



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΜΗΜΑ -
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

Έργο: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΗΡΙΟΥ
ΡΟΥΣΣΟΠΟΥΛΟΥ»

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Περιβάλλοντος και
Ενέργειας ΣΑ2751 (Κωδ. ΣΑΕ 2019ΣΕ27510134)

Ανάλυση Τιμών

ΟΜΑΔΑ Α': ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ.: **A015**

N 8260.91.1/Σ.Χ **Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση συστοιχίας
φωτοβολταϊκών, συνολικού εμβαδού περίπου 200m²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση συστοιχίας φωτοβολταϊκών, συνολικού εμβαδού περίπου 200m² φωτοβολταϊκών, συνολικού εμβαδού περίπου 200m²

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η αποσύνδεση των πλαισίων από τα ηλεκτρικά δίκτυα
- η προσεκτική αποξήλωση των πλαισίων και η αποσυναρμολόγηση και αποξήλωση της βάσης έδρασης των πάνελ
- η απομάκρυνση και αποθήκευση των αποξηλωθέντων υλικών, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία
- ο καθαρισμός και συντήρηση των πάνελ, συμπεριλαμβανομένης και της δαπάνης αντικατάστασης των υλικών και μικροϋλικών που χρήζουν αντικατάσταση
- η προσκόμιση από τον αποθηκευτικό χώρο και η συναρμολόγηση της βάσης και η επανεγκατάσταση του φωτοβολταϊκού συγκροτήματος
- η σύνδεση του συγκροτήματος με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές, οι ρυθμίσεις και η παράδοση του συγκροτήματος έτοιμου προς χρήση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	270 x 19,86	= 5364,90
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	270 x 16,85	= <u>4546,80</u>
Άθροισμα		5364,90+4546,80	= 9911,70
		Στρογγυλοποίηση	9917,00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 9917,00 €
(ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: A016

N 8558.112.1/Σ.Χ Αποξήλωση αυτόνομης συσκευής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split - unit)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100,00%

Αποξήλωση αυτόνομης συσκευής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split - unit) δηλαδή αποσύνδεση του συγκροτήματος από την ηλεκτρική παροχή και το δίκτυο αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, αποσύνδεση της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας μεταξύ τους, προσεκτική αποξήλωση των δύο μονάδων (εξωτερικής και εσωτερικής), των σωληνώσεων ψυκτικού υγρού σύνδεσης των δύο μονάδων, τις σωληνώσεις αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και κάθε υλικό ή μικροϋλικό (στηρίγματα, κλπ).

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του κτιρίου (οικοδομικές, κλπ) οι οποίες εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε οποιαδήποτε οριζόντια και κατακόρυφη απόσταση και η συσσώρευση σε σημεία για φόρτωση πάνω σε αυτοκίνητο με σκοπό την απομάκρυνση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

	<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= <u>33,70</u>
Άθροισμα		39,72+33,7	= 73,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 73,42 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

ΟΜΑΔΑ Β': ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: B004

NA 032.5.5/.ΣΧ Προσθήκη νέου στηθαίου εκ οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 και σύνδεση με υπάρχουσα κατασκευή.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3214 100,00%

Προσθήκη νέου στηθαίου εκ οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 , για τον πλήρη εγκιβωτισμό της μόνωσης στο κτίριο 1, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, κατάλληλα πακτωμένου στην υφιστάμενη κατασκευή με βλήτρα, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Περιλαμβάνεται :



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- i. η 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,
- ii. η προμήθεια των υλικών σκυροδέματος 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.
- iii. οι ξυλότυποι σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"
- iv. 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,
- v. η προμήθεια , μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σιδηροπλισμού από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας B500C και διαμόρφωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων", 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), οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά), η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία
- vi. η επίστρωση ρητίνης και η τοποθέτηση βλήτρων για τη σύνδεση της προσθήκης με την υπάρχουσα κατασκευή.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου , για το σύνολο του στηθαίου.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α).
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

Ανάλυση άρθρου

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές
από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

NET ΟΙΚ-Α 32.2.4 (m3) 20,00x84,00 = 1680

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.

NET ΟΙΚ-Α 38.2 (m2) 100,00x22,50 = 2250

Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος
κατηγορίας B500C.

NET ΟΙΚ-Α 38.20.2 (Kg) 953x1,07 = 1019,71

Εποξειδική ρητίνη για τοποθέτηση βλήτρων
για τη σύνδεση της προσθήκης με την
υπάρχουσα κατασκευή Τ.Ε.

550,00 = 550,00

Άθροισμα

1680+2250+1019,71+550,00 = Με
στρογγυλο-
ποίηση.
5500,00

Τιμή Μονάδος 1 κ.α. = **5500,00 €**
(ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΟΜΑΔΑ Ε': ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η' ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T.: E020

NA 065.61.ΣΧ Επίστεψη στηθαίων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1,5 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6532 100,00%**

Επίστεψη στηθαίων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1,5 mm σύμφωνα με τη μελέτη, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή συμπεριλαμβανομένου και του βοηθητικού μεταλλικού σκελετού και αντικολλητών σανίδων θαλάσσης, οποιουδήποτε σχήματος και μορφής και σε οποιαδήποτε θέση ,κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Ήτοι υλικά και μικροϋλικά επένδυσης και σκελετού και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Φύλλο αλουμινίου Τ.Ε. (ευρώ) / ανά m2 (για 0,80 m2)

0,80x23,38 = 18,7

Κόντρα πλακέ θαλάσσης Τ.Ε. (ευρώ) / ανά m2 (για 0,80 m2)

0,80x20,66 = 16,53

Γαλβανιζέ φύλλο Τ.Ε. (ευρώ) / ανά m2 (για 0,70 m2)

0,7x17,44 = 12,21

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
Βοηθός

(h) 0,16x19,86 = 3,17

18,7+16,53+12,21+3,17 = Με
στρογγυλο-
ποίηση.
50,40

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **50,40 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: E025

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΗΡΙΟΥ ΡΟΥΣΣΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Σελίδα 4 από 6



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

N 080.36.10/.ΣΧ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 5INS.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 5 INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.65 mm και διαμέτρου 5 INS αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά

σύνδεσης, στερέωσης		1,3x55	= 71,5
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,3x19,86	= 25,82
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,3x16,85	= 21,90
Άθροισμα		71,5+25,82+21,9	= 119,22

Τιμή Μονάδος 1 m = **119,22 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **E026**

N 080.46.19.3/Σ

Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάτζα στεγανότητας και ανοξειδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN125.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάντζα στεγανότητας και ανοξειδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN125, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Απορροή ομβρίων δώματος,
κατακόρυφης ή
οριζόντιας απορροής, από ενισχυμένο
πολυεστέρα, με φλάντζα στεγανότητας και
ανοξειδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου
εξόδου έως DN125

1,00x120,00 = 120

β. Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0,05x120,00 = 6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5x16,85 = 8,42

Άθροισμα

120+6+9,93+8,42 = 144,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **144,35 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A.T.: **E027**

N 1601.91.1.ΥΔΡ **Σύνδεση νέας υδρορροής με το υφιστάμενο οριζόντιο δίκτυο ομβρίων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6744 100,00%**

Σύνδεση νέας υδρορροής με το υφιστάμενο οριζόντιο δίκτυο ομβρίων

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή του φρεατίου στον πόδα της στήλης ομβρίων
- η σύνδεση της στήλης με το φρεάτιο
- η σύνδεση του φρεατίου με το κεντρικό δίκτυο ομβρίων

με όλα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και δαπάνες (σωλήνες, εκσκαφές, σκυροδέτηση, κλπ) και παράδοση της στήλης έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,5x19,86	= 69,51
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,5x16,85	= <u>58,98</u>
Άθροισμα		69,51+58,98	= 128,49

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **128,48 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)