



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Δ/ση: Σέκερη 1,

Πληροφορίες: Τσέλιου Στυλιανή

Τηλ.:24210-25614

Φαξ:24210-25463

ΒΟΛΟΣ: 01-02-2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ: Αποκατάσταση εκτεταμένων φθορών σε WC καθηγητών στο 1ο Γυμνάσιο Βόλου.

Η παρούσα τεχνική μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής και πλακιδίων προκειμένου να αποκατασταθούν οι εκτεταμένες φθορές που παρουσιάζει το WC των καθηγητών, ώστε να δοθεί το συγκεκριμένο WC και πάλι προς χρήση.

Τα υλικά και οι ποσότητες που θα χρειαστούν είναι:

- 1) Νιπτήρας πορσελάνης 55X46 εκατ. με καθρεφτη και εταζέρα- τεμάχιο ένα.
- 2) Λεκάνη πορσελάνης, με καζανάκι υψηλής πίεσης – τεμάχιο ένα.
- 3) 2 χαρτοθήκες- 4 κρεμασταρακια διπλά
- 4) Μπαταρία νιπτήρος μπάνιου (ζεστό – κρύο) – τεμάχιο ένα.
- 5) Πλακίδια τοίχου 15X15 λευκά – 3 τετραγωνικά μέτρα.
- 6) Κόλλα πλακιδίων - 25 Kgr, αρμόστοκος πλακιδίων - 5 Kgr, σταυροί κτλ.
- 7) Θερμοσίφωνο οριζόντιο 80 lt
- 8) Φλοτέρ καζανακιών – 3 τεμάχια, διακοπτάκια γων. 1/2'' X1/2'' – 3 τεμάχια
- 9) Όλα τα υλικά και μικρο υλικά (ταυ, σωλήνες, μούφες, σχαρακια κτλ.)

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

- 1) Αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών ειδών υγιεινής.
- 2) Έλεγχος των εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης και αντικατάσταση τυχών ακατάλληλων σωληνώσεων, θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.
- 3) Αντικατάσταση σπασμένων πλακιδίων τοίχου και συμπλήρωση όπου έχουν αποκολληθεί.
- 4) Τοποθέτηση ειδών υγιεινής (νιπτήρας – καθρέπτης – εταζέρα - λεκάνη – καζανάκι – 2 χαρτοθήκες- 4 κρεμασταρακια διπλά), και του θερμοσίφωνα, θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

Ο προϋπολογισμός των παραπάνω ενδείκνυται:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και μον. Μετρ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Αποξήλωση και απομάκρυνση των παλαιών ειδών υγιεινής. Έλεγχος των εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης και αντικατάσταση τυχών ακατάλληλων σωληνώσεων, θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.	Κατ' αποκοπή	180 €	180 €
2	Αντικατάσταση σπασμένων πλακιδίων τοίχου και συμπλήρωση όπου έχουν αποκολληθεί.	3 τ.μ.	27 €/τ.μ.	81 €
3	Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής (όπως περιγράφονται πιο πάνω), και του θερμοσίφωνα, θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.	Κατ' αποκοπή	540 €	540 €
ΣΥΝΟΛΟ:				801,00 €
ΦΠΑ 24%				192,24 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				993,24 €

Στην συνολική δαπάνη περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών και οι εργασίες επισκευής, καθώς και η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν με το πέρας των εργασιών.

Γενικοί όροι:

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των εργασιών των υλικών και μικροϋλικών που θα χρειαστούν για τις παραπάνω εργασίες. Επίσης θα υπάρχει μέριμνα από τον ανάδοχο για την μεταφορά των υλικών στους χώρους εφαρμογής τους, καθώς και τον πλήρη καθαρισμό μετά το πέρας των εργασιών.
2. Στην τιμή μονάδος της τελειωμένης επιφάνειας συμπεριλαμβάνεται, δίχως ιδιαίτερη αποζημίωση και η μεταφορά, αποθήκευση ή επαναφορά του κινητού εξοπλισμού των χώρων, εφόσον απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών. Σε περίπτωση που ο κινητός εξοπλισμός παραμένει στον χώρο λαμβάνονται από τον ανάδοχο τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του.
3. Κάθε εργασία θα εκτελείται από έμπειρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.
4. Η Υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητα του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας μελέτης. Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, ληξιπρόθεσμα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου.
5. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος θα φέρει την ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας, του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, γι' αυτό θα μεριμνά για την τοποθέτηση σημάτων κινδύνου. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη να μεριμνεί για τις σχετικές αδειοδοτήσεις από αρμόδιους φορείς – όταν και εφόσον αυτό απαιτείται.
6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς αμοιβή να λαμβάνει φωτογραφίες πριν, κατά και μετά την εκτέλεση

των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας με δικές του δαπάνες, τις οποίες θα παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή.

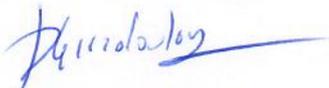
7. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών, στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, για κάθε ατύχημα και σε μη εργάσιμες ώρες.

Η συντάξασα



Τσέλιου Στυλιανή
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Συντηρήσεων



Δημήτριος Χριστοδούλου
Χωροτάκτης Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ