

(16)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ Τ.Υ. & ΠΟΛΙΜΙΑΣ

ΠΡΟΣ: Το Δημοτικό Συμβούλιο του  
Δήμου Πύδνας – Κολινδρού

## ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Της Δ/σης Τ.Υ. & Πολιμίας

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση της με αρ.25/2018 μελέτης με τίτλο: «Επείγουσες εργασίες αποκατάστασης για την αντιστήριξη δημοτικής οδού στην παραλιακή ζώνη της τοπικής κοινότητας Μακρυγιάλου του Δήμου Πύδνας – Κολινδρού»

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Με την κατασκευή του έργου του θέματος πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες αντιστήριξης και σταθεροποίησης πρανών στην Τ.Κ. Μακρυγιάλου σε δύο σημεία.

Συγκεκριμένα στο πρώτο σημείο που βρίσκεται βόρεια της Τ.Κ. Μακρυγιάλου προβλέπεται η κατασκευή πασσαλοστοιχίας από έγχυτους πασσάλους σκυροδέματος ποιότητας C20/25 οπλισμένων με κλωβό οπλισμού με διαμήκειες ράβδους 11Ø20 και σπειροειδή οπλισμό Ø10/15 (Ø10/15 εντός κρίσιμου ζώνης) από χάλυβα B500c. Όλη η εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων θα επενδυθεί από φυσικούς λίθους σε γήινες αποχρώσεις (πέτρα ή παρόλιθο) με κατάλληλο συνδετικό κονίαμα ώστε να εναρμονίζονται με το φυσικό περιβάλλον. Στην στέψη των τοιχωμάτων διατάσσονται συρματοκιβώτια (Σαραζανέτι) διαστάσεων βάσης 1,00m×1,00m και ύψους 0,50m σε διάταξη 2×3.

Στο δεύτερο σημείο για την αντιστήριξη της οδού που βρίσκεται στην νότια είσοδο της Τ.Κ. Μακρυγιάλου προβλέπεται επίσης η κατασκευή φρεατοπασσάλων αφού προηγηθούν οι απαιτούμενες εκσκαφές και απομακρύνσεις ακατάλληλων υλικών και εξυγιανθεί η περιοχή επέμβασης. Μετά την ολοκλήρωση των έργων αντιστήριξης ακολουθεί η αποκατάσταση της οδού και του πεζοδρομίου. Θα κατασκευασθεί υπόβαση οδοστρωσίας 30cm σε μια ζώνη πλάτους περίπου 4,00~5,00m και μήκους περίπου 30,00. Στη συνέχεια εξολκούνται οι πασσαλοσανίδες, κατασκευάζεται η βάση οδοστρωσίας πάχους 20cm και ο ασφαλικός τάπητας σε δύο στρώσεις πάχους 5cm έκαστη. Τέλος πραγματοποιείται η επίστρωση με πλάκες σχιστόλιθου στο πεζοδρόμιο, σε συνέχεια του υφιστάμενου τμήματος και η τοποθέτηση των κυκλιδωμάτων ασφαλείας.

### 2. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (Καλλικράτης)
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
3. Το αρ. Πρωτ.: ΦΦΚ/οικ 237824/1555/16-05-2018 έγγραφο της αυτοτελούς διεύθυνσης πολιτικής προστασίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας προς την Δ/ση Στρατηγικού Σχεδιασμού και Προγραμματισμού της ΠΚΜ με θέμα: Αποστολή πρότασης νέου ενάρθρου έργου με τίτλο: «Αποκαταστάσεις καταστροφών από τη θεομηνία της 15ης έως 17ης Νοεμβρίου 2017 στις Π.Ε Θεσσαλονίκης, Πιερίας, Ημαθίας, Πέλλας και Κιλκίς» και προϋπολογισμού 24.959.326,72€ στο οποίο περιλαμβάνεται ως υποέργο 11 το έργο του θέματος ποσού 600.000€ με ΦΠΑ.
4. Την αρ.πρωτ.: 66056/19-06-2018 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018, στη ΣΑΕΠ 808 του παραπάνω έργου το οποίο έλαβε αριθμό 2018ΕΠ80800002
5. Την αναγκαιότητα υλοποίησης του έργου

## ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση της αρ.25/2018 μελέτης με τίτλο: «Επείγουσες εργασίες αποκατάστασης για την αντιστήριξη δημοτικής οδού στην παραλιακή ζώνη της τοπικής κοινότητας Μακρυγιάλου του Δήμου Πύδνας – Κολινδρού» προϋπολογισμού 600.000,00 € με ΦΠΑ, όπως συντάχθηκε και θεωρήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Πύδνας – Κολινδρού

Ο Πρ/νος ΔΤΥ & Πολμίας

Αιγίνο, 20-09-2018

Ο Πρ/νος ΤΤΕ

### ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

που συνοδεύει τον 1ου Α.Π.Ε. του έργου:

#### Α) Συμβατικά στοιχεία του έργου και ιστορικό της εργολαβίας

Προϋπολογισμός του έργου:	158610,35 με τον ΦΠΑ 24%
Ανάδοχος	Κ/Ε Τσιότσικας Νικόλαος- Τσιρέκας Αθανάσιος
Ημερομηνία δημοπράτησης:	4/7/2017
Ημερομηνία υπογραφής Σύμβασης:	13/11/2017
• Ποσό Σύμβασης:	99777,07 με ΦΠΑ
• Μέση έκπτωση προσημορίας:	17,09 %
• Ημερομηνία πρωτοκόλλησης Σύμβασης:	13/11/2017

#### Β) Αιτιολόγηση της εισήγησης

1. Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (άρθρο 156, παρ. 3), των συμβατικών τευχών της μελέτης και της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
  2. Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. συντάσσεται για την τακτοποίηση ποσοτήτων με βάση τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από ακριβή προμέτρηση των εργασιών ώστε να αποπερατωθεί το συμβατικό αντικείμενο.
  3. Η αύξηση των ποσοτήτων σε επιμέρους εργασίες οφείλεται στην ανάγκη ολοκλήρωσης αυτοτελούς τμήματος του έργου ενώ η εισαγωγή νέων εργασιών σε απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες κατέστησαν απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητά του, χωρίς να τροποποιείται το "βασικό σχέδιο" ή τα βασικά διακριτά στοιχεία της κατασκευής όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση (Ν. 4412/16, άρθρο 156, παρ. 3.β.ββ.).
  4. Επιτρέπεται η χρήση των "επί έλασσον" δαπανών για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας αφού συντρέχουν οι προϋποθέσεις που προβλέπει ο νόμος (Ν.4412/16, άρθρο 156, παρ. 3.β):
  5. Με τη χρήση των "επί έλασσον" δαπανών:
    - a. Δεν τροποποιείται το "βασικό σχέδιο" της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής Σύμβασης.
    - b. Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου και
    - c. Δεν γίνεται χρήση "επί έλασσον" δαπανών για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση
  6. Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. δεν έχει μετακινήσεις (από ομάδα σε ομάδα) κονδυλίων που προέρχονται από επί έλασσον δαπάνες (Ν. 4412/16, άρθρο 156, παρ. 3).
  7. Ο 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. βρίσκεται σε ισοζύγιο σε σχέση με την δαπάνη της αρχικής σύμβασης
- Επειδή Με τον παρόντα 1ο ΑΠΕ ολοκληρώνεται το συμβατικό αντικείμενο, αυξάνεται η ασφάλεια και η ποιότητα του έργου χωρίς να θίγεται το βασικό σχέδιο

### ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση του προτεινόμενου 1ου Α.Π.Ε. κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/16 (άρθρο 156, παρ. 3.α)

Λιγνίο, 12 / 09 / 2018  
ο Συντάξας

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ  
Αγρ. – Τοπ. μηγ/κος με Β' β.

## 1<sup>ος</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

		Χωρίς ΦΠΑ	Με ΦΠΑ
1	Αρχική συμβατική δαπάνη €.	67.177,41	83.300,00
2	Προτεινόμενη νέα δαπάνη με Α.Π. €.	67.177,41	83.300,00
3	Διαφορά επί έλατον €		
4	Ποσοστό διαφοράς % επί έλατον		

### ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(που συνοδεύει τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών σε ισοζύγιο)

#### ΙΣΤΟΡΙΚΟ:

Το έργο του θέματος δημοπρατήθηκε στις 27/02/2018. Ο διαγωνισμός της δημοπράτησης του έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 41/2018 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού περί Έγκρισης των πρακτικών του Διαγωνισμού με ανάδοχο τον Ελευθεροχωρινό Ηλία Ε.Δ.Ε και με ποσοστό έκπτωσης 2,00%. Το συμφωνητικό υπογράφηκε στις 09/05/2018 με προθεσμία αποπεράτωσης (3) τρεις μήνες από την υπογραφή του.

#### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Το έργο έχει εγκεκριμένο προϋπολογισμό μελέτης 85.000,00€, εκ των οποίων 68.548,39€ για εργασίες και Γ.Ε & Ο.Ε και 16.451,61€ για Φ.Π.Α.

Η εργολαβική σύμβαση είναι 83.300,00€, εκ των οποίων 67.177,41€ για εργασίες και Γ.Ε & Ο.Ε και 16.122,59€ για Φ.Π.Α.

Με τον παρόντα 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (1<sup>ο</sup> ΑΠΕ) δεν αλλάζει το ποσό της εργολαβικής σύμβασης.

## ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Με την εργολαβία αυτή προβλέπεται:

Η αντικατάσταση του αγωγού ύδρευσης διατομής Φ200 στην οδό Μ.Αλεξάνδρου στον κεντρικό δρόμο του Κολινδρού και η αντικατάσταση του αγωγού ύδρευσης Φ63 στον οικισμό της Σφενδάμης στον δρόμο προς τα Αλώνια.

## ΛΟΓΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ:

Ο παρόντας 1<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάσσεται γιατί έχουμε αύξηση των μέτρων του αγωγού Φ200. Από την σύνταξη της μελέτης έως την κατασκευή του έργου εμφανίστηκαν βλάβες και σε άλλα σημεία του αγωγού και με τις δοκιμαστικές τομές που έγιναν διαπιστώθηκε ότι ο αγωγός ήταν κατεστραμμένος σε μεγαλύτερο μήκος από ότι προβλεπόταν στη μελέτη. Επίσης γίνεται ταυτόχρονη μείωση των μέτρων του αγωγού Φ63.

## ΑΝΑΛΥΣΗ

### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T 1: Η ποσότητα μειώνεται από 930,38μ<sup>3</sup> σε 927,00μ<sup>3</sup>.

A.T 2: Η ποσότητα αυξάνεται από 207,86μ<sup>3</sup> σε 209,26μ<sup>3</sup>.

A.T 3: Η ποσότητα μειώνεται από 673,82μ<sup>3</sup> σε 666,45μ<sup>3</sup>.

A.T 4: Η ποσότητα μειώνεται από 930,38μ<sup>3</sup> σε 927,00μ<sup>3</sup>.

### ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T 5: Η ποσότητα παραμένει ίδια

A.T 6: Η ποσότητα παραμένει ίδια

A.T 7: Η ποσότητα παραμένει ίδια

A.T 8: Η ποσότητα παραμένει ίδια

### ΟΜΑΔΑ Γ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

A.T 9: Η ποσότητα μειώνεται από 960,00μ σε 747,00μ.

A.T 10: Η ποσότητα αυξάνεται από 315,00μ σε 456,00μ.

A.T 11: Η ποσότητα παραμένει ίδια

A.T 12: Η ποσότητα παραμένει ίδια

#### **ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΠΟΙΙΑ**

A.T 13: Η ποσότητα μειώνεται από 2.070,00μμ σε 2.032,50μμ

A.T 14: Η ποσότητα μειώνεται από 716,25μ<sup>2</sup> σε 692,70μ<sup>2</sup>

#### **ΟΜΑΔΑ Ε: ΔΙΑΦΟΡΑ**

A.T 15: Η ποσότητα παραμένει ίδια

A.T 16: Η ποσότητα παραμένει ίδια

A.T 17: Η ποσότητα παραμένει ίδια

A.T 18: Η ποσότητα μειώνεται από 32,10μ σε 31,42μ

A.T 14: Η ποσότητα μειώνεται από 50,00τεμ σε 42,00τεμ

ΟΜΑΔΑ	ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕ ΤΟΝ 1 <sup>ο</sup> ΑΓΕ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΜΕΤΑΒΟΛΗ %
			ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΟΜΑΔΑ Α	17.371,73	17.260,73	10,56	121,56	-0,64
ΟΜΑΔΑ Β	3.398,45	3.398,45	0,00	0,00	0,00
ΟΜΑΔΑ Γ	12.922,28	14.683,34	2.846,51	1.085,45	13,63
ΟΜΑΔΑ Δ	15.014,22	14.550,50	0,00	463,72	-3,09
ΟΜΑΔΑ Ε	8.223,33	7.036,99	0,00	1.186,34	-14,43
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	56.930,01	56.930,01	2.857,07	2.857,07	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	10.247,40	10.247,40	514,27	514,27	
ΣΥΝΟΛΟ	67.177,41	67.177,41	3.371,34	3.371,34	
ΦΠΑ 24%	16.122,59	16.122,59	809,12	809,12	
ΣΥΝΟΛΟ	83.300,00	83.300,00	4.180,46	4.180,46	

#### **ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Εισηγούμεστε ότι ο παρόντας 1<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 και διασφαλίζεται ότι:

1) Δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό δημοπρατήθηκε και συμβασιοποιήθηκε.

2) Ολοκληρώνει το Αρχικό φυσικό αντικείμενο όπως αυτό καθορίζεται από τη μελέτη Δημοπρατήσης και ότι αυτό είναι λειτουργικό και άρτιο.

3) Χρησιμοποιεί επί ελάττων δαπάνες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

...../...../.....

Ο Συντάξας

Καραβώσης