



Δ/ΝΣΗ Τ/Υ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΘΗΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΠΡΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ(πλημμυρες, χαλαζοπτώσεις και ανεπιμοσφοβλοι) ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΗΝΕΙΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΓΚΟΥΛΙΟΥΜΗΣ ΖΗΣΙΜΟΣ ΤΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ – ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνδέσει τον 1ο ΑΠΕ)

A. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ:	Αρ.μελ.: 52 / 16	557.000,00 €	
ΕΓΚΕΡ. ΠΙΣΤΩΣΗ:	ΖΑΕΠ 8041-ΠΔΕ	557.000,00 €	12/4/18(ΣΑ:71643)
ΗΜ/ΝΙΑ ΔΙΑΓ/ΣΜΟΥ:	ΗΜ/ΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	60,05%	7185/9-8-18
ΕΚΠΤΩΣΗ %:	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ:	220.171,85 €	ΑΔΑΜ: 18ΣΥΜΜ003555001 2018-8-9
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ	09/08/18	
	έναρξη:	09/12/18	
	λήξη:		

B. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ 1ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

Ο παρών 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε βάσει των συθηκών, όπως αυτές διαμορφώθηκαν μεχρη του παρόντος κατά την εξέλιξη της εργολαβίας του έργου "ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ(πλημμυρες, χαλαζοπτώσεις και ανεπιμοσφοβλοι) ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΗΝΕΙΟΥ-2016" με αριθμ. μελ. 52/16 καθώς και τις οδηγίες της επιβλέψης.

Ο παρών 1ος ΑΠΕ συντάχθηκε βάσει του άρθρου 156 του Ν4412/2016, προκειμένου να συμπεριλάβει αυξομειώσεις των συμβατικών ποσοτήτων και νέες εργασίες όπως περιγράφονται αναλυτικά στο 1ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδας Έργων (Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.), που προέκυψαν κατά την εξέλιξη της κατασκευής του έργου και οφείλονται σε προφανείς παραλείψεις και σφάλματα των προμετρήσεων της μελέτης, ενώ επιβλέγονται από τις απαιτήσεις της κατασκευής και κρίνονται αναρτίητες για την αρτίητητα και λειτούργικότητα του έργου.

Οι νέες τιμές αφορούν:

1. Προσαύξηση στην τιμή του σκυροδέματος καταγωγής C16/20 του άρθρου (ΟΔΟ) Β-29.3.3 για χρήση σκυροδέματος καταγωγής C30/37 του άρθρου (ΟΔΟ) Β-29.5.1, για την κατασκευή τοίχου αντιστήριξης και ενάρμολιση με τον ΚΤΣ-16.

Γρασούνη, 20 / 11 / 2018
 Η Προποσίτη της Δ/σης
 Νικόλεττα Κοκκαλάκη
 Π.Δ. Μηχανικός
 Με Βαθμό Α

Γρασούνη, 20 / 11 / 2018
 Η επιβλέπουσα
 Π. Φουρτά
 Π.Δ. Μηχανικός

Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 220.171,85€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, χωρίς καμία μεταβολή ως προς την σύμβαση του έργου.

Εργασίες	130.831,51	146.404,34
ΤΕ & ΟΕ 18%	23.549,67	26.352,78
Σύνολο	154.381,18	172.757,12
Ανρόβλεπτα 15%	23.157,18	4.781,24
Σύνολο	177.538,36	177.538,36
Αναθεώρηση	19,58	19,58
Σύνολο	177.557,94	177.557,94
ΦΠΑ 24%	42.613,91	42.613,91
ΣΥΝΟΛΟ	220.171,85	220.171,85

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε.:
 1. η συνολική δαπάνη παρουσιάζεται ισοσκελισμένη προς την αρχική σύμβαση.
 2. Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου, καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία του, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση.

Επί του συνολικού ποσού των ανρόβλεπτων απορροφάται ποσό 18.375,94 € επί του συνόλου των ανρόβλεπτων ποσού 23.157,18€ και παραμένουν ανρόβλεπτα μετά τον 1^ο ΑΠΕ ποσού 4.781,24€.

του αρ. 156 του Ν. 4412/16.

Η δαπάνη για την αύξηση των συμβατικών εργασιών καλύπτεται από το κονδύλι των ανρόβλεπτων δαπανών καθώς και από την δαπάνη που εξοικονομείται από τις επί ελάσσων εργασιές. Συγκεκριμένα για τις επί ελάσσων δαπάνες που χρησιμοποιούνται ισχύουν όλες οι προϋποθέσεις που προβλέπει η παρ. 3β

διατομών.
 2. Απομείωση στην τιμή των τιμηνοσώληνων διατομής Φ500, 600, 800, 1000 κλάσης 120 του αρθρου ΥΑΠ 12.01.01 για τοποθέτηση, ανι αυτών, δονών πρεσαριστών τιμηνοσώληνων αντίστοιχων

α/α	α/α Τμήλου	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Ποσότητα	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣ ΕΤΚΡΠΣΗ ΙΟΥ ΑΙΕ
1	ΟΔΟ Β1	Εκκαθάρες τεχνικών	μ3	2730,00	2730,00	
2	ΟΔΟ Α2	Γενική εκκαθαφή οδοποιίας	μ3	506,63	506,63	
3	ΟΔΟ Α18.3	Δάνεια θραυστών επιπέδων υλικών	μ3	2810,20	2810,20	
4	ΟΔΟ Α20	Κατασκευή επιχώματος	μ3	2810,20	2810,20	
5	ΟΔΟ Γ1.1	Κατασκευή υποβάσης	μ3	700,00	700,00	
6	ΟΔΟ Γ2.2	Κατασκευή βάσης	μ2	210,00	210,00	
7	ΟΔΟ Γ5	Κατασκευή ερεισμάτων	μ3	72,00	72,00	
8	ΟΔΟ Α23	Κατασκευή στρώσης άμμου σκύρων	μ3	562,04	562,04	
9	ΟΔΟ Α14.Ν	Καθαρισμός και διάσπαση τάρτων τριγωνικής ή τραπέζιους διατομής <2,50 μ2 ή τάρτων ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	mm	14260,40	14260,40	
10		Ημερήσιος καθαρισμός τάρτων τραπέζιους διατομής μεγαλύτερης των 2,50 μ2 και έως 10,00 μ2	ημερ.	12,00	12,00	
11		Ημερήσιος καθαρισμός τάρτων με γάλης τραπέζιους διατομής με χρήση DRAGLINE	ημερ.	8,00	8,00	
12		Ισοπέδωση και διάσπαση αγροτικών με Grader	ημερ.	7,00	7,00	
Β. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ						
13	ΟΔΟ Β29.3.1	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	μ2	4932,00	4932,00	
14	ΟΔΟ Δ8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m	μ2	4932,00	4932,00	
15	ΟΔΟ Δ6	Ασφαλτική ισοπεδωτική	ton	152,00	152,00	
16	ΟΔΟ Ε 3.1.Ν	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στρώσεων ασφάλτας	mm	280,00	280,00	

Α. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΤΙΚΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

ΕΥΝΟΗΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
(που συνυφάσσεται τον Ιο ΑΙΕ)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΖΗΣΙΜΟΣ ΓΚΟΥΛΙΟΥΜΗΣ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ (ΠΑΝΗΜΥΡΕΣ ΧΑΛΑΖΟΠΤΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΣΤΡΟΒΑΙΟΙ) ΣΤΟ ΑΗΜΟ ΝΟΜΟΣ ΗΑΕΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Δ/ΝΣΗ Τ.Υ. - ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΗ ΦΟΥΝΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

20 / 11 / 2018
Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ
ΤΑΣΤΟΥΝΗ

ΖΗΣΙΜΟΣ ΓΚΟΥΔΙΟΥΜΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

19 / 11 / 2018
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΤΑΣΤΟΥΝΗ

α/α	α/α Τυπολ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ 100 ΑΠΕ
NT4	ΟΔΟ Β53.6	Απομείωση τιμής του άβρου YΔP 12.01.01.06 για 120 κατά ΕΝΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=800 mm λόγω αντικατάστασης με το άβρο ΟΔΟ Β53.6 για τοποθέτηση άστρου προσαρμοστού τοιμεντωσάληνα φ800	m	0,00	64,00
24	YΔP 12.01.01.07	Τοιμεντωσάληνες αποχέτευσης κλάσεως αυτοχής 120 κατά ΕΝΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=1000 mm	m	64,00	160,00
NT5	ΟΔΟ Β53.7	Απομείωση τιμής του άβρου YΔP 12.01.01.07 για 120 κατά ΕΝΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=1000 mm λόγω αντικατάστασης με το άβρο ΟΔΟ Β53.7 για τοποθέτηση άστρου προσαρμοστού τοιμεντωσάληνα φ1000	m	0,00	160,00
25	ΟΔΟ Β30.1	Χαλύβας σπείρωμα σκυροδέματος Β500C εκτός υπολείων έργων	Kgr	3221,12	40000,00
26	ΟΔΟ Β30.3	Χαλύβινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπολείων έργων	Kgr	1000,00	1000,00

NT2 Επίελατον δαπάνη για τοποθέτηση άσπλου πρεσαριστου τοιμεντοσάληνα φ500 Άρθρο Β53.4 (9ος 2008) αντί Τοιμεντοσάληνα αποχέτισης τυπου καμπάνας κλάσως αντοχής 120 κατά ΕΝΟΤ ΕΝ 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=500 mm Άρθρο ΥΔΡ 12.01.01.04

Αριθμητικώς: 41,00 €

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ένα ευρώ

Άρα αυξηση της τιμής ανά κυβικό μέτρο

Τιμή σκυροδέματος C30/37	156,00 €
Τιμή σκυροδέματος C16/20 μελέτης	115,00 €
Διαφορά τιμής	41,00 €

Επιπλέον δαπάνη για κατασκευή τμήματος βάρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από σπλισμένο σκυροδέμα C30/37 Άρθρο Β-29.5.1 αντί κατασκευή πάκων πάληρων, οδόσμων βάρων, λεπτοίχων και κιβωτιοείδων οχτών με σκυροδέμα C16/20 Άρθρο Β29.3.3 της μελέτης.

NT1 Επιπλέον δαπάνη για κατασκευή τμήματος βάρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από σπλισμένο σκυροδέμα C30/37 Άρθρο Β-29.5.1 αντί κατασκευή πάκων πάληρων, οδόσμων βάρων, λεπτοίχων και κιβωτιοείδων οχτών με σκυροδέμα C16/20 Άρθρο Β29.3.3

Στην συνέχεια των πιο κάτω τιμών μονάδας νέων εργασιών που δεν προβλεπόμεντοσαν στα συμβατικά αλλά είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση και καλή λειτουργία του έργου. Για τις εργασίες των οποίων οι τιμές κανονίζονται από τις εγκεκριμένες Αναλύσεις Τιμών Έργων Οδοποιίας 2017, που είναι και οι τελευταίες εκδόσεις της.

Προβήκαμε

Στην Γαρούνη σήμερα 11/11/2018 οι υπογεγραμμένοι Νικόλαος Κοκαλιάρη Πολιτικός Μηχανικός, Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Πηλείου και η Επιβλέπουσα Μηχανικός Πλούξη Φουτρά Πολιτικός Μηχανικός μαζί με τον ανάδοχο του έργου, Γκουλιούμη Ζήση, έχοντας υπ' όψιν τις διατάξεις του Νόμου περί εκτελέσεως έργων Δημοσίου.

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΠΗΛΗΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ Τ.Υ. - ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ
ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ
(ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΧΑΝΑΖΟΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ
ΑΝΕΜΟΣΤΡΟΒΙΟΙ) ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΠΗΛΗΙΟΥ 2016»
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΖΗΣΙΜΟΣ ΓΚΟΥΛΙΟΥΜΗΣ

Επί ελάχιστον δαπάνη για τοποθέτηση δαπλίου προσαρμοσμένου τιμειντοσώληνα φ500 Αρθρο Β53.4 από το τιμολόγιο έργων οδοποιίας 2008 αντί Τιμειντοσώληνα αποχέτευσης τύπου καμπάνας κλάσως αντοχής 120 κατά ΕΝΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=500 mm Αρθρο ΥΔΡ 12.01.04 της μελέτης

Τιμή δαπλίου τιμειντοσώληνα φ500
Τιμή τιμειντοσώληνα τύπου καμπάνας φ500 μελέτης
Διαφορά τιμής
38,64 €
57,00 €
- 18,36 €

Άρα μείωση της τιμής ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 18,36 €

NT3 Επί ελάχιστον δαπάνη για τοποθέτηση δαπλίου προσαρμοσμένου

τιμειντοσώληνα φ600 Αρθρο Β53.5 (9ος 2008) αντί Τιμειντοσώληνα αποχέτευσης τύπου καμπάνας κλάσως αντοχής 120 κατά ΕΝΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=600 mm Αρθρο ΥΔΡ 12.01.05

Επί ελάχιστον δαπάνη για τοποθέτηση δαπλίου προσαρμοσμένου τιμειντοσώληνα φ600 Αρθρο Β53.5 από το τιμολόγιο έργων οδοποιίας 2008 αντί Τιμειντοσώληνα αποχέτευσης τύπου καμπάνας κλάσως αντοχής 120 κατά ΕΝΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=600 mm Αρθρο ΥΔΡ 12.01.05 της μελέτης

Τιμή δαπλίου τιμειντοσώληνα φ600
Τιμή τιμειντοσώληνα τύπου καμπάνας φ600 μελέτης
Διαφορά τιμής
46,00 €
72,00 €
- 26,00 €

Άρα μείωση της τιμής ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εικοσι έξι ευρώ

Αριθμητικώς: 26,00 €

NT4 Επί ελάχιστον δαπάνη για τοποθέτηση δαπλίου προσαρμοσμένου

τιμειντοσώληνα φ800 Αρθρο Β53.6 (9ος 2008) αντί Τιμειντοσώληνα αποχέτευσης τύπου καμπάνας κλάσως αντοχής 120 κατά ΕΝΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=800 mm Αρθρο ΥΔΡ 12.01.06 της μελέτης

Επί ελάχιστον δαπάνη για τοποθέτηση δαπλίου προσαρμοσμένου τιμειντοσώληνα φ800 Αρθρο Β53.6 από το τιμολόγιο έργων οδοποιίας 2008 αντί Τιμειντοσώληνα αποχέτευσης τύπου καμπάνας κλάσως αντοχής 120 κατά ΕΝΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=800 mm Αρθρο ΥΔΡ 12.01.06 της μελέτης

Τιμή δαπλίου τιμειντοσώληνα φ800
Τιμή τιμειντοσώληνα τύπου καμπάνας φ800 μελέτης
Διαφορά τιμής
70,90 €
103,00 €
- 32,10 €

Άρα μείωση της τιμής ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο ευρώ και δέκα λεπτά

ΝΙΚΟΛΕΤΑ ΚΟΚΚΙΝΙΔΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΓΑΣΤΡΟΝΗ 2 / 11 / 2018

ΠΟΥΣΕΝΗ ΦΟΥΝΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

ΓΑΣΤΡΟΝΗ 20 / 11 / 2018

ΖΗΜΙΟΣ ΤΚΟΥΛΙΟΥΜΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΓΑΣΤΡΟΝΗ 19 / 11 / 2018

Αριθμητικώς: 43,00 €

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ξεράβντα τρία ευρώ

Άρα μείωση της τιμής ανά μέτρο μήκους

Τιμή δαπάνου τοιμεντοσώληνα φ 1000	101,00 €
Τιμή τοιμεντοσώληνα τύπου καμπάνας φ 1000 μείκτης	144,00 €
Διαφορά τιμής	- 43,00 €

Επί έλλατον δαπάνη για τοποθέτηση δαπάνου προσαριστου τοιμεντοσώληνα φ 1000 Άρθρο Β53.7 από το τιμολόγιο έργων οδοποιίας 2008 αντί Τοιμεντοσώληνα αποχέτευσης τύπου καμπάνας κλάσως ανοχής 120 κατά ΕΝΟΤ ΕΝ 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=1000 mm Άρθρο ΥΔΡ 12.01.01.07 της μελέτης

NT5 Επί έλλατον δαπάνη για τοποθέτηση δαπάνου προσαριστου τοιμεντοσώληνα φ 1000 Άρθρο Β53.7 (9ος 2008) αντί Τοιμεντοσώληνα αποχέτευσης τύπου καμπάνας κλάσως ανοχής 120 κατά ΕΝΟΤ ΕΝ 1916 ονομαστικής διαμέτρου D=1000 mm Άρθρο ΥΔΡ 12.01.01.07

Αριθμητικώς: 32,10 €