



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Η με αριθ. πρωτ. Μελέτη: 32235/2021  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΧΑΛΚΙΔΑ 20 / 9 / 2021

## ΜΕΛΕΤΗ

*«Προμήθεια υλικών αυτεπιστασία του Δήμου Χαλκιδέων για το έτος 2021-2022, προϋπολογισμού 162.999,23 ευρώ με ΦΠΑ.»*

*Π/Υ : 162.999,23€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%*

ΧΑΛΚΙΔΑ : Σεπτέμβριος 2021

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Χαλκίδα, 20/9/2021

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια υλικών, στα οποία περιλαμβάνονται οικοδομικά υλικά, πλάκες από γρανίτη, μεταλλικά στοιχεία, σκυρόδεμα, ξυλεία, χρώματα και υαλοπίνακες για τις ανάγκες εργασιών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων, κοινόχρηστων χώρων και άλλων υποδομές του Δήμου, για το έτος 2021-2022.

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

Η εν λόγω προμήθεια θα βαρύνει των προϋπολογισμό του Δήμου Χαλκιδέων έτους 2021-2022 στους Κ.Α πίστωσης.: **(30.6662.0001** (προμήθεια συντήρηση και επισκευή λοιπών εγκαταστάσεων), **30.6662.0006** (προμήθεια υλικών συντήρησης – συμπλήρωσης κοινόχρηστων χώρων), **30.6662.0005** (προμήθεια υλικών συντήρησης παραλιακών εγκαταστάσεων), **30.6661.0001** (υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων), **30.6662.0007** (προμήθεια υλικών στοιχειώδους συντήρησης επισκευής αθλητικών εγκαταστάσεων), **30.6662.0004** (Προμήθεια υλικών συντήρησης παιδικών χαρών) και **45.6262.0002** (Συντήρηση και αποκατάσταση Κοιμητηρίων περιφέρειας Δήμου), του προϋπολογισμού του Δήμου για το οικονομικό έτος 2021-2022 όπως στον παρακάτω πίνακα.

ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	CPV	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΜΕ Φ.Π.Α.)
A	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΚΕΣ ΓΡΑΝΙΤΗ	44912100-7	14.880,00
B.1.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ για 8μηνο	44100000-1	28.528,18
B.2.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ για 4μηνο	44100000-1	15.892,33
Γ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	44114100-3	42.026,08
Δ.1.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΕΙΑΣ για 8μηνο	03419000-0	29.779,84
Δ.2.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΕΙΑΣ για 4μηνο	03419000-0	11.365,84

E.1.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ για 8μηνο	44810000-1	14.746,08
E.2.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ για 4μηνο	44810000-1	4.962,48
ΣΤ	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	44221111-6	818,40
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α – Β.1. - Β.2. - Γ – Δ.1. - Δ.2. - Ε.1. - Ε.2. - ΣΤ)</b>			<b>162.999,23</b>

Για τα υλικά των Τμημάτων Β.2.-Δ.2.-Ε.2., θα ακολουθηθεί η διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 6 παρ. 10 και την πράξη 115/2016 του Ελεγκτικού συνεδρίου Κλιμ. Τμ. 7 'Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9 ,οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου , λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος , εφόσον αυτή ,χωρίς Φ.Π.Α. ,είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα.

Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο , η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών' χωρίς να συντρέχει μη νόμιμη κατάτμηση της προμήθειας. Η προμήθεια των ειδών των Τμημάτων Β.2.-Δ.2.-Ε.2. θα γίνει με απ' ευθείας ανάθεση σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016 ,κατόπιν πρόσκλησης του άρθρου 120 παρ. 3 του Ν. 4412/2016.

Κρίνεται επιτακτική η ανάγκη να ακολουθηθεί η παραπάνω εξαίρεση λόγω των καθυστερήσεων που παρατηρήθηκαν στην Αναμόρφωση του Προϋπολογισμού έτους 2021, τη μη διεξαγωγή διαγωνιστικής διαδικασίας για το έτος 2020 (υπερβολικός φόρτος εργασίας μελετητών του Δήμου λόγω της ανάγκης για άμεση αντιμετώπιση και αποκατάσταση των συνεπειών της καταστροφικής πλημμύρας της 8ης και 9ης Αυγούστου 2020) και της παντελούς έλλειψης υλικών αυτεπιστασίας, τα οποία απαιτούνται για την κάλυψη των καθημερινών αναγκών συντήρησης κοινοχρήστων χώρων και εγκαταστάσεων του Δήμου.

<b>Χαλκίδα, 20/9/2021</b>	
<b>Η Συντάξασα</b>	<b>Η Αναπλ. Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών</b>
<b>Ζαχαρούλα Ντούρμα</b> Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός με Β' βαθμό Υπάλ. Τμ. Εκτέλεσης Νέων Έργων και Μελετών	<b>Δάφνη Παπανέστη</b> ΠΕ3/ΑΒ, MSc

Χαλκίδα, 20/9/2021

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

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

#### **ΟΜΑΔΑ Α**

#### **ΠΛΑΚΕΣ ΓΡΑΝΙΤΗ**

Οι πλάκες γρανίτη θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-03- 07-03-00. Θα λαμβάνονται από το ίδιο ορυχείο, με σταθερή χρωματική γκάμα και νερά, για κάθε αυτοτελές τμήμα της κατασκευής, θα έχουν δε τα εξής χαρακτηριστικά:

α) Οι πλάκες γρανίτη θα επιλέγονται από δείγματα και καταλόγους των παραγωγών τους με αισθητικά και τεχνικά κριτήρια.

β) Τα τεχνικά κριτήρια αφορούν στην (α) απορρόφηση νερού, (β) στο ειδικό βάρος, (γ) αντοχή σε θλίψη και (δ) αντοχή εφελκυσμού από κάμψη.

Το χρώμα που θα χρησιμοποιηθεί, θα ταιριάζει με τα δείγματα που έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία. Πλάκες με απότομες μεταβολές στο φόντο ή γενικά χαρακτηριστικά σημάδια και άλλες αποκλίσεις από τα εγκεκριμένα δείγματα, θα αντικαθίστανται.

Η υφή και τα νερά, που θα χρησιμοποιηθεί θα ταιριάζει με τα δείγματα που έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία. Θα είναι καθαρό και χωρίς ελαττώματα τα οποία επηρεάζουν την αντοχή και την στερεότητα.

Το βάθος τυχόν χαραξέων θα ορίζεται από την υπηρεσία. Σε περίπτωση γυαλισματος θα είναι γυαλισμένο στις εκτεθειμένες πλευρές και σε όλες τις ακμές. Οι πίσω πλευρές που χωνεύονται στις τελειωμένες εργασίες θα είναι όπως απαιτείται για να έχουν σωστή συναρμογή και/ ή πρόσφυση όταν απαιτείται.

Οι διαστάσεις των γρανιτών 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.

**ΟΜΑΔΑ Β**  
**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**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 Β.Τ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (5X10 Μάτι) 3.0mm X 4mm και πάχος 3mm

**4. Σιδηρού οπλισμού B500C και σιδηρού πλέγματος 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. 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

**7. 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

**8. 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

**9. 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

**10. 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

**11. 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

**12. 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

**13. Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ. Εσωτερικής διαμ.1 1/4ins**

Σωλήνες κατασκευών γαλβανιζέ 2mm , 6000 mm

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

Σωλήνες κατασκευών γαλβανιζέ 2mm , 6000 mm

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

Σωλήνες κατασκευών γαλβανιζέ 1mm , 6000 mm

**16. Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές**

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

**17. Λαμαρίνες μαύρες άνευ διαμόρφωσης**

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

**18. Προμήθεια μικρουλικών για συντήρηση μεταλλικών κατασκευών**

<b>ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b>				
<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 40 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	9,60	19,20
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 60 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	4	9,80	39,20
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 70 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	5	11,50	57,50
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 100 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	5	16,00	80,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 120 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	4	19,00	76,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M8 X 180 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	27,00	54,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 40 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	5,20	10,40
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 60 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	5	6,00	30,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 70 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	100	10,00	1.000,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 100 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	2	9,00	18,00
Καρόβιδες γαλβανιζέ M6 X 120 με ροδέλες & παξιμάδια, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	5	10,00	50,00
Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 70, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	5	6,50	32,50
Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 90, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	5	7,50	37,50
Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 100, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	5	10,00	50,00
Στρυφώνια γαλβανιζέ M8 X 120, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	5	12,00	60,00
Ούπα πλαστικά M8, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	5	0,60	3,00
Ούπα πλαστικά M10, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	10	1,20	12,00
Ούπα πλαστικά M12, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	400	3,00	1.200,00
Ούπα μεταλλικά M10 X 120, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	90	22,00	1.980,00
Ούπα μεταλλικά M16 X 150, σε συσκ. των 100 τεμ.	τεμάχιο	1	84,00	84,00
Δίσκοι κοπής INOX / Φ125	τεμάχιο	150	0,90	135,00

Δίσκοι κοπής INOX / Φ115	τεμάχιο	50	0,90	45,00
Ηλεκτρόδια βασικά 2,5mm	Kg	20	2,15	43,00
Ηλεκτρόδια βασικά 3mm	Kg	20	2,00	40,00
Στράντζα γαλβανιζέ 6m / 30x30x2mm	τεμάχιο	80	17,50	1.400,00
Μεταλλικοί σύρτες 4mm	τεμάχιο	25	2,00	50,00
Τρυπάνια SDS (6mm-6,5mm-8mm-10mm-12mm-16mm & 20mm)	τεμάχιο	55	8,5	467,50
Τρυπάνια σιδήρου κοβαλτίου (6mm-6,5mm-8mm-10mm-12mm & 16mm)	τεμάχιο	20	4,80	96,00
Τρυπάνια σιδήρου (3mm-4mm- 5mm-6mm-6,5mm-8mm-10mm & 12mm)	τεμάχιο	78	3,20	249,60
			ΣΥΝΟΛΟΝ	7.419,40

## **ΟΜΑΔΑ Γ** **ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

Η Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου σκυροδέματος C12/15 & C16/20 (CPV 44114100-3), θα είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016), ο οποίος είναι σήμερα σε ισχύ.

Οι κατηγορίες σκυροδεμάτων με βάση τις προβλεπόμενες προς προμήθεια κατηγορίες είναι οι κάτωθι:

### **1) 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 Z 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.

### **2) ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20:**

Με βάση την Απόφαση υπ' αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ 3328 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με τίτλο «Έγκριση του Κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος 2016-(ΚΤΣ-2016)», Φ.Ε.Κ.1561/Β'/02-06-2016 και για την αντίστοιχη κατηγορία έκθεσης για διάβρωση λόγω Ενανθράκωσης - Κατηγορία έκθεσης XC1. Συνίσταται η κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών να βρίσκεται στην υποζώνη Δ και κατά το δυνατόν στην μέση.

## **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.

## **ΟΜΑΔΑ Δ**

### **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, wwr, 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, wwr, 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, wwr, 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, wwr, 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, wwr, 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, wwr, 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

### ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
Δίσκοι λείανσης ξύλου	Τεμάχια	70	2,00	140,00
Τριπάνι ξύλου 1-5 mm	Τεμάχια	30	1,10	33,00
Τριπάνι ξύλου 6-10 mm	Τεμάχια	20	1,40	28,00
Τριπάνι ξύλου 11-15 mm	Τεμάχια	20	2,60	52,00
Τριπάνι ξύλου 16-20 mm	Τεμάχια	20	4,00	80,00
Κλειδαριές πόρτας	Τεμάχια	20	6,00	120,00
Κόλλα ξύλου	kg	15	4,20	63,00
Ξυλόβιδες	Συσκευασία (100)	5	5,00	25,00
Νοβοπανόβιδες	Συσκευασία (100)	30	5,00	150,00
Μεντεσές	Τεμάχια	20	3,50	70,00
Κλειδαριά γραφείου	Τεμάχια	10	9,00	90,00
Πόμολα Νίκελ	Τεμάχια	4	5,00	20,00
Κόλλα πολυουρεθάνης	kg	8	14,00	112,00
Ταινίες Μελαμίνης	Τεμάχια	10	10,00	100,00
Ξυλόστοκος	kg	15	6,50	97,50
			ΣΥΝΟΛΟ	1.180,50

## ΟΜΑΔΑ Ε

### ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

#### **1. Ακρυλικό πλαστικό χρώμα .**

Χρώμα υψηλής ποιότητας, υδατοδιαλυτό, με βάση ακρυλικές ρητίνες. Θα πρέπει: να έχει ικανοποιητική καλυπτικότητα (σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες), να εξασφαλίζει διαπνοή των επιφανειών και αδιαβροχοποίηση, να παρουσιάζει επαρκή αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και να εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι βαφής.

#### **2. Λαδομπογιά**

Λαδομπογιά νερού υδατοδιαλυτή, πολυουρεθανική, ακρυλική ριπολίνη νερού, άοσμη, οικολογική. Υποαλλεργική με αντιμικροβιακή δράση. Να μπορεί να εφαρμόζεται σε ξύλο και μέταλλο, με ρολό, πινέλο ή πιστόλι.

#### **3. Χρώματα Σφυρίλατα**

Σφυρίλατα χρώματα για μεταλλικές επιφάνειες

#### **4. Βερνικόχρωμα**

Βερνικόχρωμα (ριπολίνης) ξύλινων επιφανειών με ριπολίνη

#### **5. Αστάρι**

Αστάρι ακρυλικό με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες. Να εφαρμόζεται πολύ εύκολα και να έχει υψηλή απόδοση. Να βελτιώνει την εμφάνιση, την πρόσφυση, την καλυπτικότητα και την αντοχή του τελικού χρώματος. Να είναι κατάλληλο υπόστρωμα και για αλκαλικές επιφάνειες τις οποίες να εμποτίζει και να τις σταθεροποιεί.

#### **6. Διαλυτικό νιτρίου**

Διαλυτικό για την αραίωση βερνικοχρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη ενός συστατικού, που πρόκειται να εφαρμοστούν με πινέλο ή ρολό. Το Διαλυτικό Πινέλου 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.

#### **7. 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.

#### **8. Τσιμεντόχρωμα**

Τσιμεντόχρωμα για χρωματισμούς επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος

#### **9. Βερνικόχρωμα (ντούκου)**

Βερνικόχρωμα δυο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτη (ντούκου) υψηλής ποιότητας για ξύλινες επιφάνειες (ριπολίνη), κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Να παρέχει ικανοποιητικό φινίρισμα και λείο αποτέλεσμα, υψηλής ποιότητας και αντοχής, να εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι βαφής

#### **10. Αντισκωριακό βαφών (μίνιο)**

Αντισκωριακό βαφής διαλύτη με βάση αλκυδικές ρητίνες και ισχυρά αντιδιαβρωτικά πιγμέντα. Προσφέρει υψηλή καλυπτικότητα και άριστη πρόσφυση στο μέταλλο. Λόγω της μεγάλης περιεκτικότητάς του σε αντιδιαβρωτικό πιγμέντο, να παρέχει πλήρη προστασία κατά της οξειδωσης.

#### **11. Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς**

### **ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥΣ**

<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
Γυαλόχαρτο	Τεμάχια	150	0,30	45,00
Διαλυτικό	kg	40	2,40	96,00
Σμυριδόπανο	Τεμάχια	30	0,90	27,00
Νέφτι	kg	50	2,40	120,00
Πινέλα διάφορα μεγέθη	Τεμάχια	60	1,20	72,00
Ρολά διάφορα μεγέθη	Τεμάχια	40	3,00	120,00
Στόκος έτοιμος	kg	25	3,20	80,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>560,00</b>

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ**  
**ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ**

**Τζάμια ή Plexiglass**

Το υλικό κατασκευής των τζαμιών θα είναι από γυαλί ή τύπου plexiglass άριστης ποιότητας, σε διαστάσεις που θα ζητηθούν από την υπηρεσία.

<b>Χαλκίδα, 20/9/2021</b>	
<b>Η Συντάξασα</b>	<b>Η Αναπλ. Δ/τρια Τεχνικών Υπηρεσιών</b>
<b>Ζαχαρούλα Ντούρμα</b> Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός με Β΄ βαθμό Υπάλ. Τμ. Εκτέλεσης Νέων Έργων και Μελετών	<b>Δάφνη Παπανέστη</b> ΠΕ3/Αβ, MSc

Χαλκίδα, 20/9/2021

### ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο:** Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια υλικών, στα οποία περιλαμβάνονται οικοδομικά υλικά, πλάκες από γρανίτη, μεταλλικά στοιχεία, σκυρόδεμα, ξυλεία, χρώματα και υαλοπίνακες για τις ανάγκες εργασιών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων, κοινόχρηστων χώρων και άλλων υποδομών του Δήμου, για το έτος 2021-2022 για την πραγματοποίηση εργασιών επισκευής και συντήρησης έργων Αυτεπιστασίας του Δήμου.

Το είδος, οι ποσότητες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος εμφανίζεται 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.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση. Ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος μέσα σε 48 ώρες να έχει διαθέσιμο το προς προμήθεια είδος, στο σημείο που θα του υποδειχθεί. Η παράδοση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

#### **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.

Τα υλικά θα παραδίδονται από τον ανάδοχο τμηματικά και σε ποσότητες ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες του Δήμου, μέσα στον καθορισμένο από τη σύμβαση χρόνο.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής και 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.**

<b>Χαλκίδα, 20/9/2021</b>	
<b>Η Συντάξασα</b>  <b>Ζαχαρούλα Ντούρμα</b> Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός με Β΄ βαθμό Υπάλ. Τμ. Εκτέλεσης Νέων Έργων και Μελετών	<b>Η Αναπλ. Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών</b>  <b>Δάφνη Παπανέστη</b> ΠΕ3/Αβ, MSc

Χαλκίδα, 20/9/2021

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ Α**  
**ΠΛΑΚΕΣ ΓΡΑΝΙΤΗ**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Πλάκες γρανίτη 40*40 cm, 3 εκ.	m2	200	60	12.000,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>12.000,00</b>
				ΦΠΑ 24%	2.880,00
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>14.880,00</b>

**ΤΜΗΜΑ Β.1.**  
**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** για 8μηνο

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων	kg	900	1,60	1.440,00
2	Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (π.χ. 1,5in & 2in)	mm	130	3,50	455,00
3	Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα. Πάχους 3mm & 4mm	m2	290	20,60	5.974,00
4	Προμήθεια σιδηρού οπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A	kg	7.000	1,07	7.490,00
5	Συρματόπλεγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm	m2	500	1,20	600,00
6	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins , 2mm	m	70	4,8	336,00
7	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 3/4ins , 2mm	m	70	2,70	189,00
8	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1ins , 2mm	m	20	3,70	74,00
9	Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm	m	570	11,00	6.270,00
10	Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ	m	190	0,94	178,60

διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος			
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>23.006,60</b>
		ΦΠΑ 24%	5.521,58
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>28.528,18</b>

**ΤΜΗΜΑ Β.2.**  
**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** για 4μηνο

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) εσωτερικής διαμ.3/4ins*6000mm	m	170	2,75	467,50
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1/2ins *6000mm	m	125	3,60	450,00
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins *6000mm	m	100	5,05	505,00
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm	m	230	6,55	1.506,50
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins *6000mm	m	140	7,75	1.085,00
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm	m	60	10,30	618,00
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins *6000mm	m	45	17,00	765,00
8	Προμήθεια μικρουλικών για την συντήρηση μεταλλικών κατασκευών	Κατ' από κοπή			7.419,40
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>12.816,40</b>
				ΦΠΑ 24%	3.075,93
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15.892,33</b>

**ΤΜΗΜΑ Γ**  
**ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	190	70,00	13.300,00
2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	286	72,00	20.592,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>33.892,00</b>
				ΦΠΑ 24%	8.134,08
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>42.026,08</b>

**ΤΜΗΜΑ Δ.1.**  
**ΞΥΛΕΙΑ** για 8μηνο

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*15*3,90	m3	5	840,00	4.200,00
2	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*12,5*3,90	m3	5	840,00	4.200,00
3	Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη) διαστάσεων 7,5*15*4,50	m3	7	815,00	5.705,00
4	Μαδέρι Ευρώπης στεγνωτηρίου διαστάσεων 4,8*24*400	m3	1	605,00	605,00
5	Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων 7,5*7,5*300	m3	4	490,00	1.960,00
6	Ραμπποτέ Σουηδικό διαστάσεων 1,5*12*390	m2	50	14,70	735,00
7	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,6mm	τεμάχιο	9	37,00	333,00
8	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,9mm	τεμάχιο	9	51,00	459,00
9	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,2mm	τεμάχιο	9	67,00	603,00
10	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,5mm	τεμάχιο	9	72,50	652,50
11	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,8mm	τεμάχιο	9	85,50	769,50
12	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 2,1mm	τεμάχιο	8	101,00	808,00



13	Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*1,6	τεμάχιο	14	42,00	588,00
14	Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*0,8	τεμάχιο	15	37,50	562,50
15	Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων 366*183*1,8	τεμάχιο	10	65,50	655,00
16	Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες κατασκευές (πλαστικές γωνίες, κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.)	Κατ' από κοπή		1.180,50	1.180,50
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>24.016,00</b>
				ΦΠΑ 24%	5.763,84
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>29.779,84</b>

**ΤΜΗΜΑ Δ.2.**  
**ΞΥΛΕΙΑ** για 4μηνο

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*15*3,90	m3	2	840,00	1.680,00
2	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*12,5*3,90	m3	3	840,00	2.520,00
3	Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη) διαστάσεων 7,5*15*4,50	m3	3	815,00	2.445,00
4	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cr 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,6mm	τεμάχιο	7	37,00	259,00
5	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cr 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,9mm	τεμάχιο	6	51,00	306,00
6	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cr 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,2mm	τεμάχιο	6	67,00	402,00
7	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cr 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,5mm	τεμάχιο	6	72,50	435,00
8	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cr 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,8mm	τεμάχιο	6	85,50	513,00
9	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cr 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 2,1mm	τεμάχιο	6	101,00	606,00

	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>9.166,00</b>
	ΦΠΑ 24%	2.199,84
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>11.365,84</b>

**ΤΜΗΜΑ Ε.1.**  
**ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ για 8μηνο**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Προμήθεια ακρυλικού χρώματος	kg	500	2,70	1.350,00
2	Λαδομπογιά για ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες	kg	300	5,20	1.560,00
3	Χρώματα σφυρίλατα για μεταλλικές επιφάνειες	kg	300	6,20	1.860,00
4	Βερνικόχρωμα ξύλινων επιφανειών (ριπολίνη)	kg	300	5,20	1.560,00
5	Αστάρι ακρυλικό 100% υδατοδιάλυτο	kg	400	4,70	1.880,00
6	Διαλυτικό νιτρίου	λίτρο	150	3,90	585,00
7	Διαλυτικό πιστολιού	λίτρο	250	3,30	825,00
8	Τσιμεντόχρωμα	kg	400	1,26	504,00
9	Βερνικόχρωμα (ντούκου) ξύλινων επιφανειών	kg	160	5,20	832,00
10	Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)	kg	260	3,60	936,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>11.892,00</b>
				ΦΠΑ 24%	2.854,08
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>14.746,08</b>

**ΤΜΗΜΑ Ε.2.**  
**ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ για 4μηνο**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Προμήθεια ακρυλικού χρώματος	kg	200	2,70	540,00
2	Λαδομπογιά για ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες	kg	100	5,20	520,00
3	Χρώματα σφυρίλατα για μεταλλικές	kg	100	6,20	620,00

	επιφάνειες				
4	Βερνικόχρωμα ξύλινων επιφανειών (ριπολίνη)	kg	100	5,20	520,00
5	Αστάρι ακρυλικό 100% υδατοδιάλυτο	kg	100	4,70	470,00
6	Τσιμεντόχρωμα	kg	200	1,26	252,00
7	Βερνικόχρωμα (ντούκου) ξύλινων επιφανειών	kg	100	5,20	520,00
8	Προμήθεια πάσης φύσεως μικρουλικών για τους χρωματισμούς	Κατ' από κοπή			560,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>4.002,00</b>
				ΦΠΑ 24%	960,48
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>4.962,48</b>

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ  
ΥΑΠΟΠΙΝΑΚΕΣ**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Τζάμια ή πλέξιγκλας	m	30	22,00	660,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>660,00</b>
				ΦΠΑ 24%	158,40
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>818,40</b>

**Χαλκίδα, 20/9/2021**

<b>Η Συντάξασα</b>	<b>Η Αναπλ. Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών</b>
<b>Ζαχαρούλα Ντούρμα</b> Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός με Β' βαθμό Υπάλ. Τμ. Εκτέλεσης Νέων Έργων και Μελετών	<b>Δάφνη Παπανέστη</b> ΠΕ3/Αβ, MSc

Χαλκίδα, 20/9/2021

**ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ Α**

**ΠΛΑΚΕΣ ΓΡΑΝΙΤΗ**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Πλάκες γρανίτη 40*40 cm, 3 εκ.	m2	200		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				ΦΠΑ 24%	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**ΤΜΗΜΑ Β.1.**

**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** για 8μηνο

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Προμήθεια κοιλοδοκών όλων των διαστάσεων	kg	900		
2	Σιδηροσωλήνες κιγλιδωμάτων διαφόρων διαστάσεων (π.χ. 1,5in & 2in)	mm	130		
3	Γαλβανιζέ πλέγματα πονταριστά σε φύλλα. Πάχους 3mm & 4mm	m2	290		
4	Προμήθεια σιδηρού σπλισμού B500C και πλεγμάτων ή B500A	kg	7.000		
5	Συρματόπλεγμα με Τετραγωνική οπή 2,5cm και 3cm	m2	500		
6	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins , 2mm	m	70		
7	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 3/4ins , 2mm	m	70		
8	Σωλήνας κατασκευών γαλβανιζέ Εσωτερικής διαμ. 1ins , 2mm	m	20		
9	Λαμαρίνες γαλβανιζέ αυλακωτές διαστάσεων 90cm*200cm*0,5mm	m	570		

10	Προμήθεια λαμαρινών μαύρων άνευ διαμόρφωσης διαστάσεων 1mm παχ*3m μηκ.*1,5m πλατος	m	190		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		
			ΦΠΑ 24%		
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		

**ΤΜΗΜΑ Β.2.**  
**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** για 4μηνο

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) εσωτερικής διαμ.3/4ins*6000mm	m	170		
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1/2ins *6000mm	m	125		
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1ins *6000mm	m	100		
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ. 1 1/4ins *6000mm	m	230		
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.1 1/2ins *6000mm	m	140		
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.2ins *6000mm	m	60		
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής,ISO MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα) Εσωτερικής διαμ.3ins *6000mm	m	45		
8	Προμήθεια μικρουλικών για την συντήρηση μεταλλικών κατασκευών	Κατ' από κοπή			
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		
			ΦΠΑ 24%		

	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
--	----------------------	--

**ΤΜΗΜΑ Γ  
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	190		
2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	286		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				ΦΠΑ 24%	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**ΤΜΗΜΑ Δ.1.  
ΞΥΛΕΙΑ για 8μηνο**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*15*3,90	m3	5	840,00	
2	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*12,5*3,90	m3	5	840,00	
3	Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη) διαστάσεων 7,5*15*4,50	m3	7	815,00	
4	Μαδέρι Ευρώπης στεγνωτηρίου διαστάσεων 4,8*24*400	m3	1	605,00	
5	Ελατάκι Σουηδικό διαστάσεων 7,5*7,5*300	m3	4	490,00	
6	Ραμπποτέ Σουηδικό διαστάσεων 1,5*12*390	m2	50	14,70	
7	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,6mm	τεμάχιο	9	37,00	
8	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,9mm	τεμάχιο	9	51,00	
9	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,2mm	τεμάχιο	9	67,00	
10	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,5mm	τεμάχιο	9	72,50	

11	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,8mm	τεμάχιο	9	85,50	
12	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 2,1mm	τεμάχιο	8	101,00	
13	Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*1,6	τεμάχιο	14	42,00	
14	Μελαμίνη λευκή λεία, διαστάσεων 366*183*0,8	τεμάχιο	15	37,50	
15	Μελαμίνη οξυά, διαστάσεων 366*183*1,8	τεμάχιο	10	65,50	
16	Προμήθεια μικρουλικών για ξύλινες κατασκευές (πλαστικές γωνίες, κόλλες, κόλλα πολυουρεθάνης κ.α.)	Κατ' από κοπή		1.180,50	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				ΦΠΑ 24%	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**ΤΜΗΜΑ Δ.2.**  
**ΞΥΛΕΙΑ για 4μηνο**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*15*3,90	m3	2	840,00	
2	Σουηδική ξυλεία (απλάνιστη) διαστάσεων 5*12,5*3,90	m3	3	840,00	
3	Σουηδική ξυλεία (πλανισμένη) διαστάσεων 7,5*15*4,50	m3	3	815,00	
4	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,6mm	τεμάχιο	7	37,00	
5	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 0,9mm	τεμάχιο	6	51,00	
6	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,2mm	τεμάχιο	6	67,00	
7	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,5mm	τεμάχιο	6	72,50	

8	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 1,8mm	τεμάχιο	6	85,50	
9	Κόντρα πλακέ σημύδα wbr, bb/cp 250*125 (διαστάσεις φύλλων), πάχος 2,1mm	τεμάχιο	6	101,00	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				ΦΠΑ 24%	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**ΤΜΗΜΑ Ε.1.**  
**ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ για 8μηνο**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Προμήθεια ακρυλικού χρώματος	kg	500		
2	Λαδομπογιά για ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες	kg	300		
3	Χρώματα σφουρίλατα για μεταλλικές επιφάνειες	kg	300		
4	Βερνικόχρωμα ξύλινων επιφανειών (ριπολίνη)	kg	300		
5	Αστάρι ακρυλικό 100% υδατοδιάλυτο	kg	400		
6	Διαλυτικό νιτρίου	λίτρο	150		
7	Διαλυτικό πιστολιού	λίτρο	250		
8	Τσιμεντόχρωμα	kg	400		
9	Βερνικόχρωμα (ντούκου) ξύλινων επιφανειών	kg	160		
10	Αντισκωριακή βαφή (μίνιο)	kg	260		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				ΦΠΑ 24%	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**ΤΜΗΜΑ Ε.2.**  
**ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ για 4μηνο**



A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Προμήθεια ακρυλικού χρώματος	kg	200		
2	Λαδομπογιά για ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες	kg	100		
3	Χρώματα σφυρίλατα για μεταλλικές επιφάνειες	kg	100		
4	Βερνικόχρωμα ξύλινων επιφανειών (ριπολίνη)	kg	100		
5	Αστάρι ακρυλικό 100% υδατοδιάλυτο	kg	100		
6	Τσιμεντόχρωμα	kg	200		
7	Βερνικόχρωμα (ντούκου) ξύλινων επιφανειών	kg	100		
8	Προμήθεια πάσης φύσεως μικρούλικών για τους χρωματισμούς	Κατ' από κοπή			
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				ΦΠΑ 24%	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ  
ΥΑΠΟΠΙΝΑΚΕΣ**

A/A	Περιγραφή / Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Μερική Δαπάνη σε €
1	Τζάμια ή πλέξηγκλας	m	30		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				ΦΠΑ 24%	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**Χαλκίδα, 20/9/2021**

<b>Η Συντάξασα</b>  <b>Ζαχαρούλα Ντούρμα</b> Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός με Β' βαθμό Υπάλ. Τμ. Εκτέλεσης Νέων Έργων και Μελετών	<b>Η Αναπλ. Δ/τρια Τεχνικών Υπηρεσιών</b>  <b>Δάφνη Παπανέστη</b> ΠΕ3/Αβ, MSc
--	--