



ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ Κ.Κ. ΠΑΤΡΑΣ – Οικο-
δομικές Εργασίες και Η/Μ Εγκαταστάσεις»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

1 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 ιδιαίτερας 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 (κόστος διαχείρισης αποβλήτων και μεταφοράς σε μονάδες διαλογής), 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.

- 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 ιδιαίτερας) 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, ασφαλτομιγμάτων 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 (εκκαφές, 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 περιφράξη 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 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.

- 1.14 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.
- 1.15 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.
- 1.16 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών 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.
- 1.17 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.
- 1.18 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.
- 1.19 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.
- 1.20 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.
- 1.21 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.
- 1.22 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 μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα 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 επιστάσις 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, 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.

2) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΑΓΕΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΦΡΟΥΡΑΣ

1. Η προμήθεια των ειδών γίνεται σύμφωνα με τους Ν.4412/16 και συμπληρωματικά τον Ν.2286/95, όπως ισχύουν και την οδηγία 2014/24/ΕΕ του Συμβουλίου.
2. **Οι τιμές προϋπολογισμού κάθε προμήθειας δεν επιδέχονται οποιοδήποτε ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους.** Το ίδιο ισχύει και για τις τιμές προσφοράς δηλ. με την προσφορά η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται ανά μονάδα στην δε τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός ΦΠΑ ,για παράδοση των ειδών στο έργο, σε τόπο και με τον τρόπο που προβλέπουν η τεχνική περιγραφή , οι προδιαγραφές ή τα συμβατικά τεύχη (άρθρα 200 έως 220 του Ν.4412/2017).
3. Οι τιμές προσφοράς των προς προμήθεια ειδών θα είναι σταθερές. Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή των προσφερόμενων τιμών και τυχόν σχετικό αίτημα διαγωνιζομένου δεν γίνεται αποδεκτό.
4. Η παράδοση των ειδών των προμηθειών θα γίνει εφάπαξ στο στάδιο της κατασκευής του έργου, σε προθεσμία που ορίζει το άρθρο 7 της παρούσας. Για λόγους λειτουργίας του ΚΚ Πάτρας ο επιβλέπων σε συνεννόηση με την διοίκηση του καταστήματος μπορεί να καθορίσουν διαφορετικούς χρόνους παράδοσης των ειδών. Τα είδη των προμηθειών θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα και χωρίς οποιαδήποτε φθορά, θα παραδοθούν δε με επί μέρους συσκευασία που θα επιτρέπει την ασφαλή μετακίνησή τους.

5. Τα είδη της προμήθειας θα καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα προμηθευόμενα είδη, οι ποσότητες και η δαπάνη προϋπολογισμού καθορίζονται στο τιμολόγιο μελέτης
6. Η ασφαλής φύλαξη των ειδών της προμήθειας, μετά την προσκόμιση, μέχρι την παράδοση των χώρων τοποθέτησης τους, αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου.
7. Η παραλαβή των ειδών της προμήθειας θα γίνει ως ο νόμος ορίζει (άρθρο 206 και επόμενα του Ν.4412/2016).
8. Για τις περιπτώσεις εκπρόθεσμης παράδοσης, απόρριψης συμβατικών ειδών, επιβολής ρητρών κ.λ.π., για τα προμηθευόμενα είδη, ισχύουν οι προβλέψεις των σχετικών άρθρων του Ν.4412/2016 άρθρο 206 έως και 209.
9. **Μετά την επιμέτρηση και παραλαβή θα γίνει η πληρωμή των ειδών των προμηθειών του κινητού εξοπλισμού κατά τις προβλέψεις του άρθρου 200 και επόμενα του Ν.4412/2016 και του Ν.4270/2014.**

ΑΡΘΡΟ Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.1 Το Υποέργο 1 της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνει οικοδομικές εργασίες για την αποκατάσταση προβλημάτων στα μαγειρεία στο κατάστημα κράτησης Πάτρας και συγκεκριμένα στο ισόγειο και Α όροφο του κτιρίου.

Οι προβλεπόμενες εργασίες του παρόντος έργου είναι :

- A) Ενίσχυση του φέροντος οργανισμού - οροφή ισογείου στην περιοχή μαγειρείων Α' ορόφου
- B) Τα απαιτούμενα επιχρίσματα, επενδύσεις τοίχων.
- Γ) Αλλαγή όλων των εξωτερικών κουφωμάτων μαγειρείων - αποδυτηρίων.
- Δ) Καθαρισμός και χρωματισμός τοίχων, οροφών, κουφωμάτων.
- Ε) Οι κεντρικές μηχανολογικές εγκαταστάσεις που θα εξυπηρετούν το μαγειρείο και ο σχετικός, σταθερός εξοπλισμός.
- Ζ) Οι τελικές επιστρώσεις των δαπέδων.
- Η) Ο πετρελαιοκίνητος εξοπλισμός των μαγειρείων, θα αντικατασταθεί από ηλεκτροκίνητες συσκευές.

A.1.1 Ειδικότερα περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι οικοδομικές εργασίες στους χώρους του μαγειρείου και η αντικατάσταση εξοπλισμού εστίασης, έχουν ως κάτωθι:

1) Στο ισόγειο, αποκατάσταση του φέροντα οργανισμού (προκατασκευασμένα και έγχυτα στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, πλάκες, υποστύλωμα, δοκούς) σύμφωνα με τα σχέδια της στατικής μελέτης, με τις παρελκόμενες εργασίες οικοδομικών τελειωμάτων. Για την αποκατάσταση της πλάκας οροφής ισογείου, θα πρέπει να ληφθούν μέτρα για τις πιθανές μελλοντικές αλλαγές στην εσωτερική διαρρύθμιση των μαγειρείων, τόσο όσον αφορά τον κινητό εξοπλισμό, όσο και την προσαρμογή σε μελλοντικές λειτουργικές ανάγκες της φυλακής.

2) Στον Α' όροφο, επιβάλλεται η αντικατάσταση του υφιστάμενου μωσαϊκού δαπέδου των μαγειρείων με πλακάκια δαπέδου μεγάλης αντοχής και αντίστοιχα αλλαγή πλακιδίων στους τοίχους. Επίσης, πρέπει να γίνει αντικατάσταση πλακιδίων τοίχων και δαπέδων των αποδυτηρίων και WC - ντους.

Σε μεγάλο μέρος παλιότερου αιθρίου, που σήμερα έχει στεγαστεί με μεταλλική κατασκευή (πτυχωτή λαμαρίνα πάνω σε μεταλλικό σκελετό υποστύλωματων – δοκών) και χρησιμοποιείται σαν χώρος προετοιμασίας τροφίμων και πλυντήριο ρούχων, προβλέπεται αντικατάσταση της λαμαρίνας επικάλυψης με θερμομονωτικά βιομηχανικά panels διπλής γαλβανισμένης λαμαρίνας με πολυουρεθάνη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και αποκατάσταση του σκελετού από δομικό χάλυβα. Τα πετάσματα (panels) της νέας επικάλυψης θα είναι με διπλή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,50/0,50χιλ. ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας και στρώση εξηλασμένων ορυκτών ινών (πολυουρεθάνης) πάχους 70χιλ.

Τα εξωτερικά κουφώματα που είναι μεταλλικά με κάσα και φύλλα από χάλυβα ψυχρής εξέλασης, θα ανακατασκευαστούν ανοιγόμενα ή σταθερά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τον πίνακα κουφωμάτων και θα φέρουν σίτα. Εξωτερικά θα έχουν μεταλλικό κιγκλίδωμα ασφαλείας ως έχει σήμερα. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί θερμομονωτικοί και αντιβανδαλικοί. Όλες οι διαστάσεις των ανοιγμάτων για τα κουφώματα θα μετρηθούν πει τόπου από τον ανάδοχο.

θα περιλαμβάνει επίσης τις κύριες εργασίες που αφορούν τη διαρρύθμιση και τον εξοπλισμό των μαγειρείων, ειδικότερα αντικατάσταση – συμπλήρωση του εξοπλισμού των μαγειρείων με ηλεκτροκίνητες συσκευές.

3) Στον Β'όροφο επιβάλλεται να γίνει συντήρηση - αποκατάσταση στεγανώσεων των δωματίων και των κατασκευαστικών αρμών του συνδετικού διαδρόμου.

A.2 Το Υποέργο 3 της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνει τις επεμβάσεις που αφορούν τις εργασίες ολοκλήρωσης του ημιτελούς κτιρίου της εξωτερικής φρουράς συμπεριλαμβανομένου του περιβάλλοντος χώρου αυτού, την ανακατασκευή της σκοπιάς που βρίσκεται πλησίον του κτιρίου εξωτερικής φρουράς, την ανακατασκευή των έξι παλαιών περιμετρικών σκοπιών, την κατασκευή νέας σκοπιάς άνωθεν της κεντρικής εισόδου και την κατασκευή νέου φυλακίου της αστυνομίας.

Ήτοι εργασίες :

- Αποπερατώσεις στις όψεις του κτιρίου εξωτερικής φρουράς και της πλησίον σκοπιάς, σοβάδες, χρωματισμοί κλπ.
- Αποπεράτωση στο περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς, αποκομιδή μπαζών, εξωτερικές επιστρώσεις δαπέδων, θύρες πρόσβασης κλπ.
- Αποπερατώσεις, παρεμβάσεις και ελλείψεις σε διάφορα σημεία στο εσωτερικό του κτιρίου εξωτερικής φρουράς και καθαίρεση του Α ορόφου της πλησίον σκοπιάς για κατασκευή νέας καμπίνας από μεταλλικό φορέα ανθεκτικό σε βολές πυροβόλων όπλων (BR7), ώστε να καταστούν πλήρως λειτουργικά.
- Καθαίρεσης του τοίχου περίφραξης από σκυρόδεμα του χώρου εξωτερικής φρουράς και της γωνιακής παλαιάς σκοπιάς και αντικατάστασης με νέα περίφραξη.
- Επισκευής και προστασίας της υγρομόνωσης του δώματος του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Ανακατασκευής των έξι παλαιών περιμετρικών σκοπιών με καθαίρεση της πλάκας οροφής του ισογείου και του Α ορόφου αυτών (καμπίνα φύλακα), ενίσχυση περιμετρικά του ισογείου με τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα και κατασκευή νέας καμπίνας από φορέα σκυροδέματος και κουφώματα σιδηρά ανθεκτικά σε βολές πυροβόλων όπλων (BR7).
- Κατασκευής νέας σκοπιάς επάνω από το δώμα του κτιρίου της κεντρικής εισόδου της φυλακής, ανθεκτικής σε βολές πυροβόλων όπλων (BR7), που θα τοποθετηθεί δίπλα από τη θέση της παλιάς, η οποία αποξηλώνεται.
- Κατασκευής νέου φυλακίου της αστυνομίας ανθεκτικού σε βολές πυροβόλων όπλων (BR7) δίπλα από το υφιστάμενο που καθαίρεείται.

A.2.1 Ειδικότερα περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι οικοδομικές εργασίες στους χώρους της εξωτερικής φρουράς και του περιβάλλοντος χώρου αυτού, της σκοπιάς που βρίσκεται πλησίον του κτιρίου εξωτερικής φρουράς, των έξι παλαιών περιμετρικών σκοπιών, της νέας σκοπιάς άνωθεν της κεντρικής εισόδου και του νέου φυλακίου της αστυνομίας, έχουν ως κάτωθι :

A.2.1.1 ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΧΡΗΣΤΩΝ

- Καθαρισμός και αποκομιδή των πάσης φύσεως μπαζών, αχρήστων κλπ, από τον περιβάλλοντα χώρο και το εσωτερικό του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Απομόνωση με κατακόρυφες αδιατάρακτες κοπές στη νοτιοδυτική θέση, τμήματος του τοίχου περίφραξης της φυλακής ύψους 5.10 μ και μήκους 51 μ από οπλισμένο σκυρόδεμα, ώστε να αποκοπεί από τον υπόλοιπο τοίχο. Η καθαίρεση του τμήματος θα υλοποιηθεί με κρουστικό εξοπλισμό μειωμένης απόδοσης ώστε να απομείνει τοίχος ύψους 1.00 μ μετρούμενος στην εξωτερική παρειά, το καθαιρεθέν τμήμα θα αντικατασταθεί με μεταλλική περίφραξη. Επί πλέον στην πρόσοψη της οδού θα καθαιρεθεί μέχρι τη στάθμη του δρόμου όλος ο τοίχος σε μήκος 4.50 μ για την τοποθέτηση συρόμενης μεταλλικής θύρας αυτοκινήτων και σε μήκος 1.00 μ για την τοποθέτηση της μεταλλικής εξώθυρας εισόδου, καθώς και σε μήκος 1.00 μ

μέχρι τη στάθμη του δαπέδου της νεκρής ζώνης για την τοποθέτηση της θύρας πρόσβασης από το χώρο του κτιρίου της εξωτερικής φρουράς στη νεκρή ζώνη. Επίσης θα καθαιρεθεί πλήρως η γωνιακή σκοπιά και θα απομείνει μόνο το αναφερθέν τμήμα τοίχου ύψους ενός μέτρου.

- Καθαίρεση της οροφής ισογείου και του Α ορόφου των έξι παλαιών σκοπιών , εν μέρει (όροφος) της σκοπιάς που βρίσκεται πλησίον του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , καθώς και της σκοπιάς που βρίσκεται άνωθεν της κεντρικής εισόδου της φυλακής , για την κατασκευή νέων καμπινών ανθεκτικών στις βολές πυροβόλων όπλων.
- Καθαίρεση του υπάρχοντος φυλακίου της αστυνομίας που βρίσκεται έξω από τη κεντρική είσοδο της φυλακής.
- Καθαίρεση τμημάτων 85X220 εκ. του τοίχου της φυλακής στις θέσεις των επτά σκοπιών για την τοποθέτηση θυρών πρόσβασης των σκοπών μόνο από τη νεκρή ζώνη.
- Αποξήλωση του υφιστάμενου ασφαλοπάνου στεγάνωσης στο δώμα του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Αποξήλωση της μαρμαρόστρωσης του δαπέδου του εξώστη του Α ορόφου στο κτίριο εξωτερικής φρουράς.
- Αποξήλωση της πλακόστρωσης και της μαρμαροποδιάς του δαπέδου του ημιυπαιθρίου χώρου , συνολικών διαστάσεων 2.60X2.60 , στην κεντρική είσοδο στο κτίριο εξωτερικής φρουράς.
- Αποξήλωση από ειδικό πιστοποιημένο συνεργείο , της αμιαντούχας επιστέγασης των ισογείων κτιρίων της δεξαμενής πετρελαίου , του κιλικείου και της αίθουσας σωματείου που βρίσκονται αριστερά της εσωτερικής εισόδου της φυλακής εμβαδού 120 τ. μ.

Η αποκομιδή -απομάκρυνση και τελική διάθεση των συγκεκριμένων υλικών αποξήλωσης θα γίνει από αδειούχο πιστοποιημένο πρός τούτο συνεργάτη.

- Όλες οι κατεδαφίσεις –καθαιρέσεις –αποξηλώσεις θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Όλα τα άχρηστα υλικά των κατεδαφίσεων θα απομακρυνθούν και θα μεταφερθούν με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου σε χώρο που επιτρέπεται από τις αρχές, με παράλληλη τήρηση των διατάξεων για διάθεση άχρηστων – καταλοίπων υλικών.
- Όλα τα υλικά που αποξηλώνονται και κριθούν χρήσιμα θα μεταφέρονται σε χώρο υπόδειξης της επίβλεψης για πιθανή αξιοποίηση.

A.2.1.2 ΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ – ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΔΩΜΑΤΩΝ

α) ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΦΡΟΥΡΑΣ

Η υφιστάμενη κατάσταση του δώματος είναι με τοποθετημένο το ασφαλόπανο στεγάνωσης , πλην όμως λόγω της έκθεσής του στις καιρικές συνθήκες δέν είναι πλέον αξιόπιστο και πρέπει να αντικατασταθεί.

Επιβάλλεται η επισκευή της στεγάνωσης και η ολοκλήρωση της προστασίας της.

Οι εργασίες επισκευών και η σειρά των εργασιών είναι η εξής:

- Αποξήλωση των υφιστάμενων ασφαλοπάνων από τις επιφάνειες του δώματος και των στηθαίων, επιμελής καθαρισμός των επιφανειών, απομακρύνοντας τα ξένα υλικά, προϊόντα απολεπίσεων, θρυμματισμού κλπ φθορών, σταδιακά από όλα τα προς στεγάνωση τμήματα των δωματίων ώστε να δημιουργείται καθαρή επιφάνεια.
- Επιστροφή όλης της επιφάνειας του δώματος με τσιμεντοκονία ρύσεων, περιέχουσα προσθήκη ινών προπυλενίου και γαλάκτωμα ρητίνης, με ακριβείς κλίσεις τουλάχιστον 2%. Η τσιμεντοκονία θα τριφτεί ελαφρώς μετά τη ξήρανση για τη δημιουργία λείας επιφάνειας και θα καθαριστεί από τα υπολείμματα.

- Θα αντικατασταθούν οι υδροσυλλογές του δώματος με ειδικά σιφώνια αλουμινίου πλευρικής απορροής φλατζωτά Φ100 , τα οποία θα συνδεθούν με τις υπάρχουσες υδρορροές με τον κατάλληλο σύνδεσμο, ώστε να περικλείουν το σφαλτόπανο, περισφίγγοντας αυτό με βιδωτή φλάτζα , αφού πρώτα επαλειφθεί με κατάλληλη μαστίχη.
- Θα τοποθετηθούν εντός των στηθαίων οριζόντια εγκάρσια τεμάχια πλαστικών σωλήνων Φ50 με κονίαμα, αφού διατρηθούν τα στηθαία σε σημείο ακριβώς άνω του πέρατος του κατακορύφου ασφαλτοπάνου , χωρίς να προεξέχουν από τις όψεις , στις θέσεις όλων των υδροσυλλογών , ώστε σε περίπτωση απόφραξης αυτών να υπερχειλίσουν τα όμβρια.
- Πέριξ όλων των απολήξεων των σωλήνων και των εξατμιστήρων μόνωσης θα κατασκευαστεί δακτύλιος από οπλισμένο σκυρόδεμα εδραζόμενο επί της τσιμεντοκονίας πάχους 10 εκ. και ύψους 25 εκ. , όπου θα περισφίγγεται μηχανικά το ασφαλτόπανο , η στέψη αυτού θα επαλειφείται με στεγανωτικό υλικό τύπου hiperdesmo.
- Αστάρωμα της επιφάνειας με ασφαλτικό γαλάκτωμα για επικόλληση του ασφαλτοπάνου.
- Έπεται η επικόλληση του νέου ασφαλτοπάνου.
- Τοποθέτηση , μη υφαντού γεωϋφάσματος, ατέρμονων ινών πολυπροπυλενίου βάρους 285 gr/m².
- Ακολουθεί η τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστυρόλης πάχους 5 εκ. τύπου roofmate της DOW.
- Τοποθέτηση 2^{ου} , μη υφαντού γεωϋφάσματος, ατέρμονων ινών πολυπροπυλενίου βάρους 285 gr/m².
- Θα κατασκευαστεί πλακόστρωση από λευκές τσιμεντόπλακες 40X40 πάχους 4 εκ. χωρίς επικόλληση με τοποθέτηση χωρίς αρμούς και στοκάρισμα μόνο στη περίμετρο της πλακόστρωσης που εφάπτεται στα στηθαία και στο μπετό των κατακορύφων αγωγών.
- Θα τοποθετηθούν σε κάθε υδροσυλλογή πλέγματα συγκράτησης σκουπιδιών σε μορφή κύβου διαστάσεων 50X50X20 εκ. κατασκευασμένα από ανοξειδωτο λεπτό πλέγμα Φ1,5 mm και κενού 12X25 εκ. με προσθήκη έρματος για αποφυγή της μετακίνησης από τη θέση του.
- Θα βαφούν με προστατευτική βαφή όλες οι απολήξεις των σωλήνων μεταλλικών ή PVC.

β) ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ-ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΟΡΟΦΩΝ ΟΚΤΩ ΣΚΟΠΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΙΟΥ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

Η σειρά των εργασιών στεγάνωσης είναι η εξής:

- Η θερμομόνωση της οροφής θα υλοποιηθεί με την τοποθέτηση στον ξυλότυπο της πλάκας σκυροδέματος πλάκες πολυστερίνης EPS 100 πάχους 7 εκ.
- Επίστρωση όλης της επιφάνειας της πλάκας του δώματος , η οποία θα κατασκευασθεί κατά τη φάση σκυροδέτησης με κλίσεις απορροής , με τσιμεντοκονία ρύσεων,
- Αστάρωμα της επιφάνειας με ασφαλτικό γαλάκτωμα για επικόλληση του ασφαλτοπάνου.
- Έπεται η επικόλληση του ασφαλτοπάνου.
- Όλη η επιφάνεια του δώματος επειδή είναι εκτεθειμένο στις καιρικές συνθήκες , θα προστατευθεί με βαφή δύο χεριών μονωτικής επίστρωσης πολυουρεθανικής βάσεως τύπου Hyperdesmo.
- Ειδικά για τη σκοπιά που βρίσκεται πλησίον του κτιρίου εξωτερικής φρουράς παρακάμπτονται τα ανωτέρω μέχρι την επικόλληση του ασφαλτοπάνου το οποίο θα επικολληθεί στη λαμαρίνα επικάλυψης. Η θερμομόνωση θα προβλεφθεί με τοποθέτηση πετροβάμβακα πάχους 8 εκ. κάτω από τη λαμαρίνα.

A.2.1.3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- Θα κατασκευασθούν κατακόρυφα σενάζ σε επέκταση των υπαρχόντων λαμπάδων της κεντρικής εισόδου του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , ώστε να στηριχθεί η εξώπορτα αλουμινίου με τις διαστάσεις που προβλέπεται. Θα ενσωματωθούν στους λαμπάδες με φωλιές και θα φέρουν ελαφρύ διαμήκη οπλισμό 4Φ10 , αγκυρωμένο στο δάπεδο και στο πρέκι εντός συνδετήρων Φ8/10.
- Από οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 B500C θα κατασκευασθούν οι ενισχύσεις και οι Ά όροφοι των έξι παλιών σκοπιών που ανακατασκευάζονται , της νέας σκοπιάς στη κεντρική είσοδο και το φυλάκιο της αστυνομίας σύμφωνα με τα στατικά σχέδια.
- Από μεταλλικό φορέα θα κατασκευαστεί ο όροφος της σκοπιάς που βρίσκεται πλησίον του κτιρίου εξωτερικής φρουράς σύμφωνα με τα σχέδια.

A.2.1.4 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

α) Εξωτερικά Επιχρίσματα – Εμφανή σκυροδέματα

- Θα ολοκληρωθούν τα επιχρίσματα που υπολείπονται στις εξωτερικές όψεις του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , όμοιως με την υπόλοιπη επιφάνεια , καθώς και τα νέα που θα απαιτηθούν από τυχόν προσθήκες (πχ. λαμπάδες κεντρικής εισόδου).
- Θα επιχρισθούν με αντιρηγματικό σοβά , τύπου stolit της sto , όλες οι επιφάνειες των υπαρχόντων εξωτερικών διαδρόμων που διατηρούνται στις έξι παλιές σκοπιές.

β) Εμφανή σκυροδέματα

- Όλα τα νέα ασκυροδέματα που θα κατασκευασθούν (στο κτίριο εξωτερικής φρουράς , στις σκοπιές και στο φυλάκιο της αστυνομίας) θα είναι εμφανή χρησιμοποιώντας ειδικό ξυλότυπο (betoform) για επίτευξη λείας επιφάνειας , (όπως δοκοί ορόφων, στηθαία ποδιών παραθύρων, πλάκα οροφής ισογείων στις σκοπιές κλπ.)

A.2.1.5 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

- Θα τοποθετηθεί το παράθυρο του λουτρού 60X125 στο ισόγειο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς που λείπει με την αντίστοιχη σιδεριά ασφαλείας , με ιδίου τύπου και σειράς αλουμινίου με τα υπόλοιπα , σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης .
- Θα τοποθετηθεί η δίφυλλη κεντρική πόρτα εισόδου στο κτίριο εξωτερικής φρουράς , που λείπει , από αλουμίνιο ενδεικτικού τύπου E 2004 **antivandal** της ETEM σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Όλα τα κουφώματα των επτά σκοπιών που ανακατασκευάζονται , της νέας σκοπιάς της κεντρικής εισόδου και του φυλακίου της αστυνομίας, θα κατασκευασθούν από σιδηρές διατομές σύμφωνα με τα σχέδια και κατόπιν θα γαλβανισθούν ολόκληρα.

A.2.1.6 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ

- Θα τοποθετηθούν εσωτερικές οριζόντιες περσίδες αλουμινίου σκίασης , τύπου στόρια αλουμινίου optima 25 mm διάτρητα σειρά filter silver 7001 της εταιρίας inox design , σε όλα τα εξωτερικά παράθυρα , πλήν των λουτρών , του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθούν εξωτερικές περσίδες σκίασης στις ανατολικές , νότιες και δυτικές όψεις των οκτώ σκοπιών.

A.2.1.7 ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ – ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ

- Θα τοποθετηθεί ο διπλός θερμομονωτικός υαλοπίνακας πάχους 24 χιλ. στο παράθυρο του λουτρού που λείπει στο κτίριο εξωτερικής φρουράς. Θα αποτελείται από κρύσταλλο triplex 3+3 το εσωτερικό , κενό 12 χιλ. και κρύσταλλο 6 χιλ. αμμοβολημένο στην εσωτερική πλευρά του εξωτερικού.

- Θα τοποθετηθεί ο διπλός θερμομονωτικός αντidiarrρηκτικός υαλοπίνακας πάχους 24 χιλ. στην κεντρική είσοδο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς. Θα αποτελείται από κρύσταλλο αντidiarrρηκτικό triplex 3+3 το εσωτερικό , κενό 12 χιλ. και κρύσταλλο αντidiarrρηκτικό triplex 3+3 το εξωτερικό.
- Οι φεγγίτες αλουμινίου του φυλακείου της αστυνομίας θα φέρουν διπλούς θερμομονωτικούς και ανακλαστικούς υαλοπίνακες 5+12 κενό +5.
- Οι υαλοπίνακες των σιδηρών κουφωμάτων των οκτώ σκοπιών και του φυλακείου της αστυνομίας θα είναι θερμομονωτικοί και θωρακισμένοι με πιστοποίηση BR7 για αντοχή σε βολή πυροβόλου όπλου μετά από έγκριση της υπηρεσίας.

A.2.1.8 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

α) ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

Θα τοποθετηθούν οι εσωτερικές πόρτες που λείπουν , 6 τεμάχια στο ισόγειο και 5 στον όροφο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , σύμφωνα με τα σχέδια της αρχικής μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

β) ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ

Θα τοποθετηθεί πτυσσόμενος τοίχος τύπου Phonic της εταιρίας asset στην είσοδο της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων του ορόφου του κτιρίου εξωτερικής φρουράς καθώς και η αντίστοιχη μεταλλική κάσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σύμφωνα με τα σχέδια της αρχικής μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

A.2.1.9 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

α) Μαρμάρινα δάπεδα

- Θα κατασκευασθεί μαρμάρινο δάπεδο με μαρμάρινο σοβατεπί πάνω από το τοποθετημένο ασφατόπανο του εξώστη του Α ορόφου του κτιρίου εξωτερικής φρουράς από λευκά μάρμαρα τύπου καβάλας διαστάσεων 40x40x3 εκ. με τσιμεντοκονίαμα και αντιαλκαλικό συνθετικό πλέγμα, με κλίση 1,5% πρὸς την υδροσυλλογή και μαρμάρινα σοβατεπί 8x2 εκ.
- Θα τοποθετηθούν νέα φιλέτα λευκών μαρμάρων τύπου Καβάλας , πλάτους 30 εκ. και πάχους 3 εκ. στα κατωκάσια και σε όλο το πλάτος , της κεντρικής εισόδου και της εισόδου στον ημιυπαίθριο χώρο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.

β) Δάπεδα τσιμεντοκονίας

Θα κατασκευασθεί εποξειδική πατητή τσιμεντοκονία τριών συστατικών τύπου DUROCRET-DECO EPOXY της ISOMAT , στα δάπεδα ισόγειου και Α ορόφου των σκοπιών ανακατασκευασμένων και νέων καθώς και του φυλακείου της αστυνομίας , αφού προηγουμένως καθαριστούν και αφαιρεθούν τυχόν μη συμβατές υπάρχουσες επιστρώσεις.

γ) Δάπεδα πλακιδίων

Θα τοποθετηθούν νέα γρανιτοπλακίδια με τα αντίστοιχα σοβατεπιά παρομοίου χρώματος με τα υφιστάμενα στον ημιυπαίθριο χώρο της κεντρικής εισόδου του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , αφού προηγηθεί ελαφρά ανύψωση της στάθμης , ώστε το τελικό δάπεδο να υποβιβασθεί μόνο κατά 2 εκ. από τον εσωτερικό χώρο.

A.2.1.10 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Επενδύσεις πλακιδίων

- Θα τοποθετηθούν κεραμικά πλακίδια όμοια με τα υφιστάμενα στη θέση των αποξηλωθέντων τεμαχίων , όπου έχουν τοποθετηθεί οι θερμοσίφωνες των λουτρών του κτιρίου εξωτερικής

φρουράς και όπου αλλού απαιτηθεί κατά την μεταφορά των δικτύων από τους τοίχους στον άνω χώρο της ψευδοροφής.

Επένδυση εξωτερικής θερμομόνωσης

- Θα επενδυθούν τα εξωτερικά κατακόρυφα στοιχεία σκυροδέματος του φυλακίου της αστυνομίας με σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τύπου στο armat , πάχους μονωτικού 8 εκ. , υπόστρωμα , αντιαλκαλικό πλέγμα και τελική έγχρωμη στρώση ακρυλικού σοβά.

A.2.1.11 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

- Θα τοποθετηθούν ψευδοροφές σε όλα τα λουτρά (WC και προθαλάμους αυτών) από άνθρακες πλάκες γυψοσανίδας με επιστρωση pvc και επένδυση αλουμινίου στο άνω μέρος , τύπου TILES της KNAUF , διαστάσεων 60X60 εκ. , πάνω σε σκελετό ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου
- Θα τοποθετηθούν τσιμεντοσανίδες πάχους 9 χιλ. μαζί με τα φύλλα πολυστερίνης πριν τη σκυροδέτηση των πλακών σκυροδέματος του Α ορόφου των επτά σκοπιών και του φυλακίου της αστυνομίας
- Θα τοποθετηθούν τσιμεντοσανίδες πάχους 9 χιλ. με πετροβάμβακα ΒΟ50ΑΑ πάχους 8 εκ. κάτω από τη μεταλλική στέγη της σκοπιάς που είναι πλησίον του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.

A.2.1.12 ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- Θα τοποθετηθούν τα 5 φύλλα που λείπουν από τα ξύλινα ερμάρια του ορόφου στο κτίριο εξωτερικής φρουράς με όμοια των υπαρχόντων.
- Θα τοποθετηθεί το ξύλινο σοβατεπί που λείπει από τα επιδαπέδια ερμάρια του παρασκευαστηρίου στο κτίριο εξωτερικής φρουράς με όμοια υλικό των υπαρχόντων φύλλων.
- Θα τοποθετηθούν πάγκοι εργασίας τύπου duropal στις καμπίνες των οκτώ σκοπιών και του φυλακίου της αστυνομίας συνολικού μήκους 22 μ.

A.2.1.13 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- Θα τοποθετηθεί σύστημα κουπαστής αλουμινίου ενδεικτικού τύπου F50-200 σχεδίου accord της εταιρίας ALOYMINCO στη δεξιά πλευρά της εσωτερικής σκάλας ανόδου (και στο πλατύσκαλο) στο κτίριο εξωτερικής φρουράς , σύμφωνα με το σχέδιο της κάτοψης.
- Θα τοποθετηθεί δικτυωτό μεταλλικό ρολλό ασφαλείας ανοιχτού τύπου στην κεντρική είσοδο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , σε όλο το ύψος της.
- Θα κατασκευασθεί στέγαστρο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 mm , πλάτους 30 εκ. και μήκους 1.50 μ , σχήματος Z , αγκυρωμένο οριζόντια στον τοίχο πάνω από την πόρτα εξόδου προς τον εξώστη του Α ορόφου του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , αφού ασταρωθεί με αστάρι δύο συστατικών θα βαφεί με δύο χέρια χρώματος "ντούκο" παραπλήσιας απόχρωσης με του εξωτερικού τοίχου.
- Θα κατασκευασθούν δύο ανοιγόμενες σιδεριένιες θύρες , διαστάσεων 1.00X2.20 μ , μία για επικοινωνία του χώρου όπου βρίσκεται το κτίριο της εξωτερικής φρουράς με την γειτονική νεκρά ζώνη της φυλακής και μία στην περιφραγή της πρόσοψης για την είσοδο του προσωπικού στο κτίριο εξωτερικής φρουράς , οι οποίες θα στηριχθούν στο υφιστάμενο τοιχείο.

Στις θέσεις των θυρών θα κοπεί ο υφιστάμενος τοίχος από μπετόν μέχρι το δάπεδο επικοινωνίας. Θα φέρουν χωνευτές κλειδαριές ασφαλείας με πλήρη κάλυψη από λαμαρίνα στις θέσεις αυτών και σταθερές μπάρες Φ32 για πόμολα.

Η κάσα θα κατασκευασθεί από γωνιακή διατομή 70X50X6 αγκυρωμένη στα χαμηλά στηθαία και στο σκελετό της περίφραξης.

Όλες οι θύρες θα κατασκευασθούν πλήρως από μαύρο μορφοσίδηρο και λαμαρίνα και κατόπιν θα γαλβανισθούν ολόκληρες.

Άνω των θυρών θα συνεχιστεί η ίδια περίφραξη που θα κατασκευασθεί και στο υπόλοιπο τμήμα του καθαιρεθέντος τοίχου της φυλακής.

- Θα κατασκευασθεί συρόμενη θύρα πλάτους 3.50 μ και ύψους 4.00 μ στη πρόσοψη του χώρου του κτιρίου εξωτερικής φρουράς για την είσοδο αυτοκινήτων σύμφωνα με το σχέδιο και θα λειτουργεί με τηλεχειρισμό του ηλεκτρικού μηχανισμού κύλισης.
- Θα κατασκευασθούν νέα μεταλλικά γαλβανισμένα εξωτερικά κουφώματα στους ορόφους των οκτώ σκοπιών και στο φυλάκιο της αστυνομίας με θωρακισμένους υαλοπίνακες BR7 σύμφωνα με τα σχέδια.
- Θα κατασκευασθούν νέες σιδηρές θύρες διαστάσεων 85X220 μ στις ισόγειες προσβάσεις των επτά σκοπιών που ανακατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια.
- Θα κατασκευασθεί δίφυλλη ανοιγόμενη σιδηρά θύρα επί της νεκράς ζώνης , πλάτους 4.50 μ και ύψους 4.00 μ με επί πλέον άνω σερπαντίνα περίφραξης 35 εκ. , στη θέση όπου η νεκρά ζώνη συναντά το όριο του χώρου του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , σύμφωνα με το σχέδιο.
- Θα τοποθετηθούν γαλβανισμένα πλέγματα προστασίας (δύο τεμάχια σε κάθε σκοπιά) πάνω από τα στηθαία , αμφίπλευρα των εξωτερικών διαδρόμων των οκτώ σκοπιών , διαστάσεων 2.00X1.20 M τύπου orso-gril και χαρακτηριστικών , βρόχος 60X130 μμ , άκαμπτα , κατακόρυφες λάμες 25X3 μμ , οριζόντιες λάμες πάνω και κάτω 25X5 μμ , ποδαρικά από λάμες δεξιά αριστερά 60X8 μμ , οριζόντια σύρματα 6 μμ και φλάτζες στήριξης 100X100X8 μμ.
- Θα τροποποιηθούν οι θέσεις των υπάρχοντων μεταλλικών κλιμάκων ανόδου προς τις καμπίνες των σκοπιών ώστε να εξυπηρετούν την ασφαλή πρόσβαση σύμφωνα με τις τροποποιήσεις του Άορόφου.
- Από μεταλλικά στοιχεία θα κατασκευασθεί η σκοπιά που βρίσκεται δίπλα από το κτίριο της εξωτερικής φρουράς ώστε φέρει τα νέα θωρακισμένα κουφώματα και να αντέχει τις βολές πυροβόλων όπλων (BR7).
- Τα τμήματα του τοιχείου στο χώρο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς που καθαιρούνται αντικαθίστανται με μεταλλική περίφραξη ύψους 3.00 μ πάνω από τα στηθαία , αναλόγως και τα τμήματα εκατέρωθεν της ανοιγόμενης νέας πόρτας στο πέρας της νεκράς ζώνης ύψους 4.00 μ , σύμφωνα με τα σχέδια.
- Θα κατασκευασθεί νέα επιστέγαση , βιδωτή επί του υπάρχοντος σκελετού , με τραπεζοειδή λαμαρίνα αλουμινίου πάχους 0,50 χιλ. στις στέγες των κτιρίων , δεξαμενής πετρελαίου , κυλικείου και γραφείου σωματείου συνολικού εμβαδού στέγης 120 τ.μ. , τα οποία βρίσκονται αριστερά της εσωτερικής εισόδου της φυλακής , όπου αφαιρείται η αμιαντούχα επιστέγαση. Επίσης κάτω από τους χώρους του κυλικείου και του γραφείου σωματείου θα τοποθετηθεί πετροβάμβακας ΒΟ50ΑΑ πάχους 5 εκ.

A.2.1.14 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

- Θα χρωματισθούν εξωτερικά το κτίριο της εξωτερικής φρουράς , οι σκοπιές που ανακατασκευάζονται (πλήν των επιφανειών αντιρηγματικού σοβά) καθ' όλο το ύψος αυτών, η σκοπιά της κεντρικής εισόδου και το φυλάκιο της αστυνομίας σε όλες τις όψεις ,τους ημιυπαίθριους χώρους των ,τα στηθαία των δωματίων ,τα στηθαία των διαδρόμων και όλα τα εξωτερικά δομικά στοιχεία από επίχρισμα , εμφανές μπετόν , τσιμεντοσανίδα , μεταλλική επιφάνεια κλπ.
- Θα γίνει βαφή τόσο των νέων επιχρισμάτων όσο και των παλιών που διατηρούνται με προετοιμασία αυτών, (απόξεση , καθαρισμό κλπ.), αστάρωμα με ακρυλικό αστάρι διαλύτου τύπου vivedur και βαφή με (3) στρώσεις ακρυλικού πλαστικού χρώματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και την επίτευξη τέλει ομοιοχρωμίας με τους υπάρχοντες εξωτερικούς χρωματισμούς. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία, καθώς και τα απαιτούμενα ικριώματα σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Θα χρωματισθούν όλα τα υφιστάμενα ή νέα μεταλλικά στοιχεία εξωτερικών και εσωτερικών χώρων στο κτίριο της εξωτερικής φρουράς , στις ανακατασκευαζόμενες σκοπιές , στη σκοπιά

της κεντρικής εισόδου και στο φυλάκιο της αστυνομίας , όπως τα πάσης φύσεως κάγκελα , παρατσών, κλιμάκων, παραθύρων, εξωστών , εισόδου κλπ. , τα μεταλλικά προστεγάσματα , τις μεταλλικές βάσεις των εγκαταστάσεων , τις μεταλλικές επιφάνειες καλύψεων , των μεταλλικών κασών και θυρών , των μεταλλικών κουπαστών , των μεταλλικών ιστών φωτισμού , των μεταλλικών επικαλύψεων των φρεατίων κλπ.

- Θα χρωματισθούν όλες οι εμφανείς ξύλινες επιφάνειες στο κτίριο της εξωτερικής φρουράς, στις ανακατασκευαζόμενες σκοπιές , στη σκοπιά της κεντρικής εισόδου και στο φυλάκιο της αστυνομίας, όπως σόκορα θυρών , ξύλινα ερμάρια , ξύλινα πηχάκια κλπ. με άχρωμο βερνικό-χρωμα διαλύτου ενός συστατικού.

A.2.1.15 ΔΙΑΦΟΡΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Θα τοποθετηθούν φάσες προστασίας από PVC , διαστάσεων 20X100 εκ. πάχους 2 χιλ με ανάλογη κόλλα, τύπου ασκονγη , όπισθεν των θέσεων γραφείου στους παρακάτω χώρους του κτιρίου εξωτερικής φρουράς:
Ισόγειο – 6 τεμάχια.
- Θα τοποθετηθούν οι καθρέπτες (4 τεμάχια) στις θέσεις των νιπτήρων των λουτρών του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , διαστάσεων 60X70 εκ. πάχους 6 χιλ. Η στήριξη αυτών θα γίνει επί των πλακιδίων με ταινία διπλής όψεως και θα εδράζονται στην εταζιέρα.
- Θα τοποθετηθούν εταζιέρες 60X15 εκ. από ανοξείδωτο χάλυβα με νευρώσεις στράτζας στα άκρα , σε κάθε νιπτήρα του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθούν υφασμάτινες κουρτίνες με χρωμιωμένο σιδερίνιο γωνιακό οδηγό στις ντουζιέρες του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθούν τα τηλέφωνα στις ντουζιέρες του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθούν επίτοιχες χρωμιωμένες μεταλλικές χαρτοθήκες , επίτοιχα δοχεία με βούρτσα καθαρισμού (πιγκάλ) και ποδοκίνητα καλάθια αχρήστων, μεταλλικά και χρωμιωμένα, των 10 λίτρων , αποσβεννυμένης ταχύτητας κλεισίματος , σε κάθε λεκάνη των λουτρών του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθούν επίτοιχες ανοξείδωτες χαρτοθήκες χαρτοπετσετών και επίτοιχα ορθογωνικά δοχεία απόρριψης 25 λίτρων από ανοξείδωτο χάλυβα σε κάθε νιπτήρα του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθούν επίτοιχα τηλέφωνα στις θέσεις των λεκανών των wc με παροχή νερού από την υπάρχουσα (με ταύ) στο καζανάκι.
- Θα τοποθετηθεί αναμικτική βρύση νεροχύτη μιάς λαβής , πλαστικό σιφώνι αποχέτευσης και βάνες διακοπής , αφού εγκατασταθεί ο υπάρχων νεροχύτης με σιλικόνη ανθεκτική στο νερό και μηχανική σύσφιξη , στο παρασκευαστήριο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθεί inox ψυγειοκαταψύκτης no frost δύο θυρών διαστάσεων 178cm x 60cm x 67cm ενεργειακής κλάσης A+ , χωρητικότητας Συντήρησης: 213lt / Κατάψυξης: 76lt , στο παρασκευαστήριο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθούν 3 λευκά ψυγεία μιάς θύρας διαστάσεων 0.85X60X60 , καθαρή χωρητικότητα συντήρησης 110 λίτρα , καθαρή χωρητικότητα κατάψυξης 18 λίτρα , ενεργειακής κλάσης A++ στους χώρους , γραφείο αξιωματικού, γραφείο διοικητή – υποδιοικητή και στο γραφείο γραμματείας του κτιρίου εξωτερικής φρουράς

- Θα τοποθετηθούν ανοξειδωτοί διπλοί γάντζοι ανάρτησης ρούχων εσωτερικά των θυρών των wc και επί των τοίχων πλησίον των ντουζ στο γραφείο γραμματείας του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθούν 5 μονά μεταλλικά κρεβάτια στο χώρο του κοιτώνα του κτιρίου εξωτερικής φρουράς διαστάσεων 90εκΧ200εκ λευκού χρώματος τύπου c11832 Homemarkt. Θα περιλαμβάνουν επίσης αντιστοιχών διαστάσεων στρώματα πάχους 10 εκ. και μαξιλάρια από Foam N450 φέροντα πιστοποιητικό ΟΕΚΟ-TEX® Standard 100 , εντός αφαιρουμένων με φερμουάρ αδιάβροχων ολόσωμων καλυμμάτων.
- Θα τοποθετηθούν 5 κομοδίνα οικιακού τύπου διαστάσεων 45εκΧ50εκΧ50εκ στο χώρο του κοιτώνα του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , από νοβοπάν επενδεδυμένο αμφίπλευρα με μελαμίνη δρύς, με ένα συρτάρι επάνω και ένα φύλλο στο κάτω μέρος.
- Θα τοποθετηθούν ο πάγκος ομιλητών , ένα τραπέζι διαστάσεων 200εκΧ100εκΧ75 απο νοβοπάν επενδεδυμένο με μελαμίνη δρύς με μία καρέκλα γραφείου τροχήλατη με μπράτσα , μεταλλικής βάσης και επενδεδυμένη με δερματίνη,
- Θα τοποθετηθούν 10 καρέκλες συνεργασίας με μπράτσα μεταλλικού σκελετού με κάθισμα και πλάτη επενδεδυμένη με δερματίνη και 20 καρέκλες αναδιπλούμενες μεταλλικού σκελετού με ξύλινο κάθισμα και πλάτη στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.
- Θα τοποθετηθούν συνολικά 5 γραφεία ξύλινα διαστάσεων 80Χ140Χ75 απο νοβοπάν επενδεδυμένο με μελαμίνη δρύς , 5 τροχήλατες συρταριέρες τριών συρταριών με κλειδαριά διαστάσεων 43εκΧ55εκΧ60εκ απο νοβοπάν επενδεδυμένο αμφίπλευρα με μελαμίνη δρύς , 5 ανοιχτούς μεταλλικούς κάδους αχρήστων γραφείου , 4 μικρά δίφυλλα ερμάρια δαπέδου απο νοβοπάν επενδεδυμένο με μελαμίνη δρύς , 8 μεγάλα δίφυλλα ερμάρια δαπέδου με κλειδαριά απο νοβοπάν επενδεδυμένο με μελαμίνη δρύς , 5 καρέκλες γραφείου τροχήλατες με μπράτσα , μεταλλικής βάσης και επενδεδυμένες με δερματίνη , 10 καρέκλες συνεργασίας με μπράτσα μεταλλικού σκελετού με κάθισμα και πλάτη από δερματίνη στους χώρους του ισογείου του κτιρίου εξωτερικής φρουράς.

A.2.1.16 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

- Θα κατασκευαστεί πεζοδρόμιο πλάτους 1.00 μ περίξ του κτιρίου εξωτερική φρουράς, το οποίο θα περικλείει το κτίριο οριζόντια με εγκάρσια κλίση 1,5% πρὸς τον υπόλοιπο περιβάλλοντα χώρο και στην ίδια στάθμη με τον ημιυπαίθριο χώρο της κεντρικής εισόδου.
- Θα κατασκευαστεί δάπεδο με στάθμη 15 εκ. χαμηλότερα από στάθμη πεζοδρομείου , σε όλο τον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου εξωτερικής φρουράς , αφού προηγουμένως τοποθετηθούν όλα τα δίκτυα των Η/Μ εγκαταστάσεων εντός του εδάφους (παροχικά ισχυρά ρεύματα, ασθενή ρεύματα,αγωγοί ύδρευσης , αγωγοί και σχάρες αποχέτευσης λυμάτων και ομβρίων κλπ.), με ελάχιστες κλίσεις του δαπέδου απορροής 1,5% πρὸς της σχάρες ομβρίων. Η τελική επιφάνεια θα συμπληρωθεί με κατασκευή βιομηχανικού σκυροδέματος πάχους 5 εκ. Η εργασία ολοκληρώνεται με δημιουργία αρμών με μηχανήμα κοπής.

ΑΡΘΡΟ Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

B 1 Το Υποέργο 1 της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνει τον εκσυγχρονισμό/ριζική ανακαίνιση του μαγειρείου, την υποστύλωση του δαπέδου αυτού (δάπεδο Α' ορόφου) και την εγκατάσταση πρόσθετων ηλεκτρικών πινάκων στις πτέρυγες κρατουμένων για την κάλυψη νέων ή μελλοντικών καταναλώσεων.

Στην μελέτη των ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων του έργου, προβλέπεται:

- Η πλήρης αντικατάσταση και ανακατασκευή των εγκαταστάσεων Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Ηλεκτρικών στους χώρους του μαγειρείου, καθώς και παρεμβάσεις στις εγκαταστάσεις αερισμού και πυρόσβεσης.
- Αντικατάσταση του εξοπλισμού παρασκευής φαγητού και πλύσης σκευών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για τους χώρους μαζικής εστίασης.
- Αποκατάσταση των Η/Μ εγκαταστάσεων στους χώρους του Ισογείου μετά τις εργασίες υποστύλωσης.
- Εγκατάσταση στις πτέρυγες κρατουμένων, συμπληρωματικά στην υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση, νέων ηλεκτρικών πινάκων και των παροχικών τους καλωδίων.

Η κατασκευή των Η/Μ εγκαταστάσεων θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης και θα παραδοθούν πλήρεις και σε καλή λειτουργία.

B1.1 Ειδικότερα περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι Η/Μ εγκαταστάσεις στους χώρους του μαγειρείου και η αντικατάσταση εξοπλισμού εστίασης, έχουν ως κάτωθι:

- Πλήρης αποξήλωση/αποκομιδή των υφιστάμενων δικτύων Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Ηλεκτρικών.
- Εγκατάσταση νέου δικτύου κρύου/ζεστού νερού χρήσης στους χώρους του μαγειρείου. Σύνδεση του νέου δικτύου με τον εξοπλισμό (νέο και υφιστάμενο), με το δίκτυο ύδρευσης της φυλακής και με υπάρχοντα θερμομαντήρα ζεστού νερού στο ισόγειο του κτηρίου. Οι σωληνώσεις θα είναι από γαβανισμένο σιδηροσωλήνα ISO Medium ή DIN 2440 ή ΕΛΟΤ 269 με ραφή και σπείρωμα ISO R./ βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα). Οι διατομές των σωληνώσεων στις παροχές των μηχανημάτων θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Το δίκτυο ζεστού νερού χρήσης θα μονωθεί καθ' όλο το μήκος του με αφρώδες μονωτικό υλικό σύμφωνα με την μελέτη. Στο δίκτυο κρύου νερού θα τοποθετηθεί φίλτρο συγκράτησης σωματιδίων και αποσκληρυντές νερού, όπως προβλέπεται στην μελέτη.

Μετά το πέρας των εργασιών και πριν τα δίκτυα τεθούν σε λειτουργία θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενοι έλεγχοι και δοκιμές των δικτύων, σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2411/86.

- Εγκατάσταση νέου δικτύου αποχέτευσης των καθαρών λυμάτων του μαγειρείου και σύνδεσης αυτού τόσο με τον εξοπλισμό (νέο και υφιστάμενο), όσο και με το δίκτυο αποχέτευσης της φυλακής. Το δίκτυο σωληνώσεων θα είναι από χυτοσίδηρο κατά EN877 καθ' όλο το μήκος του, εκτός των σημείων που αναγράφεται στην μελέτη διαφορετικά. Οι διατομές των σωληνώσεων αποχέτευσης μηχανημάτων θα είναι σύμφωνες με τον κατασκευαστή/προμηθευτή τους. Η μελέτη προβλέπει την εγκατάσταση λιποσυλλέκτη πριν την σύνδεση του δικτύου των καθαρών λυμάτων του μαγειρείου με το δίκτυο της φυλακής και αμυλοσυλλέκτες στα μηχανήματα επεξεργασίας αμυλούχων τροφίμων, όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα φρεάτια της αποχέτευσης θα είναι κλειστής ροής, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, με τάπες καθαρισμού και σωληνοστόμια. Η αποστράγγιση των δαπέδων του μαγειρείου, θα γίνεται με ανοξείδωτα (κατά AISI 304) κανάλια και σιφώνια απορροής. Οι σχάρες των καναλιών και των σιφωνιών θα είναι αντιολισθητικές με μικρές οπές.

Τα σιφώνια απορροής θα φέρουν διάταξη οσμοπαγίδας, εντομοπαγίδας και συγκράτησης στερεών.

Μετά το πέρας των εργασιών ή τμηματικά εάν χρειαστεί, θα γίνουν δοκιμές, σύμφωνα με την TOTEE 2412/86.

- Εγκατάσταση συστήματος τοπικής εφαρμογής, που φέρει την εμπορική ονομασία «WET CHEMICAL» και το οποίο θα τοποθετηθεί στην χοάνη άνωθεν του συγκροτήματος συσκευών που περιλαμβάνει τις μαγειρικές εστίες, το τηγάνι και τις φριτέζες. Στο σύστημα τοπικής εφαρμογής θα χρησιμοποιηθεί ως κατασβεστικό υλικό το υδατικό διάλυμα ανθρακικού καλίου (APC), το οποίο ενδείκνυται για την κατάσβεση πυρκαγιών καυτών επιφανειών και χοανών απαγωγής. Μετά το πέρας της εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί υδραυλική δοκιμή του συστήματος και θα συνταχθεί το σχετικό Πιστοποιητικό.

Συμπληρωματικά στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις αερισμού προβλέπεται:

- Η προμήθεια και εγκατάσταση αξονικών ανεμιστήρων για τον εξαερισμό των χώρων προετοιμασίας φαγητού και αρτοποιείου και η τοποθέτηση χοανών απαγωγής, με κατάλληλο κάθε φορά ανεμιστήρα, άνωθεν των συσκευών που παράγουν υδρατμούς. Οι χοάνες απαγωγής υδρατμών θα είναι σύμφωνες με τα κατασκευαστικά δεδομένα των προς εγκατάσταση συσκευών. Οι εγκαταστάσεις θα παραδοθούν πλήρεις και θα έχουν δοκιμαστεί σε λειτουργία.

Στις λοιπές Η/Μ εγκαταστάσεις του μαγειρείου προβλέπεται:

- Στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του μαγειρείου που δεν αντικαθίστανται/τροποποιούνται στα πλαίσια της εργολαβίας, θα γίνουν όλες οι απαραίτητες παρεμβάσεις (καθαρισμός δικτύων/εξοπλισμού, κλείσιμο οπών, εξομάλυνση επιφανειών κ.λπ) , ώστε να καταστούν κατάλληλες για χώρο υγειονομικού ενδιαφέροντος (παρ. 2 της Τεχνικής Περιγραφής).
- Επισκευή δαπέδων στους ψυκτικούς θαλάμους. Υπερύψωση των θαλάμων και τοποθέτησή τους επί μεταλλικής βάσης.
- Πλήρης αποξήλωση της υπάρχουσας εγκατάστασης παροχής και αποθήκευσης πετρελαίου, που βρίσκεται στον χώρο του μαγειρείου.

Νέα ηλεκτρολογική εγκατάσταση στον χώρο των μαγειρείων, που θα είναι σύμφωνη με τα σχέδια, την Τεχνική περιγραφή, τις Προδιαγραφές και θα περιλαμβάνει:

- Τον φωτισμό (φωτιστικά στεγανά/αντιβανδαλιστικά με λαμπτήρες Led, διακόπτες, καλωδιώσεις και φωτισμό ασφαλείας).
- Την εγκατάσταση κίνησης (ρευματοδότες, παροχές μηχανημάτων, ηλεκτρικοί πίνακες, καλωδιώσεις, σχάρες/κανάλια/κολώνες καλωδίων, φρεάτια και σωλήνες προστασίας). Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια, ο εξοπλισμός θα είναι στεγανός/αντιβανδαλιστικός όπου απαιτείται και ανοξειδωτός εντός των χώρων παρασκευής. Οι καλωδιώσεις παροχής μηχανημάτων θα είναι σύμφωνες με τις τεχνικές απαιτήσεις ενός εκάστου. Οι καλωδιώσεις θα είναι τύπου NYΥ γενικά, εκτός αν αναγράφεται στα σχέδια διαφορετικά.
- Το σύνολο της εγκατάστασης θα γειωθεί.

Στην οροφή του ισογείου και μετά το πέρας των εργασιών υποστύλωσης του δαπέδου του μαγειρείου, θα αποκατασταθεί η ηλεκτρολογική εγκατάσταση με επανατοποθέτηση ή αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων, των καλωδιώσεων και των ανεμιστήρων οροφής σύμφωνα με τα σχέδια. Στα πλαίσια της παρούσης εργολαβίας θα γίνει και η αποκατάσταση κάθε υφιστάμενης Η/Μ εγκατάστασης που θα επηρεαστεί από τις εργασίες υποστύλωσης.

Μετά το πέρας των εργασιών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητοι έλεγχοι, δοκιμές και μετρήσεις. Εάν διαπιστωθούν προβλήματα θα επιλυθούν στα πλαίσια της παρούσας εργολαβίας.

Β 1.2 Ειδικότερα περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) η νέα/συμπληρωματική ηλεκτρολογική εγκατάσταση στις πτέρυγες κρατουμένων, έχει ως κάτωθι:

Σε κάθε πτέρυγα κρατουμένων και σε κάθε όροφο αυτής, θα τοποθετηθεί στην στάση φύλακα ένας νέος ηλεκτρικός πίνακας. Συνολικά στις τρεις πτέρυγες θα εγκατασταθούν εννέα νέοι ηλεκτρικοί πίνακες. Από τον πίνακα του Ισογείου της κάθε πτέρυγας (Κεντρικός Πίνακας Πτέρυγας)

θα τροφοδοτηθούν οι υποπίνακες των ορόφων. Οι κεντρικοί πίνακες των πτερύγων θα τροφοδοτηθούν από τον νέο/συμπληρωματικό Κεντρικό Πίνακα κανονικών φορτίων (φορτία ΔΕΗ) του συγκροτήματος, που θα εγκατασταθεί στον χώρο εισόδου του Διοικητηρίου. Ο νέος κεντρικός πίνακας θα τροφοδοτηθεί από τον υπό εγκατάσταση Γενικό Πίνακα Χαμηλής τάσης (ΓΠΧΤ), που θα εγκατασταθεί στο κτήριο του υποσταθμού. Οι πίνακες θα είναι μεταλλικοί, τύπου ερμαρίου, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με δείκτη προστασίας IP43, αντιβανδαλιστικοί IK08 και θα φέρουν κλειδαριά.

Τα παροχικά καλώδια των πινάκων θα οδεύουν μέσα σε σχάρες με καπάκι, όπως φαίνεται στα σχέδια. Οι σχάρες, οι μεταλλικοί σωλήνες προστασίας και όλα τα μεταλλικά μέρη της εγκατάστασης, θα γειωθούν σύμφωνα με τον Κανονισμό.

B.2 Το Υποέργο 2 της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνει την αποπεράτωση του υποσταθμού Μ/Τ του συγκροτήματος και την αντικατάσταση υφιστάμενων ηλεκτρικών πινάκων της φυλακής.

Η κατασκευή των Η/Μ εγκαταστάσεων θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης και θα παραδοθούν πλήρεις και σε καλή λειτουργία.

Μετά το πέρας, των εργασιών αποπεράτωσης του υποσταθμού και των παρεμβάσεων στην εσωτερική ηλεκτρολογική εγκατάσταση, στα πλαίσια της παρούσας εργολαβίας, θα γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την υποβολή φακέλου στην ΔΕΔΔΗΕ για την σύνδεση του καταστήματος κράτησης με το δίκτυο Μέσης Τάσης (Μ/Τ) της ΔΕΗ.

B.2.1.Ειδικότερα περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι Η/Μ εγκαταστάσεις για την αποπεράτωση του υποσταθμού και την αντικατάσταση ηλεκτρικών πινάκων, έχουν ως κάτωθι :

- Την εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού του Υποσταθμού, με την εγκατάσταση δύο μετασχηματιστών ισχύος 1000KVA έκαστος, ενός Ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 350KVA, των πεδίων του πίνακα Μέσης Τάσης και του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ).
- Την εγκατάσταση καλωδίωσης παροχής και των καλωδίων διανομής της εγκατάστασης.
- Την ολοκλήρωση των Η/Μ εγκαταστάσεων στον χώρο του Υποσταθμού (εγκατάσταση φωτισμού, ρευματοδοτών, γείωσης, συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, αερισμού).
- Την αντικατάσταση υφιστάμενων ηλεκτρικών πινάκων στους χώρους του συνεργείου, του μηχανουργείου και του διοικητηρίου.

B.3 Υποέργο 3 :Ολοκλήρωση κτιρίου εξωτερικής φρουράς, ανακατασκευή σκοπιών και φυλακίου Αστυνομίας.

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων του υποέργου 3 (ήτοι: Ολοκλήρωση Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου της εξωτερικής φρουράς (υδραυλικά, θέρμανση, ηλεκτρικά, ενεργητική πυροπροστασία, θέρμανση), τις Η/Μ εγκαταστάσεις στις σκοπιές και το φυλάκιο της αστυνομίας (ηλεκτρικά και κλιματισμός) και τις εγκαταστάσεις του συστήματος αντικεραυνικής προστασίας του συνόλου του καταστήματος κράτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων.

B.3.1 Ειδικότερα περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι Η/Μ εγκαταστάσεις του ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΦΡΟΥΡΑΣ του παρόντος είναι :

A. Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευση-αποχέτευση-όμβρια) του κτιρίου της εξωτερικής φρουράς ήτοι: ολοκλήρωση δικτύων, αγορά και εγκατάσταση ψύκτη, αγορά και εγκατάσταση μπαταριών , θερμοσίφνας 20λίτρων, διακόπτες δικτύων ,μειωτές πίεσης και εξαεριστικά, σωλήνες u-PVC, φρεάτια, είδη

υγιεινής, νιπτήρες και νεροχύτες, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου

Β. Πλήρης κατασκευή-ολοκλήρωση και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων θέρμανσης / κλιματισμού του κτιρίου της εξωτερικής φρουράς του έργου ήτοι: ολοκλήρωση δικτύων θέρμανσης ,, βαλβίδες , διακόπτες, ρυθμιστικά, φίλτρα, αντεπίστροφες βαλβίδες, κυκλοφορητές, λέβητας, καυστήρας, δοχείο διαστολής, καπναγωγός, θερμαντικά σώματα μετά διακοπών, αυτόματος πλήρωσης, διοδες Η/Β κ.λ.π.. Πλήρης εγκατάσταση των προβλεπόμενων αντλιών τοίχου split-unit, inverter, μετά των αποχετεύσεων τους, **σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου.**

Γ. Πλήρης κατασκευή-ολοκλήρωση και παράδοση σε λειτουργία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά ,ασθενή ρεύματα) του κτιρίου της εξωτερικής φρουράς του έργου, ήτοι: φωτιστικά σώματα κάθε τύπου, σχάρες, σωλήνες και καλώδια, διακόπτες και πρίζες, ηλεκτρικοί πίνακες, πρίζες και δίκτυα data,RACK 19' ' -12U δομημένης καλωδίωσης, έλεγχος και πιστοποίηση των εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων . Αποτύπωση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ,βελτίωση πινάκων και εγκαταστάσεων για διασύνδεση στο Υ/Σ, έλεγχος-δοκιμές-πιστοποίηση εξοπλισμού και εγκαταστάσεων Υ/Σ για αδειοδότηση, πλήρη σχέδια και διαδικαστικές ενέργειες για αδειοδότηση του Υ/Σ. Γενικά πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου.

Δ. Πλήρης κατασκευή-ολοκλήρωση και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων ενεργητικής πυροπροστασίας του κτιρίου της εξωτερικής φρουράς του έργου ήτοι: εγκατάσταση των φωτιστικών ασφαλείας, προσαρμογή δικτύων και θέσεων των πυροσβεστικών φωλιών, εξοπλισμός πυρανίχνευσης, **σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου.**

B.4 Οι Η/Μ εγκαταστάσεις του Σ.Α.Π. της φυλακής Πάτρας του παρόντος είναι :

Πλήρης κατασκευή και παράδοση έτοιμου για ασφαλή αντικεραυνική προστασία **του αλεξικέραυνου των κτιρίων και εξοπλισμών της φυλακής του έργου** που αναφέρεται στην επικεφαλίδα **σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου.**

Εργασία πλήρους κατασκευής αλεξικέραυνου, αγωγοί συλλεκτήριου συστήματος στο δώμα (αγωγοί Φ8 ή Φ10 mm απόAl ή Cu ή St/tZn ή AlMgSi ή Cu/eSn ή St/eCu – ή χάλκινοι ηλεκτρολυτικοί αγωγοί όπως προβλέπει η μελέτη), αγωγοί καθόδου (όπως προβλέπει η μελέτη) ,πλήρες σύστημα γείωσης των κτιρίου με ράβδους γείωσης ,τα κατάλληλα στηρίγματα, απλοί ή διμεταλλικοί σφικτήρες, σύστημα γείωσης (με ταινία και ειδικά στηρίγματα έμπηξης στο χώμα όπου απαιτηθεί), αγωγοί καθόδου με ειδικά (διμεταλλικά) εξαρτήματα επέκτασης και την επικάλυψη με γαλβανισμένο σωλήνα, ειδικά στηρίγματα γυμνού αγωγού αλεξικέραυνου, κολάρα γεφύρωσης κάθε τύπου, εξαρτήματα συνδέσεως, επέκτασης, διασταύρωσης, διακλάδωσης, ισοδυναμικές γέφυρες, ισοδυναμικοί ζυγοί και γείωση μέσω αυτών των προβλεπόμενων υπολοίπων Η/Μ εγκαταστάσεων, εξισωτής δυναμικού, διακόπτες κρουστικών υπερτάσεων κάθε τύπου για εγκαταστάσεις και καταναλώσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων όπως η μελέτη και η τεχνικές προδιαγραφές και η τεχνική περιγραφή του έργου προβλέπουν, ρυθμιζόμενα κολάρα, σφικτήρες, ακίδες προστασίας, εξαρτήματα απορρόφησης συστολών-διαστολών κ.λ.π., και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τα συμβατικά τεύχη του έργου. Η εγκατάσταση συνολικά και οι οδεύσεις των καθόδων θα πραγματοποιηθούν όπως από την μελέτη προβλέπεται. Η κατασκευή του αλεξικέραυνου και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν καλύπτουν τα εθνικά (ΕΛΟΤ 1412,1197) και διεθνή (EN 50164-1, 50164-2, DIN57185, VDE 185) πρότυπα.

B.5 οι Η/Μ εγκαταστάσεις της ανακατασκευής των σκοπιών της φυλακής Πάτρας του παρόντος είναι :

A. Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά, ασθενή ρεύματα) του κτιρίου κάθε σκοπιάς και του φυλακίου της αστυνομίας του έργου, ήτοι: Σωλήνες και κανάλια κάθε τύπου, καλώδια, φωτιστικά σώματα κάθε τύπου, προβολείς στιβαρής κατασκευής και ειδικοί προβολείς ναυτικού τύπου περιστρεφόμενοι οριζόντια και κάθετα μεγάλης ακτίνας και ισχύος, διακόπτες και πρίζες, ηλεκτρικοί πίνακες, πρίζες και δίκτυα data, δομημένη καλωδίωση, μπουτόν συναγερμού με τον προδιαγραφόμενο πίνακα συναγερμού, πλήρης εγκατάσταση του ειδικού συστήματος CCTV της μελέτης, έλεγχος και πιστοποίηση των εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων , σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου.

B.Πλήρης κατασκευή-ολοκλήρωση και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων κλιματισμού του κτιρίου κάθε σκοπιάς και του φυλακίου της αστυνομίας του έργου ήτοι: Πλήρης εγκατάσταση των προβλεπομένων αντλιών κλιματισμού τοίχου, split-unit , invert-er, μετά των αποχετεύσεων τους, **σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου.**

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης αποξήλωση/αποκομιδή των παλαιών Η/Μ εγκαταστάσεων, η κατασκευή των νέων, οι συνδέσεις, οι δοκιμές επάρκειας γείωσης και οι μετρήσεις , οι πιστοποιήσεις και αδειοδοτήσεις των εγκαταστάσεων και όλες οι απαραίτητες χωματουργικές και οικοδομικές εργασίες στα τρία υποέργα.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται επίσης η πλήρης τοποθέτηση, οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες,

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος τιμολογίου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική και ειδική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τμήμα.

ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Τα προμηθευόμενα είδη για το Κ.Κ. Πάτρας θα καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές της μελέτης.

| ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 & 2 | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|
| | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΙΟΥ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| | 1. ΧΩΡΟΣ ΠΛΥΣΗΣ ΠΙΑΤΙΚΩΝ | |
| 1. | Τραπέζι Παραλαβής Απλύτων, Διαστ.: 2700x900x900 | 1 |
| 2. | Κεκλιμένο πάσο καλαθιών πλυντηρίου 270, διαστάσεων: 2700x600x700 χιλ. | 1 |
| 3. | Ανοξείδωτος κάδος απορριμμάτων τροχήλατος, Διαστάσεις: Ø428x720 χιλ Χωρητικότητα: 100 λίτρα | 1 |
| 4. | Τραπέζι εισόδου πλυντηρίου 180, Με λεκάνη διαστάσεων: 400x400x250 χιλ. Συνολικών διαστάσεων: 1800x700x900 χιλ. | 1 |
| 5. | Καταιωνιστήρας με βρύση | 1 |
| 6. | Πλυντήριο Τουνελ με ενσωματωμένο στεγνωτήρα και steam condenser. | 1 |
| 7. | Επιτοίχιος κώνος απαγωγής υδρατμών, διαστάσεις:1000x1200x500 χιλ | 1 |
| 8. | Τραπέζι εξόδου πλυντηρίου 110. Διαστάσεις: 1100x640x900 χιλ. | 1 |
| 9. | Τραπέζι εργασίας 140. Διαστάσεων: 1400x700x900 χιλ. | 1 |
| 10. | Τροχήλατο μεταφοράς καλαθιών πλυντηρίου πιάτων. Διαστάσεις: 640x600x1840mm. | 4 |
| 11. | Διπλοερμάριο 160. Διαστάσεις: 1600x700x1900 χιλ. | 2 |
| | 2. ΧΩΡΟΣ ΠΛΥΣΗΣ ΣΚΕΥΩΝ | |
| 12. | Λάντζα 220, διαστάσεις: 2200x700x900 | 1 |
| 13. | Καταιωνιστηρας με Βρυση | 2 |
| 14. | Ραφι Επιτοιχιο 220, διαστ: 2200x500 χιλ | 1 |
| 15. | Ραφια Διατρητη Λυομενη Τεσσαρων Ραφιαων 1,5μμ, Διαστ: 1150x700x1900 μμ. | 3 |
| 16. | Πλυντήριο Σκευών. Διαστάσεις Καλαθιών: 1350x725 mm Μέγιστο ωφέλιμο υψος:820 mm Πλύση: 20 καλαθια/ωρα | 1 |
| 17. | Τραπέζι Παραλαβης Απλυτων. Διαστ.: 1900x700x900 | 1 |
| 18. | Ανοξείδωτος κάδος απορριμμάτων τροχήλατος. Διαστάσεις: Ø428x720 χιλ | 1 |
| | 3. ΧΩΡΟΣ ΖΕΣΤΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ | |
| 19. | Τροχήλατο ουδέτερο μεταφοράς ισοθερμικών δίσκων, διαστάσεις: 1060x720x1700 χιλ. | 6 |
| 20. | Κώνος απαγωγής οσμών κέντρου, διαστάσεις: 3200x1200x500 χιλ με φίλτρα και φωτισμό | 2 |
| 21. | Κουζίνα Ηλεκτρική, διαστάσεις: 800x900x900 χιλ | 3 |
| 22. | Μπαταρία Κολώνα Group | 1 |
| 23. | Ερμάριο του γκρουπ NET910R, διαστ.: 400x900x900 χιλ. | 1 |
| 24. | Ανατρεπόμενο Τηγάνι, διαστάσεις: 800x900x900 χιλ. Χωρητικότητας 90 λίτρων | 1 |
| 25. | Ανατρεπόμενος Βραστήρας Ηλεκτρικός, Διαστάσεις: 1200x900x900 χιλ. Χωρητικότητα: 80 lt | 3 |
| 26. | Βάση Στήριξης Για Βραστήρα Συστοιχίας | 3 |

| | | |
|---|--|---|
| 27. | Κώνος απαγωγής οσμών τοίχου, διαστάσεις: 2000x1200x500 χιλ | 2 |
| 28. | Ψυγείο θάλαμος συντήρηση GN 2/1 με μια πόρτα, διαστάσεις: 720x868x2095 χιλ. χωρητικότητα: 654 λίτρα | 2 |
| 29. | Φριτέζα ηλεκτρική επί κλειστού ερμαρίου με δύο πόρτες Σειράς 900 Διαστάσεις: 800x900x900 mm Χωρητικότητα: 20+20 λίτρα | 1 |
| 30. | Φριτέζα ηλεκτρική επί κλειστού ερμαρίου με πόρτα Σειράς 900 Διαστάσεις.: 400x900x900 χιλ. Χωρητικότητα: 20lt | 1 |
| 31. | Τραπέζι εργασίας 240 με ράφι. Διαστάσεων: 2400x700x900 χιλ.. | 1 |
| 32. | Επιπλέον Γούρνα. Διαστάσεων: 400x400x250 χιλ. | 2 |
| 33. | Συρτάρι διαστάσεων: 400x700x190 χιλ. | 1 |
| 34. | Μπαταρία επιτραπέζια | 1 |
| 4. ΧΩΡΟΣ ΚΡΥΑΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ | | |
| 35. | Τραπέζι εργασίας 290 με ράφι. Διαστάσεων : 2900x700x900 χιλ. | 1 |
| 36. | Επιπλέον Γούρνα, διαστάσεων: 400x400x250 χιλ. | 2 |
| 37. | Συρτάρι διαστάσεων: 400x700x190 χιλ. | 1 |
| 38. | Μπαταρία επιτραπέζια | 1 |
| 39. | Ραφι Επιτοίχιο 180, διαστάσεις: 1800x350χιλ | 1 |
| 40. | Ανοικτό ερμάριο 66, με ενδιάμεσο ράφι Διαστάσεις: 660x700x900 χιλ | 1 |
| 41. | Ψυγείο πάγκος GN 1/1 με τέσσερις πόρτες, μηχανή στα δεξιά και καθρέφτη, διαστάσεις: 240x700x870/925 χιλ. χωρητικότητα: 571 λίτρα | 2 |
| 42. | Μηχανή Κοπής Λαχανικών. Διαστάσεις: 510x280x510mm | 2 |
| 43. | Μπλέντερ, Διαστάσεις: 180x245x450 χιλ Χωρητικότητα: 2,5 λίτρα | 2 |
| 44. | Μίξερ, Διαστάσεις:700x910x1355 χιλ. Χωρητικότητας 40 λίτρων | 1 |
| 45. | Ζυμωτήριο, Διαστάσεις: 650x800x900 χιλ Χωρητικότητα: 80 λίτρα | 1 |
| 46. | Ερμάριο 130, Με Συρόμενες Πόρτες Και Ενδιάμεσο Ράφι Διαστάσεις: 1300x700x900 χιλ | 2 |
| 47. | Νιπτήρας Χεριών Επιτοίχιος Διαστάσεις: 400x350x280mm | 1 |
| 5. ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ - ΦΡΟΥΤΩΝ | | |
| 48. | Ανοξείδωτος κάδος απορριμμάτων τροχήλατος, Διαστάσεις: Ø428x720 χιλ Χωρητικότητα: 100 λίτρα | 1 |
| 48. | Τραπέζι εργασίας 160, Διαστάσεων: 1600x700x900 χιλ. | 1 |
| 50. | Συρτάρι, Διαστάσεων: 400x700x190 χιλ. | 1 |
| 51. | Επιδαπέδιος Αποφλοιωτής πατατών, Διαστάσεις: 560x650x1040χιλ | 2 |
| 52. | Λάντζα 130, με μία λεκάνη 500x500x300mm Διαστάσεις: 1300x700x900 χιλ. | 1 |
| 53. | Μπαταρία επιτραπέζια | 1 |
| 54. | Ραφι Επιτοίχιο 110 Διαστ: 1100x350 μμ. | 1 |
| 55. | Ψυγείο θάλαμος συντήρηση GN 2/1 με μια πόρτα, διαστάσεις: 720x868x2095 χιλ. χωρητικότητα: 654 λίτρα | 1 |
| 56. | Τραπέζι εργασίας 220, με ράφι Διαστάσεων: 2200x700x900 χιλ. | 1 |
| 57. | Συρτάρι, Διαστάσεων: 400x700x190 χιλ. | 1 |

| | | |
|---|--|---|
| 58. | Λάντζα 190, με δύο λεκάνες 500x500x300mm Διαστάσεις: 1900x700x900 χιλ. | 1 |
| 59. | Μπαταρία επιτραπέζια | 1 |
| 60. | Ραφι Επιτοίχιο 180, Διαστ: 1800x350 μμ. | 1 |
| 61. | Πλυντήριο και Στεγνωτήριο Λαχανικών Χωρητικότητα: 4-6 κιλα σε φυλλα λαχανικών. Χωρητικότητα: 10-15 κιλα σε ολόκληρα λαχανικά | 1 |
| 62. | Νιπτήρας Χεριών Επιτοίχιος Διαστάσεις: 400x350x280mm | 1 |
| 6. ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΚΡΕΑΤΙΚΩΝ | | |
| 63. | Τραπέζι εργασίας 110, με ράφι Διαστάσεων: 1100x700x900 χιλ. | 1 |
| 64. | Ερμάριο επίτοιχο 110 με συρόμενες πόρτες και ενδιάμεσο ράφι Διαστ.: 1100X403X692 mm | 1 |
| 65. | Λάντζα 190, με δύο λεκάνες 500x500x300mm Διαστάσεις: 1900x700x900 χιλ. | 1 |
| 66. | Μπαταρία επιτραπέζια | 1 |
| 67. | Ραφι Επιτοίχιο 140, Διαστ: 1400x350 μμ. | 1 |
| 68. | Πριονοκορδέλα, Διαστ. 510x530x778 χιλ. | 1 |
| 69. | Βάση Αλουμινίου Πριονοκορδέλας | 1 |
| 70. | Πάγκος Κοπής inox, Διαστάσεις: 600x700x900 χιλ | 1 |
| 71. | Πλάκα κοπής Διαστάσεις: 600x600x70 χιλ. Από Πολυαιθυλένιο | 1 |
| 72. | Μηχανή κοπής κιμά, Dim: 310x350x540 χιλ. Production: 350 κιλά/ώρα | 2 |
| 73. | Τραπέζι εργασίας 260, με ράφι Διαστάσεων: 2600x700x900 χιλ. | 1 |
| 74. | Συρτάρι Διαστάσεων: 400x700x190 χιλ. | 1 |
| 75. | Ανοξείδωτος κάδος απορριμμάτων τροχήλατος, Διαστάσεις: Ø428x720 χιλ Χωρητικότητα: 100 λίτρα | 1 |
| 7. ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ | | |
| 76. | Φουρνος Ηλεκτρικος Πιτσας, Διαστ.:1450x875x2300 μμ. | 3 |
| 77. | Κώνος απαγωγής οσμών τοίχου, Διαστάσεις: 2500x1200x500 χιλ. | 2 |
| 78. | Τραπέζι εργασίας 240, Διαστάσεων: 2400x700x900 χιλ. | 1 |
| 79. | Κοπτικό ψωμιού | 1 |
| 80. | Νιπτήρας Χεριών Επιτοίχιος Διαστάσεις: 400x350x280mm | 1 |
| 81. | Ανοξείδωτος κάδος απορριμμάτων τροχήλατος, Διαστάσεις: Ø428x720 χιλ Χωρητικότητα: 100 λίτρα | 1 |

| <u>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 3</u> | | |
|------------------------------------|---|-----------------|
| | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1. | Προμήθεια ΙΝΟΧ ψυγειοκαταψύνη διαστάσεων 1.78X60X67 ενεργειακής κλάσης A+ | 1 |
| 2. | Προμήθεια ψυγείου διαστάσεων 0.85X60X60 ενεργειακής κλάσης A++ | 3 |
| 3. | Οριζόντιες εσωτερικές περσίδες αλουμινίου σκίασης παραθύρων | 40 |
| 4. | Γραφείο διαστάσεων 80X140X75 | 5 |
| 5. | Τροχήλατη συρταριέρα γραφείου | 5 |
| 6. | Καρέκλα γραφείων τροχήλατη με μπράτσα | 6 |
| 7. | Καρέκλα συναεργασίας με μπράτσα | 20 |
| 8. | Ερμάρια δαπέδου μικρά ξύλινα | 4 |
| 9. | Ερμάρια δαπέδου μεγάλα ξύλινα | 8 |
| 10. | Κάδος γραφείου μεταλλικός ανοιχτός | 5 |
| 11. | Τραπέζι αίθουσας πολλαπλών χρήσεων διαστάσεων 2.00X1.00 | 1 |
| 12. | Πάγκος ομιλητών διαστάσεων 2.00X0.70 | 1 |
| 13. | Καρέκλα σπαστή μεταλλική | 20 |
| 14. | Κρεβάτι μονό σιδερένιο 90X200 | 5 |
| 15. | Στρώμα αφρού 90X200 | 5 |
| 16. | Μαξιλάρι αφρού | 5 |
| 17. | Κομοδίνο κρεβατιού | 5 |

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**A) ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
(χωρίς Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%, απρόβλεπτα & 24% Φ.Π.Α.):**

Ένα εκατομμύριο τετρακόσιες ογδόντα οκτώ χιλιάδες, διακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά (1.488.283,87€)

B) ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Διακόσιες τριάντα οκτώ χιλιάδες τριακόσια ενενήντα οκτώ ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά χωρίς Φ.Π.Α. (238.398,93€)

ΑΘΗΝΑ 09/2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Η/Μ υποέργων 1 &2

Η/Μ υποέργου 3

ΙΩΑΝΝΑ ΒΡΟΥΤΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Οικοδομικά υποέργων 1 &2

ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΚΟΥΣΚΟΥΚΗΣ
ΜΗΧΑΝ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Οικοδομικά & Προμήθεια υποέργου 3

ΧΡΥΣΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Προμήθειες υποέργων 1 & 2

ΚΩΝ.ΣΤΡΑΒΟΔΗΜΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΠΑΝ. ΚΟΥΚΟΥΛΕΤΣΟΣ
Ηλεκτρ. ΜηχανικόςΗ Προϊσταμένη Ελέγχου Μελετών &
Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης

Ο Διευθυντής Μελετών

ΜΑΡΙΑ ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΙΑΚΩΒΟΣ ΑΛΑΒΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

| |
|--|
| <p>Εγκρίθηκε με την υπ' αριθ./...../.../2020 (θέμα °) απόφαση του Δ.Σ. της εταιρίας Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.</p> |
|--|