ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση: Αθηνών 99, Καλαμάτα, 241 34
Πληροφορίες: Διαμαντόπουλος Βασίλης
Τηλέφωνο: 27213-60873
Φαξ: 27213-60708
Email: v.diamantopoulos@kalamata.gr

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 20/6/2017

Αρ.Πρωτ.

Προς: **ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Κοιν/ση: **1.** ΔΤΥ

ΘΕΜΑ : ΕΓΚΡΙΣΗ 3ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (3ου Α.Π.Ε.)

ΕΡΓΟ: «Ανάπλαση της ανατολικής όχθης του ποταμού Άρι με δημιουργία πεζόδρομου - ποδηλατοδρόμου»

Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Α Ε Ρ Γ Ο Υ

- **ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:** ΔΑΝΕΙΟ Τ.Π.Δ.
- **ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ**: 183.015,98 €
- **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**: 378.425,00 € με Φ.Π.Α
- **ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ:** 135/2016 Απόφαση Ο.Ε.
- **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**: 17/05/2016
- **ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**: 184/2016 Απόφαση Ο.Ε.
- **ΑΝΑΔΟΧΟΣ**: Alpha Delta Constructions A.E.
- **ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ**: 52,03 %
- **ΣΥΜΒΑΣΗ :** 183.015,98 € με Φ.Π.Α. **ΗΜ/ΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ :** 07-09-2016
- **ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ :** Εκατόν είκοσι (120)ημερολογιακές ημέρες με λήξη την 04 – 01 – 2017, Παράταση εργασιών έως 4-4-2017 με την υπ' αριθμ. 554/2016 Α.Δ.Σ. και έως 4-6-2017 με την υπ' αριθμ. 204/2017 Α.Δ.Σ.
- **ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ :** Διαμαντόπουλος Βασίλειος, Γιαννακόπουλος Νικόλαος.

Ε Ι Σ Η Γ Η Σ Η

Σας υποβάλουμε τον 3ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (3ο Α.Π.Ε.) του έργου «Ανάπλαση της ανατολικής όχθης του ποταμού Άρι με δημιουργία πεζόδρομου – ποδηλατοδρόμου».

Η σύνταξη του 3ου ΑΠΕ κρίνεται απαραίτητη προκειμένου να τροποποιηθούν οι συμβατικές ποσότητες εργασιών του έργου και να συμπεριληφθούν οι διαφορές λόγω αυξομείωσης των ποσοτήτων οι οποίες προέκυψαν κατά την εκτέλεση αυτού, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην αιτιολογική έκθεση που τον συνοδεύει. Ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας είναι

τακτοποιητικός και οι ποσότητες τίθενται όπως αυτές προκύπτουν έπειτα από τις αναλυτικές επιμετρήσεις των εκτελεσμένων εργασιών.

Η ανάλωση της δαπάνης των νέων εργασιών πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τη διάθεση της δαπάνης των απροβλέπτων. Η συνολική δαπάνη του παρόντος ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 183.015,98 ευρώ, δεν παρουσιάζει μεταβολή σε σχέση με το ποσό της εγκεκριμένης δαπάνης του έργου. Με τον παρόντα, γίνεται χρήση επί έλασσον δαπανών και σύμφωνα με το άρθρο 57 του Ν. 3669/08 απαιτείται γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου.

Μετά από τα παραπάνω,

Π Ρ Ο Τ Ε Ι Ν Ο Υ Μ Ε

Την έγκριση του 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου σύμφωνα το άρθρο 57 του Ν.3669/08.

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣ.
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ :

1. Ο 3ος ΑΠΕ

Δ.Σ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΟΧΘΗΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΆΡΙ ΜΕ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ - ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ
ΠΡΟΫΠ. : 378.425,00 €
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ALPHADELTA CONSTRUCTIONS A.T.E.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΣΑ

ΤΟΝ 3° ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ)

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ:

Η Μελέτη του έργου συντάχθηκε από την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας με συνολικό προϋπολογισμό 378.425,00 € με ΦΠΑ. Η κατάρτιση των όρων και η σύνταξη της διακήρυξης της Δημοπρασίας έγινε με την 135/2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Η Δημοπρασία έγινε την 17-05-2016 και μειοδότης αναδείχθηκε η εταιρία ALPHADELTA CONSTRUCTIONS A.T.E. που προσέφερε μέση τεκμαρτή έκπτωση 52,03 % στις τιμές του τιμολογίου μελέτης.

Τα Πρακτικά 1 και 2 της Δημοπρασίας εγκρίθηκαν με την 184/2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Η Σύμβαση υπεγράφη την 7-9-2016 για ποσό 183.015,98 € με ΦΠΑ.

Το έργο χρηματοδοτείται από Δάνειο που έχει συνάψει ο Δήμος Καλαμάτας με το Ταμείο Παρακαταθηκών & Δανείων.

Β. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

Με την Μελέτη του έργου, προβλέπεται η διαμόρφωση μιας περιαστικής διαδρομής μήκους 900 μέτρων για αναψυχή και εξερεύνηση του φυσικού περιβάλλοντος που αρχίζει από την γέφυρα του ποταμού Άρι (στις εκβολές του) και καταλήγει στον αρχαιολογικό χώρο των Ακοβιτίκων. Η διαδρομή, στο σύνολο της διαμορφώνεται παράλληλα με τον υφιστάμενο δρόμο.

Αναλυτικότερα, κατασκευάζονται αρχικά ένας πεζόδρομος - ττοδηλατόδρομος πλάτους 2,00 (με μήκος 620 μέτρων) από χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο τύπου kourasan και στην συνέχεια ένας πεζόδρομος πλάτους 1,60 (με μήκος 260 μέτρων) με διαμόρφωση δαπέδου από στουρνάρι. Το χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο τύπου kourasan εγκιβωτίζεται σε ζώνες σκυροδέματος - κράσπεδα και ακολουθεί το ανάγλυφο του υφιστάμενου δρόμου. Η διαμόρφωση των διαδρομών γίνεται επάνω σε ζώνη ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος. Προς την πλευρά του υφιστάμενου δρόμου κατασκευάζεται ρείθρο και σε κατάλληλες αποστάσεις φρεάτια απορροής των όμβριων από τον δρόμο προς το ποτάμι.

Ακόμη, κατασκευάζεται ένα παραποτάμιο μονοπάτι πλάτους 1.00 μέτρου (συνολικού μήκους 130 μέτρων) με διαμόρφωση δαπέδου από στουρνάρι που εγκιβωτίζεται από κορμούς δέντρων που τοποθετούνται παράλληλα προς το έδαφος και σταθεροποιούνται με ζώνη σκυροδέματος. Το μονοπάτι διαμορφώνεται παράλληλα με τον πεζόδρομο-ποδηλατόδρομο.

Τέλος, κατασκευάζονται μια μικρή ξύλινη γέφυρα-προβόλος μήκους 25 μέτρων και πλάτους 1,60 μέτρων, μια ξύλινη εξέδρα εμβαδού 14 μ2 με διαμόρφωση καθιστικού από

ξυλεία , ένα ξύλινο κιόσκι στην αρχή και ένα ξύλινο κιόσκι με ξύλινα καθιστικά (τραπεζοπαγκοι) στο μέσο της διαδρομής καθώς και ξύλινη περίφραξη σε επιλεγμένα σημαία της διαδρομής

Γ. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ:

Η προθεσμία περαίωσης του έργου σύμφωνα με τη σύμβαση είναι 120 ημερολογιακές ημέρες ήτοι έως 4/1/2017. Με την υπ' αριθμ. 554/2016 απόφαση Δ.Σ. η προθεσμία περαίωσης παρατάθηκε κατά τρεις ημερολογιακούς μήνες έως 4/4/2017 και εν συνεχεία με την υπ' αριθμ. 204/2017 απόφαση Δ.Σ. η προθεσμία περαίωσης παρατάθηκε κατά τρεις ημερολογιακούς μήνες έως 4/6/2017. Το φυσικό αντικείμενο του έργου έχει ολοκληρωθεί.

Δ. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ - ΠΚΤΜΝΕ:

1) 1ος Α.Π.Ε. – 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε

Έχει συνταχθεί ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και το 1ο ΠΚΤΜΝΕ τα οποία εγκρίθηκαν, έπειτα από τη σύμφωνη γνώμη του περιφερειακού συμβουλίου δημόσιων έργων, με την υπ' αριθμ. 75/2017 απόφαση Δ.Σ., προκειμένου να συμπεριληφθούν:

α) Οι 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) Μία νέα εργασία που προέκυψε κατά την φάση υλοποίησης του έργου και ήταν απαραίτητη για την πληρότητα, την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης και η οποία αφορά την τοποθέτηση «φαλτογωνιάς στο προς κατασκευή κράσπεδο).

γ) Η κατασκευή υποδομής για τον μελλοντικό ηλεκτροφωτισμό του έργου με την τοποθέτηση σωλήνα προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (με πρόβλεψη αναμονών στα σημεία τοποθέτησης των φωτιστικών) και χάλκινου αγωγού γειώσεως (δύο νέες τιμές).

β) Η αντικατάσταση της τελικής επιφάνειας του πεζόδρομου – ποδηλατόδρομου με την κατασκευή έγχρωμου βοτσαλωτού σκυροδέματος αντί σταθεροποιημένου δαπέδου τύπου kourasan, ώστε αυτή να παρουσιάζει μεγαλύτερη αντοχή και σταθερότητα στο χρόνο και να έχει μικρές απαιτήσεις συντήρησης (μία νέα τιμή) .

Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με τον 1ο ΑΠΕ, χωρίς Φ.Π.Α. ανήλθε σε 147.593,53 € , σε ισοζύγιο με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη.

2) 2ος Α.Π.Ε.

Έχει συνταχθεί ο 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών ο οποίος εγκρίθηκε, έπειτα από τη σύμφωνη γνώμη του περιφερειακού συμβουλίου δημόσιων έργων, με την υπ' αριθμ. 268/2017 απόφαση Δ.Σ., προκειμένου να συμπεριληφθούν οι αυξομειώσεις ποσοτήτων συμβατικών και νέων εργασιών οι οποίες προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και προμετρήσεις εργασιών κατά την φάση υλοποίησης του έργου και οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες για την πληρότητα, την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης.

Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με τον 2ο ΑΠΕ, χωρίς Φ.Π.Α. ανέρχεται σε 147.593,53 € , σε ισοζύγιο με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη.

3) 3ος Α.Π.Ε.

Ο 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών είναι τακτοποιητικός και συντάχθηκε σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις του Ν3669/2008 και του Ν.3481/06 οι οποίοι λήφθηκαν υπ' όψη για την σύνταξη του Α.Π.Ε. (έλεγχος 20% και 10%), δηλαδή διαχείριση των «επί έλασσον» δαπανών, προκειμένου να συμπεριλάβει τις αυξομειώσεις ποσοτήτων συμβατικών και νέων εργασιών οι οποίες ήταν απαραίτητες για την πληρότητα, την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης. Οι ποσότητες του ΑΠΕ τίθενται όπως προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις εργασιών του έργου.

Η δαπάνη για τις ήδη συνταχθέντες νέες τιμές αναλαμβάνεται εξ ολοκλήρου από το ποσό των απροβλέπτων.

Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με τον 2° ΑΠΕ, χωρίς Φ.Π.Α. ανέρχεται σε 147.593,53 € , σε ισοζύγιο με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη.

Με τον 3° 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 €	ΥΠΟ ΕΓΚΡ. 3ος ΑΠΕ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ 3ου ΑΠΕ από ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ		ΕΠΙ ΤΟΙΣ %	ΕΠΙΤΡΕΠ. ΧΡΗΣΗ ≤20%
1	2	3	4	6	7	8	9
1	ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	2.880,07	3.902,85	ΑΥΞΗΣΗ	*1.022,78*	*35,51%*	---
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	54.892,35	62.006,87	ΑΥΞΗΣΗ	*7.114,52*	*12,96%*	---
3	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	49.384,32	41.657,78	ΜΕΙΩΣΗ	*-7.726,54*	*15,65%≤20%*	*-7.726,54*
4	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0,00	15.602,50	ΑΥΞΗΣΗ	*15.602,50*	100,00%	---
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Ι)	107.156,74	123.169,99				*-7.726,54*
	ΓΕ &ΟΕ 18%	19.288,21	22.170,60				-1.390,78
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΙΙ)	126.444,95	145.340,59				-9.117,32
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	18.966,74	71,10				
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	145.411,69	145.411,69	-	-	-	
	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΣ	2.181,84	2.181,84	-	-	-	
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	147.593,53	147.593,53	-	-	-	

ΣΥΝΟΛΟ ΑΥΞΗΣΕΩΝ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε : (1.022,78+7.114,52) *1,18 = 9.602,01 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΩΣΕΩΝ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε : - 9.117,32€
ΣΥΝΟΛΟ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε : (15.602,50*1,18) = 18.410,95 €
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΔΥΝΑΜΕΝΗ ΝΑ ΧΡΗΣ/ΘΕΙ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε : 9.117,32€

Β΄ ΕΛΕΓΧΟΣ

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ ≤ 10% ΣΥΜΒΑΣΗ				
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΔΙΑΦΟΡΕΣ 1ου ΑΠΕ από ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**		**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
1	**ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΛΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**	**ΜΕΙΩΣΗ**	***7.726,54***	
	ΣΥΝΟΛΟ	**ΜΕΙΩΣΗ**	**7.726,54**	

ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΑ «ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ» = 7.726,54 * 1,18 = 9.117,32 ≤ 10% ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ (χωρίς ΦΠΑ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση) = 126.444,95* 10% = 12.644,50.

Επομένως επιτρέπεται η χρήση όλων των επί έλασσον.

Γ΄ ΕΛΕΓΧΟΣ

ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ							
	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	**ΚΩΔΙΚΟΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ**	**ΕΚΠΤΩΣΗ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΣΥΝΟΛΟ**	**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
1ο ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/1	Επιβάρυνση τιμής για την μετατροπή του δαπέδου τύπου Κουρασάνι πάχους 15cm σε έγχυτο βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 9 cm.	**ΝΑ ΟΔΟ ΜΕ. ΝΒ.29Α.ΣΧ**	15,66	52%	1.258,70	9.461,40	Προμέτρηση
1ο ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/2	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	**ΝΑ ΟΙΚ Α 38.18**	2,80	52%	911,90	1.225,59	Προμέτρηση
1ο ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος	**ΑΤΗΕ 8757.2.2**	3,73	52%	911,90	1.632,67	Προμέτρηση
1ο ΠΚΤΜΝΕ ΝΤ/4	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης DN 63mm από πολυαιθυλένιο (HDPE),διαμέτρου DN 90mm	**ΝΑ ΗΛΜ 60.20.40.12**	7,50	52%	911,90	3.282,84	Προμέτρηση
	ΣΥΝΟΛΟ Α					**15.602,50**	
	ΓΕ + ΟΕ (18%)					**2.808,45**	
	ΣΥΝΟΛΟ Β					**18.410,95**	

ΣΥΝΟΛΟ Β = 18.410,95 ≤ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ= 18.966,74 (Διαφορά 18.966,74 – 18.410,95 = 555,79€)

Στον 3ο ΑΠΕ γίνεται χρήση επί έλασσον δαπανών και σύμφωνα με το άρθρο 57 παρ. 4 του Ν. 3669/08 απαιτείται γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημ. Έργων. Οι νέες τιμές καλύπτονται αποκλειστικά από τα απρόβλεπτα.

Οι ανωτέρω αυξομειώσεις κατά κατηγορία του 3ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα δεν επιφέρουν καμία μεταβολή στην συμβατική δαπάνη των εργασιών του έργου, δηλαδή **ο**

παρών 3ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας συντάσσεται σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση και ανέρχεται στο ποσόν των **147.593,53€** (χωρίς ΦΠΑ).

Μετά τα παραπάνω , αφού τηρήθηκαν οι διατάξεις για τη χρήση των επί έλασσον δαπανών (άρθρο 57 παρ.4 Ν.3669/2008) και χρήση απρόβλεπτων (άρθρο 57 παρ.3 Ν.3669/2008) για τις νέες εργασίες και σύμφωνα με το άρθρο 8 του Νόμου 1418/84, το Π.Δ. 609/85, το Π.Δ. 171/87 και το άρθρο 57 του Ν.3669/08 η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα είναι σύννομη και απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου.

Ειδικότερα επισημαίνεται ότι με τον παρόντα 3ο Α.Π.Ε :

- δεν προκαλείται αλλαγή του «βασικού σχεδίου» της αρχικής σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη ,
- δεν θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου και
- δεν καταργείται «ομάδα εργασιών» της αρχικής σύμβασης.
-

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣ.
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛ.
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ: 67/2012

3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Εργο : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΟΧΘΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΙ ΜΕ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ-ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ

Ανάδοχος : ALPHADELTA CONSTRUCTIONS ATE

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ./ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Αρχική σύμβαση																			
	Εργασίες προυπολογισμού																			
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ																			
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	1	125	22,65	2.831,25		181,36	22,65	4.107,80		181,36	22,65	4.107,80		1.276,55				
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	2	24,5	6,90	169,05		280,3	6,90	1.934,07		280,3	6,90	1.934,07		1.765,02				
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	3	150	0,90	135,00		460,84	0,90	414,76		460,84	0,90	414,76		279,76				
4	Προμήθεια μεταφορά και διάστρωση επί τόπου του έργου, στουρναριού	m3	4	85,5	35,00	2.992,50		50	35,00	1.750,00		52,78	35,00	1.847,30			1.145,20	97,30		
	Αθροισμα					6.127,80				8.206,63				8.303,93		3.321,33	1.145,20	97,30		
	Αφαιρείται έκπτωση				53,00 %	3.247,73			53,00 %	4.349,51			53,00 %	4.401,08		1.760,30	606,96	51,57		
	Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ					2.880,07	2.880,07			3.857,12	3.857,12			3.902,85	3.902,85	1.561,03	538,24	45,73		
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																			
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C 16/20	m³	5	562	94,20	52.940,40		451,46	94,20	42.527,53		460,36	94,20	43.365,91			9.574,49	838,38		
2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	6	14.183	1,15	16.310,45		13.802,3	1,15	15.872,65		13.802,3	1,15	15.872,65			437,80			
3	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	τεμ	7	8	438,00	3.504,00		15	438,00	6.570,00		15	438,00	6.570,00		3.066,00				
4	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	kg	8	100	2,90	290,00		225	2,90	652,50		555	2,90	1.609,50		1.319,50		957,00		
5	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	9	853	1,00	853,00		1.856	1,00	1.856,00		1.856	1,00	1.856,00		1.003,00				
6	Δίκτυα ακαθάρτων από ινοτσιμεντοσωλήνες σειράς 9000 χωρίς εσωτερική και εξωτερική προστασία ονομαστικής διαμέτρου D 200 mm	m	10	50	17,30	865,00		63	17,30	1.089,90		63	17,30	1.089,90		224,90				
7	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m²	11	195,6	22,50	4.401,00		867,79	22,50	19.525,28		867,79	22,50	19.525,28		15.124,28				
8	Κατασκευή έγχυτου ρείθρου από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C 12-15, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης	μμ	12	850	17,00	14.450,00		911,9	17,00	15.502,30		911,9	17,00	15.502,30		1.052,30				
9	Για την κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου δαπέδου τύπου ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ πάχους 15 εκ πάνω σε πλακολωρίδα από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα και σύμφωνα με την περιεχόμενη οδηγία κατασκευής στα τεύχη της μελέτης	m²	13	1.097,63	18,90	20.745,21		1.258,7	18,90	23.789,43		1.258,7	18,90	23.789,43		3.044,22				
10	Επιβάρυνση τιμής για την μετατροπή του δαπέδου τύπου ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ πάχους 15cm, σε έγχυτο βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 9cm	m²	N.T. 1					1.258,7	15,66	19.711,24		1.258,7	15,66	19.711,24		19.711,24				
11	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	m	N.T. 2					911,9	2,80	2.553,32		911,9	2,80	2.553,32		2.553,32				
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm2	m	N.T. 3					911,9	3,73	3.401,39		911,9	3,73	3.401,39		3.401,39				ΗΛΜ 45
13	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης DN 63 mm από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	m	N.T. 4					911,9	7,50	6.839,25		911,9	7,50	6.839,25		6.839,25				ΗΛΜ 5
	Αθροισμα					114.359,06				159.890,79				161.686,17		57.339,40	10.012,29	1.795,38		
	Αφαιρείται έκπτωση				52,00 %	59.466,71			52,00 %	83.143,21			52,00 %	84.076,81		29.816,49	5.206,39	933,60		
	Σύνολο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					54.892,35	54.892,35			76.747,58	76.747,58			77.609,36	77.609,36	27.522,91	4.805,90	861,78		
	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ																			
1	Κατασκευή υποδομής διαδρόμου περιπάτου	m3	14	25	750,00	18.750,00		25	750,00	18.750,00		10,8	750,00	8.100,00			10.650,00		10.650,00	
	Σε μεταφορά					18.750,00	57.772,42			18.750,00	80.604,70			8.100,00	81.512,21	29.083,94	5.344,14	907,51		

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ./ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					18.750,00	57.772,42			18.750,00	80.604,70			8.100,00	81.512,21	29.083,94	5.344,14	907,51		
2	Κατασκευή ξύλινων εξεδρών και διαδρόμων (διατομή 150/180)	m3	15	3	800,00	2.400,00		3	800,00	2.400,00		2,37	800,00	1.896,00			504,00		504,00	
3	Κατασκευή ξύλινων εξεδρών και διαδρόμων (διατομή 150/150)	m3	16	3	720,00	2.160,00		3	720,00	2.160,00			720,00				2.160,00		2.160,00	
4	Κατασκευή ξύλινου πατώματος εξεδρών και διαδρόμων	m3	17	3	900,00	2.700,00		3	900,00	2.700,00		6,15	900,00	5.535,00		2.835,00		2.835,00		
5	Κατασκευή ξύλινου κιγκλιδώματος	m3	18	50	790,00	39.500,00		32	790,00	25.280,00		39,95	790,00	31.560,50			7.939,50	6.280,50		
6	Κατασκευή αναλημματικών τοίχων από κορμούς καστανιάς διαμέτρου 25 εκατ	m3	19	40	700,00	28.000,00		40	700,00	28.000,00		23,75	700,00	16.625,00			11.375,00		11.375,00	
7	Εξαρτήματα ξύλινων κατασκευών από ανοξείδωτο χάλυβα	kg	20	300	30,00	9.000,00		300	30,00	9.000,00		758,07	30,00	22.742,10		13.742,10		13.742,10		
8	Επιστέγαση με ασφαλτικά κεραμίδια	m2	21	22	17,00	374,00		22	17,00	374,00		19,32	17,00	328,44			45,56		45,56	
	Αθροισμα					102.884,00				88.664,00				86.787,04		16.577,10	32.674,06	22.857,60	24.734,56	
	Αφαιρείται έκπτωση				52,00 %	53.499,68			52,00 %	46.105,28			52,00 %	45.129,26		8.620,09	16.990,51	11.885,95	12.861,97	
	Σύνολο ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					49.384,32	49.384,32			42.558,72	42.558,72			41.657,78	41.657,78	7.957,01	15.683,55	10.971,65	11.872,59	
	Αθροισμα						107.156,74				123.163,42				123.169,99	37.040,95	21.027,69	11.879,16	11.872,59	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				18,00 %		19.288,21		18,00 %		22.169,42		18,00 %		22.170,60	6.667,37	3.784,98	2.138,25	2.137,07	
	Σύνολο: Εργασίες προυπολογισμού						126.444,95				145.332,84				145.340,59	43.708,32	24.812,67	14.017,41	14.009,66	
	Απρόβλεπτη δαπάνη						18.966,74				78,85				71,10		18.895,64		7,75	
	Σύνολο						145.411,69				145.411,69				145.411,69	43.708,32	43.708,31	14.017,41	14.017,41	
	Πρόβλεψη αναθεώρησης						2.181,84				2.181,84				2.181,84					
	Σύνολο						147.593,53				147.593,53				147.593,53	43.708,32	43.708,31	14.017,41	14.017,41	
	Προστίθεται ΦΠΑ				24,00 %		35.422,45		24,00 %		35.422,45		24,00 %		35.422,45	10.490,00	10.490,00	3.364,18	3.364,18	
	Γενικό σύνολο σύμβασης						183.015,98				183.015,98				183.015,98	54.198,32	54.198,31	17.381,59	17.381,59	

Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]

	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	145.332,84	145.340,59	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 7,75 ή ποσοστό ,01%
Απρόβλεπτη δαπάνη	78,85	71,10	
Αθροισμα	145.411,69	145.411,69	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεώρησης	2.181,84	2.181,84	
Αθροισμα	147.593,53	147.593,53	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	35.422,45	35.422,45	
Κονδύλι χωρίς ΦΠΑ			
Γενικό σύνολο	183.015,98	183.015,98	Χωρίς μεταβολή Δηλαδή Ευρώ μηδέν

14/6/2017
Ο αναδοχος
alphadelta constructions
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
3ης ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 19, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 10432
Α.Φ.Μ: 99[illegible]6484 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ALPHADELTA CONSTRUCTIONS ATE
ΑΝΔΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ Ευάγγελος
T. 210 5244 418 - 423 - F. 210 5244 496
E. alphadelta@adconstructions.gr

Οι επιβλέποντες

ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜ. ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩ

ΜΠΟΥ[illegible] ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛ[illegible] ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΤΥ

ΤΣΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

16 ΙΟΥΝ. 2017

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ: 67/2012

Εργο : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΟΧΘΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΙ ΜΕ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ-ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ

Ανάδοχος : ALPHADELTA CONSTRUCTIONS ATE

3η Προμέτρηση

Συνοδεύει τον 3ο ΑΠΕ

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	Αρχική σύμβαση			
	Εργασίες προυπολογισμού			
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ			
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	1	181,36
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	2	280,3
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	3	460,84
4	Προμήθεια μεταφορά και διάστρωση επί τόπου του έργου, στουρναριού	m3	4	52,78
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ			
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C 16/20	m^3	5	460,36
2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	6	13.802,3
3	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	τεμ	7	15
4	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	kg	8	555
5	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	9	1.856
6	Δίκτυα ακαθάρτων από ινοτσιμεντοσωλήνες σειράς 9000 χωρίς εσωτερική και εξωτερική προστασία ονομαστικής διαμέτρου D 200 mm	m	10	63
7	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m^2	11	867,79
8	Κατασκευή έγχυτου ρείθρου από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C 12-15, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης	μμ	12	911,9
9	Για την κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου δαπέδου τύπου ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ πάχους 15 εκ πάνω σε πλακολωρίδα από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα και σύμφωνα με την περιεχόμενη οδηγία κατασκευής στα τεύχη της μελέτης	m^2	13	1.258,7
10	Επιβάρυνση τιμής για την μετατροπή του δαπέδου τύπου ΚΟΥΡΑΣΑΝΙ πάχους 15cm, σε έγχυτο βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 9cm	m^2	N.T. 1	1.258,7
11	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	m	N.T. 2	911,9
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm2	m	N.T. 3	911,9
13	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης DN 63 mm από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	m	N.T. 4	911,9
	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ			
1	Κατασκευή υποδομής διαδρόμου περιπάτου	m3	14	10,8
2	Κατασκευή ξύλινων εξεδρών και διαδρόμων (διατομή 150/180)	m3	15	2,37
3	Κατασκευή ξύλινων εξεδρών και διαδρόμων (διατομή 150/150)	m3	16	0
4	Κατασκευή ξύλινου πατώματος εξεδρών και διαδρόμων	m3	17	6,15
5	Κατασκευή ξύλινου κιγκλιδώματος	m3	18	39,95
6	Κατασκευή αναλημματικών τοίχων από κορμούς καστανιάς διαμέτρου 25 εκατ	m3	19	23,75
7	Εξαρτήματα ξύλινων κατασκευών από ανοξείδωτο χάλυβα	kg	20	758,07

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
8	Επιστέγαση με ασφαλτικά κεραμίδια	m2	21	19,32

14/6/2017

Ο ανάδοχος

ΓΙΑ ΤΗΝ
ALPHADELTA CONSTRUCTIONS ΑΤΕ
ΑΝΔΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
3ης ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 19, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 10432
ΑΦΜ: 999296484 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 122023201000
Τ. 210 5244 478 - 428 - F. 210 5244 496
E. alphadelta@adconstructions.gr

Οι επιβλέποντες

ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜ. ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΤΥ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

1 0 ΙΟΥΝ. 2017

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ: 67/2012

3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Εργο : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΟΧΘΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΙ ΜΕ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ-ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ

Ανάδοχος : ALPHADELTA CONSTRUCTIONS ATE

Ελεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Ελεγχος των επί έλαττον δαπανών 3ου ΑΠΕ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 3ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ								
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7]= [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9]= [8]/[3]	[10] = [8]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [6]-0,20[3] > 0	[14] = [14] / [3]	16
	Εργασίες προυπολογισμού														
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ	2.880,07	3.902,85		1.022,78	35,51%							446,77	15,51%	
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	54.892,35	77.609,36	15.602,50	22.717,01	41,38%							11.738,54	21,38%	
3	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	49.384,32	41.657,78				7.726,54	15,65%			7.726,54	15,65%			
	Σύνολο Σ1	107.156,74	123.169,99	15.602,50	23.739,79	22,15%	7.726,54	7,21%	0		7.726,54		12.185,31		0
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	19.288,21	22.170,60	2.808,45	4.273,16		1.390,78		0		1.390,78		2.193,36		0
	Σύνολο Σ2	126.444,95	145.340,59	18.410,95	28.012,95	22,15%	9.117,32	7,21%	0		9.117,32		14.378,67		0
	Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις				*[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]-[ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =*						*14.378,67 - 18.895,64 =*		*-4.516,97*		
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ														
	Αρχικής Σύμβασης	18.966,74													
	Χρησιμοποιηθέντα		18.895,64												
	Αχρησιμοποίητα		71,10												
	Αθροισμα Α1	18.966,74	18.966,74												
	Σύνολο Σ3	145.411,69	145.411,69												
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ														
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	0	0												
	Αθροισμα Α2														
	Σύνολο Σ4	145.411,69	145.411,69												
	Αναθεώρηση	2.181,84	2.181,84												
	Σύνολο Σ5	147.593,53	147.593,53												
	Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	35.422,45	35.422,45												
	Γενικό σύνολο σύμβασης	183.015,98	183.015,98												

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	10% x 126.444,95 = [1.1]	12.644,50	
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	*Εάν Σ3(ΑΠΕ) < Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΣΥΜΒ) - Σ3(ΑΠΕ) = [1.2]*		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	*Εάν Σ3(ΑΠΕ) > Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΑΠΕ) - Σ3(ΣΥΜΒ) = [1.3]*		
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*Σ2(10) + Σ2(16) = [1.4]*		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	*Σ2(6) = [1.5]*	28.012,95	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*Σ2(8) = [1.6]*	9.117,32	7,21%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	*[1.6]-[1.4] = [1.7]*	9.117,32	7,21%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	*Εάν [1.7]>[1.1] τότε [1.7]-[1.1] = [1.8]*		
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	*A2(6) = [1.9]*		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	*[1.3]-[1.2]+[1.4]+[1.8]+[1.9] = [1.10]*		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	*Εάν [1.10]>[1.9] τότε {Αναθ(ΑΠΕ) / Σ3(ΑΠΕ)} x {[1.10]-[1.9]} = [1.11]*		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	*[1.10]+[1.11] = [1.12]*		
ΦΠΑ	*{ ΦΠΑ(ΑΠΕ) / Σ5(ΑΠΕ) } x [1.12] = [1.13]*		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	*[1.12]+[1.13] = [1.14]*		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	*[1.3] = [2.1]*	
[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	*Σ2(14) = [2.2]*	14.378,67
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	*A2(6) = [2.3]*	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	*A1(6) = [2.4]*	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	*[2.2] + [2.3] - [2.1] - [Χρ. Απρ.] = [2.5]*	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	*([2.1] + [2.4] + [2.5]) x {Αναθ(ΑΠΕ)/Σ2(ΑΠΕ)} = [2.6]*	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	*[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]*	
ΦΠΑ	*[2.7] x { ΦΠΑ(ΑΠΕ) / Σ5(ΑΠΕ) } = [2.8]*	
ΣΥΝΟΛΟ	*[2.7] + [2.8] = [2.9]*	

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ		
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	*[1.4] + [1.8] = A*	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	*[2.5] = B*	
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	*max(A,B) = Γ*	

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	*[3.1]*	18.410,95
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	*[3.1] - [Χρησ. Απρ.] = [3.2]*	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	*{[3.2] x { Αναθ(ΑΠΕ) / Σ2(ΑΠΕ) } = [3.3]*	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	*[3.2]+[3.3]=[3.4]*	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ	*Εάν { [3.2] > Γ } τότε [3.2] - Γ=[3.5]*	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ		ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	*max{[1.12],[2.7]}=[4.1]*		
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	*[3.5] = [4.2]*		
ΣΥΝΟΛΟ	*[4.1] + [4.2] = [4.3]*		

ΣΧΟΛΙΑ

Ελεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013) .

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

Από Πίνακα 1 : α = { Σ3(ΑΠΕ) - Σ3(ΣΥΜΒ) } + [1.4] + [1.8] + [1.9]
Από Πίνακα 2 : β = [2.2] + [2.3]
Από Πίνακα 3 : γ = [3.1] - [Γ από από πίνακα 1 & 2]
Ελάχιστο Απαιτούμενο Ποσό Απροβλέπτων = max{ α, β, γ}
Εάν το έργο δημοπρατήθηκε με ενιαίο Ποσοστό, έκπτωσης Εμ, τότε το παραπάνω ποσό διαιρείται με το ποσοστό (1- Εμ)

14/6/2017
Ο ανάδοχος

alphadelta constructions
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
3ης ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ ΤΡΙΚΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 10432
ΑΦΜ: 99926484 - ΔΟΥ ΤΡΙΚΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 2023 ΕΩΡΓΙΟΣ
Τ. 210 5244 478 - 428 - F. 210 5244 496
E. alphadelta@adconstructions.gr

ΑΛΦΑΔΕΛΤΑ CONSTRUCTIONS ΑΤΕ
ΑΝΔΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

14/6/17
Οι επιβλέποντες

ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜ. ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΕΡΓΟΥ

ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΣΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
18 ΙΟΥΝ. 2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΤΥ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ