

ΕΡΓΟ: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ"

Α.Μ. 07 /19

Κ.Α. 60-7336.015

CPV: 45214100-1 κατασκευαστικές εργασίες για παιδικούς σταθμούς.

ΑΤ:	07	32.05.04	μ :	3214
μ	μ	μ	C16/20	:
<p>Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.</p> <p>Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.</p> <p>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).</p> <p>μ m3: €106 ()</p>				
ΑΤ:	08	32.25.03	μ :	3223. .5
μ	μ	μ	30,00 m3	:
μ	μ	C16/20		
<p>Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.</p> <p>Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.</p> <p>Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.</p> <p>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).</p> <p>μ m3: €16,8 ()</p>				
ΑΤ:	09	38.02	μ :	3811
μ				:

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

μ m²: €22,5 ()

AT:	1	.	8466.1.1	μ :	34
	250		μ INOX μ	μ 40mm	μ :

Για την προσαγωγή του αέρα της καύσης του λέβητα και για την απαγωγή των καυσαερίων από το λέβητα τοποθετείται καπνοδόχος, η οποία αποτελείται από δύο μέρη :

α) τον καπναγωγό που είναι το οριζόντιο στοιχείο (ελαφρά κλίση 15°) και συνδέει τον λέβητα με το κατακόρυφο τμήμα της κυρίως καπνοδόχου. Ο καπναγωγός που συνδέει το λέβητα με την καπνοδόχο πρέπει να είναι θερμικά μονωμένος και να μην εισέρχονται σε αυτών καυσαέρια με θερμοκρασία μεγαλύτερη από 250 °C.

Για την προσαρμογή του καπναγωγού στην κατακόρυφη καπνοδόχο θα χρησιμοποιηθεί ειδικό τεμάχιο «ταφ» με τάπα στο κάτω μέρος για την επίβλεψη και τον καθαρισμό του καπναγωγού και της καπνοδόχου.

β) την κυρίως καπνοδόχο που αρχίζει από το επίπεδο εξόδου του καπναγωγού αφού συνδεθεί κατάλληλο εξάρτημα τύπου «ταφ» και καταλήγει σε ανάλογο ύψος που σύμφωνα με τον ισχύοντα ΓΟΚ πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m πάνω από το τη στέγη. Επίσης η καπνοδόχος πρέπει να προεξέχει από οποιαδήποτε ακμή κάθε κτιρίου που βρίσκεται σε ακτίνα 3 m από την καπνοδόχο κατά 0,7 m.

Η οριζόντια απόσταση της εξόδου των καυσαερίων από παράθυρα ή πόρτες άλλων γειτονικών κτιρίων πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 10 m.

Η καπνοδόχος καθώς και ο καπναγωγός θα πρέπει να κατασκευάζονται από ανθεκτικό και άκαυστο υλικό, να στηρίζεται με ασφάλεια κατά την όλη διαδρομή της στο κτίριο, να έχει λεία εσωτερικά τοιχώματα και να διαθέτει επαρκή θερμομονωτική ικανότητα ώστε να διατηρεί τα διερχόμενα από αυτή καυσαέρια σε υψηλή θερμοκρασία.

Για το συγκεκριμένο έργο κρίνεται απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί ανοξείδωτη καμινάδα (INOX) διπλού τοιχώματος με ενδιάμεσα μόνωση από άκαυστο ορυκτοβάμβακα, κεροβάμβακα ή πετροβάμβακα , πάχους τουλάχιστον 40mm.

Καπνοδόχοι που βρίσκονται ή διέρχονται στο εσωτερικό κτιρίων, σε περιοχές που συχνάζουν άτομα, πρέπει να βρίσκονται εσωτερικά σε υποπίεση, ώστε σε περίπτωση μειωμένης στεγανότητας να αποκλείεται η διαφυγή καυσαερίων σε παρακείμενους χώρους.

Οι διαστάσεις καπνοδόχου μιας σύνδεσης υπολογίζονται με την προσεγγιστική μέθοδο που καθορίζει το Ελληνικό Πρότυπο (ΕΠ) ΕΛΟΤ 447. Οι διαστάσεις της καπνοδόχου και του καπναγωγού που επιλέγεται θα είναι κυκλικές διαμέτρου **250mm**.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

μ μμ: €200 ()

AT:	10	.	38.13	μ :	3841
		μ	μ		:

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσμάτα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου..

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

μ m2: €20,25 ()

ΑΤ: 11 . 38.20.03 μ : 3873
μ μ μ μ B500C (S500s) :

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		+		+		19,6	0,154
5,5		+		+		23,8	0,187
6,0	+	+	+	+	+	28,3	0,222
6,5		+		+		33,2	0,260
7,0		+		+		38,5	0,302
7,5		+		+		44,2	0,347
8,0	+	+	+	+	+	50,3	0,395
10,0	+		+		+	78,5	0,617
12,0	+		+		+	113	0,888
14,0	+		+		+	154	1,21
16,0	+		+		+	201	1,58
18,0	+					254	2,00
20,0	+					314	2,47
22,0	+					380	2,98
25,0	+					491	3,85
28,0	+					616	4,83
32,0	+					804	6,31
40,0	+					1257	9,86

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη

υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
 Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
 Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
 Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
 Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

μ kg: €1,01 ()

AT: 12 .	71.31	μ :	7131
μ - μ μ μ μ			:

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

μ m2: €11,2 ()

AT: 13 .	72.11	μ :	7211
μ μ μ			:

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικρίωματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας

μ m2: €22,5 ()

AT: 14 .	73,97.	μ :	7397
μ .			:

Επιστρώσεις με αντιολισθητικό βινυλικό δάπεδο τάπας πάχους 2mm, μονοπαγούς υφής και όχι πολλαπλών στρώσεων, γενικής χρήσης, σε χρωματισμό επιλογή της υπηρεσίας το οποίο είναι ιδιαίτερα φιλικό προς το περιβάλλον, ανθεκτικό στην καθημερινή καταπόνηση, αντιολισθητικό και θερμομονωτικό.

Επισπρόσθετα παραμένει εύκαμπτα και άκαυστο συμβάλλει στην υγιεινή ατμόσφαιρα του χώρου αφού ελέγχει το στατικό ηλεκτρισμό που αναπτύσσεται, και δεν επιτρέπει την ανάπτυξη βακτηρίων και αλλεργιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

μ m2: €19,7 (μ)

AT: 15 .	78.10 .02	μ :	7809
μ , 12,5 mm	12,5mm μ μ		:

Εσωτερική επένδυση τοιχοποιίας με ινογυψοσανίδα με μεταλλικό σκελετό από μονούς ορθοστάτες, μόνωση με ορυκτοβάμβακα πάχους 100mm και χρωματισμός της επιφάνειας

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού:

Κύριος σκελετός με στρωτήρες από προφίλ διατομής UW:50/75/100X40X0.6mm και μονούς από προφίλ τύπου CW:50/75/100X50X0.6mm κατά EN 14195 που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες με το άνοιγμα τους προς μία κατεύθυνση, θα αλφαδιάζονται σε μέγιστες αξονικές αποστάσεις των 600mm που καθορίζεται από το ύψος της επένδυσης και θα συνδέονται με βίδα ή πριτσίνωμα. Τα μεταλλικά προφίλ του σκελετού που εφάπτονται στα συνορεύοντα δομικά στοιχεία του φέροντος οργανισμού πρέπει να σφραγίζονται με δύο κορδόνια ακρυλικής μαστίχης ή με πορώδη ηχομονωτική ταινία. Τα μεταλλικά προφίλ θα στερεώνονται με ειδικές βίδες και βίσματα σε όλα τα συνορεύοντα δομικά στοιχεία (στην πέτρα) σε αποστάσεις μικρότερες του 1.00m και το λιγότερο σε τρία σημεία.

Μονωτικό υλικό:

Τοποθέτηση μονωτικού υλικού, πλάκα ορυκτοβάμβακα πάχους 100mm, με ecose technology, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ($\lambda = 0.032 \text{ W/mK}$) και κατηγορία αντίδρασης σε πυρκαγιά A1 σε όλη την επιφάνεια της οροφής. Οι πλάκες ορυκτοβάμβακα έχουν καφέ φυσικό χρώμα, δεν περιέχουν τεχνητά χρώματα ή πρόσθετες χρωστικές ουσίες, έχουν απαλή αίσθηση και είναι άοσμες. Έχουν υψηλές θερμομονωτικές ιδιότητες, πυρασφάλεια, ακαυστότητα, ηχομόνωση, ηχοαπορρόφηση, μηχανικές ιδιότητες και ανακυκλώσιμο περιεχόμενο με βελτιωμένη ανθεκτικότητα προϊόντος. Ο ορυκτοβάμβακας θα ακολουθεί τους Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς κανόνες καθώς και τα Πρότυπα μόνωσης με ορυκτοβάμβακα.

Επένδυση ινογυψοσανίδας

Μονή στρώσης ινογυψοσανίδας, πάχους 12.50mm, βάρ 4.75Kg/m², συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.30 \text{ W/mK}$ κατά EN12664 και κατηγορία πυραντοχής : άκαυστό A2-s, κατά EN13501-1.

Τοποθετείται η ινογυψοσανίδα όρθια, στην μία όψη του σκελετού με κατάλληλε βίδες VN3.9X30 στην απαιτούμενη πυκνότητα των 20cm. Το ελάχιστο βάθος εισχώρησης των βιδών στο σκελετό θα είναι 10mm. Οι ελεύθερες γωνιακές απολήξεις θα προστατεύονται με γαλβανισμένα γωνιόκρανα 31/31/1mm. Η τοποθέτηση των ινογυψοσανίδων θα γίνει αφήνοντας κενό 5-7mm μεταξύ των πλακών. Το κενό θα πληρωθεί με υλικό αρμολόγησης και τοποθέτησης ειδικής χαρτοταινίας. Το υλικό που προεξέχει αφαιρείται μετά την σκλήρυνση. Επίσης απαιτείται στοκάρισμα των κεφαλών των βιδών.

Πριν το βάψιμο, η ινογυψοσανίδα ασταρώνεται με αστάρι συνθετικών ρητινών, χωρίς διαλύτες που ενδείκνυται για χρήση σε απορροφητικές επιφάνειες. Χρωματισμός της ινογυψοσανίδας με πλαστικό χρώμα δύο στρώσεων και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ινογυψοσανίδας

μ	m2: €40 ()		
AT: 16	73.16.02	μ :	7316
30 cm	μ μ μ μ		:

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

μ	m2: €13,5 ()		
AT: 17	77.55	μ :	7755
μ μ μ μ			:

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

μ	m2: €6,7 (μ)		
----------	-----------------------	--	--

ΑΤ: 18 . 77.66 μ μ μ μ μ μ μ 80 C	μ : :	7766 :
<p>Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".</p> <p>Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θερμαντικών στοιχείων</p> <p>μ m2: €7,8 ()</p>		
ΑΤ: 19 . 77.67.02 μ μ μ 1 1/4 2"	μ : :	7767.4 :
<p>Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".</p> <p>Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"</p> <p>Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων</p> <p>μ μμ: €2,25 ()</p>		
ΑΤ: 2 . 22.45 μ	μ : :	2275 :
<p>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 (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου</p> <p>μ m2: €16,8 ()</p>		
ΑΤ: 20 . 77.67.03 μ μ μ 2 1/2 3"	μ : :	7767.6 :
<p>Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".</p> <p>Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"</p> <p>Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων</p> <p>μ μμ: €3,4 ()</p>		
ΑΤ: 21 . 77.80.01 μ μ μ μ μ , μ -	μ : :	7785.1 :
<p>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".</p> <p>Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.</p> <p>Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> <p>μ m2: €9 ()</p>		

ΑΤ: 22 .	77.91	μ :	7791
μ μ μ μ		:	
<p>Ανακαίνιση οπτοποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> <p>μ m2: €5 ()</p>			
ΑΤ: 23 .	04.2	μ :	6068
μ , μ μ μ		:	
<p>Κατασκευή επιχώματος με θραυστό επίλεκτο υλικό δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4 πίσω και πάνω από τεχνικά έργα, μέχρι ύψους 2,0 m από τη βάση του τεχνικού, καθώς και επιχώματος για την πλήρωση της ζώνης πάσης φύσεως αγωγών-οχετών σε τάφρους εκτός οδού και για την πλήρωση του εναπομένοντος όγκου του σκάμματος αγωγών εντός του σώματος της οδού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-03-00 "Μεταβατικά επιχώματα".</p> <p>Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:</p> <p>Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, όταν τα επιχώματα ή μέρος τους εδράζονται στο φυσικό έδαφος</p> <p>Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, του υλικού και των υπόλοιπων απαιτούμενων υλικών, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου</p> <p>Η διάστρωση, μόρφωση και συμπλήρωση</p> <p>Η κατασκευή των τυχόν απαιτούμενων οριζόντιων ή κατακόρυφων αντιστηρίξεων</p> <p>Η δαπάνη λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας των αγωγών, οχετών και λοιπών τεχνικών έργων όπως και της προστατευτικής επένδυσής τους από νερά, διαβρώσεις κλπ.</p> <p>Η επιμέτρηση γίνεται επί όγκου έτοιμης κατασκευής, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη.</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής επιχωμάτων ως και επιχώματος αγωγών-οχετών από θραυστό επίλεκτο υλικό δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4.</p> <p>μ m3: €4,1 ()</p>			
ΑΤ: 3 .	22.65.02	μ :	2275
μ μ μ		:	
<p>Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα</p> <p>Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.</p> <p>μ kg: €0,35 ()</p>			
ΑΤ: 4 .	64.01.01	μ :	6401
μ μμ		:	
<p>Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.</p> <p>Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους</p> <p>Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)</p> <p>μ kg: €4,5 ()</p>			
ΑΤ: 5 .	65.60	μ :	6542
μ μ		:	
<p>Κατασκευές από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, πάχους έως 2,0 mm, πάσης φύσεως και μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με οποιοδήποτε τρόπο επί της υποκείμενης επιφάνειας.</p>			

Η ηλεκτροστατική βαφή και τυχόν μεταλλικός σκελετός στήριξης, εάν προβλέπονται, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο κατασκευής (kg), με αναλυτική επιμέτρηση των διατομών του αλουμινίου.

μ kg: €9 ()

ΑΤ:	6	.	76.27	.03	μ :	7609.2
		μ		μ		:
				25mm		

Αντικατάσταση υφιστάμενων υαλοπινάκων με νέους διπλούς υψηλής ενεργειακής απόδοσης συνολικού πάχους τουλάχιστον 25mm από κρύσταλλα διαφανή (εξωτερικό κρύσταλλο 4 mm, με διάκενο 15mm, εσωτερικό κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm), μαλακής επίστρωσης τρίτης γενιάς (τεσσάρων εποχών).

Θα είναι πιστοποιημένοι για τις θερμομονωτικές τους ιδιότητες και θα πρέπει να έχουν $U_g \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Πλήρης περαιωμένη εργασία προμήθειας, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

μ m2: €45 ()

Μουζάκι 09 /04/2019
Η Συντάξασα

Μουζάκι 09 -04-2019
Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών

Ουρανία Πάπρα
Πολιτικός Μηχανικός

Βασίλειος Φούκας
Πολιτικός Μηχανικός