

**ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΤΜΗΜΑ ΤΕΥΧΩΝ & ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: "Αναβάθμιση των 9ου - 13ου - 33ου Δημοτι-
κών Σχολείων Περιστερίου"**

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. ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑΒΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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 άσπογη 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 που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, 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.
4. Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
5. Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε κατ' αποκοπή τιμή 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 Τελωνειακής 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.
6. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
7. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
8. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

9. Οι κάθε είδους δαπάνες για την παροχή και σύνδεση του εργοταξίου του με (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ) για την κατασκευή του έργου.
10. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
11. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.
12. Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
13. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.
14. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
15. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
16. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.
17. Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
18. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
19. Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έρ-

γου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

20. Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
21. Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφητηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
22. Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.
23. Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδιούς φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
24. Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
25. Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.
26. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
27. Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
28. Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.
29. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμ-

βανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

30. Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης
31. Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
32. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
33. Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.
34. Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
35. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.
36. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.
37. Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
38. 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
39. 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 εκτέλεσής της από τα υπόλοιπα τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, που σύμφωνα με το άρθρο 25 της διακήρυξης δημοπρασίας αλληλοσυμπληρώνονται.
40. Στα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιέχεται το ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κ.λ.π. του αναδόχου (εργολαβικό ποσοστό).
41. 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 ρητρών κ.λ.π., για τα προμηθευόμενα είδη, ισχύουν οι προβλέψεις των σχετικών άρθρων του ΠΔ 118/2007.

Α' ΜΕΡΟΣ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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

ΑΡΘΡΟ Α1.

Πλήρης κατασκευή των οικοδομικών εργασιών αναβάθμισης του **9^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περιστερίου**, 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 9^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περιστερίου.

Οι οικοδομικές εργασίες παρεμβάσεων για την αναβάθμιση των κτιρίων 9^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περιστερίου, είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι εξής πιο παρακάτω περιγραφόμενες:

1. Καθαιρέσεις – αποξηλώσεις – φύλαξη αντικειμένων

- α) Αποξήλωση των κουρτινών από την Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων και από τις αίθουσες διδασκαλίας στον Α' και Β' όροφο.
- β) Αποξήλωση των επίτοιχων κεραμικών πλακιδίων που έχουν φθαρεί ή αποκολληθεί από τα w.c. του ισογείου.
- γ) 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.
- δ) Συγκέντρωση των πάσης φύσεως αντικειμένων (θρανία, κινητές ντουλάπες, καρέκλες, εμποπτικά 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 υπαρχόντων φθορών ή λόγω καθαιρέσεων, δηλαδή κλείσιμο οπών, μικροκτισίματα, επιχρίσματα, υγρομονώσεις, κλπ.

3. Επενδύσεις τοίχων

- 3.1 Αντικατάσταση των επίτοιχων κεραμικών πλακιδίων που έχουν φθαρεί ή αποκολληθεί από τα wc του ισογείου, με πλακίδια ίδιας διάστασης και χρώματος. 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.
- 3.2 Τοποθετούνται βινυλλικά γραφιστικά φύλλα στους εσωτερικούς τοίχους και αναρτώνται διάτρητα γραφιστικά βινυλλικά φύλλα (banners) στις εξωτερικές όψεις του κτιρίου, συγκεκριμένης θεματολογίας σε επιλεγμένες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

4. Δάπεδα

- 4.1 Επίστρωση των υπαρχόντων μωσαϊκών δαπέδων του χώρου εισόδου και τμήματος του διαδρόμου του ισογείου, της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων, της αίθουσας ένταξης, της αίθουσας μουσικής, καθώς και των διαδρόμων και των χώρων διαλείμματος του Α' και Β' ορόφου με Linoleum. Η αίθουσα Η/Υ-βιβλιοθήκη επιστρώνεται με PVC. Τα μωσαϊκά δάπεδα πρώτα θα στοκαριστούν

όπου χρειάζεται. Τα σχέδια και τα χρώματα των νέων δαπέδων με τους αντίστοιχους κωδικούς τους θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Όλα τα υπάρχοντα μωσαϊκά δάπεδα του διδακτηρίου που δεν επιστρώνονται θα λειοτριφτούν, αφού στοκαριστούν τοπικά, όπου χρειάζεται.

- 4.2 «Μαλακό» αντιολισθητικό γυάλισμα και κατάλληλο τρίψιμο όλων των βαθμίδων του κλιμακοστασίου, καθώς και όλων των μαρμάρινων περιθωρίων και ζωνών στις συναρμογές των δαπέδων διαφορετικού υλικού.

5. Ψευδοροφές

Πλήρης κατασκευή & τοποθέτηση ψευδοροφών από γυψοσανίδα μετά του μεταλλικού σκελετού και κάλυψη των περιμετρικών μετώπων (ευθύγραμμων ή καμπύλων) των ψευδοροφών, στο χώρο της εισόδου διαλείμματος του ισογείου, καθώς και στους χώρους διαλείμματος των Α' και Β' ορόφων, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

6. Επισκευές Κουφωμάτων

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

7. Σιδηρές κατασκευές-Κιγκλιδώματα

α) Προσθήκη προστατευτικού κιγκλιδώματος, ύψους 0,70μ, πάνω στο υπάρχον στηθαίο του δώματος του κεντρικού κτιρίου και περιμετρικά σε αυτό, για λόγους ασφαλείας. Η κατασκευή του περιγράφεται αναλυτικά στην § 9.1.2 της Τ.Π.Ο.Ε. Μετά την κατασκευή του κιγκλιδώματος θα γίνει η αποκατάσταση της τσιμεντοκονίας στη στέψη του υπάρχοντος στηθαίου, λόγω τοπικών αποκολλήσεων της και στις θέσεις των ορθοστατών του κιγκλιδώματος λόγω πάκτωσης αυτών.

β) Κατασκευή Πινακίδας έργου του 9^{ου} Δ.Σ. Περιστερίου, σύμφωνα με το άρθρο 25 της Ε.Σ.Υ.

8 Χρωματισμοί

Χρωματισμός όλων των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών του κτιρίου, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών θυρών, των σωμάτων καλοριφέρ, των εμφανών δικτύων Η/Μ εγκαταστάσεων, όλων των μεταλλικών στοιχείων (κιγκλιδώματα κλιμακοστασίου-προβόλου-δώματος, υδρορροών, σιδηριών, μεταλλικών κουφωμάτων κλπ), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τους κωδικούς χρωμάτων που αναγράφονται σε αυτά. Χρωματισμός των υπαρχόντων ξύλινων ντουλαπιών στις αίθουσες διδασκαλίας, σύμφωνα με τα χρώματα που προβλέπει η μελέτη.

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 καλάθοφόρο, τηλεσκοπικό καλάθοφόρο, τηλεσκοπικό καλάθοφόρο 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.

9. Ξύλινες Κατασκευές

Προβλέπονται ξύλινοι πάγκοι καθιστικών, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ3α στο διάδρομο του ισόγειου όπως φαίνονται στα σχέδια της μελέτης

Προβλέπονται βιβλιοθήκες, χαμηλές και ψηλές, όπως ορίζονται στη μελέτη, στις αίθουσες διδασκαλίας, στο γραφείο των δασκάλων, στο νέο διαμορφωμένο χώρο τραπεζαρίας του Α' ορόφου και το νέο διαμορφωμένο χώρο καθιστικό του Β' ορόφου, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.4

Τραπέζια (ΛΕ.5) και πάγκος κουζίνας (ΛΚ-9Π) προβλέπονται στο χώρο της τραπεζαρίας.

Προβλέπονται πίνακες ανακοινώσεων (επιφάνειες ανάρτησης - cellotex) στους κοινόχρηστους χώρους, στις αίθουσες και τα εργαστήρια, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.2.

10. Εξοπλιστικά στοιχεία - Ειδικές κατασκευές

Προβλέπονται καθιστικά με καναπέδες τριθέσιους και χαμηλά τραπεζάκια, στους χώρους διαλείμματος του ισογείου και του β' ορόφου

Τραπέζια ξύλινα τύπου ruzzle με πλαστικές καρέκλες προβλέπονται στους χώρους διαλείμματος του ισογείου και του Β' ορόφου.

Τοποθετούνται μεταλλικές σχάρες με στοιχεία από κόντρα πλακέ θαλάσσης σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ2-τύπος Α και τύπος Β, σε ενδεικνυμένα από τη μελέτη σημεία.

Τοποθετούνται κουρτίνες άκαυστες στα υαλοστάσια των αιθουσών διδασκαλίας.

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 αίθουσας Η/Υ.

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 **13^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περιστερίου**, 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 13^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περιστερίου.

Οι οικοδομικές εργασίες παρεμβάσεων για την αναβάθμιση των κτιρίων 13^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περιστερίου, είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι εξής πιο παρακάτω περιγραφόμενες:

1 Προεργασίες**α Καθαιρέσεις.**

Καθαίρεση επιχρισμάτων οροφής του υπόστεγου χώρου σύνδεσης των κτιρίων II & III.

Καθαίρεση των τμημάτων των χαλαρών επικαλύψεων των οπλισμών των κάτω παρειών της πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα (με καλέμι χειρωνακτικά) του υπόστεγου χώρου σύνδεσης και των ανεπίχριστων οροφών των εσωτερικών χώρων των κτιρίων II & III.

Καθαίρεση τμήματος του δαπέδου από μωσαϊκό στον κεντρικό υπόστεγο χώρο του κτιρίου II, προκειμένου να αντικατασταθεί με νέο δάπεδο.

Αποξήλωση λόγω μη αναστρέψιμων φθορών των σιδεριών ασφαλείας από πλέγμα οντουλέ των φεγγιτών και των σιδεριών των παραθύρων της δυτικής όψης του ισογείου του κτιρίου II, καθώς και των φεγγιτών της ανατολικής όψης στον υπόστεγο χώρο διαλείμματος.

Αποξήλωση με προσοχή των κάτω φύλλων και των δύο υπερκείμενων ραφιών, που έχουν υποστεί παραμορφώσεις, όλων των υφιστάμενων εντοιχισμένων ξύλινων ντουλαπών στις αίθουσες διδασκαλίας (όπου υποδεικνύεται στα σχέδια) των κτιρίων II & III.

Καθαιρέσεις τοπικές των θραυσθέντων υαλότουβλων στους υαλότοιχους του κλιμακοστασίου του κτιρίου III.

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.

β Υπάρχοντα αντικείμενα του Σχολείου.

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 υπάρχοντων φθορών ή φθορών λόγω των καθαιρέσεων & αποξηλώσεων, δηλαδή κλείσιμο οπών, μικροκτισίματα, επιχρίσματα, υγρομονώσεις, κλπ.

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και τοπική αποκατάσταση της εκ σκυροδέματος πλακός στην οροφή του υπόστεγου χώρου σύνδεσης των κτιρίων II & III (περιλαμβάνει νέο οροφокονίαμα με επισκευαστικό έτοιμο κονίαμα επιχρισμάτων) και σύμφωνα με την συμπληρωματική & επισυναπτόμενη τεχνική περιγραφή (Τ.Π.Ο.Ε).

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και τοπική αποκατάσταση της εκ σκυροδέματος πλακός στην ανεπίχριστη οροφή του διαδρόμου του α' ορόφου του κτιρίου II & της αίθουσας πληροφορικής του κτιρίου III (περιλαμβάνει στοκάρισμα με παρίτινη) και σύμφωνα με την συμπληρωματική & επισυναπτόμενη τεχνική περιγραφή (Τ.Π.Ο.Ε).

3. Στοιχεία πληρώσεως

Πλήρωση των εσοχών του διαδρόμου του Α' ορόφου των κτιρίων II και III, καθώς και του διαδρόμου του ισόγειου του κτιρίου III, με κατασκευή από διπλή γυψοσανίδα, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια της Μελέτης και σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λα, με τοποθέτηση ξύλινων σοβατεπιών, από ξυλεία δρυός.

Κατασκευή κατακόρυφου (επίτοιχου) διακοσμητικού στοιχείου από διπλή γυψοσανίδα στον χώρο εισόδου του κτιρίου II και σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λγ, με τοποθέτηση ξύλινων σοβατεπιών, από ξυλεία δρυός.

Αντικατάσταση των καθαιρεμένων υαλότουβλων των υαλότοιχων του κλιμακοστασίου του κτιρίου III, με νέα ίδιων διαστάσεων και χρώματος και αρμολόγημα τους με στρογγυλεμένο σίδερο, ούτως ώστε οι αρμοί να εισέχουν ελαφρά και να είναι λείοι.

4. Επενδύσεις τοίχων

Τοποθετούνται βινυλλικά γραφιστικά φύλλα στους τοίχους της αίθουσας μουσικής του κτιρίου III, στους διαδρόμους των κτιρίων II & III, στην αίθουσα ολοήμερου (τραπεζαρία) και στον χώρο εισόδου του κτιρίου II. Αναρτώνται, επίσης, διάτρητα γραφιστικά βινυλλικά φύλλα (banners) στην ανατολική και δυτική όψη του κτιρίου III, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

5. Δάπεδα

Αντικατάσταση τμήματος του δαπέδου του κεντρικού υπόστεγου χώρου του κτιρίου II που καθαιρείται, σύμφωνα με την § 1, με τσιμεντόπλακες μαύρες και λευκές, αντιολισθητικές 40X40εκ., για τη δημιουργία υπαίθριας σκακιέρας παιχνιδιού, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. Περιμετρικά του νέου δαπέδου θα τοποθετηθούν περιθώρια λευκού μαρμάρου (φάσες), σύμφωνα με την § 5.1 της επισυναπτόμενης Τ.Π.Ο.Ε.

Συμπλήρωση της μαρμάρινης επένδυσης τμήματος του μετώπου βαθμίδας του κλιμακοστασίου στον α' όροφο του κτιρίου II που έχει αποκολληθεί, καθώς και του τμήματος του πατήματος της βαθμίδας του κλιμακοστασίου στον α' όροφο του κτιρίου III, και της βαθμίδας του κεντρικού υπόστεγου χώρου του κτιρίου II, με τεμάχια μαρμάρου ίδιου τύπου και χρώματος, σύμφωνα με την § 5.1 της επισυναπτόμενης Τ.Π.Ο.Ε.

«Μαλακό» αντιολισθητικό γυάλισμα και κατάλληλο τρίψιμο όλων των μαρμάρινων επιστρώσεων των κλιμακοστασίων και των μαρμάρινων δαπέδων των χώρων, καθώς και των μαρμάρινων περιθωρίων και ζωνών στις συναρμογές των δαπέδων διαφορετικού υλικού σε όλες τις στάθμες των κτιρίων.

Επίστρωση των δαπέδων από μωσαϊκό των διαδρόμων των κτιρίων II & III, των αιθουσών διδασκαλίας του α' ορόφου των κτιρίων II & III και της αίθουσας προβολών του κτιρίου II, με Linoleum. Επίστρωση της νέας αίθουσας πληροφορικής του κτιρίου III 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 του διδακτηρίου που δεν επιστρώνονται θα λειοτριφτούν, αφού στοκαριστούν τοπικά, όπου χρειάζεται.

6. Κουρτίνες

Τοποθετούνται κουρτίνες συσκότισης με τον αντίστοιχο μηχανισμό τους, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ.Τ.11.6.8, στα υαλοστάσια της αίθουσας πληροφορικής στον α' όροφο του κτιρίου III και της αίθουσας προβολών στον α' όροφο του κτιρίου II.

Τοποθετούνται απλές κουρτίνες άκαυστες στα υαλοστάσια όλων των αιθουσών διδασκαλίας των κτιρίων II & III, της αίθουσας ολοήμερου του κτιρίου III και της αίθουσας μουσικής.

7. Σιδηρές κατασκευές-Κιγκλιδώματα – πινακίδα έργου

Προσθήκη προστατευτικού κιγκλιδώματος, ύψους 1.10μ, πάνω στο υπάρχον χαμηλό στηθαίο των μη βατών δωματίων των κτιρίων II & III και περιμετρικά σε αυτά, για λόγους ασφαλείας. Η κατασκευή του περιγράφεται αναλυτικά στην § 9.1.2 της Τ.Π.Ο.Ε.

Κατασκευή κατακόρυφης μεταλλικής σχάρας με στοιχεία από κόντρα πλακέ θαλάσσης και τοποθέτηση της στους εξωτερικούς τοίχους του κεντρικού υπόστεγου χώρου του κτιρίου II, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια της Μελέτης και σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ2.

Κατασκευή νέων σιδεριών ασφαλείας των κουφωμάτων στις θέσεις των καθαιρούμενων, όπως περιγράφονται στην § 1 και σύμφωνα με τον τύπο Σ1 της λεπτομέρειας Λ.Τ.11.1.11.

Πλήρης κατασκευή της πινακίδας του έργου στο 13^ο Δ.Σ. Περιστερίου, σύμφωνα με το άρθρο 25 της Ε.Σ.Υ.

8. Χρωματισμοί

Χρωματισμός των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών του διδακτηρίου, συμπεριλαμβανομένων των ξύλινων και μεταλλικών κουφωμάτων, των σωμάτων καλοριφέρ και των σωληνώσεων τους, των ξύλινων εντοιχισμένων ντουλαπιών (βλ. § 9), καθώς και όλων των υπόλοιπων μεταλλικών στοιχείων υπαρχόντων & νέων (κιγκλιδώματα κλιμακοστασίων, χειρολισθήρες, σιδηρές κατασκευές, σιδεριές ασφαλείας, υδρορροές κλπ), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τους κωδικούς χρωμάτων που αναγράφονται σε αυτά.

Δεν θα επαναχρωματιστούν όλες οι οροφές του διδακτηρίου. Χρωματίζονται μόνο οι οροφές των διαδρόμων του α' ορόφου των κτιρίων II & III, οι οροφές όλων των υπόστεγων χώρων, ενώ αποκαθίσταται τοπικά και ο χρωματισμός της οροφής της αίθουσας πληροφορικής του α' ορόφου του κτιρίου III, μετά τις εργασίες που αναφέρονται στην § 1.

Δεν θα επαναχρωματιστούν εσωτερικά οι χώροι των γραφείων, του κυλικείου, των χώρων υγιεινής και των αποθηκών του ισογείου του κτιρίου II.

Καθαρισμός επιφανειών πλακιδίων πορσελάνης εξωτερικών βрусών της ανατολικής όψης του κτιρίου III από graffiti, λεκέδες, κλπ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

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 ενοίκιαση οποιουδήποτε τύπου μηχανημάτων απαιτηθεί, ανάλογα με τα ύψη των εξωτερικών όψεων των κτιρίων του σχολείου, δηλαδή αρθρωτό τηλεσκοπικό καλαθοφόρο, τηλεσκοπικό καλαθοφόρο, τηλεσκοπικό καλαθοφόρο επί φορτηγού, 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.

9. Ξύλινες κατασκευές

Κατασκευάζονται και τοποθετούνται 2 νέα φύλλα (πορτάκια) των κάτω ντουλαπιών και 2 νέα κινητά ράφια από MDF, πάχους 18χιλ., στις θέσεις αυτών που αποξηλώνονται σύμφωνα με την § 1, σε κάθε υφιστάμενη εντοιχισμένη ξύλινη ντουλάπα, όπου υποδεικνύεται στα σχέδια της Μελέτης. Ειδικά για τα κάτω ντουλάπια της νέας αίθουσας πληροφορικής του κτιρίου III, μεταξύ των νέων φύλλων και του επάνω μέρος του ντουλαπιού θα παρεμβληθεί σταθερό οριζόντιο τμήμα από MDF (φάσα), ιδίου πάχους και πλάτους 20εκ., για να τοποθετηθεί επάνω σε αυτό πλαστικό κανάλι για την εξυπηρέτηση του δικτύου των ηλεκτρονικών υπολογιστών, σύμφωνα με τη Μελέτη των Η/Μ εγκαταστάσεων, ώστε να μην εμποδίζεται το άνοιγμα των φύλλων του κάτω ντουλαπιού. Τα υφιστάμενα εναπομείναντα σταθερά και κινητά τμήματα όλων των ντουλαπιών θα επαναχρωματιστούν, σύμφωνα με τους κωδικούς που αναγράφονται στα σχέδια της Μελέτης, με διπλή στρώση ριπολίνης, αφού προηγηθεί κατάλληλο τρίψιμο και στοκάρισμα των επιφανειών τους. Τα νέα στοιχεία

από MDF θα σπατουλαριστούν και θα χρωματιστούν σύμφωνα με τους κωδικούς που αναγράφονται στα σχέδια της Μελέτης, με διπλή στρώση ριπολίνης, αφού προηγηθεί αστάρωμα και κατάλληλο τρίψιμο.

Προβλέπονται ξύλινοι πάγκοι καθιστικών, στον κεντρικό υπόστεγο χώρο του κτιρίου II, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τη λεπτομέρεια Λ.Τ.11.4.4.

Προβλέπονται ξύλινοι πάγκοι καθιστικών, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τη λεπτομέρεια Λ3, στις εσοχές των διαδρόμων των κτιρίων II & III.

Ντουλάπια βιβλιοθήκης ψηλά και χαμηλά σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.4 και τα σχέδια της Μελέτης, τοποθετούνται στις αίθουσες διδασκαλίας, στην αίθουσα μουσικής, στην αίθουσα ολοήμερου, στην αίθουσα πληροφορικής, στον χώρο ολοήμερου (τραπεζαρία) και στο γραφείο διευθυντή.

Τραπέζια βιβλιοθήκης ή φαγητού, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.5, προβλέπονται στον χώρο ολοήμερου(τραπεζαρία) του κτιρίου II και στην αίθουσα ολοήμερου του κτιρίου III.

Γραφεία τάξεων, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.5, προβλέπονται στην αίθουσα πληροφορικής.

Προβλέπονται πίνακες ανακοινώσεων (επιφάνειες ανάρτησης -cellotex) σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.2, σε όλες τις αίθουσες διδασκαλίας, στην αίθουσα πληροφορικής, στην αίθουσα ολοήμερου, στην αίθουσα μουσικής, στον χώρο εισόδου του κτιρίου II και στον χώρο ολοήμερου (τραπεζαρία).

8 Εξοπλιστικά στοιχεία

Προβλέπονται καθιστικά με καναπέδες διθέσιους και χαμηλά τραπεζάκια στον χώρο εισόδου του κτιρίου II.

Τοποθετούνται τραπέζια σχήματος ruzzle με μεταλλικά πόδια και τέσσερις πλαστικές καρέκλες στην αίθουσα ολοήμερου του κτιρίου III.

Τοποθετούνται ατομικά ντουλάπια φύλαξης (lockers) (100 τεμ. διπλά) σε όλες τις αίθουσες διδασκαλίας των κτιρίων II & III και στην αίθουσα ολοήμερου του κτιρίου III.

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 **33^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περιστερίου**, 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 33^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περιστερίου.

Οι οικοδομικές εργασίες παρεμβάσεων για την αναβάθμιση των κτιρίων 33^{ου} Δημοτικού Σχολείου Περιστερίου, είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι εξής πιο παρακάτω περιγραφόμενες:

1 Προεργασίες

α Καθαιρέσεις.

Απομάκρυνση των χαλαρών τμημάτων των επικαλύψεων των οπλισμών των κάτω παρειών των πλακών από οπλισμένο σκυρόδεμα και των στηθαίων των εξωστών και των ζαρντινιέρων από οπλισμένο σκυρόδεμα

Καθαίρεση των εξωτερικών επάλληλων κουφωμάτων αλουμινίου του χώρου μεταξύ των δύο κλιμακοστασίων, στον α' και β' όροφο, προς την πλευρά του εξώστη και αντικατάσταση τους με νέα σταθερά, σύμφωνα με την § 8 και με τα σχέδια της μελέτης, ώστε να αποκλείεται η πρόσβαση των μαθητών στους εξώστες, για λόγους ασφαλείας.

Αποξήλωση λόγω μη αναστρέψιμων φθορών των σιδερίων ασφαλείας από πλέγμα οντουλέ των φεγγιτών της νότιας όψης του ισογείου και αντικατάσταση τους, σύμφωνα με την § 9, με νέες σιδερίες ασφαλείας.

Καθαίρεση της καπνοδόχου του λεβητοστασίου λόγω μη αναστρέψιμων φθορών και αντικατάσταση της με νέα από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με την § 9.

Αποξήλωση όλων των υφιστάμενων κινητών ραφιών, λόγω παραμορφώσεων τους, που είναι τοποθετημένα στις εσοχές των αιθουσών διδασκαλίας, στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια των προτάσεων παρεμβάσεων και αντικατάσταση τους με νέα, σύμφωνα με την § 11.

Αποξήλωση του παλαιού σωλήνα ύδρευσης και αποχέτευσης, ο οποίος δεν χρησιμοποιείται, από το δάπεδο της αίθουσας ένταξης του α' ορόφου, ώστε να εξαλειφθεί η ανωμαλία του δαπέδου από μωσαϊκό, που θα επιστρωθεί με Linoleum, σύμφωνα με την § 5.

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.

β Υπάρχοντα αντικείμενα του Σχολείου.

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 ή φθορών λόγω των καθαιρέσεων & αποξηλώσεων, δηλαδή κλείσιμο οπών, μικροκτισίματα, επιχρίσματα, υγραμονώσεις, κλπ.

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και τοπική αποκατάσταση της εκ σκυροδέματος κατασκευής εξωστών και ζαρντινιέρων (που αντιστοιχούν στους χώρους των κλιμακοστασίων) σε όλες τις στάθμες του κτιρίου, σύμφωνα με την συμπληρωματική & επισυναπτόμενη τεχνική περιγραφή (Τ.Π.Ο.Ε).

3. Στοιχεία πληρώσεως

Πλήρωση όλων των ζαρντινιέρων μετά την αποκατάστασή τους, σύμφωνα με την § 1, με αφρομπετόν και σχηματισμό ρύσεων 2% προς το κέντρο του καμπύλου στηθαίου των ζαρντινιέρων της ανατολικής και δυτικής όψης και προς τα δύο άκρα των ζαρντινιέρων των εξωστών της βόρειας όψης, μέχρι του ύψους των 12εκ. κάτω από τη στέψη της κάθε ζαρντινιέρας. Ακολουθεί στρώσητσιμεντοκονιάς, πάχους 2εκ. και επάλειψη της τελικής επιφάνειας με υδρομονωτικό πολυουρεθαική βάση, τύπου "HYPERDESMO". Διάνοξη οπών μεγέθους Φ2" κάτω από τη στέψη των ζαρντινιέρων και τοποθέτηση ρουξουνιών Φ2" από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα, μία στο κέντρο της καμπύλης πλευράς του στηθαίου σε κάθε ζαρντινιέρα της ανατολικής και δυτικής όψης και από μία στο κέντρο της κάθε επίπεδης στενής πλευράς των ζαρντινιέρων των εξωστών της βόρειας όψης.

Πλήρωση των εσοχών του διαδρόμου του α' και β' ορόφου με κατασκευή από διπλή γυψοσανίδα, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια της Μελέτης και σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λα, με τοποθέτηση ξύλινων σοβατεπιών, από ξυλεία δρυός.

4. Επενδύσεις τοίχων

Τοποθετούνται βινυλλικά γραφιστικά φύλλα στους τοίχους του χώρου εισόδου, της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, της τραπεζαρίας, των διαδρόμων του α' και β' ορόφου και της νέας αίθουσας μουσικής-καλλιτεχνικών του β' ορόφου. Αναρτώνται, επίσης, διάτρητα γραφιστικά βινυλλικά φύλλα (banners) στην ανατολική, δυτική και βόρεια όψη του κτιρίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

5. Δάπεδα

«Μαλακό» αντιολισθητικό γυάλισμα και κατάλληλο τρίψιμο όλων των μαρμάρινων επιστρώσεων των κλιμακοστασίων και των μαρμάρινων δαπέδων των χώρων, καθώς και των μαρμάρινων περιθωρίων και ζωνών στις συναρμογές των δαπέδων διαφορετικού υλικού σε όλες τις στάθμες των κτιρίων.

Επίστρωση των δαπέδων από μωσαϊκό της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων και της σκηνής, των διαδρόμων και των αιθουσών διδασκαλίας του α' και β' ορόφου, της αίθουσας ένταξης, της νέας αίθουσας προβολών, της νέας αίθουσας μουσικής-καλλιτεχνικών και του νέου χώρου βιβλιοθήκης-καθιστικού, με Linoleum. Επίστρωση της αίθουσας πληροφορικής 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 του διδακτηρίου που δεν επιστρώνονται θα λειοτριφούν, αφού στοκαριστούν τοπικά, όπου χρειάζεται.

6. Ψευδοροφές

Πλήρης κατασκευή & τοποθέτηση ψευδοροφών από γυψοσανίδα, μετά του μεταλλικού σκελετού και κάλυψη των περιμετρικών καμπύλων ή ευθύγραμμων κενών (μετώπων) των ψευδοροφών, στον χώρο της εισόδου του ισογείου και στον χώρο ανάμεσα στα δύο κλιμακοστάσια του ισογείου, του Α' και Β' ορόφου, σε απόσταση 10εκ. από την οροφή, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τη λεπτομέρεια Λ1.

7. Κουρτίνες

Τοποθετούνται κουρτίνες συσκότισης με τον αντίστοιχο μηχανισμό τους, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ.Τ.11.6.8, στα υαλοστάσια της αίθουσας πληροφορικής και της νέας αίθουσας προβολών στον Β' όροφο του κτιρίου.

Τοποθετούνται απλές κουρτίνες άκαυστες στα υαλοστάσια όλων των αιθουσών διδασκαλίας, της νέας αίθουσας μουσικής-καλλιτεχνικών, της αίθουσας ένταξης και του νέου χώρου βιβλιοθήκης-καθιστικού.

8. Κουφώματα

Τοποθετούνται νέα σταθερά, κατά το μεγαλύτερο τμήμα τους, κουφώματα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, μετά των δίδυμων υαλοπινάκων με διάκενο (6-12-6mm), αντιβανδαλιστικά σάντουιτς 3mm ο καθένας με ενδιάμεση ειδική μεμβράνη, τμηματικά χρωματιστή.(βλ. σχέδιο Α3-ΤΟΜΕΣ), στις θέσεις των υφιστάμενων που καθαιρούνται, σύμφωνα με την §.1 στον χώρο μεταξύ των δύο κλιμακοστασίων, στον Α' και Β' όροφο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και με την § 7.1 και § 8 της Τ.Π.Ο.Ε.

9. Σιδηρές κατασκευές-Κιγκλιδώματα – πινακίδα έργου

Προσθήκη προστατευτικού κιγκλιδώματος, ύψους 1.10μ, πάνω στο υπάρχον χαμηλό στηθαίο του μη βατού δώματος του κτιρίου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, για λόγους ασφαλείας. Η κατασκευή του περιγράφεται αναλυτικά στην § 9.1.2 της Τ.Π.Ο.Ε.

Κατασκευή νέων σιδηριών ασφαλείας των φεγγιτών στις θέσεις των καθαιρούμενων, όπως περιγράφονται στην §1 και σύμφωνα με τον τύπο Σ1 της λεπτομέρειας Λ.Τ.11.1.11.

Κατασκευή καπνοδόχου διπλού τοιχώματος από προκατασκευασμένα τεμάχια (στοιχείου 1,00 m) ανοξειδωτής λαμαρίνας (INOX AISI 304) διπλών τοιχωμάτων, διατομής Φ 200-250, σε αντικατάσταση της καθαιρούμενης, σύμφωνα με την §1, που αποτελείται από στοιχεία αγωγού διπλού τοιχώματος από ανοξειδωτο χάλυβα πάχους 4mm τουλάχιστον, τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου μετά των ειδικών τεμαχίων, το ανοξειδωτο καπέλο προστασίας και τον καπναγωγό της καπνοδόχου., με ενδιάμεση μόνωση από πετροβάμβακα πάχους τουλάχιστον 30mm, 60 Kg/m³. Η σύνδεση των στοιχείων της καπνοδόχου θα είναι κουμπωτή (αρσενικό- θηλυκό) με οδηγό που ασφαλίζει με περιστροφή και στεγανοποιείται με ειδικό δακτύλιο (φλάντζα) με πυράντοχη σιλικόνη 180C. (μαύρη) τριπλού χείλους. Στο κάτω μέρος της καμινάδας θα έχει θυρίδα καθαρισμού και πώμα με σιφώνι αποχέτευσης. Κατηγορία στεγανοποίησης: P1 (μέγιστη επιτρεπτή διαρροή 0.006 l/sec m² και πίεση δοκιμής 200 Pa). Αντίσταση σε συμπυκνώματα : W (συνθήκες έντονης υγροποίησης , με χαμηλή θερμοκρασία καυσαερίων). Αντίσταση στην διάβρωση: V2 (για υγρά καύσιμα). Αντοχή σε ανάφλεξη αποθεμάτων : G (δοκιμή στους 1000 C για 30 min. Γενικά : Όλα τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα κατά τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 1856-1 και EN 1856-2 και θα φέρουν το σήμα CE. Τα υλικά συνδέσεων, αλλαγής κατεύθυνσης (γωνίες, ταυ) και στήριξης θα είναι επίσης από ανοξειδωτο χάλυβα και του ίδιου κατασκευαστή ώστε να είναι συμβατά με τα στοιχεία της καπνοδόχου. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως (συμπεριλαμβάνεται το κόστος χρήσης ικριωμάτων ή πολύσπαστης ή απλής σκάλας).

Τοποθέτηση ρουξουνιών Φ2" από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα στις διανοιγμένες οπές των ζαρντινιέρων

Πλήρης κατασκευή της πινακίδας του έργου στο 33° Δ.Σ. Περιστερίου, σύμφωνα με το άρθρο 25 της Ε.Σ.Υ.

10. Χρωματισμοί

Χρωματισμός των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών του διδακτηρίου, συμπεριλαμβανομένων των ξύλινων και μεταλλικών κουφωμάτων και των κασωμάτων τους, των σωμάτων καλοριφέρ και των σωληνώσεων τους, των υφιστάμενων ραφιών που διατηρούνται και των νέων ραφιών από MDF (βλ. § Β2.8), καθώς και όλων των υπόλοιπων (υπαρχόντων & νέων) μεταλλικών στοιχείων (κιγκλιδώματα κλιμακοστασίων & δωματίων, χειρολισθήρες, σιδηρές κατασκευές, σιδηρές ασφαλείας, υδρορροές κλπ), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τους κωδικούς χρωμάτων που αναγράφονται σε αυτά.

Δεν θα επαναχρωματιστούν εσωτερικά οι χώροι υγιεινής του ισογείου.

Απομάκρυνση graffiti και λεκέδων από τα πλακίδια πορσελάνης με τα οποία είναι επενδεδυμένη η εξωτερική βρύση της ανατολικής όψης του κτιρίου III.

Πριν το χρωματισμό των επιχρισμένων ή εμφανών επιφανειών τοίχων οροφών (εσωτερικών & εξωτερικών) θα προηγηθεί προετοιμασία που θα περιλαμβάνει την αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των τυχόν ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο και υπόσ-

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

11. Ξύλινες κατασκευές

Κατασκευάζονται και τοποθετούνται 4 νέα κινητά ράφια από MDF, διαστάσεων περίπου 1,50μΧ0,40μ και πάχους 18χιλ. έκαστο, σε κάθε εσοχή στην οποία αποξηλώνονται τα υφιστάμενα ράφια, σύμφωνα με την § 1 και σε όποια άλλη εσοχή υποδεικνύεται στα σχέδια της Μελέτης. Τα ράφια που δεν αποξηλώνονται θα επαναχρωματιστούν, σύμφωνα με τους κωδικούς που αναγράφονται στα σχέδια της Μελέτης, με διπλή στρώση ριπολίνης, αφού προηγηθεί κατάλληλο τρίψιμο και στοκάρισμα των επιφανειών τους. Τα νέα ράφια από MDF θα σπατουλαριστούν και θα χρωματιστούν σύμφωνα με τους κωδικούς που αναγράφονται στα σχέδια της Μελέτης, με διπλή στρώση ριπολίνης, αφού προηγηθεί αστάρωμα και κατάλληλο τρίψιμο.

Κατασκευάζεται πάγκος με νεροχύτη και ντουλάπι, καθώς και πάγκος με ντουλάπια στον χώρο της τραπεζαρίας του ισογείου, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες Λ8.3 και Λ.8. αντίστοιχα, στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια της Μελέτης.

Προβλέπονται ξύλινοι πάγκοι καθιστικών, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης και τη λεπτομέρεια Λ3, στις εσοχές των διαδρόμων του α' και β' ορόφου.

Ντουλάπια βιβλιοθήκης ψηλά και χαμηλά σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.4 και τα σχέδια της Μελέτης, τοποθετούνται στις εσοχές και τους τοίχους των αιθουσών διδασκαλίας, στη νέα αίθουσα μουσικής-καλλιτεχνικών, στην αίθουσα πληροφορικής, στον νέο χώρο βιβλιοθήκης-καθιστικού, στον χώρο εισόδου του ισογείου και στο γραφείο διευθυντή.

Τραπέζια βιβλιοθήκης ή φαγητού, τύπου Γ5 σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.5, προβλέπονται στην τραπεζαρία, στη νέα αίθουσα μουσικής-καλλιτεχνικών και στην αίθουσα πληροφορικής.

Γραφεία τάξεων, τύπου Γ1, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.5, προβλέπονται στην αίθουσα πληροφορικής και στον νέο χώρο βιβλιοθήκης-καθιστικού.

Προβλέπονται πίνακες ανακοινώσεων (επιφάνειες ανάρτησης -cellotex) σύμφωνα με τη λεπτομέρεια ΛΕ.2, στον χώρο της εισόδου, στο γραφείο διευθυντή, στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων, σε όλες τις αίθουσες διδασκαλίας, στην αίθουσα πληροφορικής, στην αίθουσα μουσικής-καλλιτεχνικών και στον χώρο βιβλιοθήκης-καθιστικού.

12 Εξοπλιστικά στοιχεία

Προβλέπονται καθιστικά με καναπέδες διθέσιους και τριθέσιους και χαμηλά τραπεζάκια στον χώρο εισόδου του ισογείου και στον νέο χώρο βιβλιοθήκης-καθιστικού.

Τοποθετούνται τραπέζια σχήματος puzzle με μεταλλικά πόδια και τέσσερις πλαστικές καρέκλες στην αίθουσα ένταξης και στο νέο χώρο βιβλιοθήκης-καθιστικού.

Τοποθετούνται ατομικά ντουλάπια φύλαξης (lockers) 50 (διπλά) σε όσες αίθουσες διδασκαλίας υποδεικνύεται στα σχέδια της Μελέτης.

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 9^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ** 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 καθώς και στους χώρους όπου διαμορφώνονται ψευδοροφές, σύμφωνα με την μελέτη.

Αγορά και πλήρης εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων φθορισμού στους παραπάνω χώρους τα οποία θα είναι φωτιστικά φθορισμού 2Χ28w ή 4Χ14w οροφής ή ψευδοροφής σύμφωνα με την μελέτη. Τα νέα φωτιστικά θα έχουν δε ηλεκτρονικό εκκινητή και θα είναι κατηγορίας λαμπτήρων T5 των αποδόσεων που ορίζονται.

Πλήρης κατασκευή και διαμόρφωση νέας θέσης εργασίας Η/Υ στην αίθουσα μουσικής, σύνδεση με τον υφιστάμενο κατανεμητή που βρίσκεται στην αίθουσα Η/Υ - Βιβλιοθήκη.

Επίσης μετατοπίζονται οι θέσεις δικτύου των δυο νότιων αιθουσών Α' και Β' ορόφου. Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις οδεύουν μέσα σε πλαστικά κανάλια, μονά ή διμερή.

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

Οι δυο ρευματοδότες που θα εγκατασταθούν στον κοινόχρηστο χώρο του Α' ορόφου και θα ηλεκτροδοτηθούν με ανεξάρτητη γραμμή από τον υφιστάμενο πίνακα.

Η τοποθέτηση σε πλαστικά κανάλια όλων των καλωδίων δικτύου που οδεύουν ορατά στους χώρους του σχολείου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) του 9^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ, οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοургικές 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 τίμημα.

ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑ

ΕΥΡΩ (€) : (Αριθμητικώς)

(.....)

(Ολογράφως)

.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ Α5.

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε χρήση **των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων του 13^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ** 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.

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 T5 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 πληκτρολόγιο, μπαταρίες, φαροσειρήνα, αυτόματο τηλεφωνητή, μαγνητικές επαφές, ανιχνευτές διπλής δέσμης χώρου και γενικά ότι προβλέπει η μελέτη.

Εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης σε αίθουσα διδασκαλίας στον όροφο του ΚΙΙΙ η οποία μετατρέπεται σε αίθουσα υπολογιστών. Στην αίθουσα υπολογιστών διαμορφώνονται θέσεις εργασίας Η/Υ, 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 σύμφωνα με την μελέτη. Εκεί θα οδηγηθεί και η απαραίτητη γραμμή για τη διασύνδεση του σχολείου με το διαδίκτυο.

Επίσης εγκαθίστανται νέα κουδούνια διαλείμματος με χειρισμό από το γραφείο δασκάλων του 13ου Δ.Σ.

Αντικαθίστώνται οι περσίδες των εξαεριστήρων στις αίθουσες και τους διαδρόμους που έχουν υποστεί φθορές ή απουσιάζουν.

Στις αίθουσες διδασκαλίας εγκαθίστανται διπλοί διακόπτες φωτισμού καθότι ο χειρισμός των φωτιστικών γίνεται από διακόπτες εγκατεστημένους στους ηλεκτρολογικούς πίνακες των ορόφων. Οι νέες ηλεκτρολογικές γραμμές θα οδεύουν εντός πλαστικών ηλεκτρολογικών καναλιών.

Μονώνονται όλες οι σωληνώσεις σε εξωτερικούς και εσωτερικούς – μη θερμαινόμενους χώρους με υλικό πάχους τουλάχιστον 19mm και $\lambda=0,040\text{W}/(\text{mK})$ (στους 20°C). Στους εξωτερικούς χώρους θα υπάρχει πρόσθετη επένδυση αλουμινίου. Επιπρόσθετα, μονώνονται οι σωληνώσεις που οδεύουν στους χώρους του ισογείου του κτιρίου ΚΙΙ και εξυπηρετούν το ΚΙΙΙ.

Ο πίνακας εξωτερικού φωτισμού τοποθετείται σε νέα θέση σύμφωνα με τα σχέδια.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) του 13^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ, 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 και εκθέσεις, καθώς και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα

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 33^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ** 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.

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 ρευμάτων, οδεύουν μέσα σε πλαστικά κανάλια ,τύπου DLP, μονά ή διμερή.

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.

Διαμόρφωση νέων θέσεων δικτύου υπολογιστών στους χώρους που δεν καλύπτονται από την υφιστάμενη εγκατάσταση. Όλες οι καλωδιώσεις οδεύουν σε πλαστικά κανάλια (τύπου DLP, μονά ή διμερή) και οδηγούνται στο υφιστάμενο rack της αίθουσας πληροφορικής στο Β' όροφο.

Στις αίθουσες διδασκαλίας εγκαθίστανται διπλοί διακόπτες φωτισμού καθότι ο χειρισμός των φωτιστικών γίνεται από διακόπτες εγκατεστημένους στους ηλεκτρολογικούς πίνακες των ορόφων. Οι νέες ηλεκτρολογικές γραμμές θα οδεύσουν εντός πλαστικών ηλεκτρολογικών καναλιών.

Αποξήλωση της υφιστάμενης καπνοδόχου και εγκατάσταση νέας, ανοξειδωτής διπλού τοιχώματος με ενδιάμεση μόνωση, εσωτερικής διατομής ίσης με την υφιστάμενη.

Απομόνωση και αποξήλωση της γραμμής ύδρευσης που τροφοδοτούσε το ανοικτό δοχείο διαστολής στο δώμα.

Απομόνωση και αποξήλωση των γραμμών ύδρευσης και αποχέτευσης που οδεύουν στο δάπεδο της αίθουσας ένταξης στον Α' όροφο.

Αντικατάσταση των γραμμών θέρμανσης που οδεύουν υπόγεια από το λεβητοστάσιο προς το κτίριο του 13ου Δημοτικού σχολείου.

Θερμομόνωση όλων των σωληνώσεων σε εξωτερικούς και εσωτερικούς – μη θερμαινόμενους χώρους με υλικό πάχους τουλάχιστον 19mm και $\lambda=0,040W/(mK)$ (στους 20oC). Στους εξωτερικούς χώρους θα υπάρχει πρόσθετη επένδυση αλουμινίου.

Τα υφιστάμενα utr καλώδια στον διάδρομο του Β' ορόφου τοποθετούνται σε πλαστικά κανάλια.

Επίσης αντικαθίστανται οι περσίδες των εξαεριστήρων στις αίθουσες και τους διαδρόμους που έχουν υποστεί φθορές ή απουσιάζουν.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των λειτουργικά αναβαθμισμένων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) του 33^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ, 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 9^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ 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, και πληροφορικής τοποθετούνται **δύο (2) 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 ΑΠΧ θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) 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, και **τρία (3) 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 9^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ (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	2	6.800,00€		
3	Ηχείο2wah, έως 250w rms	τεμ	4	760,00		
4	μικρόφωνο	τεμ	3	90,00		
5	Βάση μικροφώνου	τεμ	3	180,00		
6	Ενισχυτής 300w , rms	τεμ	1	655,00		
7	Μείκτης-προενισχυτής	τεμ	1	300,00		
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΜΕΛΕΤΗΣ:			30.385,00		
					ΣΥΝ.ΠΡΟΣΦΟΡΑ:	
	ΣΥΝΟΛ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ Β2.

Προμήθεια και παράδοση για χρήση των οπτικοακουστικών μέσων διδασκαλίας του 13^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ, 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

Στις αίθουσες πληροφορικής και προβολών θα τοποθετηθούν **δύο (2) 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.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ 13^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ (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	Σύστημα βιντεοπροβολέα και δι-αδρ' πίνακα	τεμ	2	6.800,00		
2	Διαδραστικός βιντεοπροβολέας	τετ	11	19.800,00€		
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΜΕΛΕΤΗΣ:			26.600,00		
				ΣΥΝΟΛ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ:		
	ΣΥΝΟΛ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ Β3.

Προμήθεια και παράδοση για χρήση των οπτικοακουστικών μέσων διδασκαλίας του 33^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ 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 **έντεκα (11) 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 προβολών 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.

Στην ΑΠΧ θα τοποθετηθούν **ένας (1) προενισχυτής-μείκτης** ηλεκτρονικός, **ένας (1) τελικός ενισχυτής** ηλεκτρονικός, 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 33^{ου} Δ.Σ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ (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.	11	19.800,00€		
2	Σύστημα διαδραστικών βιντεοπροβολέα και πίνακα	σετ	2	6.800,00€		
5	μικρόφωνο	τεμ	4	120,00		
6	Βάση μικροφώνου	τεμ	4	240,00		
7	Ενισχυτής 300w , rms	τεμ	1	655,00		
9	Μείκτης-προενισχυτής	τεμ	1	300,00		
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΜΕΛΕΤΗΣ:			27.915,00		
					ΣΥΝ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ:	
	ΣΥΝΟΛ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ