



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

Ενεργειακή αναβάθμιση 2^{ου}
Δημοτικού Σχολείου Βέροιας

Επιχειρησιακό πρόγραμμα : "Κεντρική
Μακεδονία 2014-2020"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

2019ΕΠ00810014

CPV: 45321000-3, 45331000-6

Αρ. Μελέτης : 85/2020

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΟΙΚ

A.T. : 1.02

Άρθρο: ΟΙΚ Ν22.23.01

**Καθαίρεση Επιχρισμάτων Τοιχοποιίας και μεταφορά τους σε
ΑΕΚΚ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων οποιουδήποτε πάχους σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση (τυπικός όγκος άχρηστος 0,03m³/m²) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 «Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας». Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά τους σε σημείο φόρτωσης επί οχήματος με μονότροχο η φόρτωση επί του οχήματος και η μεταφορά τους σε χώρο Αποβλήτων Εκσκαφών Κατεδαφίσεων Κατασκευών που θα ορίσει η τεχνική υπηρεσία, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως, επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40km/h. (m³)

Τα μπάζα που αποξηλώνονται μεταφέρονται στην πλησιέστερη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ στην Θεσσαλονίκη σε απόσταση εξηνταπέντε χιλιομέτρων μέσω οδών καλής βατότητας >40km/h (65,00 km).

Άρα ο υπολογισμός της καθαίρεσης και των μεταφορικών προκύπτει ως εξής :

- Για μεταφορά απόβλητων μπαζών σε χώρο ανακύκλωσης ανά (m³)
 1. Μεταφορές μέσω οδών καλής βατότητας - 0,19 € / m³km x 65km = **12,35 € / m³**

Καθαίρεση επιχρισμάτων - [5,60€/m²] / [0.03 (m³/m²)] = **186,66 € / m³**

Σύνολο = 186.66+12,35 = 199,01 €/m²

Τιμή Μονάδος 1 m³. = **199,01 €**

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα ευρώ και ένα λεπτό

A.T. : 1.03

**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΑ\22.45
αποθήκη**

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων και μεταφορά τους σε

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΟΕ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτσια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, καθώς και η μεταφοράς τους σε σημείο φόρτωσης επί οχήματος η φόρτωση επί του οχήματος και η μεταφορά στην αποθήκη του δήμου μέσω αστικών οδών σε απόσταση 10km.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη για την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά στην αποθήκη
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετράφυλλου ή πλαισίου.

Τα κουφώματα που αποξηλώνονται μεταφέρονται στην αποθήκη του δήμου σε απόσταση 10 km από το έργο μέσω οδών αστικών περιοχών (10,00 km).

Άρα ο υπολογισμός της καθαίρεσης και των μεταφορικών προκύπτει ως εξής :

- Για μεταφορά με όχημα στην αποθήκη του δήμου ανά (m²)
 1. Μεταφορές μέσω οδών αστικών περιοχών - 0,21 € / m³km x 10km = 2,10 € / m³
 2. Όγκος κουφώματος ανά m² (συμπεριλαμβανομένου και του υαλοπίνακα) = 1m³ =1 m² x 0.25 m, οπότε 2,10 €/m³=2.10 * 0.25 € / m² = **0.53 € / m²**

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων = **16,80 € / m²**

Σύνολο = 16,80+0,53 = 17,33 €/m²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :17,33

(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.04

Άρθρο: ATHE N8432.29.1 Αποξήλωση θερμαντικά σώματα με φέτες και μεταφορά τους σε αποθήκη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων τύπου runtal, του κτιρίου οποιουδήποτε μεγέθους με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, καθώς και η μεταφοράς τους σε σημείο φόρτωσης επί οχήματος η φόρτωση επί του οχήματος και η μεταφορά στην αποθήκη του δήμου μέσω αστικών οδών σε απόσταση 10km. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη για την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά στην αποθήκη (τεμ)

Τα σώματα που αποξηλώνονται μεταφέρονται στην αποθήκη του δήμου σε απόσταση 10 km από το έργο μέσω οδών αστικών περιοχών (10,00 km).

Άρα ο υπολογισμός της καθαίρεσης και των μεταφορικών προκύπτει ως εξής :

- Για μεταφορά με όχημα στην αποθήκη του δήμου ανά (τεμ)
 1. Μεταφορές μέσω οδών αστικών περιοχών - $0,21 \text{ €} / \text{m}^3 \text{km} \times 10 \text{km} = 2,10 \text{ €} / \text{m}^3$
 2. Όγκος σώματος ανά τεμ = $1.00\text{m} \times 1.00\text{m} \times 0.25 \text{ m}$, οπότε $2,10 \text{ €}/\text{m}^3 = 2.10 * 0.25 \text{ €} / \text{τεμ} = \mathbf{0.53 \text{ €} / \text{τεμ}}$

Αποξήλωση θερμαντικά σώματα με φέτες = **63,49 € / τεμ**

Σύνολο = $63,49 + 0,53 = 64,02 \text{ €}/\text{τεμ}$

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 64,02 €

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα ευρώ και δύο λεπτά

A.T. : 1.05

**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8693.01.08.01 Αποξήλωση λεβητοστασίου από χαλύβδινο λέβητα
θερμαντικής ισχύος έως 500000 kcal/h και μεταφορά τους σε
αποθήκη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8693.01.08.01 100%

Αποξήλωση λεβητοστασίου από χαλύβδινο λέβητα θερμαντικής ισχύος έως 500000kcal/h με κυκλοφορητή και καυστήρα πλήρης με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, καθώς και η μεταφοράς τους σε σημείο φόρτωσης επί οχήματος η φόρτωση επί του οχήματος και η μεταφορά στην αποθήκη του δήμου μέσω αστικών οδών σε απόσταση 10km. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη για την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά στην αποθήκη (1 τεμ).

Ο λέβητας που αποξηλώνεται μεταφέρεται στην αποθήκη του δήμου σε απόσταση 10 km από το έργο μέσω οδών αστικών περιοχών (10,00 km).

Άρα ο υπολογισμός της καθαίρεσης και των μεταφορικών προκύπτει ως εξής :

- Για μεταφορά με όχημα στην αποθήκη του δήμου ανά (τεμ)
 1. Μεταφορές μέσω οδών αστικών περιοχών - $0,21 \text{ €} / \text{m}^3\text{km} \times 10\text{km} = 2,10 \text{ €} / \text{m}^3$
 2. Όγκος λέβητα ανά τεμ = $2.00\text{m} \times 2.00\text{m} \times 1.00 \text{ m}$, οπότε $2,10 \text{ €}/\text{m}^3 = 2.10 * 4.00 \text{ €} / \text{τεμ} = 8.40 \text{ €} / \text{τεμ}$

Αποξήλωση λεβητοστασίου = **706,76 € / τεμ**

Σύνολο = $706,76 + 8,40 = 715,16 \text{ €}/\text{τεμ}$

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **715,16 €**

(Ολογράφως) : επτακόσια δέκα πέντε ευρώ και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 1.06

Άρθρο: ATHE N8557.01.14

Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής μονάδας επεξεργασίας αέρα και μεταφορά τους σε αποθήκη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8693.01.08.01 100%

Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής μονάδας με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση όλων των στοιχείων της, καθώς και η μεταφοράς τους σε σημείο φόρτωσης επί οχήματος η φόρτωση επί του οχήματος και η μεταφορά στην αποθήκη του δήμου μέσω αστικών οδών σε απόσταση 10km. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη για την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά στην αποθήκη (1 τεμ)

Τα κλιματιστικά που αποξηλώνονται μεταφέρονται στην αποθήκη του δήμου σε απόσταση 10 km από το έργο μέσω οδών αστικών περιοχών (10,00 km).

Άρα ο υπολογισμός της καθαίρεσης και των μεταφορικών προκύπτει ως εξής :

- Για μεταφορά με όχημα στην αποθήκη του δήμου ανά (τεμ)
 1. Μεταφορές μέσω οδών αστικών περιοχών - $0,21 \text{ €} / \text{m}^3\text{km} \times 10\text{km} = 2,10 \text{ €} / \text{m}^3$
 2. Όγκος κλιματιστικής μονάδας ανά τεμ = $0,9\text{m} \times 0,9\text{m} \times 0,25\text{m} + 1,00 \times 0,30\text{m} \times 0,30\text{m} = 0,3 \text{ m}^3$,
οπότε $2,10 \text{ €}/\text{m}^3 = 2,10 * 0,3 \text{ €} / \text{τεμ} = 0,63 \text{ €} / \text{τεμ}$

Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής μονάδας = **110,13 € / τεμ**

Σύνολο = $110,13 + 0,63 = 110,76 \text{ €}/\text{τεμ}$

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 110,76 €
(Ολογράφως) : εκατό δέκα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

Βέροια 14/1/2020

Συντάχθηκε	Ελέγχθηκε	Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Σ.Ε.
	 Στέφανος Γαζέας Αρχ/των Μηχ/κός	 Παναγιώτης Ζαχαρόπουλος Αρχ/των Μηχ/κός
	 Μαυρουδής Ιωαννίδης Ηλ/γος Μηχ/κός	 Ο Προϊστάμενος Η/Μ Έργων Κώστας Ιαχινίδης Μηχ/γος Μηχ/κός

