

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

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.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματούμενων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματούμενων 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 ιδιαίτερω 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.
- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), 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 κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.10 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 κλπ.)
- 1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.
- 1.12 Οι δαπάνες προμηθείας 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

- 1.13 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. κλπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (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 κλπ.).
- 1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (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.
- 1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.16 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.
- 1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

- 1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.19 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.
- 1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.22 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.
- 1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.24 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων 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.
- 1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών 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.
- 1.28 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.
- 1.29 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 κλπ.

- 1.30 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.
- 1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.33 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 κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

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 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.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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 κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων 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

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	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 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 m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), 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).

ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Άρθρο 1.1 (Εγκ. Τιμ. ΥΔΡ 3.10.02.01)

(Αναθεωρείται με ΥΔΡ 6081.1)

Για την πλήρη εκσκαφή μέχρι πλάτους 3 μ. θεμελίων τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), τάφρων τοποθέτησης αγωγών, οχετών κάθε είδους (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., ηλεκτροφωτισμού κλπ.), για την εκσκαφή κάτωθεν αγωγών, για διερευνητικές τομές εντοπισμού αγωγών-οχετών ΟΚΩ σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημίβραχο και βράχο), περιλαμβανομένων και των πετρωμάτων με δυσχέρειες εκσκαφής κατηγορίας γρανιτικών ή κροκαλοπαγών και για οποιοδήποτε βάθος, με αφητηρία μέτρησης του βάθους την άνω επιφάνεια σκάμματος όπως αυτή ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., που εκτελείται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., ανεξάρτητα από τη χρήση ή όχι εκρηκτικών υλών, εν ξηρώ ή μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο, ή ακόμα και με τα χέρια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη αντλήσεων και αντιμετώπισης των κάθε είδους επιφανειακών και υπόγειων νερών, η δαπάνη των κάθε είδους απαιτούμενων αντιστηρίξεων παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με πασσαλοσανίδες κλπ), η δαπάνη μόρφωσης του πυθμένα και τμήματος των παρειών αυτού ώστε να μπορούν να χρησιμεύσουν για τη διάστρωση σκυροδέματος (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ) χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων, η δαπάνη συμπίκνωσης του πυθμένα των θεμελίων, η δαπάνη διαμόρφωσης ή μη των δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών, η δαπάνη διαλογής, φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου και μεταφοράς αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας για οριστική απομάκρυνση ή προσωρινή απόθεση στην περιοχή του έργου (με την εν συνεχεία αποκομιδή αυτών και την οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου) ή απ' ευθείας οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου ή απόθεση παρά το σκάμμα για την επανεπίχωση του απομένουτος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου ή οχετού ή αγωγού που κατασκευάζονται εκτός του σώματος της οδού, καθώς και η δαπάνη για την επανόρθωση ζημιών εξαιτίας ενδεχόμενων καταπτώσεων γειτονικών εδαφικών όγκων.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για το κόψιμο τυχόν υπάρχοντος ασφαλτικού οδοστρώματος με κατάλληλη μέθοδο σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (Ε.Σ.Υ. κλπ.), το κόψιμο, το ξερίζωμα και η απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η δαπάνη για την εκσκαφή παλιών οδοστρωμάτων, κρασπεδοειθρών με το σκυρόδεμα έδρασή τους, πλακοστρώσεων και τσιμεντοστρώσεων (από άοπλο σκυρόδεμα), η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες γεφυρώσεις των εκσκαφών των τάφρων με σιδηρές λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλα έργα γεφύρωσης για την κυκλοφορία πεζών, οχημάτων και για εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών και τέλος η δαπάνη για τις εργασίες επανεπίχωσης του απομένουτος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κατηγορία αυτή των εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται για επιφάνεια μέχρι 100 m^2 , ή με πλάτος σκάμματος το ανώτερο μέχρι 3,00 μ. ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης (όπως λεπτομερώς προσδιορίζεται στην Τ.Σ.Υ.) για οποιοδήποτε βάθος και για όλα τα τμήματα των έργων της εργολαβίας. Εκσκαφές θεμελίων, τάφρων κλπ, πέραν του όγκου των εκσκαφών θεμελίων, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., όπου προβλέπονται από τη μελέτη ή εκτελούνται ύστερα από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, θα πληρώνονται με την τιμή των άρθρων των γενικών εκσκαφών. Η εκσκαφή μετράται σε όγκο, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής θεμελίων τεχνικών έργων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικά): 7,30 €

Άρθρο 1.2 (Εγκ. Τιμ. ΟΔΟ Α-23):

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121Α)

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους καθαρής άμμου ποταμού ή σκύρων, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από σκύρα προερχόμενα από κοσκίνισμα καθαρών αμμοχαλικωδών υλικών ποταμού ή θραύση καταλλήλων πετρωμάτων της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, των οποίων η μεγάλη διάμετρος δε θα υπερβαίνει τα 20 εκ., ή άμμο καθαρή από ποτάμι ή χείμαρρο, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται η δαπάνη:

της εργασίας μόρφωσης και συμπύκνωσης του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου –σκύρων (μετά την τυχόν αφαίρεση των φυτικών γαιών ή την εκσκαφή ακαταλλήλων, τη συμπλήρωση κοιλωμάτων και την κατασκευή αναβαθμών) μέχρι βάθους τουλάχιστον 0,30 μ., σε βαθμό συμπύκνωσης, που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστον προς το 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHO T 180.

προμήθειας και μεταφοράς, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, μετά των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου,

διάστρωσης, διαβροχής και συμπύκνωσης,

καθώς και κάθε άλλη δαπάνη κάθε υλικού και εργασίας που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της στρώσης σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο πλήρους κατασκευής στρώσης καθαρής άμμου ή σκύρων, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικά): 10,42 €

ΑΡΘΡΟ 1.3 (Εγκ. Τιμ. ΥΔΡ-5.07):

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια της άμμου λατομείου

β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.

δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 14,42 €

ΟΜΑΔΑ 2 – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Άρθρο 2.1 (Εγκ. Τιμ. ΟΔΟ Δ-1)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269Α)

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ

(Αριθμητικά): 1,00 €

ΑΡΘΡΟ 2.2 : (Εγκ. Τιμ. ΟΔΟ Δ-3):

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)

Για την πλήρη ασφαλική προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, η οποία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές ΑΣ-11, Α-201 και Α-203 και τους όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του καθαρού (φωτιστικού) πετρελαίου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος, της ασφάλτου και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλιών, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου των έργων, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανσης, εναποθήκευσης, φύλαξης κλπ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που θα προεπαλειφθεί, με αυτοκίνητη βούρτσα και με τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση, η δαπάνη ενδεχόμενης διάστρωσης αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης, όπως και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικά) : 1,20 €

Άρθρο 2.3 : (Εγκ. Τιμ. ΟΔΟ Δ-8.1)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521 Β)

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ, που θα κατασκευασθεί σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α-265 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, με ασφαλτόμιγμα που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με αδρανή υλικά προερχόμενα από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών σε ποσότητα και ποιότητα που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς αυτών και της ασφάλτου από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και σφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπίκνωσής του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Α265, στην Τ.Σ.Υ, και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου και η ασφαλική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη που θα πληρώνεται ιδιαίτερα. Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.1, 8.3 της Π.Τ.Π. Α 265.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 μ, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικά): 7,90 €

ΟΜΑΔΑ 3 -ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

Άρθρο 3.1 (Εγκ. Τιμ. ΟΔΟ Β-30.1)
(Αναθεωρείται με ΟΔΟ 2611)

Σιδηρούς σπλισμός ST III (S400) ή ST IV (S500S) κάθε διαμέτρου και σχήματος πλην σπειροειδών, έτοιμος σε οποιοδήποτε τμήμα του έργου, πλην αφίδων, τρούλων και κελύφων. Περιλαμβάνεται η προμήθεια σιδηρού σπλισμού επί τόπου του έργου, η κοπή, η κατεργασία και η επιμελής και έντεχνη τοποθέτησή του σε οποιαδήποτε θέση, με παρουσία ή χωρίς παρουσία νερού κλπ., που θα γίνει μόνο μετά την παραλαβή των ξυλοτύπων από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τις διατάξεις της Τεχνικής Μελέτης (κατηγορία χάλυβα, διάμετροι, διαστάσεις και μορφή) και τους εγκεκριμένους κανονισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, πέραν της δαπάνης προμήθειας του σπλισμού, ανηγμένα η δαπάνη της σύνδεσης των ράβδων σιδηρού σπλισμού, που θα γίνεται κατά τρόπο στερεό σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ με σύρμα Νο 5 ή μεγαλύτερου πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του σπλισμού, η δαπάνη προμήθειας του σύρματος πρόσδεσης και κάθε άλλη δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία (απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία μέχρι την τοποθέτησή του κλπ) καθώς και η δαπάνη τυχόν αποστολής και δοκιμών δοκιμών σιδήρου σε αναγνωρισμένα εργαστήρια.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τους αναλυτικούς πίνακες σπλισμών της τεχνικής μελέτης ή, αν δεν υπάρχουν, με βάση τους πίνακες, που ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της κατασκευής [οι πίνακες θα έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις και τα μήκη επικάλυψης (που θα είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα), τα βάρη ανά μ.μ. και ανά διάμετρο - σύμφωνα με τους επίσημους πίνακες βαρών των Γερμανικών Κανονισμών -, τα μήκη των σιδηρών ράβδων, τα μερικά και ολικά βάρη των προβλεπόμενων σπλισμών κλπ. Η τοποθέτηση των σπλισμών στο έργο θα ελεγχθεί από την Υπηρεσία πριν από την έναρξη διάστρωσης του σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού σπλισμού που έχει τοποθετηθεί.

Τιμή εφαρμογής : Ένα ευρώ και δέκα πέντε λεπτά
Ευρώ :1,15 €

Άρθρο 3.2 (Εγκ. Τιμ. ΟΙΚ-32.01.04)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 3214)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή εφαρμογής : Ενενήντα ευρώ

Ευρώ : (90,00 €)

Άρθρο 3.3 (N-ATHE-1)

(Αναθεωρείται με το άρθρο 70%ΟΔΟ-2548+30%ΥΔΡ-6751)

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάρους, εσωτερικών διαστάσεων (Μ)Χ(Π) όπως παρακάτω, κατασκευασμένου σύμφωνα με την Περιγραφή - Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια, με τοιχώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα C12/16 πάχους τοιχωμάτων 20cm , με οπλισμό πλέγμα ST-IV, με τη διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων 80x80 cm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια τέσσερα ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικά): 504,69 €

Άρθρο 3.4 (N-ATHE-2)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 3214)

Απύθμενο φρεάτιο ηλεκτροδίου γείωσης, εσωτερικών διαστάσεων 30Χ30Χ45 cm, κατασκευασμένο από σκυρόδεμα σύμφωνα με την αντίστοιχη παράγραφο των προδιαγραφών

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή Εφαρμογής για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα τέσσερα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

(Αριθμητικά): 154,43 €

ΟΜΑΔΑ 4 – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ

Άρθρο 4.1 (N-ATHE-1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση ανακλινόμενου, γαλβανισμένου εν θερμώ ιστού δαπέδου στάθμευσης Α/Φ, ονομαστικού ύψους 20 m σύμφωνα με όσα στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης αναφέρονται, για εγκατάσταση στην κορυφή του των απαραίτητων προβολέων LED 500-600 W, δηλαδή εγκατάσταση ιστού πλήρους, ανάρτηση του κυρίου σώματος του ιστού με γερανοφόρο όχημα και σύνδεση του με την σιδηρά πλάκα βάσης, θηλύκωση της σιδηράς πλάκας μέσα στα προεξέχοντα άκρα της σιδηροκατασκευής στήριξης (μπουλόνια), έλεγχο καθετότητας του ιστού, σύσφιξη των περικόχλιων και πλήρωση του κενού κάτω από την πλάκα έδρασης του ιστού για την ασφαλή και μόνιμη στήριξη του και γενικά κάθε άλλης εργασίας, υλικών και μικροϋλικών, που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση και ασφαλή λειτουργία του ιστού, καθώς και της στατικής και φωτομετρικής μελέτης του ιστού. Βαφή με δύο στρώσεις σε κόκκινο και άσπρο σύμφωνα με προδιαγραφές ICAO - EASA.

Η τιμή εφαρμογής εννοείται για ένα ιστό πλήρως εγκατεστημένο έτοιμο για λειτουργία περιλαμβανόμενης και της γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής στην κορυφή του ιστού για την στήριξη των προβολέων, του φανού εμποδίων καθώς και του υδραυλικού μηχανισμού ανύψωσης-κατάκλισης του ιστού (ανοιγμένη τιμή για ένα μηχανισμό και για τους δύο ιστούς), της βάσεως ακίδας αλεξικέραυνου, της θεμελιακής – βηματικής γείωσης κλπ, όπως περιγράφονται στη τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. (1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής: Δέκα έξι χιλιάδες ευρώ

Ευρώ (16.000,00 €)

Άρθρο 4.2 (ΥΔΡ-11.01.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752)

Χυτοσιδηρά καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) φρεατίων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλην βαθμίδων και εσχάρων, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: (2,90 €)

ΟΜΑΔΑ 5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΥΛΙΚΑ

Άρθρο 5.1 (N-ATHE-1)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6620.1)

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. (HIGH DENSITY) Φ 110 με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), την τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, τα σχέδια, των εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.), για δίκτυα πυρασφάλειας κ.λπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμισή του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως

υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE), 6 ατμοσφαιρών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικά): (8,70 €)

Άρθρο 5.2 (N-ATHE-2)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ - 45)

Αγωγός γυμνός χάλκινος επικασσιτερωμένος διατομής 50 mm². τοποθετημένος μέσα στο έδαφος ή μέσα σε σωλήνα πλήρως εγκατεστημένος σύμφωνα με τα καθοριζόμενα αντίστοιχα στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση του αγωγού, τοποθέτηση, σύνδεση, όπως και κάθε άλλη συναφής εργασία με όλα τα απαραίτητα για τη γείωση εξαρτήματα και μικροϋλικά (κολλάρα γείωσης, κοχλίες, συνδετήρες, σφιγκτήρες, στηρίγματα, ασφαλτικό υλικό για κάλυψη συνδέσμων κ.τ.λ.) και την ορθή τοποθέτηση του αγωγού για εκτέλεση πλήρους εγκατάστασης γείωσης.
(1 M)

Τιμή Εφαρμογής Επτά ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Ευρώ (7,70 €)

Άρθρο 5.3 (N-ATHE-3)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ 45)

Ηλεκτρόδιο γείωσης πλήρως εγκατεστημένο δηλ. προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτροδίου γείωσης διατομής σταυρού (50 X 50 χιλ), μήκους 1,5 m, από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, καθώς και της εργασίας εγκατάστασης του ηλεκτροδίου σε φρεάτιο και λοιπών εργασιών για την κανονική λειτουργία του ηλεκτροδίου όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές, έτοιμο προς λειτουργία.
(1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής Εκατόν πενήντα ευρώ
Ευρώ : (150,00 €)

Άρθρο 5.4 (N-ATHE-4)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ 47)

Εύκαμπτο καλώδιο ενέργειας τύπου J1VV-R διατομής 3 x 2,5 mm² τάσης 0.6/1 KV με χάλκινους αγωγούς, κατασκευής σύμφωνα με τα στάνταρντ ΕΛΟΤ - VDE και με όσα στην τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές αναφέρονται, πλήρως εγκατεστημένο με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και διακλάδωσης ήτοι : Προμήθεια, προσκόμιση, εκτύλιξη και τοποθέτηση εντός χάνδακος, οχετού, μεταλλικών εσχάρων κ.λπ. Προμήθεια και προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών σύνδεσης (πλαστικές μούφες και ακροκιβώτια, μονωτικό πληρώσεως κ.λπ.), εκτέλεση συνδέσεων μεταξύ των πινάκων, διεξαγωγή δοκιμών και μετρήσεων για τον έλεγχο της αρτιότητάς του και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανόμενων και όλων των προς τούτο απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών, ή οργάνων μέτρησης για την σωστή, έντεχνη και ασφαλή τοποθέτηση του καλωδίου.

(1 M)

Τιμή Εφαρμογής: Επτά ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
Ευρώ : (7,46 €)

Άρθρο 5.5 (N-ATHE-5)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -47)

Καλώδιο ενέργειας τύπου J1VV –R διατομής 4 x 25 mm² τάσης 0.6/1 KV με χάλκινους αγωγούς, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με όσα αναγράφονται στο προηγούμενο άρθρο.

(1 M)

Τιμή Εφαρμογής: Είκοσι ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά
Ευρώ : (21,80 €)

Άρθρο 5.6 (N-ATHE-6)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -47)

Καλώδιο ενέργειας τύπου J1VV –R διατομής 4 x 35 mm² τάσης 0.6/1 KV με χάλκινους αγωγούς, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με όσα αναγράφονται στο προηγούμενο άρθρο.

(1 M)

Τιμή Εφαρμογής: Είκοσι τρία ευρώ και τριάντα δύο λεπτά
Ευρώ : (23,32 €)

Άρθρο 5.7 (N-ATHE-7)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ- 45)

Βελτιωτικό γείωσης της έγκρισης της υπηρεσίας καθ' όλα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και κατάλληλη έκχυση του βελτιωτικού στο όρυγμα του ηλεκτροδίου, σε ανάμιξη με θραυστά υλικά της εκσκαφής του ορύγματος, επίχωση με προϊόντα εκσκαφής μέχρι την στάθμη του γύρω εδάφους και γενικά εγκατάσταση του ηλεκτροδίου και του βελτιωτικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αυτών.

(1 ΧΓΡ)

Τιμή Εφαρμογής: Επτά ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
Ευρώ (7,34 €)

Άρθρο 5.8 (N-ATHE-8)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -108)

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση μιας πλήρους φωτοηλεκτρικής συσκευής (φωτοκύτταρο) κατάλληλης για υπαίθρια τοποθέτηση, στεγανής βαθμού προστασίας IP 65 όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σύνδεση και ρύθμιση αυτής , έτοιμης για λειτουργία συμπεριλαμβανομένου του στηρίγματος, του καλωδίου διασύνδεσης κ.λπ.

(1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής: Εενήντα ευρώ
Ευρώ (90,00 €)

Άρθρο 5.9 (N-ATHE-9)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -52)

Στεγανό μεταλλικό κιβώτιο (PILLAR) ηλεκτροδότησης ιστού φωτισμού δαπέδου στάθμευσης Α/Φ, βιομηχανικού τύπου, βαθμού προστασίας IP-54 από λαμαρίνα γαλβανισμένη, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή - προδιαγραφή για την εντός αυτού τοποθέτηση των απαραίτητων ηλεκτρικών στεγανών γαλβανισμένων πινάκων μετά των υλικών αυτών για τη λειτουργία των προβολέων και του διδύμου φανού, κ.λπ. δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση στο τόπο του έργου του PILLAR, των ηλεκτρικών πινάκων που τοποθετούνται εντός του PILLAR μετά των ασφαλειών, διακοπών κ.λπ. που απαιτούνται στον πίνακα και εν γένει όλων των υλικών που απαιτούνται για την σωστή λειτουργία του πίνακα, συμπεριλαμβανομένων και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών (αγκύρια στερέωσης, στυπιοθλίπτες, κλείστρο ασφάλειας, της γείωσης, τη δαπάνης της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, τη δαπάνης σύνδεσης της γείωσης, της δαπάνης ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων κ.λπ. και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατάλληλη βαφή φούρνου.
(1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής: Δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ
Ευρώ : (2.800,00 €)

Άρθρο 5.10 (N-ATHE-10)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -62)

Προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση αλεξικέρανου ακίδας ύψους 60 εκ., σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές- περιγραφή πάνω σε ιστό, στερέωση και ηλεκτρική συνδεσμολόγησή του με το σύστημα γειώσεως μέσω χάλκινου πολύκλωνου επικασσιτερωμένου αγωγού γειώσεως των 70 mm², μη συμπεριλαμβανόμενου του αγωγού, στερέωση μέσω ειδικών βραχιόνων πάνω στον ιστό και την διέλευσή του αγωγού μέσω μονωτήρων διελεύσεως και γενικά κάθε άλλη εργασία που θα συμβάλλει στην ασφαλή λειτουργία του αλεξικερανού μαζί με όλα τα απαιτούμενα υλικά. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βαφή με δύο στρώσεις από αντιοξειδωτικό χρώμα τύπου ANOGAL, υψηλής αντοχής.
(1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής: Εκατό ογδόντα έξι ευρώ
Ευρώ : (186,00 €)

Άρθρο 5.11 (N-ATHE-11)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ- 103)

Προβολέας χαρακτηριστικών όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές - περιγραφή LED ισχύος 500-600 W τάσεως λειτουργίας 230V/50 HZ πλήρως εγκατεστημένος στον ιστό και ηλεκτρικά, πλην καλωδίων, συνδεσμολογημένος με τον πίνακα φωτισμού (PILAR) του ιστού, κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, μαζί με όλα τα απαιτούμενα, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση όλων των ανωτέρω εγκατάσταση του προβολέα στην κορυφή του ιστού και κοχλίωση του μπρακέτου του προβολέα στην διάταξη στήριξης του ιστού σύνδεσης με το καλώδιο του πίνακα φωτισμού, συνδεσμολογία αυτού με τα απαραίτητα υλικά- μικροϋλικά, ρύθμιση του προβολέα στην κανονική γωνία φωτισμού και γενικά κάθε εργασία ώστε ο προβολέας να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή εφαρμογής για ένα (1) προβολέα (ένα τεμάχιο) πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο για λειτουργία.
(1 TEM)

Τιμή εφαρμογής: Δύο χιλιάδες εξακόσια ευρώ
Ευρώ : (2.600,00 €)

Άρθρο 5.12 (N-ATHE-12)
(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -103)

Προβολέας χαρακτηριστικών όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές – περιγραφή, LED ισχύος 200 W. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση και παράδοση στον αερολιμένα τυχόν προβολέα που θα αντικαταστήσει, κατά τα λοιπά σύμφωνα με ότι αναφέρεται στο ανωτέρω άρθρο.
(1 TEM)

Τιμή εφαρμογής: Χίλια διακόσια ευρώ
Ευρώ : (1.200,00 €)

Άρθρο 5.13 (N-ATHE-13)
(Αναθεωρείται με ΗΛΜ - 55)

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός μονοπολικού απαγωγού κεραυνικών ρευμάτων τύπου T1+T2, τάσεως λειτουργίας 230/400 VAC, ικανού να απάγει κρουστικά ρεύματα, εφοδιασμένου με κατάλληλες ασφάλειες βραδείας τήξεως πχ gL/gG και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και κάθε υλικό – μικροϋλικό που είναι απαραίτητο για την εγκατάσταση, τα τυχόν απαιτούμενα καλώδια εσωτερικής καλωδίωσης και ο αγωγός γείωσης για την αποχέτευση του κεραυνικού ρεύματος στο σύστημα γείωσης καθώς και οι απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης και σύνδεσης στον νέο πίνακα εντός του PILLAR ηλεκτροδότησης ιστού φωτισμού δαπέδου σάθμευσης Α/Φ.
(1TEM)

Τιμή εφαρμογής: Εκατόν σαράντα ευρώ
Ευρώ : (140,00 €)

Άρθρο 5.14 (N-ATHE-14)
(Αναθεωρείται με ΗΛΜ - 55)

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός μονοπολικού απαγωγού κεραυνικών ρευμάτων τύπου T3, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, ικανού να απάγει κρουστικά ρεύματα , εφοδιασμένου με κατάλληλες ασφάλειες βραδείας τήξεως πχ gL/gG. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με ότι αναφέρεται στο ανωτέρω άρθρο.
(1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής: Εενήντα ευρώ
ΕΥΡΩ : (90,00 €)

Άρθρο 5.15 (N-ATHE-15)
(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -106)

Φανός επισήμανσης εμποδίων LED σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές, πλήρης ήτοι φωτιστικό σώμα (ερυθρού χρώματος συμμετρικής ακτινοβολίας) συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών – μικροϋλικών . εργασίας . των απαραίτητων εξαρτημάτων στερεώσεως και συνδεσμολογίας μετά ενδεχομένων φωτοκύτταρων - ηλεκτρικών πινάκων κ.λπ. τοποθετημένος επί του ιστού σε πλήρη λειτουργία.
(1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής: Πεντακόσια τριάντα δύο ευρώ
ΕΥΡΩ :(532,00 €)

Άρθρο 5.16 (N-ATHE-16)
(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -103)

Προβολέας εφεδρικού φωτισμού με λαμπτήρα ιωδίνης 1.000 W, τάσεως λειτουργίας 230V/50 HZ πλήρως εγκατεστημένος στον ιστό και ηλεκτρικά, πλην καλωδίων, συνδεσμολογημένος με τον πίνακα φωτισμού (PILAR) του ιστού, κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, μαζί με όλα τα απαιτούμενα, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση όλων των ανωτέρω εγκατάσταση του προβολέα στην κορυφή του ιστού και κοχλίωση του μπρακέτου του προβολέα στην διάταξη στήριξης του ιστού σύνδεσης με το καλώδιο του πίνακα φωτισμού, συνδεσμολογία αυτού με τα απαραίτητα υλικά-μικροϋλικά, ρύθμιση του προβολέα στην κανονική γωνία φωτισμού και γενικά κάθε εργασία ώστε ο προβολέας να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής: εκατόν τριάντα ευρώ
ΕΥΡΩ : (130,00 €)

Άρθρο 5.17 (N-ATHE-17)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -103)

Αντικατάσταση σε ύψος (επί προβολέα ιστού φωτισμού διαδρόμου στάθμευσης αεροσκαφών), λαμπτήρα μεταλλικών ατμών αλογονιδίων τύπου Metal Halide και σχήματος σωληνοειδούς, 220V λυχνιολαβής E40, με σήμανση CE. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του λαμπτήρα, προμήθεια τυχόν λυχνιολαβής και η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος σύμφωνα και με το άρθρο 62.10.26 του περιγραφικού τιμολογίου ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών.

(1 TEM)

5.17.1 Για λαμπτήρα ισχύος 2000W

Τιμή Εφαρμογής: εκατόν είκοσι πέντε ευρώ
ΕΥΡΩ : (125,00 €)

5.17.2 Για λαμπτήρα ισχύος 1000W

Τιμή Εφαρμογής: ογδόντα ευρώ
ΕΥΡΩ : (80,00 €)

5.17.3 Για λαμπτήρα ισχύος 400W

Τιμή Εφαρμογής: είκοσι πέντε ευρώ
ΕΥΡΩ : (25,00 €)

Άρθρο 5.18 (N-ATHE-18)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -55)

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση εξαρτημάτων πύλλαρς φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλαρς με χρήση οργάνων, η αφαίρεση των εξαρτημάτων που παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας τους, σύμφωνα και με το άρθρο 62.10.35 του περιγραφικού τιμολογίου ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών. Απαιτείται σετ ενός εκκινητή για λαμπτήρες Metal Halide 1000 Watt, ενός ρελέ ισχύος (τηλεχειρισμού φωτισμού) τριπολικό με μία επαφή N.O./ 7.5 Kw/ 220V AC και ενός ρελέ ισχύος (τηλεχειρισμού φωτισμού) τριπολικό με μία επαφή N.O./ 15 Kw/ 220V AC.

(1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής για ένα σετ : εκατόν τριάντα ευρώ
ΕΥΡΩ : (130,00 €)

Άρθρο 5.19 (N-ATHE-19)

(Αναθεωρείται με ΗΛΜ -103)

Αντικατάσταση λαμπτήρων φανού εμποδίων λυχνιολαβής E27. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του λαμπτήρα, προμήθεια τυχόν λυχνιολαβής και η εκτέλεση δοκιμών για την

διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος σύμφωνα και με το άρθρο 62.10.26 του περιγραφικού τιμολογίου ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών.

(1 TEM)

5.19.1 Για λαμπτήρα LED 13W 220V (αντιστοιχία με 75W)

Τιμή Εφαρμογής: είκοσι ευρώ

ΕΥΡΩ : (20,00 €)

5.19.2 Για λαμπτήρα οικονομίας ηλεκτρονικό 15W 220V (αντιστοιχία με 100W)

Τιμή Εφαρμογής: οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

ΕΥΡΩ : (8,50 €)

5.19.3 Για λαμπτήρα οικονομίας ηλεκτρονικό 11W 42V (αντιστοιχία με 100W)

Τιμή Εφαρμογής: ένδεκα ευρώ

ΕΥΡΩ : (11,00 €)

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ε. Δρίτσας

Χ. Μαστρογιάννης

Ι. Καραμιχάλης

Ν. Κοκκίνης

Η. Βούλγαρης

Δ. Τσούκα