



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 78
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 9/2020 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Συντήρηση Κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλιάδας».

Στη Λάρισα, σήμερα 17η του μηνός Μαρτίου του έτους 2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 14.00 μ.μ. πραγματοποιήθηκε συνεδρίαση δια περιφοράς του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 12561/13-03-2020 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 184, παρ.1 του Ν. 4635/2019.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Δεληγιάννης Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βαϊούλης Κωνσταντίνος, 9) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 10) Βούλγαρης Σωτήριος, 11) Γαμβρούλας Νικόλαος, 12) Γεωργάκης Δημήτριος 13) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 14) Γούλας Παναγιώτης, 15) Δαούλας Θωμάς, 16) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 17) Δρυστέλλας Αθανάσιος, 18) Ζαούτσος Γεώργιος, 19) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 20) Καλτσάς Νικόλαος, 21) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 22) Καραλαριώτου Ειρήνη, 23) Καφές Θεόδωρος, 24) Κρίκης Πέτρος, 25) Κυριτσάκας Βάιος, 26) Λώλος Αχιλλέας, 27) Μαβίδης Δημήτριος, 28) Μαμάκος Αθανάσιος, 29) Μόρας Ευάγγελος, 30) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 31) Νασιώκας Παναγιώτης, 32) Νταής Παναγιώτης, 33) Ξηρομερίτης Μάριος, 34) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 35) Παναγιώτου Ιωάννης, 36) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 37) Παπαδούλης Γεώργιος, 38) Παπαπαρίσης Απόστολος, 39) Παπαποστόλου Δημήτριος, 40) Πράπας Αντώνιος, 41) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 42) Σάπκας Παναγιώτης, 43) Σούλτης Γεώργιος, 44) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 45) Τάχος Δημήτριος, 46) Τερζούδης Χρήστος, 47) Τζατζάκης Φώτιος, 48) Τσακίρης Μιχαήλ και 49) Τσιλιμίγκας Χρήστος

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 49, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση με το θέμα: Έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Συντήρηση Κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλιάδας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν.4412/2016.
3. Τη με αριθμ. 447/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης του έργου "Συντήρηση κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλιάδας".
4. Τη με αριθμ. 761/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση εκτέλεσης του έργου "Συντήρηση Κοινόχρηστων χώρων ΔΕ Κοιλιάδας".
5. Τη με αριθμ. 511/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το Δημοτικό έργο "Συντήρηση κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλιάδας".
6. Τη με αριθμ. 558/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 511/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα "Καθορισμός όρων διακήρυξης για το Δημοτικό έργο "Συντήρηση κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλιάδας".
7. Τη με αριθμ. 603/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού υποβολής προσφορών και αποσφράγισης του Διαγωνισμού "Συντήρηση κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλιάδας".
8. Τη με αριθμ. 10/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο: "Συντήρηση Κοινοχρήστων Χώρων Δ.Ε. Κοιλιάδας" και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
9. Τη με αριθμ. 43/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση πρακτικού επιτροπής διαγωνισμού για το έργο «Συντήρηση κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλιάδας» και κατακύρωση αυτού.
10. Τη με αριθμ. πρωτ. 11303/06-03-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση τον 1ο Α.Π.Ε. & του 1ου ΠΚΤΝΜΕ με τη συνολική δαπάνη του έργου να ανέρχεται στο ποσό των 205.048,74 € (με Φ.Π.Α.). του έργου «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΕ ΚΟΙΛΑΔΑΣ».

Σας ενημερώνουμε επίσης ότι για το παραπάνω θέμα υπάρχει η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με την Πρακτικό 1 / Αρ. Απόφασης 16 / 11-2-2020

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	:492.875,13 €
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:14-6-2018 (447/2018 ΑΔΣ)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ	:12-12-2018
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ	:59,14%
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	:205.048,74 €
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	:17-4-2019
ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗ	:16/9/2019
1Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	: 16-12-2019
2Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	: 16-2-2020

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας

11. Την από 10-02-2020 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

1 ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αιτιολογική Έκθεση

Προϋπολογισμός Έργου με Φ.Π.Α.	492.875,13
Ποσό Συμφωνητικού με Φ.Π.Α.	205.048,74
Μέσο ποσοστό έκπτωσης	59,14%
Ημερομηνία Δημοπράτησης	12/12/18
Ημερομηνία Υπογραφής Σύμβασης	17/04/19
Ημερομηνία Περάτωσης Συμβατική	16/09/19
Ημερομηνία Περάτωσης Εγκεκριμένη	16/2/2020

Ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάσσεται για να τακτοποιήσει αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών της μελέτης, καθώς και νέες εργασίες που κρίθηκαν απαραίτητες και αναγκαίες για την κατασκευή ολοκληρωμένων τμημάτων του έργου. Οι δαπάνες για την αύξηση των ποσοτήτων θα καλυφθούν από το κονδύλι των επί έλατον και των απρόβλεπτων.

Το συνολικό ποσό του παρόντα 1ου Α.Π.Ε. βρίσκεται σε ισοζύγιο.

Η συνολική πίστωση για έγκριση (μαζί με τον Φ.Π.Α.) σε 205.048,74 € .

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου :

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΕΓΓΕΚΡΙ- ΜΕΝΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟ -ΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 1ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
				ΠΑΡΑΚΑΤΩ	ΠΑΡΑΠΑΝΩ
Αξία Εργασιών	139.445,12		160.361,89	0,00	20.916,77
Απρόβλεπτα	20.916,77		0,00	20.916,77	0,00
Σύνολο	160.361,89		160.361,89	20.916,77	20.916,77
Ποσοστό Μεταβολής				0,00%	
Απολογιστικά	5.000,00		5.000,00		
Συνολικό Ποσό	165.361,89		165.361,89		
Φ.Π.Α. 24%	39.686,85		39.686,85		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	205.048,74		205.048,74		

Μετά απο τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα.

Λάρισα / / 2020

Οι Επιβλέποντες

ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ
Τ.Ε.

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

12. Τον 1^ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα (Έλεγχος επί έλαττον δαπανών) της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας του έργου: «Συντήρηση Κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλάδας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

Αριθμός Μελέτης : 17/2018

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Δ.Ε. ΚΟΙΛΑΔΑΣ

Ανάδοχος : ΝΙΚ. Χ. ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Έλεγχος των επί ελάττων 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.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		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 προϋπολογισμού																
1	ΤΕΧΝΙΚΑ	101.817,33	118.381,01	16.946,71	16.563,68	16,27%										
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	16.356,50	17.518,90		1.162,40	7,11%										
	Σύνολο Σ1	118.173,83	135.899,91	16.946,71	17.726,08	15,00%	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	21.271,29	24.461,98	3.050,41	3.190,69		0		0	0	0	0	0	0	0	
	Σύνολο Σ2	139.445,12	160.361,89	19.997,12	20.916,77	15,00%	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	
	Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις															
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ															
	Αρχικής Σύμβασης	20.916,77														
	Χρησιμοποιηθέντα		20.916,77													
	Αχρησιμοποίητα		0													
	Αθροισμα Α1	20.916,77	20.916,77													
	Σύνολο Σ3	160.361,89	160.361,89													
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ															
	ΔΑΠΑΝΩΝ															
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	0	0													
	Αθροισμα Α2															
	Σύνολο Σ4	160.361,89	160.361,89													
	Αναθεώρηση	5.000,00	5.000,00													
	Σύνολο Σ5	165.361,89	165.361,89													
	Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	39.686,85	39.686,85													
	Γενικό σύνολο σύμβασης	205.048,74	205.048,74													
1																

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 139.445,12 = [1.1]$	13.944,51
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 3(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	20.916,77
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	0,00%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$	0,00%
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	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times [1.10] - [1.9] = [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$	
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$
[ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma 2(14) = [2.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

.....
Ο ανάδοχος

10/2/2020
Οι επιβλέποντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
10/2/2020
Οι προϊστάμενοι

ΝΙΚ. Χ. ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

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	$\max(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [3.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	
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

Έλεγχος των επί ελαττον 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 : $\alpha = \{ \Sigma 3(\Delta Π Ε) - \Sigma 3(\Sigma Υ Μ Β) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$

Από Πίνακα 2 : $\beta = [2.2] + [2.3]$

Από Πίνακα 3 : $\gamma = [3.1] - [\Gamma \text{ από από πίνακα 1 \& 2}]$

Ελάχιστο Απαιτούμενο Ποσό Απροβλέπτων = $\max\{\alpha, \beta, \gamma\}$

Εάν το έργο δημοπρατήθηκε με ενιαίο Ποσοστό, έκπτωσης Εμ, τότε το παραπάνω ποσό διαιρείται με το ποσοστό (1- Εμ)

13. Τον 1^ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας του έργου: «Συντήρηση Κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλιάδας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Αριθμός Μελέτης : 17/2018

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Δ.Ε. ΚΟΙΛΑΔΑΣ

Ανάδοχος : ΝΙΚ. Χ. ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Σελίδα 9 από 21

Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]					
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές		
Σύνολο	139.445,12	160.361,89			
Απρόβλεπτη δαπάνη	20.916,77			Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 20.916,77 ή ποσοστό 15,00%	
Αθροισμα	160.361,89	160.361,89	Χωρίς μεταβολή		
Προβλεψη αναθεώρησης	5.000,00	5.000,00			
Αθροισμα	165.361,89	165.361,89	Χωρίς μεταβολή		
ΦΠΑ	39.686,85	39.686,85			
Κονδυλ χωρίς ΦΠΑ					
Γενικό σύνολο	205.048,74	205.048,74	Χωρίς μεταβολή	Δηλαδή Ευρώ μηδέν	
- / - / Ο ανάλογος	/ 2020 Οι εμπλεκόμενοι	/ 2020 Ο Αναπλ. Διοικητής Τεχνικών Έργων	/ 2020 Ο προϊστάμενος	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / 2020 Οι υπεύθυνοι	
ΝΙΚ Χ. ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΠΙΡΡΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΒΑΝΑΣΙΟΣ ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			
	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ				

14. Το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας του έργου: «Συντήρηση Κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλάδας», ο οποίος έχει ως εξής:

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα 10 / 2 /2020, οι Γιαννούλης Γεώργιος Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε. και Πνευματικός Ηλίας Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε. επιβλέποντες του παραπάνω έργου, που ορίστηκαν με την με αρ.πρωτ. 19038/18-4-2019 απόφαση ορισμού επιβλεπόντων της Δ.Τ.Υ., έχοντας υπόψη:

α. τον Ν. 4412/16 περί Δημοσίων Συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών,
β. τα συμβατικά τεύχη της Εργολαβίας,
γ. την από 17/4/2019 Σύμβαση Εκτέλεσης του έργου,
δ. τα αναλυτικά τιμολόγια οικοδομικών έργων (23-12-2005) ΦΕΚ 1939, Β/29-12-2004 & ΦΕΚΑ 573,

Β/27-4-2005, ΦΕΚ 513Β'/(19-03-2009) και ΦΕΚ 363Β' /19-02-2013 και

ε. το με αρ.πρωτ. 6275/10-2-2020 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

προβήκαμε

παρουσία και του αναδόχου «ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΡ.ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε» στη σύνταξη των παρακάτω τιμών μονάδας νέων εργασιών που προέκυψαν κατά την κατασκευή του έργου και δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική μελέτη του έργου, αλλά είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωσή του. Στις τιμές αυτές δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος και τα επί μέρους ποσοστά εκπτώσεων. Οι βασικές τιμές ημερομισθίων και υλικών, ελήφθησαν από το υπάρχον εγκεκριμένο (Γ' 2012) τρίμηνο. Το τρίμηνο δημοπράτησης είναι το Δ' 2018.

Α.Τ. NT-1 Άρθρο : ΝΑΟΛΟ Δ01 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως) : ένα ευρώ

Α.Τ. NT-2 Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α07ΣΧ Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γή (ΠΡΣ 1240.1.σχ.)

Κωδικός αναθεώρησης: 1\ΝΠΡΣ .250 100%

Συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με κηπαίο χώμα.

Η εργασία με τη συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές αφορά προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση,

διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση δενδροδόχων, με κηπαίο χώμα, μηχανικής σύστασης αμμοπηλώδους ή πηλοαμμώδους, ΡΗ 6,5 - 7,5 απαλλαγμένο από ζιζάνια ανά Μ3 τοποθετούμενου κηπαίου χώματος, μετρημένου επί τόπου του έργου και με καταμέτρηση της επιφανείας που διαστρώθηκε με κηπαίο χώμα και του μέσου πάχους (0,50 μ.) διαστρώσεως αυτού με τα κατάλληλα μηχανήματα. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

(Τ.Ε. 1 m3)

Υλικά

Από Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους

Κηπαίο χώμα τιμή με αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας 'ΤΕΧΝΙΚΑ' 7,32

Εργασία

Από Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους

Τεχν. (003)

h

0,105 X 19,87 = 2,08

Άθροισμα : 9,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,40**(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και σαράντα λεπτά****A.T. NT-3 Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\7896ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα, πάχους 6 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί στρώσεως άμμου σε υποδομή από σκυρόδεμα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

(T.E. 1 m²)

Υλικά

Από Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους

Κυβόλιθοι σκυροδέματος τιμή με αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας 'ΤΕΧΝΙΚΑ' 19,00

Εργασία

Από Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους

Τεχν. (003)

h

0,300 X 19,87 = 5,96

Βοηθ. (002)

h

0,300 X 16,84 = 5,04

Άθροισμα : 30,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα ευρώ****A.T. NT-4 Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.04 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%**

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ευρώ****A.T. NT-5 Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β-66 ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ (ΠΚΕ)**

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)
- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων
- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγισης του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων

- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200mm
- η κατασκευής λαιμού ύψους $h \geq 1,00$ m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου

Άρθρο Β-66.1: Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2548)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Τετρακόσια τριάντα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): 438,00

10 / 2 /2020
Ο ανάδοχος

Λάρισα 10 / 2 /2020
Οι επιβλέποντες

ΝΙΚ. ΧΡ. ΔΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 10 / 2 /2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

15. Το με αριθμ. πρωτ. 6275/10-02-2020 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας του έργου: «Συντήρηση Κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλάδας», ο οποίος έχει ως εξής:

1ο Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο

ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα την η του μηνός ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ του έτους 2020, ημέρα της εβδομάδος οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του ν. 4412/2016, για το έργο: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Δ.Ε. ΚΟΙΛΑΔΑΣ", η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 7255/13-2-2020 Απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. Αθανάσιο Πατσιούρα Αγρονόμο-Τοπογράφο Μηχανικό, Αν. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών
2. Γεώργιο Γιαννούλη Πολιτικό Μηχανικό Τ.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
3. Ηλία Πνευματικό Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

προβήκαμε

στην διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση του κόστους τιμών εμπορίου για την προμήθεια, καθώς και των ωρών εργασίας για την κατασκευή, των νέων εργασιών όπως αυτές περιγράφονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και έχουν προκύψει στο εν λόγω έργο, ως παρακάτω:

1) Κηπαίο χόμα τιμή προμήθειας 3 €/μ³ και με αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας 'ΤΕΧΝΙΚΑ' $3,0/(1-E\%) = 3,0/(1-0,59) = 7,32$ €/μ³, καθώς και 0,105 ώρες τεχνίτη για εργασία

2) Κυβόλιθοι σκυροδέματος τιμή προμήθειας 7,80 €/μ² και με αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας 'ΤΕΧΝΙΚΑ' $7,80/(1-E\%) = 7,80/(1-0,59) = 19,0$ €/μ², καθώς και 0,3 ώρες τεχνίτη και βοηθού για εργασία

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω

νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο ΠΚΤΝΜΕ του 1ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:				
	Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	
			Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	
	Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ		ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
	Γ. ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ		Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ	

16. Την 1^η Αναλυτική επιμέτρηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας του έργου: «Συντήρηση Κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλάδας», ο οποίος έχει ως εξής:

**1η Αναλυτική επιμέτρηση
Συνοδεύει τον 1ο Α.Π.Ε.**

ΤΕΧΝΙΚΑ

1) Καθαίρεση σκυροδέματος

Ελευθεραί

$$(8,0*1,80+1,60*1,0)*0,18=2,88 \text{ μ}^3$$

Κοιλάδα

$$[(1,60+0,50+14,20+0,50)+5,10+(0,50+41,80+2,80)]*3,0*0,25=$$

$$=201,0*0,25=50,25 \text{ μ}^3 \text{ παρτέρι}$$

$$[(0,20+6,60+0,20)+9,20]*1,80*0,18=29,16*0,18=5,25 \text{ μ}^3 \text{ είσοδοι}$$

$$(82,0*2,0+12,0*0,80)*0,18=31,25 \text{ μ}^3 \text{ σκάμμα Η/Μ}$$

Αμυγδαλέα

$$(35,05+21,40)*2*0,20*0,20=4,52 \text{ μ}^3 \text{ περιμετρικό κράσπεδο}$$

$$36,0*1,20*0,18=7,78 \text{ μ}^3 \text{ σκάμμα Η/Μ}$$

$$(4,0*4,0+16,0*0,50)*0,20+3*(3,14*2,10*2,10+2*3,14*2,10)*0,20=$$

$$=21,02 \text{ μ}^3 \text{ παρτέρια}$$

$$[(5,25*2,85+4,05*1,20)+(2,60*5,0+4,50*2,40)]*0,18=$$

$$=43,62*0,18=7,85 \text{ μ}^3 \text{ είσοδοι}$$

$$(2,45*13,30+4,15*9,30)*0,18=71,18*0,18=12,81 \text{ μ}^3 \text{ σκαλιά παιδική χαρά}$$

$$6,30*1,60*0,18=10,08*0,18=1,81 \text{ μ}^3 \text{ βρύση}$$

$$(55,60*5,20+13,30*7,80)*0,18=392,87*0,18=70,71 \text{ μ}^3 \text{ πεζόδρομος}$$

Μάνδρα

$$10,0*10,0*0,30+8*4,50*(0,40+0,40)*0,25+8*5,50*(0,60+0,40)*0,30=$$

$$=50,40 \text{ μ}^3 \text{ εξέδρα}$$

$$(12,0+15,0+8,0+13,0+5,0+5,0+15,0)*1,0*0,20=73,0*0,20=14,60 \text{ μ}^3 \text{ εξομάλυνση}$$

Σύνολο 281,13 μ³

2) Εκσκαφές

Ελευθεραί

$$[(332,0+48,60+17,90)+(52,10+42,70)]*2,0*0,30=(398,50+94,80)*2,0*0,30=$$

$$=493,30*2,0*0,30=295,98 \text{ μ}^3 \text{ δρόμος}$$

Κοιλάδα

$$(201,0+3*5,10*1,70)*0,50=(201,0+26,01)*0,50=113,51 \text{ μ}^3 \text{ παρτέρια}$$

$$\text{ως είσοδοι } 29,16*0,30=14,67 \text{ μ}^3 \text{ είσοδοι}$$

$$(82,0+12,0)*(2,0+1,0)*0,10=28,20 \text{ μ}^3 \text{ σκάμμα Η/Μ}$$

$$(2,0+2,0)*1,0*0,50=2,00 \text{ μ}^3 \text{ Ηρώο}$$

Ραχούλα

$[78,0*(2,0+4,0)+13,0*(1,8+2,5)/2]*0,80=396,76 \mu 3$ προσαρμογή υφιστάμενης κατάστασης
για αποφυγή αναβαθμού
 $8,50*1,0*0,50=4,25 \mu 3$ πέδιλο τοιχείο
 $(2,0*1,60+4,80*4,0+3,0*3,40+2,50*4,50+1,0*4,20)*0,20=$
 $=48,05*0,20=9,61 \mu 3$ ράμπες

Σύνολο 864,98 $\mu 3$

3) Επιχώματα

Ελευθεραί

$493,30*2,0*0,20=197,32 \mu 3$

Κοιλάδα

$(82,0*3,0+12,0*0,80)*0,20=51,12 \mu 3$ σκάμμα δρόμος

$94,70*6,60*0,10=62,50 \mu 3$ εξομάλυνση πεζόδρομος

Ραχούλα

$[(78,0*2,0+13,0*(1,8+2,5)/2+4,20*1,0)+(11,70+20,30)*3,0]*0,20=$
 $= (188,15+96,0)*0,20=56,83 \mu 3$ πεζοδρόμια

$(2,0*1,60+4,80*4,0+3,0*3,40+2,50*4,50+1,0*4,20+8,50*1,0)*0,20=$
 $=56,55*0,20=11,31 \mu 3$ ράμπες- τοιχείο

Αμυγδαλέα

ως είσοδοι $43,62*0,20=8,72 \mu 3$

ως πεζόδρομος $392,87*0,20=78,57 \mu 3$

$(2,45*13,30+4,15*9,30)*0,20=71,18*0,20=14,24 \mu 3$ σκαλιά παιδική χαρά

$6,30*1,60*0,20=10,08*0,20=2,02 \mu 3$ βρύση

Μάνδρα

$12,0*12,0*0,40=57,60 \mu 3$ εξέδρα

$73,0*0,20=14,60 \mu 3$ εξομάλυνση

Σύνολο 554,83 $\mu 3$

4) Σκυρόδεμα C16/20

Ελευθεραί

$[(332,0+48,60+17,90)*1,30+(52,10+42,70)*1,50]*0,18=660,25*0,18=118,85 \mu 3$

Κοιλάδα

$[(1,25+94,70+1,40)*(0,20+6,60+0,20)+1,60*2,0+(2,20+14,20)*0,40+2,20*0,80+$
 $+5,10*1,50+(2,50+41,80)*0,40+2,0*2,80+1,0*2,0+1,20*1,50+2,0*1,0+12,0*0,80+$
 $+1,20*0,20-3*5,10*1,70-6*2,0*0,50]*0,18=707,57*0,18=127,36 \mu 3$

Ραχούλα

$[(78,0*2,0+13,0*(1,8+2,5)/2+4,20*1,0)+(11,70+20,30)*3,0+8,50*(1,50+0,50)+$
 $+(2,0*1,60+4,80*4,0+3,0*3,40+2,50*4,50+1,0*4,20)]*0,18=366,25*0,18=$
 $= (188,15+96,0+17,0+48,05)*0,18=349,20*0,18=62,86 \mu 3$

Αμυγδαλέα

$36,0*1,20*0,18=43,20*0,18=7,78 \mu 3$ σκάμμα H/M

$[4,0*4,0+3*3,14*2,1*2,1]*0,18=57,54*0,18=10,36 \mu 3$ παρτέρια

$43,62*0,18=7,85 \mu 3$ είσοδοι

$(2,45*13,30+4,15*9,30)*0,18=71,18*0,18=12,81 \mu 3$ σκαλιά παιδική χαρά

$6,30*1,60*0,18=10,08*0,18=1,81 \mu 3$ βρύση

$392,87*0,18=70,72 \mu 3$ πεζόδρομος

$35,05*21,40*0,08=750,07*0,08=60,01 \mu 3$ εξομάλυνση πλατεία

Μάνδρα

$$[(13,70+10,90)/2*3,10+10,90*2,0+8,60*8,70+(4,50+4,10)/2*1,80+(8,60+12,10)/2*3,90+(16,60+20,20)/2*4,30+25,40*14,20-2,30*3,40+9,40*3,20+2,10*5,50]*0,18=$$

656,47*0,18=118,16 μ3 τμήμα 1 πλατείας

$$(21,10*2,0+22,90*4,30+28,30*5,30+6,0*1,20+11,20*6,0+3,20*2,60/2+2,10*2,20/2+27,50*2,70+6,90*6,0+13,50*0,90+14,6*9,40)*0,18=$$

=636,57*0,18=114,58 μ3 τμήμα 2 πλατείας

171,46*3,50*0,18=108,02 μ3 πεζοδρόμιο

Κουτσόχερο

$$[4,70*2,0+21,0*4,90+19,40*(4,90+4,55)/2+14,40*(3,20+4,05)/2+9,50*(4,05+4,40)/2+22,50*(4,40+4,10)/2]*0,08=391,93*0,08=$$

= 31,35 μ3 εξομάλυνση αρχή σπίτια

$$[28,0*(3,80+4,80)/2+23,60*(4,80+3,90)/2]*0,08=223,06*0,08=$$

=17,85 μ3 εξομάλυνση αρχή πάρκο

Σύνολο 870,37 μ3

5) Σκυρόδεμα ρείθρων

Ελευθεραί

$$(332,0+48,60+17,90)*(0,25+0,23)/2*0,25=23,91 \mu 3$$

Κοιλάδα

$$(7,0+8,0)*(0,25+0,23)/2*0,25=0,90 \mu 3$$

Ραχούλα

$$[78,0+13,0]*(0,25+0,23)/2*0,25=91,0*0,06=5,46 \mu 3$$

Σύνολο 30,27 μ3

6) Δομικό πλέγμα

Ελευθεραί

$$660,25*1,92*1,05=1.331,06 \text{ kg}$$

Κοιλάδα

$$707,57*1,92*1,05=1.426,46 \text{ kg}$$

Ραχούλα

$$349,20*1,92*1,05=703,99 \text{ kg}$$

Αμυγδαλέα

$$(43,20+57,54+43,62+71,18+10,08)*1,92*1,05=454,85 \text{ kg πλατεία}$$

$$392,87*1,92*1,05=792,03 \text{ kg πεζόδρομος}$$

$$750,07*1,92*1,05=1.512,14 \text{ kg εξομάλυνση πλατεία}$$

Μάνδρα

$$(656,47+636,57)*1,92*1,05=2.606,77 \text{ kg}$$

$$171,46*3,50*1,92*1,05=1.209,82 \text{ kg πεζοδρόμιο}$$

Σύνολο 10.037,12 kg

7) Κράσπεδα

Ελευθεραί

$$332,0+48,60+17,90=398,50 \mu. \mu.$$

Κοιλάδα

$$(7,0+1,0+8,00+1,0=17,0 \mu. \mu. \text{ είσοδος}$$

$$3*(1,70+5,10+1,70+5,10)+(1,80+14,20+1,80+14,20)+$$

$$+(1,80+41,80+1,80+41,80)+4,0\eta\rho\omega+8,0\epsilon\kappa\kappa\lambda\eta\sigma\acute{\iota}\alpha=189,0 \mu. \mu.$$

$$3*(1,70+5,10+1,70+5,10)+(1,80+14,20+1,80+14,20)+$$

$$+(1,80+41,80+1,80+41,80)+4,0\eta\rho\omega+8,0\epsilon\kappa\kappa\lambda\eta\sigma\acute{\iota}\alpha=172,0 \mu. \mu.$$

Ραχούλα

$78,0+13,0=91,0$ μ.μ.

Σύνολο 678,5 μ.μ.

8) Πλακοστρώσεις 40*40

Ελευθεραί

$398,50*1,25=498,13$ μ2

Κοιλάδα

$1,60*2,0+(0,40+0,80)*2,20+14,20*0,40+(2,20+41,80)*0,40+2,0*2,80+$
 $+12,0*0,80+1,20*0,20=44,56$ μ2

Αμυγδαλέα

$35,05*21,40+8,05*1,65+43,62$ είσοδοι $+71,18$ σκαλιά παιδική χαρά $+$
 $+10,08$ βρύση $+55,60*5,20+(1,90+1,80)*13,30+1,50*0,50*2+$
 $+5,10*0,50=1.230,61$ μ2

Μάνδρα

$(27,50+13,50+14,60)*0,40=22,24$ μ2

$171,46*3,50=600,12$ μ3 πεζοδρόμιο

Κουτσόχερο

$4,70*2,0+21,0*4,90+19,40*(4,90+4,55)/2+14,40*(3,20+4,05)/2+$
 $+9,50*(4,05+4,40)/2+22,50*(4,40+4,10)/2=391,93$ μ2 αρχή σπίτια

$28,0*(3,80+4,80)/2+23,60*(4,80+3,90)/2=223,06$ μ2 αρχή πάρκο

$1.020,51*30,0/17,30=1.769,67$ μ2 κυβόλιθοι

Σύνολο 4.780,32 μ2

9) Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Ελευθεραί

$317,42$ αρχικό $+168,67$ υπόλοιπο $=486,09$ μ2 εκκλησία

Κοιλάδα

$5,10*2,0=10,20$ μ2 ράμπα

$6,50*1,80+(6,80+8,60)/2*1,90+23,90*3,70+13,50*1,0=128,26$ μ2 εκκλησία

Αμυγδαλέα

$13,30*3,90=51,87$ μ2

Σύνολο 658,42 μ2

10) Λιθόστρωση με γρανιτοκυβόλιθο

Κοιλάδα

$6,60*1,25+9,20*1,40=21,13$ μ2

Αμυγδαλέα

$0,80*2,45+2,0*3,25=8,46$ μ

Σύνολο 29,59 μ2

11) Επιστρώσεις με ορθογωνισμένες

Ελευθεραί

$6,0*1,0=6,0$ μ2 εκκλησία

Κοιλάδα

$5*2,80*2,80=39,20$ μ2

Σύνολο 45,20 μ2

14) Επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια

Ελευθεραί

$2,20*0,12=0,26$ μ2 εκκλησία

Κοιλάδα

$5*4*1,90*0,12+2,80*0,12=4,90$ μ2 πεζόδρομος

Μάνδρα
 $7,40 \times 0,20 = 1,48 \mu^2$

Σύνολο 6,64 μ^2

15) Καθαίρεση πλακοστρώσεων

Αμυγδαλέα

$35,05 \times 21,40 + 8,05 \times 1,65 + 43,62 \text{είσοδοι} + 71,18 \text{σκαλιά παιδική χαρά} +$
 $+ 10,08 \text{βρύση} + 55,60 \times 5,20 + 7,80 \times 13,30 + 1,50 \times 0,50 \times 2 +$
 $+ 5,10 \times 0,50 = 1.285,14 \mu^2$

$(21,4 + 35,05) \times 2 = 112,90 \mu^2$ περιμετρικό κράσπεδο

Μάνδρα

$(656,47 + 636,57) + (9,40 + 13,70 + 6,20 + 2,70) \times 2,0 + 1,0 \times 2 = 1.359,04 \mu^2$

$1,0 \times 2 = 2,0 \mu^2$ ράμπες

Σύνολο 2.757,08 μ^2

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

16) Εκσκαφή μικροχάνδακα

Κοιλάδα

$[82,0 + 6 \times 1,0 + 12,0 + 1,20] \times 0,50 \times 0,70 = 101,20 \times 0,50 \times 0,70 = 35,42 \mu^3$ H/M

$(2 \times 75,0 - 0,8) \times 0,50 \times 0,70 = 52,21 \mu^3$ άρδευση

Αμυγδαλέα

$[(30,60 + 19,0 + 15,0 + 17,0 + 4 \times 1,0) \text{μπάσκετ} + (8,0 + 16,0 + 16,0 + 16,0 + 4 \times 1,0) \text{παιδική χαρά} +$
 $+ (19,60 + 16,0 + 16,50 + 16,50 + 16,0 + 4 \times 1,0) \text{πεζόδρομος} + (4,50 + 19,0 + 17,0 + 13 \times 1,0) \text{πλατεία} \times 0,50 \times 0,70 = 277 \times 0,50 \times 0,70 = 97,19 \mu^3$

Σύνολο 184,82 μ^3

17) Φρεάτιο επισκέψεως- διελεύσεως

Κοιλάδα $6 + 1 + 3 = 10$ τεμ.

Αμυγδαλέα $15 + 1 + 2$ ξετρ. = 18 τεμ.

Μάνδρα $2 + 3 = 5$ τεμ.

Κουτσόχερο 3 τεμ

Σύνολο 36 τεμ.

18) Εκσκαφή λάκκου βάσεως

Κοιλάδα $6 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0 = 6,0 \mu^3$

Αμυγδαλέα $15 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0 = 15 \mu^3$

Σύνολο 21,0 μ^3

19) Βάση φωτιστικού

Κοιλάδα 6 τεμ.

Αμυγδαλέα 15 τεμ.

Σύνολο 21 τεμ.

20) Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος

Κοιλάδα $101,20 \text{χανδ.} + 5,0 \text{πιλαρ.} = 106,20 \mu.\mu.$

Αμυγδαλέα $277,71 \text{χανδ} + 5,0 \text{πιλαρ} = 282,71 \mu.\mu.$

Σύνολο 388,91 $\mu.\mu.$

21) Διάστρωση με πλίνθους

ως πλαστικός σωλήνας 388,91 $\mu.\mu.$

Σύνολο 388,91 $\mu.\mu.$

22) Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος

Κοιλάδα

$6 \times 3,0 = 18,0 \mu.\mu.$

30,0+30,0=60,0 μ.μ. παρτέρια

Αμυγδαλέα

15*3,0=45,0 μ.μ.

Σύνολο 123,0 μ.μ.

23) Σιδηροσωλήνας 2 ½ ins

Κοιλάδα

6,0+7,0+50,0=63,0 μ.μ. περάσματα

55,0-2,79=52,21 μ.μ. άρδευση

Μάνδρα

9,40+3,0=12,40μ.μ. νερό

Σύνολο 127,61 μ.μ.

24) Καλώδιο NYΥ 5*2,5

Κοιλάδα 101,20+5,0+6*6,0=142,20 μ.μ.

Αμυγδαλέα 277,70+5,0+15,0*6,0=372,70 μ.μ.

Σύνολο 514,90 μ.μ.

26) Καλώδιο NYM 3*1,5 μ2

Κοιλάδα 6*5,0=30,0μ.μ.

Αμυγδαλέα 15*5,0=75,0 μ.μ.

Σύνολο 105,0 μ.μ.

27) Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22

Κοιλάδα 6 τεμ.

Αμυγδαλέα 15 τεμ.

Σύνολο 21 τεμ.

28) Αγωγός χάλκινος 16 μ2

ως NYΥ 5*2,5 μ2 514,90 μ.μ.

Σύνολο 514,90 μ.μ.

29) Φωτιστικό σώμα led 28W

Κοιλάδα 6τεμ.

Αμυγδαλέα 15 τεμ.

Σύνολο 21 τεμ.

30) Ηλεκτρική διανομή

Κοιλάδα 1 τεμ.

Αμυδαλέα 1 τεμ.

σύνολο 2 τεμ.

31) Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ)

Κοιλάδα 1 τεμ.

Αμυγδαλέα 1 τεμ.

Σύνολο 2 τεμ.

32) Βάση πίλαρ

Κοιλάδα 1 τεμ.

Αμυγδαλέα 1 τεμ.

Σύνολο 2 τεμ.

33) Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός 4,8 μ.

Κοιλάδα 6 τεμ.

Αμυγδαλέα 15 τεμ.

σύνολο 21τεμ.

NEES ΕΡΓΑΣΙΕΣ

34) Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
 $400,0 \text{ Ελευθεραί} + (78,0 + 13,0) \text{ Ραχούλα} + 2 * 36,0 \text{ Αμυγδαλέα} +$
 $+(171,46 - 2 * 5,0) * 2 \text{ Μάνδρα} = 875,77 \text{ μμ}$

σύνολο 875,77 μμ

35) Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων πλατειών με φυτική γη
 $(201,0 + 26,01) * 0,60 = 136,21 \text{ μ}^3 \text{ παρτέρια}$

σύνολο 136,21 μ³

36) Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα

Κοιλάδα

$94,70 * 6,60 - 5 * 2,95 * 2,95 - 3 * 1,70 * 5,10 = 555,50 \text{ μ}^2$

Μάνδρα

$(656,47 + 636,57) + (9,40 + 13,70 + 6,20 + 2,70) * 2,0 + 1,0 * 2 - 1.020,51 = 338,53 \text{ μ}^2$

Σύνολο 894,03 μ²

37) Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 εκ και πλάτους 11-30 εκ

Κοιλάδα

$[1,40 + 94,70 + 1,25] * 2 * 0,20 = 38,94 \text{ μ}^2 \text{ πεζόδρομος}$

$5 * 4 * 2,95 * 0,15 = 8,85 \text{ μ}^2 \text{ σχέδιο}$

Αμυγδαλέα

$13,40 * 0,10 * 2 = 2,68 \text{ μ}^2$

Μάνδρα

$80,0 * 0,20 = 16,0 \text{ μ}^2$

Σύνολο 66,47 μ²

38) Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν

7 Κοιλάδα + 2 Ραχούλα + 1 Αμυγδαλέα = 10 τεμ

σύνολο 10 τεμ.

10/2/2020

Ο ανάδοχος

ΝΙΚ. ΧΡ. ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

Λάρισα 10/2 /2020

Οι επιβλέποντες

ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Συντήρηση Κοινόχρηστων χώρων Δ.Ε. Κοιλάδας», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ