

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Από το αριθ.20/27-8-2024 πρακτικό τακτικής, συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής Ξάνθης

**Αριθ. Απόφασης 262****Περίληψη**

Έγκριση υλοποίησης εργασιών συντήρησης και επισκευών σχολικών μονάδων στον Δήμο Ξάνθης με την πραγματοποίηση δημόσιας σύμβασης υπηρεσίας

Στην Ξάνθη και στο Δημαρχιακό Κατάστημα σήμερα 27 Αυγούστου 2024, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση, η Δημοτική Επιτροπή Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.24955/23-8-2024 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Ευστράτιου Κοντού, Δημάρχου Ξάνθης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν.3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, προκειμένου να συζητηθούν τα παρακάτω θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, γιατί σε σύνολο 9 μελών βρέθηκαν παρόντα 8 μέλη δηλαδή:

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Ευστράτιος Κοντός (πρόεδρος) | 5. Κυριάκος Παπαδόπουλος |
| 2. Ιωάννης Ζερενίδης            | 6. Ιωάννης Πεπονίδης     |
| 3. Θωμάς Ηλιάδης                | 7. Εμμανουήλ Τσέπελης    |
| 4. Σιαμπάν Μπαντάκ              | 8. Εμμανουήλ Φανουράκης  |

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. Χαράλαμπος Ευστρατίου<br>(οι οποίοι αν και νόμιμα προσκλήθηκαν, δεν παραβρέθηκαν) | 2. Σουά Μπεκήρ Ογλού |
|--|----------------------|

Γίνεται μνεία, ότι ο δημοτικός σύμβουλος Χαράλαμπος Ευστρατίου, ενημέρωσε εγκαίρως τον Πρόεδρο για την απουσία του και στη θέση του κλήθηκε το αναπληρωματικό μέλος, Θωμάς Ηλιάδης

Ο Πρόεδρος Ευστράτιος Κοντός ανακοίνωσε στο σώμα ότι σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 75 του Ν.3852/2010, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 77 του Ν.4555/2018, ορίζονται τα εξής: «Ο πρόεδρος καταρτίζει την ημερήσια διάταξη. Στην ημερήσια διάταξη αναγράφονται υποχρεωτικά και όλα τα θέματα που προτείνει ο δήμαρχος. Η επιτροπή μπορεί να αποφασίζει με την απόλυτη πλειοψηφία του συνολικού αριθμού των μελών της ότι συγκεκριμένο θέμα το οποίο δεν έχει εγγραφεί στην ημερήσια διάταξη είναι κατεπείγον να το συζητά και να λαμβάνει απόφαση γι' αυτό με την ίδια πλειοψηφία, πριν από την έναρξη της συζήτησης των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης» και εισηγήθηκε, πριν από τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης, τα εκτός ημερήσιας διάταξης θέματα ως εξής:

**01ο ΘΕΜΑ:** Έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της υπηρεσίας με τίτλο: «Συντήρηση επισκευή συστημάτων πυροπροστασίας σχολείων και κτιρίων του Δήμου Ξάνθης που ανήκαν στα καταργημένα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, καθώς και του Παλιού Δημαρχείου και του κτιρίου όπου στεγάζεται η Δ/ση Δόμησης του Δήμου Ξάνθης».

**02ο ΘΕΜΑ:** Έγκριση εργασιών συντήρησης και επισκευών σχολικών μονάδων στο Δήμο Ξάνθης με την πραγματοποίηση δημόσια σύμβασης υπηρεσίας.

Η Δημοτική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της, την εισήγηση του προέδρου, τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 67 και της παρ. 1 του άρθρου 167 του ν. 3852/2010 (Α' 87), διατάξεις του άρθρου 78 του Ν.4954/2022 και το περιεχόμενο του θέματος το οποίο πρέπει να συζητηθεί λόγω της κατεπείγουσας φύσης του

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Τη συζήτηση του θέματος που αφορά την «Έγκριση εργασιών συντήρησης και επισκευών σχολικών μονάδων στο Δήμο Ξάνθης με την πραγματοποίηση δημόσια σύμβασης υπηρεσίας», σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016», λόγω της κατεπείγουσας φύσης του, που προκύπτει από τα στενά χρονικά περιθώρια επίλυσης του ζητήματος.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος, έθεσε υπόψη της Επιτροπής, την αριθμ.πρωτ.25118/27-8-2024 εισήγηση του Αντιδημάρχου ΔΤΥΔΞ, η οποία έχει ως εξής:

«Έχοντας υπόψη:1) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαίτερα του άρθρου 155, 2)Την από 27-08-2024 αναφορά της Αν. Προϊσταμένης της Δ/νουςας Υπηρεσίας

Εισηγούμαι, την έγκριση της υλοποίησης εργασιών συντήρησης και επισκευών σχολικών μονάδων στο Δήμο Ξάνθης με την πραγματοποίηση δημόσιας σύμβασης υπηρεσίας, σύμφωνα με την Τεχνική Μελέτη που συντάχθηκε από το αρμόδιο Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών της Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών, Δήμου Ξάνθης, και αφορά στην κάλυψη της ανάγκης συντήρησης των οκτώ (8) Παιδικών Σταθμών, δέκα εννέα

(19) Νηπιαγωγείων, είκοσι τριών (23) Δημοτικών Σχολείων, δύο (2) Εργαστηριακά κέντρα, εννέα (9) Γυμνασίων και εννέα (9) Λυκείων (ΓΕΛ και ΕΠΑΛ) του Δήμου Ξάνθης, »

Επακολούθησε συζήτηση και πλήρης περιγραφή των συζητηθέντων, βρίσκεται καταγεγραμμένη σε ηλεκτρονική μορφή που τηρείται στο αρχείο του γραφείου της Δημοτικής Επιτροπής.

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

### **Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Ύστερα από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων, έχοντας υπόψη την εν λόγω εισήγηση,

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Την έγκριση υλοποίησης εργασιών συντήρησης και επισκευών σχολικών μονάδων στο Δήμο Ξάνθης με την πραγματοποίηση δημόσιας σύμβασης υπηρεσίας, σύμφωνα με την Τεχνική Μελέτη που συντάχθηκε από το αρμόδιο Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών της Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών, Δήμου Ξάνθης, και αφορά στην κάλυψη της ανάγκης συντήρησης των οκτώ (8) Παιδικών Σταθμών, δέκα εννέα (19) Νηπιαγωγείων, είκοσι τριών (23) Δημοτικών Σχολείων, δύο (2) Εργαστηριακά κέντρα, εννέα (9) Γυμνασίων και εννέα (9) Λυκείων (ΓΕΛ και ΕΠΑΛ) του Δήμου Ξάνθης, όπως ακριβώς επισυνάπτεται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης απόφασης

.....  
Συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφηκε όπως ακολουθεί.

### **Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Ο Πρόεδρος  
Ευστράτιος Κοντός  
(υπογραφή)

Τα μέλη  
(Ακολουθούν υπογραφές)

Ακριβές απόσπασμα  
Ξάνθη, 2-9-2024  
Με εντολή Δημάρχου  
Η Γραμματέας της Δημοτικής Επιτροπής  
Μαρία Άννα Ανδρέου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών

Αρ. Μελέτης: Υ 10 /2024

Ταχ. Δ/ση: Ύδρας – 1

Ταχ. Κώδ.: 67132 – Ξάνθης

Πληροφορίες: Α. Βαρελτζίδης

Τηλέφωνο: 2541070421

Ηλ. Δ/ση (e-mail): [a.vareltzidis@cityofxanthi.gr](mailto:a.vareltzidis@cityofxanthi.gr)

ΤΙΤΛΟΣ: «Εργασίες συντήρησης και επισκευών υποδομών σχολικών μονάδων»

CPV: 45300000-0 (Εργασίες κτιριακών εγκαταστάσεων),  
45214200-2 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολικά κτίρια)

## I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κάλυψη της ανάγκης συντήρησης των οκτώ (8) Παιδικών Σταθμών, δέκα εννέα (19) Νηπιαγωγείων, είκοσι τριών (23) Δημοτικών Σχολείων, δύο (2) Εργαστηριακά κέντρα, εννέα (9) Γυμνασίων και εννέα (9) Λυκείων (ΓΕΛ και ΕΠΑΛ) του Δήμου Ξάνθης, με την πραγματοποίηση δημόσιας σύμβασης υπηρεσίας.

Μετά την έκδοση των με αριθμ. 1779/04-01-2024, ΦΕΚ 56β' 04-01-2024 Απόφαση του Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, την με αριθμ. 67405/07-06-2024, ΦΕΚ 3478β' 18-06-2024 Απόφαση Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης και την με αριθμ. 74422/01-07-2024, ΦΕΚ 3940β' 05-07-2024 Απόφαση Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, καταργήθηκαν το Δημοτικό Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου «Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας και Αλληλεγγύης Δήμου Ξάνθης» του Δήμου Ξάνθης και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου: α) «Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Ξάνθης» και β) «Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Ξάνθης». Μετά την κατάργηση των αναφερόμενων Νομικών Προσώπων οι υποχρεώσεις συντήρησης των σχολικών μονάδων που ανήκαν σε αυτές έχει μεταφερθεί στον Δήμο Ξάνθης.

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών για την αντιμετώπιση προβλημάτων επισκευής και συντήρησης οικοδομικού χαρακτήρα, όπως είναι η εξωτερική και εσωτερική βαφή περιλαμβανομένων των επιχρισμάτων, η επισκευή εξωτερικών & εσωτερικών κουφωμάτων, η μονώσεις, η επισκευή τουαλετών, η αποκατάσταση επίστρωσης δαπέδων, η επισκευή κεραμοσκεπών, τυχόν εργασίες αποκατάστασης αύλειου χώρου κ.α. όπως αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω.

Το Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών του Δήμου Ξάνθης είναι αρμόδιο για μέριμνα διατήρησης σε καλή κατάσταση όλων των εγκαταστάσεων του Δήμου. Μετά την κατάργηση των νομικών προσώπων που είχαν την αρμοδιότητα συντήρησης των σχολικών μονάδων, πλέον αρμοδιότητα του Τμήματος είναι και η συντήρηση και η διατήρηση σε καλή κατάσταση και των σχολικών μονάδων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, εκτός των υπολοίπων εργασιών συντήρησης και άμεσων επεμβάσεων που αναφέρονται στον ΟΕΥ του Δήμου (Αποφ. 5578/16-5-2013, ΦΕΚ 1419/Β/12-6-2013).

Επειδή οι εργασίες θα πρέπει να πραγματοποιούνται άμεσα και ταυτόχρονα σε διαφορετικές σχολικές μονάδες από συνεργείο ή και συνεργεία που θα διαθέτει τις κατάλληλες γνώσεις και εργαλεία και λόγω έλλειψης προσωπικού, κρίνεται αναγκαίο να ανατεθεί η συγκεκριμένη υπηρεσία σε κατάλληλο οικονομικό φορέα που θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.

## II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν προέκυψαν μετά από την καταγραφή των προβλημάτων που παρουσιάζουν οι σχολικές μονάδες σήμερα, η αναγραφή τους όμως δεν είναι περιοριστική, μιας και είναι αδύνατον να προβλεφθούν όλες όσες μπορεί να προκύψουν κατά τη λειτουργία των σχολείων, είναι οι ακόλουθες με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

**i) Κτιριακά και αποκατάσταση επιχρισμάτων - εσωτερικούς και εξωτερικούς χρωματισμούς σχολικών κτιρίων**

Οι εργασίες αναφέρονται σε :

Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων.

Πλήρη αποκατάσταση ζημιών τμημάτων εμφανούς σκυροδέματος.

Πλήρωση αρμών (οριζοντίων – κατακόρυφων).

Αντικατάσταση κατεστραμμένων υαλότουβλων.

Αποκατάσταση τραβηχτών προεξοχών.

Επικάλυψη αρμών διαστολής με κατάλληλα υλικά.

Γωνίες προστασίας ακμών.

Νέα επιχρίσματα.

Χρωματισμοί όψεων – βοηθητικών χώρων – περιφράξεων και κουφωμάτων σε όσες αποχρώσεις υποδειξεί η Υπηρεσία.

Αντικατάσταση σπασμένων τμημάτων μαρμάρων σε ποδιές παραθύρων και σκαλοπάτια (όπου και εάν απαιτηθεί).

Αντικατάσταση και καθαρισμός υδρορροών (όπου και αν απαιτηθεί), προς αποφυγή εισχώρησης υγρασίας εντός των κτιρίων.

Οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την ολοκλήρωση της αποκατάστασης τοιχοποιίας και φέροντα οργανισμού των όψεων και του εσωτερικού των σχολικών μονάδων.

**ii) Αποκατάσταση των εσωτερικών & εξωτερικών κουφωμάτων (από αλουμίνιο, σίδηρο και ξύλο) με τους υαλοπίνακες αυτών.**

Η επισκευή ή σε περίπτωση αλλαγής των κουφωμάτων λόγω μη επισκευής, θα συνδυάζουν όπου είναι δυνατόν θερμομονωτικά (ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΑ), με ύπαρξη πολυαμιδίου ως θερμοδιακοπή, συστήματα αλουμινίου διαφόρων τύπων, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, σε συνδυασμό με σταθερά φύλλα και φεγγίτες όπως: ανοιγόμενα (περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα), συρόμενα (οριζόντια ή κατακόρυφα), ανακλινόμενα και ανασηκούμενα, σταθερά, με ή χωρίς φεγγίτες, με ή χωρίς καίτια στους υαλοπίνακες, τα υλικά επισκευής θα είναι του ίδιου τύπου συστήματος αλουμινίου με το υπό επισκευή σύστημα αλουμινίου.

Σε κτίρια παραδοσιακής αρχιτεκτονικής, διατηρείται η μορφολογία και τυπολογία των κουφωμάτων ( λειτουργία και σχήμα) και αντικαθίστανται με σύγχρονα θερμομονωτικά συστήματα αλουμινίου βαρέως τύπου διπλούς υαλοπίνακες ή και ασφαλείας, με ή χωρίς καίτια στους υαλοπίνακες ανάλογα με το σχέδιο που επιλέγεται, παρόμοιας λειτουργίας με τα υπάρχοντα. Σε περίπτωση μεταγενέστερης τροποποίησης μικρού αριθμού κουφωμάτων με αλουμίνια που δεν ακολουθούν την παραδοσιακή μορφή, αυτά θα αντικαθίστανται όπως παραπάνω για λειτουργικούς και αισθητικούς λόγους. Στα υπόλοιπα κτίρια είναι δυνατόν να αλλάξει η τυπολογία των κουφωμάτων για λόγους ασφαλείας, καλύτερης λειτουργίας κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει σε περίπτωση αντικατάστασης εξωτερικών κουφωμάτων, πλήρη σχέδια των νέων κουφωμάτων όπου θα φαίνεται η σύνδεση του νέου κουφώματος με τα περιβάλλοντα δομικά στοιχεία (πρέκι, λαμπάδες, ποδιά, κατώφλι), καθώς και η λειτουργία του, για την έγκριση από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία.

Υποχρεωτική είναι και η υποβολή δείγματος για έγκριση από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία οιοδήποτε λειτουργικού εξαρτήματος του κουφώματος προς επισκευή καθώς και του υλικού για την σφράγιση κάθε είδους αρμών.

**iii. Επισκευή ή ανακαίνιση των τουαλετών – W.C.**

Αναλυτικά πρόκειται να εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες όχι όμως περιοριστικά:

1. Καζανάκια ενδεικτικού τύπου ΝΤΑΑ, Γερμανίας
2. Καζανάκια τύπου Νιαγάρα
3. Αντικατάσταση στις λεκάνες
4. Αντικατάσταση νιπτήρων – καθρεπτών
5. Τοποθέτηση νέων όρθιων ουρητηρίων
6. Αλλαγές στις υδραυλικές σωληνώσεις όπου χρειάζεται
7. Έλεγχος του αποχετευτικού αγωγού στον αύλειο χώρο
8. Τοποθέτηση πλακιδίων τοίχου – δαπέδου με αδιάβροχη κόλλα πλακιδίου
9. Κατώφλια από μάρμαρο
10. Γαρμπιλόδεμα των 300 kgf τσιμέντου για την έδραση των πλακιδίων δαπέδου
11. Καθαρέσεις θυρών – τοιχοποιίας
12. Αντικατάσταση ή επισκευή θυρών
13. Δρομική τοιχοποιία
14. Ανακαίνιση χρωματισμών με α) πλαστικό, β) υδρόχρωμα, γ) τσιμεντόχρωμα (στην όψη), δ) σιδηρών επιφανειών

#### **iv. Επισκευή & αποκατάσταση μόνωσης δώματος των κτιρίων ή εξωτερικών στεγάστρων στην αυλή.**

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά περίπτωση όχι όμως περιοριστικά είναι οι παρακάτω :

1. Αποξήλωση παλαιάς λαμαρίνας επικάλυψης:

Αποξήλωση επικάλυψης των στεγάστρων και κατακόρυφα επενδεδυμένης παλαιάς λαμαρίνας σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση παλαιάς λαμαρίνας άνευ προσοχής, το κατέβασμα στο έδαφος, η συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση και η απομάκρυνσή τους σε σημείο που επιτρέπεται από τις αρχές.

2. Διάστρωση ασφαλτόπανου:

Τα φύλλα του ασφαλτόπανου που θα διαστρωθούν θα είναι των 5-6 Kgr/m<sup>2</sup> ενισχυμένο με μη υφαντό πολυεστερικό πλέγμα και συγκολλημένη ψηφίδα στην άνω επιφάνεια. Η τοποθέτησή τους θα γίνει σε σειρές κατά την οριζόντια έννοια με αλληλοεπικάλυψη της κάθε σειράς τουλάχιστον 20 εκατ. θα συγκολλούνται εν θερμώ σε όλη την επιφάνεια.

3. Διάστρωση ασφαλτόπανου τύπου VERAL:

Τα φύλλα του ασφαλτόπανου που θα διαστρωθούν θα είναι των 4-5 Kgr/m<sup>2</sup> ενισχυμένο με μη υφαντό άσηπτο πλέγμα υάλου 70-80 gr/m<sup>2</sup> τα οποία προστατεύονται από ένα ανθεκτικό φιλμ αλουμινίου. Η τοποθέτησή τους θα γίνει σε σειρές κατά την οριζόντια έννοια με αλληλοεπικάλυψη της κάθε σειράς τουλάχιστον 15 εκατ. θα συγκολλούνται εν θερμώ σε όλη την επιφάνεια. Στα σημεία ένωσης οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών θα τοποθετηθεί στη γωνία τριγωνικό υπόθεμα 5X5 (ξύλινη σφήνα ή σφήνα πολυστερίνης).

4. Τοποθέτηση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης τύπου DOW για κατασκευή θερμομόνωσης όπου απαιτείται.:

Το έργο είναι ειδικής φύσεως και γι' αυτό πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη φροντίδα για το τελικό αποτέλεσμα. Πρέπει να χρησιμοποιηθούν ειδικευμένα συνεργεία για το σύνολο των εργασιών.

Οποιαδήποτε αποξήλωση ή καθαίρεση οικοδομικού στοιχείου θα γίνεται πάντα μόνο ύστερα από συγκεκριμένη εντολή από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία που θα καθορίζει την έκταση και αν κριθεί αναγκαίο και τον τρόπο διενέργειας της καθαίρεσης. Οποιαδήποτε αυθαίρετη ενέργεια από τον ανάδοχο και καθαίρεση ή καταστροφή δομικών στοιχείων χωρίς την έγκριση του επιβλέποντα, συνεπάγεται την άμεση διακοπή των εργασιών.

Κατά την αποξήλωση πλακών διαστρώσεως που θα φυλαχτούν για επαναχρησιμοποίησή των θα εφαρμόζεται πάντα η διαδικασία και ο τρόπος που θα υποδεικνύει η καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία.

#### **v. Αποκατάσταση κεραμοσκεπής**

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά περίπτωση όχι όμως περιοριστικά είναι οι παρακάτω :

1. Ανάσυρση κεραμιδιών:

Αποξήλωση επικάλυψης στέγης από κεραμίδια με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση των κεραμιδιών με προσοχή, ο καθαρισμός των χρήσιμων κεραμιδιών από κονιάματα ή χώματα, το κατέβασμα στο έδαφος και η διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση και η απομάκρυνση τους σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον επιβλέποντα, η ταξινόμηση των χρήσιμων πλακών και η μεταφορά τους στο χώρο αποθήκευσης προσωρινά μέχρι την χρησιμοποίησή τους.

2. Αποξήλωση ξύλινων σανίδων στέγης:

Αποξήλωση σανίδων ξύλινων στέγης, οποιουδήποτε πάχους και ποιότητας σανίδων, ξεπρόκισμα, διαλογή και ταξινόμηση χρήσιμου ξυλείας, μεταφορά και φύλαξη σε απόσταση 20 μ. από το κτίριο, απομάκρυνση και κόψιμο των άχρηστων υλικών.

3. Αποξήλωση ξύλινου σκελετού στέγης:

Συμπεριλαμβάνεται η μερική αποξήλωση παλαιού σκελετού στέγης όπου θεωρηθεί αναγκαίο, η συγκέντρωση και απομάκρυνση των αποξηλωθέντων στοιχείων, ήτοι, αποξήλωση μερικών ξύλινων στοιχείων των σκελετών (ποταμοί, δοκάρια, τεγίδες, υποστυλώματα κλπ.), αποξήλωση πληρωθέντων ξυλοδεσιών από την λιθοδομή και απομάκρυνση μπαζών σε τόπους που επιτρέπεται από τις αρχές.

4. Σκελετός στέγης:

Συμπλήρωση σκελετού στέγης από πελεκητή ξυλεία καστανιάς με αμείβοντες μέσης διατομής συνδεδεμένους μέσω μεταλλικών ανοξείδωτων σφικτήρων πακτωμένους στο σενάζ με ανοξείδωτες λάμες, υποβασταζόμενη από αντηρίδες μέσης διατομής, με διάταξη και τρόπο σύνδεσης όλων των επί μέρους στοιχείων (δοκών, προβόλων, αντηρίδων, τάκων, επικράνων κλπ.) όπως προσδιορίζονται από την μελέτη, εμποτισμός των ξύλων με κατάλληλα μυκητοκτόνα.

5. Σανίδωμα στέγης:

Οι σανίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από ξύλο καστανιάς πάχους 1,8 εκ. (καθαρό) και πλάτος από 12,0 εκ. έως 15,0 εκ. είναι επιτρεπτό να χρησιμοποιηθούν και σανίδες από καθαρισμένα "καπάκια"

εφ' όσον η μία επιφάνεια αυτών είναι τελείως καθαρή (δεν έχει "λειψάδες"). Οι σανίδες θα τοποθετηθούν σε επαφή η μία με την επόμενη απ' ευθείας πάνω στις ψαλίδες της στέγης και θα καρφώνονται σ' όλες τις ψαλίδες που πατούν. Η ένωση δύο διαδοχικών σανίδων θα γίνεται πάντα πάνω σε ψαλίδα, θα καρφώνονται και τα δύο άκρα και δεν θα γίνονται πάνω από τέσσερις συνεχόμενες ενώσεις στην ίδια ψαλίδα. Αν χρησιμοποιηθούν σανίδες προερχόμενες από καπάκια τότε τα σόκορα θα τοποθετούνται πάντα προς τα κάτω, ώστε η επάνω επιφάνεια του σανιδώματος να είναι καθαρή και ενιαία, εμποτισμός των ξύλων με κατάλληλα μυκητοκτόνα.

6. Διάστρωση ασφαλτόπανου (στεγνωτικής μεμβράνης) πάνω στο σανίδωμα της στέγης:

Τα φύλλα του ασφαλτόπανου που θα διαστρωθούν θα είναι των 500 gr/m<sup>2</sup> ενισχυμένο με πλέγμα πολυεστερικό, ατμοδιαπερατό. Η τοποθέτησή τους θα γίνει σε σειρές κατά την οριζόντια έννοια και θα αρχίσει από κάτω (αστρέχα) προς τα πάνω (κορφιάς) με αλληλοεπικάλυψη της κάθε σειράς τουλάχιστον 20 εκατ., θα καρφώνονται σε όλη την επιφάνεια του σανιδώματος. Τα άκρα τους καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη συμβατή με το υλικό.

7. Διάστρωση φύλλου μολυβιού κατά θέσεις για στεγάνωση:

Στις θέσεις που θα πρέπει να γίνεται μάτισμα δύο φύλλων δεν θα συγκολλούνται αλλά θα γίνεται με συστροφή των άκρων των δύο φύλλων. Με τον ίδιο τρόπο θα γίνονται οι ενώσεις στις μαχιές.

Στις θέσεις τομής της στέγης από τις καπνοδόχους θα τοποθετηθούν φύλλα μολυβιού πάχους 4,00 mm σύμφωνα με τις επί τόπου του έργου υποδείξεις του επιβλέποντα.

8. Κάλυψη της στέγης με Βυζαντινά κεραμίδια.

Επικεράμωση με κεραμίδια, πλήρης μετά των απαιτούμενων ημικεράμων και ειδικών κορυφοκεράμων, ήτοι κέραμοι γενικώς ήλοι, και τσιμεντοκονιάμα 450kg επί τόπου, και εργασία πλήρους τοποθετήσεως όλων των κεράμων και κολυμβητής τοποθετήσεως των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

9. Κάλυψη της στέγης με Γαλλικά, Ρωμαϊκά, Ολλανδικά κεραμίδια.

Επικεράμωση με κεραμίδια όπως Γαλλικού τύπου κλπ. μηχανοποίητων, πλήρης μετά των απαιτούμενων ημικεράμων και ειδικών κορυφοκεράμων, ήτοι κέραμοι γενικώς ήλοι, σύρμα γαλβανισμένο και τσιμεντοκονιάμα 450kg επί τόπου, και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεράμων δια του σύρματος επί των ήλων και κολυμβητής τοποθετήσεως των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

#### **vi Εργασίες αύλειου χώρου**

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά περίπτωση όχι όμως περιοριστικά είναι οι παρακάτω :

1. Συντήρηση σίδηρων κιγκλιδωμάτων, αυλοθύρων
2. Συντήρηση και κατασκευή εξωτερικών δαπέδων, κλιμακοστασίων και ραμπών για ΑΜΕΑ
3. Συντήρηση ή αντικατάσταση εξοπλισμού αθλοπαιδιών
4. Συντήρηση ή συμπλήρωση περίφραξης, σίδηρων αυλοθύρων κλπ.
5. Κατασκευή κιγκλιδωμάτων-προστασίας σε διάφορες θέσεις, με πλαίσιο από κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής, κατακόρυφες ράβδους και κουπαστές στρόγγυλης διατομής
6. Κατασκευή τμήματος νέας περίφραξης από σιδερένιο κιγκλίδωμα σε νέο τοιχίο εμφανούς οπλισμένου σκυροδέματος
7. Ενίσχυση περίφραξης από πλίνθους με επίστεψη σενάζ από οπλισμένο εμφανές σκυρόδεμα
8. Ενίσχυση σίδηρων κιγκλιδωμάτων όπως περίφραξης με πάκτωση σε ικανό βάθος με διάτρηση της βάσης-τοιχοδομής με κατακόρυφα στοιχεία όπως κοιλοδοκοί πάχους τουλάχιστον 4χιλ.
9. Συντήρηση και κατασκευή εξωτερικών βρυσών, στεγάστρων
10. Γενικά συντήρηση δικτύων όπως ύδρευσης, αποχέτευσης ή και εκσκαφή χάνδακα για αντικατάσταση των σωληνώσεων μετά από έλεγχο καλής λειτουργίας
11. Έλεγχος και καθαρισμός των εξωτερικών φρεατίων (όμβριων και ακαθάρτων), και καναλιών απορροής υδάτων
12. Κατασκευή κρασπεδόρειθρων και λοιπών στοιχείων εγκιβωτισμού.
13. Τοποθέτηση κυβόλιθων, πλακών τσιμέντου, μαρμάρου κλπ.
14. Βελτίωση του υπάρχοντος πρασίνου με διαμόρφωση της κόμης δένδρων - θάμνων, κατασκευή κτιστών ζαρντινιέρων κλπ.
15. Ράμπες ΑΜΕΑ σε κατάλληλες θέσεις του οικοπέδου, κλίση ανάλογη με τον χώρο, με υπόβαση σκυρόδεμα και επίστρωση με αντιολισθητικές πλάκες, με κουπαστές σιδερένιες ή μεταλλικές από φέροντα μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκούς και δάπεδο μπακλαβαδωτή λαμαρίνα σύμφωνα με τις εντολές της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας.
16. Συντήρηση ή κατασκευή κλιμάκων για σύνδεση ανισόσταθμων επιπέδων αυλών, επίστρωση με μάρμαρο τριμμένο (όχι στιλβωμένο) και ειδικές σκωτιές ασφαλείας ή κεραμικά τεμάχια ή πέτρα.
17. Συντήρηση στηθαίων
18. Επιστρώσεις με πλάκες ή κυβόλιθους τσιμέντου ή σκυροδέματος

19. Πλακόστρωτο με τσιμεντένιες πλάκες 50/50/5cm ή 40/40/3cm λευκού ή κοινού τσιμέντου, έγχρωμες ή όχι, αντλιοσθητικές, με ραβδώσεις ή μπακλαβωτές ή βοτσαλωτές, κυβόλιθοι τσιμέντου ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων όπως 10Χ20εκ. κ.λ.π., σε διάφορες αποχρώσεις, κατόπιν τελικής επιλογής της Υπηρεσίας.
20. Σκυρόδεμα C12/15, κοινού τσιμέντου (άοπλο ή με δομικό πλέγμα) με ψευδοαρμούς. . Ενίοτε η επιφάνεια του σκυροδέματος διαμορφώνεται ραβδωτή ή βοτσαλωτή ή με προσθήκη ειδικού σκληρυντικού δαπέδου και ειδική επεξεργασία με λειαντική μηχανή τύπου ελικοπτέρου.
21. Επισκευή γηπέδου με tartan
22. Επίστρωση με χυτό συνθετικό τάπητα (τύπου SPURTAN Vt) πάχους 4mm, απόχρωσης κόκκινου, πράσινου, γκρι ή καφέ ή συνδυασμού τους πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα ή δαπέδων εκ σκυροδέματος σε διάφορα εξωτερικά γήπεδα μπάσκετ, βόλεϊ.
23. Η γραμμογράφηση των γηπέδων γίνεται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50mm με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με τη συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στη χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία.
24. Μπασκέτες καλαθοσφαίρισης που περιλαμβάνει βάση από σκυρόδεμα, όπου πακτώνεται ο στυλοβάτης από σιδεροκατασκευή, τον στυλοβάτη από σιδεροκατασκευή, τον πίνακα (ταμπλό) από πλαστικό υλικό ή μέταλλο, την στεφάνη από σιδερένια κατασκευή, τους πάγκους εξωτερικού χώρου και στέγαστρα

Όλες οι επί μέρους συντηρήσεις και επισκευές θα πρέπει να επιλεγούν με βασική προϋπόθεση τη συνεχή και βαριά χρήση. Ακόμη θα πρέπει να αντιμετωπισθεί στο μέτρο του δυνατού, πιθανός βανδαλισμός. Κύρια χαρακτηριστικά των επισκευών θα είναι η απλότητα και η στερεότητα.

Σε όλες τις επισκευές και συντηρήσεις λαμβάνονται υπόψη όλοι οι γενικοί και ειδικοί κανονισμοί, όπως:

- Γενικός οικοδομικός κανονισμός
- Κτιριοδομικός κανονισμός
- Κανονισμός πυροπροστασίας
- Κανονισμός Σκυροδέματος και αντισεισμικός κανονισμός
- Ευρωκώδικες
- Κανονισμός διαχείρισης ΑΕΚΚ και γενικά στερεών αποβλήτων

Οι εργασίες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή και συντήρηση των σχολικών μονάδων θα καλύπτουν τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τις προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ., τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN, I.S.O., CE και οποιαδήποτε άλλη προδιαγραφή που θα ζητηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία.

Οι εργασίες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα καλύπτουν τις βασικές αρχές για τα διδακτήρια όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης σύμφωνα με τον κανονισμό σχολικών κτιρίων και τις βασικές αρχές εξωτερικών χώρων για τα διδακτήρια όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης σύμφωνα με τον κανονισμό σχολικών κτιρίων.

Για την επισκευή και συντήρηση των σχολικών μονάδων θα καλύπτουν τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τις προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ., τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN, I.S.O., CE και οποιαδήποτε άλλη προδιαγραφή που θα ζητηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία.

Θα τηρούνται αυστηρά και πιθανές οδηγίες και απαιτήσεις άλλων Υπηρεσιών (όπως αρχαιολογία, πολεοδομία, αστυνομία, επιθεώρηση υγείας κλπ.)

Οι εργασίες θα εκτελούνται πάντα με εντολή της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας μετά από αυτοψία από τεχνικό υπάλληλο της, μετά από έγγραφο Γραφείο Παιδείας και Δια βίου Μάθησης.

Οι εργασίες εκτός έκτακτων περιπτώσεων θα εκτελούνται σε ώρες μη λειτουργείας των σχολικών μονάδων για λόγους ασφαλείας και όχλησης των μαθητών κατά τη διάρκεια των μαθημάτων τους.

Ο ανάδοχος και το προσωπικό του θα συμμορφώνονται με την κείμενη εργατική νομοθεσία, τους κανόνες ασφαλείας και υγιεινής και θα διαθέτουν και θα χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.).

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης υπάρχει η δυνατότητα να επανεκτιμηθούν κάποιες από τις εργασίες, να επαναπροσδιορισθούν ή και να προστεθούν νέες επειδή είναι αδύνατον να εκτιμηθούν όλες οι εργασίες συντήρησης και επισκευής των σχολικών μονάδων, κατόπιν έγκρισης από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία, μιας και πραγματοποιείται για πρώτη φορά η παρούσα μελέτη χωρίς προηγούμενα στοιχεία συντήρησης.

Είναι επίσης δυνατόν κατόπιν έγκρισης από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία να συμπεριληφθεί στο αντικείμενο της σύμβασης και κάθε άλλη σχετική με την επισκευή των σχολείων εργασία, η οποία θα κριθεί αναγκαία για λόγους ασφαλείας, υγιεινής ή λειτουργικότητας.

Αναλυτική προμέτρηση των επεμβάσεων ανά σχολική μονάδα δεν αναγράφεται, καθόσον αφορούν εργασίες συντήρησης και η αναφορά σχολείων και εργασιών είναι ενδεικτική της διασποράς των επεμβάσεων που αφορούν σε σχολεία σε όλη την εδαφική περιφέρεια του Δήμου Ξάνθης.

Τυχόν παρεκκλίσεις από τα παραπάνω θα γίνονται μόνον μετά από σύμφωνη γνώμη της καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία για την καλή και ασφαλέστερη κατασκευή.

#### **vii. Υποχρεώσεις αναδόχου**

1. Η τιμή μονάδος εργασιών της παρούσας μελέτης περιέχει την αξία όλων των ενσωματωμένων και βοηθητικών υλικών, μικρούλικων, κάθε απαιτούμενη χειρωνακτική ή μηχανική εργασία για την πριν την ενσωμάτωση κατεργασία των υλικών, κάθε είδους μετακινήσεις από και προς το χώρο εργασίας (σχολείο), προσέγγιση στη θέση τοποθέτησης καθώς και για τη σύνθεση, τοποθέτηση, στερέωση και κάθε άλλη ενέργεια όπως περιγράφεται. Περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την άρτια και έντεχνη συντέλεση και εμφάνιση κάθε είδους εργασίας. Καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

2. 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.

3. Όλα τα υλικά θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας και οι προδιαγραφές της θα καλύπτουν τους Ελληνικούς Κανονισμούς ή Ευρωπαϊκούς (ΕΛΟΤ., ISO, DIN, CE, κλπ.). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αποδεικνύει αυτό με έγγραφα της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας.

4. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται και όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και δοκιμές που απαιτούν οι Ελληνικοί Κανονισμοί είτε ζητηθούν είτε όχι από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία και είναι υποχρεωμένος να πράττει ο ανάδοχος χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

5. Η καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητά του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας και γενικότερα της μελέτης.

6. Οι εργασίες θα εκτελεστούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος του έργου θα φέρει τη ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας, του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, θα μεριμνά για την τοποθέτηση των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία μέτρων ασφαλείας τα οποία θα ελέγχει καθημερινά έως την αποπεράτωση των εργασιών. Επίσης υποχρεούται να απομακρύνει άμεσα τα άχρηστα υλικά από τους χώρους που θα γίνονται οι εργασίες.

7. Μετά από κάθε εργασία ο ανάδοχος υποχρεούται στον καθαρισμό του χώρου από προϊόντα εκσκαφών, καθαιρέσεων και ογκώδη άχρηστα αντικείμενα π.χ. παλαιά καλώδια, εξαρτήματα πίνακα, παλαιά φωτιστικά, παλαιά μπόιλερ, θερμαντικά σώματα, κιγκλιδώματα, κουφώματα κλπ., συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά με οποιαδήποτε μέσα (χέρια, μηχανικά μέσα κλπ.) για απομάκρυνση και διαχείριση τους από αδειοδοτηθέντα φορέα ή σύστημα διαχείρισης αποβλήτων και την παράδοση σε άρτια κατάσταση των σχολικών κτιρίων.

8. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κατά την εκτέλεση της σύμβασης δύο τεχνικούς υπαλλήλους (Πολιτικούς Μηχανικούς πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης), προς απόδειξη των παραπάνω θα κατατεθούν ως αποδεικτικά, αντίγραφα πτυχίων όπως επίσης και τυχόν άδειες άσκησης επαγγέλματος, π.χ εγγραφή στο ΤΕΕ.

Επιγραμματικά οι εργασίες που θα εκτελεστούν, όχι όμως περιοριστικά, αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

| A/A | Είδος Εργασιών  | M/M |
|-----|---|-----|
| 1   | Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίων  | TEM |
| 2   | Παγκάκι ξύλινο με μεταλλικό σκελετό.  | TEM |
| 3   | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ. χώρων                             | m3  |
| 4   | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη                             | m3  |
| 5   | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη                                   | m3  |
| 6   | Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων  | m3  |
| 7   | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα  | m3  |
| 8   | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση | m3  |
| 9   | Πλήρωση σκάμματος αυλής με άμμο, επιφάνειας περίπου 16m <sup>2</sup>  | TEM |



|    |   |     |
|----|---|-----|
| 10 | Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 100 mm                                    | m   |
| 11 | Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης  | m3  |
| 12 | Καθαίρεσεις πλινθοδομών   | m3  |
| 13 | Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης  | m3  |
| 14 | Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης  | m3  |
| 15 | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών                     | m2  |
| 16 | Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών   | m2  |
| 17 | Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων  | m2  |
| 18 | Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%  | m2  |
| 19 | Καθαίρεση επιχρισμάτων  | m2  |
| 20 | Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2   | TEM |
| 21 | Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2  | TEM |
| 22 | Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m   | m   |
| 23 | Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m  | TEM |
| 24 | Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων  | m2  |
| 25 | Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης   | m2  |
| 26 | Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου   | m2  |
| 27 | Καθαίρεση οροφокονιαμάτων   | m2  |
| 28 | Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών   | kg  |
| 29 | Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων   | m2  |
| 30 | Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες  | m2  |
| 31 | Αποξήλωση κιγκλιδώματων για μεταλλικά κιγκλιδώματα  | kg  |
| 32 | Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας   | m2  |
| 33 | Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου  | m2  |
| 34 | Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα  | m2  |
| 35 | Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού (παγκάκι)  | TEM |
| 36 | Καθαίρεση ασφαλτοτάπητα ή άοπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος ή μωσαϊκού  | m2  |
| 37 | Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων   | m2  |
| 38 | Αποξήλωση σανιδώματος ξύλινης στέγης, τοπικά ή ολικά οιοδήποτε πάχους.  | m2  |
| 39 | Καθαίρεση μπασκέτας   | TEM |
| 40 | Αποξήλωση ασφαλτόπανου ή μεμβράνης στεγάνωσης παντός τύπου  | m2  |
| 41 | Επενδύσεις πρόσοψης κριωμάτων   | m2  |
| 42 | Γαρμπιλοδέματα των 250 kg σιμέντου ανά m3   | m3  |
| 43 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | m3  |
| 44 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | m3  |
| 45 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | m3  |
| 46 | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15              | m3  |
| 47 | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20              | m3  |
| 48 | Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη   | m3  |
| 49 | Κατασκευή στρώσεων από κυβελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.  | m3  |

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 50 | Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών   | m2  |
| 51 | Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών  | m2  |
| 52 | Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C.  | kg  |
| 53 | Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C   | kg  |
| 54 | Πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου, χωρίς πλάτη από οπλισμένο σκυρόδεμα με λευκό τσιμέντο  | m   |
| 55 | Πλήρης κατασκευή βρυσών αυλείου χώρου.  | TEM |
| 56 | Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων   | m3  |
| 57 | Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων   | m3  |
| 58 | Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου   | m2  |
| 59 | Διαμόρφωση όψεων πολυγωνικών λιθοδομών (μωσαϊκό)  | m2  |
| 60 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)                                    | m2  |
| 61 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)                               | m2  |
| 62 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)      | m2  |
| 63 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) | m2  |
| 64 | Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα   | m2  |
| 65 | Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα                          | m2  |
| 66 | Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm             | m2  |
| 67 | Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα αλουμινίου   | m2  |
| 68 | Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή  | m3  |
| 69 | Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες  | m2  |
| 70 | Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή  | m3  |
| 71 | Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή   | m3  |
| 72 | Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή   | m3  |
| 73 | Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm   | m2  |
| 74 | Σκελετός στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου   | m2  |
| 75 | Κάλυψη οροφής με πηγάκια (οροφοπήχεις), ανοίγματος μεγαλύτερου των 5,00 m   | m2  |
| 76 | Επενδύσεις τοίχων με μοριοσανίδες πάχους 20 mm  | m2  |
| 77 | Θυρίδα αερισμού-φωτισμού- εξόδου σε κεραμοσκεπή από αλουμίνιο ή ξύλο  | TEM |
| 78 | Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm  | m2  |
| 79 | Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm  | m2  |
| 80 | Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας   | MM  |
| 81 | Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm                          | m2  |
| 82 | Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, ελαφρά, ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, για οικοδομές "χωρικού" τύπου, με κάσσα 6x7 cm                         | m2  |
| 83 | Υαλοστάσια ξύλινα συρόμενα  | m2  |
| 84 | Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά  | m2  |
| 85 | Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm   | m2  |
| 86 | Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm   | m2  |
| 87 | Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.                            | m2  |
| 88 | Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα  | m2  |
| 89 | Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές  | m2  |
| 90 | Θύρες συρόμενες μονόφυλλες από κόντρα - πλακέ   | m2  |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 91  | Θύρες συρόμενες δίφυλλες από κόντρα - πλακέ   | m2  |
| 92  | Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά, συνολικού πάχους 50 mm   | m2  |
| 93  | Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά  | m2  |
| 94  | Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά  | m2  |
| 95  | Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)   | m3  |
| 96  | Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές  | m   |
| 97  | Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές  | m   |
| 98  | Επισκευή ξυλίνων κουφωμάτων   | m2  |
| 99  | Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζίνη)  | m   |
| 100 | Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF  | m2  |
| 101 | Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2  | TEM |
| 102 | Επένδυση ξυλίνων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)  | m2  |
| 103 | Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL   | m2  |
| 104 | Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα  | m2  |
| 105 | Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα   | m2  |
| 106 | Μίνι μασκέτα ολυμπιακού τύπου   | TEM |
| 107 | Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm  | kg  |
| 108 | Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm                                    | kg  |
| 109 | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm  | kg  |
| 110 | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm   | kg  |
| 111 | Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ  | kg  |
| 112 | Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα.  | m   |
| 113 | Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα   | m2  |
| 114 | Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών   | kg  |
| 115 | Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων  | kg  |
| 116 | Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων  | kg  |
| 117 | Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης   | kg  |
| 118 | Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών, σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο                                  | kg  |
| 119 | Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα  | kg  |
| 120 | Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης  | kg  |
| 121 | Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής  | kg  |
| 122 | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος   | kg  |
| 123 | Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης   | kg  |
| 124 | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min                               | m2  |
| 125 | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min | m2  |
| 126 | Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους   | kg  |
| 127 | Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες   | kg  |
| 128 | Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες   | kg  |
| 129 | Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού  | kg  |
| 130 | Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης  | m2  |
| 131 | Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα οιοδήποτε σχήματος, πάχους και διατομής                                   | MM  |
| 132 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1"   | m   |
| 133 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "  | m   |
| 134 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"   | m   |
| 135 | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους   | kg  |
| 136 | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους                         | kg  |
| 137 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1"  | MM  |
| 138 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1 1/2 "   | MM  |

|     |   |                |
|-----|---|----------------|
| 139 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 2"  | MM             |
| 140 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1"   | m              |
| 141 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "  | m              |
| 142 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"   | m              |
| 143 | Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα  | kg             |
| 144 | Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1"   | MM             |
| 145 | Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm  | m              |
| 146 | Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"   | kg             |
| 147 | Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή  | m <sup>2</sup> |
| 148 | Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης σε παιγνιδότοπο νηπίων.   | κιλό           |
| 149 | Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής θύρας σε περίφραξη σε παιγνιδότοπο νηπίων.   | κιλό           |
| 150 | Επισκευή κιγκλιδωμάτων σιδηρών και καγκελόπορτας  | μ              |
| 151 | Ταμπλό μπασκέτας από plexiglas & μεταλλικό καλάθι   | TEM            |
| 152 | Ζεύγος Χειρολαβής θύρας από μέταλλο   | TEM            |
| 153 | Ζεύγος Χειρολαβής θύρας από αλουμίνιο   | TEM            |
| 154 | Αποκατάσταση περίφραξης και θυρών ανοικτού γηπέδου  | m <sup>2</sup> |
| 155 | Χειρολισθήρας (κουπαστή) κλιμακοστασίων και στηθαίων αυλείου χώρου  | m              |
| 156 | Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης   | TEM            |
| 157 | Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση λυομένου συγκροτήματος πετοσφαίρισης (βόλει)   | TEM            |
| 158 | Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος   | TEM            |
| 159 | Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο πάχους έως 12 kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |
| 160 | Κινητές σίτες αερισμού  | m <sup>2</sup> |
| 161 | Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο  | m <sup>2</sup> |
| 162 | Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου   | m <sup>2</sup> |
| 163 | Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο   | MM             |
| 164 | Κουφώματα αλουμινίου συρόμενα πολύφυλλα   | m <sup>2</sup> |
| 165 | Κουφώματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή και διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες   | m <sup>2</sup> |
| 166 | Αντικατάσταση κουφωμάτων ειδικού σχήματος με νέα θερμομονωτικά συστήματα αλουμινίου βαρέως τύπου μονόφυλλα και πολύφυλλα ανοιγόμενα, ανοιγοανακλινόμενα και σταθερά, με διπλούς θερμοηχομονωτικούς υαλοπίνακες. | m <sup>2</sup> |
| 167 | Μπάρα πανικού από αλουμίνιο για θύρες εξωτερικές παντός τύπου.  | TEM            |
| 168 | Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο   | m <sup>2</sup> |
| 169 | Επισκευή κουφωμάτων ξυλίνων ή σιδηρών   | m <sup>2</sup> |
| 170 | Υαλοστάσια μονόφυλλα μετά σταθερού φεγγίτου εξ αλουμινίου.  | m <sup>2</sup> |
| 171 | Επιδιόρθωση υαλοστασίου εξ αλουμινίου   | τεμ.           |
| 172 | Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών  | m <sup>2</sup> |
| 173 | Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, όψεων πλινθοδομών παντός είδους  | m <sup>2</sup> |
| 174 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα  | m <sup>2</sup> |
| 175 | Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων   | m <sup>2</sup> |
| 176 | Επιχρίσματα επί λείων επιφανειών με πρόσμιξη οικοδομικής ρητίνης  | m <sup>2</sup> |
| 177 | Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος.   | m <sup>2</sup> |
| 178 | Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με πρόσμιξη οικοδομικής ρητίνης   | m <sup>2</sup> |
| 179 | Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου   | m <sup>2</sup> |
| 180 | Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου   | m <sup>2</sup> |
| 181 | Επικεράμωση με κεραμίδια Ολλανδικού τύπου   | m <sup>2</sup> |
| 182 | Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά   | m <sup>2</sup> |
| 183 | Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα   | m <sup>2</sup> |
| 184 | Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm   | m <sup>2</sup> |
| 185 | Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις   | m <sup>2</sup> |
| 186 | Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm  | MM             |
| 187 | Αρμοκάλυπτρα, αρμών οιοδήποτε εύρους  | MM             |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 188 | Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολουρεθάνης   | m2  |
| 189 | Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα   | m2  |
| 190 | Πετάσματα πλαγοκάλυψης τύπου sandwich  | m2  |
| 191 | Προστασία στεγανωτικών μεμβρανών στη συμβολή με κάθετα δομικά στοιχεία όπως στηθαία κλπ.   | MM  |
| 192 | Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου οιοδήποτε σχήματος, χρώματος και διαστάσεων  | m2  |
| 193 | Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων   | m2  |
| 194 | Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, οιοδήποτε διαστάσεων  | m2  |
| 195 | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, οιοδήποτε διαστάσεων  | m2  |
| 196 | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, οιοδήποτε διαστάσεων   | m2  |
| 197 | Περιθώρια δώματος (λούκια)   | MM  |
| 198 | Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%  | m2  |
| 199 | Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες σε ποσοστό 15 έως 25%                                   | m2  |
| 200 | Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων   | MM  |
| 201 | Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC   | MM  |
| 202 | Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων  | MM  |
| 203 | Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm   | m2  |
| 204 | Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου  | m2  |
| 205 | Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)  | m2  |
| 206 | Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια   | m2  |
| 207 | Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων   | MM  |
| 208 | Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου με επίστρωση ψηφίδων-βοτσάλων  | m2  |
| 209 | Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμους τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 20x10cm ή 10x10cm, πάχους 6cm.  | m2  |
| 210 | Επιστρώσεις με πλάκες αντιολισθητικές λευκού τσιμέντου έγχρωμες ή όχι, με ραβδώσεις, παντός σχεδίου  | m2  |
| 211 | Επενδύσεις βαθμίδων αυλής με πλάκες έγχρωμες ή όχι, αντιολισθηρές λευκού τσιμέντου (βατήρων/ μετώπων)  | m   |
| 212 | Επιστρώσεις με ελαστικές πλάκες ασφαλείας (τύπου safety mat)   | m2  |
| 213 | Επιστρώσεις με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας EPDM πάχους 40mm   | μ2  |
| 214 | Επιστρώσεις με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας EPDM πάχους 55mm   | μ2  |
| 215 | Δημιουργία σκουπιστής επιφανείας, σε δαπέδα από σκυρόδεμα ή σε βαθμίδες και κερκίδες αυλείου χώρου   | m2  |
| 216 | Διαμόρφωση και πλήρωση αρμών διαστολής δαπέδων από σκυρόδεμα   | m   |
| 217 | Επιστρώσεις με τάπητα LINOLEUM   | m2  |
| 218 | Επιστρώσεις με πλακίδια LINOLEUM   | m2  |
| 219 | Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών πλακιδίων τοίχου   | TEM |
| 220 | Αθλητικό δάπεδο από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) νέας γενιάς, για αθλοπαιδιές και άλλες εκδηλώσεις όπως συναθροίσεις κοινού, τοποθέτηση καθισμάτων κλπ. | m2  |
| 221 | Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο    | m2  |
| 222 | Καθαρισμός και λειότριψη παλαιών δαπέδων και επιφανειών από μωσαϊκό ή μάρμαρο  | m2  |
| 223 | Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο ή δημιουργία χτενιστής επιφάνειας  | m2  |
| 224 | Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία ως 5 τεμάχια ανά μ2                       | m2  |
| 225 | Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm                        | m2  |
| 226 | Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm  | m2  |
| 227 | Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm                        | m2  |
| 228 | Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2   | m2  |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
|     | cm και πλάτους έως 20 cm   |     |
| 229 | Επιστρώσεις στηθαιών (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm  | m2  |
| 230 | Επιστρώσεις στηθαιών (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm  | m2  |
| 231 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm   | m2  |
| 232 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm   | m2  |
| 233 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm   | m2  |
| 234 | Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)  | MM  |
| 235 | Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)  | MM  |
| 236 | Επενδύσεις λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων κλπ, με μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm  | m2  |
| 237 | Επενδύσεις λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων κλπ, με μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm  | m2  |
| 238 | Στερέωση παλαιών βαθμίδων- στηθαιών  | TEM |
| 239 | Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm   | m2  |
| 240 | Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm   | m2  |
| 241 | Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)                                 | m2  |
| 242 | Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)                                | m2  |
| 243 | Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)               | m2  |
| 244 | Αντικατάσταση θραυσμένων υαλόπλινθων   | TEM |
| 245 | Καθρέπτης επίτοιχος χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ  | TEM |
| 246 | Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς   | m2  |
| 247 | Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης | m2  |
| 248 | Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού   | m2  |
| 249 | Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών  | m2  |
| 250 | Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)         | m2  |
| 251 | Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 οC                                  | m2  |
| 252 | Χρωματισμοί σωληνώσεων   | MM  |
| 253 | Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων  | m2  |
| 254 | Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικόματος δαπέδου   | m2  |
| 255 | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας            | m2  |
| 256 | Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.                                       | m2  |
| 257 | Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών   | m2  |
| 258 | Χρωματισμοί οιονδήποτε παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών με τσιμεντόχρωμα ακρυλικό, υδατοδυσλιτό  | m2  |
| 259 | Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων.  | m2  |
| 260 | Χρωματισμοί με ελαιόχρωμα υδατοδυσλιτό   | m2  |
| 261 | Χρωματισμοί επιφανειών με ελαιόχρωμα διαλύτου  | m2  |
| 262 | Χρωματισμοί σπατουλαρισμοί τοίχων με ριπολίνη  | m2  |
| 263 | Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα άριστης ποιότητας από συνθετικές αλκυδικές ρητίνες   | m2  |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 264 | Βερνικοχρωματισμοί εξωτερικών σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα άριστης ποιότητας από συνθετικές αλκυδικές ρητίνες σιλπνό ή ματ ή σαγρέ                     | m2  |
| 265 | Χάραξη και βαφή διαχωριστικών λωρίδων γηπέδου μπάσκετ – βόλεϊ – χώρων parkin   | m   |
| 266 | Χρωματισμοί όψεων των σχολικών κτιρίων με 100% ακρυλικό τσιμεντόχρωμα άριστης ποιότητας  | m2  |
| 267 | Χρωματισμοί με πλαστικό χρώμα νερού, οικολογικό  | m2  |
| 268 | Χρωματισμοί όψεων με 100% ακρυλικό τσιμεντόχρωμα εξωτερικής χρήσης με βάση σιλικονούχες και ακρυλικές ρητίνες  | m2  |
| 269 | Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών) εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm  | MM  |
| 270 | Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm   | m2  |
| 271 | Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm   | m2  |
| 272 | Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm   | m2  |
| 273 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm  | m2  |
| 274 | Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm  | m2  |
| 275 | Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm   | m2  |
| 276 | Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ  | m2  |
| 277 | Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm                                | m2  |
| 278 | Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων  | m2  |
| 279 | Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη  | m2  |
| 280 | Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 385 gr/m2  | m2  |
| 281 | Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)                        | m2  |
| 282 | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα  | m2  |
| 283 | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες  | m2  |
| 284 | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά   | kg  |
| 285 | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλταλουμίνιο  | kg  |
| 286 | Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά   | kg  |
| 287 | Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο  | m2  |
| 288 | Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m2  | m2  |
| 289 | Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστυρόλη πάχους 50 mm   | m2  |
| 290 | Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm  | m2  |
| 291 | Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm  | m2  |
| 292 | Θερμοηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm  | m2  |
| 293 | Ηχομόνωση με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS) πάχους 50 mm   | m2  |
| 294 | Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως | m2  |
| 295 | Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη βάρους 400-450g/m2  | m2  |
| 296 | Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη βάρους 80-120g/m2   | m2  |
| 297 | Υαλόπλεγμα οικοδομικών στοιχείων   | m2  |
| 298 | Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων  |     |
| 299 | Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας απο φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08mm                                | m2  |
| 300 | Τελική στρωση εξωτερικού γηπέδου   | m2  |
| 301 | Κούνια 2θ ξύλινη παιδων  | TEM |
| 302 | Εστίες ποδοσφαίρου 5X5   | TEM |
| 303 | Δίχτυ περίφραξης   | TEM |
| 304 | Επίστρωση με τεχνητό (συνθετικό) χλοοτάπητα  | m2  |
| 305 | Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20  | m3  |
| 306 | Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα   | kg  |
| 307 | Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων   | kg  |
| 308 | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα   | m   |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 309 | Περιζώματε δένδρων από σκυρόδεμα  | TEM |
| 310 | Ασφαλτική προεπάλειψη   | m2  |
| 311 | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη   | m2  |
| 312 | Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους  | ton |
| 313 | Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8 - 2 χιλ., πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα  | m2  |
| 314 | Βαφή για κατασκευή αντιολισθητικών, ελαστικοσυνθετικών και χρωματιστών δαπέδων σχολικών αυλών με εξαιρετική βατότητα και κατάλληλο για κυκλοφορία οχημάτων, πάχους 2mm  | m2  |
| 315 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.  | m2  |
| 316 | Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.  | m2  |
| 317 | Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.  | m2  |
| 318 | Επισκευή και συντήρηση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που παρουσιάζουν εκτεταμένες τοπικές παραμορφώσεις   | m2  |
| 319 | Επισκευή και συντήρηση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που παρουσιάζουν τοπικές φθορές ή επούλωση λάκκων με ψυχρή άσφαλτο   | m2  |
| 320 | Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO2, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 | m2  |
| 321 | Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως   | m2  |
| 322 | Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης  | m2  |
| 323 | Επικολλούμενες ελαστικές ταινίες στεγάνωσης αρμών μεγάλου εύρους, από ινοπλισμένα συνθετικά υλικά, πάχους 1,00 mm και πλάτους 250 mm  | m   |
| 324 | Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)  | kg  |
| 325 | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο  | kg  |
| 326 | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες  | kg  |
| 327 | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο  | kg  |
| 328 | Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης  | kg  |
| 329 | Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.   | m   |
| 330 | Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο   | m   |
| 331 | Καθαρισμός καναλιού υδροσυλλογής πλάτους έως 600mm  | μ   |
| 332 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m  | TEM |
| 333 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m  | TEM |
| 334 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m  | TEM |
| 335 | Κλάδεμα θάμνων, διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m   | TEM |
| 336 | Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών  | TEM |
| 337 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος  | m3  |
| 338 | Κατασκευή ξύλινης περίφραξης  | m   |
| 339 | Πλακόστρωση με κυβόλιθους   | m2  |
| 340 | Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας  | TEM |
| 341 | Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας   | TEM |



|     |  |                |
|-----|--|----------------|
| 342 | Κάδοι Απορριμμάτων Επιστήλιος μονός κάδος  | TEM            |
| 343 | Μονάδα τραμπάλα - παπάκι   | TEM            |
| 344 | Μονάδα σκάλα - τσουλήθρα   | TEM            |
| 345 | Τραμπάλα ξύλινη διθέσια  | TEM            |
| 346 | Σύνθετο όργανο νηπίων που αποτελείται από πύργο με σκέπαστρο τύπου παλέτας ζωγραφικής, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα. | TEM            |
| 347 | Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1/2"   | m              |
| 348 | Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3/4"   | m              |
| 349 | Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1"   | m              |
| 350 | Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/4"   | m              |
| 351 | Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/2"   | m              |
| 352 | Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2"   | m              |
| 353 | Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2 1/2"   | m              |
| 354 | Σωλήνας πίεσης PPR20 θερμοσυγκολλούμενος   | m              |
| 355 | Σωλήνας πίεσης PPR25, θερμοσυγκολλούμενος  | m              |
| 356 | Σωλήνας πίεσης PPR 40, θερμοσυγκολλούμενο  | m              |
| 357 | Σωλήνας πίεσης PPR 50, θερμοσυγκολλούμενο  | m              |
| 358 | Σωλήνας πίεσης PPR 63, θερμοσυγκολλούμενο  | m              |
| 359 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins  | TEM            |
| 360 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins  | TEM            |
| 361 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins  | TEM            |
| 362 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins  | TEM            |
| 363 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins  | TEM            |
| 364 | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins  | TEM            |
| 365 | Σπιράλ ΙΝΟΞ βαρέως τύπου, μήκους έως 0,70m   | TEM            |
| 366 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6atm διαμέτρου Φ50.   | m              |
| 367 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Φ40mm   | m              |
| 368 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6atm διαμέτρου Φ100.  | m              |
| 369 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6atm διαμέτρου Φ125   | m              |
| 370 | Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ140.  | m              |
| 371 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6atm διαμέτρου Φ200.  | m              |
| 372 | Ειδικό τεμάχιο υδρορροής   | TEM            |
| 373 | Εσχάρα ορειχάλκινη διαφόρων διαστάσεων   | TEM            |
| 374 | Χταπόδι πλαστικό για σιφόνι διαφόρων διαστάσεων  | TEM            |
| 375 | Έλεγχος και απόφραξη αποχετευτικού δικτύου   | TEM            |
| 376 | Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση αρίδας                             | TEM            |
| 377 | Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με άντληση υδάτων                               | TEM            |
| 378 | Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση βιντεοσκόπισης                     | TEM            |
| 379 | Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο σύνθετες.   | kg             |
| 380 | Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)   | m <sup>2</sup> |
| 381 | Γλάστρα 20X30cm ομβρίων υδάτων.  | TEM            |
| 382 | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική ορθογώνια  | kg             |
| 383 | Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα κλειστή ημικυκλική ορθογώνια  | kg             |
| 384 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής από σκληρό Ρ.Υ.Σ            | m              |
| 385 | Υδρορροή από σιδηροσωλήνα έως Φ5"  | m              |
| 386 | Φρεάτιο δικτύου αποχέτευσης διαστ. 30X30cm   | TEM            |
| 387 | Φρεάτιο δικτύου αποχέτευσης διαστ. 45X45cm   | TEM            |
| 388 | Φρεάτιο δικτύου αποχέτευσης διαστ. 60X60cm   | TEM            |
| 389 | Κάλυμμα PVC δικτύου αποχετεύσεως διαστ. 30X30cm  | TEM            |
| 390 | Κάλυμμα PVC δικτύου αποχετεύσεως διαστ. 45X45cm  | TEM            |
| 391 | Κάλυμμα σχάρας PVC δικτύου αποχετεύσεως διαστ. 30X30cm   | TEM            |
| 392 | Κάλυμμα σχάρας PVC δικτύου αποχετεύσεως διαστ. 45X45cm   | TEM            |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 393 | Κάλυμμα σχάρας PVC δικτύου αποχετεύσεως διαστ. 60X60cm   | TEM |
| 394 | Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειγάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins   | TEM |
| 395 | Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1/2 ins   | TEM |
| 396 | Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμ. 1/2ins  | TEM |
| 397 | Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμ. 3/4ins  | TEM |
| 398 | Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμ. 1ins  | TEM |
| 399 | Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμ. 1 1/4 ins   | TEM |
| 400 | Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμ. 1 1/2 ins   | TEM |
| 401 | Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειγάλκινη διαμ. 2 ins   | TEM |
| 402 | Βαλβίδα αντεπιστροφής από σκληρό PVC   | TEM |
| 403 | Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά  | TEM |
| 404 | Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειγάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ ½ ins   | TEM |
| 405 | Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειγάλκινη,επιχρωμιωμένη Χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο διαμέτρου Φ ¾ ins                                  | TEM |
| 406 | Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειγάλκινος,επιχρωμιωμένος διαμ.3/4 ins   | TEM |
| 407 | Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειγάλκινος,επιχρωμιωμένος διαμ. 1 ins  | TEM |
| 408 | Κρουνός εκροής (βρύση) ορειγάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός.   | TEM |
| 409 | Κάνουλα ορειγάλκινη ενδεικτικού τύπου CIMPERRION   | TEM |
| 410 | Κάνουλα νερού πατητή τοίχου με χρονοκαθυστέρηση ροής   | TEM |
| 411 | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειγάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins                              | TEM |
| 412 | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειγάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins                       | TEM |
| 413 | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειγάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins                                       | TEM |
| 414 | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειγάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό καταιονηστήρα | TEM |
| 415 | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως  | TEM |
| 416 | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του  | TEM |
| 417 | Ενοικίαση μίας χημικής τουαλέτας για ένα μήνα.   | TEM |
| 418 | Συντήρηση και απολύμανση χημικής τουαλέτας   | TEM |
| 419 | Ενοικίαση φορητού υγειονομικού κοντέινερ για ένα μήνα.   | TEM |
| 420 | Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου   | TEM |
| 421 | Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα  | TEM |
| 422 | Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες  | TEM |
| 423 | Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο)   | TEM |
| 424 | Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη   | TEM |
| 425 | Αποξήλωση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως και λεκάνη WC  | TEM |
| 426 | Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου πορσελάνης  | TEM |
| 427 | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm  | TEM |
| 428 | Νιπτήρας πορσελάνης χωνευτός   | TEM |
| 429 | Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ   | TEM |
| 430 | Σιφώνι δαπέδου γίγας   | TEM |
| 431 | Σιφώνι "πίπλα Γ/Τ", διαστ.Φ100-Φ125  | TEM |
| 432 | Μηχανοσίφωνα PVC διαστ. Φ100-160   | TEM |
| 433 | Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m                               | TEM |
| 434 | Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μίας σκάφης   | TEM |
| 435 | Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών  | TEM |
| 436 | Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm  | TEM |
| 437 | Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm  | TEM |
| 438 | Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm   | TEM |
| 439 | Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο   | TEM |
| 440 | Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη απλό  | TEM |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 441 | Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης                                      | TEM |
| 442 | Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι   | TEM |
| 443 | Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού                              | TEM |
| 444 | Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm                            | TEM |
| 445 | Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 10,0 m <sup>3</sup> /h | TEM |
| 446 | Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 16,0 m <sup>3</sup> /h | TEM |
| 447 | Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος ατόματης αναρροφήσεως 1,0HP/0,78KW     | TEM |
| 448 | Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος ατόματης αναρροφήσεως 1,5HP/1,10KW     | TEM |
| 449 | Ταχυθερμοσίφωνα ισχύος 5,7KW   | TEM |
| 450 | Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός 80L   | TEM |
| 451 | Αποξήλωση σωληνώσεων, υδρορροών κλπ  | MM  |
| 452 | Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου για Α.Μ.Ε.Α.                                   | TEM |
| 453 | Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου διαμέτρου 100 mm                                   | TEM |

### ΙΙΙ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο παροχής υπηρεσίας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την παροχή υπηρεσίας με θέμα: «**Εργασίες συντήρησης και επισκευών υποδομών σχολικών μονάδων**», όπως αυτά περιγράφονται ανωτέρω, στα άρθρα της μελέτη.

Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις

Η δημόσια σύμβαση υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως των άρθρων 103 και 209,
3. του ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
4. του ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
6. του ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
7. του ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
8. ν. 2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
9. Το άρθρο 83 του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 2/45564/0026/01 «Αύξηση και ορισμός σε ευρώ των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95 (ΦΕΚ 1066 Β).

Άρθρο 3ο: Διάρκεια Σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια ένα (1) έτος από την ημερομηνία ανάρτησης της στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε κάθε περίπτωση η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της, ακόμη κι αν δεν έχει έλθει η καταληκτική ημερομηνία αυτής.

Άρθρο 4ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα ανατεθεί η συγκεκριμένη υπηρεσία, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχόμενων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

- α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού.
- β) Η προσφορά του αναδόχου.
- γ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- δ) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- ε) Η τεχνική περιγραφή - τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Άρθρο 5ο: Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η ανάθεση και η εκτέλεση της υπηρεσίας θα γίνει όπως ακολούθως:

α) Μετά την αποστολή του αιτήματος επίλυσης προβλήματος που παρουσιάζεται στην σχολική μονάδα προς το Γραφείο Παιδείας και Δια βίου Μάθησης του Δήμου Ξάνθης το αίτημα θα διαβιβάζεται στο Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών.

β) Το Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών θα διενεργεί αυτοψία με τεχνικό υπάλληλο της στην οποία θα διαπιστώνονται τα προβλήματα που της σχολικής μονάδας.

γ) Ο διενεργών την αυτοψία θα συντάσσει έγγραφο στο οποίο θα αναφέρει τις εργασίες που πρέπει

να πραγματοποιηθούν για την επίλυση του προβλήματος. Σε περίπτωση ανάγκης πραγματοποίησης εργασίας εκτός καταλόγου, η εργασία θα περιγράφεται σε τεχνική έκθεση του αναδόχου στην οποία και θα κοστολογείται και θα προσυπογράφεται από τεχνικό υπάλληλο της υπηρεσίας. Στην τιμή αυτή θα εφαρμόζεται η σχετική έκπτωση της σύμβασης. Τα έγγραφα θα προσυπογράφονται και από τον προϊστάμενο του Τμήματος Συντηρήσεων Υποδομών και θα διαβιβάζονται υπηρεσιακά εσωτερικά στο Τμήμα Λογιστηρίου και Προμηθειών. Η τιμή μονάδος εργασιών της παρούσας μελέτης περιέχει την αξία όλων των ενσωματωμένων και βοηθητικών υλικών, μικρούλικων, κάθε απαιτούμενη χειρωνακτική ή μηχανική εργασία για την πριν την ενσωμάτωση κατεργασία των υλικών, κάθε είδους μετακινήσεις από και προς το χώρο εργασίας (σχολείο), προσέγγιση στη θέση τοποθέτησης καθώς και για τη σύνθεση, τοποθέτηση, στερέωση και κάθε άλλη ενέργεια όπως περιγράφεται. Περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την άρτια και έντεχνη συντέλεση και εμφάνιση κάθε είδους εργασίας. Καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

δ) Το Τμήμα Λογιστηρίου και Προμηθειών θα διαβιβάζει εντολή εκτέλεσης εργασιών προς τον ανάδοχο προκειμένου να εκτελέσει της εργασίας, η εντολή θα κοινοποιείται στην καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία παρακολούθησης της σύμβασης, δηλ. το Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών για την παρακολούθηση των εργασιών.

ε) Μετά το τέλος των εργασιών η καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία παρακολούθησης της σύμβασης, δηλ. το Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών θα ενημερώνει προφορικός ή εγγράφως το Γραφείο Παιδείας και Διαβίου Μάθησης για την επίλυση του προβλήματος.

Κατά τα λοιπά η ανάθεση και η εκτέλεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που καθορίζονται στις διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό και τεχνολογικό υπόβαθρο για την εκτέλεση της εργασίας, επίσης θα πρέπει να διαθέτει δύο τεχνικούς υπαλλήλους (Πολιτικούς Μηχανικούς πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης).

#### Άρθρο 6ο: Χρόνος εκτέλεσης της κάθε εργασίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποπερατώνει τις εργασίες που θα αναφέρονται στην εντολή εκτέλεσης εργασιών του Τμήματος Λογιστηρίου & προμηθειών που θα λαμβάνει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την λήψη του. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και λόγω της επικινδυνότητας του προβλήματος, μετά από προφορική ή γραπτή ενημέρωσης του αναδόχου από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία παρακολούθησης της σύμβασης, δηλ. το Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην αποπεράτωση των εργασιών εντός 24 ωρών, εάν αυτό δεν μπορεί να καταστεί δυνατόν (λόγω έλλειψης υλικών κ.α) θα πρέπει να προβεί σε όλα εκείνα τα μέτρα επισήμανσης του κινδύνου ακόμα και αποκλεισμού του χώρου κινδύνου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

#### Άρθρο 7ο: Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο Δήμος υποχρεούται να παρέχει στον ανάδοχο όλα τα αναγκαία στοιχεία/πληροφορίες που έχει στην κατοχή του, για την υποβολή όλων των προβλεπόμενων σχετικών που αφορούν στην υλοποίηση της συγκεκριμένης εργασίας.

#### Άρθρο 8ο: Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό συγκεκριμένα δύο τεχνικούς υπαλλήλους (Πολιτικούς Μηχανικούς πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης) και τα μέσα για την εκτέλεση της εργασίας και ευθύνεται για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

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.

Όλα τα υλικά θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας και οι προδιαγραφές της θα καλύπτουν τους Ελληνικούς Κανονισμούς ή Ευρωπαϊκούς (ΕΛΟΤ., ISO, DIN, CE, κλπ.). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αποδεικνύει αυτό με έγγραφα της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται και όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και δοκιμές που απαιτούν οι Ελληνικοί Κανονισμοί είτε ζητηθούν είτε όχι από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία και είναι υποχρεωμένος να πράττει ο ανάδοχος χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Η καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητά του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας και γενικότερα της μελέτης.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος του έργου θα φέρει τη ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας, του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, θα μεριμνά για την τοποθέτηση των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία μέτρων ασφαλείας τα οποία θα ελέγχει

καθημερινά έως την αποπεράτωση των εργασιών. Επίσης υποχρεούται να απομακρύνει άμεσα τα άχρηστα υλικά από τους χώρους που θα γίνονται οι εργασίες.

Μετά από κάθε εργασία ο ανάδοχος υποχρεούται στον καθαρισμό του χώρου από προϊόντα εκσκαφών, καθαιρέσεων και ογκώδη άχρηστα αντικείμενα π.χ. παλαιά καλώδια, εξαρτήματα πίνακα, παλαιά φωτιστικά, παλαιά μπόιλερ, θερμαντικά σώματα, κιγκλιδώματα, κουφώματα κλπ., συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά με οποιαδήποτε μέσα (χέρια, μηχανικά μέσα κλπ.) για απομάκρυνση και διαχείριση τους από αδειοδοτηθέντα φορέα ή σύστημα διαχείρισης αποβλήτων και την παράδοση σε άρτια κατάσταση των σχολικών κτιρίων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κατά την εκτέλεση της σύμβασης δύο τεχνικούς υπαλλήλους (Πολιτικούς Μηχανικούς πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης), προς απόδειξη των παραπάνω θα κατατεθούν ως αποδεικτικά, αντίγραφα πτυχίων όπως επίσης και τυχόν άδειες άσκησης επαγγέλματος, π.χ εγγραφή στο ΤΕΕ.

Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης.

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο παροχής υπηρεσιών σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και του ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ.

#### Άρθρο 9ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο ανάδοχος ή ο Δήμος είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του αναδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον Δήμο και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### Άρθρο 10ο: Παρακολούθηση των παρεχόμενων υπηρεσιών

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία δηλ. το Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών του Δήμου Ξάνθης (ν.4412/2016, Άρθ. 216, παρ. 1). Εάν κατά την παρακολούθηση της σύμβασης διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, το Τμήμα μπορεί να προτείνει την αποκατάστασή τους ή την τέλεια απόρριψη των όποιων ανωμαλιών.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις του Τμήματος, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Ξάνθης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

#### Άρθρο 11ο: Παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών

Η παραλαβή της παροχής υπηρεσιών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής υπηρεσιών (ν.4412/2016, Άρθ. 221, παρ. 11δ), μετά την προσκόμιση της πιστοποίησης εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης στο τμήμα προμηθειών & λογιστηρίου του Δήμου.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων.

#### Άρθρο 12ο: Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### Άρθρο 13ο: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών από το Δήμο προς τον προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ξάνθης.

#### Άρθρο 14ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους

φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την διάρκεια της σύμβασης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Ξάνθης.

Άρθρο 15ο: Αθέτηση όρων συμφωνίας

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου της παρούσης και της υπογραφείσας σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις που προβλέπονται στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 .

Άρθρο 16ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Ξάνθη 26/08/2024**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δέσποινα Ράπτη

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αθανάσιος Βαρελτζίδης  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός  
ΔΕ Δομικών Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ  
Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αικατερίνη Αλεξανδρίδου  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός