ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Πληροφορίες : Χρονόπουλος Βασίλης
Τηλ. : 2721360875
FAX : Αθηνών 99, Δημαρχείο
Ταχ. Διεύθυνση : Καλαμάτα □ 241 00

E-mail : v.chronop@kalamata.gr

Καλαμάτα 14 / 12 / 2017
Αρ. Πρωτ. : ...../.....

Π Ρ Ο Σ: ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΚΟΙΝ: 1) Δ.Τ.Υ.

ΘΕΜΑ : 1. ΕΓΚΡΙΣΗ 1ΟΥ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & 1ΟΥ Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε.
2. ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»

ΣΤΟΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΑΔΟΤΗΣΗΣ:	ΔΠ
ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ:	403/2017 (ΑΔΑΜ:17REQ001890021) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ:	20.000,00 €
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	20.000,00 € με Φ.Π.Α.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΛΗΡΩΣΗΣ:	18-09-2017
ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:	46807/29-09-2017 Απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑ: 6ΟΣΨΩΕΕ-ΟΙΟ)
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	«ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.»
ΣΥΜΒΑΣΗ :	20.000,00€ με αρ. πρωτ. 47891/17.10.2017
ΛΗΞΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ :	17.12.2017

Ε Ι Σ Η Γ Η Σ Η

Α. Ο παρών 1ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας συντάσσεται προκειμένου να τακτοποιήσει τις διαφορές, (αυξομειώσεις ποσοτήτων), να συμπεριλάβει οκτώ (8) νέες εργασίες, που προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου, έπειτα από αναλυτικές επιμετρήσεις και προμετρήσεις των εργασιών της μελέτης.

Η άντληση των κονδυλίων για τις νέες τιμές , πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τη διάθεση μέρους της δαπάνης των απροβλέπτων, ενώ για την τακτοποίηση των ποσοτήτων των εργασιών που προέβλεπε η μελέτη, χρησιμοποιούνται το υπόλοιπο μέρος της δαπάνης των απροβλέπτων καθώς και οι επί έλαττον δαπάνες εντός της ομάδας .

Με τον παρόντα 1ο Α.Π.Ε. δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» (υπό την έννοια των κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου,

όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε να καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης και δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

Στον παρόντα 1ο Α.Π.Ε. συμπεριλαμβάνονται οκτώ (8) νέες εργασίες :

Ν.Τ.1 - χωματουργικές εργασίες, για την διαμόρφωση του χώρου της ράμπας ΑΜΕΑ
Ν.Τ.2 – σκυρόδεμα C16/20, για την τσιμεντόστρωση του δαπέδου του πλακοσκεπούς κτιρίου και του μικρού διαχωριστικου τοίχου αντιστήριξης της ράμπας ΑΜΕΑ
Ν.Τ.3 – προσαύξηση της ανωτέρω τιμής σκυροδέματος, όταν η ποσότητα είναι μικρότερη από 30μ3
Ν.Τ.4 – σιδηροσωλήνας Φ2΄΄, ως κουπαστή στη ράμπα ΑΜΕΑ
Ν.Τ.5 – σοβατεπιά, στα δάπεδα του πλακοσκεπούς κτιρίου
Ν.Τ.6 – εξηλασμένη πολυστερίνη, για θερμομόνωση της πλάκας του πλακοσκεπούς κτιρίου
Ν.Τ.7 – ίνες πολυπροπυλενίου, ως ενισχυτικό του τσιμεντοκονιάματος για την πλάκα του πλακοσκεπούς κτιρίου
Ν.Τ.8 – νεροχύτης ανοξείδωτος, για τον πάγκο της κουζίνας του πλακοσκεπούς κτιρίου

Η συνολική δαπάνη του παρόντος ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 20.000,00 €, και δεν παρουσιάζει αύξηση σε σχέση με το ποσό της εγκεκριμένης δαπάνης του έργου.

Δεν γίνεται χρήση των επι έλασσον δαπανών και σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ.3β εε) του Ν. 4412/16 δεν απαιτείται η γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Εργων. Οι νέες τιμές καλύπτονται αποκλειστικά από τα απρόβλεπτα.

Β. Λαμβάνοντας υπόψη την υπ. αρ. 56354/11.12.17 αίτηση του αναδόχου και το γεγονός ότι σύμφωνα με το μετεωρολογικό δελτίο που επισυνάπτεται για το διάστημα που προβλέπεται η εκτέλεση των εργασιών του έργου, οι βροχερές μέρες που καταγράφηκαν στην περιοχή μας ήταν είκοσι μία (21) μέρες

ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ

Α. Την έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1ου Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. του έργου σύμφωνα με τα άρθρα 132 & 156 του Ν.4412/16
Β. Την έγκριση παράτασης προθεσμίας του έργου, με αναθεώρηση χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου, κατά τριάντα (30) μέρες και λήξη την 17/1/2018 σύμφωνα με τα άρθρα 147 του Ν.4412/16

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	14 ΔΕΚ. 2017 ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: Επισκευές κτιρίων στον περιβάλλοντα χώρο του σιδηροδρομικού σταθμού Καλαμάτας

ΠΡΟΫΠ. : 20.000,00 €
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Λ.ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΣΑ

ΤΟΝ 1° ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ

Ι. ΓΕΝΙΚΑ

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ:

Η Μελέτη του έργου συντάχθηκε από την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας με συνολικό προϋπολογισμό 20.000,00 € με ΦΠΑ.

Η κατάρτιση των όρων και η σύνταξη της διακήρυξης της Δημοπρασίας έγινε με την 485/2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Το έργο ανατέθηκε με απ'ευθείας ανάθεση μέσω ηλεκτρονικής κλήρωσης η οποία διενεργήθηκε στις 18-09-2017 και ανάδοχος αναδείχθηκε η Λ.Σιώρης & Σία ΕΕ.

Η ανάθεση έγινε με την 46807/2-9-2017 απόφαση Δημάρχου.

Η Σύμβαση υπεγράφη την 17-10-2017 για ποσό 20.000,00 € με ΦΠΑ.

Β. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

Με την Μελέτη του έργου, προβλέπεται η ανακαίνιση δύο κτιρίων στον περιβάλλοντα χώρο του ΟΣΕ τα οποία ο Δήμος έχει παραχωρήσει άνευ ανταλλάγματος με την 92/2017 απόφαση ΔΣ στον σύλλογο ΑΜΕΑ ω. Μεσσηνίας και στην Περιφερειακή ένωση νότιας Πελοποννήσου του Πανελλήνιου συνδέσμου Τυφλών.

Έτσι προβλέπονται οι κάτωθι εργασίες στα δύο κτίρια:

Α.) Κεραμοσκεπές τμήμα

1. Αντικατάσταση βοηθητικής θύρας με κανονικού εύρους εξώθυρα με ταυτόχρονη διεύρυνση οικοδομικού ανοίγματος
2. Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων εξωτερικά και αποκαταστασή τους
3. Ελαιοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
4. Χρωματισμός του κτιρίου εσωτερικά και εξωτερικά
5. Ανακατασκευή WC με προδιαγραφές ΑΜΕΑ
6. Προσαρμογή ηλεκτρολογικής και υδραυλικής εγκατάστασης στη νέα διαμόρφωση
7. Τοποθέτηση δύο νέων θυρών εσωτερικά με ικανές διαστάσεις για διέλευση ΑΜΕΑ
8. Κατασκευή ράμπας για την πρόσβαση των ΑΜΕΑ

Β.) Πλακοσκεπές τμήμα

1. Αποξήλωση ξύλινων κατεστραμμένων δαπέδων

2. Πλήρωση με αδρανή υλικά
3. Σκυροδέτηση
4. Πλακόστρωση
5. Αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης WC και κουζίνας
6. Αντικατάσταση ειδών υγιεινής
7. Χρωματισμός του κτιρίου εσωτερικά και εξωτερικά
8. Ελαιοχρωματισμοί θυρών
9. Υγρό και θερμομόνωση οροφής

Γ. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ:

Η προθεσμία περαίωσης του έργου σύμφωνα με τη σύμβαση είναι 60 ημερολογιακές ημέρες ήτοι έως 16/12/2017.

Δ. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ:

1) ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Με το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. καθορίζονται τιμές για οκτώ νέες εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν συμβατικές τιμές μονάδος και οι οποίες προέκυψαν κατά την φάση υλοποίησης του έργου και οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για την πληρότητα, την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης.

Αναλυτικότερα :

Η νέα εργασία, Ν.Τ.1, περιλαμβάνεται στο Κεφάλαιο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ και αφορά ''Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη " . Η εργασία αυτή κρίνεται απαραίτητη προκειμένου να διαμορφωθεί ο εξωτερικός χώρος για την κατασκευή της ράμπας.

Η νέα εργασία, Ν.Τ.2, περιλαμβάνεται στο Κεφάλαιο ΟΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ και αφορά " Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 " και αφορά την κατασκευή τοιχείου αντιστήριξης για την ράμπα και την πλήρωση του εσωτερικού του πλακοσκεπούς κτιρίου για την επίτευξη κατάλληλων υψομέτρων

Η νέα εργασία, Ν.Τ.3, περιλαμβάνεται στο Κεφάλαιο ΟΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ και αφορά " Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 '' Η εργασία αυτή είναι συμπληρωματική της 1ΝΤ/2.

Η νέα εργασία, Ν.Τ.4, περιλαμβάνεται στο Κεφάλαιο ΟΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ και αφορά '' Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ2" . Η εργασία έγινε για την κατασκευή κουπαστής για την διευκόλυνση ανόδου των ΑΜΕΑ στη ράμπα.

Η νέα εργασία, Ν.Τ.5, περιλαμβάνεται στο Κεφάλαιο ΟΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ και αφορά "Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια " . Η εργασία αυτή κρίνεται απαραίτητη προκειμένου να τοποθετηθούν σοβατεπιά στους χώρους του πλακοσκεπούς κτιρίου.

Η νέα εργασία, Ν.Τ.6, περιλαμβάνεται στο Κεφάλαιο ΟΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ και αφορά " Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη " . Η εργασία αυτή κρίνεται απαραίτητη για να θερμομονωθεί το πλακοσκεπές κτίριο με εξηλασμένη πολυστερίνη.

Η νέα εργασία, Ν.Τ.7, περιλαμβάνεται στο Κεφάλαιο ΟΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ και αφορά '' Ίνες πολυπροπυλενίου και βελτιωτικό κονίαμα σκυροδεμάτων και ασβεστοκονιαμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων '' . Η εργασία αυτή κρίνεται απαραίτητη για την ενίσχυση και αποφυγή ρηγματώσεων στην τσιμεντοκονία επικάλυψης στην οροφή του πλακοσκεπούς κτιρίου.

Η νέα εργασία, Ν.Τ.8, περιλαμβάνεται στο Κεφάλαιο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ και αφορά '' Νεροχύτης χαλύβδινος μίας σκάφης'' . Η εργασία αυτή κρίνεται απαραίτητη για την αντικατάσταση του νεροχύτη στο πλακοσκεπές κτίριο διότι είναι έντονα οξειδωμένος.

Το πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 . Η τιμολόγηση των εργασιών έγινε λαμβάνοντας υπόψη την τιμαριθμική 3ου τρίμηνου του 2012 καθώς δεν είναι διαθέσιμη η τιμαριθμική του 3ου τριμήνου 2017 που είναι το τρίμηνο δημοπράτησης. Το κόστος για τις νέες τιμές ανέρχεται σε 1.578,13€ και αναλαμβάνεται εξ ολοκλήρου από το ποσό των απροβλέπτων όπως εξακριβώνεται από το Γ' Έλεγχο παρακάτω.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Είδος εργασίας	Α.Τ	Είδος Μονάδας	Τιμή	Ποσότ.	Δαπάνη	Τελική Δαπάνη
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη	1ΝΤ/1	m3	20,25	4,50	91,13	91,13
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1ΝΤ/2	m3	90,00	1,78	160,20	160,20
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1ΝΤ/3	m3	16,80	1,78	29,90	29,90
Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ2	1ΝΤ/4	m	16,80	17	285,60	285,60
"Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	1ΝΤ/5	m	4,50	29,19	131,36	131,36
Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη	1ΝΤ/6	m2	12,30	46,07	566,66	566,66
Ίνες πολυπροπυλενίου και βελτιωτικό κονίαμα σκυροδεμάτων και ασβεστοκονιαμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων	1ΝΤ/7	m2	6,80	46,07	313,28	313,28
Νεροχύτης χαλύβδινος μίας σκάφης	1ΝΤ/8	τεμ	173,17	1,0	173,17	173,17
			ΣΥΝΟΛΟ		**1.751,30**	**1.751,30**
			ΓΕ + ΟΕ (18%)			**00,00**
			ΣΥΝΟΛΟ			**1.751,30**

2) 1ος Α.Π.Ε.

Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις των άρθρων 132 & 156 του Ν4412/2016 ο οποίος λήφθηκε υπ' όψη για την σύνταξη του Α.Π.Ε. για:

α) να συμπεριλάβει τις αυξήσεις ποσοτήτων συμβατικών εργασιών οι οποίες προέκυψαν από παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης σε εργασίες που περιέχονται στο φυσικό αντικείμενο αλλά δεν ενσωματώθηκαν στον προϋπολογισμό, διότι

δεν υπήρχε η δυνατότητα να εκτιμηθούν σωστά (ποιοτικά και ποσοτικά) κατά το στάδιο σύνταξης αυτής.

β) να συμπεριλάβει νέες εργασίες οι οποίες προέκυψαν κατά την φάση υλοποίησης του έργου και ήταν απαραίτητες για την πληρότητα, την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης. Το κόστος για τις νέες τιμές αναλαμβάνεται εξ ολοκλήρου από το ποσό των απροβλέπτων.

Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με τον 1ο ΑΠΕ, με απρόβλεπτα αναθεώρηση και Φ.Π.Α. ανέρχεται σε 20.000,00 €, ισόποση της αρχικής εγκεκριμένης συμβατικής δαπάνης.

Με τον παρόντα 1ο ΑΠΕ ανά ομάδα και κατηγορία εργασιών η δαπάνη (σε σύγκριση με τον προϋπολογισμό, όπως φαίνεται και στον συνημμένο πίνακα ελέγχου μεταβολών) αναλύεται (στους κάτωθι τρεις ελέγχους) ως εξής:

Α΄ ΕΛΕΓΧΟΣ

(Τα σύνολα των ομάδων των ΑΠΕ χωρίς τις ποσότητες των νέων τιμών)

ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ ≤ 20%

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΕ €	ΕΓΚΕΚΡ. ΑΠΕ	ΥΠΟ ΕΓΚΡΙΣΗ 1ος ΑΠΕ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ 1ου ΑΠΕ από ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ		ΕΠΙ ΤΟΙΣ %	ΕΠΙΤΡΕΠ. ΧΡΗΣΗ ≤20%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1604,80		1604,89	ΑΥΞΗΣΗ	*0,09*	*0,0001%*	--
2	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	10.470,25		10.822,53	ΑΥΞΗΣΗ	*352,28*	*3,36%*	--
3	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.950,00		1.950,00		--	--	--
4	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0,00		1.751,30	ΑΥΞΗΣΗ	1.751,30	100,00%	---
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Ι)	14.025,05		16.128,71				
	ΓΕ &ΟΕ 18%	0,00		0,00				
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΙΙ)	14.025,25		16.128,71				
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	2.103,76		00,00				
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	16.128,81		16.128,71	-	-	-	
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,22		0,32	-	-	-	
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	16.129,03		16.129,03	-	-	-	

ΣΥΝΟΛΟ ΑΥΞΗΣΕΩΝ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε : 352,37 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΩΣΕΩΝ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε : 0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε : 1.751,30 €
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΔΥΝΑΜΕΝΗ ΝΑ ΧΡΗΣ/ΘΕΙ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε : Δεν υφίσταται

Β΄ ΕΛΕΓΧΟΣ

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ ≤ 10% ΣΥΜΒΑΣΗ			
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ 1ου ΑΠΕ από ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ			

Γ΄ ΕΛΕΓΧΟΣ

ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						
	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1° ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη	**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.04.01**	20,25	4,50	91,13	Προμέτρηση
1° ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.01.04**	90,00	1,78	160,20	Προμέτρηση
1° ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.03**	16,80	1,78	29,90	Προμέτρηση
1° ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/4	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ2	**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.10.03**	16,80	17	285,60	Προμέτρηση
1° ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/5	"Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.35**	4,50	29,19	131,36	Προμέτρηση
1° ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/6	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη	**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.48**	12,30	46,07	566,66	Προμέτρηση
1° ΠΚΤΜΝΕ Ν Τ/7	Ίνες πολυπροπυλενίου και βελτιωτικό κονίαμα σκυροδεμάτων και ασβεστοκονιαμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων	**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.24 Α-ΣΧ**	6,80	46,07	313,28	Προμέτρηση
1° ΠΚΤΜΝΕ Ν Τ/8	Νεροχύτης χαλύβδινος μίας σκάφης	**ΑΤΗΕ 8165.1.1**	173,17	1,0	173,17	Προμέτρηση
	ΣΥΝΟΛΟ Α				**1.751,30**	
	ΓΕ + ΟΕ (18%)				**0,00**	
	ΣΥΝΟΛΟ Β				**1.751,30**	

ΣΥΝΟΛΟ Β = 1.751,30 ≤ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ = 2.103,76 (Διαφορά 2.103,76 – 1.751,30 =352,46€)

Στον παρόντα ΑΠΕ δεν γίνεται χρήση επί έλασσον δαπανών και σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ.3β εε) του Ν. 4412/16 δεν απαιτείται γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημ. Έργων. Οι νέες τιμές καλύπτονται αποκλειστικά από τα απρόβλεπτα.

Ανακεφαλαιώνοντας, **ο παρών 1ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας** ανέρχεται στο ποσόν των **16.129,03€** (χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ) ή **20.000,00€** (με αναθεώρηση και ΦΠΑ) ισόποσος με την αρχική εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη των εργασιών του έργου.

Μετά τα παραπάνω και σύμφωνα με τα άρθρα 132 παρ 2 και 156 του Ν 4412/2016, η έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα είναι σύννομη και απαραίτητη για τη συνέχιση και ολοκλήρωση του έργου.

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣ.
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Λ.ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

1ος Ανακεφαλαιωτικός

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚ.			Διαφ. Αρχ./Συμπ. Συμβ.	
					Ποσότητες	Δαπάνη		Ποσότ.	Δαπάνη		Επί πλέον	Επι έλαττον
						Μερική (€)	Ολική (€)	Πρ. Ανακ.	Μερική (€)	Ολική (€)	(€)	(€)
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ											
1	Καθαίρεση επιχρισμάτων.	1	m2	5,60	50	280,00		52,4	293,44		13,44	0,00
2	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	2	Kg	0,35	64	22,40		53,02	18,56		-	3,84
3	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	3	m2	16,80	8	134,40		9,08	152,54		18,14	0,00
4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	4	m2	4,50	26	117,00		12,8	57,60		-	59,40
5	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m²	5	Τεμ.	39,00	3	117,00		4	156,00		39,00	0,00
6	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	6	m3	28,00	2	56,00		1,32	36,96		-	19,04
7	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων.	7	m2	5,60	17,5	98,00		23,78	133,17		35,17	0,00
8	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων.	8	m3	45,00	2	90,00		3,33	149,85		59,85	0,00
9	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων.	9	m2	2,20	8	17,60		24,61	54,14		36,54	0,00
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	10	m2	7,90	6	47,40		5,49	43,37		-	4,03
11	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	11	t	13,50	20	270,00		22,72	306,72		36,72	0,00
12	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	12	tkm	0,35	500	175,00		568	198,80		23,80	0,00
13	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	13	m3	4,50	40	180,00		0,83	3,74		-	176,27
14	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη	1NT/1	m3	20,25				4,5	91,13		91,13	
	Σύνολο Κεφαλαίου					1.604,80	1.604,80		1.696,01	1.696,01	353,79	262,58
	Κεφάλαιο 2ο : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ											
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	14	m2	11,2	50	560,00		65,88	737,86		177,86	0,00
2	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	15	m2	9,00	200	1.800,00		232,2	2.089,80		289,80	0,00
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως	16	m2	10,1	150	1.515,00		162,6	1.642,26		127,26	0,00
4	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	17	m2	6,7	40	268,00		51,8	347,06		79,06	0,00
5	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά	18	m2	31,00	20	620,00		21,56	668,36		48,36	0,00
6	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	19	m2	33,5	6	201,00		29,5	988,25		787,25	0,00
	Σε Μεταφορά :					4.964,00	1.604,80		6.473,59	1.696,01	353,79	262,58

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚ.			Διαφ. Αρχ./Συμπ. Συμβ.	
					Ποσότητες	Δαπάνη		Ποσότ.	Δαπάνη		Επί πλέον	Επι έλαττον
						Μερική (€)	Ολική (€)	Πρ. Ανακ.	Μερική (€)	Ολική (€)	(€)	(€)
	Από Μεταφορά :					4.964,00	1.604,80		6.473,59	1.696,01	353,79	262,58
7	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	20	m2	9,00	59	531,00		0	0,00		-	531,00
8	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	21	m2	155,00	5,9	914,50		4,8	744,00		-	170,50
9	Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές	22	m2	168,00	2,5	420,00		2,1	352,80		-	67,20
10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	23	m2	22,5	10	225,00		5,25	118,13		-	106,88
11	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	24	m2	20,25	15	303,75		9,42	190,76		-	113,00
12	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.	25	m2	28,00	50	1.400,00		37,49	1.049,72		-	350,28
13	Πομολα , κλειδαριες .	26	Τεμ	40,00	8	320,00		8	320,00		-	0,00
14	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	27	m3	112,00	3	336,00		0	0,00		-	336,00
15	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	28	m2	18,00	40	720,00		65,92	1.186,56		466,56	0,00
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	29	m2	8,4	40	336,00		46,07	386,99		50,99	0,00
17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1NT/2	m3	90,000				1,78	160,20		160,20	0,00
18	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1NT/3	m3	16,800				1,78	29,90		29,90	0,00
19	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ2"	1NT/4	m	16,800				17	285,60		285,60	
20	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	1NT/5	m	4,500				29,19	131,36		131,36	
21	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη	1NT/6	m2	12,300				46,07	566,66		566,66	
22	Ίνες πολυπροπυλενίου και βελτιωτικό κονίαμα σκυροδεμάτων και ασβεστοκονιαμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων	1NT/7	m2	6,800				46,07	313,28		313,28	
	Σύνολο Κεφαλαίου					10.470,25	10.470,25		12.309,53	12.309,53	3.514,13	1.674,85
	Κεφάλαιο 3ο : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ											
1	Ηλεκτρολογικη εγκατασταση	30	Τεμ	350,00	1	350,00		1	350,00		-	0,00
2	Υδραυλικη εγκατασταση WC ΑΜΕΑ κεραμοσκεπους κτιριου	31	Τεμ	1.200,00	1	1.200,00		1	1.200,00		-	0,00
3	Υδραυλικη εγκατασταση WC πλακοσκεπους κτιριου	32	Τεμ	400,00	1	400,00		1	400,00		-	0,00
4	Νεροχύτης χαλύβδινος μίας σκάφης	1NT/8	Τεμ	173,17				1	173,17		173,17	
	Σύνολο Κεφαλαίου					1.950,00	1.950,00		2.123,17	2.123,17	0,00	0,00
	Σε Μεταφορά :						14.025,05			16.128,71	3.867,92	1.937,43

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚ.			Διαφ. Αρχ./Συμπ. Συμβ.	
					Ποσότητες	Δαπάνη		Ποσότ.	Δαπάνη		Επί πλέον	Επι έλαττον
						Μερική (€)	Ολική (€)	Πρ. Ανακ.	Μερική (€)	Ολική (€)	(€)	(€)
	Από Μεταφορά :											
	Σύνολο Εργασίων						14.025,05			16.128,71	3.867,92	1.937,43
	Γ.Ε & Ο.Ε (%)						**14.025,05**			**16.128,71**	**3.867,92**	**1.937,43**
	Σύνολο :					0,00%	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	Απρόβλεπτα						**14.025,05**			**16.128,71**	**3.867,92**	**1.937,43**
	Σύνολο :					15,00%	2.103,76		15,00%	0,00		2.103,76
	Στρογγυλοποίηση						**16.128,81**			**16.128,71**	**3.867,92**	**4.041,19**
	Σύνολο :						0,22			0,32	0,12	0,00
	Φ.Π.Α (%)						**16.129,03**			**16.129,03**	**3.868,04**	**4.041,19**
	Σύνολο :					24,00%	3.870,97		24,00%	3.870,97	928,34	969,88
							20.000,00			**20.000,01**	**4.796,38**	**5.011,07**
	Γενικό Σύνολο :						**20.000,00**			**20.000,01**	**4.796,38**	**5.011,07**

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚ.			Διαφ. Αρχ./Συμπ. Συμβ.	
					Ποσότητες	Δαπάνη		Ποσότ.	Δαπάνη		Επί πλέον	Επι έλαττον
						Μερική (€)	Ολική (€)	Πρ. Ανακ.	Μερική (€)	Ολική (€)	(€)	(€)
	Σύνολο υπερβάσεων αρχικής σύμβασης και συμπληρωματικών συμβάσεων											
	Σύνολο Εργασίων			Αρχική σύμβαση **14.025,05**			Προτεινόμενος ΑΠ **16.128,71**			ΥΠΕΡΒΑΣΗ της εγκεκρ. δαπάνης κατά 2.103,46 € ή ποσοστό		15,00 %
	Γ.Ε & Ο.Ε (%)			0,00 0,00			0,00 0,00					
	Σύνολο :			**14.025,05**			**16.128,71**			ΥΠΕΡΒΑΣΗ της εγκεκρ. δαπάνης κατά 2.103,46 € ή ποσοστό		15,00 %
	Απρόβλεπτα			2.103,76			0,00					
	Σύνολο :			**16.128,81**			**16.128,71**			ΜΕΙΩΣΗ της εγκεκρ. δαπάνης κατά 0,10 € ή ποσοστό		0,00 %
	Ποσό για αναθεωρήσεις			0,00			0,00					
	Σύνολο :			**16.128,81**			**16.128,71**			ΜΕΙΩΣΗ της εγκεκρ. δαπάνης κατά 0,10 € ή ποσοστό		0,00 %
	Στρογγυλοποίηση			0,22			0,32					
	Σύνολο :			**16.129,03**			**16.129,03**			ΥΠΕΡΒΑΣΗ της εγκεκρ. δαπάνης κατά 0,00 € ή ποσοστό		0,00 %
	Φ.Π.Α (%)			0,24 3.870,97			3.870,97					
	Σύνολο :			**20.000,00**			**20.000,01**			ΥΠΕΡΒΑΣΗ της εγκεκρ. δαπάνης κατά 0,00 € ή ποσοστό		0,00 %
	Γενικό Σύνολο :			**20.000,00**			**20.000,01**			ΥΠΕΡΒΑΣΗ της εγκεκρ. δαπάνης κατά 0,00 € ή ποσοστό		0,00 %

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 11/12/2017
Ο Ανάδοχος

Λ.ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 14/12/2017
Ο επιβλέπων Μηχανικός

Β.ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ /2017
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

14 ΔΕΚ. 2017

ΒΑΣ. ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Λ.ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σήμερα την ..... ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Καλαμάτας Β.Τζαμουρανης, Πολιτικός Μηχανικός, έχοντας υπόψη τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τις διατάξεις που αφορούν την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και την εισήγηση του Επιβλεπόντος . Β.Χρονοπουλου Πολιτικού Μηχανικού, σύνταξαν σε συνεργασία με τον Ανάδοχο του έργου Λ.ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ, τις παρακάτω τιμές μονάδας νέων εργασιών, που δεν προβλέπονται στην αρχική μελέτη, που υπόκεινται όμως στη συγγραφή υποχρεώσεων, την πίστωση του έργου και την έκπτωση της εργολαβίας, και είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Α.Τ.: **1ΝΤ/1**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.4.1 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2122** **100,00%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **20,25** **[*]**

Α.Τ.: **1ΝΤ/2**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.4 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3214** **100,00%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου,και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 90,00

Α.Τ.: **1ΝΤ/3**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.3 **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3223.Α.5** **100,00%**

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 m^3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m^3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3). Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

Α.Τ.: 1NT/4

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.10.3 **Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους. Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6413 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

Α.Τ.: 1NT/5

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.35 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7326.1 100,00%**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,50

Α.Τ.: **1ΝΤ/6**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.48 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934** **100,00%**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): 12,30

Α.Τ.: **1ΝΤ/7**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.24 Α - ΣΧ **Ίνες πολυπροπυλενίου και βελτιωτικό κονίαμα σκυροδεμάτων και ασβεστοκονιαμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων.**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7923** **100,00%**

Προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου και βελτιωτικού κονιάματος , τύπου revinex με σήμανση CE, σε ασβεστοκονίαμα ή τσιμεντοκονίαμα , για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματωσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.
Γενικοί όροι:
(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με

μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ινών πολυπροπυλενίου και βελτιωτικού κονιάματος, με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος ασβεστοκονιάματος ή τσιμεντοκονιάματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,80

Α.Τ.: 1ΝΤ/8

ΑΤΗΕ 8165.1.1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,00 m

Αρθρα αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία μιάς σκάφης διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,00 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 173,17

Καλαμάτα ___/12/2017
Για τον Ανάδοχο

Λ.ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ

Καλαμάτα 14/12/2017
Ο Επιβλέπων Μηχανικός

Β.ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Καλαμάτα ___/___/2017

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

14 ΔΕΚ. 2017

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Λ.ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Α.Τ.: 1ΝΤ/1

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.4.1 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2122 100,00%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Ανάλυση άρθρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,25 **[*]**

Α.Τ.: 1ΝΤ/2

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.4 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3214 100,00%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου,και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Ανάλυση άρθρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 90,00

Α.Τ.: 1ΝΤ/3

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.3 <u>Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20</u>

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3223.Α.5 100,00%**

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.

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.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Ανάλυση άρθρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

Α.Τ.: 1ΝΤ/4

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.10.3 **Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους. Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6413 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"

Ανάλυση άρθρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

Α.Τ.: 1ΝΤ/5

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.35 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7326.1 100,00%**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ανάλυση άρθρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,50

Α.Τ.: 1ΝΤ/6

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.48 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ανάλυση άρθρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,30

Α.Τ.: 1ΝΤ/7

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.24 Α - ΣΧ **Ίνες πολυπροπυλενίου και βελτιωτικό κονίαμα σκυροδεμάτων και ασβεστοκονιαμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων.**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7923 100,00%**

Προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου και βελτιωτικού κονιάματος , τύπου revinex με σήμανση CE, σε ασβεστοκονίαμα ή τσιμεντοκονίαμα , για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματωσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.
Γενικοί όροι:
(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Υλικά και εργασία σχετικά ανηγμενα σε ώρες τεχνίτη και βοηθού

Εργασία :

α) Εργασία Τεχνίτης		0,18x20,42	= 3,68
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	**(h)**		
β) Βοηθός		0,18x17,31	= 3,12
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	**(h)**		
Άθροισμα			= 6,80

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ινών πολυπροπυλενίου και βελτιωτικού κονιάματος, με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος ασβεστοκονιάματος ή τσιμεντοκονιάματος

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): 6,80

Α.Τ.: **1ΝΤ/8**

ΑΤΗΕ 8165.1.1 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 13 cm, μήκους 1,00 m**

Αρθρα αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17** **100,00%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία μιάς σκάφης διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 13 cm, μήκους 1,00 m

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 13 cm μήκους περίπου 1,00 m πλήρης με τα στηρίγματα		1,00x95,00	= 95
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 634.1.1	**(Τεμ.)**		
Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσεως, στηρίγματα και μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) 0,05 του α		0,05x95	= 4,75

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης		2,00x19,86	= 39,72
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	**(h)**		
β) Βοηθός		2,00x16,85	= 33,7
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	**(h)**		
Άθροισμα		95+4,75+39,72+33,7	= 173,17

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): 173,17

Καλαμάτα ___/12/2017
Για τον Ανάδοχο

Λ.ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ

Καλαμάτα 14/12/2017
Ο Επιβλέπων Μηχανικός

Β.ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΜΥΚΛΩΝ 59- 11142 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.:210-2518413-ΦΑΞ:210-2582952
E-MAIL:avatonsioris@gmail.com

Αθήνα 11 /12/2017

ΠΡΟΣ
ΔΗΜΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Θέμα: ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «Επισκευές κτιρίων στον περιβάλλοντα χώρο του σιδηροδρομικού σταθμού Καλαμάτας»

Κύριοι ,

Σας υποβάλουμε αίτημα παράτασης της προθεσμίας εκτέλεσης του έργου του θέματος κατά τριάντα ημερολογιακές ημέρες διότι:

1.0 λόγω έντονων βροχοπτώσεων (10 ημέρες) δεν μπορούσαμε να εκτελέσουμε εργασίες

2.0 πρέπει να συνταχθεί και να εγκριθεί ο 1ος ΑΠΕ

Ο αιτών
Για την εταιρεία
ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΣΙΩΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΜΥΚΛΩΝ 59 - 11142 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 210 2518413 - FAX 210 2582952
ΑΦΜ: 092170777 - ΔΟΥ Α' ΑΘΗΝΩΝ
Λεωνίδας Σιώρης
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα - Μηνιαίο μετεωρολογικό ιστορικό

Lat: **37,04** | Lon: **22,11** | Υψόμετρο πρόγνωσης: **32m** | Χάρτης

Καλαμάτα, *Ο καιρός στο παρελθόν*

Προηγούμενος μήνας **Οκτώβριος 2017** Επόμενος μήνας

Μετεωρολογικός σταθμός: Καλαμάτα (Αεροδρόμιο) στα 9,2km από Καλαμάτα
Θέση σταθμού: Lat 37.067 Lon 22.017 Elavation 8m

Ημερομηνία	Ημερήσια ελάχιστη θερμοκρασία	Ημερήσια μέγιστη θερμοκρασία	Μέγιστος σταθερός άνεμος	Μέγιστη ριπή ανέμου	Συνολικός ημερήσιος υετός	Ύψος χιονιού	Πίεση	Εικονίδιο	Περιγραφή
1/10/2017	12°C	24°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
2/10/2017	13°C	26°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
3/10/2017	12°C	26°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
4/10/2017	14°C	25°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
5/10/2017	14°C	26°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
6/10/2017	14°C	25°C	2 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Βροχή
7/10/2017	13°C	26°C	4 Bf	N/A	0.5mm	N/A	N/A		Βροχή
8/10/2017	9°C	23°C	4 Bf	6 Bf	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
9/10/2017	8°C	25°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
10/10/2017	8°C	24°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
11/10/2017	10°C	24°C	2 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Βροχή
12/10/2017	12°C	27°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα

gadgetnow.gr
αφυγραντήρες
Wi-Fi!
υγιεινό & καθαρό περιβάλλον, χωρίς υγρασία
5 Premium

Πρόγραμμα FespaR
Κάντε τις μελέτες ελέγχου επάρκειας & ενίσχυσης κτιρίων σύμφωνα με ΚΑΝ.ΕΠΕ. με το FespaR
LH Λογισμική

Ημερομηνία	Ημερήσια ελάχιστη θερμοκρασία	Ημερήσια μέγιστη θερμοκρασία	Μέγιστος σταθερός άνεμος	Μέγιστη ριπή ανέμου	Συνολικός ημερήσιος υετός	Ύψος χιονιού	Πίεση	Εικονίδιο	Περιγραφή
13/10/2017	10°C	26°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
14/10/2017	11°C	28°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
15/10/2017	11°C	28°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
16/10/2017	11°C	26°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
17/10/2017	10°C	26°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
18/10/2017	11°C	25°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
19/10/2017	12°C	26°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
20/10/2017	11°C	28°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
21/10/2017	14°C	27°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
22/10/2017	14°C	28°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
23/10/2017	11°C	23°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Καταιγίδα Βροχή
24/10/2017	11°C	20°C	N/A	N/A	28,1mm	N/A	N/A		Βροχή
25/10/2017	10°C	23°C	3 Bf	N/A	3mm	N/A	N/A		Βροχή
26/10/2017	12°C	25°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
27/10/2017	10°C	22°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
28/10/2017	10°C	22°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
29/10/2017	8°C	21°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
30/10/2017	8°C	24°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
31/10/2017	12°C	23°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Βροχή

Προηγούμενος μήνας | Οκτώβριος 2017 | Επόμενος μήνας





Ζωντανή Δορυφορική Εικόνα Μετεωρολογικοί χάρτες

freemeteo.gr

Η πόλη σας: Αθήνα | Αλλαγή πόλης
Τοπική Ώρα: 09:57 | 13 Δεκ 2017

°C °F

Ελλάδα Πόλεις Προορισμοί Βουνά Χιονοδρομικά Συντεταγμένες Ξενοδοχεία

Ελλάδα *Καιρός Καλαμάτα*

Τώρα Ωριαία Ημερήσια Σαββατοκύριακο 7 ημέρες Χάρτες Ζωντανή Δορυφορική Ιστορικό Μακροπρόθεσμη

Ημερήσιο Ιστορικό Μηνιαίο Ιστορικό

Καλαμάτα - Μηνιαίο μετεωρολογικό ιστορικό

Αναζητήστε πόλη, χωριό, τοπωνύμιο, ΤΚ...

Lat: **37,04** | Lon: **22,11** | Υψόμετρο πρόγνωσης: **32m** | Χάρτης



Καλαμάτα, *Ο καιρός στο παρελθόν*

Προηγούμενος μήνας **Νοέμβριος 2017** Επόμενος μήνας

Μετεωρολογικός σταθμός: Καλαμάτα (Αεροδρόμιο) στα 9,2km από Καλαμάτα
Θέση σταθμού: Lat 37.067 **Lon** 22.017 **Elavation** 8m

Ημερομηνία	Ημερήσια ελάχιστη θερμοκρασία	Ημερήσια μέγιστη θερμοκρασία	Μέγιστος σταθερός άνεμος	Μέγιστη ριπή ανέμου	Συνολικός ημερήσιος υετός	Ύψος χιονιού	Πίεση	Εικονίδιο	Περιγραφή
1/11/2017	12°C	17°C	3 Bf	N/A	14,4mm	N/A	N/A		Βροχή
2/11/2017	11°C	18°C	2 Bf	N/A	4mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
3/11/2017	9°C	22°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
4/11/2017	9°C	23°C	5 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
5/11/2017	8°C	22°C	2 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
6/11/2017	12°C	18°C	2 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Βροχή
7/11/2017	11°C	22°C	4 Bf	N/A	0,2mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
8/11/2017	11°C	21°C	6 Bf	8 Bf	1mm	N/A	N/A		Καταιγίδα Βροχή
9/11/2017	10°C	22°C	3 Bf	N/A	28,7mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
10/11/2017	9°C	23°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
11/11/2017	9°C	21°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
12/11/2017	9°C	22°C	4 Bf	6 Bf	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα

No1 τρόπος ασφάλισης

Μπορείς να κερδίσεις μέχρι και 100€ από την ασφάλεια σου!

insurancemarket.gr

Ημερομηνία	Ημερήσια ελάχιστη θερμοκρασία	Ημερήσια μέγιστη θερμοκρασία	Μέγιστος σταθερός άνεμος	Μέγιστη ριπή ανέμου	Συνολικός ημερήσιος υετός	Ύψος χιονιού	Πίεση	Εικονίδιο	Περιγραφή
13/11/2017	12°C	21°C	N/A	N/A	11,9mm	N/A	N/A		Καταιγίδα Βροχή
14/11/2017	10°C	22°C	4 Bf	6 Bf	0,2mm	N/A	N/A		Βροχή
15/11/2017	14°C	22°C	N/A	N/A	39,1mm	N/A	N/A		Καταιγίδα Βροχή
16/11/2017	13°C	21°C	5 Bf	7 Bf	15,7mm	N/A	N/A		Καταιγίδα Βροχή
17/11/2017	13°C	20°C	N/A	N/A	12,1mm	N/A	N/A		Καταιγίδα Βροχή
18/11/2017	10°C	18°C	2 Bf	N/A	12,7mm	N/A	N/A		Καταιγίδα Βροχή
19/11/2017	12°C	20°C	3 Bf	N/A	6mm	N/A	N/A		Βροχή
20/11/2017	7°C	18°C	4 Bf	6 Bf	2,7mm	N/A	N/A		Βροχή
21/11/2017	3°C	17°C	N/A	N/A	1,2mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
22/11/2017	3°C	19°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
23/11/2017	6°C	20°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
24/11/2017	7°C	19°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
25/11/2017	7°C	20°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
26/11/2017	7°C	21°C	3 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
27/11/2017	7°C	16°C	4 Bf	N/A	33,7mm	N/A	N/A		Καταιγίδα Βροχή
28/11/2017	6°C	13°C	3 Bf	4 Bf	4,5mm	N/A	N/A		Βροχή
29/11/2017	4°C	18°C	3 Bf	N/A	2,2mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
30/11/2017	7°C	20°C	4 Bf	6 Bf	1mm	N/A	N/A		Βροχή

Προηγούμενος μήνας Νοέμβριος 2017 Επόμενος μήνας





Ζωντανή Δορυφορική Εικόνα

Μετεωρολογικοί χάρτες

freemeteo.gr

Η πόλη σας: **Αθήνα** | Αλλαγή πόλης
Τοπική Ώρα: 10:02 | 13 Δεκ 2017

°C °F

Ελλάδα Πόλεις Προορισμοί Βουνά Χιονοδρομικά Συντεταγμένες Ξενοδοχεία

Ελλάδα *Καιρός Καλαμάτα*

Τώρα Ωριαία Ημερήσια Σαββατοκύριακο 7 ημέρες Χάρτες Ζωντανή Δορυφορική Ιστορικό Μακροπρόθεσμη

Ημερήσιο Ιστορικό Μηνιαίο Ιστορικό

Καλαμάτα - Μηνιαίο μετεωρολογικό ιστορικό

Lat: **37,04** | Lon: **22,11** | Υψόμετρο πρόγνωσης: **32m** | Χάρτης

Αναζητήστε πόλη, χωριό, τοπωνύμιο, ΤΚ...

Καλαμάτα, *Ο καιρός στο παρελθόν*

Προηγούμενος μήνας **Δεκέμβριος 2017**

Μετεωρολογικός σταθμός: Καλαμάτα (Αεροδρόμιο) στα 9,2km από Καλαμάτα
Θέση σταθμού: Lat 37.067 **Lon** 22.017 **Elavation** 8m

Ημερομηνία	Ημερήσια ελάχιστη θερμοκρασία	Ημερήσια μέγιστη θερμοκρασία	Μέγιστος σταθερός άνεμος	Μέγιστη ριπή ανέμου	Συνολικός ημερήσιος υετός	Ύψος χιονιού	Πίεση	Εικονίδιο	Περιγραφή
1/12/2017	18°C	21°C	5 Bf	7 Bf	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
2/12/2017	18°C	20°C	5 Bf	7 Bf	0mm	N/A	N/A		Βροχή
3/12/2017	10°C	21°C	4 Bf	N/A	1mm	N/A	N/A		Βροχή
4/12/2017	7°C	19°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Βροχή
5/12/2017	5°C	16°C	4 Bf	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα
6/12/2017	2°C	15°C	N/A	N/A	0mm	N/A	N/A		Δεν αναφέρθηκαν φαινόμενα

Προηγούμενος μήνας **Δεκέμβριος 2017**

Ζωντανή Δορυφορική Εικόνα

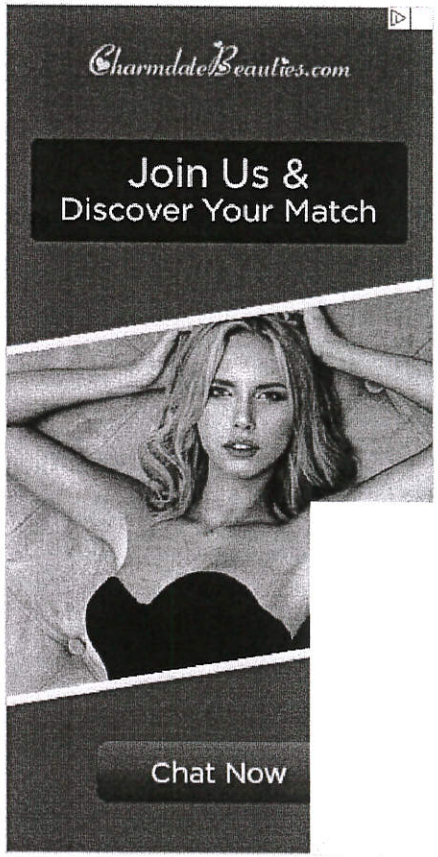
Υπέρυθρη και Υετός Υπέρυθρη Ορατή Ορατή HD

Μετεωρολογικοί χάρτες

Βροχή Καταιγίδα Χιόνι Σύννεφα

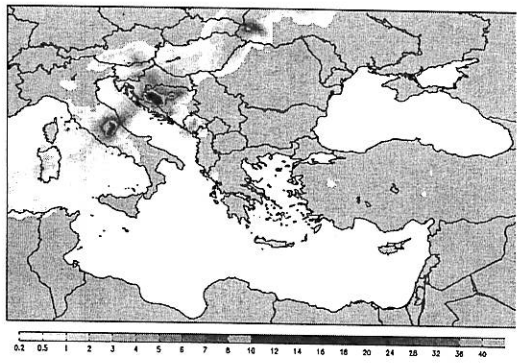








Περισσότερα



Περισσότερα



Freemeteo Hotel Bookings >> *Καλαμάτα* Hotels

Προορισμός

Σήμερα: 19°C Πέμπτη: 18°C Παρασκευή: 18°C Σάββατο: 18°C Κυριακή: 16°C Δευτέρα: 15°C

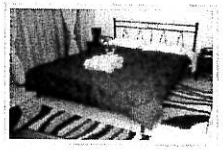


Galaxy Hotel

0,3km από Καλαμάτα

Στο ιστορικό και εμπορικό κέντρο της Καλαμάτας, το Galaxy Hotel προσφέρει άνετα δωμάτια με...

Minimum rate: 40,00 EUR



Hotel George

0,4km από Καλαμάτα

Το Hotel George βρίσκεται σε κεντρική τοποθεσία, σε έναν πεζόδρομο και σε κοντινή απόσταση...

Minimum rate: 35,00 EUR



Comfy Boutique Hotel

1,3km από Καλαμάτα

Το Comfy Boutique είναι ένα μοντέρνο ξενοδοχείο 3 αστέρων που προσφέρει κομψά καταλύματα, ...

Minimum rate: 70,00 EUR



Elektra Hotel & Spa

1,5km από Καλαμάτα

Σε βολική τοποθεσία μπροστά στο νέο λιμάνι της Καλαμάτας, το Elektra Hotel & Spa προσφέρει...

Minimum rate: 70,00 EUR

Περισσότερα

