

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ- ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ
ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΟΝΩΣΕΩΝ
ΔΩΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

Αρ. Μελ. 42/2017
Προϋπ/μός 50,003,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται να εκτελεστούν οι αναγκαίες εργασίες στεγάνωσεις των δωμάτων του Πολιτιστικού Κέντρου Πανοράματος, ειδικότερα το δώμα άνωθεν της αίθουσας ΣΤΑΥΡΟΥ ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗ και του δώματος άνωθεν της αίθουσας ΛΙΤΣΑ ΦΩΚΙΔΗ καθώς και ανάγκες που θα προκύψουν σε άλλα κτίρια του Δήμου όπως αυτό που στεγάζει τη Δ/νση Πολεοδομίας του Δήμου.

ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ

Οι στεγανοποιήσεις των δωμάτων θα γίνουν ως ακολούθως στα τμήματα του έργου.

- **Δώμα άνωθεν της αίθουσας ΣΤΑΥΡΟΥ ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗ.**

Οι εργασίες που θα γίνουν θα είναι οι ακόλουθες:

- Πάνω στο υφιστάμενο υπόστρωμα θα τοποθετηθεί υφαντό γ/φ πολυπροπυλενίου ως στρώση διαχωρισμού- προστασίας της στρώσης υγρομόνωσης που θα ακολουθήσει από το υπόστρωμα.
- Ακολουθεί η τοποθέτηση άοπλης συνθετικής μεμβράνης σε όλη την επιφάνεια του δώματος. Η κόλληση των μεμβρανών γίνεται με αυτόματο μηχάνημα θερμής κόλλησης στις ραφές και με πιστόλι θερμού αέρος στις λεπτομέρειες και ακολουθεί ελεύθερη διάστρωση των μεμβρανών στο σύνολο της επιφάνειας. Στα στηθαία, η μεμβράνη σηκώνεται 10,0εκ., στερεώνεται μηχανικά με πλαστικοποιημένη λάμα και σφραγίζεται με πολυουρεθανική μαστίχη. Τέλος, όπου απαιτείται, θα γίνει χρήση ειδικών τεμαχίων υδρορροών και εξαερισμού.
- Πάνω στην υγρομονωτική στρώση διαστρώνεται ελεύθερα υφαντό γ/φ πολυπροπυλενίου ως στρώση προστασίας της υγρομόνωσης από την επικείμενη στρώση χαλικιών.

- Τελική επιφάνεια του δώματος με διάστρωση χαλικιού 16-32mm (πάχος στρώσης 5,0ΕΚ)
- Τοπικά, όπου υπάρχουν φ/β πάνελ θα απομακρυνθούν σε ασφαλή χώρο, προκειμένου να γίνει η διάστρωση - εφαρμογή της στρώσης υγρομόνωσης και θα ακολουθήσει επανατοποθέτησή τους, όντας στην πρότερη κατάσταση, χωρίς φθορές και αλλοιώσεις οποιουδήποτε τύπου, στην αρχική τους θέση. Στα σημεία επαφής των φ/β πάνελ με το δώμα θα τοποθετηθούν επιπλέον κομμάτια μεμβράνης και γ/φ, για επιπλέον προστασία της στρώσης υγρομόνωσης.
- **Δώμα άνωθεν της αίθουσας ΛΙΤΣΑ ΦΩΚΙΔΗ.**

Οι εργασίες που θα γίνουν θα είναι οι ακόλουθες:

- Επισκευή υφιστάμενων πλακιδίων προκειμένου να δημιουργηθεί μια στερεή και υγίης επιφάνεια. Τυχόν ελλιπώς κολλημένα πλακίδια αποξηλώνονται, γίνεται εξομάλυνση του υποστρώματος τους και ακολουθεί εκ νέου κόλληση, με διάστρωση κόλλας πλακιδίων. Κατά την τοποθέτηση των πλακιδίων αφήνονται αρμοί 2 έως 3mm, οι οποίοι πληρώνονται με αρμόστοκο χρώματος επιλογής της επίβλεψης και τέλος, ακολουθεί ο επιμελής καθαρισμός της επισκευασμένης επιφανείας.
- Αστάρωμα της υφιστάμενης επιφάνειας από πλακάκι με ελαστομερές ασφαλτικό βερνίκι. Προηγείται καλός καθαρισμός της επιφάνειας ώστε να προκύψει μια προς αστάρωμα επιφάνεια απαλλαγμένη από σαθρά, σκόνες κλπ. Περιμετρικά θα ασταρωθεί λωρίδα 10,0ΕΚ. στα στηθαία, στην κατακόρυφη διεύθυνση.
- Εφαρμογή εξαεριστικής στρώσης με ελεύθερη τοποθέτηση διάτρητης ασφαλτικής μεμβράνης. Τα ρολά επικαλύπτονται και η διάστρωση σταματάει περιμετρικά στα 30,0ΕΚ από το στηθαίο, όπου απαιτείται πλήρης επικόλληση της επικείμενης ασφαλτικής μεμβράνης στο υπόστρωμα.
- Εφαρμογή ελαστοπλαστομερούς ασφαλτικής μεμβράνης 4mm με επικάλυψη ορυκτής ψηφίδας. Οι ασφαλτικές μεμβράνες εφαρμόζονται με χρήση φλόγιστρου, αλληλεπικαλύπτονται στις ραφές σε πλάτος 10ΕΚ, η κόλληση των οποίων εξασφαλίζεται με μεταλλικό κύλινδρο, σε δεύτερο χρόνο. Περιμετρικά θα κολληθεί γωνιακή λωρίδα ενίσχυσης (καπάκι) από την ασφαλτική μεμβράνη, η οποία θα σηκώνεται σε ύψος 10,0ΕΚ. στο στηθαίο Σε κάθε διαμέρισμα 35,0μ² τοποθετείται ειδικό τεμάχιο εξαερισμού.
- Σφράγιση και στερέωση της στρώσης υγρομόνωσης στα στηθαία με εφαρμογή ασφαλτικής πτολυουρεθάνης στην απόληξή της και στην επιφάνεια του στηθαίου (λωρίδα πλάτους 7,0ΕΚ). Η ασφαλτική πτολυουρεθάνη έχει άριστη πρέσφυση στο υπόστρωμα, εξαιρετική ελαστικότητα και μεγάλη αντοχή στη UV ακτινοβολία.

- Δώμα άνωθεν των γραφείων του Πολιτιστικού.

Οι εργασίες που θα γίνουν για τη στεγάνωση του δώματος με πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό θα είναι οι ακόλουθες

- Αποξήλωση σαθρών τεμαχίων μωσαϊκού από το δώμα και αποκατάσταση μωσαϊκού με επισκευαστικό ειδικό ινοπλισμένο κονίαμα , αποκατάσταση διευρυμένων αρμών με εποξειδικό αρμόστοκο.
- Έλεγχος ρύσεων και αποκατάσταση σωστών ρύσεων όπου χρειάζεται με τσιμεντοκονία ενισχυμένη με οικοδομική ρητίνη υψηλών απαιτήσεων με αναλογίες
- Καλός καθαρισμός δώματος από σκόνη και αποφλοιωμένα υλικά. Στοκάρισμα ρωγμών με ειδικό επισκευαστικό κονίαμα .
- Αστάρωμα της επιφάνειας με οικοδομική ρητίνη υψηλών απαιτήσεων ,Με την πάροδο 2 – 3 ωρών και όσο το η στρώση ασταρώματος είναι ακόμα κολλώδης θα εφαρμοστεί η πρώτη στρώση του επαλειπτικού στεγανωτικού πολυουρεθανικής βάσης με κατανάλωση κατ ελάχιστο 700 gr/m² εγκιβωτίζοντας εντός της στρώσης πολυεστερικό ύφασμα οπλισμού 60 gr/m² με τη διαδικασία wet on wet.
- Στη συνέχεια με την πάροδο 8 – 12 ωρών θα γίνει επαναβαφή σταυρωτά στην προηγούμενη στρώση με το κατάλληλο επαλειπτικού στεγανωτικού πολυουρεθανικής βάσης με κατανάλωση κατ ελάχιστο 500 gr/m²
- Τέλος με την πάροδο 8 – 12 ωρών θα εφαρμοστεί η τελική επίστρωση σταυρωτά στην προηγούμενη με το κατάλληλο υλικό πολυουρεθανικής βάσης στεγανωτικό με αντανακλαστικές ιδιότητες για περισσότερη αντανακλαστικότητα με συνολική κατανάλωση κατ ελάχιστο 300 gr/m². Συνολική κατανάλωση συστήματος στεγάνωσης κατ ελάχιστο 1,5 kgr/m² για πάχος στεγάνωσης 1 mm.

Το επαλειφόμενο πολυουρεθανικό σύστημα πρέπει να αντέχει σε χαμηλές θερμοκρασίες τουλάχιστον έως -20 βαθμούς κελσίου και σε υψηλές τουλάχιστον έως 120 βαθμούς κελσίου , να έχει υψηλές μηχανικές αντοχές σε συστολοδιαστολές

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΠΥΛΑΙΑ)

- Δώμα με πλακάκι (& μεταλλική οροφή)
 - Αστάρωμα της υφιστάμενης επιφάνειας από πλακάκι με ελαστομερές ασφαλτικό βερνίκι. Προηγείται καλός καθαρισμός της επιφάνειας ώστε να προκύψει μια προς αστάρωμα επιφάνεια απαλλαγμένη από σαθρά, σκόνες κλπ. Περιμετρικά θα ασταρωθεί λωρίδα 10εκ. στα στηθαία, στην κατακόρυφη διεύθυνση.

- Εφαρμογή εξαεριστικής στρώσης με ελεύθερη τοποθέτηση διάτρητης ασφαλτικής μεμβράνης. Τα ρολά επικαλύπτονται 2,0εκ και η διάστρωση σταματάει περιμετρικά στα 30,0εκ από το στηθαίο, όπου απαιτείται πλήρης επικόλληση της επικείμενης ασφαλτικής μεμβράνης στο υπόστρωμα.
 - Εφαρμογή ελαστοπλαστομερούς ασφαλτικής μεμβράνης 4mm με επικάλυψη ορυκτής ψηφίδας. Οι ασφαλτικές μεμβράνες εφαρμόζονται με χρήση φλόγιστρου, αλληλεπικαλύπτονται στις ραφές σε πλάτος 10,0εκ, η κόλληση των οποίων εξασφαλίζεται με μεταλλικό κύλινδρο, σε δεύτερο χρόνο. Περιμετρικά θα κολληθεί γωνιακή λωρίδα ενίσχυσης (καπτάκι) από την ασφαλτική μεμβράνη, η οποία θα σηκώνεται σε ύψος 10,0εκ. στο στηθαίο Σε κάθε διαμέρισμα 35,0μ² τοποθετείται ειδικό τεμάχιο εξαερισμού.
 - Σφράγιση και στερέωση της στρώσης υγρομόνωσης στα στηθαία με εφαρμογή ασφαλτικής πολυουρεθάνης στην απόληξή της και στην επιφάνεια του στηθαίου (λωρίδα πλάτους 7εκ). Η ασφαλτική πολυουρεθάνη έχει άριστη πρόσφυση στο υπόστρωμα, εξαιρετική ελαστικότητα και μεγάλη αντοχή στη UV ακτινοβολία.
- **Οροφή με πάνελ**
- Πριν τη σφράγιση του αρμού μεταξύ των πάνελ γίνεται πολύ καλός καθαρισμός της εν λόγω επιφάνειας, προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη πρόσφυση της επικείμενης στρώσης ασφαλτικής πολυουρεθάνης. Γίνεται προεπάλεψη του εν λόγω υλικού εκατέρωθεν του αρμού και σε όλο το μήκος του και ακολουθεί η τοποθέτηση οπλισμό (πολυεστερικό ύφασμα τύπου TREVIRA) σε λωρίδα 10,0εκ, για την ενίσχυση των μηχανικών αντοχών του συστήματος. Ακολουθούν δύο στρώσεις ασφαλτικής πολυουρεθάνης σε λωρίδα πλάτους 10,0εκ (5,0 + 5,0εκ εκατέρωθεν των αρμών).

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει πρώτα να εγκριθούν από την υπηρεσία για την καταλληλότητα τους και θα συνοδεύονται από όλα τα τεχνικά φυλλάδια από όπου θα προκύπτουν οι ιδιότητες τους, οι καταναλώσεις τους κατά την εφαρμογή, και οι εγγυήσεις τους μεταφρασμένα στα ελληνικά. Όλα τα παραπάνω στοιχεία πρέπει να συνοδεύονται από υπογεγραμμένη τεχνική έκθεση του αναδόχου και των πιστοποιημένων συνεργείων εφαρμογής.

Με την παρούσα μελέτη αντιμετωπίζονται επίσης μικρής έκτασης επισκευές στους εξωτερικούς χρωματισμούς των κτιρίων, για αποκατάσταση φθορών από την εισροή υγρασίας.

NOMOΘΕΣΙΑ

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί Δημοσίων Έργων

και συγκεκριμένα του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει, των άρθρων 80 έως 110 του Ν.3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 116/τ.Α'/18-6-2008) και του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/τ.Α'/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, αλλά και των εκτελεστικών αυτών Προεδρικών Διαταγμάτων, ιδιαιτέρως του Π.Δ. 171/1987 «Οργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 84/τ.Α'/2-6-1987), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν. Επίσης, ισχύουν το εκάστοτε κ.λπ. που αφορούν εν γένει στα Δημόσια και Δημοτικά Έργα.

Πυλαία, 3.-5.-2017

Ο συντάξας

Ιωαννίδης Γεώργιος

Πολιτικός Μηχανικός

Ελέγχθηκε

Η Προϊσταμένη του Τ.Κ.&Υ.Χ.

Παπαδοπούλου Σοφία

Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Χαραλαμπίδης Ιγνάτιος

Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ- ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΟΝΩΣΕΩΝ
ΔΩΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

Αρ. Μελ. 42/2017
Προϋπ/μός 50.003,00 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρθρο Τ.Ο.Ε. Τ.Ε.Ο. ΠΡΣ. Α.Τ.Η.Ε.	Σχετικό άρθρο αναθεώρ.	Είδος μονάδας	Ποσότητες
1	Ελαστοπλαστομερής μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτής ψηφιδας λευκού χρώματος .	Σ.ΝΑΟΙΚ. 79.11.01	OIK 7912	m2	540,00
2	Άσπλη Συνθετική Μεμβράνη FPO	Σ.ΝΑΟΙΚ. 79.12.	OIK 7912	m2	470,00
3	Μηχανική στερέωση της στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα και σφράγιση με πολυουρεθανική μάστιχη	Σ.ΝΑΟΙΚ. 79.17.	OIK 7244	μ.μ.	250,00
4	Στεγάνωση και σφράγιση αρμού πάνελ με οπλισμένη ασφαλτική πολυουρεθάνη	Σ.ΝΑΟΙΚ 79.35.	OIK 7935	μ.μ.	80,00
5	Απομάκρυνση και επανατοποθέτηση των φ/β πάνελ	Σ.ΑΤΗΕ 9412	ΑΤΗΕ 9412	τμχ	1,00
6	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205gr/m ²	Σ.ΝΑΟΙΚ. 79.15.03	OIK 7914	m2	956,00
7	Τελική επίστρωση δώματος με χαλίκι διαμέτρου 16-32mm	N. ΟΙΚ. 41.01	OIK 4104	m3	28,00
8	Στεγάνωση δώματος με πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό	Σ.ΝΑΟΙΚ79.05	OIK 7903	m2	400,00
9	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	OIK 7903	Kg	30,00
10	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	OIK 7912	m2	100,00
11	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	OIK 7725	m2	110,00
12	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	OIK 7735	m2	110,00

Ο Συντάξας

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πολιτικός μηχανικός

Η προϊσταμένη του ΤΚΥΧ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ
Πολιτικός μηχανικός

Θεωρήθηκε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ- ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ :

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΟΝΩΣΕΩΝ
ΔΩΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

Αρ. Μελ.

42/2017

Προϋπ/μός 50.003,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρθρο Τ.Ο.Ε. Τ.Ε.Ο. ΠΡΣ. Α.Τ.Η.Ε.	Σχετικό άρθρο αναθεώρ.	Είδος μονάδας	Ποσότητες	Τιμή μονάδας €	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
ΟΜΑΔΑ Α ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							
1	Ελαστοπλαστομερής μεμβράνη οπλισμένη με πτολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτής ψηφίδας λευκού χρώματος .	Σ.ΝΑΟΙΚ. 79.11.01	OIK 7912	m2	540,00	16,50	8.910,00
2	Άσπλη Συνθετική Μεμβράνη FPO	Σ.ΝΑΟΙΚ. 79.12.	OIK 7912	m2	470,00	16,00	7.520,00
3	Μηχανική στερέωση της στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα και σφράγιση με πολυουρεθανική μάστιχη	Σ.ΝΑΟΙΚ. 79.17.	OIK 7244	μ.μ.	250,00	3,20	800,00
4	Στεγάνωση και σφράγιση αρμού πάνελ με οπλισμένη ασφαλτική πολυουρεθάνη	Σ.ΝΑΟΙΚ 79.35.	OIK 7935	μ.μ.	80,00	10,00	800,00
5	Απομάκρυνση και επανατοποθέτηση των φ/β πάνελ	Σ.ΑΤΗΕ 9412	ΑΤΗΕ 9412	τμχ	1,00	460,00	460,00
6	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205gr/m ²	Σ.ΝΑΟΙΚ. 79.15.03	OIK 7914	m2	956,00	3,00	2.868,00
7	Τελική επίστρωση δώματος με χαλίκι διαμέτρου 16-32mm	N. OIK. 41.01	OIK 4104	m3	28,00	28,00	784,00
8	Στεγάνωση δώματος με πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό	Σ.ΝΑΟΙΚ79.05	OIK 7903	m2	400,00	15,00	6.000,00
9	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	OIK 7903	Kg	30,00	5,60	168,00
10	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	OIK 7912	m2	100,00	7,90	790,00
	Σύνολο ομάδας Α						29.100,00
ΟΜΑΔΑ Β ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							
	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	OIK 7725	m2	110,00	3,90	429,00
	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	OIK 7735	m2	110,00	1,70	187,00
	Σύνολο ομάδας Β						616,00
							ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 29.716,00
							Γ.Ε. + Ο.Ε. 18% 5.348,88
							ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 35.064,88
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% 5.259,73
							ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 40.324,61
							Φ. Π. Α. 24% 9.677,91
							ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 0,48
							ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ 50.003,00

Ο Συντάξας

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πολιτικός μηχανικός

Η προϊσταμένη του ΤΚΥΧ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ
Πολιτικός μηχανικός

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΩΑΝΤΙΟΣ
Πολιτικός μηχανικός



