



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΑΣΤΡΟΥΣ ΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»
Κωδ. ενάρθρου: 2019ΕΠ02610058

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 290.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών Εργασιών αφορά τους τεχνικούς συμβατικούς όρους (τεχνικά χαρακτηριστικά ποιότητας και συμπεριφοράς) που επιτρέπουν την περιγραφή εργασιών και υλικών, έτσι ώστε η εργασία, ή τα υλικά να εκπληρώνουν τον προβλεπόμενο από τις μελέτες σκοπό τους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις κατασκευές του έργου «**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΑΣΤΡΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ**».

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν για το παρόν έργο, ισχύουν οι κατωτέρω τεχνικές προδιαγραφές και σχετικές διατάξεις:

- Η υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012, «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα»
- Η υπ' αριθμ. Δ22/4193/22-11-2019 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 4607 Β'/13-12-2019, «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες».

Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου των ΤΠ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, μέσω ειδικής επιστολής.

Στην αντίθετη περίπτωση:

- α. στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης
- β. στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να συμπράξει με το ΚτΕ στην εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με την Κοινοτική Νομοθεσία έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές κλπ) που δεν καλύπτονται από:

- τις παρούσες προδιαγραφές
- τις συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές της παρ.7
- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα του ΚΜΕ της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

θα εφαρμόζονται τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD)» σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:

- α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.

γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) που αναφέρονται σε εργασίες οι οποίες θεματικά δεν περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (Hen) που έχουν θεσπισθεί με την σχετική ΚΥΑ.

δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγράφων 1 και 2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της συναφούς μελέτης.
- Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες του έργου σύμφωνα με όσα περιγράφονται στα παραπάνω άρθρα των Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ).

Σημειώνεται ότι για την αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης οι ΕΤΕΠ έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr) υπό μορφή αρχείων PDF και είναι προσπελάσιμες από κάθε ενδιαφερόμενο και ως εκ τούτου, ο ανάδοχος δεν μπορεί να επικαλεστεί άγνοια των ΕΤΕΠ που ισχύουν, κατά την εκτέλεση των εργασιών του έργου.

- Τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει στο έργο οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε υλικό Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και να φέρουν την σήμανση CE σύμφωνα με την υπ' αριθμ 6690 ΚΥΑ ΦΕΚ 1914/15-06-2012 (σε εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 334/94) αλλά και των προγενέστερων σχετικών ΚΥΑ), άλλως δεν θα παραλαμβάνονται.
- Για εργασίες και υλικά που δεν καλύπτονται με τα παραπάνω, ισχύουν οι συμπληρωματικές προδιαγραφές και νομικές διατάξεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.

4. ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων του παρόντος τεύχους και των σχετικών και / ή αναφερομένων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο των τευχών δημοπράτησης περί του αντιθέτου.

5. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών (χυτοσιδηρά είδη, σιδηρά είδη κλπ) ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται:

1. Το είδος του υλικού
2. Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου
3. Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου
4. Η θέση λήψης
5. Η θέση απόθεσης
6. Η ώρα φόρτωσης
7. Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης
8. Το καθαρό βάρος, και
9. Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ

Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του.

Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισής του.

Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδευτούν στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (πχ για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ).

Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Υπηρεσίας.

Βάσει των παραπάνω δελτίων ζύγισης και παραλαβής υλικών, των αναλυτικών επιμετρήσεων και των σχεδίων εφαρμογής, θα συντάσσεται από την Υπηρεσία πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού.

6. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΥΛΙΚΑ

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις διάφορες εργασίες πρέπει να είναι "πρώτης διαλογής" ασχέτως αν αναφέρεται ή όχι αυτό στο Τιμολόγιο. Με την έκφραση αυτή εννοείται ότι τα υλικά που θα προσκομισθούν για το έργο θα είναι τα καλύτερα προϊόντα της αντίστοιχης εργοστασιακής παραγωγής, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές αυτές καθώς και στις ειδικές έγγραφες διευκρινιστικές εντολές της Υπηρεσίας, όσον αφορά τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Τα υλικά θα προσκομίζονται επί τόπου του έργου συσκευασμένα υπό τις συνθήκες κυκλοφορίας τους στην αγορά και θα συνοδεύονται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας.

Όσον αφορά τον τρόπο χρήσεων των υλικών πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός αν άλλως ήθελε διαταχθεί από την Υπηρεσία.

Για όλα τα υλικά που ενσωματώνονται στο έργο, ο Ανάδοχος, πριν από οποιαδήποτε σχετική παραγγελία, θα προσκομίσει δείγματα τους για έλεγχο και διαπίστωση από την Υπηρεσία αν είναι σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και το Περιγραφικό Τιμολόγιο της Μελέτης.

Τα παραπάνω δείγματα θα φυλάσσονται από την Υπηρεσία σε κατάλληλους χώρους που θα παρέχονται από τον Ανάδοχο, για σύγκριση με τα υλικά που θα προσκομισθούν και θα χρησιμοποιηθούν τελικά στο έργο και τα οποία δε θα υστερούν καθόλου των αντίστοιχων εγκριθέντων δειγμάτων.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα περάσουν από εργαστηριακούς ελέγχους, προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται γενικά σε σημεία και με τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται η ομαλή ροή της εκτέλεσης των εργασιών, δεν επιτρέπεται δε σε καμία περίπτωση, η εναπόθεση υλικών σε κοινόχρηστους χώρους εκτός εάν με φροντίδα του αναδόχου χορηγηθούν οι σχετικές άδειες από τις αρμόδιες αρχές. Η αποθήκευση των ευπαθών υλικών θα γίνεται σε χώρους και σε συνθήκες που θα πληρούν τις σχετικές ειδικές προδιαγραφές των προμηθευτών του κάθε είδους.

Για τα ειδικά υλικά που καλύπτονται από εργοστασιακές εγγυήσεις, αποτελεί βασική υποχρέωση του αναδόχου, να καταθέσει στην Υπηρεσία πλήρη τεκμηρίωση των ιδιοτήτων και χαρακτηριστικών των υλικών που επιλέγονται, με έγγραφα πιστοποίησης από ημεδαπά ή αλλοδαπά επίσημα αναγνωρισμένα εργαστήρια και οργανισμούς, από τα οποία θα αποδεικνύονται οι ιδιότητές τους και θα προκύπτει η καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη χρήση, καθώς και τα ανάλογα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης όπου θα αναγράφεται η ποιότητά τους, οπότε και θα επιτρέπεται η εισαγωγή τους στο εργοτάξιο, προκειμένου να ενσωματωθούν στο

έργο.

Διευκρινίζεται ότι όπου στα τεύχη ή σχέδια της παρούσας μελέτης αναγράφεται τυχόν συγκεκριμένος ή ενδεικτικός τύπος υλικού, συσκευής ή μηχανήματος τονίζεται ρητά ότι η ακριβής έννοια του συγκεκριμένου ή ενδεικτικού τύπου δεν προϋποθέτει την προτίμηση του αναφερομένου Οίκου, αλλά αναφέρεται σε υλικά συσκευές ή μηχανήματα τουλάχιστον παρεμφερή ή ισοδύναμα, της ίδιας ποιότητας, τεχνικών προδιαγραφών και χαρακτηριστικών ή καλύτερων.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Όλες οι εργασίες που προβλέπονται στο έργο θα εκτελεστούν σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές αυτές, τους κανόνες της τέχνης, τις ειδικές έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας και τις προφορικές διευκρινήσεις και οδηγίες της επίβλεψης του έργου, μπορεί δε να περάσουν από εργαστηριακούς ελέγχους σύμφωνα με τους ίδιους κανονισμούς και όρους που ισχύουν για τα υλικά.

Η Υπηρεσία μπορεί να απορρίπτει κάθε εργασία κακότεχνη ή μη σύμφωνη προς τα παραπάνω και να επιβάλλει την άμεση αποσύνθεση και ανακατασκευή της. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται αμέσως προς τις εντολές της Υπηρεσίας και να απομακρύνει από το εργοτάξιο όλα τα άχρηστα υλικά που θα προκύψουν από την αποσύνθεση, εκτός από τα χρήσιμα που μπορεί να τα χρησιμοποιήσει στο έργο μόνο μετά από έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ

Οι δειγματοληψίες, δοκιμασίες και έλεγχοι οποιουδήποτε υλικού ή εργασιών θα γίνονται με δαπάνες και φροντίδα του Αναδόχου, σύμφωνα με την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, όποτε αυτή το θεωρεί αναγκαίο και απαραίτητο, μετά από σχετική έγγραφη εντολή της προς τον ανάδοχο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται αμέσως και πλήρως προς τις εντολές της Υπηρεσίας και να προσκομίζει τα επίσημα πιστοποιητικά με τα αποτελέσματα των ελέγχων.

Οι εργαστηριακοί έλεγχοι θα γίνονται στα Κρατικά Εργαστήρια Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.), στα εργαστήρια του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ή σε άλλα ανεγνωρισμένα από το Δημόσιο ιδιωτικά εργαστήρια μετά από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να κατασκευάζει επαρκή δείγματα "εργασιών" επί τόπου του έργου στις κατάλληλες θέσεις - ώστε να λαμβάνονται οι τελικές αποφάσεις για την έγκρισή τους - με δικές του δαπάνες.

Η Υπηρεσία μπορεί να απαγορεύσει την χρησιμοποίηση υλικών ή την εκτέλεση εργασιών όποτε αυτή κρίνει ότι δεν είναι κατάλληλα ή σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές ή με νεώτερες διατάξεις περί ασφάλειας και υγιεινής. Στη περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει αμέσως από το εργοτάξιο.

Η μη διενέργεια ελέγχου ή η τυχόν μη έγκαιρη διάγνωση ελαττωμάτων ή και προσωρινή αποδοχή των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν ή εργασιών που εκτελέστηκαν, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο της υποχρέωσης του για την καθαίρεση και ανακατασκευή τμημάτων του έργου, οποιαδήποτε χρονική στιγμή διαπιστωθεί ότι έγινε χρήση ακατάλληλων υλικών ή μεθόδων κατασκευής.

Όλες οι δαπάνες των δειγματοληψιών, των δοκιμών και ελέγχων οποιασδήποτε φύσης, είτε επί τόπου του έργου είτε στην έδρα οποιουδήποτε εργαστηρίου κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου ή κατά την διαδικασία παραλαβής τους, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Επίσης βαρύνουν τον Ανάδοχο όλες οι δαπάνες προμήθειας και απομάκρυνσης των υλικών που απορρίφθηκαν σαν ακατάλληλα, οι δαπάνες για την αποκάλυψη κρυμμένων μερών των διαφόρων τμημάτων των έτοιμων εργασιών καθώς και οι δαπάνες καθαίρεσης, αποσύνθεσης και ανακατασκευής έργων στα οποία διαπιστώθηκαν κακοτεχνίες ή η χρήση ακατάλληλων υλικών, και τέλος κάθε άλλη δαπάνη που προκαλείται άμεσα ή έμμεσα από την διαδικασία της δειγματοληψίας υλικών και εργασιών.

7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Παρακάτω παρουσιάζονται οι πίνακες που βασίζονται στα αναπόσπαστα παραρτήματα (Παράρτημα) της Εγκυκλίου 26 με αριθ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/ 4-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων. Αυτοί αντιστοιχούν τα άρθρα των Νέων Ενιαίων Τιμολογίων που περιγράφουν κάθε εργασία για την άρτια και ολοκληρωμένη κατασκευή του υπό δημοπράτηση έργου, με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

8. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΣ

Αντικείμενο

Η Τεχνική Προδιαγραφή αυτή αναφέρεται στη φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφών και των προϊόντων καθαίρεσης, για την απόθεσή τους σε κατάλληλους χώρους που θα εγκριθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Για τις ως άνω περιπτώσεις απαιτείται έγγραφη εντολή ή έγκριση της Υπηρεσίας, όπου θα καθορίζονται ο τόπος αποθέσεως των υλικών, το δρομολόγιο και ο σκοπός της μεταφοράς (απορρίψη κ.λπ.), και σε περίπτωση απορρίψεως, ο τρόπος διάθεσης.

Δεν καταβάλλεται καμία πληρωμή στον Ανάδοχο για τυχόν μεταφορές πλεονασμάτων εκσκαφής, χωρίς την παραπάνω έγγραφη εντολή ή έγκριση της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει όλα τα αναγκαία μηχανήματα και μεταφορικά μέσα, εγκαταστάσεις, εφόδια, υλικά και προσωπικό, για την εκτέλεση του παραπάνω μεταφορικού έργου, όπως το εγκρίνει η Υπηρεσία.

Εργασίες που θα εκτελεστούν

Οι φορτοεκφορτώσεις θα γίνονται είτε με μηχανικά μέσα είτε με τα χέρια όταν τα μηχανικά μέσα δεν μπορούν να πλησιάσουν ή όταν η ποσότητα των υλικών δεν είναι μεγάλη για να δικαιολογήσει τη μετάβαση φορτωτικού μηχανήματος.

Η καθυστέρηση των μεταφορικών μέσων (σταλία) περιλαμβάνεται στη δαπάνη της φορτοεκφόρτωσης.

Επιμέτρηση – Πληρωμή

Η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής θα επιμετράται βάσει όγκου ορύγματος ή πλήρως αποκοπτόμενων στοιχείων, όσον αφορά στα προϊόντα καθαίρεσης, ή όπως αλλιώς ορίζεται στα άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης σε κυβικά μέτρα.

Η φορτοεκφόρτωση υλικών καθαίρεσης επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων επιμετράται σε τόνους (1000χλγ) βάρους υλικών που καθαιρέθηκαν ή αποξηλώθηκαν.

Η μεταφορά υλικών με μονότροχο επιμετράται σε τονοδεκάμετρα (1ton*10m) μεταφοράς.

Η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεως επί αυτοκινήτου επιμετράται σε τονοχιλιόμετρα (1ton*1km) μεταφοράς.

Η πληρωμή θα γίνεται με την αντίστοιχη τιμή μονάδας του Τιμολογίου ή σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω. Αυτή η τιμή και πληρωμή αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την παροχή όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων, εγκαταστάσεων εφοδίων, υλικών και εργασίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Γενικά

Η ακόλουθη Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τις εργασίες καθαιρέσεων και αποξηλώσεων διαφόρων στοιχείων του έργου, (δια χειρός -κοπή, λάξευση, κλπ ή με μηχανικά μέσα), χωρίς να προκληθούν φθορές στο υπόλοιπο τμήμα της κατασκευής και οι οποίες εργασίες πρέπει να προηγηθούν, προκειμένου να πραγματοποιηθεί μια τοπική ή γενική διαμόρφωση των εργασιών. Περιλαμβάνεται οπωσδήποτε και η τυχόν απαιτούμενη εργασία αποκατάστασης του υπολοίπου στοιχείου, στην έκταση που επιβάλλεται από τη ζημιά που προκλήθηκε λόγω καθαίρεσης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα προστατευτικά μέτρα για τις υπόψη εργασίες καθαιρέσεων, αποξηλώσεων κλπ, τα οποία προβλέπονται από τους αντίστοιχους νόμους, διατάγματα και τις αστυνομικές και λοιπές διοικητικές διατάξεις.

Εάν στα παρακάτω επιμέρους άρθρα δεν καθορίζεται διαφορετικά, στις εργασίες αποκατάστασης των υπόλοιπων τμημάτων της κατασκευής περιλαμβάνονται ενδεικτικά και οι εξής εργασίες, ανεξαρτήτως του εάν αναφέρονται ή όχι στις επιμέρους περιγραφές: Ο πλήρης καθαρισμός του αποκαλυπτόμενου υποστρώματος, (δαπέδου, τοίχου, οροφής), σε περιπτώσεις καθαίρεσης ή αποξήλωσης υπάρχουσας επένδυσης από

οποιοδήποτε υλικό, από τα υλικά συγκόλλησης (κονιάματα στρώσεων, κόλλες, κλπ), ώστε η επιφάνεια αυτή να είναι έτοιμη και κατάλληλη να δεχθεί τη νέα επένδυση, επιστρωση ή επικάλυψη. Η αφαίρεση των υλικών στερέωσης, συγκράτησης και ανάρτησης μιας καθαιρούμενης ή αποξηλούμενης υπάρχουσας κατασκευής, (ήλοι, ενσωματωμένα στοιχεία και εξαρτήματα κλπ) και η πλήρωση των δημιουργούμενων οπών, αυλακών κλπ, οποιωνδήποτε διαστάσεων και βάθους, με τιμεντοκονίαμα των 450Kgr τιμέντου. Σε περίπτωση δημιουργίας ανοιγμάτων, είτε με καθαίρεση τοιχοδομών από οποιοδήποτε υλικό, είτε με αποξήλωση υπαρχόντων κουφωμάτων (με ή χωρίς τις κάσες τους), η περίμετρος (παρειές) του ανοίγματος θα αποκαθίσταται πλήρως με τη μόρφωση του ανοίγματος με επίχρισμα, την αποκατάσταση του επιχρίσματος οροφής ή πρεκιού και την πλήρωση του δημιουργούμενου στο δάπεδο κενού (αύλακος), οποιωνδήποτε διαστάσεων και βάθους, με τιμεντοκονίαμα των 450Kgr τιμέντου. Στον Ανάδοχο ουδεμία ιδιαίτερη αποζημίωση θα καταβληθεί για την καθαίρεση ή αποξήλωση οικοδομικών στοιχείων, σενάζ, δοκοί, κουφώματα, πρέκια, κατωκάσια, επενδύσεις, κλπ. τα οποία είναι εντοιχισμένα ή ενσωματωμένα στο καθαιρούμενο ή αποξηλούμενο στοιχείο, καθώς σωληνώσεων και αγωγών κάθε είδους, (υδραυλικών, ηλεκτρικών, τηλεφωνικών κλπ), στηριγμάτων, εξαρτημάτων και συσκευών κάθε είδους, σιδηροδεσμών και ξυλοδεσμών κλπ, έστω κι αν προβλέπεται, στο παρόν Τιμολόγιο, ιδιαίτερο άρθρο για την καθαίρεση ή αποξήλωση αυτών, εκτός από την περίπτωση που προβλέπεται η επαναχρησιμοποίηση ορισμένων υλικών καθαίρεσης ή αποξήλωσης.

Επίσης εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στα ακόλουθα άρθρα, ο Ανάδοχος υποχρεούται όλα τα προϊόντα κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων να τα αποκομίσει από το έργο και τα άχρηστα από αυτά να τα απορρίψει σε μέρη επιτρεπόμενα από τις Αρχές. Σε περίπτωση όμως που προβλέπεται η επαναχρησιμοποίηση διαφόρων υλικών από κατεδαφίσεις, καθαιρέσεις ή αποξηλώσεις, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την φροντίδα και τις δαπάνες φύλαξης των υλικών αυτών μέχρι να επαναχρησιμοποιηθούν, πρέπει δε, κατά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, να φροντίσει ώστε το ποσοστό φθοράς των ανωτέρω υλικών να περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατόν, (χρησιμοποίηση ειδικευμένων τεχνιτών, ειδικών κοπτικών μηχανημάτων, κλπ).

Καθαίρεση Ανοδομών, Αργολιθοδομής, Λιθοδομής, Πλινθοδομής

Καθαίρεση ανοδομών αργολιθοδομής, πλήρους λιθοδομής ή πλινθοδομής πάχους έως 0,35m με ισχυρό κονίαμα σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας και με τη συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φόρτωσης σε απόσταση 10m (όγκος αχρήστων 1m³ πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης).

Επιμέτρηση: Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κυβικά μέτρα (m³) καθαιρέσεων ανοδομών, ως άνω, πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης. Στην τιμή περιλαμβάνονται, η καθαρή εργασία με ή χωρίς μηχανικά μέσα, σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας (βοηθητικό, πρόχειρο ή μόνιμο), συμπεριλαμβανομένων των πρόχειρων ή βοηθητικών δαπέδων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα εφόσον προβλέπονται στη μελέτη, προσωρινές αντιστηρίξεις και προστατευτικά μέτρα για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας. Επίσης, περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου, η μεταφορά και η απόρριψη τους σε μέρη επιτρεπόμενα από τις Αρχές και οι σταλίες.

Διάνοιξη Οπών, Φωλέων ή Ανοιγμάτων σε Πλινθοδομές

Διάνοιξη οπής, φωλεάς, ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας ή παραθύρου κλπ.) σε οπτοπλινθοδομές πάχους έως 0,20m, με ή χωρίς επίχρισμα σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου, δια χειρός ή και με χρήση μηχανικών μέσων και με την εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος, καθώς και τη συσσώρευση των άχρηστων προϊόντων σε απόσταση 10,00m από το χώρο εργασίας (όγκος αχρήστων 100% προ της διανοίξεως όγκου). Η εργασία θα θεωρείται περατωμένη μόνο μετά τον καθαρισμό του χώρου και την απομάκρυνση πάσης φύσεως αχρήστων προϊόντων που προέκυψαν από αυτήν.

Επιμέτρηση: Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια (τεμ.) διάνοιξης οπών, φωλέων ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές.

Τρόπος πληρωμής: Στην τιμή περιλαμβάνονται η χειρονακτική ή και με χρήση μηχανικών μέσων εργασία, συμπεριλαμβανομένων των πρόχειρων ή βοηθητικών δαπέδων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα εφόσον προβλέπονται στη μελέτη έως το ύψος των 4,00m από το εκάστοτε έδαφος εργασίας, τις προσωρινές αντιστηρίξεις και όλα τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας καθώς και τη συσσώρευση των αχρήστων σε σάκους, τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαίρεσης σε μέρη επιτρεπόμενα από τις Αρχές.

Διάνοιξη Αυλακιού σε Πλινθοδομή ή Σκυρόδεμα

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06m και πλάτους 0,10m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επιχρίσμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου χειρονακτικά ή με τη χρήση μηχανικών μέσων και την εργασία μόρφωσης των παρειών, σύμφωνα με τα προκαθορισμένα από τη μελέτη μέτρα.

Επιμέτρηση Η επιμέτρηση της διάνοιξης θα γίνεται ανά τρέχον μέτρο (m) διανοιγμένου αύλακος. Τρόπος πληρωμής Στην τιμή περιλαμβάνονται, η εργασία διάνοιξης, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα έως τα 4,00m από το εκάστοτε έδαφος εργασίας, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και προστατευτικά μέτρα για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε σάκους, η φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη τους σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές (συμπεριλαμβάνεται και η σταλία του αυτοκινήτου), καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και την απομάκρυνση πάσης φύσεως αχρήστων προϊόντων που προέκυψαν από αυτήν

Διάνοιξη Οπής ή Καθαίρεση για Άνοιγμα σε Σκυρόδεμα Διάνοιξη οπής ή καθαίρεση για τη δημιουργία ανοίγματος σε τοιχία ή πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,15 έως 0,30m, με χρήση αερόσφυρας ή άλλων μηχανικών μέσων ή χρήση καροτιέρας η οποία θα προσαρμόζεται κατάλληλα επί της επιφάνειας κοπής και θα στερεώνεται με μπουλόνια, η δε κοπή θα είναι ακριβείας χωρίς αποκλίσεις. Οι διανοίξεις οπών ή ανοιγμάτων, ανάλογα με το πάχος και την επιφάνεια του σκυροδέματος καθορίζονται ως εξής:

- Επιφάνειας έως 0,15m² ή από 0,16m² - 0,50m² και πάχους έως 0,15m.
- Επιφάνειας έως 0,15m² ή από 0,16m² - 0,50m² και πάχους από 0,16m έως 0,30m.
- Άνοιγμα από 0,51 m² - 1,00m² ή από 1,01m² -2,50m² και πάχους έως 0,30m.
- Διάνοιξη οπής με χρήση καροτιέρας (αδαμαντοκοπή) σε βάθος έως 0,15m και διαμέτρου έως Φ100 ή από Φ100-Φ200 και από Φ200-Φ300.

Επιμέτρηση: Η επιμέτρηση διάνοιξης οπών ή καθαίρεσεων για την δημιουργία ανοίγματος ως άνω θα γίνεται σε τεμάχια (τεμ.), διαστάσεων προ της καθαίρεσης.

Τρόπος πληρωμής: Στην τιμή περιλαμβάνονται η καθαρή εργασία καθαίρεσης με χρήση μηχανικών μέσων, η μόρφωση των παρειών των ανοιγμάτων με ειδικά επισκευαστικά κονιάματα για την προστασία του οπλισμού, η χειρονακτική διακίνηση των προϊόντων καθαίρεσεων σε μέση απόσταση 10,00m από το χώρο εργασίας και η συσσώρευση τους προς φορτοεκφόρτωση, μεταφορά -μετά της σταλίας του αυτοκινήτου- και απόρριψη τους σε επιτρεπόμενες θέσεις από τις Αρχές, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου.

Καθαίρεση Οπλισμένου Σκυροδέματος

Καθαίρεση οπλισμένου σενάζ, καναλιών και παρεμφερών δρομικών κατασκευών μικρών διαστάσεων. Ως καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος θα λαμβάνεται και η εργασία διάνοιξης αύλακος σε λιθοδομή ή σε σκυρόδεμα.

Η εργασία θα θεωρείται περατωμένη μετά την απομάκρυνση όλων των άχρηστων προϊόντων, του μηχανικού ή άλλου εξοπλισμού και την πλήρη καθαριότητα του χώρου.

Επιμέτρηση Η επιμέτρηση των καθαίρεσεων οπλισμένου σκυροδέματος θα γίνεται σε κυβικά μέτρα (m³) (πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης) και σε τρέχοντα μέτρα (m) καθαίρεσης για λαμπάδες, σενάζ, κανάλια και διάνοιξης αύλακος σε λιθοδομή ή σε σκυρόδεμα.

Τρόπος πληρωμής: Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία καθαίρεσης με τα κατάλληλα μηχανικά μέσα, και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς μεταφορά σε μέση απόσταση 10m. Πληρώνονται ιδιαίτερως η χρήση ικριωμάτων ή προσωρινών αντιστηρίξεων εφόσον προβλέπονται όπου απαιτείται καθώς και η φορτοεκφόρτωση επί αυτοκινήτου, η σταλία του αυτοκινήτου και η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές.

Αποξήλωση ξύλινων ή Μεταλλικών κατασκευών και Κουφωμάτων

Αποξήλωση μετά προσοχής ξύλινων ή μεταλλικών κατασκευών/ κουφωμάτων (δυνατότητα επαναχρησιμοποίηση τους) και μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση, καθώς και αποκατάσταση/ διαμόρφωση των παρειών, πρεκιών, πρεβαζιών ή υπερθύρων, την επισκευή φωλεών ή τυχόν φθορών τοιχοποιίας ή δαπέδου ή οροφής καθώς και επιχρισμάτων ή χρώματος μετά την αποξήλωση. Κατά την επανατοποθέτηση θυρών/ παραθύρων θα γίνεται η απαραίτητη στερέωση και ανάρτηση προς πλήρη λειτουργία τους. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται οι παρακάτω περιπτώσεις:

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων (με ή χωρίς υαλοπίνακες) αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, απελευθέρωση του τετράξυλου ή πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια). Το άνοιγμα μετά την αποξήλωση θα έχει διαστάσεις προ της καθαίρεσης. Αποξήλωση ξύλινων ή μεταλλικών περισιδωτών κουφωμάτων, αφαίρεση μεταλλικής επιστέγασης κουβουκλίων εξαιρισμού (με ανάπτωμα της επιφάνειάς τους), κιγκλιδωμάτων περιφραξής αποτελούμενα από ράβδους μεταλλικές και λαβές στερέωσης ή

ορθοστάτες, κιγκλιδώματα σκάλας παντός σχεδίου με αποξήλωση των ορθοστατών τους και τεμαχισμό τους σε τμήματά αναπτύγματος σκάλας εάν απαιτηθεί. Αποξήλωση μικτών κατασκευών από σκελετό αλουμινίου και επένδυση. Εφαρμοσμένα επί τοίχων ή οροφής πλαγιοεπικαλύψεις ή ψευδοροφές με αποσύνδεση των επιμέρους καθέτων και οριζόντιων στοιχείων του σκελετού-με κάναβο 1,20m έως 1,50m -και με αφαίρεση των φύλλων επικάλυψης με υλικά όπως φύλλα ή πλακίδια γυψοσανίδας ή αλουμινίου, ή μοριοσανίδες, ή λαμαρίνες, ή πολυκαρβονικά τεμάχια. Επίσης αποξήλωση υπερυψωμένων δαπέδων, μετά του ειδικού μεταλλικού σκελετού και των πλακιδίων επικάλυψης του.

Καθαίρεσεις- αποξηλώσεις μεμονωμένων σιδηρών απλών ειδικών διατομών χωρίς συνδέσεις μεταξύ τους, ύψους ή πλευράς 8,00-14,00cm και βάρους έως 15,00kg/m-υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί εντός κονιοδέματος, καθώς και αποξήλωση σωληνώσεων και υδρορροών έως Φ4". Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών (δάπεδα, πατάρια, στέγες, κλπ) από σιδηροδοκούς απλών ειδικών διατομών πολλαπλά συνδεδεμένους μεταξύ τους- ύψους ή πλευράς από 15,00cm έως 35,00cm και βάρους από 16,00-22,00kg/m, από 23,00-37,0kg/m και από 38,00-62,00kg/m - προσαρμοσμένους σε υπάρχουσες κατασκευές, των οποίων η αποξήλωση θα γίνει με αποσυναρμολόγηση των μεταξύ τους και με την κατασκευή συνδέσεων έως και τεμαχισμό τους εάν απαιτηθεί Τα ειδικά τεμάχια στηρίξεων των μεταλλικών κατασκευών θα αποτιμώνται με ανάπτυγμα των επιφανειών τους που θα ανάγεται σε τρέχον μέτρο πλάτους 0,35m.

Επιμέτρηση: Η επιμέτρηση της αποξήλωσης ξύλινων ή μεταλλικών κατασκευών ή κουφωμάτων θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2), ακρότατου περιγράμματος τετραξύλου (κάσα) ή πλαισίου για θύρες, παράθυρα και περσιδωτά κουφώματα, κιγκλιδωμάτων, ανοιγμένης επιφάνειας επιστέγασης κουβουκλίων, αποξήλωσης μικτών κατασκευών σκελετού με επένδυση επικάλυψης ή επίστρωσής του (πλαγιοεπικαλύψεις, ψευδοροφές, υπερυψωμένα δάπεδα) από οποιοδήποτε υλικό και τρέχοντα μέτρα (m) για καθαίρεση σιδηρών ειδικών διατομών, σωληνώσεων και υδρορροών έως Φ4".

Τρόπος Πληρωμής: Στην τιμή περιλαμβάνονται, η εργασία καθαίρεσης από εξειδικευμένους τεχνίτες, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των αποξηλώσεων προς αποθήκευση, η χρήση ικριωμάτων (εφόσον προβλέπονται) έως τα 4,00m από το δάπεδο εργασίας, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας. Η εργασία θεωρείται περατωμένη μετά τον πλήρη καθαρισμό του χώρου και την απομάκρυνση του μηχανικού ή άλλου εξοπλισμού του Αναδόχου από το χώρο.

Καθαίρεση Επιστρώσεων- Επιστεγάσεων- Επενδύσεων

Καθαίρεση επιστρώσεων δαπέδων οποιουδήποτε πάχους με πλακίδια κεραμικά, μωσαϊκού, πορσελάνης, μαρμαρόπλακες, τσιμεντόπλακες, πλάκες πεζοδρομίου κλπ άνευ προσοχής με καθαίρεση και του κονιοδέματος στρώσεων αυτών. Επίσης καθαίρεση επιστρώσεων δαπέδων πάχους έως 0,03m από τσιμεντοκονία, βιομηχανικό δάπεδο, μωσαϊκό (όγκος αχρήστων 100%) καθώς και καθαίρεση επιστρώσεων μαρμάρου μετά προσοχής για την εξαγωγή ακέραιων πλακών μαρμάρου σε ποσοστό άνω του 50% της επιφάνειας καθαίρεσης, ή την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων μαρμάρου έως 1,50m μήκος, πλάτους έως 0,35m και πάχους έως 0,03m όπως σοβατεπί, μαρμαροποδιές, πεζούλια, βαθμίδες κλπ, με τον καθαρισμό αυτών από το κονιοδέμα, την διαλογή τους, την στοίβαξη και αποθήκευσή τους για την επαναχρησιμοποίησή τους.

Καθαίρεση επιστέγασης από κεραμίδια (ημικολυμβητή , κολυμβητή ή νταμωτή επικεράμωση) με καθαρισμό των χρήσιμων κεραμιδιών από το κονίαμα, με εξαγωγή άνω του 60% χρήσιμων κεραμιδιών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος με κατάβαση και διαλογή των υλικών και συσσώρευση των αχρήστων υλικών σε απόσταση έως 10,00m προς φόρτωση καθώς και ταξινόμηση των χρήσιμων κεραμιδιών και μεταφορά τους έως 20,00m.

Αποξήλωση Φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα επίπεδη αυλακωτή ή άλλου τύπου καθώς και αποξήλωση πάνελ επιστέγασης τύπου σάντουιτς πάχους έως 0,07m με αφαίρεση όλων των ειδικών τεμαχίων συναρμολόγησης - κορφιάδες, νεροσυλλέκτες, κλπ - μετά προσοχής για την επανατοποθέτησή τους αλλού ή την μεταφορά και αποθήκευσή τους.

Επιμέτρηση: Η επιμέτρηση καθαίρεσεων δαπέδων με ή χωρίς προσοχή θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφάνειας προ της καθαίρεσης και σε τρέχοντα μέτρα (m) αποξήλωσης ακέραιων τεμαχίων μαρμάρου πλάτους 0,35m και μήκους 1,50m. Η επιμέτρηση καθαίρεσης επικεράμωσης ή επιστέγασης με λαμαρίνα ή πάνελ θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) πραγματική κεκλιμένης επιφάνειας. Η επιμέτρηση καθαίρεσης διακοσμητικών επενδύσεων τοίχου παντός τύπου θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) πραγματικής επιφάνειας προ της καθαίρεσης.

Τρόπος Πληρωμής: Στην τιμή περιλαμβάνονται, η καθαρή εργασία με ή χωρίς μηχανικά μέσα, σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας (συμπεριλαμβανομένων των πρόχειρων ή βοηθητικών δαπέδων) καθώς και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα (εφόσον προβλέπονται) έως 4,00m, τις προσωρινές αντιστηρίξεις και την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας. Δεν συμπεριλαμβάνεται η

φορτοεκφόρτωση, η σταλία του αυτοκινήτου, η μεταφορά και απόρριψη των αχρήστων προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρχές.

Αποξήλωση Ειδών Υγιεινής

Αποξήλωση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων στους χώρους υγιεινής WC μετά των απαραίτητων υλικών και μηχανημάτων, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων εργασιών διακοπής, απομονώσεως δικτύων απομάκρυνσης των άχρηστων υλικών, τερματισμού κλάδων και επαναφοράς του εναπομείνοντος δικτύου σε δοκιμή και πλήρη λειτουργία.

Αποξήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων λουτρών- WC.

Αποξήλωση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων στα λουτρά-WC που προβλέπονται στη μελέτη μετά των απαραίτητων υλικών και μηχανημάτων, συμπεριλαμβανομένου όλων των απαιτούμενων εργασιών διακοπής, απομονώσεως δικτύων, απομάκρυνσης των άχρηστων υλικών, τερματισμού κλάδων και επαναφοράς του εναπομείνοντος δικτύου και πλήρη λειτουργία.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

ΣΤΕΓΗ ΞΥΛΙΝΗ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ- ΣΑΝΙΔΩΜΑ ΣΤΕΓΗΣ- ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΕΣ ΕΠΑΛΕΙΨΕΙΣ

Η ακόλουθη Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τις εργασίες κατασκευής ξύλινης στέγης.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή της ξύλινης στέγης θα είναι λευκή προέλευσης κεντρικής Ευρώπης, καταλλήλως ξηραμένη. Η προστασία της ξυλείας έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ) αλλά και έντομα θα γίνεται με εμβάπτιση σε διάλυμα (CB: βαριο-χαλκός- βρώμιο) σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές του υλικού. Για την πυρασφάλεια προβλέπεται εμποτισμός σε κατάλληλο διάλυμα ως επιβραδυντικού καύσης σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς.

Η στέγη περιλαμβάνει δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22-10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.).

Η διάταξη των υλικών θα είναι ως ακολούθως:

- ✓ Σκελετός- πλαίσιο
- ✓ Εγκάρσια τοποθέτηση τεγίδων
- ✓ Πέτσωμα
- ✓ Μεμβράνη στεγάνωσης
- ✓ Παράλληλη ως προς τους αμοίβοντες τοποθέτηση τεγίδων
- ✓ Τοποθέτηση υλικού Θερμομόνωσης
- ✓ Εγκάρσια τοποθέτηση πήχων
- ✓ Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού ή γαλλικού τύπου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4

ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Η ακόλουθη Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τις εργασίες και τα υλικά των νέων ειδών υγιεινής και λειτουργεί συμπληρωματικά στις ΕΤΕΠ.

Οι νιπτήρες και οι λεκάνες WC θα είναι από "υαλώδη πορσελάνη". Οι λεκάνες WC θα είναι ευρωπαϊκού τύπου και θα λειτουργούν με καζανάκι (δοχείο πλύσεως) χαμηλής πίεσης.

Όλα τα είδη από πορσελάνη θα είναι λευκά άριστης ποιότητας και πρώτης διαλογής κατάλληλοι για δημόσιο κτίριο ιδιαίτερα δε για νοσοκομειακό χώρο. Η ύπαρξη του παραμικρό ελαττώματος κατασκευής αποτελεί ουσιαστικό λόγο αποξήλωσης και αντικατάστασης

Νιπτήρες

Οι Νιπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι από υαλώδη λευκή πορσελάνη ορθογωνικού σχήματος, ελληνικής προέλευσης με στρογγυλεμένες γωνίες, διαστάσεων περίπου 40cmx50cm.

Κάθε νιπτήρας θα έχει διάταξη υπερχειλίσης, διαμορφωμένες θέσεις για την τοποθέτηση σάπωνα και οπή για την τοποθέτηση ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης βαλβίδας εκκένωσης διαμέτρου Φ 1 1/4".

Ο νιπτήρας θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από:

- ελαστικό πώμα με αλυσίδα
- τα στηρίγματά του
- την παγίδα (σίφοντας) με βαλβίδα εκκένωσης Φ 1 1/4" για σύνδεση του νιπτήρα με την αποχέτευση, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη. Το σιφώνι κατά τη σύνδεσή του με την αποχέτευση και πριν από την επιφάνεια του τοίχου, θα είναι εφοδιασμένο με ροζέττα (επιχρωμιωμένη) ρυθμιζόμενης θέσης.

Λεκάνες WC

Οι λεκάνες θα είναι ευρωπαϊκού τύπου από υαλώδη λευκή πορσελάνη, κατάλληλες για δημόσιο κτίριο ιδιαίτερα δε για νοσοκομειακό χώρο, με σιφώνι αποχέτευσης που θα καθιστά ορατή τη στάθμη του νερού μέσα στην παγίδα. Η λεκάνη θα συνοδεύεται από πλαστικό κάλυμμα βαρέως τύπου λευκό εγχώριας προέλευσης. Οι λεκάνες θα είναι αυτοκαθαριζόμενου τύπου.

Δοχείο πλύσης λεκάνης χαμηλής πίεσης

Θα είναι από πορσελάνη, με ορειχάλκινη βαλβίδα 1/2" με πλαστικό πλωτήρα, χωρητικότητας 10 λίτρων. Θα φέρει στο άνω μέρος του επιχρωμιωμένο μηχανισμό πίεσεως για την λειτουργία του. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές ISO 9001 και τα πρότυπα ISO 228, 3822, EN 200, 248 και 1254.

Αναμεικτήρας ζεστού - κρύου νερού επί νιπτήρα

Θα είναι μίας οπής, με δύο χειρολαβές και μικρό ρουξούνι με δυνατότητα περιστροφής και θα συνοδεύεται από αλυσιδάκι και τάπα.

Το σώμα του και η βαλβίδα του θα είναι ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, ονομαστικής διαμέτρου 1/2".

Θα καλύπτει τις προδιαγραφές ISO 9001 και τα πρότυπα ISO 228, 3822, EN 200, 248 και 1254.

Εταζέρα νιπτήρα

Θα είναι από υαλώδη πορσελάνη μήκους 60cm περίπου, εγχώριας προέλευσης, κατάλληλες για δημόσιο κτίριο ιδιαίτερα δε για νοσοκομειακό χώρο, με ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα στηρίγματα.

Άγγιστρα

Τα άγγιστρα θα είναι από υαλώδη λευκή πορσελάνη, διπλά, κατάλληλα για να εντοιχισθούν ή ορειχάλκινα διπλά για τοποθέτηση πάνω σε ξύλινη επιφάνεια (πόρτα κλπ). Προβλέπονται σε κάθε νιπτήρα.

Σαπουνοθήκη

Θα είναι από λευκή πορσελάνη εντοιχισμένη στις προβλεπόμενες στη μελέτη διαστάσεις.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΘΥΡΩΝ

Η ακόλουθη Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τις διατάξεις λειτουργίας (Χειρολαβές, Μηχανισμοί ανάκλησης) και ασφάλειας (κλειδαριές) (εξωτερικών) θυρών.

Κλειδαριά ασφαλείας θυρών.

Κλειδαριά ασφαλείας θυρών απλή χωρίς γλωσσίδι, χωνευτή τύπου YALE ή ισοδύναμη κατά DIN 18251.Οι κλειδαριές θα συγκεντρώνουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ύπαρξη οδηγών για διαμπερή στήριξη των ροζετών.

- Πρόσθια πλάκα από ανοξειδωτο ασάλι.
- Κλειστό γαλβανισμένο κουτί βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή για περισσότερη προστασία.
- Εσωτερικά κομμάτια γαλβανισμένα για περισσότερη αντοχή.
- Μονοκόμματη γαλβανισμένη πάνω γλώσσα με επινικελωμένο ματ τελείωμα.
- Μονοκόμματη κάτω γλώσσα από χυτοσίδηρο με επινικελωμένο ματ τελείωμα.
- Καρυδάκι πόμολου 8 και 9 mm.
- Γαλβανισμένες βίδες στήριξης κλειδαριάς.
- Στις κλειδαριές θα αναγράφεται η ημερομηνία και ο αριθμός παραγωγής.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου μιας κλειδαριάς του πιο πάνω τύπου, άριστης ποιότητας, της έγκρισης της Επίβλεψης με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα της (κλειδιά, κοχλίες κλπ) έτοιμη για τοποθέτηση

Κλειδαριά θυρών WC, αποδυτηρίων

Κλειδαριά θυρών WC, αποδυτηρίων κλπ., χωνευτή τύπου KIMA (ενδεικτικά Mericoni), με ειδικές χειρολαβές, χωρίς κλειδί και με δυνατότητα ασφάλισης της θύρας μόνο από την εσωτερική πλευρά, μέσω στροφέως και με ένδειξη κατάληψης χώρου με ένδειξη για την κατάληψη του χώρου στην εξωτερική πλευρά.

Επιμέτρηση ανά τεμάχιο κλειδαριάς συμπεριλαμβανομένων της προμήθειας και προσκόμισης επί τόπου του έργου μιας κλειδαριάς του πιο πάνω τύπου, άριστης ποιότητας, της έγκρισης της επίβλεψης, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα της, έτοιμη για τοποθέτηση.

Η τοποθέτηση συμπεριλαμβάνεται στις εργασίες των θυρών αλουμινίου.

Χειρολαβές θυρών

Χειρολαβές θυρών στρεπτές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου ενός ζεύγους χειρολαβών Ευρωπαϊκής προέλευσης τύπου HEWI ZG από σωλήνα νάιλον έγχρωμο υψηλής ποιότητας, διαμέτρου 23 mm οποιουδήποτε χρωματισμού της εκλογής της Υπηρεσίας, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα [ροζέττες χειρολαβές και κλειδαριάς από νάιλον έγχρωμο διαμέτρου περίπου 55 mm, βίδες κλπ), έτοιμων για τοποθέτηση.

Η τοποθέτηση συμπεριλαμβάνεται στις εργασίες των θυρών αλουμινίου.

Μηχανισμός απλός επαναφοράς στρεπτής θύρας

Μηχανισμός απλός επαναφοράς στρεπτής θύρας, Ευρωπαϊκής προέλευσης, (τύπου DORMA TS 73, μεγίστων διαστάσεων σώματος μηχανισμού 45mmx60mmx250 mm, δηλαδή προμήθεια υδραυλικού μηχανισμού του παραπάνω τύπου που επιτρέπει άνοιγμα μέχρι 180 μοίρες και διαθέτει αυτόματο θερμοστατικό έλεγχο και ειδικά υγρά ώστε να μην απαιτείται ρεγουλάρισμα κατά την εναλλαγή της θερμοκρασίας με ρύθμιση ταχύτητας επαναφοράς από μια βαλβίδα και που να είναι δυνατή η τοποθέτησή του είτε στην κάσσα είτε στο φύλλο, χειριζόμενου με απλή ώθηση του φύλλου, ενδεικτικού χρωματισμού EV1 ή DB4 του πιο πάνω τύπου, της εκλογής της Επίβλεψης με όλα τα κατάλληλα εξαρτήματα αγκύρωσης (λάμες γωνίες, βίδες κλπ) και εργασία.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αναφέρεται στην κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου.

Το αντιολισθηρό βιομηχανικό δάπεδο θα είναι με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή. Η διαδικασία κατασκευής του δαπέδου έχει ως ακολούθως:

Αρχικά προβλέπεται προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής. Ακολούθως αναρροφάται η παραγόμενη σκόνη και καθαρίζεται σχολαστικά το δάπεδο. Στοκάρονται τυχόν ρωγμές και οπές με εποξειδικά υλικά.

Μετά τον έλεγχο ότι το δάπεδο είναι καθαρό και στεγνό με υγρασία που δεν υπερβαίνει το 3% και πριν την εφαρμογή του συνθετικού δαπέδου τοποθετείται ειδική στεγανοποιητική επιστρωση όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας (δαπέδου) υπερβαίνει το ποσοστό του 3%.

Ακολουθεί διάστρωση του βιομηχανικού δαπέδου σε τρεις στρώσεις και συγκεκριμένα: Αστάρωμα, βασική στρώση πάχους 8-10mm, τελική σφράγιση κλειστόπορη, με αγώγιμη, ομοιογενή, διαφανή, ματ επιφάνεια, σύμφωνα με τη μελέτη και τις αντίστοιχες προδιαγραφές του προμηθευτή

Η διάστρωση θα γίνει σε ζώνες όπου σημειώνονται οι αρμοί διακοπής εργασίας διάστρωσης. Στους αρμούς προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση κατάλληλων γωνιών αλουμινίου, όπως επίσης γωνίες ή λάμες αλουμινίου θα τοποθετηθούν στα τελειώματα του βιομηχανικού δαπέδου και στις όμορες περιοχές με διαφορετικό υλικό οποιουδήποτε σχεδίου (ευθύγραμμου ή καμπύλου) και διατομών. Ανάλογο κατασκευαστικό τελείωμα θα υπάρξει και στα σημεία επαφής του βιομηχανικού δαπέδου με φρεάτια η άλλες κατασκευές.

Τέλος απαιτείται συντήρηση της τελικής επιφάνειας με βρεγμένες λινάτσες ή με νάυλον για επτά (7) ημέρες προς αποφυγή ρηγματώσεων, αποφυγή της ελαφράς κυκλοφορίας πεζών για άλλες δύο (2) ημέρες και αποφυγή της διέλευσης αυτοκινήτων και μηχανημάτων για άλλες πέντε (5) ημέρες.

Επιμέτρηση: Η εργασία επιμετρώνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) πλήρως περαιωμένης εργασίας με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τρίπολη, Ιούλιος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΛΥΜΠΕΡΙΟΣ ΚΟΥΝΑΣ

Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ

Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.

ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΠΛΑΝΑΣ

Μηχαν. Μηχ. με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 673/2020 (ΑΔΑ: ΩΑΩΜ7Λ1-ΙΨΟ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελ/σου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Ε.Τ.Ε.Π. ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
A/A	Αρ. Τιμολ.	Είδος Εργασίας	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- '+	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
1.01	ΟΙΚ 10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 1
1.02	ΟΙΚ 10.04	Μεταφορά υλικών με μονότροχο.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 1
1.03	ΟΙΚ 10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βεβαιότητας.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 1
1.04	ΟΙΚ 22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 2
1.05	ΟΙΚ 22.21.01	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 2
1.06	ΟΙΚ 22.22.02	Καθαίρεση επικεραμύσεων. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό >50%.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 2
1.07	ΟΙΚ 22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 2
1.08	ΟΙΚ 22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 2
1.09	ΟΙΚ 22.54	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων.	14-02-01-01	-
1.10	ΟΔΟ Δ-2.2	Απόξεση Ασφαλτικού Οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση Ασφαλτικού Οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6cm.	05-03-14-00	-
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ				
2.01	ΟΙΚ 71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	03-01-01-00	-
ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ				
3.01	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα.	04-04-03-01 04-04-03-03	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 4
3.02	ΑΤΗΕ 8131.2.1	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, γωνιακή διαμέτρου 1/2ins.	04-04-03-01 04-04-03-03	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 4
3.03	ΑΤΗΕ 8160N	Αποξήλωση υφιστάμενων ειδών υγιεινής	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 2
3.04		Σετ αποχωρητηρίου για Α.Μ.Ε.Α.	-	-
3.05	ΑΤΗΕ 8046.1N	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με σχάρα ορειχάλκινη Φ10mm.	04-04-03-01 04-04-03-03	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 4
3.06	ΑΤΗΕ 8151.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού τύπου". Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	04-04-03-01 04-04-03-03	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 4

3.07	ΑΤΗΕ 8179.2	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού.	04-04-03-01 04-04-03-03	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 4
3.08	ΑΤΗΕ 8160.1	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50cm.	04-04-03-01 04-04-03-03	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 4
3.09	ΑΤΗΕ 8168.1	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60cm.	04-04-03-03	-
3.10	ΑΤΗΕ 8169.1.1	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης, πορσελάνης μήκους 50cm.	04-04-03-03	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 4
3.11	ΑΤΗΕ 8172.1	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης, διαστάσεων 7.5x15cm με χειρολαβή.	04-04-03-03	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 4
3.12	ΑΤΗΕ 8174.1N	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο.	04-04-03-03	-
3.13	ΑΤΗΕ 8175.2	Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως διπλό από πορσελάνη, εντοιχισμένο.	04-04-03-03	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 4
3.14	ΑΤΗΕ 8178.1.1	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή.	04-04-03-03	-
3.15	ΑΤΗΕ 8178.3.1N	Θήκη και βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης, επίτοιχη, πλήρης επιχρωμιωμένη.	04-04-03-03	-
3.16		Λάμπα οικονομίας 23W, 4000K, E27	-	-
3.17	ΑΤΗΕ-N 8984.3.1.3	Φωτιστικό LED 1x12W, στεγανό, για καθρέπτη WC	-	-
3.18	ΑΤΗΕ-N 8972.10.1.1	Φωτιστικό σώμα LED (panel) οροφής, εσωτερικών χώρων, επίμηκες, διαστάσεων 120x20cm, 42W, 4000K	-	-
3.19	ΑΤΗΕ-N 8972.10.1.2	Φωτιστικό σώμα LED (panel) οροφής, εσωτερικών χώρων, τετράγωνο, διαστάσεων 60x60cm, 40W, 4000K	-	-
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
4.01	ΟΙΚ 72.16N	Επανατοποθέτηση κεράμων.	03-05-01-00	-
4.02	ΟΙΚ 72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.	03-05-01-00	-
4.03	ΟΙΚ 72.31.02	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.	03-05-02-01	-
4.04	ΟΙΚ 72.31.02N	Κατακόρυφη ορθογωνική υδρορροή κλειστής διατομής πάχους 1mm.	03-05-02-01	-
4.05	ΟΙΚ 72.31.04N	Οριζόντια ορθογωνική υδρορροή με εγκάρσιες απολήξεις από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.5mm ή συμπλήρωση υπάρχουσας.	03-05-02-01	-
4.06	ΟΙΚ 73.33.01	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.	03-07-02-00	-
4.07	ΟΙΚ 73.34.01	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.	03-07-02-00	-
4.08	ΟΙΚ 73.93	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 6
4.09	ΟΙΚ 73.96 N	Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από linoleum.	-	-

ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ				
5.01	ΟΙΚ 52.79.02	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή. Τεγίδωση από ξυλεία πριστή.	03-05-02-01	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 3
5.02	ΟΙΚ 52.80.02	Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.	03-05-02-01	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 3
5.03	ΟΙΚ 65.02.01.01N	Υαλόθυρες Αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.	03-08-03-00	-
5.04	ΟΙΚ 65.02.01.02N	Υαλόθυρες Αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη.	03-08-03-00	-
5.05	ΟΙΚ 65.17.04N	Υαλοστάσια Αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια δίφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.	03-08-03-00	-
5.06	ΟΙΚ 65.25	Κινητές σίτες αερισμού.	03-08-03-00	-
5.07	ΟΙΚ 65.43N.1	Μηχανισμός απλός επαναφοράς θύρας.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 5
5.08	ΟΙΚ 65.43N.2	Χειρολαβές θυρών στρεπτές Ευρωπαϊκής προέλευσης τύπου HEWI ZG από σωλήνα ναύλων έγχρωμο.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 5
5.09	ΟΙΚ 65.43N.3	Κλειδαριά ασφαλείας θυρών, χωνευτή.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 5
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				
6.01	ΟΙΚ 76.27.01	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02	-
6.02	ΟΙΚ 77.80.01N	Ανακαίνιση χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα. Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	03-10-02-00	-
6.03	ΟΙΚ 77.96	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών.	-	Συμπληρωματική Τεχνική Προδιαγραφή 3
6.04	ΟΙΚ 79.10	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.	03-06-02-02	-
6.05	ΟΙΚ 79.35	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλικό υλικό.	-	-
6.06	ΟΙΚ '79.46	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.	03-06-02-02	-