

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ – ΑΝΑΚΑΙΝΗΣΗ ΧΩΡΩΝ Β΄ ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΟΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΣΤΟ Γ.Ν. ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΖΑΝΕΙΟ – ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός του κατ' αποκοπή τιμήματος με το οποίο θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Το κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος τιμολογίου, αναφέρεται σε έργα (σύνολα εργασιών), πλήρως και άρτια περαιωμένα και περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση του συνόλου των εργασιών του όλου έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Το κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται σε σύνολα εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, τα οποία θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Το κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνει 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, από το κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στο κατ' αποκοπή τίμημα, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, 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 κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με

εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία 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.

- 1.6 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 απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

- 1.10 Οι δαπάνες 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

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή 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.
- 1.23 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.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και

αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσω 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 επιπτώσεις συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

- (β) Χρονικώς συνηρημένα 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 επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) 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.

Σημαντική επισήμανση:

Αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο Οικονομικός φορέας-ανάδοχος έχει επισκεφθεί και ελέγξει τον χώρο της εργολαβίας, έχει διαμορφώσει πλήρη εικόνα για το εκτελεσμένο φυσικό αντικείμενο της προηγούμενης εργολαβίας και έχει λάβει πλήρη γνώση των γενικών, ειδικών και τοπικών συνθηκών για την ολοκλήρωση της παρούσας εργολαβίας.

ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ (ΑΡΘΡΟ Α1.).

ΑΡΘΡΟ Α1.

Πλήρης κατασκευή των οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών για την «**ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΧΩΡΩΝ Β' ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ - ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΟΠΩΣΗΣΚΑΙ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΣΤΟ Γ.Ν. ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΖΑΝΕΙΟ**» σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές, τα σχέδια της μελέτης, τις λεπτομέρειες, τα συμβατικά τεύχη μελέτης και δημοπράτησης του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, τα συμβατικά τεύχη μελέτης και δημοπράτησης, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, εκτέλεση του συνόλου των εργασιών ανεξάρτητα από την στάθμη κατασκευή τους (οικοδομικές και Η/Μ) που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση των εργασιών του έργου. Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εργασία- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παρακάτω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή (και την συμπληρωματική της) και την γενική συγγραφή υποχρεώσεων του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι εργασίες του έργου είναι οι εξής:

A1.1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Τοιχώματα - Γυψοσανίδες.

Κατασκευές από γυψότοιχους (ξηρά δόμηση) απομένει να γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη:

1. Σε χώρους υγιεινής, οι οποίοι δεν έχουν ολοκληρωθεί , και όπου, στις περισσότερες περιπτώσεις , έχει τοποθετηθεί ο σκελετός και απομένει να γίνει η επένδυση με διπλή στρώση ανθυγρών γυψοσανίδων είτε αμφίπλευρα είτε μόνο στην μία πλευρά.

2. Στα σημεία όπου δημιουργούνται επισκέψιμα shaft για την διέλευση κατακόρυφων σωληνώσεων ή και αεραγωγών, είτε βάσει της αρχικής μελέτης , είτε λόγω των διερχόμενων δικτύων, τα πλαϊνά του shaft κατασκευάζονται με σκελετό γυψοσανίδας διατομής 50/50/6χιλ. ,στον οποίο τοποθετείται από την εξωτερική πλευρά διπλή στρώση γυψοσανίδας και από την εσωτερική πλευρά μονή στρώση (Βλ. ΣΧΕΔΙΟ ΛΕΠΤ- Κεφ.2 - Εσωτερ. τοιχώματα- 2.2.1. Τοιχώματα γυψοσανίδας. Οι θυρίδες επίσκεψης κατασκευάζονται μεταλλικές ή ξύλινες σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και τις οικοδομικές λεπτομέρειες της εγκεκριμένης μελέτης εφαρμογής.(βλ. Τεύχος Τεχνικής περιγραφής T07 σελ. 13 και Τεύχος Οικοδομικών Λεπτομερειών T02 ,κεφ. 1 –Κουφώματα-1.2.1- Εσωτερικά Κουφώματα)

3. Στα σημεία, όπου δημιουργούνται shaft για την κάλυψη των διερχόμενων δικτύων για τα οποία δεν απαιτείται τακτική επισκεψιμότητα και κατά το πλείστον εμφανίστηκαν κατά την εκτέλεση των εργασιών, οι σωληνώσεις καλύπτονται με διπλή κοινή γυψοσανίδα που θα τοποθετηθεί σε σκελετό 50/50/6χιλ μόνο στην εξωτερική πλευρά. Σε κάθε shaft το τμήμα της γυψοσανίδας που καλύπτει την όψη του κουτιού θα φέρει εμφανείς βίδες στερέωσης , έτσι ώστε να είναι δυνατή η αφαίρεσή του σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει έλεγχος ή επισκευή των διερχόμενων δικτύων και

4. Στο shaft άνωθεν του χώρου X10α και μεταξύ των αξόνων X16 και X17 μετά την αποξήλωση της υφιστάμενης κατασκευής και τη κατασκευή σενάζ περιμετρικά του shaft και στη συνέχεια γυψότοιχου σε σκελετό 50/50/6χιλ επενδεδυμένο αμφίπλευρα με διπλή ανθυγρή γυψοσανίδα και επένδυση από την πλευρά του υγρού χώρου με κεραμικά πλακίδια κατά το δυνατόν πλησιέστερα στα ήδη υπάρχοντα.

2. Επενδύσεις τοίχων

Περιλαμβάνονται όλες οι επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια . Η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στα αντίστοιχα κεφάλαια της τεχνικής περιγραφής και των τεχνικών προδιαγραφών.

3. Δαπεδοστρώσεις

Οι εργασίες δαπεδοστρώσεων που απομένει να γίνουν, είναι η επίτευξη επιπεδότητας για την επίστρωση με φύλλα linoleum στους περισσότερους χώρους, αγωγίμων πλακιδίων rnc στη περιοχή

της στεφανειογραφίας, βιομηχανικό δάπεδο ψυχροστασίου και επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια στους υγρούς χώρους και όπου προβλέπεται από τη μελέτη. Οι εργασίες και τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα την Τεχνική Περιγραφή, το Τεύχος Τελειωμάτων, τις Προδιαγραφές οικοδομικών εργασιών και τη Χρωματική Μελέτη της μελέτης εφαρμογής.

4. Ψευδοροφές

Στο Τεύχος Τελειωμάτων φαίνονται αναλυτικά και για κάθε χώρο το είδος της ψευδοροφής που θα τοποθετηθεί. Οι ψευδοροφές θα πληρούν τις απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στα τεύχη της τεχνικής περιγραφής και των τεχνικών προδιαγραφών.

5. Κουφώματα

5.1 Κουφώματα εξωτερικά (αλουμινίου και μεταλλικά)

Στα σχέδια των κατόψεων φαίνονται αναλυτικά και για κάθε χώρο οι διαστάσεις και ο τύπος (σταθερά, ανοιγόμενα ή ανοιγοανακλινόμενα) των κουφωμάτων που απομένει να κατασκευαστούν, τόσο στους χώρους του Β' ορόφου όσο και στο χώρο του "Ψυχροστασίου" στο δώμα. Τα νέα κουφώματα (πλην του ψυχροστασίου) θα είναι αλουμινίου, του ίδιου εργοστασίου και της ίδιας "σειράς" με τα ήδη τοποθετημένα και θα πληρούν τις απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στα τεύχη της τεχνικής περιγραφής, του πίνακα κουφωμάτων και των τεχνικών προδιαγραφών. Τα νέα κουφώματα του ψυχροστασίου, θα είναι μεταλλικά περσιδωτά, ίδια με τα υφιστάμενα και σύμφωνα με τα τεύχη της τεχνικής περιγραφής, του πίνακα κουφωμάτων και των τεχνικών προδιαγραφών.

5.2 Υαλοπίνακες

Υαλοπίνακες απομένει να τοποθετηθούν στα νέα (μη κατασκευασμένα) κουφώματα αλουμινίου. Οι υαλοπίνακες θα είναι όμοιοι με τους ήδη τοποθετημένους και θα πληρούν τις απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στα τεύχη της τεχνικής περιγραφής, του πίνακα κουφωμάτων και των τεχνικών προδιαγραφών.

5.3 Εσωτερικά Κουφώματα

Στα ανοίγματα του εσωτερικού χώρου έχουν τοποθετηθεί οι μεταλλικές κάσες και απομένει να γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση των θυροφυλλών (απλών και ακτινοπροστασίας Θ21 & Θ22), περιλαμβανομένων όλων των αναγκαίων μικροϋλικών και εξαρτημάτων. Επίσης απομένει να κατασκευαστούν οι θυρίδες επίσκεψης των shaft από τα οποία διέρχονται ΗΜ εγκαταστάσεις και παράθυρα μεταξύ χώρων με απλούς υαλοπίνακες (τύπος Π01) ή με μολυβδύαλο (ακτινοπροστασίας) (τύπος Π02)

Οι εργασίες και τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στον Πίνακα Κουφωμάτων που περιλαμβάνεται στο Τεύχος Λεπτομερειών, την Τεχνική Περιγραφή και τις προδιαγραφές οικοδομικών εργασιών της μελέτης εφαρμογής.

6. Επιχρίσματα

Πρόκειται για επιχρίσματα που πρέπει να κατασκευαστούν σε τμήματα των εξωτερικών όψεων του ορόφου κατά το πλείστον προς τα αίθρια του κτιρίου. Τα ανεπίχριστα τμήματα έχουν προκύψει ύστερα από μερικό κλείσιμο παραθύρων που προβλεπόταν στην αρχιτεκτονική μελέτη. Οι χώροι που περιλαμβάνουν τέτοια παράθυρα είναι οι εξής:

- X1 Εργαστήριο κόπωσης
- X8 Γραφείο προϊσταμένης
- X9 Μπόχουμ
- X10 WC
- X10α Χώρος προσωπικού
- X13 WC+DS
- X16 WC+DS
- X23 & X24 WC+DS
- X39 WC+DS
- X43 Αποθήκη
- X46 Γραφείο γιατρών
- X54 Ακάθαρτα
- X62 Γεννήτρια
- X63 Αίθουσα βηματοδοτών

Επισκευή εξωτερικά των δύο "έρκερ" επί προσόψεως για την εξάλειψη των υγρασιών που παρατηρούνται στους αντίστοιχους χώρους.

7. Ποδιές παραθύρων ειδικά τεμάχια

Πρόκειται για έξι (6) παράθυρα που διανοίγονται στο ήδη κατασκευασμένο μεταλλικό κτίριο, στο οποίο διαμορφώνονται δύο θάλαμοι ασθενών και δύο χώροι υγιεινής αντιστοίχως. Τα ανοίγματα των κουφωμάτων αυτών έχουν ήδη διαμορφωθεί από την εσωτερική πλευρά του περιβλήματος του κτιρίου. Απομένει να γίνει η κοπή του εξωτερικού μεταλλικού (με πλήρωση πολυουρεθάνης) πανέλου πλαγιοκάλυψης. Οι ποδιές θα κατασκευαστούν από ειδικές για το σκοπό αυτό διατομές αλουμινίου, και θα εξασφαλίζεται πλήρως η καλή συναρμογή τόσο με το περιμετρικό τοίχωμα όσο και με τα κουφώματα αλουμινίου που θα τοποθετηθούν, με σκοπό την εξασφάλιση πλήρους στεγανότητας.

8. Ερμάρια (βλ. σχέδια λεπτομερειών Κεφ. 2)

Περιλαμβάνονται τα ξύλινα ερμάρια που τοποθετούνται σε θαλάμους ασθενών, χώρους νοσηλευτικού προσωπικού, γραφεία ιατρών, αποδυτήρια, διαδρόμους κλπ. στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια των κατόψεων και σε συνδυασμό με τα προβλεπόμενα στη Τεχνική Περιγραφή, στο Τεύχος των Οικοδομικών Λεπτομερειών και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Προβλέπονται επίσης ορισμένα ανοξείδωτα ερμάρια (βάσεως και αναρτώμενα) με ενσωματωμένους στο πάγκο ανοξείδωτους νεροχύτες, στους χώρους που αναφέρονται στο Τεύχος Οικοδομικών Λεπτομερειών με κωδικούς Να01 , Να02 και Να03.

Η κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα όσα περιλαμβάνονται στη Τεχνική Περιγραφή, στο Τεύχος των Οικοδομικών Λεπτομερειών και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

9 . Αρμοκάλυπτρα

Περιλαμβάνονται τα αρμοκάλυπτρα που απομένει να τοποθετηθούν σε τοίχους και δάπεδα σε δύο σημεία του διαδρόμου, όπως φαίνεται στο σχέδιο της κάτοψης.

10. Τοποθέτηση πλήρους μόνωσης στο δώμα του κτιρίου του Ψυχροστασίου

Θα τοποθετηθεί μόνωση στο δώμα του Ψυχροστασίου σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στην Τεχνική Περιγραφή σελ. 39 .

11. Φάσες προστασίας

Στην κάτοψη φαίνονται αναλυτικά και για κάθε χώρο και τα χαρακτηριστικά της φάσας προστασίας που θα τοποθετηθεί. Οι φάσες προστασίας θα πληρούν τις απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στα τεύχη της τεχνικής περιγραφής και των τεχνικών προδιαγραφών.

12. Χρωματισμοί

Επειδή από τη στιγμή της διακοπής των εργασιών της προηγούμενης εργολαβίας μέχρι την έναρξη της νέας έχει παρέλθει μεγάλο χρονικό διάστημα, θα γίνει σχολαστικός έλεγχος της καταλληλότητας των προς βαφή επιφανειών, Στο Τεύχος Τελειωμάτων φαίνονται αναλυτικά οι χρωματισμοί που θα εκτελεστούν σε κάθε χώρο. Οι εργασίες και τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης εφαρμογής και τις προδιαγραφές οικοδομικών εργασιών της μελέτης Δημοπράτησης. Οι αποχρώσεις θα είναι σύμφωνες με τη χρωματική μελέτη, θα προηγηθεί δείγμα που θα εγκριθεί από την επίβλεψη.

13. Οδηγοί και κουρτίνες οπτικής απομόνωσης ασθενών

Στο σχέδιο της κάτοψης φαίνονται αναλυτικά και για κάθε χώρο (θάλαμοι νοσηλείας, εξεταστήρια) οι θέσεις των κουρτινών οπτικής απομόνωσης που θα τοποθετηθούν.

Τα παραπετάσματα θα είναι υφάσματα πλενόμενα ή εν πάση περιπτώσει μηχανικά καθαριζόμενα, που δεν θα έλκουν τη σκόνη και λοιπά σωματίδια, με ικανοποιητική μηχανική αντοχή, μη αναφλεγόμενα και δύσκολα καιόμενα. Οι αποχρώσεις τους θα προταθούν και θα εγκριθούν από την επίβλεψη έτσι ώστε να αποτελούν αισθητικά άρτιο συμπλήρωμα της όλης κατασκευής. Οι μηχανισμοί θα είναι απλοί, αθόρυβοι, εύχρηστοι, χειροκίνητοι, αξιόπιστοι και ανθεκτικοί και δεν θα απαιτούν την παραμικρή συντήρηση.

Θα στηρίζονται σε οδηγούς στηριγμένους με αντηρίδες (αποστάτες) πακτωμένους στη φέρουσα πλάκα. Το ύψος που θα τοποθετηθούν οι οδηγοί (με εξαίρεση τα εξεταστήρια που είναι προκαθορισμένο με πρέκι) θα είναι περίπου 2,20 από το δάπεδο και οι κουρτίνες θα απέχουν από το δάπεδο περίπου 0,40 εκ.

Η παραπάνω περιγραφή υπερισχύει κάθε άλλης που περιλαμβάνεται στα τεύχη των οικοδομικών λεπτομερειών και των τεχνικών προδιαγραφών.

14. Σήμανση

Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος Σήμανσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και την εγκεκριμένη μελέτη σήμανσης .

15. Σύστημα κλειδιών (master-key).

Θα εφαρμοστεί σύστημα κλειδιών (master – key) σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και την Εγκεκριμένη Μελέτη Εφαρμογής.

16. Ολοκλήρωση της ακτινοπροστασίας

Αφορά στην κατασκευή δύο πανέλων σάντουιτς ακτινοπροστασίας από HPL 6mm + 6mm και ενδιάμεσα φύλλο μολύβδου διαστάσεων 1,80x2,60h στο κούφωμα K23 (χώρος X60) και 0,90x2,40h στο κούφωμα K24 (χώρος X63) του Αιμοδυναμικού τοποθετημένα σε απόσταση 0,20εκ. από τον τοίχο (εξωτερικά) με δυνατότητα αφαίρεσής τους σε περίπτωση ανάγκης.

Στο πλαίσιο της ολοκλήρωσης της ακτινοπροστασίας, εκτός των παραπάνω κατασκευών και των κουφωμάτων (παρ. 5. Κουφώματα), στα κατώφλια των θυρών ακτινοπροστασίας, θα προσαρμοστούν μεταλλικές «ράμπες» ύψους μέχρι 1,5εκ (για να καλύπτουν το κενό κάτω από το θυρόφυλλο) μήκους 0,20εκ. και πλάτους όσο το άνοιγμα. Η κατασκευές αυτές θα καλυφθούν από το δάπεδο P.V.C.

A1.2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Πλήρης κατασκευή ή αποπεράτωση και παράδοση σε λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων του έργου ήτοι: εγκαταστάσεων ύδρευσης, αποχέτευσης, κεντρικής θέρμανσης, κλιματισμού και αερισμού, ηλεκτρικών (ισχυρά και ασθενή ,μεγαφωνικές-ακουστικές εγκαταστάσεις ,σύστημα ρολογιών, κλήσης αδελφής νοσοκόμας ,κεντρικό σύστημα ελέγχου-διαχείρισης εγκαταστάσεων(B.M.S.), γειώσεων και ισοδυναμικών συνδέσεων), ιατρικά αέρια, διευθέτηση υπαρχόντων δικτύων , ενεργητική πυροπροστασία (πυρανίχνευση & πυρόσβεση), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή (και την συμπληρωματική τεχνική περιγραφή) και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων. Ειδικότερα:

Αποπεράτωση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευση-αποχέτευση- διευθέτηση των παλαιών δικτύων) των κτιρίων του έργου.

Ολοκλήρωση των δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, εξαερισμού αποχέτευσης και διευθέτηση των παλαιών διτύων, σύμφωνα με την μελέτη , με τους υδραυλικούς υποδοχείς και τα εξαρτήματα τους (νιπτήρες, λεκάνες ευρωπαϊκού τύπου, φλουσσόμετρα και καζανάκια, λουτήρες ασθενών, νεροχύτες, νιπτήρες εργαστηρίων, υποδοχείς ακαθάρτων(μπόχουμ), sink, ειδικοί νιπτήρες χειρουργείων(scrub-up), αυτοκλειόμενες(, με προρυθμισμένο χρόνο ροής) ή θερμοστατικές ή αναμεικτικές μπαταρίες, κάνουλες, σιφώνια κάθε τύπου, σχάρες, βαλβίδες, καθίσματα λεκανών, εταζέρες, καθρέπτες, χαρτοθήκες και πετσετοθήκες, σαπουνοθήκες, δοχεία υγρού σαπουνιού, επίτοιχη θήκη και βουρτσάκι λεκάνης τις απαραίτητες σωληνώσεις (σωλήνες αποχέτευσης από PVC 6at ή πολυπροπυλένιο(PP) όπως η μελέτη ορίζει , χαρακτηριστικών όπως η τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν), σφαιρικές βαλβίδες ball valve, βαλβίδες ανεπίστροφης , βαλβίδες διακόπτης , δίκτυα νερού από ευθύγραμμο από PP-R(80), εύκαμπτοι πλαστικοί σωλήνες (PE) μεμονωμένων λήψεων λεκανών των προβλεπομένων τεχνικών χαρακτηριστικών , νιπτήρων, λουτήρων, νεροχυτών, με πλαστικό σπιδάλ σωλήνα προστασίας, με τα ειδικά εξαρτήματα, με τα ερμάρια εντοιχισμού, συλλέκτες, τα ρακόρ, τους διακόπτες κ.λ.π., ψύκτες νερού, πλήρης κατασκευή των λουτρών AMEA με το ειδικό εξοπλισμό της μελέτης και των προδιαγραφών, το δίκτυο ανακυκλοφορίας , φίλτρα νερού, μανόμετρα , συλλέκτες κάθε τύπου, αυτόματα εξαεριστικά, κρουνοί εκροής, σωληνώσεις, εξαρτήματα και μικρουλικά , γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες υπέρβαρου τύπου (πράσινη ετικέτα) ή βαρέως τύπου , τα διάφορα εξαρτήματα και μέσα σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, καπέλα εξαερισμού, διακόπτες,), εκσκαφές, διάνοιξη καναλιών ή οπών, εγκιβωτισμοί και αποκατάσταση οικοδομικών μερεμετιών , θερμική μόνωση σωλήνων και επένδυση με γυψοσανίδες όπου και όπως από την μελέτη ,την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την γενική τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων προβλέπεται, τους χρωματισμούς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά όπως απεικονίζονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή των εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων και η διευθέτηση δικτύων των αντίστοιχων παλαιών εγκαταστάσεων του έργου (πλήρης ολοκλήρωση κατασκευής και σύνδεση των δικτύων με τα υπάρχοντα ή τα διευθετημένα δίκτυα του νοσοκομείου), οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και η αποκατάσταση των μερεμετιών ή βλαβών στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας των υδραυλικών ή που αφορά στην διευθέτηση των υπάρχοντων δικτύων - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή και την γενική συγγραφή υποχρεώσεων του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τμήμα.

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των συστημάτων κλιματισμού, αερισμού και θέρμανσης του έργου

Προμήθεια, εγκατάσταση και κατασκευή, πλήρους δικτύου σωληνώσεων θέρμανσης, κλιματισμού, ύγρανσης, αγορά και εγκατάσταση των Κ.Κ.Μ. της μελέτης οι οποίες υποχρεωτικά καλύπτουν το πρότυπο eco-design(ERP) 2018(οι κλιματιστικές μονάδες θα διασυνδεθούν με τις επί τόπου εγκατεστημένες ψυκτικές μονάδες) , αγορά και εγκατάσταση των τοπικών μονάδων κλιματισμού, των μονάδων εξαερισμού λουτρών μετά των αεραγωγών και δικτύων, διαστολικά κάθε τύπου, αντικραδασμικά πέλματα, κυκλοφορητές και αντλίες inline (που όλοι υποχρεωτικά καλύπτουν το πρότυπο ERP της Ε.Ε.) κάθε τύπου που είναι υποχρεωτικά inverter , ανεμιστήρες γραμμικοί inline, αεραγωγοί από γαλβανισμένη λαμαρίνα μετά της προβλεπόμενης μόνωσης, τους γωνιακούς κατευθυντήρες αέρα, στόμια κάθε τύπου της μελέτης κλιματισμού και εξαερισμού, συστήματα ελέγχου αυτοματισμού και ασφαλείας για τον κλιματισμό την θέρμανση και τον εξαερισμό ,μονώσεις σωληνώσεων, αναθερμαντικά στοιχεία των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών και προδιαγραφών όπου ορίζει η μελέτη , ηχοπαγίδες, τα δίκτυα σωληνώσεων λειτουργίας και αποχέτευσης συμπυκνωμάτων ,δισκοβαλβίδες εξαερισμού στα wc, αισθητήρες, βαλβίδες, συστήματα ελέγχου, χειριστήρια κλιματισμού, αυτοματισμοί ασφαλείας, θερμαντικά σώματα ,διακόπτες σωμάτων, , δίοδες ,τρίοδες ηλεκτροβάνες, εσωτερικές τοπικές μονάδες F.C.U. ,τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός κλιματισμού-αερισμού και θέρμανσης θα παρέχουν την ευχέρεια εγκατάστασης αισθητήρων B.M.S. για τον έλεγχο και διαχείριση και γενικά όλα τα υλικά , εξαρτήματα και μηχανήματα τα οποία είναι απαραίτητα για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία των συστημάτων κλιματισμού και αερισμού και θέρμανσης του έργου όπως αυτά καθορίζονται από τα σχέδια και τα τεύχη υπολογισμού της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και την γενική συγγραφή υποχρεώσεων των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η προβλεπόμενη από την μελέτη διευθέτηση των δικτύων της παλαιάς εγκατάστασης θέρμανσης καθώς και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες που θα προκύψουν για την τοποθέτηση των μηχανημάτων ,τη διέλευση των αεραγωγών και σωλήνων ,στομίων, κλπ. καθώς και οι δοκιμές, πιστοποιήσεις, και η εκπαίδευση των χρηστών στην ορθή λειτουργία του συστήματος.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας κλιματισμού αερισμού και θέρμανσης-ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή και την γενική συγγραφή υποχρεώσεων του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τμήμα.

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα),συστήματος ρολογιών, κλήσης αδελφής νοσοκόμας, συστήματος ελέγχου-διαχείρισης B.M.S. , ισοδυναμικών συνδέσεων και γειώσεων,του έργου.

Ολοκλήρωση των ηλεκτρικών σωληνώσεων του έργου, αγορά και εγκατάσταση των μεταλλικών ηλεκτρικών σχαρών κάθε τύπου, πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση ηλεκτρικών πινάκων (χωνευτοί ή επίτοιχοι) τύπου STAB ή παρεμφερούς (μετά των απαιτητών διακοπών, ασφαλείων, ασφαλειοδιακοπών, διακοπών φορτίου και κινητήρων, ρελέ διαφυγής, θυρών, ενδεικτικών λυχνιών , διακοπών μεταγωγής κάθε τύπου, IP25 (ή υψηλότερη) και γενικά όλων των οργάνων λειτουργίας και χειρισμού σύμφωνα με την μελέτη), UPS μορφής on-line 15KVA, με ελάχιστες αυτονομίες full load /half load (λεπτά):10/25 min αντίστοιχα καθώς και διασύνδεση με το Η/Ζ του νοσοκομείου του πίνακα των χειρουργείων και των κρίσιμων ηλεκτρικών φορτίων, πλήρης κατασκευή δικτύων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) ολοκλήρωση σωληνώσεων και πλήρης εγκατάσταση καλωδιώσεων, κουτιά διακλαδώσεων, εξαρτήματα σύνδεσης, διακόπτες, φωτιστικά σώματα φθορισμού κάθε κατηγορίας

με ή χωρίς κάλυμμα για εγκατάσταση επί οροφής ή ψευδοροφής, με ηλεκτρονικό εκκινητή και λυχνίες κλάσης ενεργειακής απόδοσης A, φωτιστικά οροφής ή ψευδοροφής στεγανά ή μη κάθε τύπου της μελέτης, αρματούρες και πλαφονιέρες μετά των λαμπτήρων, κανάλια καλωδίων , κανάλι διανομής πλαστικά (τύπου DLP), ηλεκτρικές παροχές πάγκων εργαστηρίων, κουτιά με ρευματοδότες Shucko, τηλεφωνικοί καταναμητές ,ερμάρια μικτονόμησης, πεδία βυσματικής διαχείρισης (patch panel) ,πρίζες data-voice , πλήρες δίκτυο δομημένης καλωδίωσης (UTP/CAT.6) , μεγάφωνα ενημέρωσης και ακουστική εγκατάσταση της μελέτης ,ηχεία τοίχου ή ψευδοροφής, δίκτυα και εγκαταστάσεις R-TV, αγορά και πλήρης εγκατάσταση του κεντρικού και τοπικού συστήματος κλήσης αδελφής σύμφωνα με την μελέτη τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή , κονσόλες κεφαλής κλίνης ασθενούς χειρισμού, ρυθμίσεων και τροφοδοσίας όπως η μελέτη ορίζει, σύστημα κλήσης βοήθειας από κλίνης και WC (και κατάληψης wc) με ακύρωση και ενδεικτική λυχνία όπως προβλέπει η μελέτη, κεντρικό σύστημα ρολογιών με κεντρικό ρολόι και δευτερεύοντα ηλεκτρικά ρολόγια μονής ή διπλής όψης καθώς και ρολόγια αντίστροφου χρόνου χειρουργείων σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές, ολοκλήρωση εγκαταστάσεων ισοδυναμικών συνδέσεων και γειώσεων σύμφωνα με την μελέτη, αγορά και πλήρης εγκατάσταση του κεντρικού συστήματος ελέγχου-διαχείρισης H/M εγκαταστάσεων(B.M.S.) της μελέτης με το κεντρικό σύστημα διαχείρισης του ορόφου τα τέσσερα A.K.E. (των ορόφων και του υπογείου),τους αναλογικούς και ψηφιακούς αισθητήρες (εισόδου-εξόδου), το πλήρες ηλεκτρικό δίκτυο και την διασύνδεση στο κεντρικό σύστημα ελέγχου του νοσοκομείου. Γενικά πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή), του συστήματος ρολογιών, κλήσης αδελφής νοσοκόμας, συστήματος ελέγχου-διαχείρισης B.M.S. του έργου όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και την γενική συγγραφή υποχρεώσεων του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών (ισχυρά και ασθενή ρεύματα), συστήματος ρολογιών, κλήσης αδελφής νοσοκόμας, συστήματος ελέγχου-διαχείρισης B.M.S., οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοургικές εργασίες και η αποκατάσταση των μερεμετιών.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα),συστήματος ρολογιών, κλήσης αδελφής νοσοκόμας, συστήματος ελέγχου-διαχείρισης B.M.S., ισοδυναμικών συνδέσεων και γειώσεων- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και την γενική συγγραφή υποχρεώσεων του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Πλήρης κατασκευή και παράδοση έτοιμης για ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης ιατρικών αερίων του έργου.

Πλήρης κατασκευή δικτύου σωληνώσεων, από ειδικό χαλκοσωλήνα αερίων, και διασύνδεση με το υπάρχον δίκτυο αερίων του νοσοκομείου όπως η μελέτη προβλέπει, λήψεις αερίων σύμφωνα με το EN 737-1 επί κονσόλας κλίνης με αυτόματη αποφρακτική βαλβίδα με αντεπίστροφη, οι προβλεπόμενες πολλαπλού τύπου (οξυγόνου, πρωτοξειδίου αζώτου, κενού, αέρα 5bars, 10bars) λήψεις θα είναι όπως η μελέτη ορίζει, στήλες οροφής παροχής αερίων στα χειρουργεία και στον αναισθησιολόγο, πλήρες σύστημα αναρρόφησης αναισθητικού αερίου, εγκατάσταση συστημάτων παρακολούθησης ιατρικών αερίων και φωτιστικής σήμανσης σύμφωνα με την μελέτη ,ηλεκτρικά δίκτυα της εγκατάστασης ιατρικών και γενικά πλήρης κατασκευή, έλεγχος, δοκιμή και πιστοποίηση εγκαταστάσεων ιατρικών όπως η μελέτη, οι τεχνικές προδιαγραφές, η τεχνική περιγραφή και η γενική συγγραφή υποχρεώσεων του έργου και η Τ.Ο.-Τ.Ε.Ε. προβλέπουν.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή, οι συνδέσεις, οι δοκιμές και μετρήσεις των εγκαταστάσεων και όλες οι απαραίτητες χωματοургικές και οικοδομικές εργασίες.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας των ιατρικών αερίων- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή και την γενική συγγραφή υποχρεώσεων του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων ενεργητικής πυροπροστασίας των κτιρίων του έργου.

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία του φωτισμού ασφαλείας και σήμανση οδύσεων, χειροκίνητο σύστημα συναγερμού, αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης (διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης με κυκλώματα βρόγχων και αυτόματη ειδοποίηση της πυροσβεστικής, διευθυνσιοδοτούμενοι πυρανίχνευτές και σειρήνες συναγερμού κ.λ.π.), κομβία συναγερμού πυρανίχνευσης, φάροι πυρανίχνευσης καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά (καλώδια-όργανα ελέγχου και προστασίας κ.λ.π.) πυρανίχνευσης όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Υδροδοτικό δίκτυο πυρόσβεσης , πυροσβεστικές λήψεις (φωλιές) ,πυροσβεστικοί σταθμοί, πυροσβεστήρες κάθε κατηγορίας φορητοί ή οροφής αυτόματοι, σύμφωνα με την μελέτη και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά (όργανα ελέγχου, επιτήρησης, διατήρησης πίεσης, δοκιμών κ.λ.π.) πυρόσβεσης όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με την περαίωση των εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης να υποβάλλει την αναγκαία κατά νόμο δήλωση την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία για την ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη για την έκδοση των απαραίτητων πιστοποιητικών – βεβαιώσεων πυροπροστασίας.

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας της ενεργητικής πυροπροστασίας- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή και την γενική συγγραφή υποχρεώσεων του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ:

ΟΚΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (820.976,22 €)

Οι Συντάξαντες

ΣΩΤ. ΜΑΝΘΟΣ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΖΑΧ. ΚΟΥΣΚΟΥΚΗΣ

Μηχαν. Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος Ελέγχου Μελετών &
Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης

Η Διευθύντρια Μελετών

ΙΑΚΩΒΟΣ ΑΛΑΒΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΟΦΙΑ ΜΙΧΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την υπ.αριθ. απόφαση του Δ.Σ της ΚΤΥΠ Α.Ε.