



Χαλκίδα, 24/07/2026

**ΤΙΤΛΟΣ:**

**“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2026”**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.065.234,76€ (με ΦΠΑ)**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

**ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος

Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο

T.K. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ

Τηλ: 2221079604

Email: christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

## **ΜΕΛΕΤΗ**

***«Προμήθειας υλικών για τη συντήρηση των εγκαταστάσεων του Δήμου Χαλκιδέων για το έτος 2026»***

***προϋπολογισμού: 2.065.234,76€ ευρώ με ΦΠΑ.»***

**Χαλκίδα, ΙΟΥΛΙΟΣ 2026**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :**

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

- ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**  
**ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**  
Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος  
Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο  
Τ.Κ. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ  
Τηλ: 2221079604  
Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 24/07/2026

**ΤΙΤΛΟΣ:**  
**“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ**  
**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΓΙΑ**  
**ΤΟ ΕΤΟΣ 2026”**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.065.234,76€ (με ΦΠΑ)**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Στο πλαίσιο της εύρυθμης λειτουργίας και της συντήρησης των παγίων εγκαταστάσεων του Δήμου Χαλκιδέων, κρίνεται αναγκαία η προμήθεια υλικών για την αποκατάσταση φθορών και την υποστήριξη των λειτουργικών αναγκών τους. Η προμήθεια αφορά την κάλυψη αναγκών συντήρησης στο σύνολο των εγκαταστάσεων του Δήμου Χαλκιδέων (κοινόχρηστοι χώροι, δημοτικά κτήρια, αθλητικές εγκαταστάσεις κλπ) , οι οποίες διαφοροποιούνται σημαντικά ως προς τη φύση, το είδος των απαιτούμενων υλικών και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια υλικών, στα οποία περιλαμβάνονται οικοδομικά υλικά, πλάκες πεζοδρομίου, σκυρόδεμα, ψυχρή-θερμή ασφαλτος, μεταλλικά στοιχεία, ξυλεία, χρώματα, μονωτικά υλικά, συνθετικός χλοοτάπητας κλπ, για τις ανάγκες εργασιών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων, κοινόχρηστων χώρων, δημοτικών κτιρίων και άλλων υποδομών στο σύνολο του Δήμου Χαλκιδέων για το έτος 2026.

Τα είδη και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός και η συγγραφή υποχρεώσεων παρουσιάζονται στην παρούσα μελέτη.

**Με ποινή αποκλεισμού: θα πρέπει ο ανάδοχος να παραδίδει τα υλικά του συνόλου της μελέτης τμηματικά ή στο σύνολό τους, σύμφωνα με τις ανάγκες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Χαλκιδέων, στο σημείο των εγκαταστάσεων που θα του υποδειχθεί και αφορά την έκταση του Δήμου Χαλκιδέων στο σύνολό της. Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται από την Υπηρεσία και σε 24 ώρες θα πρέπει ο ανάδοχος να έχει προσκομίσει τα υλικά που του**

έχουν ζητηθεί σε συγκεκριμένο σημείο εντός των διοικητικών ορίων το Δήμου Χαλκιδέων.

Η εν λόγω προμήθεια θα βαρύνει των προϋπολογισμό του Δήμου Χαλκιδέων στους κάτωθι Κ.Α πίστωσης:

| α/α | Κ.Α.              | Τίτλος                                                                     |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 00.030.2410106001 | Υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων                                     |
| 2   | 00.030.2410106002 | Προμήθεια Υλικών συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων             |
| 3   | 00.030.2410106005 | Προμήθεια υλικών συντήρησης παραλιακών εγκαταστάσεων                       |
| 4   | 00.030.2410106006 | Προμήθεια υλικών συντήρησης - συμπλήρωσης κοινοχρήστων χώρων               |
| 5   | 00.030.2410106007 | Προμήθεια υλικών στοιχειώδους συντήρησης επισκευής αθλητικών εγκαταστάσεων |

Για τη βέλτιστη οργάνωση της προμήθειας, τα υλικά ομαδοποιούνται στα παρακάτω τμήματα όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

| α/α            | ΤΜΗΜΑΤΑ                                                                          | CPV        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 1</b> | <b>Υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων</b><br><b><u>00.030.2410106001</u></b> |            |
| 1.1            | ΧΡΩΜΑΤΑ                                                                          | 44810000-1 |
| 1.2            | ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ - ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ                                            | 44111520-2 |
| 1.3            | ΞΥΛΕΙΑ                                                                           | 03419000-0 |
| 1.4            | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ                                                               | 44313000-7 |
| 1.5            | ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ                                                                     | 14212200-2 |

|                |                                                                                                              |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.6            | ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΑΣΒΕΣΤΗΣ - ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ                                                                             | 44114000-2 |
| <b>ΤΜΗΜΑ 2</b> | <b>Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων</b><br><br><b><u>00.030.2410106002</u></b> |            |
| 2.1            | ΑΣΦΑΛΤΟΣ (ΘΕΡΜΗ - ΨΥΧΡΗ)                                                                                     | 44113620-7 |
| 2.2            | ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ                                                                                           | 44114250-9 |
| 2.3            | ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ                                                                                                 | 14212200-2 |
| 2.4            | ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΑΣΒΕΣΤΗΣ - ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ                                                                             | 44114000-2 |
| 2.5            | ΧΡΩΜΑΤΑ                                                                                                      | 44810000-1 |
| 2.6            | ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ - ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ                                                                        | 44111520-2 |
| 2.7            | ΞΥΛΕΙΑ                                                                                                       | 03419000-0 |
| 2.8            | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ                                                                                           | 44313000-7 |
|                |                                                                                                              |            |
|                |                                                                                                              |            |
| <b>ΤΜΗΜΑ 3</b> | <b>Προμήθεια υλικών συντήρησης παραλιακών εγκαταστάσεων</b><br><br><b><u>00.030.2410106005</u></b>           |            |
| 3.1            | ΟΜΠΡΕΛΕΣ                                                                                                     | 39295100-7 |
| 3.2            | ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΑΣΒΕΣΤΗΣ -                                                                                       | 44114000-2 |

|                |                                                                                                                                      |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                | KONIAMATA                                                                                                                            |            |
| 3.3            | ΞΥΛΕΙΑ                                                                                                                               | 03419000-0 |
| 3.4            | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ                                                                                                                   | 44313000-7 |
| 3.5            | ΧΡΩΜΑΤΑ                                                                                                                              | 44810000-1 |
|                |                                                                                                                                      |            |
| <b>ΤΜΗΜΑ 4</b> | <b>Προμήθεια υλικών<br/>συντήρησης - συμπλήρωσης<br/>κοινοχρήστων χώρων</b><br><br><u><b>00.030.2410106006</b></u>                   |            |
| 4.1            | ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ                                                                                                                   | 44114250-9 |
| 4.2            | ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ                                                                                                                         | 14212200-2 |
| 4.3            | ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΑΣΒΕΣΤΗΣ -<br>KONIAMATA                                                                                                  | 44114000-2 |
| 4.4            | ΧΡΩΜΑΤΑ                                                                                                                              | 44810000-1 |
| 4.5            | ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ                                                                                                                | 44112200-0 |
| <b>ΤΜΗΜΑ 5</b> | <b>Προμήθεια υλικών<br/>στοιχειώδους συντήρησης<br/>επισκευής αθλητικών<br/>εγκαταστάσεων</b><br><br><u><b>00.030.2410106007</b></u> |            |
| 5.1            | ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ                                                                                                                    | 39293400-6 |
| 5.2            | ΧΡΩΜΑΤΑ                                                                                                                              | 44810000-1 |
| 5.3            | ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ -                                                                                                               | 44111520-2 |

|            |                          |            |
|------------|--------------------------|------------|
|            | ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ           |            |
| <b>5.4</b> | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ       | 44313000-7 |
| <b>5.5</b> | ΑΣΦΑΛΤΟΣ (ΘΕΡΜΗ - ΨΥΧΡΗ) | 44113620-7 |

Η ανωτέρω ομαδοποίηση σε τμήματα κρίνεται απαραίτητη για τους εξής λόγους:

- **Εξειδίκευση των υλικών ανάλογα με τη φύση των εγκαταστάσεων και τις απαιτήσεις συντήρησής τους.**
- **Διαφορετικές τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις ποιότητας ανά κατηγορία παγίων.**
- **Ανάγκη προσφυγής σε εξειδικευμένους προμηθευτές με εμπειρία στο αντικείμενο κάθε κατηγορίας.**
- **Επιτάχυνση της διαδικασίας προμήθειας και της εκτέλεσης εργασιών συντήρησης.**
- **Ορθολογική διαχείριση των πόρων του Δήμου και ελαχιστοποίηση του κόστους μέσω στοχευμένων συμβάσεων.**

Η κατάτμηση σε τμήματα γίνεται χωρίς πρόθεση καταστρατήγησης των διαδικασιών ανάθεσης, σύμφωνα με το άρθρο 59 του Ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση, θα τηρηθούν τα όρια και οι διαδικασίες που προβλέπονται από τη νομοθεσία για το είδος και το ύψος της κάθε προμήθειας. Συμπερασματικά η ανωτέρω ομαδοποίηση της προμήθειας υλικών ανά κατηγορία παγίων εγκαταστάσεων αποτελεί τη βέλτιστη επιλογή για την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη κάλυψη των αναγκών του Δήμου.

Ο συντάξας

Παρασκευάς Σταύρος  
ΔΕ/Α

Χαλκίδα, 24/07/2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο αν. προϊστάμενος ΤΕΕΑ

Παπαδόπουλος Χρήστος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4/Α



## **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

### **ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

#### **ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

#### **ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος

Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο

T.K. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ

Τηλ: 2221079604

Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 24/07/2026

#### **ΤΙΤΛΟΣ:**

**“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2026”**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.065.234,76€ (με ΦΠΑ)**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

### **1) ΧΡΩΜΑΤΑ**

#### **1) Ακρυλικό χρώμα εσωτερικής τοιχοποιίας**

Ύψιστης αντοχής χρώμα εσωτερικής τοιχοποιίας με προσθήκη Κεραμικών Μικροσφαιριδίων της 3M™ ιδανικό για βαφή τοίχων σε χώρους που λερώνονται συχνά και απαιτούν αντοχή στο συχνό καθαρίσµα και στη στύλβωση, όπως παιδικά δωμάτια, παιδικοί σταθµοί, διάδροµοι, σχολεία κλπ. να είναι πιστοποιηµένο µε το πληρέστερο ευρωπαϊκό πρόγραµµα Indoor Air Comfort™ GOLD του οργανισµού Eurofins ως Best-In-Class προϊόν στην κατηγορία του µε εξαιρετικά χαµηλές εκποµπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων συνεισφέροντας στην υγιεινή ατµόσφαιρα του χώρου και στην ποιότητα της ζωής και να είναι πιστοποιηµένο µε V-label ως Vegan προϊόν. Το πιστοποιητικό V-label θα κατατεθεί τρεις ηµέρες πριν το διαγωνισµό, επί ποινή αποκλεισµού και δείγµα προϊόντος.

#### **2) 100% Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση**

Η επιφάνεια να παραµένει καθαρή για µεγάλο χρονικό διάστηµα, καθώς παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στη συγκέντρωση σκόνης και ρύπων πάνω σε αυτή. Να παρουσιάζει υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες (ήλιος, βροχή) και στην ατµοσφαιρική ρύπανση. Να έχει περιβαλλοντική δήλωση EPD.

Πυκνότητα ISO2811 @ 25°C 1.29 – 1.43 g/mL\*

Ιξώδες ASTM D 562-05 @ 25°C 115 KU (±15)\*

Ιξώδες βαφής ASTM D 562-05 @ 25°C 85 KU (±15)

Υδατοαπορρόφηση EN 1062-3:2008 <0.05 Kg/m<sup>2</sup> h0.5 Class w3.

### 3) Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου

Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης νερού τροποποιημένο με νανοτεχνολογία, με ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο με 43% βιολογικής προέλευσης συστατικά σύμφωνα με τη μέθοδο EN16640:2017 επαληθευμένο από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης. Να προστατεύει, να αδιαβροχοποιεί, να διακοσμεί το ξύλο. Να είναι κατάλληλο για εξωτερικές και εσωτερικές ξύλινες επιφάνειες, όπως πόρτες, παράθυρα, κουφώματα, πέργκολες, φράχτες, επενδύσεις, παγκάκια κλπ. Να είναι κατάλληλο και για παιδικά έπιπλα και παιχνίδια σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3. Η μέτρηση ποσοστού βιολογικής προέλευσης θα κατατεθεί τρεις ημέρες πριν το διαγωνισμό, επί ποινής αποκλεισμού και δείγμα προϊόντος.

### 4) Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας

Οικολογικό πλαστικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εσωτερική τοιχοποιία. Φιλικό στον χρήστη και στο περιβάλλον καθώς είναι πιστοποιημένο από το ΑΣΑΟΣ και πληροί τα κριτήρια του οικολογικού σήματος Ecolabel της Ε.Ε. Να μη περιέχει επικίνδυνες χημικές ουσίες και είναι σχεδόν άοσμο. Να είναι πιστοποιημένο με το πληρέστερο ευρωπαϊκό εθελοντικό πρόγραμμα **Indoor Air Comfort™ GOLD του οργανισμού Eurofins ως Best-In-Class** προϊόν στην κατηγορία του με εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων συνεισφέροντας στην υγιεινή ατμόσφαιρα του χώρου και την ποιότητα της ζωής. Να έχει περιβαλλοντική δήλωση EPD.

Τύπος Φορέα ΡΑc/PVA-VeoVa

Πυκνότητα ISO2811 @ 25°C 1.3 - 1.5 g/mL

Στερεά κατά βάρος ISO 3251-03 60% (±3)\*

Ιξώδες ASTM D 562-05 @ 25°C 110 KU (±20KU)

Ιξώδες βαφής ASTM D 562-05 @ 25°C 85 KU (±15KU)

### 5) Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού

Διάφανο ακρυλικό αστάρι υδατικής διασποράς για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Να εφαρμόζεται σε νέες αλλά κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες ή βαμμένες με σταθερό υπόβαθρο, όπως τοίχοι, σοβάδες, τσιμεντοσανίδες. Να μειώνει την απορροφητικότητα της επιφάνειας, ενώ παράλληλα ενισχύει την πρόσφυση μεταξύ επιφάνειας και τελικού προϊόντος. **Να έχει περιβαλλοντική δήλωση EPD.** Να είναι πιστοποιημένο με το πληρέστερο ευρωπαϊκό εθελοντικό πρόγραμμα **Indoor Air Comfort™ GOLD του οργανισμού Eurofins.**

Τύπος Φορέα Ακρυλικό

Πυκνότητα ISO2811 @ 25°C 1.01 Kg/L (±0.02)

Ιξώδες ASTM D 562-05 @ 25°C 90KU (±10)

pH 8.5 - 9.5

### 6) Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για μέταλλα

Ακρυλικά τροποποιημένο αλκυδικό ντουκόχρωμα για εξαιρετικές αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία και υψηλή σκληρότητα. Να διατηρεί την απόχρωση και τη στιλπνότητα σε αντίξοες καιρικές συνθήκες για πολλά χρόνια. Να είναι ιδανικό για εξωτερικές μεταλλικές επιφάνειες όπως γκαραζόπορτες, κάγκελα, μηχανήματα, σιδηροκατασκευές, εργαλεία, βιομηχανικό εξοπλισμό. Να προσφέρει αντισκωριακή προστασία αφού προηγηθεί η βαφή με το κατάλληλο αστάρι.

Τύπος Φορέα Αλκυδικές / ακρυλικές ρητίνες

Πυκνότητα ISO 2811 @ 25°C 0.91-1.23 g/mL

Στερεά κατά βάρος ISO 3251-03 59.5% (±5)

Ιξώδες ASTM D 562-05 @ 25°C 95KU (±20)

Ιξώδες βαφής ASTM D 562-05 @ 25°C 60KU (±15)

Στιλπνότητα @60° ISO 2813

Γυαλιστερό >85GU, Σατινέ 50GU (±15)

Cross Cut (Πρόσφυση) ISO 2409 Class 0: (<5% αποκόλληση σε μεταλλική επιφάνεια R-36)

## 7) Διαλυτικό νίτρου

Διαλυτικό για την αραίωση βερνικοχρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη ενός συστατικού, που πρόκειται να εφαρμοστούν με πινέλο ή ρολό. Το διαλυτικό θα είναι μίγμα οργανικών διαλυτών, αρωματικών υδρογονανθράκων, άχρωμο, διαυγές, αδιάλυτο στο νερό, ιδανικό για την αραίωση χρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη που πρόκειται να εφαρμοστούν με πινέλο ή ρολό.

## 8) Διαλυτικό πιστολιού

Προμήθεια διαλυτικού πιστολιού γενικής χρήσης για την αραίωση βερνικοχρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη ενός ή δύο συστατικών. Το διαλυτικό πιστολιού είναι μίγμα οργανικών διαλυτών, αρωματικών υδρογονανθράκων, άχρωμο, διαυγές, αδιάλυτο στο νερό, ιδανικό για την αραίωση χρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη που πρόκειται να εφαρμοστούν με πιστόλι.

## 9) Τσιμεντόχρωμα

**Ακρυλικό** Τσιμεντόχρωμα νερού για χρωματισμούς επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος **υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση**. Λόγω της ειδικής του σύνθεσης και των αντοχών που παρουσιάζει στα αλκάλια συνιστάται ιδιαίτερα για τη βαφή και προστασία κάθε επιφάνειας τσιμέντου όπως εμφανές μπετόν.

## 10. Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)

Αντισκωριακή βαφή διαλύτη με βάση αλκυδικές ρητίνες και ισχυρά αντιδιαβρωτικά πιγμέντα. Θα πρέπει να προσφέρει υψηλή καλυπτικότητα και άριστη πρόσφυση στο μέταλλο, ενώ θα πρέπει να έχει μεγάλη περιεκτικότητα σε αντιδιαβρωτικό πιγμέντο ώστε να παρέχει πλήρη προστασία κατά της οξειδωσης.

## 11. Προμήθεια πάσης φύσεως μικροϋλικών για τους χρωματισμούς

| ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥΣ |         |          |
|-----------------------------------------|---------|----------|
| ΕΙΔΟΣ                                   | ΜΟΝΑΔΑ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| Γυαλόχαρτο                              | Τεμάχια | 200      |
| Σμυριδόπανο                             | Τεμάχια | 200      |
| Πινέλα διάφορα μεγέθη                   | Τεμάχια | 200      |
| Ρολά διάφορα μεγέθη                     | Τεμάχια | 200      |
| Στόκος έτοιμος                          | kg      | 100      |

## **2) ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ -ΜΟΝΩΤΙΚΑ**

### **ΥΛΙΚΑ**

#### **1) Ακρυλικό ινοπλισμένο, υδαταπωθητικό, παστώδες, διακοσμητικό τελικό επίχρισμα με ενίσχυση σιλικόνης**

Διακοσμητικό, έτοιμο προς χρήση, σε μορφή πάστας, οργανικό, ακρυλικό, ινοπλισμένο, διαπνέον τελικό επίχρισμα ενισχυμένο με σιλικόνη. Να εμπεριέχει μικροσφαιρίδια από 100% ανακυκλωμένο γυαλί (Recycled Glass Technology). Να χρησιμοποιείται ως τελικό επίχρισμα του Συστήματος Εξωτερικής Θερμομόνωσης Τοιχοποιίας. Να αντέχει στις υψηλές θερινές και στις χαμηλές χειμερινές θερμοκρασίες, να διατηρεί την ελαστικότητα και τις μηχανικές αντοχές του και να προσφέρει ένα υδρόφοβο, μη ρηγματούμενο φιλμ προστασίας δομικών επιφανειών. Να διατίθεται σε κοκκομετρίες 0,8mm 1,0mm 1,2mm 1,5mm. Οι άνωθεν τεχνικές προδιαγραφές να κατατεθούν 3 μέρες πριν το διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού και δείγμα προϊόντος.

#### **2) Υβριδική ελαστομερής υγρή μεμβράνη στεγάνωσης ταρατσών**

Υβριδική ελαστομερής υγρή μεμβράνη στεγάνωσης ταρατσών υδατικής διασποράς με ρητίνες ακρυλικής και πολυουρεθανικής βάσης. Να προσφέρει ιδανική αδιαβροχοποίηση ταρατσών, Μεγάλη ελαστικότητα, Πολύ καλή αντοχή στη βατότητα, Να μην κιτρινίζει, να έχει ενισχυμένες μηχανικές αντοχές, Αντοχή στα λιμνάζοντα νερά, Εξαιρετική ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία.

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Πυκνότητα ISO2811 @ 25°C 1,28g/mL (±0,05)

Στερεά κατά βάρος ISO 3251 59% (±2)

Ιξώδες ASTM D 562-05 @ 25°C 130KU (±10)

pH 9,0 (±0,5)

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (EN ISO 527) >350%

Σκληρότητα SHORE A 52 (±10)

Τεχνητή γήρανση UVA+Υδρατμοί/2000h (EN 1062-11) : Φουσκάλες: 0(S0), Ρωγμές: 0(S0),

Αποκόλληση: 0(S0)

Θερμοκρασιακό εύρος αντοχής -15oC – 90oC

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN1504-2

Πρόσφυση EN1542 >1,5 N/mm<sup>2</sup>

Απορρόφηση νερού EN1062-3  $<0.1\text{Kg/m}^2 \cdot \text{h}0,5$

Διαπερατότητα CO<sub>2</sub> EN1062-6  $S_d >50\text{m}$  / Διαπερατότητα υδρατμών EN ISO7783  $S_d <5\text{m}$

### **3) Ρητινούχο τσιμεντοειδές σύστημα στεγανοποίησης ενός συστατικού**

Ρητινούχο, τσιμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό ενός συστατικού. Να εμπεριέχει νέας γενιάς υδρόφοβα πολυμερή και επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή, τα οποία προσδίδουν υψηλή υγρομονωτική θωράκιση, μηχανική αντοχή και άριστη πρόσφυση σε δομικά υποστρώματα. Να έχει πιστοποίηση EMI CODE EC1PLUS, για την καταλληλότητα σε στεγάνωση δεξαμενών πόσιμου νερού και μετρήθηκε για τη στεγανότητά του σε αρνητικές και θετικές πιέσεις. Κατατάσσεται ως προϊόν / σύστημα προστασίας – επίστρωσης επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504- 2 & EN 1504-9:2008 (Αρχή MC έλεγχος υγρασίας – Μέθοδος 2.3., Αρχή IR αύξηση ανθεκτικότητας – Μέθοδος 8.3).

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Υδρατμοπερατότητα, EN ISO 7783-2  $sD \leq 1\text{m}$  : Class I, υδρατμπερατό (λευκό, γκρι)

Τριχοειδής απορρόφηση νερού, EN 1062-3  $w \leq 0,05\text{kg/m}^2 \cdot \text{h} 0,5$  , γκρι -  $w \leq 0,07\text{kg/m}^2 \cdot \text{h} 0,5$  , λευκό

Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, EN 1542  $\geq 0.90 \text{ N/mm}^2$  , γκρι -  $\geq 1.00 \text{ N/mm}^2$  , λευκό.

Με μέτρηση στεγανότητας σε θετική και αρνητική πίεση σε 5 bar για 72 ώρες ( εφαρμογή 2mm σε δύο στρώσεις), EN 12390-8 Αύξηση κατά 70% από το σκυρόδεμα.

Με μέτρηση καταλληλότητας για στεγάνωση δεξαμενών πόσιμου νερού, EN 14944-1:2009, EN 14944-3:2007, EN 15768:2015 Πιστοποίηση Report No 33/2024.

Χρώμα Λευκό, Γκρι

Αναλογία ανάμειξης 4.65 lt νερό σε 25 kg

Μέγιστη διάμετρος κόκκου κονιάματος 600μm

Φαινόμενη πυκνότητα ξηρού κονιάματος  $1,35 \pm 0,05\text{Kg/l}$

Φαινόμενη πυκνότητα νωπού μείγματος  $2,00 \pm 0,05\text{Kg/l}$

Θερμοκρασία εφαρμογής Από  $+5^\circ\text{C}$  έως  $+35^\circ\text{C}$

### **4) Εποξειδικό αστάρι νερού**

Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών το οποίο θα είναι κατάλληλο για χρήση σε νωπές επιφάνειες. Το προϊόν στεγνώνει με την αντίδραση των δύο συστατικών. Θα πρέπει να παρουσιάζει υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή σε τριβή. Δείγμα προϊόντος να κατατεθεί 3 μέρες πριν το διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού.

### **5) Ελαστομερής ασφαλική στεγανωτική μεμβράνη $6.0\text{kg/m}^2$**

Ελαστομερής ασφαλική στεγανωτική μεμβράνη, της οποίας το ασφαλικό μίγμα αποτελείται από άσφαλτο διυλιστηρίου και ελαστομερές υλικό (SBS). Η μεμβράνη έχει σαν οπλισμό μη υφαντό πολυεστέρα βάρους 200gr/m<sup>2</sup> και η πάνω επιφάνειά της θα πρέπει να προστατεύεται από λευκή ψηφίδα. Η κάτω επιφάνεια της καλύπτεται με φιλμ πολυαιθυλενίου κατάλληλο για χρήση φλογίστρου.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

##### **Ασφαλικό μίγμα**

Θα πρέπει να διαθέτει: εξαιρετική αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες, εξαιρετική επιμήκυνση, να είναι απόλυτα υδατοστεγανό και να έχει καλή αντοχή σε όξινες και βασικές ουσίες

##### **Πολυεστερικό ύφασμα**

Θα πρέπει να διαθέτει: πολύ καλή αντοχή στον εφελκυσμό και αντίστοιχα μεγάλη επιμήκυνση, καλή αντοχή στο σχίσιμο με καρφί, πολύ καλή αντοχή στη στατική φόρτιση

##### **Ορυκτή ψηφίδα**

Θα πρέπει να διαθέτει: εξαιρετική προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, να αυξάνει τη διάρκεια ζωής της μεμβράνης και να μειώνει την εξάπλωση της φλόγας σε περίπτωση φωτιάς

Δείγμα προϊόντος να κατατεθεί 3 μέρες πριν το διαγωνισμό επί ποινής αποκλεισμού σε διάσταση 1x1m.

Οι ιδιότητες του προϊόντος βεβαιώνονται και πιστοποιούνται από δελτίο δεδομένων (DOP) που πρέπει να κατατεθεί 3 μέρες πριν το διαγωνισμό επί ποινής αποκλεισμού.

#### **6) Ασφαλικό συγκολλητικό**

Το ασφαλικό συγκολλητικό, σφραγιστικό υλικό ενός συστατικού θα παρασκευάζεται από άσφαλτο σε συνδυασμό με ελαστομερή πολυμερή, ρητίνες, ειδικά πρόσθετα, πληρωτικά υλικά και μικρό ποσοστό οργανικού διαλύτη. Η μεμβράνη που δημιουργείται μετά από την εξάτμιση του διαλύτη θα πρέπει να διατηρεί την πλαστικότητά της σε χαμηλές θερμοκρασίες και να μην προσβάλλεται από αραιά οξέα ή βάσεις και διάφορα χημικά διαβρωτικά υγρά.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Χρώμα                                   | Μαύρο                                     |
| Πυκνότητα                               | 1.45 gr/cm <sup>3</sup>                   |
| Αντοχή στην επίδραση διαλυμάτων & οξέων | καλή                                      |
| Ποσοστό στερεού υπολείμματος            | 90 %                                      |
| Αντοχή σε θερμοκρασία                   | 110 °C                                    |
| Επιμήκυνση στο σημείο θραύσης           | ≥ 200%                                    |
| Δημιουργία επιδερμίδας                  | 20 min                                    |
| Χρόνος πήξης                            | 1-10 ημέρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες |

Δείγμα προϊόντος να κατατεθεί 3 μέρες πριν το διαγωνισμό επί ποινής αποκλεισμού.

### **7) Υδατικής βάσης επαλειπτικό υλικό στεγάνωσης 1 συστατικού , πολυουρεθάνης - ασφάλτου**

Θα πρέπει να είναι υλικό ενός συστατικού πολυουρεθάνης - ασφάλτου υδατικής βάσης. Θα πρέπει να στεγνώνει γρήγορα και να μπορεί να εφαρμοστεί σε μεγάλο πάχος.. Η μεμβράνη που θα σχηματίζεται θα είναι ενιαία με μεγάλη ελαστικότητα χωρίς ενώσεις και αρμούς , με εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες και μεγάλη αντοχή στα χημικά. .

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (EN 1504-2)**

|                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Αποχρώσεις                                                                | καφέ                                                                        |
| Πυκνότητα (EN 2811)                                                       | 1.0-1.05 gr/cm <sup>3</sup>                                                 |
| Ιξώδες (Brookfield) στους 25°C(sp5,50rpm)                                 | 7500-9500 cp                                                                |
| Επιμήκυνση (EN 527 )                                                      | 600%                                                                        |
| Τριχοειδής απορρόφηση και υδατοπερατότητα w( EN 1062-3)                   | 0.07 kg/(m <sup>2</sup> .h05)<br>(απαίτηση w<0.1 kg/(m <sup>2</sup> .h05) ) |
| Υδρατμοπερατότητα Sd (EN ISO 7783-2)                                      | 0.55m ( Class I )                                                           |
| υδρατμοπερατό                                                             | (απαίτηση Sd <5m )                                                          |
| Δύναμη πρόσφυσης με δοκιμή εξόλκευσης (EN 1542)                           | 2.29 N/mm <sup>2</sup>                                                      |
| (απαίτηση για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία 0.8 N/mm <sup>2</sup> ) |                                                                             |
| Αντίδραση στη φωτιά (EN 13501-1)                                          | Κλάση F                                                                     |
| Αντοχή σε κρούση (EN 6272-1)                                              | 4 Nm (Class I)                                                              |
| Αντοχή στην τριβή (EN 5470-1)                                             | 761mg (pass)<br>(απαίτηση <3000 mg )                                        |
| SHORE A (EN 868)                                                          | 75±5                                                                        |

Θερμοκρασιακή αντοχή  
Χρόνος στεγνώματος ( 23°C ,50%RH)  
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής

από -20°C έως +110°C  
2-3 ώρες στην αφή  
+ 5°C

### **3) ΞΥΛΕΙΑ**

#### **1. Σουηδική ξυλεία απλάνιστη**

Απλάνιστη σουηδικής ξυλείας για κατασκευές πάσης φύσεως, διαστάσεων 5\*15\*390

#### **2. Σουηδική ξυλεία απλάνιστη**

Απλάνιστη σουηδικής ξυλείας για κατασκευές πάσης φύσεως, διαστάσεων 5\*12,5\*390

#### **3. Σουηδική ξυλεία πλανισμένη**

Πλανισμένη σουηδική ξυλείας για κατασκευές πάσης φύσεως, διαστάσεων 7,5\*15\*450

#### **4. Σουηδική ξυλεία (Μαδέρια Ευρώπης στεγνωτηρίου)**

Μαδέρια διαστάσεων 4,8\*24\*400 για την συντήρηση ξύλινων κατασκευών πάσης φύσεως

#### **5. Ελατάκια σουηδικά**

Σουηδικά ελατάκια που χρησιμοποιούνται ως οικοδομική ξυλεία για την κατασκευή καλουπιών, ως ξυλεία για στέγες, κολώνες περίφραξης κ.α., διαστάσεων 7,5\*7,5\*300

#### **6. Ραμποτέ σουηδικό**

Σουηδικό ραμποτέ, διαστάσεων 1,5\*12\*390

#### **7. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwp, bb/cp 250\*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 6mm**

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 6mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

#### **8. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwp, bb/cp 250\*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 9mm**

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 9mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

#### **9. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwp, bb/cp 250\*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 1,2mm**

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 1,2mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

#### **10. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwp, bb/cp 250\*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 1,5mm**

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 1,5mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

#### **11. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwp, bb/cp 250\*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 1,8mm**

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 1,8mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

**12. Κόντρα πλακέ θαλάσσης σημύδα, wwp, bb/cp 250\*125 (διαστάσεις φύλλων) με πάχος 2,1mm**

Κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με ξύλο πάχους 2,1mm για την επισκευή ξύλινων κουφωμάτων

**13. Μελαμίνη λευκή 16mm**

Μελαμίνη λευκή με διαστάσεις 366\*183\*1,6

**14. Μελαμίνη λευκή 18mm**

Μελαμίνη λευκή με διαστάσεις 366\*183\*1,8

**15. Μελαμίνη λευκή 8mm**

Μελαμίνη λευκή με διαστάσεις 366\*183\*0,8

**16. Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες κατασκευές**

| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b>                     |                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| <b>ΕΙΔΟΣ</b>                                                         | <b>ΜΟΝΑΔΑ</b>    | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> |
| Κόλλα ξύλου                                                          | kg               | 75              |
| Ξυλόβιδες (3,5 X 16)                                                 | Συσκευασία (100) | 50              |
| Νοβοπανόβιδες                                                        | Συσκευασία (100) | 50              |
| Μεντεσές                                                             | Τεμάχια          | 50              |
| Γωνίες μεταλλικές από όλα τα διαθέσιμα μεγέθη της αγοράς             | Τεμάχια          | 600             |
| Γωνίες πλαστικές βαρέως τύπου από όλα τα διαθέσιμα μεγέθη της αγοράς | Τεμάχια          | 1000            |

## **4) ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα υπό προμήθεια μεταλλικά στοιχεία θα έχουν τα κατωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά:

**1. Κοιλοδοκοί όλων των διαστάσεων**

κοιλοδοκοί όλων των διαστάσεων κομμένοι στα αιτούμενα από την υπηρεσία μήκη

**2. Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων**

Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων γαλβανισμένοι, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η Υπηρεσία

**3. Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm**

Πλέγματα πονταρισμένα σε φύλλα 1.5 X 5 B.T. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (5X10 Μάτι) 3.0mm X 4mm και πάχος 3mm

**4. Σιδηρός οπλισμός B500C και σιδηρό πλέγμα B500A**

Σιδηρού οπλισμού B500C καθώς και σιδηρού πλέγματος B500A. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διαμόρφωση του οπλισμού και η μεταφορά επί τόπου στο έργο

**5. Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm**

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm βάρους 1,0 kg/m<sup>2</sup> από σύρμα κυματοειδές

**6. Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ. Εσωτερικής διαμ. 3/4ins**

Σωλήνες κατασκευών γαλβανιζέ 2mm , 6000 mm

**7. Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ. Εσωτερικής διαμ. 1ins**

Σωλήνες κατασκευών γαλβανιζέ 2mm , 6000 mm

**8. Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ. Εσωτερικής διαμ. 1 και 1/4ins**

Σωλήνες κατασκευών γαλβανιζέ 1mm , 6000 mm

**9. Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές**

Λαμαρινών γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm\*200cm\*0,5mm

**10. Λαμαρίνες μαύρες άνευ διαμόρφωσης**

Λαμαρίνες μαύρες άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ\*3m μηκ.\*1,5m

**11. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)**

**Εσωτερικής διαμ.1/2ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**12. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)**

**Εσωτερικής διαμ.3/4ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**13. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)**

**Εσωτερικής διαμ.1ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**14. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)**

**Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**15. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)**

**Εσωτερικής διαμ. 1 1/2ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**16. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)**

**Εσωτερικής διαμ.2ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**17. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα)**

**Εσωτερικής διαμ.3ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**18. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρη ετικέτα)**

**Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

**19. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρη ετικέτα)**

**Εσωτερικής διαμ. 2ins**

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ μετά ραφής, κομμένοι και τρυπημένοι στις διαστάσεις που θα ζητήσει η υπηρεσία

## 20. Προμήθεια μικροϋλικών για συντήρηση μεταλλικών κατασκευών

| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b> |                                                                            |               |                 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| <b>α/α</b>                                          | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                                                               | <b>ΜΟΝΑΔΑ</b> | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> |
| <b>1</b>                                            | Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 40 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.  | τεμάχιο       | 10              |
| <b>2</b>                                            | Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 60 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.  | τεμάχιο       | 10              |
| <b>3</b>                                            | Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 70 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.  | τεμάχιο       | 10              |
| <b>4</b>                                            | Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 100 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ. | τεμάχιο       | 10              |
| <b>5</b>                                            | Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 120 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ. | τεμάχιο       | 10              |
| <b>6</b>                                            | Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 180 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ. | τεμάχιο       | 10              |
| <b>7</b>                                            | Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 40 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.  | τεμάχιο       | 10              |
| <b>8</b>                                            | Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 60 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.  | τεμάχιο       | 10              |
| <b>9</b>                                            | Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 70 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.  | τεμάχιο       | 10              |
| <b>10</b>                                           | Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 100 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ. | τεμάχιο       | 10              |
| <b>11</b>                                           | Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 120 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ. | τεμάχιο       | 10              |
| <b>12</b>                                           | Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 70, σε συσκ. των 100 τεμ.                         | τεμάχιο       | 10              |
| <b>13</b>                                           | Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 90, σε συσκ. των 100 τεμ.                         | τεμάχιο       | 10              |
| <b>14</b>                                           | Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 100, σε συσκ. των 100 τεμ.                        | τεμάχιο       | 10              |
| <b>15</b>                                           | Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 120, σε συσκ. των 100 τεμ.                        | τεμάχιο       | 10              |
| <b>16</b>                                           | Ούπα πλαστικά M6, σε συσκ. των 100 τεμ.                                    | τεμάχιο       | 10              |
| <b>17</b>                                           | Ούπα πλαστικά M8, σε συσκ. των 100 τεμ.                                    | τεμάχιο       | 10              |
| <b>18</b>                                           | Ούπα πλαστικά M10, σε συσκ. των 100 τεμ.                                   | τεμάχιο       | 10              |
| <b>19</b>                                           | Ούπα πλαστικά M12, σε συσκ. των 100 τεμ.                                   | τεμάχιο       | 10              |
| <b>20</b>                                           | Ούπα μεταλλικά M10 X 120, σε συσκ. των 100 τεμ.                            | τεμάχιο       | 2               |
| <b>21</b>                                           | Ούπα μεταλλικά M16 X 150, σε συσκ. των 100 τεμ.                            | τεμάχιο       | 2               |
| <b>22</b>                                           | Δίσκοι κοπής INOX / Φ125                                                   | τεμάχιο       | 20              |
| <b>23</b>                                           | Δίσκοι κοπής INOX / Φ115                                                   | τεμάχιο       | 20              |

|    |                                                                 |         |     |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 24 | Ηλεκτρόδια βασικά 2,5mm                                         | Kg      | 100 |
| 25 | Ηλεκτρόδια βασικά 3mm                                           | Kg      | 100 |
| 26 | Στράντζα γαλβανιζέ 6m / 30x30x2mm                               | τεμάχιο | 15  |
| 27 | Μεταλλικοί σύρτες 4mm                                           | τεμάχιο | 30  |
| 28 | ΣΕΤ Τρυπάνια SDS (6mm-6,5mm-8mm-10mm-12mm-16mm & 20mm)          | τεμάχιο | 5   |
| 29 | ΣΕΤ Τρυπάνια σιδήρου κοβαλτίου (6mm-6,5mm-8mm-10mm-12mm & 16mm) | τεμάχιο | 5   |
| 30 | ΣΕΤ Τρυπάνια σιδήρου (3mm-4mm- 5mm-6mm-6,5mm-8mm-10mm & 12mm)   | τεμάχιο | 5   |

## **5) ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ**

### **1. Άμμος ποταμίσια (Φυσική άμμος)**

- Προέλευση: Από φυσικά ποτάμια, συνήθως μη θραυστή.
- Κοκκομετρία: 0 – 4 mm (συνήθως).
- Καθαρότητα: Χωρίς οργανικές ή αργιλώδεις προσμίξεις (δοκιμή μπλε μεθυλενίου < 1.5 g/kg).
- Αντοχή σε τριβή (Los Angeles): ≤ 40%.
- Πρότυπο: EN 12620 (για σκυρόδεμα), ΕΛΟΤ 408.

### **2. Άμμος λατομείου (Θραυστή άμμος)**

- Προέλευση: Θραύση ασβεστολιθικού ή γρανιτικού πετρώματος.
- Κοκκομετρία: 0 – 4 mm.
- Σχήμα κόκκων: Γωνιώδεις (λόγω θραύσης).
- Καθαρότητα: Μέγιστο ποσοστό λεπτόκοκκων (<0,063 mm) συνήθως < 10%.
- Χρήση: Καταλληλότητα για σκυρόδεμα βάσει δοκιμών προσφυτικότητας με τσιμέντο.

### **3. Χαλίκι – 3Α**

- Μίγμα άμμου και χαλικιού ή θραυστού υλικού, κοκκομετρικής διαβάθμισης 0 – 63 mm.
- Χρήση: Υλικά υπόβασης ή βάσης οδοστρώσας.
- Πρότυπα: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-01-01-00 / EN 13242.

- CBR (δείκτης φέρουσας ικανότητας):  $> 20\%$ .
- Φυσικά χαρακτηριστικά: Δοκιμές φθοράς (Los Angeles  $\leq 40\%$ ).

#### **4. Γαρμπίλι (4–8 mm ή 8–16 mm)**

- Προέλευση: Φυσικό ή θραυστό.
- Χρήση: Σκυρόδεμα, υποστρώματα δαπέδων, διακοσμητικά.
- Καθαρότητα: Μη οργανικά, απαλλαγμένα από σκόνη και αργίλους.
- Πυκνότητα:  $\sim 1600\text{--}1800 \text{ kg/m}^3$ .
- Πρότυπα: EN 12620.

#### **5. Ψιλό γαρμπίλι / Χαλαζιακή άμμος**

- Κοκκομετρία: 0,1 – 2 mm (χαλαζιακή άμμος).
- Καθαρότητα:  $> 90\% \text{ SiO}_2$ .
- Χρήση: Λεπτά κονιάματα, χυτά δάπεδα, φίλτρα.
- Ειδικό βάρος:  $\sim 2.65 \text{ g/cm}^3$ .
- Απαιτείται: Απαλλαγή από σιδηρούχα οξείδια, οργανικά και άργιλο.

#### **6. Θραυστό υλικό (3A, υλικά επίχωσης)**

- Ορισμός: Μίγμα θραυστών υλικών με συνεχές κοκκομετρικό φάσμα (0 – 63 mm).
- Χρήση: Επιστρώσεις οδών, επιχωματώσεις, βάσεις.
- CBR:  $\geq 30\%$ .
- Δείκτης πλαστικότητας:  $< 6$ .
- Απαιτείται: Καλή διαβάθμιση, σταθερότητα όγκου, μη φουσκωσιγενές.

#### **7. Κροκάλα (40–60 mm)**

- Προέλευση: Ποτάμια ή λατομειακά πετρώματα.
- Χρήση: Υποστρώματα δρόμων, αποστραγγιστικά, διακόσμηση.
- Μηχανικές ιδιότητες: Los Angeles  $< 35\text{--}40\%$ .

- Καθαρότητα: Χωρίς άργιλο, οργανικά υλικά, σκόνη.

#### **8. Χώμα λατομείου (μπάζωμα)**

- Προέλευση: Προϊόντα εκσκαφών, πηλώδη-αμμώδη υλικά.
- Χρήση: Επιχώσεις, γεμίσματα.
- Απαιτείται να είναι:
  - Χωρίς σκουπίδια, οργανικά, ή μεγάλα θραύσματα.
  - Μέγιστο ποσοστό αργίλων: < 30% (κατά περίπτωση).
  - CBR  $\geq$  8–10% για απλές επιχωματώσεις.

## **6) ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΑΣΒΕΣΤΗΣ -ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ**

### **1)Σακί τσιμέντο 25 κιλά 7€**

Το σακευμένο τσιμέντο HERACLES ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ (σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 197-1), είναι τύπου CEM II / B-M (W-L) κατηγορίας αντοχής 32,5 R – ταχεία ανάπτυξη αντοχών. Πρόκειται για ένα τσιμέντο υψηλών πρώιμων αντοχών κατάλληλο για όλες τις οικοδομικές εφαρμογές (έργα πολιτικού μηχανικού, οικοδομικά έργα, έτοιμο σκυρόδεμα και προϊόντα σκυροδέματος, σοβάτισμα, παραθαλάσσιο σκυρόδεμα και ογκώδεις κατασκευές). Το HERACLES ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ανταποκρίνεται πλήρως στις σύγχρονες απαιτήσεις των κατασκευών για αντοχή και μεγάλη διάρκεια ζωής. Διατίθεται σε σάκους των 50, 40, 25 και 20 κιλών καθώς και σε Big Bags (μεγάσακους). Παράλληλα, το 25κιλο σακευμένο τσιμέντο HERACLES ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ κυκλοφορεί σε νέα συσκευασία με εύκολο άνοιγμα για μεγαλύτερη ευκολία στη χρήση και σε κορυφαία σχέση ποιότητας-τιμής.

### **2) Σκυρόδεμα C12/15**

Η Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου σκυροδέματος C12/15 θα είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016).

#### **ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15**

Σκυρόδεμα γενικής χρήσεως. Συνίσταται η κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών να βρίσκεται στην υποζώνη Δ και κατά το δυνατόν στην μέση της καμπύλης (εξαιρετική περιοχή). Εντός της υποζώνης Ζ μόνο για άοπλο σκυρόδεμα, ενώ στο κάτω μέρος της υποζώνης Δ για αντοχή του σκυροδέματος σε τριβή και απότριψη. Μέγιστος κόκκος σκυροδέματος 31,5 mm και οπωσδήποτε < 1/3 του πάχους του στοιχείου σκυροδέματος. Λόγος νερού/τσιμέντου σε καμία

περίπτωση μεγαλύτερος από 0,7. Η ποσότητα τσιμέντου θα είναι min 270 kg/m<sup>3</sup> οπλισμένου σκυροδέματος για επιχρισμένο σκυρόδεμα και 300kg/m<sup>3</sup> οπλισμένου σκυροδέματος για ανεπίχριστο. Η εργασιμότητα και κάθιση S1-S5 θα καθοριστεί (S2 ή S3 για συνήθη χρήση) και με την προϋπόθεση αντλητού σκυροδέματος ή μη. Κατηγορία έκθεσης για μη παραθαλάσσιες περιοχές.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

##### ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

1. Το τσιμέντο πρέπει να συμφωνεί με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 197-1 και να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο αυτό και τις διατάξεις του άρθρου 9 του κανονισμού (ΕΕ) 305/2011 και να παρέχεται η δήλωση επιδόσεων, στην ελληνική γλώσσα, με τα εκάστοτε ισχύοντα τεχνικά χαρακτηριστικά του τσιμέντου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 του Κανονισμού (ΕΕ) 305/2011 και του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 574/2014.

2. Τα Αδρανή υλικά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 12620 και να φέρουν την σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο αυτό και τις διατάξεις του άρθρου 9 του κανονισμού (ΕΕ) 305/2011. Οι γεωμετρικές, φυσικές και χημικές απαιτήσεις τους σύμφωνα με τον ΚΤΣ-2016.

3. Το νερό ανάμιξης που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1008. Νερό πόσιμο προερχόμενο από το δίκτυο ύδρευσης, θεωρείται κατάλληλο και δεν χρειάζεται έλεγχο. Νερό άλλης προέλευσης (υπόγεια νερά κ.λ.π) μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εφόσον διαπιστωθεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1008.

##### ΛΗΨΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ

##### ΕΛΕΓΧΟΙ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΙ

Οι έλεγχοι και οι επανέλεγχοι του σκυροδέματος στο έργο καθώς και οι επανέλεγχοι οι οποίοι ενδεχομένως θα απαιτηθούν θα εκτελεστούν σύμφωνα με το κεφ. Γ (ΚΤΣ-2016) (αριθμός κυβικών δοκιμίων, μέθοδοι και λήψη κυλινδρικών δοκιμίων για επανέλεγχο σε σκληρυμένο σκυρόδεμα κ.λ.π. ανάλογως του είδους σκυροδέματος Εργοστασιακό σκυρόδεμα με ή χωρίς πιστοποίηση ελέγχου παραγωγής ή Εργοταξιακό σκυρόδεμα). Σημειώνεται πως το κόστος των ελέγχων (λήψη δοκιμίων, συντήρηση, μεταφορά και το κόστος των εργαστηριακών ελέγχων, καθώς και των απαραίτητων μελετών), επιβαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο. Οι λοιπές αποζημιώσεις θα ακολουθούν τα οριζόμενα στο ΚΕΦ. Ε' του ΚΤΣ-2016.

**Στην τιμή του προϋπολογισμού περιλαμβάνεται η χρήση αντλίας ώστε να μεταφερθεί το σκυρόδεμα σε οποιοδήποτε σημείο του Δήμου Χαλκιδέων ζητηθεί από την Υπηρεσία σύμφωνα με τις ανάγκες των τεχνικών έργων που θα εκτελούνται.**

**3)Ασβεστοπολτός για οικοδομική χρήση, κατάλευκος, πηκτός, σβησμένος ασβέστης, έτοιμος προς χρήση**

#### **4) Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης**

Να εμπεριέχει τσιμέντο, τροποποιημένες ρητίνες, τελευταίας τεχνολογίας πρόσθετα καθώς κι επιλεγμένα δραστικά ανόργανα συνδετικά τα οποία προσδίδουν στο προϊόν τον μοναδικό συνδυασμό 3 δυνατοτήτων: επισκευή – γέμισμα – εξομάλυνση, με ταυτόχρονη διασφάλιση μηδενικής συρρίκνωσης, εξαιρετικής εργασιμότητας, πρόσφυσης και ικανότητας τριψίματος. Με λείο φινίρισμα, εφάμιλλο των στόκων σπατουλαρίσματος. Η υψηλή θιξοτροπία του να επιτρέπει την εφαρμογή σε πάχη 2-20mm (τοπικά 40mm), αποτελώντας ιδανική τεχνική λύση σε περιπτώσεις που απαιτούνται αυξημένα πάχη.

Οι άνωθεν τεχνικές προδιαγραφές να κατατεθούν 3 μέρες πριν το διαγωνισμό επί ποινής αποκλεισμού και δείγμα προϊόντος..

#### **5) Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος μεγάλων αντοχών**

Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού, ενισχυμένο με προηγμένες ρητίνες πρόσφυσης και θιξοτροπίας καθώς και με ίνες πολυπροπυλενίου. Να εμπεριέχει φυσικές υδραυλικές συνδετικές ύλες ανακύκλωσης (Recycled Green Technology) και ανόργανα φυλλοπυριτικά πρόσθετα τα οποία βελτιώνουν την εργασιμότητα, ρυθμίζουν τους μηχανισμούς ενυδάτωσης-συρρίκνωσης και να βελτιώνουν τις μηχανικές αντοχές. Με χαμηλές εκπομπές πτητικών κατά EMICODE EC1PLUS και να καλύπτει και τις προδιαγραφές της πιστοποίησης BREEAM GN22 (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), που είναι από τα πιο διαδεδομένα και αυστηρά διεθνή συστήματα πιστοποίησης βιωσιμότητας για κτήρια και έλαβε περιβαλλοντική δήλωση EPD. Κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου PCC R3 κατά EN 1504-3 & EN 1504-9:2008 (Αρχή 3 Αποκατάσταση Σκυροδέματος – Μέθοδοι 3.1 & 3.2, Αρχή 4 Ενίσχυση Δομικών Στοιχείων – Μέθοδος 4.4, Αρχή 7 Διατήρηση & Αποκατάσταση Παθητικότητας – Μέθοδοι 7.1 & 7.2

## **7) ΑΣΦΑΛΤΟΣ (ΘΕΡΜΗ - ΨΥΧΡΗ)**

#### **1) Ασφαλτικό υλικό ψυχρής εφαρμογής**

Είναι ένα μείγμα κατασκευασμένο από ειδικά επεξεργασμένη άσφαλτο με εξελιγμένα χημικά συστατικά, απρόσβλητο από αραιά διαλύματα οξέων και βάσεων, δεν περιέχει οργανικούς διαλύτες, δεν επηρεάζεται από άλατα του υπεδάφους, (μη τοξικό, ερεθιστικά ή διαβρωτικά υλικά) μη επιβλαβές για την υγεία των εργαζομένων και τη δημόσια υγιεινή, χωρίς να απαιτείται ειδικός εξοπλισμός, με ευαίσθητα στην πίεση πλαστικά και αδρανή υλικά.

Θα πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και να μη χρειάζεται ανάμιξη του υλικού. Θα πρέπει να είναι έτοιμο και ακίνδυνο στην χρήση του και να μην απαιτείται καμία προετοιμασία της επιφάνειας που θα εφαρμοστεί. Όλο το υλικό θα πρέπει να είναι προς χρήση (μηδενική απώλεια υλικού), ενώ θα πρέπει να εφαρμόζεται χωρίς ειδικό εξοπλισμό ή ειδικευμένο προσωπικό και η απόδοση στην κυκλοφορία της επισκευασμένης επιφάνειας να είναι άμεση.

Δεν θα επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό ή βροχή. Θα πρέπει να παραμένει ελαστικό για μακρύ χρονικό διάστημα μετά την χρήση του χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία. Τέλος δε θα πρέπει να παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών-διαστολών, να μην αποκολλάται από το οδόστρωμα και να μην παρασύρεται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων.

**Το** Ασφαλικό υλικό ψυχρής εφαρμογής πρέπει να παραδοθεί χύδην ή σε συσκευασία μεγασάκων (big-bag) σε οποιαδήποτε ποσότητα ζητηθεί από τη υπηρεσία και για την συγκεκριμένη απαίτηση θα πρέπει ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει βεβαίωση του εργοστασίου-εργοταξίου παραγωγής ή του αντιπρόσωπου πώλησης του προϊόντος (αυτό θα προκύπτει από σύμβαση του αντιπροσώπου με το εργοστάσιο-εργοτάξιο παραγωγής) επί ποινή αποκλεισμού.

## **2) Θερμή ασφαλτος**

Κατασκευή ασφαλτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την ζητούμενη σύνθεση
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφατικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου αλλά και η τυχόν απαιτούμενη ασφαλική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη. Η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος. Η τιμή του προϋπολογισμού είναι ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος

## **8) ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ**

### **Οι πλάκες πεζοδρομίου θα είναι σύμφωνες με την ΕΤΕΠ 1501-05-02-02-00**

Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των πλακών με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369. Οι διαστάσεις των πλακών θα είναι 40\*40\* cm και πάχος 3 εκ.

Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι τα παραδοτέα υλικά έχουν υποστεί ζημιά, αυτά θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο. Η εταιρεία προέλευσης θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO για την εταιρεία και CE προϊόντων, τα οποία θα είναι σε ισχύ και κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και κατά την υποβολή τους.

## **9) ΟΜΠΡΕΛΕΣ**

Επαγγελματική Ομπρέλα Παραλίας υπερβαρέως τύπου, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Διάμετρος 250cm

Ψάθινη ομπρέλα

Υπέρ-βαρέως τύπου – Αντοχή σε ισχυρούς ανέμους

Ανθεκτικός σκελετός με αντιανεμικές αντηρίδες και διπλό κολάρο στήριξης

Εγχώριο καλάμι διπλής επένδυσης – 4απλή πλέξη

Πάχος ξύλινου στύλου: 8 εκ. και ύψος 2,20μέτρα

## **10 ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ**

Ο πλαστικός τάπητας θα είναι κατασκευασμένος από ίνες πολυαιθυλενίου (100%) τελευταίας γενιάς, δύο τουλάχιστον αποχρώσεων του πράσινου, με προστασία κατά των υπεριωδών ακτινών και της ζέστης, ελαχίστου συνολικού πάχους Εξήντα (60) χλστ ±5%..

Ο χλοοτάπητας πρέπει να ικανοποιεί επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

|   | <b>Απαίτηση</b> | <b>Ελάχιστες απαιτήσεις</b> |
|---|-----------------|-----------------------------|
| 1 | Τύπος προϊόντος | Συνθετικός χλοοτάπητας      |
| 2 | Σύνθεση         | PE (πολυαιθυλένιο )         |

|    |                                    |                              |
|----|------------------------------------|------------------------------|
| 3  | Ύψος χλοοτάπητα                    | 60mm                         |
| 4  | Τύπος ίνας                         | Diamond shape                |
| 5  | Πλάτος ύφανσης                     | 1,30 mm                      |
| 6  | Πάχος ίνας                         | 320 μm                       |
| 7  | Βάρος πέλους                       | 1.310 g/m <sup>2</sup>       |
| 8  | Αριθμός ινών πέλους/m <sup>2</sup> | 98.280 ίνες /m <sup>2</sup>  |
| 9  | Βάρος νήματος σε decitex           | 12.000 Dtex                  |
| 10 | Πυκνότητα                          | 8.190 κόμποι /m <sup>2</sup> |
| 11 | Βάρος υπόβασης                     | 1.000g/m <sup>2</sup>        |
| 12 | Συνολικό τάπητα                    | 2.570 g/m <sup>2</sup>       |

**Οι ζητούμενες προδιαγραφές των προσφερόμενων τύπων τεχνητού χλοοτάπητα θα αποδεικνύονται με τα κάτωθι απαιτούμενα πιστοποιητικά τα οποία ο υποψήφιος προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει επί ποινή αποκλεισμού:**

**Απαιτούμενα συνοδευτικά έγγραφα επί ποινή αποκλεισμού**

Προς απόδειξη των παραπάνω χαρακτηριστικών το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού τις πιο κάτω προϋποθέσεις και πιστοποιήσεις:

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Ο συνθετικός χλοοτάπητας να είναι ευρωπαϊκής καταγωγής                                                                            |
| 2.Οι ζητούμενες προδιαγραφές θα πιστοποιούνται από το FIFA LABORATORY TEST REPORT                                                   |
| 3.Πιστοποίηση γηπέδου FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO οπουδήποτε στον κόσμο της προσφερόμενης ποιότητας                             |
| 4.Πιστοποίηση τουλάχιστον ενός γηπέδου FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO στην Ελλάδα οποιασδήποτε ποιότητας του εργοστασίου παραγωγής |
| 5.Εργαστηριακό τεστ κατά DIN 18035-7 (2015) του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                              |
| 6.Πιστοποιητικό κατά NF P90-112 του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                          |
| 7.Τεύχος οδηγιών συντήρησης του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                              |
| 8.Πιστοποίηση ISO 14001:2015 του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                             |
| 9.Πιστοποίηση ISO 9001:2015 του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                              |
| 10.Πιστοποιητικό REACH περί υλικών κατασκευής χλοοτάπητα του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                 |
| 11.Πιστοποιητικό 8 ετούς εγγύησης του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                        |

|                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.LABORATORY TEST REPORT από πιστοποιημένο από την FIFA εργαστήριο που να πιστοποιεί ότι η προσφερόμενη ποιότητα ανήκει στην κατηγορία FIFA QUALITY                                               |
| 13.Ο κατασκευαστής του χλοοτάπητα να ανήκει στην κατηγορία FIFA PREFERRED PRODUCER-PROVIDER                                                                                                        |
| 14.Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά CLIMATE NEUTRAL του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                                                                       |
| 15.APPROVAL LETTER που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής με τον Κώδικα Δεοντολογίας του WFSGI                                                                   |
| 16.Αξιολόγηση των πρακτικών βιωσιμότητας του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής επιπέδου ADVANCED                                                                                              |
| 17.Πιστοποιητικό που να αποδεικνύει ότι το εργοστάσιο παραγωγής συμμορφώνεται με τις Διεθνείς απαιτήσεις Βιωσιμότητας                                                                              |
| 18.ORIENTATING TEST REPORT 15-137C προσδιορισμού συμπεριφοράς της φωτιάς κατά EN ISO 9239-1 (2010) με ταξινόμηση σύμφωνα με EN 13501-1 (2007+A1 : 2009) του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής |
| 19.Έκθεση πιστοποίησης για την αναφλεξιμότητα δομικών προϊόντων που υποβάλλονται σε άμεση επαφή με φωτιά -φλόγα κατά EN 13501-1 (2002)                                                             |

Από τα πιο πάνω θα πρέπει να προσκομιστούν στην Υπηρεσία τρεις (3) ημέρες προ του διαγωνισμού, μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα μαζί με δείγμα του προσφερόμενου χλοοτάπητα, διαστάσεων 20cmX30cm **επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω πιστοποιητικά:**

|                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Πιστοποίηση γηπέδου FIFA QUALITY Ή FIFA QUALITY PRO οπουδήποτε στον κόσμο της προσφερόμενης ποιότητας                                                                                           |
| Πιστοποιητικό κατά NF P90-112 του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                                                                                        |
| Τεύχος οδηγιών συντήρησης του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                                                                                            |
| Πιστοποιητικό REACH περί υλικών κατασκευής χλοοτάπητα του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                                                                |
| Ο κατασκευαστής του χλοοτάπητα να ανήκει στην κατηγορία FIFA PREFERRED PRODUCER-PROVIDER                                                                                                        |
| Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά CLIMATE NEUTRAL του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής                                                                                                       |
| APPROVAL LETTER που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής με τον Κώδικα Δεοντολογίας του WFSGI                                                                   |
| Αξιολόγηση των πρακτικών βιωσιμότητας του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής επιπέδου ADVANCED                                                                                              |
| Πιστοποιητικό που να αποδεικνύει ότι το εργοστάσιο παραγωγής συμμορφώνεται με τις Διεθνείς απαιτήσεις Βιωσιμότητας                                                                              |
| ORIENTATING TEST REPORT 15-137C προσδιορισμού συμπεριφοράς της φωτιάς κατά EN ISO 9239-1 (2010) με ταξινόμηση σύμφωνα με EN 13501-1 (2007+A1 : 2009) του κατασκευαστή του εργοστασίου παραγωγής |
| Έκθεση πιστοποίησης για την αναφλεξιμότητα δομικών προϊόντων που υποβάλλονται σε άμεση επαφή με φωτιά -φλόγα κατά EN 13501-1 (2002)                                                             |

# **11) ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 45 MM**

## **Γενικές διαστάσεις**

**Μήκος: 500 mm, Πλάτος: 500 mm, Πάχος: περίπου 45 mm**

## **Τεχνική περιγραφή**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον 1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN117 & EN71-3, (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 ή άλλα ισοδύναμα από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2017, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 &

ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα, για το σκοπό αυτό, , επί ποινή αποκλεισμού

Χαλκίδα, 24/07/2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο συντάξας

Ο αν. προϊστάμενος ΤΕΕΑ

Παρασκευάς Σταύρος  
ΔΕ/Α

Παπαδόπουλος Χρήστος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4/Α



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

**ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος

Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο

Τ.Κ. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ

Τηλ: 2221079604

Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 24/07/2026

**ΤΙΤΛΟΣ:**

**“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΓΙΑ  
ΤΟ ΕΤΟΣ 2026”**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.065.234,76€ (με ΦΠΑ)**

## **ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια υλικών, στα οποία περιλαμβάνονται οικοδομικά υλικά, πλάκες πεζοδρομίου, σκυρόδεμα, ψυχρή-θερμή ασφαλτος, μεταλλικά στοιχεία, ξυλεία, χρώματα, υαλοπίνακες, μονωτικά υλικά, συνθετικός χλοοτάπητας κλπ, για τις ανάγκες εργασιών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων, κοινόχρηστων χώρων, δημοτικών κτιρίων και άλλων υποδομών στο σύνολο του Δήμου Χαλκιδέων για το έτος 2026. Τα είδη, οι ποσότητες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εκάστοτε προϊόντος περιγράφονται στη μελέτη.

Τα προς προμήθεια είδη πρέπει: να είναι καινούργια και άριστης ποιότητας, να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ποιότητας εθνικά (κατά ΕΛΟΤ) και/ή Διεθνή (κατά ISO), να διαθέτουν σήμανση συμμόρφωσης CE, να κατασκευάζονται από εταιρείες πιστοποιημένες ως προς το σύστημα διαχείρισης ποιότητας που εφαρμόζουν, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο).

Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνεται εκτός από την προμήθεια και η μεταφορά, καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για την παράδοση των προϊόντων στον τόπο παραλαβής.

Τα έξοδα μεταφοράς και το κόστος του απαιτούμενου για την μεταφορά εργατοτεχνικού προσωπικού βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

**ΑΡΘΡΟ 2ο: Διατάξεις που ισχύουν**

Η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Ν. 3463/ 2006, Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων
- Ν. 3852/ 2010, Πρόγραμμα Καλλικράτης
- Ν. 4412/ 2016, Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών & Υπηρεσιών

**ΑΡΘΡΟ 3ο: Αναθεώρηση τιμών τιμολογίου**

Οι τιμές συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία περίπτωση δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση .

**ΑΡΘΡΟ 4ο: Πληρωμή αναδόχου**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μετά το πέρας της παραγγελίας και την παραλαβή των ειδών από το Δήμο και σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή. Η πληρωμή της αξίας των προμηθευόμενων ειδών θα γίνει τμηματικά ή ολικά με την έκδοση τιμολογίου πώλησης και την προσκόμιση των λοιπών δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον νόμο έγγραφα, και αφού γίνουν όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις.

**ΑΡΘΡΟ 5ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Τα ποσά των κρατήσεων έχουν περιληφθεί στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή και καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης δεν είναι δυνατό να προκύψει για τις παραπάνω δαπάνες.

**ΑΡΘΡΟ 6ο: Προθεσμία περατώσεως προμήθειας και υπερβάσεως αυτής**

Η προθεσμία εκτελέσεως της προμήθειας θα ορίζεται στην σύμβαση. Σε περίπτωση υπερβάσεως της οριζόμενης προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 7ο : Παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών**

Η παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών γίνεται από αρμόδια επιτροπή, σε σημείο του Δήμου που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, σύμφωνα με τον τρόπο και κατά το χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση.

**Με ποινή αποκλεισμού:** θα πρέπει ο ανάδοχος να παραδίδει τα υλικά του συνόλου της μελέτης τμηματικά (ή στο σύνολό τους), σύμφωνα με τις ανάγκες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Χαλκιδέων, στο σημείο που θα του υποδειχθεί και αφορά την έκταση του Δήμου Χαλκιδέων στο σύνολό της. Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται από την Υπηρεσία και σε 24 ώρες θα πρέπει ο ανάδοχος να έχει προσκομίσει τα υλικά που του έχουν ζητηθεί σε συγκεκριμένο σημείο εντός των διοικητικών ορίων το Δήμου Χαλκιδέων.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής και να διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να ζητήσει δοκιμοληψία και διενέργεια δοκιμασιών από πιστοποιημένο εργαστήριο, αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση με τα πρότυπα ποιότητας και τις τεχνικές προδιαγραφές.

**Εάν το προϊόν που παραδόθηκε, σε μεμονωμένες περιπτώσεις και σε περιορισμένες ποσότητες δεν έχει τις απαιτούμενες προδιαγραφές (ελαττωματικό), επιστρέφεται και αντικαθίσταται από τον προμηθευτή με δικά του έξοδα. Εάν το προϊόν που παραδίδεται είναι στην συνολική ποσότητα εκτός προδιαγραφών, τότε επιβάλλονται οι κατά νόμο κυρώσεις για την μη τήρηση των συμβατικών υποχρεώσεων.**

Ο συντάξας

Παρασκευάς Σταύρος  
ΔΕ/Α

Χαλκίδα, 24/07/2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο αν. προϊστάμενος ΤΕΕΑ

Παπαδόπουλος Χρήστος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4/Α



Χαλκίδα, 24/07/2026

**ΤΙΤΛΟΣ:**

**“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΓΙΑ  
ΤΟ ΕΤΟΣ 2026”**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

**ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος

Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο

Τ.Κ. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ

Τηλ: 2221079604

Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.065.234,76€ (με ΦΠΑ)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

| <b>ΤΜΗΜΑ 1</b>                                                                 |                                                                |                        |              |       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-------|-----------|
| <b>Υλικά συντήρησης και<br/>επισκευής κτιρίων<br/><u>00.030.2410106001</u></b> |                                                                |                        |              |       |           |
| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1. 1:ΧΡΩΜΑΤΑ</b>                                                   |                                                                |                        |              |       |           |
| α/α                                                                            | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                      | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ    |
| 1                                                                              | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος<br>εσωτερικής τοιχοποιίας         | 10λίτρα                | 390          | 60,00 | 23.400,00 |
| 2                                                                              | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας<br>για εξωτερική χρήση         | 10λίτρα                | 360          | 65,00 | 23.400,00 |
| 3                                                                              | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού<br>πολυουρεθάνης ξύλου             | 2,5λίτρα               | 360          | 35,00 | 12.600,00 |
| 4                                                                              | Οικολογικό πλαστικό χρώμα<br>εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας | 10λίτρα                | 360          | 55,00 | 19.800,00 |
| 5                                                                              | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                                  | 10λίτρα                | 240          | 35,00 | 8.400,00  |
| 6                                                                              | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για<br>μέταλλα                      | 2,5λίτρα               | 180          | 25,00 | 4.500,00  |
| 7                                                                              | Διαλυτικό νίτρου                                               | λίτρο                  | 90           | 3,90  | 351,00    |
| 8                                                                              | Διαλυτικό πιστολιού                                            | λίτρο                  | 90           | 3,30  | 297,00    |
| 9                                                                              | Τσιμεντόχρωμα                                                  | 10λίτρα                | 210          | 60,00 | 12.600,00 |

|    |                                                          |               |     |               |                   |
|----|----------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|-------------------|
| 10 | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                | 2,5λίτρα      | 420 | 27,50         | 11.550,00         |
| 11 | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς | Κατ' από κοπή |     |               | 4.372,50          |
|    |                                                          |               |     | ΣΥΝΟΛΟ        | 121.270,50        |
|    |                                                          |               | ΦΠΑ | 24%           | 29.104,92         |
|    |                                                          |               |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>150.375,42</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.2:ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ -ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b> |                                                                                                    |                   |          |               |                   |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
| α/α                                                      | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ            |
| 1                                                        | Ακρυλικό ινοπλισμένο, υδαταπωθητικό, παστώδες, διακοσμητικό τελικό επίχρισμα με ενίσχυση σιλικόνης | 25κιλά            | 300      | 45,00         | 13.500,00         |
| 2                                                        | Υβριδική ελαστομερής υγρή μεμβράνη στεγάνωσης ταρατσών                                             | 13 κιλά           | 180      | 80,00         | 14.400,00         |
| 3                                                        | Ρητινούχο τσιμεντοειδές σύστημα στεγανοποίησης ενός συστατικού γκρί χρώματος                       | 25 κιλά           | 150      | 26,00         | 3.900,00          |
| 4                                                        | Εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών                                                             | 3,2+0,8 kg        | 90       | 35,00         | 3.150,00          |
| 5                                                        | Ελαστομερής ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη 6.0kg/m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup>    | 4500     | 13,50         | 60.750,00         |
| 6                                                        | Ασφαλτικό συγκολλητικό                                                                             | σαλάμι των 600 ml | 120      | 3,20          | 384,00            |
| 7                                                        | Υδατικής βάσης επαλειπτικό υλικό στεγάνωσης 1 συστατικού, πολυουρεθάνης - ασφάλτου                 | 15 κιλά           | 90       | 60,00         | 5.400,00          |
|                                                          |                                                                                                    |                   |          | ΣΥΝΟΛΟ        | 101.484,00        |
|                                                          |                                                                                                    |                   | ΦΠΑ      | 24%           | 24.356,16         |
|                                                          |                                                                                                    |                   |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>125.840,16</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.3:ΕΥΛΕΙΑ</b> |           |                 |          |      |        |
|----------------------------|-----------|-----------------|----------|------|--------|
| α/α                        | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |

|    |                                                                                                         |                  |     |                          |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|--------------------------|------------------|
|    |                                                                                                         | ΗΣ               |     |                          |                  |
| 1  | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη)<br>διαστάσεων 5*15*3,90                                                     | m3               | 6   | 650,00                   | 3.900,00         |
| 2  | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη)<br>διαστάσεων 5*12,5*3,90                                                   | m3               | 6   | 650,00                   | 3.900,00         |
| 3  | Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη)<br>διαστάσεων 7,5*15*4,50                                                  | m3               | 9   | 600,00                   | 5.400,00         |
| 4  | Μαδέρι Ευρώπης στεγνωτηρίου<br>διαστάσεων 4,8*24*400                                                    | m3               | 3   | 590,00                   | 1.770,00         |
| 5  | Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων<br>7,5*7,5*300                                                              | m3               | 6   | 570,00                   | 3.420,00         |
| 6  | Ραμποτέ Σουηδικό διαστάσεων<br>1,5*14*390                                                               | m2               | 75  | 12,00                    | 900,00           |
| 7  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>0,6mm                           | τεμάχιο          | 30  | 60,00                    | 1.800,00         |
| 8  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>0,9mm                           | τεμάχιο          | 15  | 71,00                    | 1.065,00         |
| 9  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>1,2mm                           | τεμάχιο          | 18  | 89,00                    | 1.602,00         |
| 10 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>1,5mm                           | τεμάχιο          | 15  | 100,00                   | 1.500,00         |
| 11 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>1,8mm                           | τεμάχιο          | 15  | 120,00                   | 1.800,00         |
| 12 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>2,1mm                           | τεμάχιο          | 27  | 160,00                   | 4.320,00         |
| 13 | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων<br>366*183*1,6                                                          | τεμάχιο          | 30  | 45,00                    | 1.350,00         |
| 14 | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων<br>366*183*0,8                                                          | τεμάχιο          | 30  | 35,00                    | 1.050,00         |
| 15 | Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων<br>366*183*1,8                                                                | τεμάχιο          | 30  | 67,00                    | 2.010,00         |
| 16 | Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες<br>κατασκευές (πλαστικές γωνίες,<br>κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.) | Κατ' από<br>κοπή |     |                          | 3.000,00         |
|    |                                                                                                         |                  |     | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               | 38.787,00        |
|    |                                                                                                         |                  | ΦΠΑ | 24%                      | 9.308,88         |
|    |                                                                                                         |                  |     | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ | <b>48.095,88</b> |

|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.4: ΜΕΤΑΛΙΚΑ<br/>ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>                                                                   |                        |              |       |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-------|----------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                    | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ   |
| 1   | Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων                                                                     | kg                     | 3000         | 1,70  | 5.100,00 |
| 2   | Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (1,5in & 2in)                                                 | μέτρα<br>μήκους        | 450          | 3,80  | 1.710,00 |
| 3   | Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm                                                     | m2                     | 300          | 21,00 | 6.300,00 |
| 4   | Προμήθεια σιδηρού σπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A                                                       | kg                     | 3000         | 1,20  | 3.600,00 |
| 5   | Συρματοπλέγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm                                                               | m2                     | 900          | 1,30  | 1.170,00 |
| 6   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.3/4ins , 2mm                                                    | m                      | 900          | 5,00  | 4.500,00 |
| 7   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1Ins , 2mm                                                     | m                      | 900          | 3,00  | 2.700,00 |
| 8   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm                                                  | m                      | 900          | 4,00  | 3.600,00 |
| 9   | Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm                                                    | τεμ                    | 300          | 11,00 | 3.300,00 |
| 10  | Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος                           | τεμ                    | 450          | 0,94  | 423,00   |
| 11  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) εσωτερικής διαμ.1/2ins*6000mm     | m                      | 300          | 2,75  | 825,00   |
| 12  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3/4ins *6000mm    | m                      | 300          | 3,60  | 1.080,00 |
| 13  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins *6000mm      | m                      | 300          | 5,05  | 1.515,00 |
| 14  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm | m                      | 300          | 6,55  | 1.965,00 |
| 15  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins *6000mm  | m                      | 300          | 7,75  | 2.325,00 |
| 16  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm      | m                      | 60           | 10,30 | 618,00   |
| 17  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη                                            | m                      | 90           | 17,00 | 1.530,00 |

|    |                                                                                                                                  |               |               |        |                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------|------------------|
|    | ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins *6000mm                                                                                            |               |               |        |                  |
| 18 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm                              | m             | 360           | 4,00   | 1.440,00         |
| 19 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm                                   | m             | 330           | 7,00   | 2.310,00         |
| 20 | Προμήθεια μικρουλικών για την συντήρηση μεταλλικών κατασκευών (ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ – ΠΙΝΑΚΑΣ 1) | Κατ' από κοπή |               |        | 6.150,00         |
|    |                                                                                                                                  |               |               | ΣΥΝΟΛΟ | 52.161,00        |
|    |                                                                                                                                  |               | ΦΠΑ           | 24%    | 12.518,64        |
|    |                                                                                                                                  |               | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |        | <b>64.679,64</b> |

|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.5 :ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ</b>  |                 |          |        |                  |
|-----|------------------------------------|-----------------|----------|--------|------------------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ   | ΣΥΝΟΛΟ           |
| 1   | Άμμος ποταμίσια                    | m <sup>3</sup>  | 300      | 19,00  | 5.700,00         |
| 2   | Άμμος λατομείου                    | m <sup>3</sup>  | 390      | 15,00  | 5.850,00         |
| 3   | Χαλίκι - 3Α                        | m <sup>3</sup>  | 1050     | 8,75   | 9.187,50         |
| 4   | Γαρμπίλι (4-8 mm ή 8-16 mm)        | m <sup>3</sup>  | 270      | 29,00  | 7.830,00         |
| 5   | Ψιλό γαρμπίλι/χαλαζιακή άμμος      | σακί (25kg)     | 30       | 7,00   | 210,00           |
| 6   | Θραυστό υλικό (3Α, υλικά επίχωσης) | m <sup>3</sup>  | 150      | 19,00  | 2.850,00         |
| 7   | Κροκάλα (40-60 mm)                 | m <sup>3</sup>  | 15       | 29,00  | 435,00           |
| 8   | Χώμα λατομείου (μπάζωμα)           | m <sup>3</sup>  | 60       | 9,00   | 540,00           |
|     |                                    |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ | 32.602,50        |
|     |                                    |                 | ΦΠΑ      | 24%    | 7.824,60         |
|     |                                    |                 | ΓΕΝΙΚΟ   |        | <b>40.427,10</b> |

|  |  |  |  |        |  |
|--|--|--|--|--------|--|
|  |  |  |  | ΣΥΝΟΛΟ |  |
|--|--|--|--|--------|--|

|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.6:ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ</b>                                                    |                 |          |               |                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|------------------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                           | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ           |
| 1   | Σακί τσιμέντο                                                                                       | 25 κιλά         | 1200     | 6,00          | 7.200,00         |
| 2   | Έτοιμο σκυρόδεμα C12/15 με χρήση αντλίας                                                            | μ3              | 360      | 100,00        | 36.000,00        |
| 3   | Ασβεστοπολτός για οικοδομική χρήση                                                                  | 20 κιλά         | 1500     | 5,00          | 7.500,00         |
| 4   | Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης                         | 25 κιλά         | 90       | 18,00         | 1.620,00         |
| 5   | Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος μεγάλων αντοχών | 25 κιλά         | 60       | 20,00         | 1.200,00         |
|     |                                                                                                     |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        | 53.520,00        |
|     |                                                                                                     |                 | ΦΠΑ      | 24%           | 12.844,80        |
|     |                                                                                                     |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>66.364,80</b> |

|     | <b>ΤΜΗΜΑ 2</b>                                                                              |                 |          |       |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|-----------|
|     | <b>Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων<br/>00.030.2410106002</b> |                 |          |       |           |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.1 :ΑΣΦΑΛΤΟΣ (ΘΕΡΜΗ- ΨΥΧΡΗ)</b>                                                |                 |          |       |           |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ    |
| 1   | Ασφαλτικό υλικό ψυχρής εφαρμογής(χυδην)                                                     | Κιλά            | 100.000  | 0,40  | 40.000,00 |
| 2   | Θερμή άσφαλτος                                                                              | τόνος           | 1.000    | 68,00 | 68.000,00 |

|  |  |  |     |                      |                   |
|--|--|--|-----|----------------------|-------------------|
|  |  |  |     | ΣΥΝΟΛΟ               | 108.000,00        |
|  |  |  | ΦΠΑ | 24%                  | 25.920,00         |
|  |  |  |     | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>133.920,00</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.2 :ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ</b> |                                               |                 |          |                      |                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------|----------------------|------------------|
| α/α                                     | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                     | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                 | ΣΥΝΟΛΟ           |
| 1                                       | Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλωτές 40*40 cm, 3 εκ. | m2              | 750      | 11,00                | 8.250,00         |
| 2                                       | Πλάκες πεζοδρομίου αράχνη 40*40 cm, 3 εκ.     | m2              | 800      | 7,00                 | 5.600,00         |
|                                         |                                               |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ               | 13.850,00        |
|                                         |                                               |                 | ΦΠΑ      | 24%                  | 3.324,00         |
|                                         |                                               |                 |          | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>17.174,00</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.3:ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ</b> |                                    |                 |          |       |           |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------|-------|-----------|
| α/α                              | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ    |
| 1                                | Άμμος ποταμίσια                    | m <sup>3</sup>  | 500      | 19,00 | 9.500,00  |
| 2                                | Άμμος λατομείου                    | m <sup>3</sup>  | 450      | 15,00 | 6.750,00  |
| 3                                | Χαλίκι - 3Α                        | m <sup>3</sup>  | 1200     | 8,75  | 10.500,00 |
| 4                                | Γαρμπίλι (4-8 mm ή 8-16 mm)        | m <sup>3</sup>  | 300      | 29,00 | 8.700,00  |
| 5                                | Ψιλό γαρμπίλι/χαλαζιακή άμμος      | σακί (25kg)     | 150      | 7,00  | 1.050,00  |
| 6                                | Θραυστό υλικό (3Α, υλικά επίχωσης) | m <sup>3</sup>  | 138      | 19,00 | 2.622,00  |
| 7                                | Κροκάλα (40-60 mm)                 | m <sup>3</sup>  | 60       | 29,00 | 1.740,00  |
| 8                                | Χώμα λατομείου (μπάζωμα)           | m <sup>3</sup>  | 100      | 9,00  | 900,00    |

|  |  |  |     |                      |                  |
|--|--|--|-----|----------------------|------------------|
|  |  |  |     | ΣΥΝΟΛΟ               | 41.762,00        |
|  |  |  | ΦΠΑ | 24%                  | 10.022,88        |
|  |  |  |     | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>51.784,88</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.4: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ</b> |                                                                                                     |                 |          |                      |                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------------|-------------------|
| α/α                                               | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                           | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                 | ΣΥΝΟΛΟ            |
| 1                                                 | Σακί τσιμέντο                                                                                       | 25 κιλά         | 3.000    | 6,00                 | 18.000,00         |
| 2                                                 | Έτοιμο σκυρόδεμα C12/15 με χρήση αντλίας                                                            | μ3              | 810      | 100,00               | 81.000,00         |
| 3                                                 | Ασβεστοπολτός για οικοδομική χρήση                                                                  | 20 κιλά         | 3.000    | 5,00                 | 15.000,00         |
| 4                                                 | Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης                         | 25 κιλά         | 60       | 18,00                | 1.080,00          |
| 5                                                 | Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος μεγάλων αντοχών | 25 κιλά         | 240      | 20,00                | 4.800,00          |
|                                                   |                                                                                                     |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ               | 119.880,00        |
|                                                   |                                                                                                     |                 | ΦΠΑ      | 24%                  | 28.771,20         |
|                                                   |                                                                                                     |                 |          | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>148.651,20</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.5: ΧΡΩΜΑΤΑ</b> |                                                             |                 |          |       |           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|-----------|
| α/α                          | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ    |
| 1                            | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος εσωτερικής τοιχοποιίας         | 10λίτρα         | 500      | 60,00 | 30.000,00 |
| 2                            | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση         | 10λίτρα         | 600      | 65,00 | 39.000,00 |
| 3                            | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου             | 2,5λίτρα        | 500      | 35,00 | 17.500,00 |
| 4                            | Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας | 10λίτρα         | 400      | 55,00 | 22.000,00 |
| 5                            | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                               | 10λίτρα         | 100      | 35,00 | 3.500,00  |
| 6                            | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για μέταλλα                      | 2,5λίτρα        | 140      | 25,00 | 3.500,00  |

|    |                                                          |               |     |               |                   |
|----|----------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|-------------------|
| 7  | Διαλυτικό νίτρου                                         | λίτρο         | 40  | 3,90          | 156,00            |
| 8  | Διαλυτικό πιστολιού                                      | λίτρο         | 40  | 3,30          | 132,00            |
| 9  | Τσιμεντόχρωμα                                            | 10λίτρα       | 160 | 60,00         | 9.600,00          |
| 10 | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                | 2,5λίτρα      | 240 | 27,50         | 6.600,00          |
| 11 | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς | Κατ' από κοπή |     |               | 4.230,00          |
|    |                                                          |               |     | ΣΥΝΟΛΟ        | 136.218,00        |
|    |                                                          |               | ΦΠΑ | 24%           | 32.692,32         |
|    |                                                          |               |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>168.910,32</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.6:ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ -ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b> |                                                                                                    |                   |          |               |                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|------------------|
| α/α                                                      | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ           |
| 1                                                        | Ακρυλικό ινοπλισμένο, υδαταπωθητικό, παστώδες, διακοσμητικό τελικό επίχρισμα με ενίσχυση σιλικόνης | 25κιλά            | 50       | 45,00         | 2.250,00         |
| 2                                                        | Υβριδική ελαστομερής υγρή μεμβράνη στεγάνωσης ταρατσών                                             | 13 κιλά           | 40       | 80,00         | 3.200,00         |
| 3                                                        | Ρητινούχο τσιμεντοειδές σύστημα στεγανοποίησης ενός συστατικού γκρί χρώματος                       | 25 κιλά           | 50       | 26,00         | 1.300,00         |
| 4                                                        | Εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών                                                             | 3,2+0,8 kg        | 30       | 35,00         | 1.050,00         |
| 5                                                        | Ελαστομερής ασφατική στεγανωτική μεμβράνη 6.0kg/m <sup>2</sup>                                     | m2                | 600      | 13,50         | 8.100,00         |
| 6                                                        | Ασφαλικό συγκολλητικό                                                                              | σαλάμι των 600 ml | 40       | 3,20          | 128,00           |
| 7                                                        | Υδατικής βάσης επαλειπτικό υλικό στεγάνωσης 1 συστατικού, πολυουρεθάνης - ασφάλτου                 | 15 κιλά           | 40       | 60,00         | 2.400,00         |
|                                                          |                                                                                                    |                   |          | ΣΥΝΟΛΟ        | 18.428,00        |
|                                                          |                                                                                                    |                   | ΦΠΑ      | 24%           | 4.422,72         |
|                                                          |                                                                                                    |                   |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>22.850,72</b> |

|     |                                                                                                         |                        |              |        |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|----------|
|     |                                                                                                         |                        |              |        |          |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.7:ΞΥΛΕΙΑ</b>                                                                              |                        |              |        |          |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                               | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ   | ΣΥΝΟΛΟ   |
| 1   | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη)<br>διαστάσεων 5*15*3,90                                                     | m3                     | 4            | 650,00 | 2.600,00 |
| 2   | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη)<br>διαστάσεων 5*12,5*3,90                                                   | m3                     | 4            | 650,00 | 2.600,00 |
| 3   | Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη)<br>διαστάσεων 7,5*15*4,50                                                  | m3                     | 5            | 600,00 | 3.000,00 |
| 4   | Μαδέρι Ευρώπης στεγνωτηρίου<br>διαστάσεων 4,8*24*400                                                    | m3                     | 1            | 590,00 | 590,00   |
| 5   | Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων<br>7,5*7,5*300                                                              | m3                     | 2            | 570,00 | 1.140,00 |
| 6   | Ραμποτέ Σουηδικό διαστάσεων<br>1,5*14*390                                                               | m2                     | 100          | 12,00  | 1.200,00 |
| 7   | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>0,6mm                           | τεμάχιο                | 10           | 60,00  | 600,00   |
| 8   | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>0,9mm                           | τεμάχιο                | 10           | 71,00  | 710,00   |
| 9   | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>1,2mm                           | τεμάχιο                | 10           | 89,00  | 890,00   |
| 10  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>1,5mm                           | τεμάχιο                | 10           | 100,00 | 1.000,00 |
| 11  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>1,8mm                           | τεμάχιο                | 10           | 120,00 | 1.200,00 |
| 12  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>2,1mm                           | τεμάχιο                | 10           | 160,00 | 1.600,00 |
| 13  | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων<br>366*183*1,6                                                          | τεμάχιο                | 10           | 45,00  | 450,00   |
| 14  | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων<br>366*183*0,8                                                          | τεμάχιο                | 10           | 35,00  | 350,00   |
| 15  | Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων<br>366*183*1,8                                                                | τεμάχιο                | 10           | 67,00  | 670,00   |
| 16  | Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες<br>κατασκευές (πλαστικές γωνίες,<br>κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.) | Κατ' από<br>κοπή       |              |        | 1.430,00 |

|  |  |  |     |               |                  |
|--|--|--|-----|---------------|------------------|
|  |  |  |     | ΣΥΝΟΛΟ        | 20.030,00        |
|  |  |  | ΦΠΑ | 24%           | 4.807,20         |
|  |  |  |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>24.837,20</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.8:ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> |                                                                                                           |                 |          |       |          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|----------|
| α/α                                   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                 | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ   |
| 1                                     | Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων                                                                  | kg              | 700      | 1,70  | 1.190,00 |
| 2                                     | Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (1,5in & 2in)                                              | μέτρα μήκους    | 100      | 3,80  | 380,00   |
| 3                                     | Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm                                                  | m2              | 50       | 21,00 | 1.050,00 |
| 4                                     | Προμήθεια σιδηρού οπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A                                                    | kg              | 250      | 1,20  | 300,00   |
| 5                                     | Συρματόπλεγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm                                                            | m2              | 250      | 1,30  | 325,00   |
| 6                                     | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.3/4ins , 2mm                                                 | m               | 100      | 5,00  | 500,00   |
| 7                                     | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1Ins , 2mm                                                  | m               | 100      | 3,00  | 300,00   |
| 8                                     | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm                                               | m               | 100      | 4,00  | 400,00   |
| 9                                     | Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm                                                 | τεμ             | 50       | 11,00 | 550,00   |
| 10                                    | Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος                        | τεμ             | 150      | 0,94  | 141,00   |
| 11                                    | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) εσωτερικής διαμ.1/2ins*6000mm  | m               | 150      | 2,75  | 412,50   |
| 12                                    | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3/4ins *6000mm | m               | 150      | 3,60  | 540,00   |
| 13                                    | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins *6000mm   | m               | 140      | 5,05  | 707,00   |
| 14                                    | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη                                         | m               | 100      | 6,55  | 655,00   |

|    |                                                                                                             |   |               |        |                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------|------------------|
|    | ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm                                                                  |   |               |        |                  |
| 15 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins *6000mm | m | 100           | 7,75   | 775,00           |
| 16 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm     | m | 50            | 10,30  | 515,00           |
| 17 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins *6000mm     | m | 50            | 17,00  | 850,00           |
| 18 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm         | m | 150           | 4,00   | 600,00           |
| 19 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm              | m | 120           | 7,00   | 840,00           |
|    |                                                                                                             |   |               | ΣΥΝΟΛΟ | 11.030,50        |
|    |                                                                                                             |   | ΦΠΑ           | 24%    | 2.647,32         |
|    |                                                                                                             |   | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |        | <b>13.677,82</b> |

|     |                                                                                            |                 |             |        |                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------|------------------|
|     | <b>ΤΜΗΜΑ 3</b>                                                                             |                 |             |        |                  |
|     | <b>Προμήθεια υλικών συντήρησης παραλιακών εγκαταστάσεων<br/>00.030.2410106005</b>          |                 |             |        |                  |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.1:ΟΜΠΡΕΛΕΣ</b>                                                               |                 |             |        |                  |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ    | ΤΙΜΗ   | ΣΥΝΟΛΟ           |
| 1   | Ομπρέλα παραλίας υπερβαρέως τύπου πλήρης (ομπρέλα και στύλος στήριξης) διαμέτρου 2,5μέτρων | τεμάχιο         | 60          | 220,00 | 13.200,00        |
|     |                                                                                            |                 |             | ΣΥΝΟΛΟ | 13.200,00        |
|     |                                                                                            |                 | ΦΠΑ         | 24%    | 3.168,00         |
|     |                                                                                            |                 | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟ |        | <b>16.368,00</b> |

|  |  |  |  |    |  |
|--|--|--|--|----|--|
|  |  |  |  | ΛΟ |  |
|--|--|--|--|----|--|

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ</b> |                                                                                                     |                 |          |               |                  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|------------------|
| α/α                                               | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                           | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ           |
| 1                                                 | Σακί τσιμέντο                                                                                       | 25 κιλά         | 480      | 6,00          | 2.880,00         |
| 2                                                 | Έτοιμο σκυρόδεμα C12/15 με χρήση αντλίας                                                            | μ3              | 140      | 100,00        | 14.000,00        |
| 3                                                 | Ασβεστοπολτός για οικοδομική χρήση                                                                  | 20 κιλά         | 480      | 5,00          | 2.400,00         |
| 4                                                 | Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης                         | 25 κιλά         | 20       | 18,00         | 360,00           |
| 5                                                 | Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος μεγάλων αντοχών | 25 κιλά         | 20       | 20,00         | 400,00           |
|                                                   |                                                                                                     |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        | 20.040,00        |
|                                                   |                                                                                                     |                 | ΦΠΑ      | 24%           | 4.809,60         |
|                                                   |                                                                                                     |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>24.849,60</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.3: ΞΥΛΕΙΑ</b> |                                                                         |                 |          |        |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|----------|
| α/α                         | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                               | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ   | ΣΥΝΟΛΟ   |
| 1                           | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*15*3,90                        | m3              | 3        | 650,00 | 1.950,00 |
| 2                           | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*12,5*3,90                      | m3              | 1        | 650,00 | 650,00   |
| 3                           | Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη) διαστάσεων 7,5*15*4,50                     | m3              | 1        | 600,00 | 600,00   |
| 4                           | Μαδέρι Ευρώπης στεγνωτηρίου διαστάσεων 4,8*24*400                       | m3              | 1        | 590,00 | 590,00   |
| 5                           | Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων 7,5*7,5*300                                 | m3              | 2        | 570,00 | 1.140,00 |
| 6                           | Ραμποτέ Σουηδικό διαστάσεων 1,5*14*390                                  | m2              | 50       | 12,00  | 600,00   |
| 7                           | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,6mm | τεμάχιο         | 5        | 60,00  | 300,00   |
| 8                           | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp                                          | τεμάχιο         | 5        | 71,00  | 355,00   |

|    |                                                                                                   |               |     |               |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|------------------|
|    | 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,9mm                                                          |               |     |               |                  |
| 9  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,2mm                           | τεμάχιο       | 5   | 89,00         | 445,00           |
| 10 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,5mm                           | τεμάχιο       | 5   | 100,00        | 500,00           |
| 11 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,8mm                           | τεμάχιο       | 5   | 120,00        | 600,00           |
| 12 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 2,1mm                           | τεμάχιο       | 5   | 160,00        | 800,00           |
| 13 | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*1,6                                                       | τεμάχιο       | 7   | 45,00         | 315,00           |
| 14 | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*0,8                                                       | τεμάχιο       | 5   | 35,00         | 175,00           |
| 15 | Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων 366*183*1,8                                                             | τεμάχιο       | 5   | 67,00         | 335,00           |
| 16 | Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες κατασκευές (πλαστικές γωνίες, κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.) | Κατ' από κοπή |     | 1.000         | 1.000,00         |
|    |                                                                                                   |               |     | ΣΥΝΟΛΟ        | 10.355,00        |
|    |                                                                                                   |               | ΦΠΑ | 24%           | 2.485,20         |
|    |                                                                                                   |               |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>12.840,20</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.4: ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> |                                                              |                 |          |       |          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|----------|
| α/α                                    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                    | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ   |
| 1                                      | Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων                     | kg              | 450      | 1,70  | 765,00   |
| 2                                      | Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (1,5in & 2in) | μέτρα μήκους    | 80       | 3,80  | 304,00   |
| 3                                      | Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm     | m2              | 50       | 21,00 | 1.050,00 |
| 4                                      | Προμήθεια σιδηρού οπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A       | kg              | 300      | 1,20  | 360,00   |
| 5                                      | Συρματοπλέγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm               | m2              | 200      | 1,30  | 260,00   |
| 6                                      | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.3/4ins , 2mm    | m               | 100      | 5,00  | 500,00   |
| 7                                      | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ                                 | m               | 200      | 3,00  | 600,00   |

|    |                                                                                                                       |     |                          |            |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|------------|------------------|
|    | Εσωτερικής διαμ. 1Ins , 2mm                                                                                           |     |                          |            |                  |
| 8  | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ<br>Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm                                                        | m   | 100                      | 4,00       | 400,00           |
| 9  | Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές<br>διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm                                                          | τεμ | 25                       | 11,00      | 275,00           |
| 10 | Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ<br>διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm<br>παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος                              | τεμ | 100                      | 0,94       | 94,00            |
| 11 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) εσωτερικής<br>διαμ.1/2ins*6000mm     | m   | 120                      | 2,75       | 330,00           |
| 12 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3/4ins<br>*6000mm    | m   | 100                      | 3,60       | 360,00           |
| 13 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins<br>*6000mm      | m   | 100                      | 5,05       | 505,00           |
| 14 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins<br>*6000mm | m   | 100                      | 6,55       | 655,00           |
| 15 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins<br>*6000mm  | m   | 120                      | 7,75       | 930,00           |
| 16 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins<br>*6000mm      | m   | 30                       | 10,30      | 309,00           |
| 17 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins<br>*6000mm      | m   | 40                       | 17,00      | 680,00           |
| 18 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm             | m   | 60                       | 4,00       | 240,00           |
| 19 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm                  | m   | 60                       | 7,00       | 420,00           |
|    |                                                                                                                       |     |                          | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ | 9.037,00         |
|    |                                                                                                                       |     | ΦΠΑ                      | 24%        | 2.168,88         |
|    |                                                                                                                       |     | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |            | <b>11.205,88</b> |

|     |                                                             |                 |          |               |                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|------------------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.5: ΧΡΩΜΑΤΑ</b>                                |                 |          |               |                  |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ           |
| 1   | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος εσωτερικής τοιχοποιίας         | 10λίτρα         | 40       | 60,00         | 2.400,00         |
| 2   | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση         | 10λίτρα         | 200      | 65,00         | 13.000,00        |
| 3   | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου             | 2,5λίτρα        | 200      | 35,00         | 7.000,00         |
| 4   | Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας | 10λίτρα         | 40       | 55,00         | 2.200,00         |
| 5   | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                               | 10λίτρα         | 100      | 35,00         | 3.500,00         |
| 6   | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για μέταλλα                      | 2,5λίτρα        | 100      | 25,00         | 2.500,00         |
| 7   | Διαλυτικό νίτρου                                            | λίτρο           | 40       | 3,90          | 156,00           |
| 8   | Διαλυτικό πιστολιού                                         | λίτρο           | 40       | 3,30          | 132,00           |
| 9   | Τσιμεντόχρωμα                                               | 10λίτρα         | 160      | 60,00         | 9.600,00         |
| 10  | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                   | 2,5λίτρα        | 280      | 27,50         | 7.700,00         |
| 11  | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς    | Κατ' από κοπή   |          |               | 2.820,00         |
|     |                                                             |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        | 51.008,00        |
|     |                                                             |                 | ΦΠΑ      | 24%           | 12.241,92        |
|     |                                                             |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>63.249,92</b> |

|     |                                                                     |                 |          |      |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|
|     | <b>ΤΜΗΜΑ 4</b>                                                      |                 |          |      |        |
|     | <b>Προμήθεια υλικών συντήρησης - συμπλήρωσης κοινοχρήστων χώρων</b> |                 |          |      |        |
|     | <b><u>00.030.2410106006</u></b>                                     |                 |          |      |        |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.1: ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ</b>                             |                 |          |      |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                           | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |

|   |                                               |    |       |               |                  |
|---|-----------------------------------------------|----|-------|---------------|------------------|
| 1 | Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλωτές 40*40 cm, 3 εκ. | m2 | 3.200 | 11,00         | 35.200,00        |
| 2 | Πλάκες πεζοδρομίου αράχνη 40*40 cm, 3 εκ.     | m2 | 3.200 | 7,00          | 22.400,00        |
|   |                                               |    |       | ΣΥΝΟΛΟ        | 57.600,00        |
|   |                                               |    | ΦΠΑ   | 24%           | 13.824,00        |
|   |                                               |    |       | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>71.424,00</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.2: ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ</b> |                                    |                 |          |               |                  |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------|---------------|------------------|
| α/α                               | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ           |
| 1                                 | Άμμος ποταμίσια                    | m <sup>3</sup>  | 400      | 19,00         | 7.600,00         |
| 2                                 | Άμμος λατομείου                    | m <sup>3</sup>  | 400      | 15,00         | 6.000,00         |
| 3                                 | Χαλίκι - 3Α                        | m <sup>3</sup>  | 1.096    | 8,75          | 9.590,00         |
| 4                                 | Γαρμπίλι (4-8 mm ή 8-16 mm)        | m <sup>3</sup>  | 400      | 29,00         | 11.600,00        |
| 5                                 | Ψιλό γαρμπίλι/χαλαζιακή άμμος      | σακί (25kg)     | 200      | 7,00          | 1.400,00         |
| 6                                 | Θραυστό υλικό (3Α, υλικά επίχωσης) | m <sup>3</sup>  | 120      | 19,00         | 2.280,00         |
| 7                                 | Κροκάλα (40-60 mm)                 | m <sup>3</sup>  | 40       | 29,00         | 1.160,00         |
| 8                                 | Χώμα λατομείου (μπάζωμα)           | m <sup>3</sup>  | 80       | 9,00          | 720,00           |
|                                   |                                    |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        | 40.350,00        |
|                                   |                                    |                 | ΦΠΑ      | 24%           | 9.684,00         |
|                                   |                                    |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>50.034,00</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.3: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ</b> |           |                 |          |      |        |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|------|--------|
| α/α                                               | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |

|   |                                                                                                     |         |     |               |                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------------|------------------|
| 1 | Σακί τσιμέντο                                                                                       | 25 κιλά | 680 | 6,00          | 4.080,00         |
| 2 | Έτοιμο σκυρόδεμα C12/15 με χρήση αντλίας                                                            | μ3      | 400 | 100,00        | 40.000,00        |
| 3 | Ασβεστοπολτός για οικοδομική χρήση                                                                  | 20 κιλά | 600 | 5,00          | 3.000,00         |
| 4 | Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης                         | 25 κιλά | 40  | 18,00         | 720,00           |
| 5 | Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος μεγάλων αντοχών | 25 κιλά | 40  | 20,00         | 800,00           |
|   |                                                                                                     |         |     | ΣΥΝΟΛΟ        | 48.600,00        |
|   |                                                                                                     |         | ΦΠΑ | 24%           | 11.664,00        |
|   |                                                                                                     |         |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>60.264,00</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.4: ΧΡΩΜΑΤΑ</b> |                                                             |                 |          |               |                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|-------------------|
| α/α                          | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ            |
| 1                            | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος εσωτερικής τοιχοποιίας         | 10λίτρα         | 180      | 60,00         | 10.800,00         |
| 2                            | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση         | 10λίτρα         | 360      | 65,00         | 23.400,00         |
| 3                            | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου             | 2,5λίτρα        | 300      | 35,00         | 10.500,00         |
| 4                            | Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας | 10λίτρα         | 180      | 55,00         | 9.900,00          |
| 5                            | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                               | 10λίτρα         | 300      | 35,00         | 10.500,00         |
| 6                            | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για μέταλλα                      | 2,5λίτρα        | 210      | 25,00         | 5.250,00          |
| 7                            | Διαλυτικό νίτρου                                            | λίτρο           | 210      | 3,90          | 819,00            |
| 8                            | Διαλυτικό πιστολιού                                         | λίτρο           | 150      | 3,30          | 495,00            |
| 9                            | Τσιμεντόχρωμα                                               | 10λίτρα         | 240      | 60,00         | 14.400,00         |
| 10                           | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                   | 2,5λίτρα        | 300      | 27,50         | 8.250,00          |
| 11                           | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς    | Κατ' από κοπή   |          |               | 2.002,50          |
|                              |                                                             |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        | 96.316,50         |
|                              |                                                             |                 | ΦΠΑ      | 24%           | 23.115,96         |
|                              |                                                             |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>119.432,46</b> |

|     |                                               |                        |              |                          |                   |
|-----|-----------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.5:ΔΑΠΕΔΟ<br/>ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ</b> |                        |              |                          |                   |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                     | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                     | ΣΥΝΟΛΟ            |
| 1   | Δάπεδο παιδικών χαρών                         | m2                     | 1.200        | 76,00                    | 91.200,00         |
|     |                                               |                        |              | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               | 91.200,00         |
|     |                                               |                        | ΦΠΑ          | 24%                      | 21.888,00         |
|     |                                               |                        |              | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ | <b>113.088,00</b> |

|     |                                                                                               |                        |              |                          |                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|------------------|
|     | <b>ΤΜΗΜΑ 5</b>                                                                                |                        |              |                          |                  |
|     | <b>Προμήθεια υλικών<br/>στοιχειώδους συντήρησης<br/>επισκευής αθλητικών<br/>εγκαταστάσεων</b> |                        |              |                          |                  |
|     | <b><u>00.030.2410106007</u></b>                                                               |                        |              |                          |                  |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.1:ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ<br/>ΤΑΠΗΤΑΣ</b>                                                     |                        |              |                          |                  |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                     | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                     | ΣΥΝΟΛΟ           |
| 1   | Πλαστικός τάπητας                                                                             | m2                     | 3000         | 22,00                    | 66.000,00        |
|     |                                                                                               |                        |              | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               | 66.000,00        |
|     |                                                                                               |                        | ΦΠΑ          | 24%                      | 15.840,00        |
|     |                                                                                               |                        |              | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ | <b>81.840,00</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.2: ΧΡΩΜΑΤΑ</b> |                                                             |                 |          |               |                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|-------------------|
| α/α                          | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ            |
| 1                            | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος εσωτερικής τοιχοποιίας         | 10λίτρα         | 360      | 60,00         | 21.600,00         |
| 2                            | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση         | 10λίτρα         | 360      | 65,00         | 23.400,00         |
| 3                            | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου             | 2,5λίτρα        | 360      | 35,00         | 12.600,00         |
| 4                            | Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας | 10λίτρα         | 360      | 55,00         | 19.800,00         |
| 5                            | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                               | 10λίτρα         | 80       | 35,00         | 2.800,00          |
| 6                            | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για μέταλλα                      | 2,5λίτρα        | 100      | 25,00         | 2.500,00          |
| 7                            | Διαλυτικό νίτρου                                            | λίτρο           | 100      | 3,90          | 390,00            |
| 8                            | Διαλυτικό πιστολιού                                         | λίτρο           | 100      | 3,30          | 330,00            |
| 9                            | Τσιμεντόχρωμα                                               | 10λίτρα         | 140      | 60,00         | 8.400,00          |
| 10                           | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                   | 2,5λίτρα        | 200      | 27,50         | 5.500,00          |
| 11                           | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς    | Κατ' από κοπή   |          |               | 2.500,00          |
|                              |                                                             |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        | 99.820,00         |
|                              |                                                             |                 | ΦΠΑ      | 24%           | 23.956,80         |
|                              |                                                             |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>123.776,80</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.3: ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ -ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b> |                                                                                                    |                 |          |       |          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|----------|
| α/α                                                       | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ   |
| 1                                                         | Ακρυλικό ινοπλισμένο, υδαταπωθητικό, παστώδες, διακοσμητικό τελικό επίχρισμα με ενίσχυση σιλικόνης | 25κιλά          | 12       | 45,00 | 540,00   |
| 2                                                         | Υβριδική ελαστομερής υγρή μεμβράνη στεγάνωσης ταρατσών                                             | 13 κιλά         | 40       | 80,00 | 3.200,00 |
| 3                                                         | Ρητινούχο τσιμεντοειδές σύστημα στεγανοποίησης ενός συστατικού γκρί χρώματος                       | 25 κιλά         | 40       | 26,00 | 1.040,00 |

|   |                                                                                    |                   |      |               |                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------------|------------------|
| 4 | Εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών                                             | 3,2+0,8 kg        | 50   | 35,00         | 1.750,00         |
| 5 | Ελαστομερής ασφαλική στεγανωτική μεμβράνη 6.0kg/m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup>    | 4500 | 13,50         | 60.750,00        |
| 6 | Ασφαλικό συγκολλητικό                                                              | σαλάμι των 600 ml | 100  | 3,20          | 320,00           |
| 7 | Υδατικής βάσης επαλειπτικό υλικό στεγάνωσης 1 συστατικού, πολυουρεθάνης - ασφάλτου | 15 κιλά           | 40   | 60,00         | 2.400,00         |
|   |                                                                                    |                   |      | ΣΥΝΟΛΟ        | 70.000,00        |
|   |                                                                                    |                   | ΦΠΑ  | 24%           | 16.800,00        |
|   |                                                                                    |                   |      | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>86.800,00</b> |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.4: ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> |                                                                                                          |                 |          |       |          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|----------|
| α/α                                    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ   |
| 1                                      | Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων                                                                 | kg              | 1.500    | 1,70  | 2.550,00 |
| 2                                      | Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (1,5in & 2in)                                             | μέτρα μήκους    | 450      | 3,80  | 1.710,00 |
| 3                                      | Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm                                                 | m <sup>2</sup>  | 300      | 21,00 | 6.300,00 |
| 4                                      | Προμήθεια σιδηρού οπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A                                                   | kg              | 4.500    | 1,20  | 5.400,00 |
| 5                                      | Συρματόπλεγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm                                                           | m <sup>2</sup>  | 600      | 1,30  | 780,00   |
| 6                                      | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.3/4ins , 2mm                                                | m               | 300      | 5,00  | 1.500,00 |
| 7                                      | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1Ins , 2mm                                                 | m               | 300      | 3,00  | 900,00   |
| 8                                      | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm                                              | m               | 300      | 4,00  | 1.200,00 |
| 9                                      | Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm                                                | τεμ             | 450      | 11,00 | 4.950,00 |
| 10                                     | Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος                       | τεμ             | 360      | 0,94  | 338,40   |
| 11                                     | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) εσωτερικής διαμ.1/2ins*6000mm | m               | 390      | 2,75  | 1.072,50 |

|    |                                                                                                                                              |                  |     |                          |                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|--------------------------|------------------|
| 12 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3/4ins<br>*6000mm                           | m                | 450 | 3,60                     | 1.620,00         |
| 13 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins<br>*6000mm                             | m                | 300 | 5,05                     | 1.515,00         |
| 14 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins<br>*6000mm                        | m                | 300 | 6,55                     | 1.965,00         |
| 15 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins<br>*6000mm                         | m                | 150 | 7,75                     | 1.162,50         |
| 16 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins<br>*6000mm                             | m                | 135 | 10,30                    | 1.390,50         |
| 17 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins<br>*6000mm                             | m                | 216 | 17,00                    | 3.672,00         |
| 18 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm                                    | m                | 216 | 4,00                     | 864,00           |
| 19 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm                                         | m                | 240 | 7,00                     | 1.680,00         |
| 20 | Προμήθεια μικρουλικών για την<br>συντήρηση μεταλλικών κατασκευών<br>(ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ –<br>ΠΙΝΑΚΑΣ 1) | Κατ' από<br>κοπή |     |                          | 3.240,00         |
|    |                                                                                                                                              |                  |     | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               | 43.809,90        |
|    |                                                                                                                                              |                  | ΦΠΑ | 24%                      | 10.514,38        |
|    |                                                                                                                                              |                  |     | <b>ΓΕΝΙΚΟ<br/>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>54.324,28</b> |

|     |                                                  |                        |              |       |           |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------|--------------|-------|-----------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.5:ΑΣΦΑΛΤΟΣ<br/>(ΘΕΡΜΗ - ΨΥΧΡΗ)</b> |                        |              |       |           |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                        | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ  | ΣΥΝΟΛΟ    |
| 2   | Θερμή άσφαλτος                                   | τόνος                  | 1.164        | 68,00 | 79.152,00 |

|  |  |  |     |               |                  |
|--|--|--|-----|---------------|------------------|
|  |  |  |     | ΣΥΝΟΛΟ        | 79.152,00        |
|  |  |  | ΦΠΑ | 24%           | 18.996,48        |
|  |  |  |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | <b>98.148,48</b> |

## **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1</b>        | 399.825,00        |
| <b>ΦΠΑ 24%</b>               | 95.958            |
| <b><u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ 1</u></b> | <b>495.783,00</b> |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 2</b>        | 469.198,50        |
| <b>ΦΠΑ 24%</b>               | 112.607,64        |
| <b><u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ 2</u></b> | <b>581.806,14</b> |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 3</b>        | 103.640,00        |
| <b>ΦΠΑ 24%</b>               | 24.873,60         |
| <b><u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ 3</u></b> | <b>128.513,60</b> |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 4</b>        | 334.066,50        |
| <b>ΦΠΑ 24%</b>               | 80.175,96         |
| <b><u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ 4</u></b> | <b>414.242,46</b> |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 5</b>        | 358.781,90        |
| <b>ΦΠΑ 24%</b>               | 86.107,66         |
| <b><u>ΤΕΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ 5</u></b> | <b>444.889,56</b> |

**ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ 1+2+3+4+5 =**  
**(495.783,00 + 581.806,14 + 128.513,60 + 414.242,46+ 444.889,56)€ =**  
**2.065.234,76€ με ΦΠΑ 24%**

Ο συντάξας

Παρασκευάς Σταύρος  
ΔΕ/Α

Χαλκίδα, 24/07/2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο αν. προϊστάμενος ΤΕΕΑ

Παπαδόπουλος Χρήστος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4/Α



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**  
**ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**  
Πληροφορίες : Παπαδόπουλος Χρήστος  
Ταχ. Δ/ση : Άγιος Στέφανος, εργοτάξιο  
Τ.Κ. 34100 ΧΑΛΚΙΔΑ  
Τηλ: 2221079604  
Email.:christos.papadopoulos@dchalkideon.gr

Χαλκίδα, 24/07/2026

**ΤΙΤΛΟΣ:**  
**“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ**  
**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΓΙΑ**  
**ΤΟ ΕΤΟΣ 2026”**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.065.234,76€ (με ΦΠΑ)**

## **ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|     | <b>ΤΜΗΜΑ 1</b>                                                                 |                        |              |      |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|------|--------|
|     | <b>Υλικά συντήρησης και<br/>επισκευής κτιρίων<br/><u>00.030.2410106001</u></b> |                        |              |      |        |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1. 1:ΧΡΩΜΑΤΑ</b>                                                   |                        |              |      |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                      | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος<br>εσωτερικής τοιχοποιίας                         | 10λίτρα                | 390          |      |        |
| 2   | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας<br>για εξωτερική χρήση                         | 10λίτρα                | 360          |      |        |
| 3   | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού<br>πολυουρεθάνης ξύλου                             | 2,5λίτρα               | 360          |      |        |
| 4   | Οικολογικό πλαστικό χρώμα<br>εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας                 | 10λίτρα                | 360          |      |        |
| 5   | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                                                  | 10λίτρα                | 240          |      |        |
| 6   | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για<br>μέταλλα                                      | 2,5λίτρα               | 180          |      |        |
| 7   | Διαλυτικό νίτρου                                                               | λίτρο                  | 90           |      |        |
| 8   | Διαλυτικό πιστολιού                                                            | λίτρο                  | 90           |      |        |
| 9   | Τσιμεντόχρωμα                                                                  | 10λίτρα                | 210          |      |        |
| 10  | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                                      | 2,5λίτρα               | 420          |      |        |

|    |                                                          |               |     |               |  |
|----|----------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|--|
| 11 | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς | Κατ' από κοπή |     |               |  |
|    |                                                          |               |     | ΣΥΝΟΛΟ        |  |
|    |                                                          |               | ΦΠΑ | 24%           |  |
|    |                                                          |               |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |  |

|     |                                                                                                    |                   |          |               |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.2:ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ -ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b>                                           |                   |          |               |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Ακρυλικό ινοπλισμένο, υδαταπωθητικό, παστώδες, διακοσμητικό τελικό επίχρισμα με ενίσχυση σιλικόνης | 25κιλά            | 300      |               |        |
| 2   | Υβριδική ελαστομερής υγρή μεμβράνη στεγάνωσης ταρατσών                                             | 13 κιλά           | 180      |               |        |
| 3   | Ρητινούχο τσιμεντοειδές σύστημα στεγανοποίησης ενός συστατικού γκρί χρώματος                       | 25 κιλά           | 150      |               |        |
| 4   | Εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών                                                             | 3,2+0,8 kg        | 90       |               |        |
| 5   | Ελαστομερής ασφαλική στεγανωτική μεμβράνη 6.0kg/m <sup>2</sup>                                     | m2                | 4500     |               |        |
| 6   | Ασφαλικό συγκολλητικό                                                                              | σαλάμι των 600 ml | 120      |               |        |
| 7   | Υδατικής βάσης επαλειπτικό υλικό στεγάνωσης 1 συστατικού, πολυουρεθάνης - ασφάλτου                 | 15 κιλά           | 90       |               |        |
|     |                                                                                                    |                   |          | ΣΥΝΟΛΟ        |        |
|     |                                                                                                    |                   | ΦΠΑ      | 24%           |        |
|     |                                                                                                    |                   |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |        |

|     |                            |                 |          |      |        |
|-----|----------------------------|-----------------|----------|------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.3:ΕΥΛΕΙΑ</b> |                 |          |      |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |

|    |                                                                                                         |                  |     |                          |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|--------------------------|--|
| 1  | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη)<br>διαστάσεων 5*15*3,90                                                     | m3               | 6   |                          |  |
| 2  | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη)<br>διαστάσεων 5*12,5*3,90                                                   | m3               | 6   |                          |  |
| 3  | Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη)<br>διαστάσεων 7,5*15*4,50                                                  | m3               | 9   |                          |  |
| 4  | Μαδέρι Ευρώπης στεγνωτηρίου<br>διαστάσεων 4,8*24*400                                                    | m3               | 3   |                          |  |
| 5  | Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων<br>7,5*7,5*300                                                              | m3               | 6   |                          |  |
| 6  | Ραμποτέ Σουηδικό διαστάσεων<br>1,5*14*390                                                               | m2               | 75  |                          |  |
| 7  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>0,6mm                           | τεμάχιο          | 30  |                          |  |
| 8  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>0,9mm                           | τεμάχιο          | 15  |                          |  |
| 9  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>1,2mm                           | τεμάχιο          | 18  |                          |  |
| 10 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>1,5mm                           | τεμάχιο          | 15  |                          |  |
| 11 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>1,8mm                           | τεμάχιο          | 15  |                          |  |
| 12 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp<br>250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος<br>2,1mm                           | τεμάχιο          | 27  |                          |  |
| 13 | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων<br>366*183*1,6                                                          | τεμάχιο          | 30  |                          |  |
| 14 | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων<br>366*183*0,8                                                          | τεμάχιο          | 30  |                          |  |
| 15 | Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων<br>366*183*1,8                                                                | τεμάχιο          | 30  |                          |  |
| 16 | Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες<br>κατασκευές (πλαστικές γωνίες,<br>κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.) | Κατ' από<br>κοπή |     |                          |  |
|    |                                                                                                         |                  |     | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               |  |
|    |                                                                                                         |                  | ΦΠΑ | 24%                      |  |
|    |                                                                                                         |                  |     | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |  |

|                               |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.4: ΜΕΤΑΛΙΚΑ</b> |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|

|     | ΣΤΟΙΧΕΙΑ                                                                                                     |                 |          |      |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                    | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων                                                                     | kg              | 3000     |      |        |
| 2   | Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (1,5in & 2in)                                                 | μέτρα μήκους    | 450      |      |        |
| 3   | Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm                                                     | m2              | 300      |      |        |
| 4   | Προμήθεια σιδηρού οπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A                                                       | kg              | 3000     |      |        |
| 5   | Συρματόπλεγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm                                                               | m2              | 900      |      |        |
| 6   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.3/4ins , 2mm                                                    | m               | 900      |      |        |
| 7   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1Ins , 2mm                                                     | m               | 900      |      |        |
| 8   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm                                                  | m               | 900      |      |        |
| 9   | Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm                                                    | τεμ             | 300      |      |        |
| 10  | Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος                           | τεμ             | 450      |      |        |
| 11  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) εσωτερικής διαμ.1/2ins*6000mm     | m               | 300      |      |        |
| 12  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3/4ins *6000mm    | m               | 300      |      |        |
| 13  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins *6000mm      | m               | 300      |      |        |
| 14  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm | m               | 300      |      |        |
| 15  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins *6000mm  | m               | 300      |      |        |
| 16  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm      | m               | 60       |      |        |
| 17  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins              | m               | 90       |      |        |

|    |                                                                                                                                              |                  |                          |            |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------|--|
|    | *6000mm                                                                                                                                      |                  |                          |            |  |
| 18 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm                                    | m                | 360                      |            |  |
| 19 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βάρυς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm                                         | m                | 330                      |            |  |
| 20 | Προμήθεια μικρουλικών για την<br>συντήρηση μεταλλικών κατασκευών<br>(ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ –<br>ΠΙΝΑΚΑΣ 1) | Κατ' από<br>κοπή |                          |            |  |
|    |                                                                                                                                              |                  |                          | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |  |
|    |                                                                                                                                              |                  | ΦΠΑ                      | 24%        |  |
|    |                                                                                                                                              |                  | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |            |  |

|     | ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.5 :ΑΔΡΑΝΗ<br>ΥΛΙΚΑ      |                        |                    |            |        |
|-----|------------------------------------|------------------------|--------------------|------------|--------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                          | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ       | ΤΙΜΗ       | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Άμμος ποταμίσια                    | m <sup>3</sup>         | 300                |            |        |
| 2   | Άμμος λατομείου                    | m <sup>3</sup>         | 390                |            |        |
| 3   | Χαλίκι - 3Α                        | m <sup>3</sup>         | 1050               |            |        |
| 4   | Γαρμπίλι (4-8 mm ή 8-16 mm)        | m <sup>3</sup>         | 270                |            |        |
| 5   | Ψιλό γαρμπίλι/χαλαζιακή άμμος      | σακί<br>(25kg)         | 30                 |            |        |
| 6   | Θραυστό υλικό (3Α, υλικά επίχωσης) | m <sup>3</sup>         | 150                |            |        |
| 7   | Κροκάλα (40-60 mm)                 | m <sup>3</sup>         | 15                 |            |        |
| 8   | Χώμα λατομείου (μπάζωμα)           | m <sup>3</sup>         | 60                 |            |        |
|     |                                    |                        |                    | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |        |
|     |                                    |                        | ΦΠΑ                | 24%        |        |
|     |                                    |                        | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ |            |        |

|  |  |  |  |    |  |
|--|--|--|--|----|--|
|  |  |  |  | ΛΟ |  |
|--|--|--|--|----|--|

|     |                                                                                                     |                        |              |                          |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.6:ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ<br/>ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ</b>                                                |                        |              |                          |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                           | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                     | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Σακί τσιμέντο                                                                                       | 25 κιλά                | 1200         |                          |        |
| 2   | Έτοιμο σκυρόδεμα C12/15 με χρήση αντλίας                                                            | μ3                     | 360          |                          |        |
| 3   | Ασβεστοπολτός για οικοδομική χρήση                                                                  | 20 κιλά                | 1500         |                          |        |
| 4   | Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης                         | 25 κιλά                | 90           |                          |        |
| 5   | Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος μεγάλων αντοχών | 25 κιλά                | 60           |                          |        |
|     |                                                                                                     |                        |              | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               |        |
|     |                                                                                                     |                        | ΦΠΑ          | 24%                      |        |
|     |                                                                                                     |                        |              | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |        |

|     |                                                                                                    |                        |              |      |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|------|--------|
|     | <b>ΤΜΗΜΑ 2</b>                                                                                     |                        |              |      |        |
|     | <b>Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων<br/><u>00.030.2410106002</u></b> |                        |              |      |        |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.1 :ΑΣΦΑΛΤΟΣ<br/>(ΘΕΡΜΗ- ΨΥΧΡΗ)</b>                                                   |                        |              |      |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Ασφαλτικό υλικό ψυχρής εφαρμογής(χυδην)                                                            | Κιλά                   | 100.000      |      |        |

|   |                |       |       |               |  |
|---|----------------|-------|-------|---------------|--|
| 2 | Θερμή άσφαλτος | τόνος | 1.000 |               |  |
|   |                |       |       | ΣΥΝΟΛΟ        |  |
|   |                |       | ΦΠΑ   | 24%           |  |
|   |                |       |       | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |  |

|     | ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.2 :ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ              |                 |          |               |        |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|--------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                     | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλωτές 40*40 cm, 3 εκ. | m2              | 750      |               |        |
| 2   | Πλάκες πεζοδρομίου αράχνη 40*40 cm, 3 εκ.     | m2              | 800      |               |        |
|     |                                               |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        |        |
|     |                                               |                 | ΦΠΑ      | 24%           |        |
|     |                                               |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |        |

|     | ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.3:ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ          |                 |          |      |        |
|-----|------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Άμμος ποταμίσια                    | m <sup>3</sup>  | 500      |      |        |
| 2   | Άμμος λατομείου                    | m <sup>3</sup>  | 450      |      |        |
| 3   | Χαλίκι - 3Α                        | m <sup>3</sup>  | 1200     |      |        |
| 4   | Γαρμπίλι (4-8 mm ή 8-16 mm)        | m <sup>3</sup>  | 300      |      |        |
| 5   | Ψιλό γαρμπίλι/χαλαζιακή άμμος      | σακί (25kg)     | 150      |      |        |
| 6   | Θραυστό υλικό (3Α, υλικά επίχωσης) | m <sup>3</sup>  | 138      |      |        |
| 7   | Κροκάλα (40-60 mm)                 | m <sup>3</sup>  | 60       |      |        |

|   |                          |                |     |               |  |
|---|--------------------------|----------------|-----|---------------|--|
| 8 | Χώμα λατομείου (μπάζωμα) | m <sup>3</sup> | 100 |               |  |
|   |                          |                |     | ΣΥΝΟΛΟ        |  |
|   |                          |                | ΦΠΑ | 24%           |  |
|   |                          |                |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |  |

| ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.4: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ |                                                                                                     |                 |          |               |        |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|--------|
| α/α                                        | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                           | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1                                          | Σακί τσιμέντο                                                                                       | 25 κιλά         | 3.000    |               |        |
| 2                                          | Έτοιμο σκυρόδεμα C12/15 με χρήση αντλίας                                                            | μ3              | 810      |               |        |
| 3                                          | Ασβεστοπολτός για οικοδομική χρήση                                                                  | 20 κιλά         | 3.000    |               |        |
| 4                                          | Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης                         | 25 κιλά         | 60       |               |        |
| 5                                          | Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος μεγάλων αντοχών | 25 κιλά         | 240      |               |        |
|                                            |                                                                                                     |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        |        |
|                                            |                                                                                                     |                 | ΦΠΑ      | 24%           |        |
|                                            |                                                                                                     |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |        |

| ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.5: ΧΡΩΜΑΤΑ |                                                             |                 |          |      |        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|
| α/α                   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1                     | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος εσωτερικής τοιχοποιίας         | 10λίτρα         | 500      |      |        |
| 2                     | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση         | 10λίτρα         | 600      |      |        |
| 3                     | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου             | 2,5λίτρα        | 500      |      |        |
| 4                     | Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας | 10λίτρα         | 400      |      |        |
| 5                     | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                               | 10λίτρα         | 100      |      |        |

|    |                                                          |               |     |               |  |
|----|----------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|--|
| 6  | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για μέταλλα                   | 2,5λίτρα      | 140 |               |  |
| 7  | Διαλυτικό νίτρου                                         | λίτρο         | 40  |               |  |
| 8  | Διαλυτικό πιστολιού                                      | λίτρο         | 40  |               |  |
| 9  | Τσιμεντόχρωμα                                            | 10λίτρα       | 160 |               |  |
| 10 | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                | 2,5λίτρα      | 240 |               |  |
| 11 | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς | Κατ' από κοπή |     |               |  |
|    |                                                          |               |     | ΣΥΝΟΛΟ        |  |
|    |                                                          |               | ΦΠΑ | 24%           |  |
|    |                                                          |               |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |  |

|     |                                                                                                    |                   |          |        |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.6:ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ -ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b>                                           |                   |          |        |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ   | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Ακρυλικό ινοπλισμένο, υδαταπωθητικό, παστώδες, διακοσμητικό τελικό επίχρισμα με ενίσχυση σιλικόνης | 25κιλά            | 50       |        |        |
| 2   | Υβριδική ελαστομερής υγρή μεμβράνη στεγάνωσης ταρατσών                                             | 13 κιλά           | 40       |        |        |
| 3   | Ρητινούχο τσιμεντοειδές σύστημα στεγανοποίησης ενός συστατικού γκρι χρώματος                       | 25 κιλά           | 50       |        |        |
| 4   | Εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών                                                             | 3,2+0,8 kg        | 30       |        |        |
| 5   | Ελαστομερής ασφατική στεγανωτική μεμβράνη 6.0kg/m <sup>2</sup>                                     | m2                | 600      |        |        |
| 6   | Ασφατικό συγκολλητικό                                                                              | σαλάμι των 600 ml | 40       |        |        |
| 7   | Υδατικής βάσης επαλειπτικό υλικό στεγάνωσης 1 συστατικού, πολυουρεθάνης - ασφάλτου                 | 15 κιλά           | 40       |        |        |
|     |                                                                                                    |                   |          | ΣΥΝΟΛΟ |        |
|     |                                                                                                    |                   | ΦΠΑ      | 24%    |        |
|     |                                                                                                    |                   |          | ΓΕΝΙΚΟ |        |

|     |                                                                         |                 |          |        |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|--------|
|     |                                                                         |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ |        |
|     |                                                                         |                 |          |        |        |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.7:ΞΥΛΕΙΑ</b>                                              |                 |          |        |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                               | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ   | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*15*3,90                        | m3              | 4        |        |        |
| 2   | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*12,5*3,90                      | m3              | 4        |        |        |
| 3   | Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη) διαστάσεων 7,5*15*4,50                     | m3              | 5        |        |        |
| 4   | Μαδέρι Ευρώπης στεγνωτηρίου διαστάσεων 4,8*24*400                       | m3              | 1        |        |        |
| 5   | Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων 7,5*7,5*300                                 | m3              | 2        |        |        |
| 6   | Ραμποτέ Σουηδικό διαστάσεων 1,5*14*390                                  | m2              | 100      |        |        |
| 7   | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,6mm | τεμάχιο         | 10       |        |        |
| 8   | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,9mm | τεμάχιο         | 10       |        |        |
| 9   | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,2mm | τεμάχιο         | 10       |        |        |
| 10  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,5mm | τεμάχιο         | 10       |        |        |
| 11  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,8mm | τεμάχιο         | 10       |        |        |
| 12  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 2,1mm | τεμάχιο         | 10       |        |        |
| 13  | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*1,6                             | τεμάχιο         | 10       |        |        |
| 14  | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*0,8                             | τεμάχιο         | 10       |        |        |
| 15  | Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων 366*183*1,8                                   | τεμάχιο         | 10       |        |        |

|    |                                                                                                   |               |     |               |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|--|
| 16 | Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες κατασκευές (πλαστικές γωνίες, κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.) | Κατ' από κοπή |     |               |  |
|    |                                                                                                   |               |     | ΣΥΝΟΛΟ        |  |
|    |                                                                                                   |               | ΦΠΑ | 24%           |  |
|    |                                                                                                   |               |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |  |

|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.8:ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>                                                                     |                 |          |      |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                 | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων                                                                  | kg              | 700      |      |        |
| 2   | Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (1,5in & 2in)                                              | μέτρα μήκους    | 100      |      |        |
| 3   | Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm                                                  | m2              | 50       |      |        |
| 4   | Προμήθεια σιδηρού οπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A                                                    | kg              | 250      |      |        |
| 5   | Συρματόπλεγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm                                                            | m2              | 250      |      |        |
| 6   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.3/4ins , 2mm                                                 | m               | 100      |      |        |
| 7   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1Ins , 2mm                                                  | m               | 100      |      |        |
| 8   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm                                               | m               | 100      |      |        |
| 9   | Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm                                                 | τεμ             | 50       |      |        |
| 10  | Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος                        | τεμ             | 150      |      |        |
| 11  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) εσωτερικής διαμ.1/2ins*6000mm  | m               | 150      |      |        |
| 12  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3/4ins *6000mm | m               | 150      |      |        |
| 13  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins           | m               | 140      |      |        |

|    |                                                                                                                       |   |                          |            |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|------------|--|
|    | *6000mm                                                                                                               |   |                          |            |  |
| 14 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins<br>*6000mm | m | 100                      |            |  |
| 15 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins<br>*6000mm  | m | 100                      |            |  |
| 16 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins<br>*6000mm      | m | 50                       |            |  |
| 17 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins<br>*6000mm      | m | 50                       |            |  |
| 18 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm             | m | 150                      |            |  |
| 19 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm                  | m | 120                      |            |  |
|    |                                                                                                                       |   |                          | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |  |
|    |                                                                                                                       |   | ΦΠΑ                      | 24%        |  |
|    |                                                                                                                       |   | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |            |  |

|     |                                                                                                  |                        |              |            |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|------------|--------|
|     | <b>ΤΜΗΜΑ 3</b>                                                                                   |                        |              |            |        |
|     | <b>Προμήθεια υλικών<br/>συντήρησης παραλιακών<br/>εγκαταστάσεων<br/><u>00.030.2410106005</u></b> |                        |              |            |        |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.1:ΟΜΠΡΕΛΕΣ</b>                                                                     |                        |              |            |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                        | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ       | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Ομπρέλα παραλίας υπερβαρέως τύπου<br>πλήρης (ομπρέλα και στύλος<br>στήριξης) διαμέτρου 2,5μέτρων | τεμάχιο                | 60           |            |        |
|     |                                                                                                  |                        |              | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |        |
|     |                                                                                                  |                        | ΦΠΑ          | 24%        |        |

|  |  |  |  |                          |  |
|--|--|--|--|--------------------------|--|
|  |  |  |  | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |  |
|--|--|--|--|--------------------------|--|

|     |                                                                                                     |                        |              |                          |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ<br/>ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ</b>                                               |                        |              |                          |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                           | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                     | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Σακί τσιμέντο                                                                                       | 25 κιλά                | 480          |                          |        |
| 2   | Έτοιμο σκυρόδεμα C12/15 με χρήση αντλίας                                                            | μ3                     | 140          |                          |        |
| 3   | Ασβεστοπολτός για οικοδομική χρήση                                                                  | 20 κιλά                | 480          |                          |        |
| 4   | Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης                         | 25 κιλά                | 20           |                          |        |
| 5   | Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος μεγάλων αντοχών | 25 κιλά                | 20           |                          |        |
|     |                                                                                                     |                        |              | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               |        |
|     |                                                                                                     |                        | ΦΠΑ          | 24%                      |        |
|     |                                                                                                     |                        |              | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |        |

|     |                                                     |                        |              |      |        |
|-----|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.3: ΞΥΛΕΙΑ</b>                         |                        |              |      |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                           | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*15*3,90    | m3                     | 3            |      |        |
| 2   | Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*12,5*3,90  | m3                     | 1            |      |        |
| 3   | Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη) διαστάσεων 7,5*15*4,50 | m3                     | 1            |      |        |
| 4   | Μαδέρι Ευρώπης στεγνωτηρίου διαστάσεων 4,8*24*400   | m3                     | 1            |      |        |
| 5   | Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων 7,5*7,5*300             | m3                     | 2            |      |        |
| 6   | Ραμποτέ Σουηδικό διαστάσεων 1,5*14*390              | m2                     | 50           |      |        |
| 7   | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp                      | τεμάχιο                | 5            |      |        |

|    |                                                                                                   |               |     |               |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|--|
|    | 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,6mm                                                          |               |     |               |  |
| 8  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,9mm                           | τεμάχιο       | 5   |               |  |
| 9  | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,2mm                           | τεμάχιο       | 5   |               |  |
| 10 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,5mm                           | τεμάχιο       | 5   |               |  |
| 11 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,8mm                           | τεμάχιο       | 5   |               |  |
| 12 | Κόντρα πλακέ σημύδα wbp, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 2,1mm                           | τεμάχιο       | 5   |               |  |
| 13 | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*1,6                                                       | τεμάχιο       | 7   |               |  |
| 14 | Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*0,8                                                       | τεμάχιο       | 5   |               |  |
| 15 | Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων 366*183*1,8                                                             | τεμάχιο       | 5   |               |  |
| 16 | Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες κατασκευές (πλαστικές γωνίες, κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.) | Κατ' από κοπή |     |               |  |
|    |                                                                                                   |               |     | ΣΥΝΟΛΟ        |  |
|    |                                                                                                   |               | ΦΠΑ | 24%           |  |
|    |                                                                                                   |               |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |  |

|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.4: ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>                       |                 |          |      |        |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                    | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων                     | kg              | 450      |      |        |
| 2   | Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (1,5in & 2in) | μέτρα μήκους    | 80       |      |        |
| 3   | Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm     | m2              | 50       |      |        |
| 4   | Προμήθεια σιδηρού οπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A       | kg              | 300      |      |        |
| 5   | Συρματοπλέγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm               | m2              | 200      |      |        |

|    |                                                                                                                       |     |                          |            |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|------------|--|
| 6  | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ<br>Εσωτερικής διαμ.3/4ins , 2mm                                                          | m   | 100                      |            |  |
| 7  | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ<br>Εσωτερικής διαμ. 1ins , 2mm                                                           | m   | 200                      |            |  |
| 8  | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ<br>Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm                                                        | m   | 100                      |            |  |
| 9  | Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές<br>διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm                                                          | τεμ | 25                       |            |  |
| 10 | Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ<br>διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm<br>παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος                              | τεμ | 100                      |            |  |
| 11 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) εσωτερικής<br>διαμ.1/2ins*6000mm     | m   | 120                      |            |  |
| 12 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3/4ins<br>*6000mm    | m   | 100                      |            |  |
| 13 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins<br>*6000mm      | m   | 100                      |            |  |
| 14 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins<br>*6000mm | m   | 100                      |            |  |
| 15 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins<br>*6000mm  | m   | 120                      |            |  |
| 16 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins<br>*6000mm      | m   | 30                       |            |  |
| 17 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins<br>*6000mm      | m   | 40                       |            |  |
| 18 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm             | m   | 60                       |            |  |
| 19 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm                  | m   | 60                       |            |  |
|    |                                                                                                                       |     |                          | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |  |
|    |                                                                                                                       |     | ΦΠΑ                      | 24%        |  |
|    |                                                                                                                       |     | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |            |  |

|     |                                                             |                 |          |               |        |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.5: ΧΡΩΜΑΤΑ</b>                                |                 |          |               |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος εσωτερικής τοιχοποιίας         | 10λίτρα         | 40       |               |        |
| 2   | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση         | 10λίτρα         | 200      |               |        |
| 3   | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου             | 2,5λίτρα        | 200      |               |        |
| 4   | Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας | 10λίτρα         | 40       |               |        |
| 5   | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                               | 10λίτρα         | 100      |               |        |
| 6   | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για μέταλλα                      | 2,5λίτρα        | 100      |               |        |
| 7   | Διαλυτικό νίτρου                                            | λίτρο           | 40       |               |        |
| 8   | Διαλυτικό πιστολιού                                         | λίτρο           | 40       |               |        |
| 9   | Τσιμεντόχρωμα                                               | 10λίτρα         | 160      |               |        |
| 10  | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                   | 2,5λίτρα        | 280      |               |        |
| 11  | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς    | Κατ' από κοπή   |          |               |        |
|     |                                                             |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        |        |
|     |                                                             |                 | ΦΠΑ      | 24%           |        |
|     |                                                             |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |        |

|     |                                                                     |        |      |      |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|
|     | <b>ΤΜΗΜΑ 4</b>                                                      |        |      |      |        |
|     | <b>Προμήθεια υλικών συντήρησης - συμπλήρωσης κοινοχρήστων χώρων</b> |        |      |      |        |
|     | <b><u>00.030.2410106006</u></b>                                     |        |      |      |        |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.1: ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ</b>                             |        |      |      |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                           | ΜΟΝΑΔΑ | ΠΟΣΟ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |

|   |                                                  |              |       |                  |  |
|---|--------------------------------------------------|--------------|-------|------------------|--|
|   |                                                  | ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΤΗΤΑ  |                  |  |
| 1 | Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλωτές<br>40*40 cm, 3 εκ. | m2           | 3.200 |                  |  |
| 2 | Πλάκες πεζοδρομίου αράχνη 40*40<br>cm, 3 εκ.     | m2           | 3.200 |                  |  |
|   |                                                  |              |       | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ       |  |
|   |                                                  |              | ΦΠΑ   | 24%              |  |
|   |                                                  |              |       | ΓΕΝΙΚΟ<br>ΣΥΝΟΛΟ |  |

|     |                                       |                        |              |                          |        |
|-----|---------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.2: ΑΔΡΑΝΗ<br/>ΥΛΙΚΑ</b> |                        |              |                          |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                             | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                     | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Άμμος ποταμίσια                       | m <sup>3</sup>         | 400          |                          |        |
| 2   | Άμμος λατομείου                       | m <sup>3</sup>         | 400          |                          |        |
| 3   | Χαλίκι - 3Α                           | m <sup>3</sup>         | 1.096        |                          |        |
| 4   | Γαρμπίλι (4-8 mm ή 8-16 mm)           | m <sup>3</sup>         | 400          |                          |        |
| 5   | Ψιλό γαρμπίλι/χαλαζιακή άμμος         | σακί<br>(25kg)         | 200          |                          |        |
| 6   | Θραυστό υλικό (3Α, υλικά επίχωσης)    | m <sup>3</sup>         | 120          |                          |        |
| 7   | Κροκάλα (40-60 mm)                    | m <sup>3</sup>         | 40           |                          |        |
| 8   | Χώμα λατομείου (μπάζωμα)              | m <sup>3</sup>         | 80           |                          |        |
|     |                                       |                        |              | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               |        |
|     |                                       |                        | ΦΠΑ          | 24%                      |        |
|     |                                       |                        |              | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |        |

|     |                                                       |        |      |      |        |
|-----|-------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.3: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ<br/>ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ</b> |        |      |      |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                             | ΜΟΝΑΔΑ | ΠΟΣΟ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |

|   |                                                                                                     | ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΤΗΤΑ |                          |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------------------------|--|
| 1 | Σακί τσιμέντο                                                                                       | 25 κιλά      | 680  |                          |  |
| 2 | Έτοιμο σκυρόδεμα C12/15 με χρήση αντλίας                                                            | μ3           | 400  |                          |  |
| 3 | Ασβεστοπολτός για οικοδομική χρήση                                                                  | 20 κιλά      | 600  |                          |  |
| 4 | Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης                         | 25 κιλά      | 40   |                          |  |
| 5 | Ρητινούχο, λεπτόκοκκο, ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος μεγάλων αντοχών | 25 κιλά      | 40   |                          |  |
|   |                                                                                                     |              |      | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               |  |
|   |                                                                                                     |              | ΦΠΑ  | 24%                      |  |
|   |                                                                                                     |              |      | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |  |

|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.4: ΧΡΩΜΑΤΑ</b>                                |                        |              |                          |        |
|-----|-------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|--------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                   | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                     | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος εσωτερικής τοιχοποιίας         | 10λίτρα                | 180          |                          |        |
| 2   | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση         | 10λίτρα                | 360          |                          |        |
| 3   | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου             | 2,5λίτρα               | 300          |                          |        |
| 4   | Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας | 10λίτρα                | 180          |                          |        |
| 5   | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                               | 10λίτρα                | 300          |                          |        |
| 6   | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για μέταλλα                      | 2,5λίτρα               | 210          |                          |        |
| 7   | Διαλυτικό νίτρου                                            | λίτρο                  | 210          |                          |        |
| 8   | Διαλυτικό πιστολιού                                         | λίτρο                  | 150          |                          |        |
| 9   | Τσιμεντόχρωμα                                               | 10λίτρα                | 240          |                          |        |
| 10  | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                   | 2,5λίτρα               | 300          |                          |        |
| 11  | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς    | Κατ' από<br>κοπή       |              |                          |        |
|     |                                                             |                        |              | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               |        |
|     |                                                             |                        | ΦΠΑ          | 24%                      |        |
|     |                                                             |                        |              | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |        |

|     |                                               |                        |              |                          |        |
|-----|-----------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 4.5:ΔΑΠΕΔΟ<br/>ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ</b> |                        |              |                          |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                     | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                     | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Δάπεδο παιδικών χαρών                         | m2                     | 1.200        |                          |        |
|     |                                               |                        |              | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               |        |
|     |                                               |                        | ΦΠΑ          | 24%                      |        |
|     |                                               |                        |              | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |        |

|     |                                                                                               |                        |              |                          |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|--------|
|     | <b>ΤΜΗΜΑ 5</b>                                                                                |                        |              |                          |        |
|     | <b>Προμήθεια υλικών<br/>στοιχειώδους συντήρησης<br/>επισκευής αθλητικών<br/>εγκαταστάσεων</b> |                        |              |                          |        |
|     | <b><u>00.030.2410106007</u></b>                                                               |                        |              |                          |        |
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.1:ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ<br/>ΤΑΠΗΤΑΣ</b>                                                     |                        |              |                          |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                     | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ                     | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Πλαστικός τάπητας                                                                             | m2                     | 3000         |                          |        |
|     |                                                                                               |                        |              | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               |        |
|     |                                                                                               |                        | ΦΠΑ          | 24%                      |        |
|     |                                                                                               |                        |              | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |        |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.2: ΧΡΩΜΑΤΑ</b> |                                                             |                 |          |               |        |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|--------|
| α/α                          | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ          | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1                            | Προμήθεια ακρυλικού χρώματος εσωτερικής τοιχοποιίας         | 10λίτρα         | 360      |               |        |
| 2                            | Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση         | 10λίτρα         | 360      |               |        |
| 3                            | Αλκυδικό βερνίκι εμποτισμού πολυουρεθάνης ξύλου             | 2,5λίτρα        | 360      |               |        |
| 4                            | Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας | 10λίτρα         | 360      |               |        |
| 5                            | Διάφανο ακρυλικό αστάρι νερού                               | 10λίτρα         | 80       |               |        |
| 6                            | Ντουκόχρωμα υψηλών αντοχών για μέταλλα                      | 2,5λίτρα        | 100      |               |        |
| 7                            | Διαλυτικό νίτρου                                            | λίτρο           | 100      |               |        |
| 8                            | Διαλυτικό πιστολιού                                         | λίτρο           | 100      |               |        |
| 9                            | Τσιμεντόχρωμα                                               | 10λίτρα         | 140      |               |        |
| 10                           | Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)                                   | 2,5λίτρα        | 200      |               |        |
| 11                           | Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς    | Κατ' από κοπή   |          |               |        |
|                              |                                                             |                 |          | ΣΥΝΟΛΟ        |        |
|                              |                                                             |                 | ΦΠΑ      | 24%           |        |
|                              |                                                             |                 |          | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |        |

| <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.3: ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ -ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b> |                                                                                                    |                 |          |      |        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|
| α/α                                                       | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                          | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1                                                         | Ακρυλικό ινοπλισμένο, υδαταπωθητικό, παστώδες, διακοσμητικό τελικό επίχρισμα με ενίσχυση σιλικόνης | 25κιλά          | 12       |      |        |
| 2                                                         | Υβριδική ελαστομερής υγρή μεμβράνη στεγάνωσης ταρατσών                                             | 13 κιλά         | 40       |      |        |
| 3                                                         | Ρητινούχο τσιμεντοειδές σύστημα                                                                    | 25 κιλά         | 40       |      |        |

|   |                                                                                    |                   |      |               |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------------|--|
|   | στεγανοποίησης ενός συστατικού γκρί χρώματος                                       |                   |      |               |  |
| 4 | Εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών                                             | 3,2+0,8 kg        | 50   |               |  |
| 5 | Ελαστομερής ασφατική στεγανωτική μεμβράνη 6.0kg/m <sup>2</sup>                     | m2                | 4500 |               |  |
| 6 | Ασφατικό συγκολλητικό                                                              | σαλάμι των 600 ml | 100  |               |  |
| 7 | Υδατικής βάσης επαλειπτικό υλικό στεγάνωσης 1 συστατικού, πολυουρεθάνης - ασφάλτου | 15 κιλά           | 40   |               |  |
|   |                                                                                    |                   |      | ΣΥΝΟΛΟ        |  |
|   |                                                                                    |                   | ΦΠΑ  | 24%           |  |
|   |                                                                                    |                   |      | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |  |

|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.4: ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>                                              |                 |          |      |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                           | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1   | Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων                                            | kg              | 1.500    |      |        |
| 2   | Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (1,5in & 2in)                        | μέτρα μήκους    | 450      |      |        |
| 3   | Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα, πάχους 3mm & 4mm                            | m2              | 300      |      |        |
| 4   | Προμήθεια σιδηρού οπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A                              | kg              | 4.500    |      |        |
| 5   | Συρματοπλέγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm                                      | m2              | 600      |      |        |
| 6   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.3/4ins , 2mm                           | m               | 300      |      |        |
| 7   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1Ins , 2mm                            | m               | 300      |      |        |
| 8   | Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins , 2mm                         | m               | 300      |      |        |
| 9   | Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm                           | τεμ             | 450      |      |        |
| 10  | Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ.*3m μηκ.*1,5m πλατος | τεμ             | 360      |      |        |
| 11  | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη                   | m               | 390      |      |        |

|    |                                                                                                                                              |                  |     |                  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|------------------|--|
|    | ετικέτα) εσωτερικής<br>διαμ.1/2ins*6000mm                                                                                                    |                  |     |                  |  |
| 12 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3/4ins<br>*6000mm                           | m                | 450 |                  |  |
| 13 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins<br>*6000mm                             | m                | 300 |                  |  |
| 14 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins<br>*6000mm                        | m                | 300 |                  |  |
| 15 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins<br>*6000mm                         | m                | 150 |                  |  |
| 16 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins<br>*6000mm                             | m                | 135 |                  |  |
| 17 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη<br>ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins<br>*6000mm                             | m                | 216 |                  |  |
| 18 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm                                    | m                | 216 |                  |  |
| 19 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά<br>ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (μαύρες)<br>Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm                                         | m                | 240 |                  |  |
| 20 | Προμήθεια μικρουλικών για την<br>συντήρηση μεταλλικών κατασκευών<br>(ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ<br>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ –<br>ΠΙΝΑΚΑΣ 1) | Κατ' από<br>κοπή |     |                  |  |
|    |                                                                                                                                              |                  |     | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ       |  |
|    |                                                                                                                                              |                  | ΦΠΑ | 24%              |  |
|    |                                                                                                                                              |                  |     | ΓΕΝΙΚΟ<br>ΣΥΝΟΛΟ |  |

|     |                                                  |                        |              |      |        |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------|--------------|------|--------|
|     | <b>ΥΠΟΤΜΗΜΑ 5.5:ΑΣΦΑΛΤΟΣ<br/>(ΘΕΡΜΗ - ΨΥΧΡΗ)</b> |                        |              |      |        |
| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                        | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣ<br>ΗΣ | ΠΟΣΟ<br>ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |

|   |                |       |       |                          |  |
|---|----------------|-------|-------|--------------------------|--|
| 2 | Θερμή άσφαλτος | τόνος | 1.164 |                          |  |
|   |                |       |       | ΣΥΝΟ<br>ΛΟ               |  |
|   |                |       | ΦΠΑ   | 24%                      |  |
|   |                |       |       | ΓΕΝΙΚ<br>Ο<br>ΣΥΝΟ<br>ΛΟ |  |

Χαλκίδα, ....../...../2026

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**