της οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνονται:

α) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργίας που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.

β) Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού σε εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κλπ.

γ) Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδος εργασίας υλικών με τις φορτοεκφορτώσεις τους και τις μεταφορές τους με κάθε μέσο από τόπο παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων και κάθε υλικού που κατονομάζεται ρητά αλλ' ενδεχομένως να απαιτείται για πλήρη εκτέλεση κάθε εργασίας.

δ) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την προσωρινή κατάληψη έκτασης για τη μεταφορά τους ή αποθήκευσή τους.

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

στ) Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων είτε σε σχέση με τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς τους σε κάθε εργασία εισερχόμενων υλικών, είτε σε σχέση με τις αποδόσεις των

εργατοτεχνιτών είτε σε σχέση με τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

Άρθρο 8ο. Τιμές μονάδος νέων εργασιών.

1. Για τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων εργασιών, όπου εκ του Νόμου προβλέπεται ότι θα εφαρμόζονται τα εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) διευκρινίζεται ότι τούτα θα εφαρμόζονται ασχέτως των μέσων που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών (δηλ. μικρού ή μεγάλου αριθμού μηχανημάτων, των γνωστών ή άλλων τύπων, καινούργιων ή μη, εργατικών χειρών εν όλω ή εν μέρει, σε μικρή ή μεγάλη αναλογία κλπ.).

2. Στην ΕΣΥ αναφέρονται ποια εγκεκριμένα ή συμβατικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) ισχύουν για τις τιμές μονάδος νέων εργασιών του έργου.

Άρθρο 9ο. Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους αναδόχου.

Στην έννοια του κατά το άρθρο 5 του Π.Δ. 609/85 ποσοστού γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου το οποίο καταβάλλεται επί της αξίας των τιμών μονάδος εκτελεσθησόμενων εργασιών περιλαμβάνονται:

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

β) Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις ασφάλισης και έξοδα κίνησης του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.

γ) Τα έξοδα συμμετοχής στο διαγωνισμό, σύναψης συμφωνητικού, εκτέλεσης και παραλαβής των έργων.

δ) Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα, εγγυήσεις, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και λοιπές κάθε φύσης επιβαρύνσεις.

ε) Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών, γενικά την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

στ) Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και κάθε φύσης αποζημίωση προς τρίτους.

ζ) Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και αποκόμισης των προϊόντων σε θέση που να επιτρέπεται από την Αστυνομία.

η) Κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι αναγκαία για την ορθή έντευξη και σύμφωνη με τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών ή απαιτούμενη για την εκτέλεση των έργων από κάθε πλευρά σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.

θ) Το όφελος του αναδόχου

Το ποσοστό γενικών εξόδων και όφελος του εργολάβου καθορίζεται στη σχετική διακήρυξη.

Άρθρο 10ο. Ποιότητα υλικών. Έλεγχος αυτών - Δείγματα.

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων Τεχνικών Προδιαγραφών. Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν να χρησιμοποιηθούν. Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται, εφ' όσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα δείγματα που απαιτούνται, και τα περιγραφικά στοιχεία θα λαμβάνονται έγκαιρα πριν τη χρήση τους και θα εξετάζονται από την Υπηρεσία.

Στη συνέχεια, όταν απαιτείται, τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών.

Για τον σκοπό αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφουν το όνομα του αναδόχου, καθώς και το ότι τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται στο δείγμα.

Ακόμα αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

Άρθρο 11ο. Αναλογίες Υλικών.

Πρέπει να τηρούνται και να εξακριβώνονται οι καθοριζόμενες στη συγγραφή υποχρεώσεις ή τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές αναλογίες υλικών. Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται να μετρούνται με κιβώτια καθορισμένων διαστάσεων και να επιτυγχάνονται οι πρόπουσες αναλογίες.

Άρθρο 12ο. Μηχανικός Εξοπλισμός.

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση του έργου μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται εκάστοτε στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Ο εξοπλισμός αυτός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η Υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Άρθρο 13ο. Ατυχήματα και ζημιές.

Οι ανάδοχοι έργων είναι υποχρεωμένοι να ασφαλίσουν το προσωπικό σε μία ασφαλιστική εταιρεία αναγνωρισμένη από το Κράτος.

Η δαπάνη για τα ασφαλιστήρια στο σύνολό τους που πρέπει να καταβληθούν από τον ανάδοχο, δηλαδή εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου, βαρύνει αυτόν.

Ο εργοδότης δεν βαρύνεται με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα.

Άρθρο 14ο. Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

Ο ΦΠΑ βαρύνει τον εργοδότη.

Άρθρο 15ο. Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελέτης του έργου.

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ ιδιαίτερης αποζημίωσης, όπως βάσει της υποβαλλομένης υπ' αυτού μελέτης, των εγγράφων οδηγιών της Υπηρεσίας και των εγκεκριμένων προδιαγραφών εκπονήσεως μελετών προβεί στη σύνταξη των απαιτούμενων σχεδίων για τυχόν παρεκκλίσεις όταν συντρέχουν λόγοι να ζητηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 21 του ΓΟΚ πράγμα το οποίο ο ανάδοχος έχει λάβει υπόψη στην προσφορά.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης όπως με έγγραφη εντολή της Δ/σας Υπηρεσίας εκπονήσει τις αναγκαίες μελέτες εκ των τυχόν απαιτούμενων συμπληρώσεων και προσαρμογών των στοιχείων της οριστικής μελέτης, εφαρμοζομένων των πολεοδομικών διατάξεων.
3. Οι μελέτες θα υποβάλλονται πάντοτε εις πενταπλούν επί πλέον των διαφανών, θα συντάσσονται δε βάσει των ισχυουσών προδιαγραφών συντάξεως μελετών των ισχυουσών εγκυκλίων.

Άρθρο 16ο. Μελέτη συνθηκών κατασκευής του έργου.

Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή της προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και τοποθεσία του έργου, τα χορηγούμενα από την Υπηρεσία στοιχεία (τοπογραφικό διάγραμμα κλπ.) και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του έργου κυρίως σε ότι αφορά τις κάθε φύσεως πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής και οριστικής αποθέσεως προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού γενικά προσωπικού, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπελάσεως, τις συνήθως κρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, την διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή καταλλήλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και μέσα (μηχανήματα υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οιαδήποτε άλλα θέματα που μπορεί καθ' οιονδήποτε τρόπο να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο και το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τη σύμβαση.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με τη διακήρυξη βάση της προσφοράς του καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν εκ των, όπως αναφέρονται παραπάνω, συνθηκών και όρων.

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

Άρθρο 17ο. Φύλαξη υλικών υφισταμένων κατασκευών και μέσων. Προστασία - Βλαστήσεις.

- α) Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά που έχει στα χέρια του, όπως επίσης και τις εργασίες που εκτελούνται από αυτά. Σχετικές διαταγές της Υπηρεσίας εκτελούνται από αυτόν, σε αντίθετη δε περίπτωση τα μέτρα φύλαξης, προστασίας ή διατήρησης λαμβάνονται από τον εργοδότη και οι δαπάνες επιβαρύνουν τον ανάδοχο.
- β) Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα ενδεικνύμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των κάθε φύσης κοινωφελών έργων που βρίσκονται κοντά στα εκτελούμενα έργα, για να προληφθούν οι ζημιές ή η διακοπή της λειτουργίας τους.
- γ) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελουμένου έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρων και καταστροφή φυτείας όχι απαραίτητης για την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 18ο. Τήρηση Νόμων - Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων.

Ο ανάδοχος υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κλπ. υποχρεούται όπως ανακοινώνει εις την Δ/σα Υπηρεσία τις κατά τη διάρκεια εκτελέσεως του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνύμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

Άρθρο 19ο. Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρα Υγιεινής και Ασφαλείας της Κυκλοφορίας.

Πλήρης τήρηση φακέλων ΦΑΥ-ΣΑΥ από τον ανάδοχο. Επίσης πλήρης τήρηση από τον ανάδοχο κατά την κατασκευή του έργου του περιεχομένου των φακέλων αυτών.

Σήμανση κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών:

- α) Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεων και ευθυνών του, παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς, διατηρεί δε το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.
- β) Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις όπου εκτελούνται εργασίες, προβαίνει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων αναλόγως της φύσεως των έργων, σημάτων και πινακίδων εν γένει ασφαλείας, επιμελούμενος και της συντηρήσεως αυτών. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (FLASH LIGHTS).
- γ) Επίσης θα χρησιμοποιούνται όπου και όποτε υφίσταται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία επί των οδών και επί των παρακαμπτηρίων και προσπελάσεων.

Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.

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

Άρθρο 20ο. Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

α) Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υφίστανται εναέριοι ή υπόγειοι εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή ΝΠΔΔ οι οποίοι πρέπει να μετατοπιστούν υπό των κυρίων τους.

β) Με τις εργασίες αυτές ουδεμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη θα έχει ο ανάδοχος (εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ. ή Διακήρυξη), υποχρεούται όμως να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των ως άνω εργασιών μη δικαιούμενος για τον λόγο αυτό ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστερήσεως ή δυσχερειών που παρουσιάζονται στις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.

Άρθρο 21ο. Υλικά κυρίου του έργου - Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου - Προστατευτικές κατασκευές.

1) Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως φυλάσσει με δικές του δαπάνες τα παραδιδόμενα υπό του κυρίου του έργου προς χρήση ή ενσωμάτωση μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κλπ.

2) Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθηκείσεως, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας θα ανεγερθούν με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου θέσεις που επιτρέπονται από την υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

3) Στις περιπτώσεις που απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, καθώς και την λήψη κάθε απαραίτητου μέτρου προς αποφυγή προκλήσεως ζημιών προς τρίτους ή και προς το έργο χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση προς τούτο, δεδομένου ότι τούτο έχει ληφθεί υπόψη εξ αρχής και περιλαμβάνεται στην προσφορά.

Άρθρο 22ο. Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων.

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες και πριν την παράδοση προς χρήση κάθε τμήματος του έργου καθώς και μετά την περαίωση ολόκληρου του έργου, αφαιρέσει και απομακρύνει από τους γύρω χώρους και γενικά από το έργο κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση προβλεπόμενη από το προηγούμενο άρθρο 21 της παρούσης, τα απορρίμματα, εργαλεία και ικριώματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ. να άρει κάθε βοηθητικό έργο κλπ., το οποίο ήθελε υποδειχθεί από την Υπηρεσία ως άχρηστο ή επιζήμιο δια την μετέπειτα λειτουργία, να ισοπεδώσει τους χώρους όπου αυτά ήταν εγκατεστημένα κλπ. να παραδώσει δε τελειώς καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε άλλο απαιτούμενο για την παράδοση του έργου προς εύρυθμη λειτουργία κατά τους όρους της Σύμβασης ή προδιαγραφόμενο στην ΕΣΥ.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβαίνει, εφ' όσον ήθελε εκλείψει κάθε λόγος, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, εις την καθαίρεση, αποκόμιση κλπ. κάθε προστατευτικής κατασκευής κλπ. που έγινε για την εκτέλεση του έργου, επιβληθείσης από οποιοδήποτε λόγο, προς αποφυγή πάσης φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ. ιδιοκτησίες, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και πάσης φύσεως έργα, καθώς και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

2. Εάν εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση εγγράφου υπόμνησης από την Δ/σα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και περαίωση των παραπάνω εργασιών μέσα σε εύλογο προθεσμία, αυτές εκτελούνται εις βάρος του αναδόχου, η δε δαπάνη εκπίπτει από το εργολαβικό αντάλλαγμα και δεν εκδίδεται βεβαίωση εμπρόθεσμου εκτελέσεως του έργου ή τμήματος αυτού.

Άρθρο 23ο. Διοικητική παραλαβή για χρήση.

1. Για να παραδοθεί σε χρήση το έργο ή αυτοτελές τμήμα του απαιτείται η διενέργεια διοικητικής παραλαβής για χρήση. Η διοικητική παραλαβή γίνεται με πρωτόκολλο μεταξύ του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του επιβλέποντα και του αναδόχου. Αν το έργο παραδίδεται σε χρήση, σε υπηρεσία άλλη από το φορέα κατασκευής του, συμπράττει στο πρωτόκολλο και εκπρόσωπος της υπηρεσίας αυτής. Αν ο ανάδοχος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται από τους λοιπούς με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται.

Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίνονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης του έργου.

2. Η κατά την προηγούμενη παράγραφο διοικητική παραλαβή για χρήση γίνεται αμέσως μετά την περάτωση των εργασιών του έργου ή αυτοτελών τμημάτων του αν αυτό προβλέπεται από την σύμβαση. Αν δεν υπάρχει η διοικητική παραλαβή να γίνει ύστερα από απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου.

Άρθρο 24ο. Τοπογραφικές εργασίες - Εφαρμογές επί του εδάφους.

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την επί του εδάφους εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων, εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνες του αναδόχου, κατά τις οδηγίες της υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα προς τους ισχύοντες κανονισμούς.

Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών σε υλικά και τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 25ο. Απαλλοτριώσεις.

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των έργων απαλλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του εργοδότη κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις. Ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου πλην της παρατάσεως του έργου ένεκα αναγκαστικής απαλλοτριώσεως, μη οφειλομένης σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε περίπτωση που η ανωτέρω καθυστέρηση υπερβεί το τρίμηνο ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την διάλυση της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 48 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 26ο. Κρατήσεις.

Ο ανάδοχος υπόκειται στις εξής κρατήσεις:

- α) Φόρος εισοδήματος.
- β) ΤΣΜΕΔΕ (Προσωπική κράτηση για τον ειδικό λογαριασμό) και
- γ) Ασφαλιστικές εισφορές.

Τα παραπάνω ποσοστά εφαρμόζονται επί του πληρωτέου ποσού κάθε λογαριασμού χωρίς το ΦΠΑ.

Άρθρο 27ο. Χρόνος εγγυήσεως.

Ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 28ο. Τελικός Λογαριασμός.

Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλει «προτελικό λογαριασμό» με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο. Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλει «Τελικό Λογαριασμό». Για τον προτελικό και τελικό λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου αυτού. Με τον τελικό λογαριασμό γίνεται εκκαθάριση του εργολαβικού ανταλλάγματος και όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης.

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο. Αντικείμενο και συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας.

Στην παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) διατυπώνονται οι όροι σύμφωνα με τους οποίους θα γίνει η εκτέλεση όλων των απαιτούμενων, σύμφωνα με τη μελέτη, εργασιών μέχρι πλήρους λειτουργίας του εν λόγω έργου.

Άρθρο 2ο. Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το όλο έργο θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες εγκεκριμένες προδιαγραφές οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών, τις ισχύουσες διατάξεις της Διακήρυξης Δημοπρασίας καθώς και τις προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης.

Άρθρο 3ο. Στοιχεία του έργου.

3. 1. Συμβατικά στοιχεία του έργου ορίζονται κατά σειρά παρακάτω:

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας και η μελέτη της Υπηρεσίας.
2. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.
3. Η παρούσα Ειδική συγγραφή Υποχρεώσεων.
4. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
5. Τα τεχνικά στοιχεία της Διακήρυξης.
6. Η μελέτη προσφοράς του αναδόχου (Σχέδια - Μελέτη - Τεχνική Περιγραφή κλπ).
7. Η μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
8. Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου όπως τελικά αυτό θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

3. 2. Σε περίπτωση που θα παρουσιάζονται διαφορές για ένα και το αυτό θέμα μεταξύ των παραπάνω στοιχείων, επικρατεί η πιο πάνω σειρά προτεραιότητας αναγραφής για κάθε ένα από τα αμφισβητούμενα στοιχεία.

3. 3. Η Υπηρεσία μπορεί κατά τον έλεγχο των οριστικών μελετών του αναδόχου και πριν από την υπογραφή της Σύμβασης να επιφέρει τροποποιήσεις, εάν τα υπό τροποποίηση σημεία δεν πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης της Υπηρεσίας ή είναι ακατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται. Οι τροποποιήσεις αυτές που θα είναι μέσα στα πλαίσια της οικονομικής προσφοράς, θα λαμβάνονται υπ' όψη από τον ανάδοχο για την διαμόρφωση των τελικών μελετών. Στην περίπτωση που οι τροποποιήσεις δημιουργούν οικονομικές διαφορές, αυτές θα καθορίζονται με τον τρόπο που αναφέρεται στο άρθρο της παρούσας. Κατά τα άλλα ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει τα σχέδια της μελέτης που θα υποβάλλει με την προσφορά του. Σε περίπτωση που βρίσκονται σε ασυμφωνία τα σχέδια κλπ., μεταξύ τους, πρέπει να ζητήσει εγγράφως οδηγίες από την διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, και να εφαρμόσει τις οποιεσδήποτε αποφάσεις της με δικά του μέσα και δαπάνες.

Άρθρο 4ο. Σύμβαση κατασκευής του έργου.

4. 1. Η Σύμβαση για την μελέτη και κατασκευή του έργου θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση της δημοπρασίας και για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από την Δημοπρασία.

4. 2. Ο από την Δημοπρασία μειοδότης, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της έγκρισης της Δημοπρασίας, καλείται για την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης μέσα στο χρονικό διάστημα που ορίζεται από τη σχετική νομοθεσία προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

4. 3. Σε περίπτωση κατά την οποία ο μειοδότης δεν εμφανιστεί μέσα στην παραπάνω προθεσμία ή δεν προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση συμμετοχής του στην δημοπρασία, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Π.Δ. 609 / 85.

Άρθρο 5ο. Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης που ανέρχεται σε ποσό που ορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 6ο. Πρόγραμμα κατασκευής - προθεσμίες.

6. 1. Για την αποπεράτωση του όλου έργου ΙΣΧΥΕΙ Η ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ που θα αρχίσει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης όπως ορίζει και η σχετική διακήρυξη. Παράταση της συμβατικής προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται παρά μόνο για λόγους ευθύνης του εργοδότη. Η παράταση αυτή χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 609 / 85 άρθρο 36. Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 32 του Π.Δ. 609 / 85 υποχρεούται εντός χρονικού διαστήματος (που ορίζεται από την σχετική νομοθεσία) από την υπογραφή της σύμβασής του να υποβάλει στην Δ/σα υπηρεσία για έγκριση αναλυτικό πρόγραμμα που να εμφανίζει το πρόγραμμα εκπόνησης της μελέτης και τη σειρά με την οποία ο ίδιος προτίθεται να εκτελέσει τις εργασίες της παρούσας εργολαβίας, το χρόνο έναρξης και περαίωσης της κατασκευής των επί μέρους ομάδων εργασιών και τμημάτων του έργου συμπεριλαμβανομένης και τυχόν προμηθείας και ενσωμάτωσης υλικών. Ο ακριβής χρονικός προγραμματισμός και η ακριβής χωρίς

παρεκκλίσεις τήρηση των προθεσμιών αποτελεί ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του έργου αυτού. Το πρόγραμμα κατασκευής του έργου θα συνταχθεί υπό τύπον γραμμικού διαγράμματος και σύμφωνα με τις τμηματικές προθεσμίες που υπέβαλε ο ανάδοχος κατά την διεξαγωγή του διαγωνισμού.

Η υπηρεσία μπορεί να επιφέρει τροποποιήσεις στο πρόγραμμα, εάν το κρίνει συμφέρον για το έργο.

Το πρόγραμμα όπως αναφέρεται και πιο πάνω θα αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, και θα καλύπτει όλες τις αναγκαίες για την εκτέλεση του έργου δραστηριότητες.

6. 2. Το παραπάνω χρονικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου, μετά την ενδεχόμενη διόρθωση και έγκρισή του από την Υπηρεσία, αποτελεί συμβατικό στοιχείο, γίνεται υποχρεωτικό για τον ανάδοχο, που υποχρεούται σε πιστή εφαρμογή του, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 609 / 85 άρθρο 32.

6. 3. Στο υπόψη πρόγραμμα όπου οι εργασίες θα απεικονίζονται ανά είδος και τμήμα του έργου δεν θα παρουσιάζεται καμία δραστηριότητα με χρόνο μεγαλύτερο των δύο (2) εβδομάδων.

6. 4. Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της πορείας των εργασιών του έργου θα γίνεται κάθε δύο εβδομάδες βάσει του προγράμματος.

Η προμέτρηση, προσαρμογή και ανασύνταξη του προγράμματος με τις σταθερές ημερομηνίες τμηματικής και ολικής παράδοσης του έργου θα γίνεται από τον ανάδοχο κάθε τρεις εβδομάδες.

6. 5. Επιστάται η προσοχή του αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία του έργου με απόλυτη ακρίβεια.

Για τον σκοπό αυτό θα προβλεφθεί από τον ανάδοχο η δυνατότητα εργασίας σε δεύτερη βάρδια αν δεν επαρκέσει η κανονική βάρδια με ή χωρίς υπερωρίες και η δυνατότητα εργασίας σε ημέρες αργίας και εορτών.

Οποιαδήποτε επιβάρυνση από την υπερωριακή ή νυχτερινή εργασία θα βαρύνει τον ανάδοχο χωρίς καμία απαίτηση οποιασδήποτε αποζημίωσης. Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή ή και νυχτερινή απασχόληση προσωπικού θα εκδοθούν με μέρη και έξοδα του αναδόχου.

Η Υπηρεσία σε συνεργασία με τον Δήμο εάν χρειασθεί, θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες για την χορήγηση τέτοιων αδειών.

6. 6. Μετά την περαίωση των τμηματικών προθεσμιών ο ανάδοχος θα υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία αίτηση για παροχή βεβαίωσης για την περαίωση των εργασιών του αντίστοιχου σταδίου.

Το ίδιο ισχύει και για την ολική προθεσμία περαιώσεως του έργου.

Η μη ύπαρξη της παραπάνω βεβαίωσης επιβάλλει αυτόματα την αντίστοιχη ποινική ρήτρα.

Άρθρο 7ο. Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του έργου.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία και συντήρηση του έργου για τους επόμενους 15 μήνες από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περαιώσεώς του.

Κατά τα λοιπά ισχύει το σχετικό άρθρο 54 του Π.Δ. 609 / 85.

Άρθρο 8ο. Προκαταβολή.

Χορήγηση προκαταβολής δεν επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 14 του Π.Δ. 171 / 87.

Άρθρο 9ο. Ποινικές ρήτρες και Υπέρβαση προθεσμιών.

9. 1. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης του έργου με υπαιτιότητα του αναδόχου ισχύουν οι ποινικές ρήτρες που καθορίζονται από το άρθρο 36 του Π.Δ. 609 / 85.

9. 2. Σε περίπτωση που ο εργολάβος δεν εκπληροί τις από την σύμβαση υποχρεώσεις του ή δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 609 / 85 άρθρο 17.

9. 3. Τα λόγω υπερέβασης προθεσμιών επιβαλλόμενα πρόστιμα, κρατούνται από τις πιστοποιήσεις πληρωμής του αναδόχου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

9. 4. Για κάθε μέρα υπέρβασης των τμηματικών προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου επιβάλλεται ποινική ρήτρα το ποσό της οποίας προκύπτει από τον περιορισμό της παραγρ. 11 του άρθρου 35 του Π.Δ. 609 / 85.

Άρθρο 10ο. Κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών.

10. 1. Αν μετά από απαίτηση της Υπηρεσίας και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις παραστεί ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών, ή μη εκτέλεση συμβατικών, θα εφαρμόζεται ανάλογα, το άρθρο 43 του Π.Δ. 609 / 85.

10. 2. Η κοστολόγηση των εργασιών αυτών θα γίνεται όπως ορίζεται από την παράγραφο 3 του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85.

10. 3. Στις νέες τιμές θα εφαρμοσθεί η τεκμαρτή έκπτωση που θα προκύψει από σύγκριση της προσφοράς του αναδόχου με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της Υπηρεσίας.

Επίσης, θα προσαυξηθεί κατά το προβλεπόμενο εργολαβικό όφελος που στην προκειμένη περίπτωση είναι 18%.

Άρθρο 11ο. Αναθεώρηση τιμών.

Για την αναθεώρηση εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 54 του Ν.3669/08 όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 70 του Ν.4313/2014. Ως χρόνος εκκινήσεως για την αναθεώρηση ορίζεται ο χρόνος δημοπράτησης του έργου.

Άρθρο 12ο. Αρτιότητας Κατασκευών.

12. 1. Ο καθορισμός από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κλπ.) δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο, λειτουργία ή εγκατάσταση της κατασκευής.

12. 2. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και εάν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από τα άλλα στοιχεία της εργολαβίας και τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα έργου πρέπει να είναι άρτιο από κάθε άποψη.

Το αυτό ισχύει όσον αφορά και την αρτιότητα και την λειτουργικότητα των διαφόρων Η/Μ εγκαταστάσεων.

12. 3. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση στον χρόνο που θα ορίζει η Υπηρεσία αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του άνευ ετέρου και με τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής. Γενικά ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 46 και 47 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 13ο. Πιστοποιήσεις - Εντολές πληρωμών.

Η πληρωμή του εργολαβικού ανταλλάγματος γίνεται τμηματικά με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεστεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή τα οριζόμενα στο άρθρο 53 του Ν.3669/08.

13. 3. Οι τμηματικές πληρωμές θα διενεργούνται βάσει πιστοποιήσεων που θα συντάσσονται με το άρθρο 40 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 14ο. Τελικός Λογαριασμός παραλαβής.

Ο Τελικός Λογαριασμός εκδίδεται βάσει του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης αυτού. Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σε αυτόν. Πριν από την θεώρηση του τελικού λογαριασμού καθώς και όλων των ενδιαμέσων λογαριασμών ο ανάδοχος πρέπει να φέρει βεβαίωση του αρμόδιου Υποκαταστήματος του ΙΚΑ και λοιπών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του 40 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 15ο. Τόπος διαμονής του Αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως δηλώσει τον τόπο και την διεύθυνση της επιχειρήσεως κατά την διάρκεια των έργων προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας σύμφωνα προς τις διατάξεις του άρθρου 26 παρ. 4 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 16ο. Ποιότητα και προέλευση υλικών και έτοιμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων.

16. 1. Όλα τα υλικά κλπ., που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Τα υλικά θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση από την εγχώρια βιομηχανία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με εξαίρεση εκείνα που δεν προσφέρονται στην Ελλάδα.

16. 2. Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ Εμπορίου και Ενεργείας Έρευνας και Τεχνολογίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κλπ.

16. 3. Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωσης για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.

16. 4. Ο εργολάβος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

16. 5. Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει αμέριστα την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβούν στα υλικά αυτά.

16. 6. Πριν από κάθε παραγγελία, το υλικό, μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία ως εξής:

Αν πρόκειται για υλικό «σειράς» βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία προσπέκτους και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής καθώς και δείγματα (εάν δεν πρόκειται για ογκώδες μηχάνημα).

Αν πρόκειται για υλικό αυτοσχέδιο που πρόκειται να παραχθεί, ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.

Τα παραπάνω δείγματα κλπ., που θα εγκρίνονται από την υπηρεσία θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του εργολάβου λόγω εκλογής. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχάνημα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω.

Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστού, η δε επίβλεψη θα μπορεί να παραπέμψει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, μηχανημάτων, συσκευών κλπ. να υποβάλει στην Δ/σα υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ελεύθερη είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου της υπηρεσίας στα εργαστήρια ή εργοτάξια παραγωγής των υλικών.

Άρθρο 17ο. Σκυροδέματα.

17. 1. Κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυροδέμα οποιασδήποτε κατηγορίας ποιότητας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί πλήρως με τις ισχύουσες προδιαγραφές του Κανονισμού για την κατασκευή έργων από σκυροδέμα.

17. 2. Η ανάμιξη των υλικών του σκυροδέματος θα γίνεται αποκλειστικά με μηχανικό αναμικτήρα.

17. 3. Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των οπλισμένων τμημάτων της κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου λόγω χρήσεως δονητών, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στο εργολαβικό τίμημα.

17. 4. Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμίων κατά την διάστρωσή του με δαπάνες του αναδόχου.

17. 4.1. Η λήψη των δοκιμίων θα πραγματοποιείται με δαπάνες του αναδόχου με την παρουσία και τις οδηγίες της επίβλεψης και θα είναι με αναλογία τριών (3) δοκιμίων ανά 50 Μ3 σκυροδέματος.

17. 4.2. Η συμπύκνωση των δοκιμίων θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

17.4.3. Η θράυση των πιο πάνω δοκιμών θα γίνεται στο αρμόδιο εργαστήριο του ΥΠΟΜΕΔΙ για την περιοχή εκτέλεσως του έργου, με δαπάνες του αναδόχου.

Άρθρο 18ο. Εργασίες εκτελούμενες από την υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους.

Αποκατάσταση φθορών κλπ., λόγω των εργασιών εγκαταστάσεων.

18.1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύσει την εκτέλεση των εργασιών από άλλους εργολήπτες χρησιμοποιούμενων από τον κύριο του έργου σε εργασίες μη περιλαμβανόμενες στη σύμβασή του και να διευκολύνει την εκτέλεση με τα απ' αυτόν χρησιμοποιούμενα μέσα (ικριώματα κλπ.) ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε κανένα εμπόδιο, να μην παρεμβάλεται απ' αυτό στις εκτελούμενες, από τον κύριο του έργου ή από άλλους αναδόχους, εργασίες.

Άρθρο 19ο. Προστατευτικές κατασκευές.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση, να προβεί στην λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας όπως αυτά προβλέπονται από την παρ. 4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων οφέλους κλπ.

Άρθρο 20ο. Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης εργασιών.

20.1. Όλες τις εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 1418/84 του Π.Δ. 609/85 τους όρους της σύμβασης γενικά, και τις εντολές του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης του έργου.

20.2. Για ελαττώματα που διαπιστώνονται κατά την διάρκεια των εργασιών και μέχρι της οριστικής παραλαβής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 46 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 21ο. Ημερολόγιο έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφανείς εργασίες.

21.1. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 33 του Π.Δ. 609/85.

21.2. Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά τον χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρα και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν (άρθρο 38 παρ. 3 του Π.Δ. 609/85).

21.3 Γενικά ο ανάδοχος θα ακολουθεί ότι αναφέρεται στο Ν. 3669/2008.

Άρθρο 22ο. Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα και την αντοχή του έργου.

22.1. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν. 1418/84 και του Π.Δ. 609/85 καθώς και των συμβατικών τευχών, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσης έλεγχος που ασκείται από την την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη.

22.2. Επίσης, ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου ο μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει και την εκτέλεση γενικά της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, σχετικών προτύπων, τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Άρθρο 23ο. Δοκιμές εγκαταστάσεων.

23.1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται, αμέσως μετά την ολική περάτωση των εγκαταστάσεων, να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες (εκτός από την αξία του απαιτούμενου ηλεκτρικού ρεύματος και των καυσίμων) τις δοκιμές οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων τους, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

23.2. Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

23.3. Ο ανάδοχος οφείλει με την αποπεράτωση των εγκαταστάσεων και πριν από την παραλαβή τους, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλει στην επίβλεψη, σε δύο (2) αντίγραφα, πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που εκτελέστηκαν απ' αυτόν. Μια σειρά από τις οδηγίες αυτές καταχωρείται στο φάκελο της επίβλεψης ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο αρχείο του κυρίου του έργου.

23.4. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων να διδάξει στο προσωπικό του κυρίου του έργου την χρήση και τον χειρισμό των εγκαταστάσεων.

23.5. Κατά τον χρόνο της εγγύησης ο εργολάβος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά διαστήματα τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό.

23.6. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του οριστεί για τον σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

23.7. Για την συναρμολόγηση των μηχανημάτων ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιοριστεί στον εντός του εργοταξίου χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην παρεμποδίζεται η εντός του εργοταξίου κυκλοφορία του εργατοτεχνικού προσωπικού άλλων εργολαβιών.

Άρθρο 24ο. Κατασκευαστικά σχέδια - Λήψη φωτογραφιών.

24.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα στην Υπηρεσία:

24.1.1. Τοπογραφικό διάγραμμα σε κλιμ. 1:1000 της τελικής διάταξης του έργου στο σύνολό του.

24.1.2. Ακριβή διαγράμματα, θεμελιώσεων ξυλοτύπων (κατόψεων και τόμων) με τον οπλισμό, στα οποία θα αντιγράφονται τα πραγματικά στοιχεία των επί μέρους τμημάτων, όπως βάθη, διαστάσεις, θέσεις διατομές, κλπ., πλήρως ανταποκρινόμενα με τα πραγματικά εκτελεσθέντα έργα.

24.1.3. Κατασκευαστικά σχέδια διαμόρφωσης.

24.1.4. Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων, όπως ακριβώς αυτές εκτελέστηκαν, που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης, όπου θα σημειώνεται η θέση, το μέγεθος και η συνδεσμολογία των συσκευών των μηχανημάτων κλπ.

24.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του φωτογραφίες κατά τις ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Άρθρο 25ο. Γενικοί Όροι.

Αντιπροσώπευση και προσωπικό αναδόχου - Μέτρα ασφαλείας κλπ.

25.1. Ο εκπρόσωπος του αναδόχου, ορίζεται κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 26 και 35 του Π.Δ. 609/85.

25.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες στο εργοτάξιο όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

25.3. Πριν από την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο άδειας, καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών. Επίσης υποχρεώνεται να υποβάλει τις αναγκαίες αιτήσεις για παροχές και συνδέσεις με ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, κλπ..Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φροντίσει με δικές του δαπάνες για την ύπαρξη απαραίτητων προσβάσεων και παροχής ρεύματος- νερού κλπ. για την κατασκευή του έργου. Οι παροχές αυτές θα είναι ικανές για πλήρη λειτουργία των εγκαταστάσεων του έργου (με πλήρη επίτευξη των σκοπών του έργου).

25.4. Επίσης, πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο και για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/Α/17-7-75) «περί ασφαλείας εν ταις οικοδομικαίς εργασίαις ασχολουμένων μισθωτών», το Π.Δ. 778/1980 (ΦΕΚ 193/Α/26-8-80) «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» και το Π.Δ. 1073/1981 (ΦΕΚ 260/Α/16-9-81) «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού», και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, εκπονώντας με ευθύνη του και υποβάλλοντας αρμοδίως κάθε σχετική μελέτη, όπως στατική μελέτη ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης των έργων, Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (Φ. Α. Υ.) και Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ. Α. Υ.) της απόφασης ΔΠΑΔ/177/02/03/01 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε (άρθρα1, 2 και 3).κ.λ.π., σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 26ο. Λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου.

1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αναρτήσει στο εργοτάξιο (τόπο κατασκευής του έργου), και σε ευκρινές σημείο, πινακίδα στην οποία να αναγράφονται:

α) Ο τίτλος του έργου και ο φορέας.

β) Ο προϋπολογισμός του.

γ) Η κατασκευάστρια κοινοπραξία.

δ) Οι μελετητές της κοινοπραξίας (Αρχ. - Πολ. Μηχ. - Η/Μ) σύμφωνα με υπόδειγμα της Υπηρεσίας.

2. Η αναγραφή της επωνυμίας της κοινοπραξίας και των γραφείων των μελετητών στα σχέδια της μελέτης και κάθε άλλο σχετικό στοιχείο είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο.

Άρθρο 27ο. Ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση του έργου.

Γενικά η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν.3669/2008 του Ν. 1418/84 περί Δημοσίων Έργων και ρύθμισης συναφών θεμάτων και του εκτελεστικού του Π.Δ. 609/85 περί κατασκευής Δημοσίων Έργων, του Π.Δ. 171/87 και του Π.Δ. 323/89 και της Υπ. ΠΕΧΩΔΕ Δ17α/140/ΦΝ433/14.07.2009 και όπως αυτά συμπληρώνονται με τους όρους της Διακήρυξης και της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων. Ειδικά για θέματα που δεν καλύπτονται από τους όρους αυτούς, όπως θέματα ασφάλισης προσωπικού, σήμανσης κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών, μετατόπισης εγκαταστάσεων επιχειρήσεων και οργανισμών κοινής ωφελείας, καθαρισμού του εργοταξίου, των κατασκευών και των εγκαταστάσεων κλπ. ισχύει η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων και η ισχύουσα Νομοθεσία.

ΓΕΝΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Γενικοί όροι.

Στο παρόν Τιμολόγιο Μελέτης περιέχονται οι τιμές μονάδας με τις οποίες θα πληρωθούν οι διάφορες πλήρως τελειωμένες εργασίες, όπως καθορίζονται και περιγράφονται στα άρθρα, την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τα άλλα στοιχεία της μελέτης του έργου.

Οι Τιμές Μονάδας του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνουν την αξία:

- α) των απαιτούμενων υλικών, όπως καθορίζονται κατά είδος, διαστάσεις, ποιότητα και ποσότητα και
- β) της απαιτούμενης χειρωνακτικής ή μηχανικής εργασίας.

Στην εργολαβία ισχύουν όλοι οι συμβατικοί όροι των εγκεκριμένων αναλυτικών τιμολογίων (Α.Τ.Ο.Ε, Α.Τ.Ε.Ο, Α.Τ.Υ.Ε, ΗΛΜ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ κ.λ.π.). Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν κάθε άρθρο, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην περιγραφή του κάτι διαφορετικό (δηλαδή αναιρέση ή τροποποίηση όρου). Στους όρους αυτούς πρέπει να έχουν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για την διαμόρφωση της προσφοράς τους.

Οι Τιμές Μονάδος του παρόντος τιμολογίου αναφέρεται σε πλήρως τελειωμένο έργο και περιλαμβάνει κάθε δαπάνη, έστω και αν δεν καθορίζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους του παρόντος τιμολογίου και τα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης. Οπωσδήποτε στην Τιμή αυτή περιέχονται και τα εξής:

- 3.1. Η αξία στον τόπο του έργου όλων των υλικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τους όρους της εργολαβίας, έτοιμων για χρήση, ενσωματωμένων ή όχι, κύριων ή βοηθητικών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν Τιμολόγιο.
- 3.2. Η δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών.
- 3.3. Η δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν.
- 3.4. Οι δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (Ι.Κ.Α, Τ.Ε.Λ.Ε.Δ.Ε.Ξ κ.λ.π.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών.
- 3.5. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους.
- 3.6. Η δαπάνη για τη μόρφωση ή διάνοιξη αυλάκων ή φωλιών διόδου ή εντοιχισμού σωληνώσεων ή αγωγών ή εξαρτημάτων εγκαταστάσεων κάθε είδους σε τοίχους, οροφές ή πατώματα, οποιουδήποτε πάχους και από οποιοδήποτε υλικό με βάση τις μελέτες των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- 3.7. Η δαπάνη για την αποκατάσταση των πιο πάνω αυλάκων, όπως και φωλιών των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, και
- 3.8. Όλες οι δαπάνες για τη σύνταξη οποιωνδήποτε συμπληρωματικών μελετών (σχεδίων λεπτομερειών, κατασκευαστικών σχεδίων, υπολογισμών και τεχνικών περιγραφών) που καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (άρθρο 3) και στην Ειδική Περιγραφή του έργου, οι δαπάνες για αμοιβές μελετητών για τη σύνταξη των παραπάνω συμπληρωματικών μελετών, οι δαπάνες αναπαραγωγής των στοιχείων των παραπάνω μελετών στον αριθμό αντιτύπων που ορίζουν τα συμβατικά τεύχη, οι δαπάνες για την έκδοση των οποιωνδήποτε απαιτούμενων αδειών (όπως η πολεοδομική άδεια) και οι δαπάνες σύνδεσης των εγκαταστάσεων του έργου με τα δίκτυα των οργανισμών κοινής ωφέλειας και του Δήμου

Δεν περιέχονται στις Τιμές Μονάδας του παρόντος Τιμολογίου:

- 4.1. Το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του ανάδοχου (εργολαβικό ποσοστό) το οποίο καθορίζεται στη σχετική διακήρυξη επί της αξίας που εξάγεται από την Τιμή Μονάδας του παρόντος Τιμολογίου ή τις Τιμές Μονάδας Νέων Εργασιών, που πιθανόν θα κανονισθούν, πολλαπλασιασμένη/ες επί την/τις ποσότητα/τες που έχει/ουν εκτελεσθεί, και καταβάλλεται στον εργολάβο για:
 - α) γενικά και επισφαλή έξοδά του, δηλαδή για μισθούς, αποζημιώσεις, έξοδα κίνησης, ύδρευσης, θέρμανσης, φωτισμού και ιατρικής περίθαλψης του προσωπικού,
 - β) ενοίκια, έξοδα έκδοσης ή ανανέωσης κάθε είδους αδειών,
 - γ) έξοδα δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης, σύναψης της σύμβασης της εργολαβίας (εργολαβικό συμφωνητικό), για φόρους, τέλη, δασμούς, εισφορές και λοιπές επιβαρύνσεις οποιασδήποτε φύσης,
 - δ) έξοδα εγγύησης και τόκους κίνησης κεφαλαίων,
 - ε) έξοδα αποθήκευσης και διαφύλαξης των απαιτούμενων υλικών,
 - στ) έξοδα χάραξης των έργων και σύνταξης κάθε είδους καταμετρήσεων, επιμετρήσεων, πιστοποιήσεων, εντολών πληρωμής, εκπόνησης προγράμματος κατασκευής του έργου, διενέργειας εργαστηριακών ελέγχων, εκτέλεσης δοκιμών των εγκαταστάσεων, φωτογράφισης του έργου, καθαρισμού του εργοταξίου, τοποθέτησης, διάλυσης και αποκομιδής προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων, ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του ανάδοχου και του προσωπικού του ή τρίτων, προμήθειας, προσκόμισης, φθοράς και αποκόμισης εργαλείων και μηχανημάτων, για έξοδα εγκατάστασης γραφείου εργοταξίου, πινακίδων ενδεικτικών του έργου που θα εκτελεσθεί, σημάτων για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων, κατασκευής εξέδρας επισήμων για την τελετή κατάθεσης θεμελίου λίθου και την τελετή εγκαινίων και για κάθε άλλη δαπάνη, που δεν περιέχεται στις τιμές μονάδας του παρόντος τιμολογίου όπως ορίζεται στην παράγραφο 3 αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου, και
 - ε) όφελός του.
 - 4.2. Η αναθεώρηση των τιμών της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου, που προκύπτει από τις κείμενες διατάξεις.
- Αν κατά την πρόοδο των εργασιών προκύψει ανάγκη Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών, η σύνταξη νέων τιμών μονάδας θα γίνει σύμφωνα με το Άρθρο 43 του Π.Δ.609/85, σε συνδυασμό με το Ν.229/94, όπως ισχύει μετά την έκδοση του Π.Δ.286/1994 (ΦΕΚ 148Α/14- 9-94)

Ως προς τον τρόπο κατασκευής και επιμέτρησης των εργασιών ισχύουν όσα ορίζονται στις εγκεκριμένες Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, στους συμβατικούς όρους και στα άρθρα των αναλυτικών τιμολογίων (Α.Τ.Ο.Ε. , Α.Τ.Ε.Ο., Α.Τ.Υ.Ε., ΠΡΑΣΙΝΟΥ κ.λ.π.), στους όρους της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), του παρόντος Τιμολογίου και των υπόλοιπων τευχών δημοπράτησης.

4. Μονάδες και σύμβολα:

Π.Τ.Π.	Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή
Α.Τ.Ο.Ε.	Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών
Α.Τ.Ε.Ο.	Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας
Α.Τ.Λ.Ε.	Ανάλυση Τιμών Λιμενικών Έργων
ΥΔΡ	Ανάλυση Τιμών Υδραυλικών Έργων
ΟΔΟ	Έργα Οδοποιίας
ΛΙΜ	Έργα Λιμενικά
ΟΙΚ	Έργα Οικοδομικά
ΗΛΜ	Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά
ΠΡΣ	Έργα Πρασίνου
Α/Α	Αύξων Αριθμός
Α/Τα	Αριθμός Τιμολογίου
Μ.Μ.	Μέτρα Μήκους
Μ ²	Τετραγωνικά Μέτρα
Μ ³	Κυβικά Μέτρα
Μ ³ ΧΛΜ	Κυβοχιλιόμετρα
ΧΓΡ	Χιλιόγραμμα
ΤΕΜ	Τεμάχια
ΔΡΧ	Δραχμές
φ ή Φ	Διάμετρος
”	Ίντσες
Κ	Κόμιστρο

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΕ5

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Παναγιώτης Κανάκης
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3/με Α' βαθμό