



ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.

Γενική Διεύθυνση Έργων
Διεύθυνση Μελετών
Τμήμα Ελέγχου Μελετών & Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης

**ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΒΟΜΒΑ
ΣΤΟ ΕΦΕΤΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗ-
ΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ»**

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 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 συγκεκριμένους 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 συντηρημένα 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 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 **«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΒΟΜΒΑ ΣΤΟ ΕΦΕΤΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ»** 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:

1) Επισκευή της κολώνας στην οποία τοποθετήθηκε η βόμβα

Αποξήλωση της ορθομαρμάρωσης περιμετρικά της κολώνας μέχρι του ύψους των έξι (6) μέτρων. Καθαίρεση και τεμαχισμός των σαθρών στοιχείων από οπλισμένο σκυροδέμα και της διογκωμένης πολυστερίνης, με χρήση εργαλείων, μηχανημάτων και βοηθητικού εξοπλισμού - κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης υποστύλωσης και διαβροχής. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με προσοχή προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, μέχρι ύψους έξι μέτρων από την στάθμη του εδάφους. Στο κατ' αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών προσωρινής αντιστήριξης και υποστύλωσης, διαρκούς διαβροχής των εργασιών με δύο τουλάχιστον λάστιχα Φ1/2", τεμαχισμού των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Στην συνέχεια θα τοποθετηθεί στην υπάρχουσα θέση της κολώνας στις ίδιες διαστάσεις διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξειδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τέλος θα επισκευαστεί η κολώνα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος (gunit) κατηγορίας C20/25 υψηλής αντοχής, πάχους τέτοιου, ώστε η κολώνα να αποκτήσει τις διαστάσεις που είχε πριν την βλάβη, εκτοξευόμενο σε στρώσεις. Η χρησιμοποιούμενη μέθοδος θα είναι της ξηράς ανάμειξης. Ως αδρανές υλικό θα χρησιμοποιηθεί άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου έως 7mm. Η περιεκτικότητα σε τσιμέντο θα είναι 600Kg/m³, η δε αναλογία μείξης τσιμέντου και αδρανούς από 1:3 έως 1:4 μέρη βάρους τσιμέντου προς αδρανές. Στο κατ' αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνονται τα υλικά του gunit (αδρανή, τσιμέντο) ποιότητας αντίστοιχης με C20/25, ο χαλύβδινος οπλισμός κατηγορίας B500C - σε αναλογία 125kg/m³ με απόκλιση 5%, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας - διαμορφωμένος και τοποθετημένος, πλαστικοί αποστάτες, ικριώματα (εφόσον και όπου απαιτούνται) και οι ενδεχόμενοι ξυλότυποι επίπεδης ή καμπύλης μορφής, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εργασία κατασκευής ικριωμάτων και ενδεχομένων ξυλοτύπων οποιασδήποτε μορφής, η εργασία τοποθέτησης του χαλύβδινου οπλισμού με συστηματική χρήση πλαστικών αποστατών, η εργασία ανάμειξης και εκτόξευσης σκυροδέματος, η εργασία λύσης και απομάκρυνσης των ξυλοτύπων και των ικριωμάτων και τέλος ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου. Στο κατ' αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες: προμήθειας των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανημάτων και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Επιπλέον, περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τις κατωτέρω εργασίες, ήτοι δαπάνες: απογύμνωσης του υφιστάμενου σκυροδέματος και οπλισμού, καθαρισμού των επιφανειών - πριν την έναρξη της εργασίας - από σαθρά υλικά με εργαλεία χειρός, επάλειψης των υφιστάμενων οπλισμών με προστατευτικό υλικό, προστασίας ή επανατοποθέτησης κασσωμάτων/ κουφωμάτων και σιδηροκατασκευών, διαμόρφωσης σκοτιών, νεροσταλακτών, χρήσης φαλτσόπηχων σκυροδέματος, χρήσης πρόσμικτων για την βελτίωση της πλαστικότητας και της κάθισης, χρήσης στεγανοποιητικού μάζας και πρόσμικτων για αντιδιαβρωτική προστασία του οπλισμού, μόρφωσης των επιφανειών με χρήση οδηγών και πήχων, διελεύσεων και ενσωματώσεων σωληνώσεων μηχανολογικών εγκαταστάσεων ή υδρορροών, αποκατάστασης των τμημάτων που καθαίρονται (τοίχοι, δάπεδα με την επικάλυψή τους, επιχρίσματα, ηλεκτρικές, υδραυλικές κλπ εγκαταστάσεις, χρωματισμοί κλπ). Ρητώς ορίζεται ότι τα ειδικά υλικά (πρόσμικτα, στεγανωτικά, αναστολείς διάβρωσης οπλισμών κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

2) Αντικατάσταση κατεστραμμένων μαρμάρινων πλακών του δαπέδου, με υπόδειξη της Υπηρεσίας, στην περιοχή όπου έγινε η έκρηξη, με πλάκες μαρμάρου ίδιας προέλευσης, διαστάσεων και πάχους με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητας, τελικής άνω επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης, σε ακτίνα είκοσι πέντε μέτρων από το σημείο τοποθέτησης της βόμβας.

Αρχικά θα καθαιρεθούν τα κατεστραμμένα δάπεδα, σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων, μαζί με το υπόστρωμα (βάσης) τους οποιουδήποτε πάχους. Στο κατ' αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Επίσης συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθάρσεως με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Στη συνέχεια θα γίνει η επίστρωση με πλάκες μαρμάρου ίδιας προέλευσης, διαστάσεων και πάχους με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητας, τελικής άνω επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας (ήτοι: λειοτριμμένης και στιλβωμένης ή ματ). Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθειας των πλακών μαρμάρου έτοιμων προς χρήση (ορθογωνισμένων, κομμένων στις απαιτούμενες διαστάσεις, τελικής άνω επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας και ίδιου πάχους με τις υπάρχουσες), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ (όπως: γενικώς κονιάματα, ειδικές κόλλες, αρμόστοκοι κλπ - πιστοποιημένης ποιότητας), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ήτοι: χάραξη σχεδίου, τοποθέτηση, αρμολόγημα και καθαρισμός. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες όποιας επιπλέον κοπής πλακών απαιτηθεί - επί τόπου του έργου - για την άριστη προσαρμογή αυτών στους χώρους που επιστρώνονται καθώς και όποιας επιπλέον επεξεργασίας της επιφανείας απαιτηθεί μετά την ολοκλήρωση της επίστρωσης.

3) Αντικατάσταση των κατεστραμμένων ορθομαρμαρώσεων βάσει της τέχνης και της εμπειρίας και την υπόδειξη της Υπηρεσίας, με πλάκες μαρμάρου ίδιας προέλευσης, διαστάσεων και πάχους με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητας, τελικής άνω επιφανείας βιομηχανικά επεξεργασμένης, σε ακτίνα είκοσι πέντε μέτρων, κατά τον άξονα χ, ψ και z, από το σημείο τοποθέτησης της βόμβας.

Αρχικά, προκειμένου να αντικατασταθούν οι κατεστραμμένες ορθομαρμαρώσεις, θα γίνει η αφαίρεση των υφιστάμενων ορθομαρμαρώσεων κατεστραμμένων και μη, συμπεριλαμβανομένου του κατεστραμμένου μεταλλικού συστήματος μηχανικής στήριξης, μετά προσοχής, για την εξαγωγή ακεραίων στοιχείων προς επαναχρησιμοποίηση. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, συγκέντρωσης - ταξινόμησης - μεταφοράς και επιμελούς αποθήκευσης όλων των αφαιρεθέντων προϊόντων σε εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χώρο, αποκατάστασης όλων των μερεμετιών μετά το πέρας των εργασιών και πλήρους καθαρισμού του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα.

Στη συνέχεια θα γίνει η επικάλυψη των στοιχείων που έχουν αποκαλυφθεί με ορθομαρμάρωση - μετά της δαπάνης συντήρησης, συμπλήρωσης και αντικατάστασης του σκελετού όπου απαιτείται με νέα στοιχεία ανοξείδωτου χάλυβα- επί κατακορύφων ή κεκλιμένων επιφανειών, με νέες ή υφιστάμενες πλάκες μαρμάρου ίδιας προέλευσης με τις προηγούμενες (ΠΡΙΝΟΥ), χρώματος λευκού, αρίστης ποιότητας, πάχους 3cm και σε διαστάσεις ίδιες με τις υφιστάμενες, μετά της δαπάνης κατασκευής του απαιτούμενου μεταλλικού συστήματος ανάρτησης των πλακών από ανοξείδωτο χάλυβα. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται οι ορθομαρμαρώσεις που εκτελούνται με μηχανική στήριξη, επί κατακορύφων ή κεκλιμένων επιφανειών και σε απόσταση από αυτές για την δημιουργία διακένου αερισμού, μετά της δαπάνης (προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρ-

τημάτων επί τόπου του έργου και εργασίας): σχεδίασης - κατασκευής του καταλλήλου, κατά περίπτωση, συστήματος μηχανικής στήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα και στερέωσης / πάκτωσης αυτού στην υφιστάμενη φέρουσα υποδομή με οποιονδήποτε εγκεκριμένο τρόπο. Οι πλάκες μαρμάρου που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των ορθομαρμαρώσεων θα είναι προέλευσης ΠΡΙΝΟΥ, χρώματος λευκού, άριστης ποιότητας, ορθογωνισμένες, εμφανών επιφανειών βιομηχανικά επεξεργασμένων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας (ήτοι: λειοτριμμένων και στυλβωμένων), πάχους 3cm και σε αναλογία ίδια με την υφιστάμενη. Επισημαίνεται ότι: i) το σύστημα μηχανικής στήριξης των πλακών μαρμάρου θα προσδιορίζεται από το είδος της επενδύμενης επιφάνειας (τοιχοποιία από σπλισμένο σκυρόδεμα, σπτοπλινθοδομή, τοιχοποιία από ALFA BLOCK, φέρων μεταλλικός σκελετός κλπ) ii) η μορφή, η διάταξη, ο αριθμός και οι διαστάσεις όλων των μεταλλικών στοιχείων του συστήματος στήριξης (όπως: μεμονωμένων αγκίστρων, ραγών - στρωτήρων, συνδέσμων, ειδικών στηριγμάτων, αγκυρίων, βυσμάτων και επιμέρους εξαρτημάτων αυτών) θα προσδιορίζονται από την στατική μελέτη, από την επάρκεια αντοχής (φέρουσα ικανότητα) των δομικών στοιχείων της υποδομής όπου θα στερεωθούν, από την κατακορυφότητα και επιπεδότητα των όψεων του κτιρίου, από τις αρχιτεκτονικές απαιτήσεις του Έργου αλλά και από την ανάγκη ή όχι θερμομονωτικής ή/και ηχομονωτικής προστασίας των όψεων (διαμόρφωση μεγαλύτερου διακένου) iii) η ποιότητα των ανοξείδωτων χαλύβων κατασκευής όλων των μεταλλικών στοιχείων του συστήματος στήριξης θα καθορίζεται από την Υπηρεσία. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Υπηρεσία, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας των πλακών μαρμάρου, κοπής αυτών στις προβλεπόμενες διαστάσεις, διάνοιξης των απαιτούμενων οπών και επεξεργασίας των εμφανών επιφανειών τους σύμφωνα με την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων κατασκευής του ανοξείδωτου συστήματος μηχανικής στήριξης των πλακών μαρμάρου και στερέωσης - πάκτωσης αυτού σε οποιοδήποτε είδους υφιστάμενη υποδομή, οι δαπάνες προμήθειας και χρήσης ειδικών μονωτήρων προς αποφυγήν άμεσης επαφής ασύμβατων υλικών (από διαφορετικά μέταλλα ή κράματα) μεταξύ τους και αποτροπή πιθανής ηλεκτρόλυσης, οι δαπάνες εκπόνησης κάθε Μελέτης και υπολογισμών που απαιτούνται - με βάση τόσο τις διατάξεις των κανονισμών και προδιαγραφών που ισχύουν όσο και την αρχιτεκτονική και στατική μελέτη του κτιρίου - ώστε να εξασφαλίζεται η επάρκεια (αντοχή) της κατασκευής σε οποιαδήποτε επιβαλλόμενα φορτία, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης του συστήματος μηχανικής στήριξης μετά των πλακών μαρμάρου στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες επένδυσης λαμπάδων - πρεκιού και ποδιάς ανοιγμάτων (υαλοστασίων, θυρών κλπ) καθώς και παντός είδους προεξοχών (παραστάδων κλπ) με πλάκες ίδιου μαρμάρου - εφ' όσον και όπου απαιτείται, οι δαπάνες κατάλληλης διαμόρφωσης των εξωτερικών γωνιών και τελειωμάτων των επενδύσεων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή των ορθομαρμαρώσεων. Ρητώς ορίζεται ότι το σύστημα μηχανικής στήριξης που θα χρησιμοποιηθεί για την ανάρτηση των πλακών μαρμάρου πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, δοκιμών αντοχής σε στατική και δυναμική καταπόνηση (σε σχέση και με την υποδομή στερέωσης), δοκιμών αντοχής σε πυρκαγιά και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

4) Κατασκευή ψευδοροφής, σε γραφεία, επισκέψιμης, φωτιστικής, από υφιστάμενες πλάκες ορυκτών ινών, μετά της δαπάνης κατασκευής και ανάρτησης του μεταλλικού σκελετού στερέωσης των πλακών, καθώς και επανατοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία υφιστάμενων στομίων κλιματισμού - αερισμού, υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων και υφιστάμενων πυραυλιχνητών. Η εργασία αυτή θα εκτελεστεί στα γραφεία 702, 703, 704, 705, 802, 803, 804, 805, 806, 807 και στην αποθήκη του Β ορόφου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η διάθεση προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων για την μεταφορά υλικών και επίπλων από τα γραφεία, η προσωρινή αποθήκευσή τους σε θέσεις που

υποδεικνύονται από την Υπηρεσία και η επανατοποθέτηση των ανωτέρω στα γραφεία, η τυχόν απόρριψη αχρήστων υλικών και η αποκατάσταση των μερεμετιών που υπάρχουν στα γραφεία και τα οποία θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η κατασκευή ψευδοροφής επισκέψιμης, φωτιστικής, από υφιστάμενες πλάκες ορυκτών ινών, μετά του μεταλλικού σκελετού στερέωσης των πλακών, όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων άμεσης ή ταχείας ή άκαμπτης ανάρτησης αυτού και όλων των απαιτούμενων τελειωμάτων της ψευδοροφής (κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος). Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες: α) κατασκευή μεταλλικού σκελετού οποιουδήποτε είδους - σχήματος ή μεγέθους, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα ψυχράς εξελάσεως οποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης βάσει υπόδειξης της Υπηρεσίας β) μονόχρωμη ηλεκτροστατική βαφή του σκελετού - πάχους τουλάχιστον 60μm - σε απόχρωση της έγκρισης της Υπηρεσίας γ) ανάρτηση - ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής δ) τοποθέτηση και στερέωση των πλακών ορυκτών ινών επί του σκελετού ε) δημιουργία ανοιγμάτων για την υποδοχή φωτιστικών σωμάτων, στομιών κλιματισμού κλπ ζ) τοποθέτηση των τελειωμάτων της ψευδοροφής η) επιμελής καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής μετά το πέρας των εργασιών. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η εργασία που εκτελείται σύμφωνα με τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της ψευδοροφής.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η επανατοποθέτηση μετά προσοχής των υφιστάμενων στομιών κλιματισμού - αερισμού των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, την συμπλήρωση των αντίστοιχων αεραγωγών που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση του στομιού στη παλαιά του θέση, οι έλεγχοι και οι δοκιμές για παράδοση των στομιών σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που θα απαιτηθούν.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η επανατοποθέτηση στην παλαιά θέση του μετά προσοχής των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων, δηλαδή η εργασία τοποθέτησης του φωτιστικού στην παλαιά θέση του που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση του φωτιστικού στη παλαιά θέση του, οι έλεγχοι και οι δοκιμές για παράδοση του φωτιστικού σώματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που θα απαιτηθούν.

Τέλος στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η επανατοποθέτηση μετά προσοχής των υφιστάμενων πυρανιχνευτών συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών για την ηλεκτρολογική του σύνδεση. Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που θα απαιτηθούν.

5) Αποκατάσταση μερεμετιών σε γραφεία. Η εργασία αυτή θα εκτελεστεί στα γραφεία 706.1, 707, 802, 803, 804, 805, 806, 808 και στην αποθήκη του Β ορόφου.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η διάθεση προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού μέσων και υλικών, ώστε να τοποθετηθούν υφιστάμενες πλάκες ορυκτών ινών που λείπουν από τα γραφεία (706.1, 707, 808), να επισκευαστούν οι ποδιές των παραθύρων στα γραφεία (802, 803, 804, 805, 806, αποθήκη Β ορόφου), να γίνουν οι χρωματισμοί τοίχων σε γραφεία (802), και να κατασκευαστούν και να χρωματισθούν τα κούτελα από γυψοσανίδα στα γραφεία (802, 803, 804, 805, αποθήκη Β ορόφου).

6) Κατασκευή μεταλλικής ψευδοροφής, από φύλλα επίπεδης ή στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 2mm, επισκέψιμη, με σταθερά ή/και κινητά τμήματα, μετά της δαπάνης κατασκευής μεταλλικού σκελετού ανάρτησης, βαφής με primer ειδικό για γαλβανισμένες επιφάνειες και χρωματισμού με βερνικόχρωμα ριπολίνης, στον εξωτερικό χώρο του Εφετείου επί της οδού Λουκάρεως, σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η κατασκευή μεταλλικής ψευδοροφής, επισκέψιμης, με σταθερά ή / και κινητά τμήματα, από φύλλα επίπεδης ή στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 2mm και οποιωνδήποτε απαιτούμενων διαστάσεων, πλήρως κατασκευασμένη και τοποθετημένη, μετά της δαπάνης κατασκευής του σκελετού ανάρτησης, ασταρώματος με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες, βαφής με οικολογική ριπολίνη, σε απόχρωση της επιλογής του

Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας. Ο σκελετός θα είναι οποιοδήποτε είδους, σχήματος ή μεγέθους και θα αποτελείται από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοχάλυβα ή γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες, κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης και γαλβανισμένους ήλους ανάρτησης ενδεικτικού τύπου "HILTI". Επισημαίνεται ότι: i) σε θέσεις συγκολλήσεων επί τόπου του έργου θα γίνεται πλήρης καθαρισμός της γύρω περιοχής (από ίχνη οξειδώσεων, κατάλοιπα συγκολλήσεων κλπ) και επιμελής λείανση των επιφανειών των συγκολλήσεων ii) σε θέσεις συγκολλήσεων, διατρήσεων ή τομών επί τόπου του έργου ή σε άλλες θέσεις τραυματισμού του θερμού γαλβάνισματος θα γίνεται τοπικό ψυχρό γαλβάνισμα με ψεκάσμο. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης σε οποιοδήποτε είδους κατασκευές, βαφής ως άνω, ανάρτησης κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα καταλλήλου πάχους και οποιοδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κλπ) και τοποθέτησης αυτών σε εμφανή σημεία (αρμούς, πέρασ ψευδοροφής κλπ), οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της ψευδοροφής μετά του σκελετού στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες ρύθμισης και σταθεροποίησης του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής, οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων υποδοχής των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης, φωτιστικών σωμάτων, στομιών κλιματισμού κλπ, οι δαπάνες κατάλληλης διαμόρφωσης και περιμετρικής ενίσχυσης των ανοιγμάτων υποδοχής των θυρίδων, οι δαπάνες κατασκευής των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης μετά των εξαρτημάτων στερέωσης και λειτουργίας αυτών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, βαφή και παράδοση της ψευδοροφής μετά του σκελετού ανάρτησης αυτής σε άριστη κατάσταση και άρτια λειτουργία.

7) Κατασκευή ψευδοροφής διακοσμητικής, επισκέψιμης, φωτιστικής, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων ίδιες με τις υπάρχουσες σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες", στον εξωτερικό χώρο του Εφετείου επί της οδού Λουκάρεως, σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η κατασκευή του σκελετού ανάρτησης, η εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής, η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος, η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας, οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

8) Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, σε θέση σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού_ σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

9) Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες κάλυψης υαλοπετασμάτων, συνολικού ονομαστικού πάχους 22mm (κρύσταλλο 6mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 5mm), όμοιοι όσον αφορά σε ποιότητα και απόχρωση με τους υφιστάμενους, πλήρως τοποθετημένοι επί υπάρχοντος καννάβου (σκελετού) αλουμινίου καθώς και η επισκευή και αποκατάσταση αυτού που βρίσκεται στην είσοδο του Εφετείου επί της οδού Λουκάρεως.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών υαλοπινάκων με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 22mm (κρύσταλλο 6mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 4mm) και διαστάσεων τέτοιων ώστε να ταιριάζουν στον υπάρχοντα σκελετό αλουμινίου, πλήρως τοποθετημένοι επί αυτού, μετά των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης, στεγάνωσης κλπ. Ήτοι, διπλοί υαλοπίνακες αποτελούμενοι από: α) ένα κρύσταλλο Float πάχους 6mm διαφανές ή ημιδιαφανές ή έγχρωμο (της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας) β) ένα κρύσταλλο Float πάχους 4mm διαφανές ή ημιδιαφανές ή έγχρω-

μο (της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας) και γ) πλαίσιο (παρέμβυσμα) διαχωρισμού των κρυστάλλων, οποιουδήποτε απαιτούμενου τύπου (από αλουμίνιο, γαλβανισμένο χάλυβα ή συνθετικό υλικό), το οποίο θα περιέχει κατάλληλους υγραπορροφητικούς / αποξηραντικούς κόκκους πυριτίου ή ζεολίθου. Το κενό (κοιλότητα) μεταξύ των κρυστάλλων θα έχει πάχος 12mm και θα πληρούται με αφυδατωμένο αέρα 100%. Το σύνολο κρύσταλλα - πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικά υλικά ώστε να παρέχουν πλήρη στεγανότητα του εσωτερικού κενού, αναλλοίωτη στο χρόνο. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, καθώς επίσης και οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης και στεγάνωσης (ήτοι: υαλοπινάκων, πηχίσκων, συνδέσμων, παρεμβυσμάτων, διαφανούς σιλικόνης, αυτοκόλλητων ταινιών προστασίας των επιφανειών από την σιλικόνη κλπ), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας κατασκευής, τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης και στεγάνωσης των υαλοπινάκων.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η επισκευή και αποκατάσταση του σκελετού αλουμινίου στην πρόσοψη του κτιρίου επί της οδού Λουκάρεως. Η επισκευή και αποκατάσταση συνίσταται στην εκτέλεση των ακόλουθων επιμέρους εργασιών: Αποξήλωση των κατεστραμμένων προφίλ αλουμινίου, μετά προσοχής προς αποφυγή διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής. Επισκευή των στρεβλωμένων υφισταμένων προφίλ και επανατοποθέτηση αυτών. Τοποθέτηση νέων προφίλ αλουμινίου, καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων και μορφής, μετά των απαιτούμενων νέων ειδικών τεμαχίων σύνδεσης των νέων στοιχείων με τα υφιστάμενα. Ρητώς ορίζεται τα προφίλ αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι όμοια καθ' όλα με την υφιστάμενα (τύπος, σειρά εμπορίου, χρώμα κλπ). Έλεγχος, ευθυγράμμιση, αλφάδιασμα και στερέωση των υαλοστασίων. Έλεγχος όλων των υφισταμένων εξαρτημάτων λειτουργίας, χειρολαβών, μεντεσέδων κλπ, αποξήλωση των κατεστραμμένων και αντικατάσταση αυτών με νέα όμοια με τα υφιστάμενα. Στεγάνωση των υαλοστασίων με χρήση καταλλήλων υλικών (ελαστικών παρεμβυσμάτων πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, ταινιών αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, στεγανωτικών κολλών, ειδικών γωνιών σύνδεσης κλπ). Σφράγιση αρμών μεταξύ υαλοστασίων και δομικών στοιχείων με χρήση καταλλήλων υλικών (σιλικόνης, ακρυλικής μαστίχης κλπ). Αποκατάσταση όλων εν γένει των μερμετιών που ενδεχομένως δημιουργηθούν. Φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης με κάθε μέσο σε εγκεκριμένες θέσεις, προσωρινή συσσώρευση αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωση σε αυτοκίνητο, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωση και απόρριψη σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Δηλαδή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών, εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση εκτέλεσης των εργασιών επισκευής και αποκατάστασης των υαλοστασίων στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη επισκευή, αποκατάσταση και παράδοση των υαλοστασίων έτοιμων προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα.

10) Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28mm (θερμοανακλαστικό κρύσταλλο laminated 6mm+5mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 5mm), πλήρως τοποθετημένοι επί των κενών τμημάτων του υαλοπετάσματος επί της οδού Λουκάρεως καθώς και η επισκευή και αποκατάσταση αυτού

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών - ανακλαστικών υαλοπινάκων με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 28mm (θερμοανακλαστικό κρύσταλλο laminated 6mm+5mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 5mm) και οποιωνδήποτε προβλεπόμενων από την Μελέτη διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων. Το μεν εξωτερικό κρύσταλλο θα είναι θερμοανακλαστικό ασφαλείας (laminated) συνολικού πάχους 11mm - απο-

τελούμενο από ένα κρύσταλλο πάχους 6mm (ενδεικτικού τύπου Pilkington Eclipse Advantage Blue Green με επιπρόσθετη κατεργασία σκλήρυνσης ή παρεμφερούς) και ένα κρύσταλλο clear float πάχους 5mm, με ενδιάμεση ειδική μεμβράνη ασφαλείας από ρητίνη ή πολυβινυλίου (PVB) πάχους ~1mm και ειδική κατεργασία - το δε εσωτερικό θα είναι Float πάχους 5mm διαφανές ή ημιδιαφανές ή έγχρωμο (της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας). Οι υαλοπίνακες θα τοποθετούνται σε οποιοδήποτε είδους σκελετό μέσω καταλλήλων συνδέσμων ή πηχίσκων ή μέσω ειδικών πλαστικών / ελαστικών παρεμβυσμάτων ή με χρήση διαφανούς σιλικόνης και αυτοκόλλητης ελαστικής ταινίας. Το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων - πάχους 12mm - θα γεμίζει με αφυδατωμένο αέρα. Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων θα προσδιορίζεται από μεταλλικό πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπίνακες - πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα του εσωτερικού διακενου από νερό και υδρατμούς και αναλλοίωτη στο χρόνο. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Δηλαδή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής - τοποθέτησης - στερέωσης - τακαρίσματος και πλήρωσης / σφράγισης των πλευρικών αρμών της πατούρας (ήτοι: υαλοπινάκων, πηχίσκων, συνδέσμων, παρεμβυσμάτων, διαφανούς σιλικόνης, αυτοκόλλητων ταινιών προστασίας των επιφανειών από την σιλικόνη κλπ), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας κατασκευής - τοποθέτησης και στερέωσης των υαλοπινάκων καθώς και της εργασίας τακαρίσματος και πλήρωσης / σφράγισης των πλευρικών αρμών της πατούρας - εφ' όσον και όπου απαιτείται.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η επισκευή και αποκατάσταση των υαλοπετασμάτων της όψεως του κτιρίου επί της οδού Λουκάρεως. Η επισκευή και αποκατάσταση συνίσταται στην εκτέλεση των ακόλουθων επιμέρους εργασιών: Αποξήλωση των κατεστραμμένων προφίλ αλουμινίου, μετά προσοχής προς αποφυγή διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής. Επισκευή των στρεβλωμένων υφισταμένων προφίλ και επανατοποθέτηση αυτών. Τοποθέτηση νέων προφίλ αλουμινίου (προφίλ κολώνας, προφίλ τραβέρσας κλπ), καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων και μορφής, μετά των απαιτούμενων νέων ειδικών τεμαχίων σύνδεσης των νέων στοιχείων με τα υφιστάμενα καθώς και των απαιτούμενων νέων σφιγκτήρων υαλώσεως. Ρητώς ορίζεται τα προφίλ αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι όμοια καθ' όλα με την υφιστάμενα (τύπος, σειρά εμπορίου, χρώμα κλπ). Έλεγχος, ευθυγράμμιση, αλφάδιασμα και στερέωση των υαλοπετασμάτων. Έλεγχος όλων των βυσμάτων στερέωσης, αποξήλωση των κατεστραμμένων και αντικατάσταση αυτών με νέα. Έλεγχος όλων των εξωτερικών προφίλ μεταξύ των υαλοπινάκων (καπάκια) καθώς και των ελαστικών παρεμβλημάτων στερέωσης αυτών, αποξήλωση των κατεστραμμένων και αντικατάσταση αυτών με νέα όμοια με τα υφιστάμενα. Στεγάνωση των υαλοπετασμάτων με χρήση καταλλήλων υλικών (ελαστικών παρεμβυσμάτων πιστοποιημένων υψηλών προδιαγραφών, ταινιών αεροστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, στεγανωτικών κολλών, ειδικών γωνιών σύνδεσης κλπ). Σφράγιση αρμών μεταξύ υαλοπετασμάτων και δομικών στοιχείων με χρήση καταλλήλων υλικών (σιλικόνης, ακρυλικής μαστίχης κλπ). Αποκατάσταση όλων εν γένει των μερεμετιών που ενδεχομένως δημιουργηθούν. Φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης με κάθε μέσο σε εγκεκριμένες θέσεις, προσωρινή συσσώρευση αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωση σε αυτοκίνητο, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωση και απόρριψη σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Δηλαδή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση εκτέλεσης των εργασιών επισκευής και αποκατάστασης των υαλοπετασμάτων στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη επισκευή, αποκατάσταση και παράδοση των υαλοπετασμάτων έτοιμων προς ασφαλή χρήση.

11) Προμήθεια και τοποθέτηση τριάντα ένα (31) καμερών σε θέσεις σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση τριάντα ένα (31) καμερών σε θέσεις σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας σταθερών, έγχρωμων, τύπου bullet, ημέρας-νύχτας, με αισθητήρα CCD (προοδευτική σάρωση) 1/3" SONY Effio, με φακό 2,8-12mm varifocal, με μέγιστη εμβέλεια υπερύθρων (IR) 60m, εξωτερικού χώρου, αδιάβροχη IP66, με ανάλυση 650 γραμμές (έγχρωμη) / 700 γραμμές (ασπρόμαυρη), στερεούμενες με την κατάλληλη βάση επί τοίχου, οροφής ή επί ιστού και με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα στήριξης και λειτουργίας της κάμερας. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, τα σχέδια και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, σύνδεση όλων των παραπάνω, ρυθμίσεις, έλεγχοι και δοκιμές για παράδοση της κάμερας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η κάμερα θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου UTP CAT-5e, 4 ζευγών κατάλληλο για μεταφορά φωνής, δεδομένων και ρεύματος. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση του σε πλαστικό κανάλι με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (και οι ακροδέκτες τύπου RJ-45) που απαιτούνται. Δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τον καταναμητή, διακλαδώσεων, δοκιμών και ελέγχων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

12) Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) οθονών (monitor) 32", led, με ανάλυση 1920X1080 (full HD), έγχρωμων, πλήρη σε θέσεις σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η προμήθεια δύο (2) οθονών (monitor) 32", led, με ανάλυση 1920X1080 (full HD), έγχρωμων, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και συνδέσεως καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

13) Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) ψηφιακών καταγραφικών (DVR), δεκαέξι (16) εισόδων καμερών CCTV, κατηγορίας Network (δίκτυακό), συμπίεσης H.264, ψηφιακής τεχνολογίας D1/960H, με σκληρό δίσκο τουλάχιστον 4TB, με 2 τουλάχιστον εξόδους Video (τουλάχιστον μία HDMI) και δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης, πληκτρολόγιο, ποντίκι και λογισμικό, πλήρη σε θέσεις σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) ψηφιακών καταγραφικών (DVR), δεκαέξι (16) εισόδων καμερών CCTV, κατηγορίας Network (δίκτυακό), συμπίεσης H.264, ψηφιακής τεχνολογίας D1/960H, με σκληρό δίσκο τουλάχιστον 4TB, με 2 τουλάχιστον εξόδους Video (τουλάχιστον μία HDMI) και δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης, πληκτρολόγιο, ποντίκι και λογισμικό, πλήρη σε θέσεις σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας. Το καταγραφικό θα παρέχει δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης για την ενεργοποίηση της καταγραφής ανά κάμερα. Το λογισμικό χειρισμού του θα είναι στην Ελληνική γλώσσα και θα είναι έτοιμο προς χρήση, πλήρως συνδεδεμένο, ρυθμισμένο, σεταρισμένο και ελεγμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το καταγραφικό θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

14) Προμήθεια και τοποθέτηση ενός επίπεδου ικριώματος RACK 22U/19" (τύπου central 4000160022U) πλήρη σε θέση σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η προμήθεια_και τοποθέτηση_ενός επίπεδου ικριώματος RACK 22U/19" (τύπου central 4000160022U) με δύο πόρτες αφαιρούμενες, διάτρητες με δύο κλειδιά ασφαλείας, με μηχανισμό απασφάλισης και δυνατότητα τοποθέτησης πρόσθετου εξοπλισμού 19", εργονομικό σχεδιασμό εξαερισμού, δύο κεντρικά σημεία γειώσεων και πλαινές αναμονές για σύνδεση περισσότερων RACK.

ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ:

**ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(82.240,44 €)**

Ο Συντάξας

**ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Ο Προϊστάμενος Ελέγχου Μελετών &
Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης**

**ΙΑΚΩΒΟΣ ΑΛΑΒΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Η Διευθύντρια Μελετών

**ΣΟΦΙΑ ΜΙΧΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 166/24.04.2018/Θέμα 16ο απόφαση του Δ.Σ της ΚΤΥΠ Α.Ε.