

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α.Ε.  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ &  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΥΧΩΝ & ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ**

**ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ:** ΑΙΓΑΛΕΩ  
**ΕΡΓΟ:** " Αναβάθμιση των 7<sup>ου</sup>, 12<sup>ου</sup> και 20<sup>ου</sup>  
Δημοτικών Σχολείων Αιγάλεω "

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑΤΑ**

---

ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ:

ΠΤΥΧΙΑ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ:

α) ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

β) Η/Μ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

---

## 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### A) Οικοδομικές εργασίες και Η/Μ εγκαταστάσεις του έργου.

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των κατ' αποκοπή τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

Όλα τα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιέχουν την αξία, τόσο των απαιτούμενων αρίστης ποιότητας υλικών, όσο και της απαιτούμενης εργασίας εργατοτεχνιτών, όπως όλα αυτά καθορίζονται στο παρόν τιμολόγιο και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, για την πλήρη και άρτια εκτέλεση και την άψογη εμφάνιση του όλου έργου. Όλα τα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου, αναφέρονται σε έργα (σύνολα εργασιών), πλήρως και άρτια περαιωμένα και περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση του συνόλου των εργασιών του όλου έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος τιμολογίου, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και την μελέτη εφαρμογής.

Σε κάθε περίπτωση στα κατ' αποκοπή τιμήματα περιέχεται:

1. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

2. "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

3. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

**3.1** Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [ πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

**3.2** 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 ασφαλίσσεις 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

**3.3** Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

**3.4** Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

**3.5** Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

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

**3.7** Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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.

**3.8** Τα πάσης φύσεως ασφαλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

**3.9** Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

**3.11** Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

**3.12** Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

**3.13** Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (δ) 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
- (ε) 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.).

**3.14** Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

**3.15** 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.

**3.16** Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

**3.17** Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

**3.18** Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

**3.19** Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

**3.20** Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα μέρη 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

**3.21** Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριόφορων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

**3.22** Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 3.23** Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 3.24** 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 το ύτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 3.25** Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς το ύτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 3.26** Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 3.27** Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 3.28** Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 4.** Ως προς τον τρόπο κατασκευής των επί μέρους εργασιών για την ολοκλήρωση του αντίστοιχου έργου, ισχύουν τα οριζόμενα από τους συμβατικούς όρους και τα άρθρα τιμών των επισήμων ισχυόντων τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ, τους όρους της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων, του παρόντος τιμολογίου και των λοιπών συμβατικών τευχών, καθώς και την εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Σημειώνεται ότι ελήφθησαν όλα αυτά, υπ' όψη από τους διαγωνιζομένους για την προσφορά των κατ' αποκοπή τιμημάτων.
- 5.** Σε όλα τα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκτέλεση κάθε εργασίας, έστω και αν δεν κατονομάζεται ή περιγράφεται ρητώς στο παρόν τιμολόγιο, άλλα προκύπτει η συμβατική υποχρέωση εκτελέσεως της από τα υπόλοιπα τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, που αλληλοσυμπληρώνονται.
- 6.** Στα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιέχεται το ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κ.λ.π. του αναδόχου (εργολαβικό ποσοστό).
- 7.** Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

**B) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**

- .1. Η προμήθεια των ειδών γίνεται σύμφωνα με τον ν.2286/95 όπως ισχύει, το ΠΔ 118/2007, το ΠΔ 60/2007 και την οδηγία 2004/18/ΕΚ του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
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. (άρθρο 16 του ΠΔ 118/2007).
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. Οικονομικό κριτήριο για την τελική επιλογή των προμηθευόμενων ειδών είναι η χαμηλότερη τιμή.
5. Η ασφαλής φύλαξη των ειδών της προμήθειας, μετά την προσκόμιση, μέχρι την παράδοση των σχολείων ή των χώρων τοποθέτησης τους, αποτελεί υποχρέωση του μειοδότη.
6. Η παραλαβή των ειδών της προμήθειας θα γίνει ως ο νόμος ορίζει (άρθρο 27 του ΠΔ 118/2007).
7. Για τις περιπτώσεις εκπρόθεσμης παράδοσης, απόρριψης συμβατικών ειδών, επιβολής ρητών κ.λ.π., για τα προμηθευόμενα είδη, ισχύουν οι προβλέψεις των σχετικών άρθρων του ΠΔ 118/2007.

## **Α' ΜΕΡΟΣ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

(Στα κατ' αποκοπή τμήματα Α1 έως Α6 περιλαμβάνεται και το ποσοστό οφέλους, γενικών εξόδων κ.λ.π. του αναδόχου).

### **ΑΡΘΡΟ Α1.**

Πλήρης κατασκευή των οικοδομικών εργασιών αναβάθμισης του **7<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Αιγάλεω**, του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα του παρόντος.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και τα συμβατικά τεύχη μελέτης και δημοπράτησης, εκτέλεση του συνόλου των οικοδομικών εργασιών που απαιτούνται για την αναβάθμιση του 7<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Αιγάλεω.

Οι οικοδομικές εργασίες παρεμβάσεων για την αναβάθμιση των κτιρίων 7<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Αιγάλεω, είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι εξής πιο παρακάτω περιγραφόμενες:

#### **1 Προεργασίες**

##### **1.1 Καθαιρέσεις – αποξηλώσεις**

Καθαίρεση των επίτοιχων κεραμικών πλακιδίων όλων των χώρων υγιεινής μαθητών (αγοριών – κοριτσιών), W.C. ΑΜΕΑ και διδασκόντων, λόγω εκτεταμένων φθορών και αποκολλήσεων.

Καθαίρεση των κεραμικών πλακιδίων του δαπέδου του χώρου υγιεινής κοριτσιών, που βρίσκονται πλησίον του κεντρικού χώρου εισόδου, λόγω εκτεταμένων φθορών.

Συσσώρευση (συγκέντρωση) των προϊόντων των καθαιρέσεων στο αύλειο χώρο σε θέση που να είναι δυνατή η φόρτωση τους σε αυτοκίνητο, φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο και μεταφορά τους σε μέρη που επιτρέπουν οι δημόσιες αρχές, ανεξαρτήτου απόστασης μεταφοράς, μετά της δαπάνης για την εναπόθεση των προϊόντων των καθαιρέσεων στην χωματερή.

##### **1.2 Συγκέντρωση των πάσης φύσεως αντικειμένων (θρανία, κινητές ντουλάπες, καρέκλες, εποπτικά είδη, κρεμάστρες, κλπ), σε χώρο που θα υποδείξει ο Διευθυντής του σχολείου, αμπαλάρισμα όσων απαιτούνται, φύλαξη και επανατοποθέτηση στους ίδιους χώρους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του έργου.**

#### **2 Στοιχεία πληρώσεως**

Κατασκευή καμπύλων διαχωριστικών στοιχείων, ύψους 1.60μ, από διπλή γυψοσανίδα, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια της Μελέτης και σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ6.

Κατασκευή κατακόρυφου (επίτοιχου) διακοσμητικού στοιχείου από διπλή γυψοσανίδα στον κεντρικό χώρο εισόδου και σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λγ.

#### **3. Επισκευές – Μερεμέτια - Επιχρίσματα**

Προβλέπεται να γίνουν επισκευές λόγω φθορών από τις καθαιρέσεις και των υπάρχοντων φθορών, δηλαδή κλείσιμο οπών, μικροκτισίματα, επιχρίσματα, υγρομονώσεις, κλπ.

#### **4. Επενδύσεις τοίχων**

Αντικατάσταση των επίτοιχων κεραμικών πλακιδίων που καθαιρούνται σε όλους τους χώρους υγιεινής, σύμφωνα με την § 1, με νέα, διαστάσεων 20Χ20εκ. στις ίδιες θέσεις και έως του ίδιου αρχικού ύψους. Θα προηγηθεί η επιμελής αποκατάσταση του επιχρίσματος των τοιχοποιιών στις θέσεις αυτές, ώστε με το συνδυασμό της ειδικής κόλλας να δημιουργηθεί κατάλληλη επιφάνεια υποστρώματος και πρόσφυσης των πλακιδίων.

Τοποθετούνται βινυλλικά γραφιστικά φύλλα στους εσωτερικούς τοίχους και αναρτώνται διάτρητα γραφιστικά βινυλλικά φύλλα (banners) στις εξωτερικές όψεις του κτιρίου, συγκεκριμένης θεματολογίας σε επιλεγμένες θέσεις.

## 5. Δάπεδα

Αντικατάσταση των κεραμικών πλακιδίων του δαπέδου του χώρου υγιεινής που καθαιρούνται, σύμφωνα με την § 1, με νέα, τύπου Gress, διαστάσεων 30Χ30εκ, αφού αποκατασταθεί το υπόστρωμα του δαπέδου, αντιστοίχως με την § 4.

Επίστρωση των υπαρχόντων μωσαϊκών δαπέδων της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, του χώρου φαγητού και του χώρου της βιβλιοθήκης με Linoleum και επίστρωση της αίθουσας πληροφορικής με PVC. Τα μωσαϊκά δάπεδα πρώτα θα στοκαριστούν όπου χρειάζεται. Οι ακριβείς θέσεις, τα σχέδια και τα χρώματα των νέων δαπέδων θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Όλα τα υπάρχοντα μωσαϊκά δάπεδα στους εσωτερικούς χώρους θα λειοτριφτούν, αφού στοκαριστούν τοπικά, όπου χρειάζεται

Αποκατάσταση όλων των μαρμάρινων δαπέδων, συμπεριλαμβανομένων των μαρμάρινων περιθωρίων και ζωνών στις συναρμογές των δαπέδων διαφορετικού υλικού, των δαπέδων των χώρων υγιεινής και των επιστρώσεων των κλιμακοστασίων με κατάλληλο τρίψιμο και «μαλακό» αντιολισθητικό γυάλισμα.

## 6. Ψευδοροφές

Τοποθέτηση ψευδοροφής από γυψοσανίδα άμεσης στερέωσης του μεταλλικού σκελετού, στον χώρο της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, σε απόσταση 10εκ. από την οροφή και σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τη λεπτομέρεια Λ1.

## 7. Κουφώματα

Αποξήλωση με προσοχή και επανατοποθέτηση αντίθετα του εσωτερικού κουφώματος αλουμινίου της αίθουσας πληροφορικής (σταθερό υαλοστάσιο μετά της θύρας του), ώστε η πόρτα να ανοίγει προς τα έξω.

Πλάνισμα (διαμόρφωση) θυροφύλλων, στην κάτω ακμή τους, λόγω επίστρωσης των νέων δαπέδων, όπου αυτό απαιτείται.

## 8. Σιδηρές κατασκευές-Κιγκλιδώματα

Κατασκευή κατακόρυφης μεταλλικής σχάρας με στοιχεία από κόντρα πλακέ θαλάσσης και τοποθέτηση της στους εξωτερικούς τοίχους του ισογείου και του α' ορόφου, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια της Μελέτης και σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ2.

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση της πινακίδας του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 37 της Ε.Σ.Υ.

## 9 Χρωματισμοί

Χρωματισμός όλων των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών του κεντρικού κτιρίου, συμπεριλαμβανομένων των ξύλινων θυρών, των σωμάτων καλοριφέρ, όλων των μεταλλικών στοιχείων (κιγκλιδώματα κλιμακοστασίων, χειρολισθήρες, σιδηρές κατασκευές, υδρορροές, σιδεριές, μεταλλικά κουφώματα, σωλήνες κεντρικής θέρμανσης, κλπ), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τους κωδικούς χρωμάτων που αναγράφονται σε αυτά.

Δεν θα επαναχρωματιστούν οι χώροι των γραφείων, του αρχείου και ο χώρος αναμονής.

Πριν το χρωματισμό των επιχρισμένων ή εμφανών επιφανειών τοίχων οροφών (εσωτερικών & εξωτερικών) θα προηγηθεί προετοιμασία που θα περιλαμβάνει την αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των τυχόν ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο και υπόστρωμα (αστάρι) των ανακαινισμένων χρωματισμένων επιχρισμάτων ή εμφανών επιφανειών σκουροδέματος από κατάλληλα υλικά αναλόγως είδους επιφάνειας χρωματισμού.

Οι επιφάνειες των τοίχων, στις οποίες θα τοποθετηθούν βινυλλικά φύλλα με γραφιστικές παραστάσεις θα σπατουλαριστούν και θα χρωματιστούν, με πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ριπολίνης.

Σημειώνεται ότι στο παρόν άρθρο έχει συμπεριληφθεί και η δαπάνη για την ενοικίαση οποιουδήποτε τύπου μηχανημάτων απαιτηθεί, ανάλογα με τα ύψη των εξωτερικών όψεων των κτιρίων του σχολείου, δηλαδή αρθρωτό τηλεσκοπικό καλάθοφόρο, τηλεσκοπικό καλάθοφόρο, τηλεσκοπικό κα-



λαθοφόρο επί φορτηγού, κλπ ή ψαλιδωτής εργοξεδρας, προκειμένου να γίνουν πλήρως οι χρωματισμοί των όψεων των κτιρίων, δεδομένου ότι δεν επιτρέπεται να γίνει χρήση ικριωμάτων σιδηρών σωληνωτών για τους εξωτερικούς χρωματισμούς.

## 10 Ξύλινες κατασκευές

Ντουλάπια βιβλιοθήκης ψηλά και χαμηλά σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.4, τοποθετούνται στο χώρο της βιβλιοθήκης και στις αίθουσες διδασκαλίας.

Τραπέζια βιβλιοθήκης ή φαγητού, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.5, προβλέπονται στον χώρο της βιβλιοθήκης και στο χώρο φαγητού.

Κατασκευάζεται πάγκος και ντουλάπια κουζίνας στον χώρο φαγητού, σύμφωνα με η λεπτομέρεια Λ8.

Προβλέπονται ξύλινοι πάγκοι καθιστικών, στους εξωτερικούς χώρους του ισογείου και του α' ορόφου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τη λεπτομέρεια Λ.Τ.11.4.4.

Προβλέπονται πίνακες ανακοινώσεων (επιφάνειες ανάρτησης -cellotex) σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.2 σε όλες τις αίθουσες διδασκαλίας και στους κοινόχρηστους χώρους.

## 11 Εξοπλιστικά στοιχεία

Προβλέπονται καθιστικά με διαθέσιους καναπέδες στους εσωτερικούς κοινόχρηστους χώρους του ισογείου.

Τοποθετούνται ατομικά ντουλάπια φύλαξης (lockers) σε όλες τις αίθουσες διδασκαλίας.

Τοποθετούνται κουρτίνες άκαυτες στα υαλοστάσια των αιθουσών διδασκαλίας, της αίθουσας πληροφορικής, του εργαστηρίου φυσικοχημείας, του χώρου της βιβλιοθήκης και της αίθουσας ένταξης.

## 12 Εξοπλιστικά στοιχεία

Κατασκευάζονται βρύσες στον αύλειο χώρο, έξω από τους χώρους υγιεινής των μαθητών στη νότια όψη του κτιρίου, σύμφωνα με τα σχέδια και την λεπτομέρεια Λ4.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε άλλη εργασία ή μικροεργασία έστω και εάν δεν αναφέρεται στο παρόν άρθρο, αλλά προκύπτει από τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, την τεχνική περιγραφή και λοιπά τεύχη δημοπράτησης ή είναι απαραίτητη για γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, των τεχνικών προδιαγραφών των υλικών και των εγκεκριμένων Εθνικών Τεχνικών προδιαγραφών Ε.Τ.Ε.Π.

ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑ

ΕΥΡΩ (€) : (Αριθμητικώς) ( ..... )

(Ολογράφως) .....

.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

## **ΑΡΘΡΟ Α2.**

Πλήρης κατασκευή των οικοδομικών εργασιών αναβάθμισης του **12<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Αιγάλεω**, του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα του παρόντος.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και τα συμβατικά τεύχη μελέτης και δημοπράτησης, εκτέλεση του συνόλου των οικοδομικών εργασιών που απαιτούνται για την αναβάθμιση του 12<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Αιγάλεω.

Οι οικοδομικές εργασίες παρεμβάσεων για την αναβάθμιση των κτιρίων 12<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Αιγάλεω, είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι εξής πιο παρακάτω περιγραφόμενες:

### **1. Προεργασίες**

#### **1.1 Καθαιρέσεις – αποξηλώσεις**

Αποξήλωση του μεταλλικού διαχωριστικού και της δίφυλλης πόρτας που περιλαμβάνει, που βρίσκεται στο κλιμακοστάσιο του ισογείου, πλησίον του χώρου της κεντρικής εισόδου, ώστε η όδευση προς την έξοδο και τον υπαίθριο χώρο να γίνεται ανεμπόδιστα σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Συσώρευση (συγκέντρωση) των προϊόντων των καθαιρέσεων στο αύλειο χώρο σε θέση που να είναι δυνατή η φόρτωση τους σε αυτοκίνητο, φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο και μεταφορά τους σε μέρη που επιτρέπουν οι δημόσιες αρχές, ανεξαρτήτου απόστασης μεταφοράς, μετά της δαπάνης για την εναπόθεση των προϊόντων των καθαιρέσεων στην χωματερή.

#### **1.2 Συγκέντρωση των πάσης φύσεως αντικειμένων (θρανία, κινητές ντουλάπες, καρέκλες, εποπτικά είδη, κρεμάστρες, κλπ), σε χώρο που θα υποδείξει ο Διευθυντής του σχολείου, αμπαλάρισμα όσων απαιτούνται, φύλαξη και επανατοποθέτηση στους ίδιους χώρους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του έργου.**

### **2. Στοιχεία πληρώσεως**

Κατασκευή διαχωριστικών τοίχων από διπλή γυψοσανίδα, που θα φθάνουν σε ύψος έως την οροφή, στη σκηνή της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, για τη δημιουργία παρασκηνίων και αποθήκης.

Κατασκευή καμπύλων διαχωριστικών στοιχείων, ύψους 1.60μ, από διπλή γυψοσανίδα, στους χώρους εισόδου του ισογείου, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ6.

Κατασκευή κατακόρυφων (επίτοιχων) διακοσμητικών στοιχείων από διπλή γυψοσανίδα στους διαδρόμους των ορόφων, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λβ.

Τοποθέτηση ξύλινων σοβατεπιών, από ξυλεία δρυός, σε όλα τα τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων.

### **3. Επισκευές – Μερεμέτια - Επιχρίσματα**

Προβλέπεται να γίνουν επισκευές των ζημιών που θα προκύψουν λόγω των καθαιρέσεων ή των υπάρχοντων φθορών, δηλαδή κλείσιμο οπών, μικροκτισίματα, επιχρίσματα, υγραμονώσεις, κλπ.

### **4. Επενδύσεις τοίχων**

Τοποθετούνται βινυλικά γραφιστικά φύλλα στους εσωτερικούς τοίχους και στις πτυσσόμενες πόρτες της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, σε επιλεγμένες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Αναρτώνται διάτρητα γραφιστικά βινυλικά φύλλα (banners) στις εξωτερικές όψεις του κτιρίου, συγκεκριμένης θεματολογίας.

## 5. Δάπεδα

Επίστρωση του δαπέδου της σκηνής της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων και της αίθουσας της βιβλιοθήκης του α' ορόφου με Linoleum. Επίστρωση της αίθουσας πληροφορικής του β' ορόφου με PVC. Τα υπάρχοντα μωσαϊκά δάπεδα που θα επιστρωθούν, πρώτα θα στοκαριστούν όπου χρειάζεται. Οι ακριβείς θέσεις, τα σχέδια και τα χρώματα των νέων δαπέδων θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Όλα τα υπάρχοντα μωσαϊκά δάπεδα στους εσωτερικούς χώρους του α' και β' ορόφου θα λειοτριφτούν, αφού στοκαριστούν τοπικά, όπου χρειάζεται.

«Μαλακό» αντιολισθητικό γυάλισμα και κατάλληλο τρίψιμο των μαρμάρινων επιστρώσεων των κλιμακοστασίων και των μαρμάρινων δαπέδων όλων των χώρων του ισόγειου, καθώς και των μαρμάρινων περιθωρίων και ζωνών στις συναρμογές των δαπέδων διαφορετικού υλικού στο ισόγειο και τους ορόφους.

## 6. Ψευδοροφές

Τοποθέτηση ψευδοροφών από γυψοσανίδα άμεσης στερέωσης του μεταλλικού σκελετού και κάλυψη των περιμετρικών ευθύγραμμων ή καμπύλων κενών (μετώπων) των ψευδοροφών στους χώρους των εισόδων του ισόγειου, σε απόσταση 10εκ. από την οροφή, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τη λεπτομέρεια Λ1.

## 7 Κουφώματα

Τοποθέτηση 2 νέων ξύλινων θυρών, μετά των κασωμάτων τους και του εξοπλισμού τους, στα νέα διαχωριστικά από γυψοσανίδα της σκηνής της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων.

Τοποθετούνται κουρτίνες συσκώτισης με τον αντίστοιχο μηχανισμό τους, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ.Τ.11.6.8, στα υαλοστάσια της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων και της σκηνής.

## 8. Πινακίδα έργου

Πλήρης κατασκευή της πινακίδας του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 25 της Ε.Σ.Υ.

## 9. Χρωματισμοί

Χρωματισμός όλων των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών του κτιρίου, συμπεριλαμβανομένων των νέων διαχωριστικών, των νέων θυρών, των σωμάτων καλοριφέρ, όλων των μεταλλικών στοιχείων (κιγκλιδώματα, χειρολισθήρες, υδρορροές, σιδεριές, μεταλλικά κουφώματα κλπ), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τους κωδικούς χρωμάτων που αναγράφονται σε αυτά.

Τα υφιστάμενα εσωτερικά κουφώματα δεν θα επαναχρωματιστούν, παρά μόνο τα τμήματα εκείνα της πτυσσόμενης πόρτας της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, στα οποία δεν τοποθετούνται βινυλλικά γραφιστικά φύλλα, τα οποία θα χρωματιστούν μέσα-έξω.

Πριν το χρωματισμό των επιχρισμένων ή εμφανών επιφανειών τοίχων οροφών (εσωτερικών & εξωτερικών) θα προηγηθεί προετοιμασία που θα περιλαμβάνει την αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των τυχόν ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο και υπόστρωμα (αστάρι) των ανακαινισμένων χρωματισμένων επιχρισμάτων ή εμφανών επιφανειών σκυροδέματος από κατάλληλα υλικά αναλόγως είδους επιφάνειας & χρωματισμού.

Οι επιφάνειες των τοίχων, στις οποίες θα τοποθετηθούν βινυλλικά φύλλα με γραφιστικές παραστάσεις θα χρωματιστούν με ριπολίνη αφού προηγηθεί, καθαρισμός, απλή επάλειψη με λινέλαιο, επισκευές, πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ριπολίνη.

Σημειώνεται ότι στο παρόν άρθρο έχει συμπεριληφθεί και η δαπάνη για την ενοικίαση οποιουδήποτε τύπου μηχανημάτων απαιτηθεί, ανάλογα με τα ύψη των εξωτερικών όψεων των κτιρίων του σχολείου, δηλαδή αρθρωτό τηλεσκοπικό καλαθοφόρο, τηλεσκοπικό καλαθοφόρο, τηλεσκοπικό καλαθοφόρο επί φορητού, κλπ ή ψαλιδωτής εργοεξέδρας, προκειμένου να γίνουν πλήρως οι χρωματισμοί των όψεων των κτιρίων, δεδομένου ότι δεν επιτρέπεται να γίνει χρήση ικριωμάτων σιδηρών σωληνωτών για τους εξωτερικούς χρωματισμούς.

**10. Ξύλινες κατασκευές**

Ντουλάπια βιβλιοθήκης ψηλά και χαμηλά σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.4, τοποθετούνται στο χώρο της βιβλιοθήκης. Ντουλάπια χαμηλά τοποθετούνται στις ποδιές των παραθύρων όλων των αιθουσών διδασκαλίας.

Τραπέζια βιβλιοθήκης, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.5, προβλέπονται στον χώρο της βιβλιοθήκης.

Προβλέπονται πίνακες ανακοινώσεων (επιφάνειες ανάρτησης -cellotex) σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.2 στον χώρο της βιβλιοθήκης και στους διαδρόμους του ισογείου και των ορόφων.

**11 Εξοπλιστικά στοιχεία**

Προβλέπονται καθιστικά με διθέσιους και τριθέσιους καναπέδες με χαμηλά τραπεζάκια στους χώρους των εισόδων του ισογείου, καθώς και τραπέζια σχήματος ruzzle με μεταλλικά πόδια και τέσσερις πλαστικές καρέκλες στον χώρο της εισόδου, μπροστά από το κυλικείο.

Τοποθετούνται ατομικά ντουλάπια φύλαξης (lockers) σε όλες τις αίθουσες διδασκαλίας.

Τοποθετούνται άκαυστες κουρτίνες βαμβακερές ή σύμμικτου υφάσματος στα υαλοστάσια όλων των αιθουσών διδασκαλίας, της αίθουσας πληροφορικής, του χώρου της βιβλιοθήκης και της αίθουσας ένταξης.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε άλλη εργασία ή μικροεργασία έστω και εάν δεν αναφέρεται στο παρόν άρθρο, αλλά προκύπτει από τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, την τεχνική περιγραφή και λοιπά τεύχη δημοπράτησης ή είναι απαραίτητη για γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, των τεχνικών προδιαγραφών των υλικών και των εγκεκριμένων Εθνικών Τεχνικών προδιαγραφών Ε.Τ.Ε.Π.

ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑ

ΕΥΡΩ (€) : (Αριθμητικώς)

( ..... )

(Ολογράφως) .....

.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

## **ΑΡΘΡΟ Α3.**

Πλήρης κατασκευή των οικοδομικών εργασιών αναβάθμισης του 20<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Αιγάλεω, του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα του παρόντος.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και τα συμβατικά τεύχη μελέτης και δημοπράτησης, εκτέλεση του συνόλου των οικοδομικών εργασιών που απαιτούνται για την αναβάθμιση του 20<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Αιγάλεω.

Οι οικοδομικές εργασίες παρεμβάσεων για την αναβάθμιση των κτιρίων 20<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Αιγάλεω, είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι εξής πιο παρακάτω περιγραφόμενες.

### **1 Προεργασίες**

#### **1.1 Καθαιρέσεις – αποξηλώσεις**

Αποξήλωση του μεταλλικού διαχωριστικού και της μονόφυλλης πόρτας του, που βρίσκεται στο κλιμακοστάσιο του ισογείου, πλησίον του χώρου της κεντρικής εισόδου, ώστε η όδευση προς την έξοδο και τον υπαίθριο χώρο να γίνεται ανεμπόδιστα σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Συσώρευση (συγκέντρωση) των προϊόντων των καθαιρέσεων στο αύλειο χώρο σε θέση που να είναι δυνατή η φόρτωση τους σε αυτοκίνητο, φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο και μεταφορά τους σε μέρη που επιτρέπουν οι δημόσιες αρχές, ανεξαρτήτου απόστασης μεταφοράς, μετά της δαπάνης για την εναπόθεση των προϊόντων των καθαιρέσεων στην χωματερή.

1.2 Συγκέντρωση των πάσης φύσεως αντικειμένων (θρανία, κινητές ντουλάπες, καρέκλες, εποπτικά είδη, κρεμάστρες, κλπ), σε χώρο που θα υποδείξει ο Διευθυντής του σχολείου, αμπαλάρισμα όσων απαιτούνται, φύλαξη και επανατοποθέτηση στους ίδιους χώρους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του έργου.

### **2. Επισκευές – Μερεμέτια - Επιχρίσματα**

Προβλέπεται να γίνουν επισκευές των ζημιών που θα προκύψουν λόγω των καθαιρέσεων ή των υπαρχόντων φθορών, δηλαδή κλείσιμο οπών, μικροκτισίματα, επιχρίσματα, υγραμονώσεις, κλπ.

### **3 Στοιχεία πληρώσεως**

Κατασκευή καμπύλου διαχωριστικού στοιχείου, ύψους 1.60μ, από διπλή γυψοσανίδα, στον κεντρικό χώρο εισόδου, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ6.

Κατασκευή κατακόρυφων (επίτοιχων) διακοσμητικών στοιχείων από διπλή γυψοσανίδα στους διαδρόμους των ορόφων, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λγ. με τοποθέτηση ξύλινων σοβατεπιών, από ξυλεία δρυός.

### **4. Επενδύσεις**

Τοποθετούνται βινυλικά γραφιστικά φύλλα στους εσωτερικούς τοίχους και στις πτυσσόμενες πόρτες της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, σε επιλεγμένες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Αναρτώνται διάτρητα γραφιστικά βινυλικά φύλλα (banners) στις εξωτερικές όψεις του κτιρίου, συγκεκριμένης θεματολογίας.

### **5. Δάπεδα**

Επίστρωση της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων και του εργαστηρίου εικαστικών του β' ορόφου με Linoleum. Τα υπάρχοντα μωσαϊκά δάπεδα που θα επιστρωθούν, πρώτα θα στοκαριστούν όπου χρειάζεται. Οι ακριβείς θέσεις, τα σχέδια και τα χρώματα των νέων δαπέδων θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Όλα τα υπάρχοντα μωσαϊκά δάπεδα, που δεν επιστρώνονται με Linoleum, στους εσωτερικούς χώρους του ισόγειου και των ορόφων θα λειοτριφτούν, αφού στοκαριστούν τοπικά, όπου χρειάζεται.

«Μαλακό» αντιολισθητικό γυάλισμα και κατάλληλο τρίψιμο των μαρμάρινων επιστρώσεων των κλιμακοστασίων, των εξωτερικών χώρων των εισόδων, καθώς και των μαρμάρινων περιθωρίων και ζωνών στις συναρμογές των δαπέδων στο ισόγειο και τους ορόφους.

## 6 Ψευδοροφές

Τοποθέτηση ψευδοροφής από γυψοσανίδα άμεσης στερέωσης του μεταλλικού σκελετού και κάλυψη των περιμετρικών ευθύγραμμων ή καμπύλων κενών (μετώπων) των ψευδοροφών στον κεντρικό χώρο της εισόδου, σε απόσταση 10εκ. από την οροφή, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τη λεπτομέρεια Λ1.

## 7. Κουφώματα

Τα υπάρχοντα θυρόφυλλα των χώρων που θα επιστρωθούν με Linoleum, θα πλανιστούν – ενδεχομένως και εφόσον χρειαστεί λόγω του νέου δαπέδου- στην κάτω παρειά τους.

## 8. Πινακίδα έργου.

Πλήρης κατασκευή της πινακίδας του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 25 της Ε.Σ.Υ.

## 9. Χρωματισμοί

Χρωματισμός όλων των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών του κτιρίου, των σωμάτων καλοριφέρ, όλων των μεταλλικών στοιχείων (κιγκλιδώματα, χειρολισθήρες, υδρορρόες, σιδεριές, μεταλλικά κουφώματα, ορατών σωλήνων κεντρικής θέρμανσης, κλπ), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τους κωδικούς χρωμάτων που αναγράφονται σε αυτά.

Τα υφιστάμενα εσωτερικά κουφώματα δεν θα επαναχρωματιστούν, παρά μόνο τα τμήματα εκείνα της πτυσσόμενης πόρτας της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, στα οποία δεν τοποθετούνται βινυλλικά γραφιστικά φύλλα, τα οποία θα χρωματιστούν μέσα-έξω.

Πριν το χρωματισμό των επιχρισμένων ή εμφανών επιφανειών τοίχων οροφών (εσωτερικών & εξωτερικών) θα προηγηθεί προετοιμασία που θα περιλαμβάνει την αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των τυχόν ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο και υπόστρωμα (αστάρι) των ανακαινισμένων χρωματισμένων επιχρισμάτων ή εμφανών επιφανειών σκυροδέματος από κατάλληλα υλικά αναλόγως είδους επιφάνειας & χρωματισμού.

Οι επιφάνειες των τοίχων, στις οποίες θα τοποθετηθούν βινυλλικά φύλλα με γραφιστικές παραστάσεις θα σπατουλαριστούν και θα χρωματιστούν, με πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ριπολίνης.

Σημειώνεται ότι στο παρόν άρθρο έχει συμπεριληφθεί και η δαπάνη για την ενοικίαση οποιουδήποτε τύπου μηχανημάτων απαιτηθεί, ανάλογα με τα ύψη των εξωτερικών όψεων των κτιρίων του σχολείου, δηλαδή αρθρωτό τηλεσκοπικό καλαθοφόρο, τηλεσκοπικό καλαθοφόρο, τηλεσκοπικό καλαθοφόρο επί φορητού, κλπ ή ψαλιδωτής εργοεξέδρας, προκειμένου να γίνουν πλήρως οι χρωματισμοί των όψεων των κτιρίων, δεδομένου ότι δεν επιτρέπεται να γίνει χρήση ικριωμάτων σιδηρών σωληνωτών για τους εξωτερικούς χρωματισμούς.

## 10. Ξύλινες Κατασκευές

Ντουλάπια βιβλιοθήκης ψηλά και χαμηλά σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.4, τοποθετούνται στο εργαστήριο εικαστικών. Ντουλάπια χαμηλά τοποθετούνται στις ποδιές των παραθύρων των αιθουσών διδασκαλίας.

Τραπέζια βιβλιοθήκης-εργασίας, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.5, προβλέπονται στο εργαστήριο εικαστικών και σε μία αίθουσα διδασκαλίας.

Προβλέπονται πίνακες ανακοινώσεων (επιφάνειες ανάρτησης -cellotex) σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.2 στους διαδρόμους των ορόφων.

### 11. Εξοπλιστικά στοιχεία

Προβλέπονται καθιστικά με διθέσιους και τριθέσιους καναπέδες με χαμηλά τραπεζάκια, στους χώρους των εισόδων του ισογείου, καθώς και τραπέζια σχήματος ruzzle με μεταλλικά πόδια και τέσσερις πλαστικές καρέκλες στον χώρο της εισόδου, μπροστά από το κυλικείο.

Τοποθετούνται ατομικά ντουλάπια φύλαξης (lockers) σε όλες τις αίθουσες διδασκαλίας και στην αίθουσα μουσικής, η οποία πρόκειται να μετατραπεί σε αίθουσα διδασκαλίας.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε άλλη εργασία ή μικροεργασία έστω και εάν δεν αναφέρεται στο παρόν άρθρο, αλλά προκύπτει από τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, την τεχνική περιγραφή και λοιπά τεύχη δημοπράτησης ή είναι απαραίτητη για γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, των τεχνικών προδιαγραφών των υλικών και των εγκεκριμένων Εθνικών Τεχνικών προδιαγραφών Ε.Τ.Ε.Π.

ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑ

ΕΥΡΩ (€) : (Αριθμητικώς)

( ..... )

(Ολογράφως) .....

.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**ΑΡΘΡΟ Α4.**

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε χρήση **των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων του 7<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ** του έργου, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, τις προδιαγραφές και τις τεχνικές εκθέσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι :

Αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών φωτιστικών στους χώρους της ΑΠΧ του σχολείου σύμφωνα με την μελέτη.

Αγορά και πλήρης εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων φθορισμού στους παραπάνω χώρο τα οποία θα είναι φωτιστικά φθορισμού 2Χ28w οροφής ή ψευδοροφής σύμφωνα με την μελέτη. Τα νέα φωτιστικά θα έχουν δε ηλεκτρονικό εκκινήτη και θα είναι κατηγορίας λαμπτήρων T5 των αποδόσεων που ορίζονται.

Πλήρης κατασκευή και διαμόρφωση νέων θέσεων εργασίας Η/Υ στην αίθουσα πληροφορικής, για την εξυπηρέτηση των οποίων τοποθετείται ένα rack με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (patch panel, switch, patch cords, πολύπριζα κλπ) για την κάλυψη των θέσεων δικτύου τόσο του εργαστηρίου, όσο και των υπολοίπων θέσεων που διαμορφώνονται στο κτίριο. Ο τοπικός καταναμητής δικτύου θα συνδεθεί με τον υφιστάμενο καταναμητή που βρίσκεται στην αίθουσα φυσικοχημείας.

Επίσης θα εγκατασταθεί νέος ηλεκτρολογικός πίνακας που θα καλύπτει τις ανάγκες της αίθουσας πληροφορικής. Η τροφοδοσία του νέου πίνακα γίνεται από το γενικό πίνακα. Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις οδεύουν μέσα σε πλαστικά κανάλια, μονά ή διμερή.

Εγκατάσταση νέου, πλήρους συστήματος συναγερμού που καλύπτει τους χώρους των αιθουσών του σχολείου. Το σύστημα συναγερμού περιλαμβάνει τον πίνακα(τουλάχιστον έξι ζωνών) ,το πληκτρολόγιο συναγερμού με οθόνη, τους ανιχνευτές χώρου διπλής δέσμης, αυτόματο τηλεφωνητή, φαροσειρήνα και την πλήρη κατασκευή των γραμμών (με κανάλια πλαστικά) και καλωδιώσεων του συναγερμού.

Οι βρύσες οι οποίες θα κατασκευαστούν με την εργολαβία έξω από τους χώρους υγιεινής των μαθητών στη νότια πλευρά του σχολείου υδροδοτούνται με γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3/4" από τους παρακείμενους χώρους υγιεινής, με δυνατότητα απομόνωσης μέσω σφαιρικής βάνας. Η δε αποχέτευση τους εξασφαλίζεται μέσω σωλήνα PVC Φ100 6 atm και με την κατασκευή νέου φρεατίου αποχέτευσης 40x40 και σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) του 7<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ, οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοουργικές εργασίες.

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

ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑ

ΕΥΡΩ (€) : (Αριθμητικώς)

( ..... )

(Ολογράφως) .....

.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



**ΑΡΘΡΟ Α5.**

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε χρήση **των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων του 12<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ** του έργου, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, τις προδιαγραφές και τις τεχνικές εκθέσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι :

Αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών φωτιστικών στους χώρους που προβλέπει η μελέτη και η τεχνική έκθεση παρεμβάσεων του σχολείου. Ειδικότερα αντικαθίστανται τα φωτιστικά σώματα από την ΑΠΧ, στις περιοχές που υπάρχει ψευδοροφή (ή πλησίον αυτής) στους διαδρόμους του σχολείου.

Γενικά τα νέα φωτιστικά θα είναι τοποθετημένα επί οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτώμενα, στεγανά ή μη, με κάλυμμα ή μη, με κλωβό προστασίας ή μη, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική έκθεση, τις προδιαγραφές και τα τεύχη του έργου θα έχουν δε ηλεκτρονικό εκκινητή(μπάλαστ) και θα είναι κατηγορίας λαμπτήρων Τ5 των αποδόσεων που ορίζονται στην μελέτη και περιγραφή.

Αγορά και εγκατάσταση νέου πλήρους συστήματος συναγερμού 6 ζωνών που καλύπτει τους χώρους των αιθουσών του σχολείου όπως ορίζει η μελέτη και η τεχνική έκθεση παρεμβάσεων. Το σύστημα συναγερμού περιλαμβάνει τον πίνακα, το ηλεκτρολόγιο, μπαταρίες, φαροσειρήνα, αυτόματο τηλεφωνητή, μαγνητικές επαφές, ανιχνευτές διπλής δέσμης χώρου και γενικά ότι προβλέπει η μελέτη.

Σύμφωνα με την μελέτη, θα γίνει εγκατάσταση έξι νέων θέσεων εργασίας υπολογιστών στην αίθουσα μουσικής στον Α' όροφο και μια θέση δικτύου στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων. Η διασύνδεση των θέσεων data γίνεται από το rack που βρίσκεται στην αίθουσα πληροφορικής στον Β' όροφο, ενώ για τις νέες πρίζες ισχυρών εγκαθίστανται νέες ηλεκτρολογικές γραμμές από τον πίνακα του ορόφου.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) και της ενεργητικής πυροπροστασίας του 12<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ, οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοργικές εργασίες.

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

ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑ

ΕΥΡΩ (€) : (Αριθμητικώς)

( ..... )

(Ολογράφως) .....

.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**ΑΡΘΡΟ Α6.**

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε χρήση **των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα ) των κτιρίων του 20<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ** του έργου σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων ,τις προδιαγραφές και τις τεχνικές εκθέσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι :

Αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών φωτιστικών στην ΑΠΧ, την αίθουσα πληροφορικής και την είσοδο του σχολείου σύμφωνα με την μελέτη και την τεχνική έκθεση παρεμβάσεων του έργου.

Τα νέα φωτιστικά θα είναι τοποθετημένα επί της οροφής ή αναρτώμενα ή επί ψευδοροφής, στεγανά ή μη, με κάλυμμα ή μη, με κλωβό προστασίας ή μη, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική έκθεση, τις προδιαγραφές και τα τεύχη του έργου θα έχουν δε ηλεκτρονικό εκκινητή και θα είναι κατηγορίας λαμπτήρων T5 των αποδόσεων που ορίζονται. Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις ,των ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, οδεύουν μέσα σε πλαστικά κανάλια ,τύπου DLP, μονά ή διμερή.

Αγορά και εγκατάσταση νέου πλήρους συστήματος συναγερμού 6 ζωνών που καλύπτει τους κοινόχρηστους χώρους και τις αίθουσες του σχολείου όπως ορίζει η μελέτη και η τεχνική έκθεση παρεμβάσεων. Το σύστημα συναγερμού περιλαμβάνει τον πίνακα, το ηλεκτρολόγιο, μπαταρίες, φαροσειρήνα, αυτόματο τηλεφωνητή, μαγνητικές επαφές, ανιχνευτές διπλής δέσμης χώρου και γενικά ό,τι προβλέπει η μελέτη.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) του 20<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ, οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες.

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

**ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑ**

ΕΥΡΩ (€) : (Αριθμητικώς)

( ..... )

(Ολογράφως) .....

.....

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

## **Β' ΜΕΡΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ Β1.**

**Προμήθεια και παράδοση για χρήση των οπτικοακουστικών μέσων διδασκαλίας του 7<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ** σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων ,τις προδιαγραφές και τις τεχνικές εκθέσεις των Η/Μ του έργου.

Περιγραφικά οι προμήθειες της κατηγορίας του παρόντος άρθρου αφορούν στην αγορά, προσκόμιση, παράδοση, επίδειξη και εκπαίδευση στην χρήση των ειδών:

Προμήθεια και τοποθέτηση σε **δώδεκα (12) αίθουσες διδασκαλίας διαδραστικών βιντεοπροβολέων πολύ μικρής απόστασης προβολής** (ultra short throw projector, απόσταση προβολής 0-1,88m), με δύο ψηφιακούς μαρκαδόρους (ταυτόχρονης χρήσης), τεχνολογίας 3LCD με ανάλυση WXGA 1280X800 ,λόγου αντίθεσης 3000:1, με φωτεινότητα(οικονομική και κανονική λειτουργία) 1800/2600 lumens αντίστοιχα, με μέγεθος εικόνας προβολής 60 έως 100 ίντσες, στάθμης θορύβου 28/35 db,την ειδική βάση στήριξης του κατασκευαστή, τα αναγκαία καλώδια, το ειδικό λογισμικό διαδραστικής λειτουργίας κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται , με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών τουλάχιστον

Στις αίθουσες ένταξης, πληροφορικής και γραφείο δασκάλων τοποθετούνται **τρία (3) συστήματα διαδραστικού πίνακα με βιντεοπροβολέα ultra short throw**.Ο βιντεοπροβολέας του συστήματος θα είναι πολύ μικρής απόστασης προβολής (ultra short throw projector), τεχνολογίας 3LCD με ανάλυση WXGA 1026X768, με φωτεινότητα(οικονομική και κανονική λειτουργία) 1800/2600 lumens αντίστοιχα, με μέγεθος εικόνας προβολής 55 έως 93 ίντσες, στάθμης θορύβου 28/35 db,την ειδική βάση στήριξης του κατασκευαστή για το πλήρες σύστημα, τα αναγκαία καλώδια, το ειδικό λογισμικό διαδραστικής λειτουργίας κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται , με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον. Ο διαδραστικός πίνακας του συστήματος θα είναι τεχνολογίας αφής ,διαγωνίου 80 ' ' ,με αναλογία πλευρών 4:3,θα εγκαθίσταται στην ειδική βάση στήριξης του συστήματος, θα παρέχει την δυνατότητα χρήσης και ως συμβατικού ασπροπίνακα με συμβατικούς μαρκαδόρους, ενώ στην διαδραστική λειτουργία πέραν της γραφής με ψηφιακούς μαρκαδόρους (τέσσερεις τουλάχιστον συμπαραδίδονται) παρέχει την δυνατότητα γραφής με συμβατικό μαρκαδόρο ή το δάκτυλο κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται , με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον.

Στην αίθουσα Φ/Χ θα εγκατασταθεί **ένας (1) διαδραστικός πίνακας**. Ο διαδραστικός πίνακας του συστήματος θα είναι τεχνολογίας αφής ,διαγωνίου 80 ' ' ,με αναλογία πλευρών 4:3,θα εγκαθίσταται στην ειδική βάση στήριξης του συστήματος, θα παρέχει την δυνατότητα χρήσης και ως συμβατικού ασπροπίνακα με συμβατικούς μαρκαδόρους, ενώ στην διαδραστική λειτουργία πέραν της γραφής με ψηφιακούς μαρκαδόρους (τέσσερεις τουλάχιστον συμπαραδίδονται) παρέχει την δυνατότητα γραφής με συμβατικό μαρκαδόρο ή το δάκτυλο κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται , με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον.τεχνικών προδιαγραφών και χαρακτηριστικών όπως ο παραπάνω διαδραστικός πίνακας του διαδραστικού συστήματος με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον.

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ 7<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ (υποχρεωτικά ,στον παρακάτω πίνακα, η προσφορά για τα προμηθευόμενα είδη θα περιλαμβάνει τιμή μονάδος του κάθε είδους ή την δαπάνη του κάθε είδους):**

α/α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΡΟΫΠ.ΜΕΛΕΤ.€	ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
					ΤΙΜ.ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠ.ΕΙΔΟΥΣ
1	Διαδραστικός Βιντεοπροβολέας	Τεμ.	12	21.600,00€		
2	Σύστημα διαδραστικών βιντεοπροβολέα και πίνακα	σετ	3	10.200,00€		
3	Διαδραστικός πίνακας	τεμ	1	1.700,00		
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>			<b>33.500,00</b>		
					<b>ΣΥΝ.ΠΡΟΣΦΟΡΑ:</b>	
	<b>ΣΥΝΟΛ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):</b>					

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ Β2.**

**Προμήθεια και παράδοση για χρήση των οπτικοακουστικών μέσων διδασκαλίας του 12<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ**, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, τις προδιαγραφές και τις τεχνικές εκθέσεις των Η/Μ του έργου.

Περιγραφικά οι προμήθειες της κατηγορίας του παρόντος άρθρου αφορούν στην αγορά, προσκόμιση, παράδοση, επίδειξη και εκπαίδευση στην χρήση των ειδών:

Προμήθεια και τοποθέτηση σε **έντεκα (11) αίθουσες διδασκαλίας διαδραστικών βιντεοπροβολέων πολύ μικρής απόστασης προβολής** (ultra short throw projector, απόσταση προβολής 0-1,88m), με δύο ψηφιακούς μαρκαδόρους (ταυτόχρονης χρήσης), τεχνολογίας 3LCD με ανάλυση WXGA 1280X800, λόγου αντίθεσης 3000:1, με φωτεινότητα(οικονομική και κανονική λειτουργία) 1800/2600 lumens αντίστοιχα, με μέγεθος εικόνας προβολής 60 έως 100 ίντσες, στάθμης θορύβου 28/35 db, την ειδική βάση στήριξης του κατασκευαστή, τα αναγκαία καλώδια, το ειδικό λογισμικό διαδραστικής λειτουργίας κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται, με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών τουλάχιστον

Στην αίθουσα ένταξης θα τοποθετηθεί **ένα (1) σύστημα διαδραστικού πίνακα με βιντεοπροβολέα ultra short throw**. Ο βιντεοπροβολέας του συστήματος θα είναι πολύ μικρής απόστασης προβολής (ultra short throw projector), τεχνολογίας 3LCD με ανάλυση WXGA 1026X768, με φωτεινότητα(οικονομική και κανονική λειτουργία) 1800/2600 lumens αντίστοιχα, με μέγεθος εικόνας προβολής 55 έως 93 ίντσες, στάθμης θορύβου 28/35 db, την ειδική βάση στήριξης του κατασκευαστή για το πλήρες σύστημα, τα αναγκαία καλώδια, το ειδικό λογισμικό διαδραστικής λειτουργίας κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται, με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον. Ο διαδραστικός πίνακας του συστήματος θα είναι τεχνολογίας αφής, διαγωνίου 80'', με αναλογία πλευρών 4:3, θα εγκαθίσταται στην ειδική βάση στήριξης του συστήματος, θα παρέχει την δυνατότητα χρήσης και ως συμβατικού ασπροπίνακα με συμβατικούς μαρκαδόρους, ενώ στην διαδραστική λειτουργία πέραν της γραφής με ψηφιακούς μαρκαδόρους (τέσσερις τουλάχιστον συμπαραδίδονται) παρέχει την δυνατότητα γραφής με συμβατικό μαρκαδόρο ή το δάκτυλο κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται, με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον.

Στην αίθουσα πληροφορικής θα εγκατασταθεί **ένας (1) διαδραστικός πίνακας**. Ο διαδραστικός πίνακας του συστήματος θα είναι τεχνολογίας αφής, διαγωνίου 80'', με αναλογία πλευρών 4:3, θα εγκαθίσταται στην ειδική βάση στήριξης του συστήματος, θα παρέχει την δυνατότητα χρήσης και ως συμβατικού ασπροπίνακα με συμβατικούς μαρκαδόρους, ενώ στην διαδραστική λειτουργία πέραν της γραφής με ψηφιακούς μαρκαδόρους (τέσσερις τουλάχιστον συμπαραδίδονται) παρέχει την δυνατότητα γραφής με συμβατικό μαρκαδόρο ή το δάκτυλο κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται, με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον-τεχνικών προδιαγραφών και χαρακτηριστικών όπως ο παραπάνω διαδραστικός πίνακας του διαδραστικού συστήματος με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον.

Στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων(ΑΠΧ) θα εγκατασταθεί **ένας (1) βιντεοπροβολέας οροφής** τεχνολογίας 3LCD, με μέγιστη ανάλυση 1600X1200, αντίθεσης 2000:1, με φωτεινότητα(οικονομική και κανονική λειτουργία) 4160/5200 lumens αντίστοιχα, με λάμπα ισχύος 330w, στάθμης θορύβου 32/38 db, θα συνοδεύεται από την ειδική βάση στήριξης οροφής του κατασκευαστή, τα αναγκαία καλώδια κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται, με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον. Ακόμη θα τοποθετηθεί **μία(1) απλή χειροκίνητη οθόνη προβολής τουλάχιστον 2,82X2,11m**, τύπου 4:3, πτυσσόμενη, κατασκευασμένη από PVC, με gain 1.0, με μαύρη πίσω πλευρά για τοποθέτηση εμπρός από παράθυρο, κατάλληλη για τοίχο ή οροφή ή ανάρτηση, ενώ το μεταλλικό κουτί της οθόνης θα είναι από αλουμίνιο (ενδεικτικός τύπος οθόνης LUMENE CAPITOL PREMIUM 280V). Για τον βιντεοπροβολέα και την οθόνη της ΑΠΧ η παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας είναι 36 μηνών.

Στην ΑΠΧ ακόμη θα τοποθετηθούν **έξι (6) μεγάφωνα τοίχου**(250w rms,max έντασης 129 db, εύρους 60Hz-16Khz, απόκρισης 70Hz-12Khz, πλαίσιο MDF 19mm κ.λ.π.), **ένας (1) προενισχυτής-μεικτήρας** ηλεκτρονικός, **ένας(1) τελικός ενισχυτής** ηλεκτρονικός, **ένα (1) μεταλλικό ικρίωμα 19" τροχήλατο** και **τέσσερα (4) μικρόφωνα πυκνωτικού τύπου ενσύρματα μετά των**

**μεταλλικών βάσεων στήριξης.** Όλος ο εξοπλισμός ήχου της ΑΠΧ θα είναι σύμφωνος με την μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφή, παρέχεται δε εγγύηση καλής λειτουργίας είκοσι τεσσάρων (24) μηνών.

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ 12<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ (υποχρεωτικά ,στον παρακάτω πίνακα, η προσφορά για τα προμηθευόμενα είδη θα περιλαμβάνει τιμή μονάδος του κάθε είδους ή την δαπάνη του κάθε είδους):**

α/α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΡΟΫΠ.ΜΕΛΕΤ.€	ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
					ΤΙΜ.ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠ.ΕΙΔΟΥΣ
1	Διαδραστικός πίνακας	Τεμ.	1	1.700,00€		
2	Σύστημα βιντεοπροβολέα και δι-αδρ'πίνακα	τεμ	1	3.400,00		
3	Διαδραστικός βιντεοπροβολέας	τετ	11	19.800,00€		
4	Οθόνη PREMIUM 280	Τεμ.	1	750,00€		
5	Βιντεοπροβολέας	τεμ	1	3.800,00		
6	Ηχείο2wah, έως 250w rms	τεμ	6	1.140,00		
7	μικρόφωνο	τεμ	4	120,00		
8	Βάση μικροφώνου	τεμ	4	240,00		
9	Ενισχυτής 300w , rms	τεμ	1	650,00		
10	ικρίωμα	τεμ	1	300,00		
11	Μείκτης-προενισχυτής	τεμ	1	300,00		
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>			<b>32.200,00</b>		
				<b>ΣΥΝΟΛ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ:</b>		
	<b>ΣΥΝΟΛ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):</b>					

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ Β3.**

**Προμήθεια και παράδοση για χρήση των οπτικοακουστικών μέσων διδασκαλίας του 20<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ** σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων ,τις προδιαγραφές και τις τεχνικές εκθέσεις των Η/Μ του έργου.

Περιγραφικά οι προμήθειες της κατηγορίας του παρόντος άρθρου αφορούν στην αγορά, προσκόμιση, παράδοση, επίδειξη και εκπαίδευση στην χρήση των ειδών:

Προμήθεια και τοποθέτηση σε αίθουσες διδασκαλίας **δεκατριών (13) διαδραστικών βιντεοπροβολεων πολύ μικρής απόστασης προβολής** (ultra short throw projector, απόσταση προβολής 0-1,88m), με δύο ψηφιακούς μαρκαδόρους (ταυτόχρονης χρήσης), τεχνολογίας 3LCD με ανάλυση WXGA 1280X800 ,λόγου αντίθεσης 3000:1, με φωτεινότητα(οικονομική και κανονική λειτουργία) 1800/2600 lumens αντίστοιχα, με μέγεθος εικόνας προβολής 60 έως 100 ίντσες, στάθμης θορύβου 28/35 db,την ειδική βάση στήριξης του κατασκευαστή, τα αναγκαία καλώδια, το ειδικό λογισμικό διαδραστικής λειτουργίας κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται , με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών τουλάχιστον

Στην αίθουσα Η/Υ και ένταξης του σχολείου, θα τοποθετηθούν **δύο(2) σύστημα διαδραστικού πίνακα με βιντεοπροβολέα ultra short throw**.Ο βιντεοπροβολέας του συστήματος θα είναι πολύ μικρής απόστασης προβολής (ultra short throw projector), τεχνολογίας 3LCD με ανάλυση WXGA 1026X768, με φωτεινότητα(οικονομική και κανονική λειτουργία) 1800/2600 lumens αντίστοιχα, με μέγεθος εικόνας προβολής 55 έως 93 ίντσες, στάθμης θορύβου 28/35 db,την ειδική βάση στήριξης του κατασκευαστή για το πλήρες σύστημα, τα αναγκαία καλώδια, το ειδικό λογισμικό διαδραστικής λειτουργίας κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται , με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον. Ο διαδραστικός πίνακας του συστήματος θα είναι τεχνολογίας αφής ,διαγωνίου 80 ' ' ,με αναλογία πλευρών 4:3,θα εγκαθίσταται στην ειδική βάση στήριξης του συστήματος, θα παρέχει την δυνατότητα χρήσης και ως συμβατικού ασπροπίνακα με συμβατικούς μαρκαδόρους, ενώ στην διαδραστική λειτουργία πέραν της γραφής με ψηφιακούς μαρκαδόρους (τέσσερεις τουλάχιστον συμπαραδίδονται) παρέχει την δυνατότητα γραφής με συμβατικό μαρκαδόρο ή το δάκτυλο κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται , με παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 36 μηνών τουλάχιστον.

Επίσης, στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων θα εγκατασταθεί **ένας (1) βιντεοπροβολέας οροφής** τεχνολογίας 3LCD, με μέγιστη ανάλυση 1600X1200, αντίθεσης 2000:1, με φωτεινότητα(οικονομική και κανονική λειτουργία) 4160/5200 lumens αντίστοιχα, με λάμπα ισχύος 330w, στάθμης θορύβου 32/38 db,θα συνοδεύεται από την ειδική βάση στήριξης οροφής του κατασκευαστή, τα αναγκαία καλώδια κ.λ.π. όπως από τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθορίζονται. Για τον βιντεοπροβολέα της ΑΠΧ η παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας είναι 36 μηνών.

Στην ΑΠΧ ακόμη θα τοποθετηθούν **έξι (6) μεγάφωνα τοίχου**(250w rms,max έντασης 129 db,εύρους 60Hz-16Khz ,απόκρισης 70Hz-12Khz, πλαίσιο MDF 19mm κ.λ.π.), **ένας (1) προενισχυτής-μείκτης** ηλεκτρονικός, **ένας (1) τελικός ενισχυτής** ηλεκτρονικός, **ένα (1) μεταλλικό ικρίωμα 19" τροχήλατο** και **τέσσερα (4) μικρόφωνα πυκνωτικού τύπου ενσύρματα μετά των μεταλλικών βάσεων στήριξης**. Όλος ο εξοπλισμός ήχου της ΑΠΧ θα είναι σύμφωνος με την μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφή, παρέχεται δε εγγύηση καλής λειτουργίας είκοσι τεσσάρων(24) μηνών.

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ 20<sup>ου</sup> Δ.Σ. ΑΙΓΑΛΕΩ (υποχρεωτικά ,στον παρακάτω πίνακα, η προσφορά για τα προμηθευόμενα είδη θα περιλαμβάνει τιμή μονάδος του κάθε είδους ή την δαπάνη του κάθε είδους):**

α/α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΡΎΠ.ΜΕΛΕΤ.€	ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
					ΤΙΜ.ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠ.ΕΙΔΟΥΣ
1	Διαδραστικός Βιντεοπροβολέας	Τεμ.	13	23.400,00€		
2	Σύστημα διαδραστικών βιντεοπροβολέα και πίνακα	σετ	2	6.800,00€		
3	βιντεοπροβολέας	Τεμ.	1	3.800,00€		
4	Ηχείο2wah, έως 250w rms	τεμ	6	1.140,00		
5	μικρόφωνο	τεμ	4	120,00		
6	Βάση μικροφώνου	τεμ	4	240,00		
7	Ενισχυτής 300w , rms	τεμ	1	650,00		
8	Ικρίωμα ήχου	τεμ	1	300,00		
9	Μείκτης-προενισχυτής	τεμ	1	300,00		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΜΕΛΕΤΗΣ:</b>				<b>36.750,00</b>		
					<b>ΣΥΝ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ:</b>	
<b>ΣΥΝΟΛ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):</b>						

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**