

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤ ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2022

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισή 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 ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάληλων προϊόντων, εισκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχύοντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

- 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 κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγειεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), (αντίστοιχης απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται νυκτερινής απασχόλησης)

κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε άλλο).

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων 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, πτοταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριώματων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η

ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πτάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων 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 προσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την

προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης πτοαμών 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 οσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβάλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και πτοινικά και μέχρι περαιώσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των

συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή 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 περαιώση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς δρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγάτων, μελέτες ικριώμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βιοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βιοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βιοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βιοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισόδημης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιπόπτου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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 οιμβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υπόαρθρα 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.

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

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [+] παραπλέυρως 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 βατόητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατόητας	
- 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 καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν Τιμολόγιο (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).

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤ ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2022

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΤ: 1

Άρθρο Ν. A-2.1.2 **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΕΩΝ
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ
ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΤΗΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ**

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπτύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
 Αριθμητικά: 8,25 ευρώ

ΑΤ: 2

Άρθρο NET ΟΙΚ-Α Ν.20.41
**ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ
ΕΚΣΚΑΦΕΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΑΕΚΚ).**
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 2178)

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-06-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, όπως αυτά καθορίζονται στην Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (1312B/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υ.Π.Ε.Κ.Α. . Ως "κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους", νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους αποβλήτων στην μονάδα επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ., η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. . Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Τιμή ανά τόνο παραδοθέντος υλικού

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και δύο λεπτά
 Αριθμητικά: 3,02

ΑΤ: 3

Άρθρο Δ-4

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκίνούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 0,45 ευρώ

ΑΤ: 4

Άρθρο Δ-8

ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκαρσίων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Άρθρο Δ-8.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05
τι με χρήση κοινής ασφάλτου
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και τρία λεπτά
 Αριθμητικά: 8,03* ευρώ

ΑΤ: 5

Άρθρο Ν. Δ-9.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ BASKET ΜΕ
ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ, ΑΚΡΥΛΙΚΗ, ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΗ, ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΤΕΛΙΚΗ
ΕΠΕΝΔΥΣΗ, ΤΕΧΝΙΚΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΜΕ ΤΟ ELASTOTURF, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΔΑΠΕΔΟ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ Ι.Τ.Φ.
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4521.B)

Κατασκευή αθλητικού δαπέδου γηπέδου basket με τελική επίστρωση χυτή, ελαστική, ακρυλική αυτοεπιπεδούμενη, αντιολισθηρή επένδυση και υπόστρωμα ελαστικό δάπεδο αποτελούμενο από ακρυλικές ρητίνες, χαλαζιακά αδρανή, βελτιωτικά και κόκκους καουτσούκ, πιστοποιημένο από την Διεθνή Ομοσπονδία Αντισφαίρισης (I.T.F.) κατηγορίας 3 medium.

Επιστρώσεις δαπέδων πάχους 3mm με ελαστική, ακρυλική, αντιολισθηρή επένδυση πάχους 2mm (σε 4 στρώσεις) και υπόστρωμα ελαστικό δάπεδο αποτελούμενο από ασφαλτικές ρητίνες, κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ και χαλαζιακή άμμο (σε 3 στρώσεις). Πριν την έναρξη των εργασιών το υπόστρωμα καθαρίζεται επιμελώς από σκόνες και τυχόν υπολείμματα. Ακολουθεί αστάρωμα της επιφάνειας με συγκολλητική ρητίνη - η οποία εφαρμόζεται σε μία ή περισσότερες στρώσεις έως ότου η επιφάνεια κορεσθεί - για τη σωστή πρόσφυση του ελαστικού υποστρώματος.

Το ελαστικό υπόστρωμα (ασφαλτικές ρητίνες, κόκκοι ανακυκλωμένου καουτσούκ, χαλαζιακή άμμος) εφαρμόζεται σε τρεις (3) σταυροειδείς στρώσεις. Ακολουθεί η εφαρμογή της τελικής επιφάνειας με το ελαστικό, αντιολισθητικής υφής έτοιμου προϊόντος ακρυλικής βάσης σε τέσσερις (4) σταυροειδείς στρώσεις στην επιθυμητή απόχρωση. Διαγράμμιση των γηπέδων με ειδική ακρυλική βαφή υψηλών αντοχών. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά πιούτητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου, θα φέρουν σήμανση πιούτητας ITF (Παγκόσμια Ομοσπονδία Αντισφαίρισης) και θα είναι πιστοποιημένα κατά ISO. Η εφαρμογή τους θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο πιστοποιημένο κατά ISO.

Περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ
 Αριθμητικά: 15,00 ευρώ

ΑΤ: 6 Άρθρο: Ν-ΟΙΚ-61.07.01.01
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ
ΤΥΠΟΥ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN1270)
(Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102)

Μπασκέτα (βάση πάκτωσης- ιστός- ταμπλό- στεφάνι, δίχτυ), πλήρης, πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN-1270 και με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της ΓΓΑ και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Θα είναι ύψους στεφανιού 3,05m, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και στη βαριά χρήση, με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής πιούτητας.

Συμπεριλαμβάνεται η ειδική μεταλλική κατασκευή (βάση) που συνοδεύει την μπασκέτα και

που θα τοποθετηθεί εντός του θεμελίου για την αγκύρωση της όλης κατασκευής, η κατασκευή του θεμελίου από σκυρόδεμα όπως και η αγκύρωση σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές.

Το συγκρότημα της μπασκέτας αποτελείται από:

- α. Το θεμέλιο από σκυρόδεμα, την αγκύρωση και την βάση πάκτωσης, όπου πακτώνεται ο ιστός, σύμφωνα με το σχέδιο θεμελίωσης που συνοδεύει τη μελέτη.
- β. Τον ιστό από ειδική μεταλλική κατασκευή.
- γ. Το ταμπλό.
- δ. Το στεφάνι με το δίχτυ του.

ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ – ΘΕΜΕΛΙΟ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Προβλέπονται οι πιο κάτω εργασίες, που η δαπάνη όλων των παρακάτω περιλαμβάνεται στην τιμή της μπασκέτας:

- Τομή της στρώσης ασφάλτου ή του άοπλου σκυροδέματος, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται η παρακείμενη επιφάνεια της επίστρωσης από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.
- Εκσκαφή τάφρου θεμελίου διαστάσεων τουλάχιστον 1,50m \times 0,90m και βάθους 0,70m, απομάκρυνση των προϊόντων της εκσκαφής, φόρτωση και απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπονται.
- Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του χαλύβδινου οπλισμού της θεμελίωσης, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με τα σχέδια θεμελίωσης που συνοδεύουν τη μελέτη, διαμόρφωσή του, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού.
- Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, της βάσης από μασίφ χαλύβδινες διατομές, διαστάσεων τουλάχιστον 0,50m \times 0,30m και βάθους 0,50m, στερέωση και ενσωμάτωση της στην τάφρο του θεμελίου με τρόπο ώστε να μην μετακινείται κατά την διάρκεια της σκυροδέτησης του θεμελίου. Η βάση θα αποτελείται από μασίφ χαλύβδινες διατομές (γωνίες, κλπ) και όχι από σωλήνες και θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι γαλβανισμένη εν θερμώ για μεγαλύτερη αντοχή στη διάβρωση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει πριν την εγκατάσταση της βάσης έγγραφο/πιστοποιητικό του γαλβανιστηρίου το οποίο θα φέρει την ημερομηνία θερμογαλβανίσματος της.
- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), για την κατασκευή του θεμελίου και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Η επίχωση (εάν απαιτείται) του ελεύθερου χώρου του σκάμματος και η έντεχνη αποκατάσταση του χώρου στην πρότερη κατάσταση (άσφαλτος, επιφανειακή επίστρωση, κλπ.).
- Η στερέωση στο άνω τμήμα του θεμελίου της πλάκας αγκύρωσης του ιστού της μπασκέτας, η οποία θα αποτελείται από τουλάχιστον 6 αγκύρια Φ16mm ή μεγαλύτερου αριθμού και διαμέτρου με κατάλληλη διαμόρφωση, σύμφωνα με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα και την πιστοποίηση της μπασκέτας.

ΙΣΤΟΣ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- Ο ιστός της μπασκέτας στο κάτω τμήμα του θα φέρει περιμετρικό πλαίσιο με τις κατάλληλες οπές. Τα αγκύρια θα θηλυκώνουν στις οπές με παξιμάδια ασφαλείας, που θα καλύπτονται με ειδικά πλαστικά καλύμματα ασφαλείας προς αποφυγή τραυματισμών.
- Για την τοποθέτηση του ιστού στην ακριβή θέση, οι οπές των κοχλιών στο σιδερένιο πλαίσιο του ιστού θα είναι επιμήκεις, επιτρέποντας έτσι μικρές μετακινήσεις με την παρεμβολή ροδελών.
- Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση θα πρέπει να εξασφαλίζει την πλήρη και ασφαλή πάκτωση του ιστού και να αποκλείει οποιαδήποτε περίπτωση ανατροπής της μπασκέτας ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασής της.

- Ο ιστός από ειδική μεταλλική κατασκευή θα αποτελείται από δυο ιστούς τεθλασμένης όψης, πρισματικής μορφής, διατομής ορθογωνικής μεταβαλλόμενης ελάχιστης πλευράς 0,20m. Το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού θα είναι 3,05m. Η απόσταση από την εξωτερική πλευρά της τελικής γραμμής θα είναι τουλάχιστον 1,00 m., δηλαδή ο πρόβολος του ιστού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,25 m σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α.
- Ο ιστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους τουλάχιστον 3mm με στρογγυλεμένες τις ακμές για την αποφυγή τραυματισμών και μεταλλικές ενισχύσεις εσωτερικά για την αποφυγή στρέβλωσης τους. Το άνω μέρος του ιστού θα φέρει χαλύβδινη πλάκα 200x140x3mm, στην οποία υπάρχουν 4 μπουλόνια M16x50mm, τα οποία θα χρησιμεύουν στη στερέωση της γλυσιέρας του ταμπλό.
- Οι μεταλλικές ενισχύσεις και γενικά η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις).
- Η όλη κατασκευή θα είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας. Το τελικό χρώμα του ιστού θα είναι σκούρο πράσινο.

ΤΑΜΠΛΟ

- Το ταμπλό θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 1800x1050mm.
- Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από κοιλοδοκό.
- Ο σκελετός θα απαρτίζεται από το εξωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 1800x1050mm και από το εσωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 600x450mm.
- Το εξωτερικό πλαίσιο θα συνδέεται με το εσωτερικό με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσμίματα από κοιλοδοκό και με τη γλυσιέρα.
- Η γλυσιέρα θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα, στραντζαριστή Θα φέρει στο εμπρόσθιο τμήμα της οπές για την υποδοχή των μπουλονιών του στεφανιού. Στο πίσω τμήμα της θα φέρει δύο οδηγούς, κατασκευασμένους από μασίφ σίδερο, που θα αποτελούν τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας του ιστού. Η διάταξη της γλυσιέρας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της.
- Επίσης θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισής της σε κάθε περίπτωση αλλαγής του χώρου τοποθέτησής του ταμπλό.
- Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από Plexiglass διαφανές πάχους τουλάχιστον 10mm. Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglass θα πρέπει να παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο πάχους τουλάχιστον 3mm, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglass θα είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6x50mm και θα φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση βάσει κανονισμών της FIBA πάχους 50mm χρώματος λευκού ανεξίτηλου.
- Η όλη κατασκευή του ταμπλό θα φέρει και τουλάχιστον δύο αντηρίδες σωληνωτής διατομής, από χαλυβδοσωλήνα St37 γαλβανιζέ διατομής Φ33 & Φ26mm, που θα συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του οριζόντιου τμήματος του ιστού και θα είναι συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο. Θα φέρουν πτολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.
- Το ταμπλό θα πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού.
- Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό θα επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.
- Η όλη κατασκευή του σκελετού του ταμπλό θα είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας. Το τελικό χρώμα του σκελετού του ταμπλό θα είναι σκούρο πράσινο.

ΣΤΕΦΑΝΙ ΚΑΙ ΔΙΧΤΥ

- Το στεφάνι θα είναι κατασκευασμένο από σίδηρο μασίφ Φ20mm, με εσωτερική διάμετρο δακτυλίου 450mm.

- Η εσωτερική διάμετρος του δακτυλίου απέχει κατά 150mm από την πρόσοψη του ταμπλό
- Η βάση θα ενώνεται με τον δακτύλιο με την χρήση δύο μεταλλικών επιφανειών, πάχους 4mm, σε σχήμα τραπεζίου που με αυτόν τον τρόπο ενισχύει την σταθερότητα και στιβαρότητα της κατασκευής.
- Ο δακτύλιος από την πλευρά που ενώνεται με την βάση που στηρίζεται στο ταμπλό θα φέρει εξωτερικά μεταλλική ενίσχυση από μεταλλικό φύλλο πάχους 4mm και ακολουθεί την μορφή του δακτυλίου.
- Η επιφάνεια του στεφανιού θα είναι λεία και για την στήριξη του διχτύου στον δακτύλιο θα υπάρχουν ειδικές μεταλλικές θηλιές - άγκιστρα, στις οποίες θα εφαρμόζει το δίχτυ και θα είναι σχεδιασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα.
- Το στεφάνι θα έχει απόχρωση βαθύ πορτοκαλί σύμφωνα με τις προδιαγραφές FIBA.
- Το δίχτυ θα είναι κατασκευασμένο από nylon πάχους τουλάχιστον 5mm, χρώματος λευκού με ρομβοειδή πλέξη με μάτι 100x100mm τοποθετημένο κατάλληλα σε κάθε στεφάνι.

ΣΗΜΑΝΣΗ

Σε κατάλληλη ορατή θέση θα τοποθετηθεί προειδοποιητική σήμανση η οποία θα αναφέρει τουλάχιστον τα εξής:

- Αυτός ο εξοπλισμός δεν έχει σχεδιαστεί για κακή χρήση.
- Μη σκαρφαλώνετε στον ιστό.
- Μην κρέμεστε από το καλάθι / στεφάνι.

Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει σήμανση ταυτοποίησης καθώς και τα στοιχεία του κατασκευαστή και το πρότυπο πιστοποίησης.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει το εγχειρίδιο χρήσης του εξοπλισμού, το οποίο θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Οδηγίες συναρμολόγησης/εγκατάστασης
- Οδηγίες χειρισμού & ρύθμισης (όπου εφαρμόζει).
- Οδηγίες συντήρησης.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου ο εξοπλισμός θα μεταφερθεί και θα εγκατασταθεί στο χώρο, όπως αναφέρεται στην τεχνική έκθεση και την προμέτρηση.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η μπασκέτα στο σύνολό της δηλαδή καθ' όλα τα μέρη του εξοπλισμού της, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 1270 και η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο.

Επισημαίνεται ότι για την παραλαβή από την Υπηρεσία της τοποθετημένης μπασκέτας, θα πρέπει να προσκομισθεί πιστοποιητικό ορθής και ασφαλούς τοποθέτησης-εγκατάστασης μπασκέτας από Φορέα Επιθεώρησης και Πιστοποίησης, που απαραιτήτως θα πρέπει να διαθέτει τις απαιτούμενες διαπιστεύσεις από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ), να προβεί στον έλεγχο των μπασκετών με βάση το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1270 2006-04-04 «Εξοπλισμός αθλητικών γηπέδων – Εξοπλισμός καλαθοσφαίρισης – Λειτουργικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφάλειας, μέθοδοι δοκιμής». Περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα εξής:

- Οπτικός και διαστασιολογικός έλεγχος.
- Δοκιμές με φορτία.

Το κόστος για τον παραπάνω έλεγχο περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος της μπασκέτας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα όσα αναφέρονται παραπάνω, η προμήθεια της μπασκέτας με τη μορφή και τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο άρθρο, η τοποθέτηση της με την πάκτωση της βάσης στην προβλεπόμενη θέση με τον σιδηρό οπλισμό όπως αυτός φαίνεται στο σχέδιο που συνοδεύει τη μελέτη, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, η εργασία και η συναρμολόγηση της και η πιστοποίησή της για την πλήρη και ασφαλή χρήση και λειτουργία της.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια οκτακόσια ευρώ
Αριθμητικά: 1.800,00 ευρώ

ΑΤ: 7 Άρθρο: Ν-ΟΙΚ-61.07.02

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΤ (ΖΕΥΓΟΣ) ΚΙΝΗΤΟΙ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ
(ΣΤΥΛΟΒΑΤΕΣ) ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ Φ75, ΜΕ ΚΕΡΑΙΕΣ ΒΟΛΕΪ,
ΔΙΧΤΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ FIVB**
(Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116)

Σετ (ζεύγος) κινητοί ορθοστάτες (στυλοβάτες) από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα Φ75, με κεραίες βόλεϊ, δίχτυ και προστατευτικά ορθοστατών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού και FIVB Ορθοστάτης Βόλεϊ.

- Υλικό: Μεταλλικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ75mm.
- Συνολικό ύψος ορθοστάτη: 2,84m
- Με μηχανισμό τανύσεως (μανιβέλα).
- Δυνατότητα ρύθμισης του ύψους με ειδικό μηχανισμό για: Ανδρικό (2,43m), Γυναικείο (2,24m) Παιδικό (2,14m).
- Βάσεις βαρέου τύπου, με τάπες. Πακτώνεται στο έδαφος. Διαστάσεις: 10x10cm, Ύψος 35cm
- Χρώμα: Αντισκωριακή βαφή με δύο χέρια ντουκόχρωμα, Α' ποιότητας. Προστατευτικό Ορθοστάτη Βόλεϊ, με Velcro 200cm x 60cm x 5cm. Ελληνικής Παραγωγής.
- Διαστάσεις: 200x60cm - πάχος: 5cm
- Για ορθοστάτες διαμέτρου έως Φ17cm
- Χαρακτηριστικά:
 - ✓ Κάλυμμα: Συνθετική δερμάτινη υψηλής αντοχής.
 - ✓ Γέμιση: Συμπιεσμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας No250.
 - ✓ Δίχτυ Βόλεϊ πολυεστέρα μαύρο χωρίς κόμβους πλεχτό 3,00mm (ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ).
- Σύμφωνα με τις νέες προδιαγραφές της FIVB
- Υλικό: Με μπορντούρα Tarpaulin 5mm,
- Συρματόσχοινο στο εσωτερικό.
- Διαστάσεις: 9,5mx1mxΨ3,0mm Θα συμπεριλαμβάνεται επίσης και σετ από κεραίες που θα τοποθετούνται στο δίχτυ από εύκαμπτο υλικό.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το σετ των ορθοστατών βόλεϊ στο σύνολό του δηλαδή καθ' όλα τα μέρη του εξοπλισμού του, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1270 και η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο.

Επισημαίνεται ότι για την παραλαβή από την Υπηρεσία του τοποθετημένου σετ των ορθοστατών βόλεϊ, θα πρέπει να προσκομισθεί πιστοποιητικό ορθής τοποθέτησής του

από Φορέα Επιθεώρησης και Πιστοποίησης που απαραιτήτως θα πρέπει να διαθέτει τις απαιτούμενες διαπιστεύσεις από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω πλήρη με την εργασία τοποθέτησης του σετ

Τιμή ανά ζεύγος

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξακόσια πενήντα ευρώ
 Αριθμητικά: 650,00 ευρώ

ΑΤ: 8 Άρθρο: Ν-ΟΙΚ-73.78.01

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΨΟΥΣ
1,85M ΚΑΙ ΠΛΑΤΟΥΣ 1,10M, ΠΑΧΟΥΣ 7ΕΚ. ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**
(Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396)

Προμήθεια και εγκατάσταση προστατευτικών στρωμάτων (ιδίου χρώματος με μπασκέτες) διαστάσεων ύψους 1,85m και πλάτους βάσης 1,10m, 3 πλευρών από αφρώδες υλικό πάχους 7cm εξωτερικών χώρων. Επενδυμένα με συνθετικό δέρμα αδιάβροχο αρίστης ποιότητας κάθετα εγκατεστημένα στους στύλους των υφιστάμενων μπασκετών στο γήπεδο μπάσκετ προς αποφυγή κινδύνου ατυχήματος λόγω σύγκρουσης/πτώσης. Μεταφορά- εγκατάσταση με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στις μπασκέτες του γηπέδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρης εγκατάσταση της διάταξης με όλα τα υλικά- μικρούλικα που θα χρησιμοποιηθούν και η εγκατάσταση σε μορφή πλήρους λειτουργικότητας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα ευρώ
 Αριθμητικά: 150,00 ευρώ

24 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2022		ΘΕΩΡΗΘΙΚΕ 24 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2022 Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ		 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΛΤΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΤΕΡΓΙΑΝΗ ΞΑΝΘΟΙΓΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		