

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Τεχνική Περιγραφή αφορά την μελέτη εφαρμογής του έργου:

«Αποκατάσταση φθορών σχολικών κτιρίων λόγω παγετού»

περιγράφει και αναλύει σε συνδυασμό με τα σχέδια, τις εργασίες, τους τρόπους κατασκευής και τα υλικά κάθε στοιχείου των χώρων του κτιρίου και του περιβάλλοντα αυτού χώρου.

ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Στις προεργασίες περιλαμβάνονται, αποξηλώσεις, καθαιρέσεις και απομακρύνσεις από το χώρο του εργοταξίου κάθε κατασκευής, εγκατάστασης ή υλικού σύμφωνα με την μελέτη του έργου. Όλες οι καθαιρέσεις – αποξηλώσεις, όπως αυτές αναφέρονται παραπάνω θα γίνουν με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης όπως περιγράφονται στο Τιμολόγιο της μελέτης και είναι:

- Καθαίρεση τμημάτων πλακοστρώσεων τοίχων από πλακίδια πορσελάνης.
- Καθαίρεση τμημάτων πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου.
- Καθαίρεση υφιστάμενων είδη υγιεινής με τις εγκ/σεις τους (υδρ.-αποχ.)
- Καθαίρεση επιχρισμάτων.
- Καθαίρεση φθαρμένων κεράμων ξύλινων στεγών.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- Ι. Όλες οι προβλεπόμενες καθαιρέσεις θα γίνουν από τον ανάδοχο με τα κατάλληλα μέσα και τις μεθόδους. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέσα προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων και των όμορων κατασκευών, συμμορφούμενος και στην πιστή εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 1073/16-9-81 "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού" και του Π.Δ. 778/26-8-1980 "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών".
- ΙΙ. ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 –ΦΕΚ 1312Β/24-10-2010 «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», καθώς και τις τροποποιήσεις της.

3. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατά την εκτέλεση της εργασίας καθαιρέσεων-κατεδαφίσεων εφαρμόζονται τα μέτρα προστασίας προσωπικού και ασφαλείας εγκαταστάσεων, που ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει σύμφωνα με τις παραπάνω διατάξεις.

Προσοχή κατά την φάση των καθαιρέσεων πρέπει να δίδεται σε όλα τα υφιστάμενα δίκτυα, να θεωρούνται εν λειτουργία και η εργασία να γίνεται αφού έχει ελεγχθεί σχολαστικά είτε η διακοπή λειτουργίας τους ή η τροποποίηση τους.

Εξασφαλίζονται κατασκευές ή/και εγκαταστάσεις οι οποίες διατηρούνται.

4. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Τα προϊόντα κατεδαφίσεων, αποξηλώσεων κλπ, θα φορτωθούν με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια (όπως ορίζεται στα αντίστοιχα άρθρα του Αναλυτικού Τιμολογίου της μελέτης), σε κατάλληλα φορτηγά οχήματα και θα απομακρυνθούν από τον χώρο του εργοταξίου σε θέσεις διαχείρισης ΑΕΚΚ ή θα μεταφερθούν σε αποθήκες του Δήμου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

5. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ-ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η επιμέτρηση των εργασιών θα γίνεται όπως αναφέρεται στο Αναλυτικό Τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

Η πληρωμή του εργολάβου θα γίνει με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου για κάθε εργασία.

Η παραπάνω τιμή και πληρωμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την παροχή όλων των απαιτούμενων για την σύμφωνα προς τα ανωτέρω πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των έργων, μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων εγκαταστάσεων εφοδίων και υλικών και εργασίας.

Περιλαμβάνεται επίσης η αναπέταση των προϊόντων και η μεταφορά σε απόσταση τέτοια ώστε να μην οχλείται η κυκλοφορία.

6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η εκτέλεση της εργασίας καθαιρέσεων - αποξηλώσεων δεν επιτρέπεται να εκθέτει αμέσως ή εμμέσως το εν λειτουργία τμήμα κτιρίου, στις συνθήκες του φυσικού περιβάλλοντος.

7. ΜΕΣΑ

Η εργασία εκτελείται γενικώς με συμβατικά μέσα και μετά προσοχής.

8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ

Ο εργολάβος υποχρεούται να καθαιρεί, αποξηλώνει, απομακρύνει από τον χώρο του έργου ή του κτιρίου, κάθε κατασκευή ή εγκατάσταση που δεν εντάσσεται λειτουργικά σ' αυτό και που θα δημιουργήσει οιονδήποτε πρόβλημα στην κατασκευή ή την λειτουργία του κτιρίου.

Περιορισμοί - Προϋποθέσεις

Τα μέσα και οι μέθοδοι τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο εργολάβος για την εκτέλεση των εργασιών αυτών θα είναι της επιλογής του, με την προϋπόθεση όμως ότι τα μέσα και μέθοδοι θα είναι σύμφωνα με την επιστήμη, την τέχνη, τους κανονισμούς και τους λοιπούς Νόμους και διατάξεις του Κράτους. Σε όποια περίπτωση ο εργοδότης διαπιστώσει κάποια παράβαση των ανωτέρω θα δικαιούται να διακόψει την εργασία και να επιβάλει άλλο τρόπο κατασκευής. Σ' αυτήν την περίπτωση ο εργολάβος υποχρεούται να πειθαρχήσει στις εντολές του εργοδότη χωρίς ουδεμία αξίωση αποζημίωσης ή παράτασης της προθεσμίας.

Ενδεικτικά αναφέρονται, μεταξύ των άλλων και οι εξής περιορισμοί και προϋποθέσεις που θα ισχύσουν κατά τις κατεδαφίσεις:

Κατά την εκτέλεση θα εφαρμόζονται, όλες οι διατάξεις ασφαλείας για κάθε άνθρωπο που για οιονδήποτε λόγο βρίσκεται στο εργοτάξιο (ΙΚριώματα ασφαλείας και δαπέδων εργασίας, περιφράξεις του εργοταξίου, κράνη για κάθε ευρισκόμενο στον χώρο του εργοταξίου, ζώνες ασφαλείας, περιορισμός των αποστάσεων εκτίναξης των προϊόντων κατεδάφισης ή αποξήλωσης, διακοπή του τυχών υπάρχοντος ηλεκτρικού ρεύματος ενδεικτικές πινακίδες και σημάνσεις προειδοποιητικές, απαγορευτικές κ.λ.π.

Κατά την εκτέλεση εκτός από τις διατάξεις ασφαλείας θα εφαρμόζονται και όλος οι διατάξεις για την παρεμπόδιση της όποιας ενόχλησης του περιβάλλοντος ή / και των εργαζομένων στην περιοχή του εργοταξίου.

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν κύρια με τα συμβατικά μέσα, χωρίς όμως να αποκλείεται σε ειδικές περιπτώσεις, η χρησιμοποίηση χειρωνακτικών ή και ήπιων μηχανικών μέσων (πχ. τórνα).

Όλες οι περιοχές επεμβάσεων θα αποκατασταθούν, σύμφωνα προς τις οδηγίες της Επίβλεψης. Τα διερχόμενα Δίκτυα ή καλώδια θα προστατεύονται ή θα τροποποιούνται προσωρινά, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση.

Μεγάλη σημασία έχει η λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας κατά την διάρκεια του έργου, ώστε να μην δημιουργηθεί κανένας κίνδυνος, τόσο για τους εργαζομένους, όσο και για τις όμορες εγκαταστάσεις, οι οποίες θα βρίσκονται συνεχώς σε λειτουργία.

ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Επιχρίσματα με τσιμεντοκονίαμα επί τοίχων, οροφών, δαπέδων, λεκανών κ.λ.π.

2. ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Σύμφωνα με την κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης-Περιβάλλοντος, Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων με Αριθμ. 12395/407/09 (ΦΕΚ 1794 Β/28-8-2009), που αφορά στα «Επιχρίσματα τοιχοποιίας» πρέπει:

Τα ως άνω προϊόντα τα οποία διακινούνται ή διατίθενται για χρήση στις δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας οφείλουν να συμμορφώνονται:

- α) ή με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 998-1: 2003 (EN 998-1: 2003, EN 998-1: 2003 / AC: 2005) «προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας- Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα», όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά .
- β) ή με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση σύμφωνα με το άρθρο 6 του π.δ. 334/1994, και υποχρεούνται να φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με το παράρτημα ΖΑ του ως άνω προτύπου ή αντίστοιχα με τις σχετικές Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις.

3. ΤΥΠΟΙ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ

3.1 Επιχρίσματα τριπτά-τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα:

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

4. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του εργολάβου θα γίνει ανά μέτρο τετραγωνικό (1 μ2) όψης επιχρίσματος.

ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές πολυουρεθανικό αστάρι (τύπου Neotex PU Primer).

2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 2.1 Το στεγανοποιητικό σύστημα (υλικά, τρόπος κατασκευής, έλεγχοι) πρέπει να προτείνεται έγκαιρα, από τον Ανάδοχο και να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου. Προς τούτο ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Υπηρεσία όλα τα σχετικά έγγραφα, δηλαδή οδηγίες εργοστασίου παραγωγής, οικείους κανονισμούς καθώς και πιστοποιητικά του υλικού. Σε κάθε περίπτωση πάντως η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα της αποδοχής ή απόρριψης της πρότασης του Αναδόχου αν δεν πεισθεί για την εξασφάλιση πλήρους αδιαβροχοποίησης.

2.2 Δεν θα εκτελούνται εργασίες στεγανοποίησης όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από 12°C.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

3.1 Ιδιότητες υλικού:

- ο Υψηλή σκληρότητα και πρόσφυση
- ο Μεγάλη αντοχή στην τριβή, τα χημικά και στο νερό.

3.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά υλικού:

- ο Εμφάνιση: Διάφανο γυαλιστερό.
- ο Θερμοκρασία εφαρμογής: >12°C
- ο Υγρασία περιβάλλοντος: 60-70%
- ο Βατότητα: 4 ώρες (25°C)
- ο Αντοχή σε πρόσφυση: > 2,50 N/mm²

3.3 Τρόπος εφαρμογής:

- ο Προετοιμασία επιφάνειας: Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή, να καθαριστεί από σαθρά υλικά και σκόνη με βούρτσισμα και τρίψιμο.
- ο Εφαρμογή: 1^η στρώση με πινέλο, ρολό ή πιστόλι και μετά από 24 ώρες 2^η στρώση αφού η επιφάνεια τριφτεί ελαφρώς.

3.4 Μετά την εφαρμογή του όποιου στεγανοποιητικού συστήματος θα εξασφαλίζεται πρόσκαιρη προστασία ώστε να αποφεύγονται βλάβες στο σύστημα στεγανοποίησης από την κυκλοφορία, ακόμη και του εργατοτεχνικού προσωπικού. Η οποιαδήποτε απαιτούμενη προστατευτική στρώση θα απλώνεται αμέσως μετά την τοποθέτηση ή διάστρωση του συνδετικού υλικού της στεγανωτικής στρώσης.

3.5 Τα τελειώματα των επιφανειών που θα στεγανοποιηθούν θα γίνονται σύμφωνα με τις εγκεκριμένες προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής του κάθε συστήματος και μετά την παραλαβή από την Υπηρεσία της επιφάνειας προς στεγάνωση (υποβάθρου) που πρέπει να κυμαίνεται εντός των περιθωρίων ανοχών της παρούσας ΤΣΥ. Οι επιφάνειες πρέπει να είναι επίπεδες αλλά χωρίς να έχουν λειανθεί, στεγνές και εντελώς απαλλαγμένες από σκόνες, λάδια, παραφίνες και άλλα χαλαρά υλικά αμέσως πριν την εφαρμογή.

3.6 Κατάλληλες λεπτομέρειες θα προβλέπονται στην στεγανοποίηση των ακμών, γύρω από ανοίγματα και στους αρμούς διαστολής έτσι ώστε το νερό να μην διέρχεται μεταξύ της στεγανοποιητικής στρώσης και της στεγανοποιημένης επιφάνειας. Επίσης τα αποχετευτικά σημεία των προς στεγάνωση επιφανειών, θα φέρουν κατάλληλη διάταξη (φλάντζα) προσαρμογής της στεγανωτικής στρώσης, αποστράγγισης των νερών διήθησης και ρύθμισης του ύψους του στομίου τους. Ειδικά μέτρα στεγάνωσης θα ληφθούν και στα βλήτρα αγκύρωσης των πεζοδρομίων, αν χρησιμοποιηθούν. Όλες οι παραπάνω εξασφαλίσεις θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του DIN 18195, μέρος 9.

3.7. Κατά την εκτέλεση των εργασιών επάλειψης, απαραίτητα θα πρέπει να τηρηθούν όλες οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του επαλειφόμενου στεγανωτικού υλικού.

5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του εργολάβου θα γίνει ανά μέτρο τετραγωνικό (1 μ²) περαιωμένης επιφάνειας επάλειψης.

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Επιστρώσεις δαπέδων με αντιολισθητικά κεραμικά πλακίδια "GROUP 4", διαστάσεων 20x25 cm ως 30x30 cm.

2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x25 cm ως 30X30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή.

Η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του εργολάβου θα γίνει ανά μέτρο τετραγωνικό (m²) επιφάνειας επίστρωσης.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια

2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", διαστάσεων 20x25 cm ως 30X30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή.

Η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του εργολάβου θα γίνει ανά μέτρο τετραγωνικό (m²) επιφάνειας επένδυσης.

ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Ουρητήριο όρθιο πορσελάνης επίτοιχο μιάς θέσεως, με το εξωτερικό σύστημα πλύσης «χρωμέ»
- Λεκάνη W.C. Τούρκικου τύπου
- Δοχείο πλύσης επίτοιχο πλαστικό, υψηλής πίεσης (Niagara),

2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ

2.1 Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη, λευκού χρώματος, διαστάσεων περίπου 36 x 47 x 32 cm, με παροχή νερού επάνω, με το εξωτερικό σύστημα πλύσης «χρωμέ» με

μοχλό ή μπουτόν, την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα, το διάτρητο κάλυμμα της οπής εκροής από το ίδιο υλικό, δηλαδή ουρητήριο και υλικά στερεώσεως & συγκολλήσεως, με τις νέες ανάλογες σωληνώσεις σύνδεσής του με το δίκτυο υδροδότησης και αποχέτευσης, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης για σωστή λειτουργία.

Να φέρει εργοστασιακή σήμανση CE.

- 2.2** Λεκάνη W.C., τουρκικού τύπου από πορσελάνη, λευκού χρώματος, διαστάσεων περίπου 52x42,5x18.h cm με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης.

Να φέρει εργοστασιακή σήμανση CE.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, νέες σωληνώσεις για τη σύνδεσή της με το δοχείο πλύσης & το δίκτυο νερού, καθώς και την σύνδεσή του με το δίκτυο αποχέτευσης, το νέο σιφώνι, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, σύνδεσης, συγκόλλησης στομίων, στεγάνωσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

- 2.3** Δοχείο πλύσης επίτοιχο πλαστικό, υψηλής πίεσης (Niagara), σε λευκή απόχρωση, ενεργοποίηση μηχανισμού εκκένωσης και με αλυσίδα, δύο θέσεις σύνδεσης παροχής νερού, με τις ανάλογες σωληνώσεις, υλικά και εργασία σύνδεσης & τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία.

Να φέρει εργοστασιακή σήμανση CE.

3. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του εργολάβου για τα παραπάνω είδη θα γίνει όπως φαίνεται στο Αναλυτικό Τιμολόγιο της παρούσας μελέτης αντίστοιχα για κάθε ένα από αυτά.

./.

Έδεσσα 20-05-2017

Η Συντάξασα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ. & Π.Δ.Ε.

Φανή Γιούσμη
Πολ/κός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλίας Γκουγιάννος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.