

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2021-94

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : ΣΑΤΑ 2021
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.100,00 €
ΚΑ 30-6261.005

Εργασία με τίτλο
« Αποξήλωση στοιχείων αμιαντοσιμέντου από κτίρια»

ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την αποξήλωση στοιχείων αμιαντοτσιμέντου:

Α) από ιδιοκτησία Δήμου Χίου στην Παναγία Βοήθεια «κατοικίες Μίχαλου»

Η αποξήλωση κυματοειδών φύλλων αμιάντου αφορούν αυθαίρετη κατασκευή η οποία σύμφωνα με την απόφαση 374/2016 του Ειρηνοδικείου Χίου πρέπει να αποξηλωθεί. Τα υπόλοιπα οριζόμενα της εν λόγω απόφασης, πλην της αποξήλωσης των φύλλων αμιαντοτσιμέντου, θα υλοποιηθούν από συνεργεία του Δήμου Χίου.

Β) από τους ξενώνες στο Ιωνικό Κολυμβητήριο Η αποξήλωση αφορά καμινάδα,

Γ) από ιδιοκτησία Δήμου Χίου στην Απλωταριάς 64. Η αποξήλωση αφορά κυματοειδή φύλλα αμιάντου.

Οι εργασίες αποξήλωσης στοιχείων αμιαντοτσιμέντου διέπονται από ειδικές διατάξεις και θα πρέπει υλοποιηθούν από εταιρεία που θα καλύπτει τις προϋποθέσεις της σχετικής Κ.Υ.Α.4229/395/14.02.2013 (ΦΕΚ 3188/15.02.2013) για Επιχείρηση Αφαίρεσης Κατεδάφισης (ΕΑΚ) με άδεια τύπου «Α». Η αποξήλωση των στοιχείων αμιαντοτσιμέντου θα γίνει με εφαρμογή όλων των απαραίτητων μέτρων και μέσων, με την τήρηση των κανόνων ασφαλείας και η τελική τους διαχείριση να γίνει όπως επιβάλλουν οι κανονισμοί που καθορίζονται με τις κείμενες διατάξεις.

Πριν την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος θα φροντίσει για την έκδοση Απόφασης έγκρισης του σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης υλικών αμιάντου και διαχείρισης αυτών, που θα συντάξει και θα υποβάλλει στην Αρμόδια υπηρεσία της Περιφερειακής Ενότητας Χίου, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Π.Δ. 212/2006, (ΦΕΚ Α' 212/09.10.2006) και το άρθρο 7 της Κ.Υ.Α.8243/1113/1991, (ΦΕΚ 1386/08.03.1991) καθώς και την έγκριση του από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας εάν ζητηθεί, (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας, σύμφωνα με το άρθρ. 8 παρ. 8 του Ν. 2639/1998). Επίσης υποχρέωση του Αναδόχου είναι και η έκδοση οποιασδήποτε τυχόν οικοδομικής άδειας ή έγκρισης απαιτηθεί για την υλοποίηση της παρόντος έργου.

Η αποξήλωση των στοιχείων αμιαντοτσιμέντου θα γίνει σύμφωνα με όλα τα ενδεδειγμένα από την Νομοθεσία μέτρα προστασίας. Θα πρέπει να αποφεύγονται τα σπασίματα των πλακών, ώστε να μην υπάρχει διαρροή ινών αμιάντου. Θα ακολουθήσει η συγκέντρωση και ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο και η συσκευασία των υλικών αμιάντου για τη φόρτωσή τους σε αυτοκίνητο, για την μεταφορά και αποθήκευσή τους σε αδειοδοτημένο χώρο προσωρινής αποθήκευσης, για τη διασυνοριακή μεταφορά τους στο χώρο τελικής διάθεσης και υγειονομικής ταφής του

εξωτερικού (Διακρατική Συμφωνία), σύμφωνα με τα ενδεδειγμένα από το Νόμο, Ν. 2203/1994 (ΦΕΚ 58 Α/15.04.,1994) "Κύρωση της Σύμβασης της Βασιλείας σχετικά με τον έλεγχο της διασυνοριακής κίνησης των επικινδύνων αποβλήτων» και Ν. 3835/2010 (ΦΕΚ 43Α/16.10.2010), Κύρωση της τροποποίησης της Σύμβασης της Βασιλείας για τον έλεγχο των διασυνοριακών κινήσεων επικινδύνων αποβλήτων και της επεξεργασίας τους.

Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις διάχυσης ιών αμιάντου, στον χώρο των επεμβάσεων και Έκδοση Πιστοποιητικού Καθαρότητας, από διαπιστευμένο, για τον σκοπό τούτο, Εργαστήριο.

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε δύο μήνες (2) από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Ο προϋπολογισμός της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των 34.100,00€ συμπ. ΦΠΑ και θα καλυφθεί από πιστώσεις ΣΑΤΑ 2021 από τον ΚΑ 30-6261.005 με τίτλο «Εργασίες αποξήλωσης στοιχείων αμιαντοσιμέντου από κτίρια» .Θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/2016

ΧΙΟΣ 9 / 7 / 2021
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ



ΜΙΧΑΗΛ ΚΥΡΙΑΚΩΔΗΣ
ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α
ΒΑΘΜΟ

ΧΙΟΣ 9 / 7 / 2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΙΟΥ



ΠΑΠΑΔΑΝΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΠΕ ΠΟΔ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α
ΒΑΘΜΟ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης υλικών αμιάντου και διαχείρισης αυτών	1	ΤΕΜ	3	1.000,00	3.000,00
2	Αποξήλωση στέγης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου	2	μ ²	180	65,00	11.700,00
3	Αποξήλωση καμιναδας αμιαντοτσιμέντου διατομής 30cm x 30cm	3	μμ	9	150,00	1.350,00
4	Συλλογή, συσκευασία, σήμανση, προσωρινή αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης	4	κιλά	3500	2,70	9.450,00
5	Διεξαγωγή μετρήσεων διάχυσης ινών αμιάντου.	5	ΤΕΜ	1	2.000,00	2.000,00
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ	27.500,00
					ΦΠΑ (24%)	6.600,00
					ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	34.100,00

ΧΙΟΣ 9 / 7/2021
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΥΡΙΑΚΩΔΗΣ
ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΧΙΟΣ 9 / 7/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΣ

ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΠΕ ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1 Σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης υλικών αμιάντου και διαχείρισης αυτών

Σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης υλικών αμιάντου και διαχείρισης αυτών, στην οικεία Περιφερειακή Ενότητα, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Π.Δ. 212/2006, (ΦΕΚ Α' 212/09.10.2006) και το άρθρο 7 της Κ.Υ.Α. 8293/1113/1991, (ΦΕΚ138B/08.03.1991) καθώς και έγκριση του από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας εάν ζητηθεί, (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας, σύμφωνα με το άρθρ. 8 παρ. θ του Ν. 2639/1998). Επίσης υποχρέωση του Αναδόχου είναι η σύνταξη γραπτής εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου (ΓΕΕΚ).

Επίσης υποχρέωση του αναδόχου είναι και η έκδοση οποιασδήποτε τυχόν οικοδομικής άδειας ή έγκρισης απαιτηθεί για την υλοποίηση της παρόντος έργου.

Το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών πέραν των παραπάνω θα περιλαμβάνει επιπροσθέτως σκαρίφημα του στεγαστρου και επιμέτρηση των εργασιών που αφορούν αποξήλωση υλικών αμιάντου. Το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών θα υποβάλλεται και στην υπηρεσία επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00

(Ολογράφως): χίλια

Άρθρο 2 Αποξήλωση στέγης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου

Στην τιμή τον παρόντος άρθρον περιλαμβάνεται η αποξήλωση στέγης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου οποιοδήποτε ύφος από το έδαφος, η συγκέντρωση τους ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο και η συσκευασία των υλικών αμιάντου κατά τα ενδεδειγμένα από το Νόμο. Κατά την διάρκεια της εργασίας πρέπει να αποφεύγονται τα σπασίματα των πλακών, ώστε να μην υπάρχει διαρροή ινών αμιάντου. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με το εγκεκριμένο σχέδιο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός από τις ίνες αμιάντου των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο καθώς και ο καθαρισμός από σκόνη αμιάντου των στοιχείων που ήταν σε επαφή με τα φύλλα αμιαντοτσιμέντου.

Η αποξήλωση θα γίνει από πιστοποιημένη εταιρία, καταχωρημένη στο Μητρώο φορέων διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων του ΥΠΕΚΑ (Επιχείρηση Αφαίρεσης Κατεδάφισης (ΕΑΚ) με άδεια τύπου «Α») λαμβάνοντας υπ όψιν όλα τα ενδεδειγμένα από την Νομοθεσία μέτρα προστασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικά μέτρο (μ2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως): εξήντα πέντε

Άρθρο 3 Αποξήλωση καμιναδας αμιαντοτσιμέντου διατομής 30cm x 30cm

Στην τιμή τον παρόντος άρθρον περιλαμβάνεται η αποξήλωση καμιναδας οποιοδήποτε ύφος από το έδαφος, η συγκέντρωση τους ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο και η συσκευασία των υλικών αμιάντου κατά τα ενδεδειγμένα από το Νόμο. Κατά την διάρκεια της

Για την εκτέλεση της εργασίας ισχύουν όλα τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 9229/395/14.02.2013, (ΦΕΚ316/Β/15.02.2013) και όλα όσα ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία για την διενέργεια μετρήσεων.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η τιμή της συνολικής δαπάνης όλων των μετρήσεων που θα γίνουν στο χώρο που θα γίνουν εργασίες αποξηλώσεως στοιχείων αμιάντου, κατά την διάρκεια τους (αν απαιτηθεί) και μετά από την ολοκλήρωσή τους, από διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, Εξειδικευμένο Εργαστήριο μετρήσεων, όπως ορίζει η Νομοθεσία. Οι τελικές αυτές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ιών αμιάντου, είναι κάτω από το όριο που ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος είναι καθαρός από αμιάντο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας από διάχυση ιών αμιάντου του χώρου, που αποξηλώθηκαν τα στοιχεία αμιάντου, από το διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, εγκεκριμένο Εργαστήριο, και παράδοση αυτού για οποιαδήποτε χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

ΧΙΟΣ 9/7/2021
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΥΡΙΑΚΩΔΗΣ
ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

ΧΙΟΣ 9/7/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΧΙΟΥ



ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΠΕ ΠΟΛΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ