



Λάρισα 19-08-2021

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 563**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών & 1ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου:  
«Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».**

Στη Λάρισα σήμερα 19-08-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 36132/13-08-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 5) Καλτσάς Νικόλαος, 6) Νταής Παναγιώτης, 7) Τζατζάκης Φώτιος, 8) Παναγιώτου Ιωάννης, 9) Μαβίδης Δημήτριος και 10) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών & 1ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου: «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016.
3. Το Ν. 3463/06
4. Τη με αριθμ. 2514/2018 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2018.
5. Τη με αριθμ. 446/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας»
6. Τη με αριθμ. 490/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το Δημοτικό έργο «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».
7. Τη με αριθμ. 528/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Επανεγκριση της με αρ. 490/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το Δημοτικό έργο «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας», λόγω διόρθωσης των ποσών της πολυετούς ανάληψης υποχρέωσης.
8. Τη με αριθμ. 625/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας" και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
9. Τη με αριθμ. 42/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας» και ανάδειξη και κατακύρωση αυτού.
10. Τη με αριθ. 547/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης εργασιών του έργου: «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».
11. Τη με αριθμ. 109/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2<sup>ης</sup> παράτασης εργασιών του έργου: «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».
12. Τη με αριθ. 197/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3<sup>ης</sup> παράτασης εργασιών του έργου: «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».
13. Τη με αριθ. 262/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 4<sup>ης</sup> παράτασης εργασιών του έργου: «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».
14. Τη με αριθμ. 743/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα Παράταση συμβατικής προθεσμίας για το έργο «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».
15. Τη με αριθμ. 151/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα Παράταση συμβατικής προθεσμίας για το έργο «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».

16. Τη με αριθμ. 365/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα Παράταση συμβατικής προθεσμίας για το έργο «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».
17. Τη με αριθμ. 5 απόφαση από το από 06-08-2021 1<sup>ο</sup> Πρακτικό του Περιφερειακού Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφέρειας Θεσσαλίας.
18. Τη με αρ. πρωτ. 35736/11-08-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:
- Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση τον 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. & 1<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ με τη συνολική δαπάνη του έργου να ανέρχεται στο ποσό των 259.253,88 (με Φ.Π.Α.).
- του έργου «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ», καθώς και την 5/6-8-21 απόφαση του Περιφερειακού Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων
- Ι.ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ):	710.000,01 €
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ:	13-12-2018
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ.:	63,79%
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ (ΜΕ ΦΠΑ):	259.253,88 €
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	21-5-2019
ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗ:	17/10/2019
1 <sup>Η</sup> ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :	30/4/2020 (547/19 ΔΣ)
2 <sup>Η</sup> ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :	31/8/2020 (109/20 ΔΣ)
3 <sup>Η</sup> ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :	30/10/2020 (197/20 ΔΣ)
4 <sup>Η</sup> ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :	31/12/2020 (262/20 ΔΣ)
5 <sup>Η</sup> ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :	31/03/2021 (743/20 ΟΕ)
6 <sup>Η</sup> ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :	30/06/2021 (151/21 ΟΕ)
7 <sup>Η</sup> ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :	30/09/2021 (365/21 ΟΕ)

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας

19. Την από 27-08-2021 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

**ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ  
ΤΟΥ 1ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.)  
ΚΑΙ 1<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ**

**1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

- 1.1 Με τις υπ' αριθμ. 2514/03-10-18 και 583/31-1-19 αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η δαπάνη και διάθεση πίστωσης.
- 1.2 Με την υπ' αριθμ. 372/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η μελέτη του έργου «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».
- 1.3 Με την υπ' αριθμ. 490/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκαν οι όροι διακήρυξης και λοιπών τευχών σύμβασης του έργου «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας».
- 1.4 Με τις υπ' αριθμ. 42/2019 αποφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων η ΕΡΓΟΑΣΦΑΛΤΙΚΗ-Γ ΣΤΕΡΓΙΟΥΛΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ αναδείχθηκε προσωρινός ανάδοχος, προσφέροντας έκπτωση 63,79% επί του προυπολογισμού του έργου.
- 1.5 Η εργολαβική σύμβαση υπογράφηκε στις 21/5/2019 για ποσό: 209.075,71€ (περιλαμβανομένων των δαπανών ΓΕ και ΟΕ 18% και απροβλέπτων και απολογιστικών, χωρίς Φ.Π.Α.) ή : 259.253,88€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).
- 1.5.1 Η συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση του έργου, ορίστηκε σε διακόσιες πενήντα (150) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης και παρατάθηκε έως την 30/09/2021.

**2. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Με την παρούσα εργολαβία θα εκτελεστούν εργασίες ασφαλτόστρωσης δημοτικών οδών του οικισμού Τερψηθέας και πλακόστρωση πεζοδρομίων. Οι εργασίες περιλαμβάνουν, χωρίς κατ' ανάγκη να περιορίζονται σε αυτά, τα ακόλουθα:

- (α) Ανακατασκευή οδοστρωμάτων
- (β) Ασφαλτική προεπάλειψη
- γ) Ασφαλτικές στρώσεις
- δ) Πλακόστρωση πεζοδρομίων

### 3. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Την υπόψη εργολαβία διέπουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 - Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών.

### 4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 1<sup>ου</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.)

Ο παρών 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. συντάχθηκε για τη μερική τακτοποίηση των ποσοτήτων των εργασιών της Σύμβασης όπως αυτές προέκυψαν μετά την εκτέλεση των εργασιών και την επιμέτρηση αυτών.

#### ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι νέες εργασίες που προτείνονται με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ και περιλαμβάνονται στο 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. είναι:

**α) ΝΤ1: Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων & τάφρων πλάτους έως 5,00m.**

**β) ΝΤ2: Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κλπ**

Εργασίες που δεν είχαν προβλεφθεί από τη μελέτη και είναι απαραίτητες για την εκσκαφή των θεμελίων και την στερέωση του εδάφους πίσω από απαιτούμενο τοιχείο αντιστήριξης.

Το κονδύλιο των απροβλέπτων αναλώνεται κατά το πόσο των 26.807,14€ από τα 26.914,15€ της αρχικής σύμβασης.

Η συνολική δαπάνη του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. διαμορφώνεται σε **259.253,88€** (με Φ.Π.Α.) σε ισοζύγιο με το ποσό της αρχικής σύμβασης.

### 5. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

#### ΟΜΑΔΑ 1: ΟΔΟΠΟΙΑ

Αυξάνεται η δαπάνη της ομάδας: ΟΔΟΠΟΙΑ κατά **22.823,14€**.

#### ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ

Αυξάνεται η δαπάνη της ομάδας: ΤΕΧΝΙΚΑ κατά **2.290,30€**.

#### ΟΜΑΔΑ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Μειώνεται η δαπάνη της ομάδας: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ κατά **2.395,53€**.

#### ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Απορροφώνται **26.807,14€** από τα **26.914,15€** της αρχικής σύμβασης.

#### Φ.Π.Α.

Παραμένει αμετάβλητη

#### 5.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.

Α / Α	Ομάδα Εργασιών	Δαπάνες Αρχικής Σύμβασης	Προτεινόμενες Δαπάνες 1 <sup>ου</sup> Α.Π.Ε.	Διαφορές Δαπανών
1	Οδοποιία	107.343,54	130.166,68	22.823,14
2	Τεχνικά	32.637,37	34.927,67	2.290,30
3	Ηλεκτρομηχανολογικά	12.076,45	9.680,92	-2.395,53
<b>Άθροισμα</b>		<b>152.057,36</b>	<b>174.775,27</b>	<b>22.717,91</b>
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		27.370,32	31.459,55	4.089,23

<b>Άθροισμα (Σ1)</b>	<b>179.427,68</b>	<b>206.234,82</b>	<b>26.807,14</b>
Απρόβλεπτα	26.914,15	107,01	-26.807,14
<b>Αξία έργου με απρόβλεπτα (Σ2)</b>	<b>206.341,83</b>	<b>206.341,83</b>	<b>0,00</b>
Απολογιστικά	2.733,88	2.733,88	0,00
<b>Συνολική δαπάνη έργου χωρίς ΦΠΑ (Σ3)</b>	<b>209.075,71</b>	<b>209.075,71</b>	<b>0,00</b>
Δαπάνη Φ.Π.Α. (24%)	50.178,17	50.178,17	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. (Σ4)</b>	<b>259.253,88</b>	<b>259.253,88</b>	<b>0,00</b>

Παρακαλούμε για την έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του 1ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου.

Λάρισα, / 05 /2021

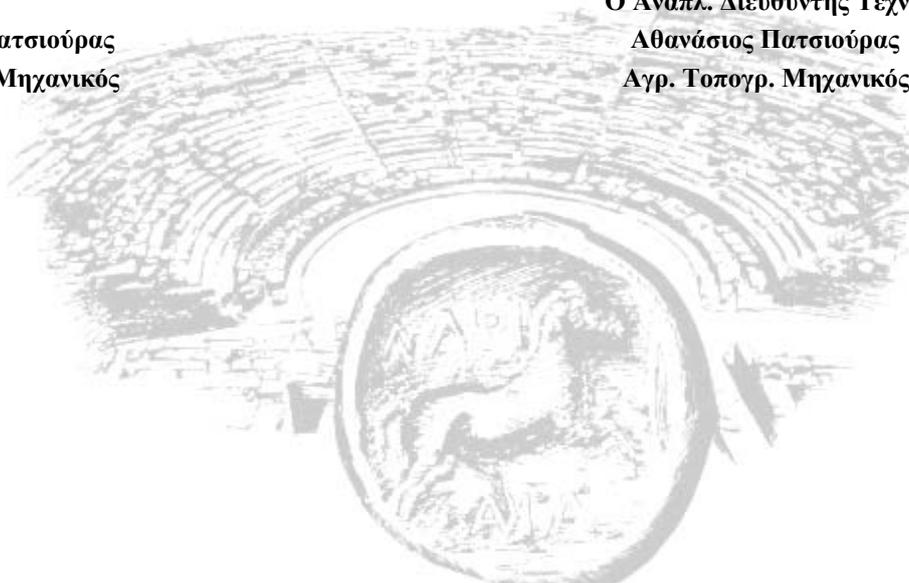
Ο επιβλέπων

Αθανάσιος Πατσιούρας  
Αγρ. Τοπογρ. Μηχανικός

Λάρισα, / 05 /2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπλ. Διευθυντής Τεχνικών υπηρεσιών  
Αθανάσιος Πατσιούρας  
Αγρ. Τοπογρ. Μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

20. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας», ο οποίος έχει ως εξής:

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ Α.Π.Ε (1ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες	Εκπλέον	Επι Έλαττον	
												Μερική
<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΟΔΟΠΟΙΑ</b>												
1	Γενικές Έκκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m <sup>3</sup>	A01	625,00	1,14	712,50	1.000,00	1,14	1.140,00		427,50	
2	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών εκλεκτών υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	m <sup>3</sup>	A02	375,00	6,44	2.415,00	282,88	6,44	1.821,75		593,25	
3	Κατασκευή επιχωμάτων	m <sup>3</sup>	A03	375,00	1,05	393,75	282,88	1,05	297,02		96,73	
4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	A04	141,00	9,60	1.353,60	0,00	9,60	0,00		1.353,60	
5	Κατασκευή ρειθμών,τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m <sup>3</sup>	A05	18,33	94,20	1.726,69	8,01	94,20	754,54		972,15	
6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	m <sup>2</sup>	A06	11.660,00	0,41	4.780,60	11.600,00	0,41	4.756,00		24,60	
7	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m <sup>2</sup>	A07	6.890,00	1,15	7.923,50	7.650,00	1,15	8.797,50		874,00	
8	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m <sup>2</sup>	A08	11.200,00	1,64	18.368,00	10.300,00	1,64	16.892,00		1.476,00	
9	Ασφαλτική προεκάλεψη	m <sup>2</sup>	A09	13.460,00	1,20	16.152,00	18.695,00	1,20	22.434,00		6.282,00	
10	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m <sup>2</sup>	A10	6.890,00	0,45	3.100,50	10.700,00	0,45	4.815,00		1.714,50	
11	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m <sup>2</sup>	A11	20.350,00	7,95	161.782,50	23.119,00	7,95	183.796,05		22.013,55	
12	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους εκμετρούμενες κατά βάρος	ton	A12	463,49	79,38	36.791,84	1.200,00	79,38	95.256,00		58.464,16	
13	Καθαίρεση κλακοστρώσεων δαπέδων καντός τύπου και οπουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων κλακών	m <sup>2</sup>	A13	400,00	7,90	3.160,00	55,00	7,90	434,50		2.725,50	
14	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη	m <sup>2</sup>	A24	561,00	40,00	22.440,00	405,00	40,00	16.200,00		6.240,00	
15	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	m <sup>2</sup>	A25	127,00	28,00	3.556,00	45,00	28,00	1.260,00		2.296,00	
16	Αργολιθοδομές με αβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τοιμένου μιάς ορατής όψεως	m <sup>3</sup>	A27	6,28	70,00	439,60	0,00	70,00	0,00		439,60	
17	Αργολιθοδομές με αβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τοιμένου δύο ορατών όψεων	m <sup>3</sup>	A28	8,28	75,00	621,00	0,00	75,00	0,00		621,00	
18	Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοαβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμένου και 0,08 m <sup>3</sup> αβεστού	m <sup>3</sup>	A29	54,00	95,00	5.130,00	20,91	95,00	1.986,45		3.143,55	
19	Εκένδυση επιφανειών με διακοσμητικά κεραμικά πλακίδια	m <sup>2</sup>	A30	53,00	128,97	6.835,41	6,50	128,97	838,31		5.997,10	
20	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα χωρίς τη βάση από σκυρόδεμα	m	A31	52,00	9,50	494,00	10,00	9,50	95,00		399,00	
<b>Άθροισμα κατηγορίας και ομάδας εργασιών</b>						<b>298.176,49</b>	<b>298.176,49</b>		<b>361.574,12</b>	<b>361.574,12</b>	<b>89.775,71</b>	<b>26.378,08</b>
<b>Αφαιρείται έκπτωση</b>							<b>190.832,95</b>			<b>231.407,44</b>	<b>57.456,46</b>	<b>16.881,97</b>
<b>Άζια εργασιών</b>							<b>107.343,54</b>			<b>130.166,68</b>	<b>32.319,25</b>	<b>9.496,11</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ</b>												
1	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών αυτολοδοστολής	m	A14	26,00	4,10	106,60	102,00	4,10	418,20		311,60	
2	Κατασκευή ρειθμών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m <sup>3</sup>	A05	332,25	94,20	31.297,95	360,00	94,20	33.912,00		2.614,05	
3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	kg	A15	5.558,16	1,15	6.391,88	12.700,00	1,15	14.605,00		8.213,12	
4	Ταινίες (φιλντά) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 3 cm	m	A17	660,00	13,50	8.910,00	500,00	13,50	6.750,00		2.160,00	
5	Ολόσωμες μορφομένες βαθμίδες απλής διατομής, χρήσιμου μήκους έως 1,00 m	m	A19	4,00	67,50	270,00	0,00	67,50	0,00		270,00	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως σφίγγων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.	m	A20	3,00	10,51	31,53	0,00	10,51	0,00		31,53	

7	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης	τεμ	A21	1,00	30,90	30,90		0,00	30,90	0,00			30,90	
8	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	τεμ	A22	1,00	51,50	51,50		0,00	51,50	0,00			51,50	
9	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	m2	A23	1.827,50	22,50	41.118,75		1.215,00	22,50	27.337,50			13.781,25	
10	Εκκαθάρι θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m	m3	NT1	0,00	4,00	0,00		1.067,31	4,00	4.269,24		4.269,24		
11	Λιθορριμική κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κλπ	m3	NT2	0,00	15,30	0,00		464,52	15,30	7.107,16		7.107,16		
<b>Άθροισμα κατηγορίας και ομάδας εργασιών</b>						88.209,11		88.209,11		94.399,10		94.399,10	22.515,17	16.325,18
<b>Αφαιρείται έκπτωση</b>				63%				55.571,74				59.471,43	14.184,55	10.284,86
<b>Αξία εργασιών</b>								<b>32.637,37</b>				<b>34.927,67</b>	<b>8.330,62</b>	<b>6.040,32</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>														
1	Εκκαθαρή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	Γ01	255,00	20,00	5.100,00		50,00	20,00	1.000,00			4.100,00	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου , πράσινο	m2	Γ02		24,17	0,00		20,00	24,17	483,40		483,40		
3	Φρέατο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40x40 cm, βάθους έως 40 cm	TEM	Γ03	15,00	100,00	1.500,00		21,00	100,00	2.100,00		600,00		
4	Εκκαθαρή για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεων σιμεντοσιτού ή σιδηροσιτού σε έρεισμα	m3	Γ04	15,00	61,24	918,60		15,00	61,24	918,60				
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	m	Γ05	305,00	5,97	1.820,85		180,00	5,97	1.074,60			746,25	
6	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	m	Γ06	305,00	7,97	2.430,85		180,00	7,97	1.434,60			996,25	
7	Βάση σιδηροσιτού άσπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ8,0μ	TEM	Γ07	15,00	87,06	1.305,90		15,00	87,06	1.305,90				
8	Βάση σιδηροσιτού άσπλη 1,00x1,00x1,00	m3	Γ08	1,00	106,97	106,97		0,00	106,97	0,00			106,97	
9	Σιδηροσιτός τηλεσκοπικός 4,8 M	TEM	Γ09	15,00	273,42	4.101,30		15,00	273,42	4.101,30				
10	Σιδηροσιτός τηλεσκοπικός 8 M	TEM	Γ10	1,00	453,42	453,42		0,00	453,42	0,00			453,42	
11	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτός τυπου νεροσωλή	m	Γ11	30,00	4,34	130,20		30,00	4,34	130,20				
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	Γ12	20,00	19,53	390,60		8,00	19,53	156,24			234,36	
13	Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm	m	Γ13	350,00	4,06	1.421,00		195,00	4,06	791,70			629,30	
14	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	m	Γ14	30,00	4,28	128,40		60,00	4,28	256,80		128,40		
15	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χλ μήκους 1,50m	TEM	Γ15	15,00	26,31	394,65		15,00	26,31	394,65				
16	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκύκλιονος Διατομής 16mm2	m	Γ16	305,00	5,45	1.662,25		195,00	5,45	1.062,75			599,50	
17	φωτιστικό σώμα led 28 W κορυφής	TEM	Γ17	15,00	546,71	8.200,65		15,00	546,71	8.200,65				
18	Ηλεκτρική διανομή	TEM	Γ18	3,00	177,87	533,61		3,00	177,87	533,61				
19	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	TEM	Γ19	3,00	707,92	2.123,76		3,00	707,92	2.123,76				
20	Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50	TEM	Γ20	3,00	23,09	69,27		3,00	23,09	69,27				
21	Φωτιστικό σώμα καταλλήλο για διαβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 70 W	TEM	Γ21	1,00	753,42	753,42		1,00	753,42	753,42				
<b>Άθροισμα κατηγορίας και ομάδας εργασιών</b>						33.545,70		33.545,70		26.891,45		26.891,45	1.211,80	7.866,05
<b>Αφαιρείται έκπτωση</b>				64%				21.469,25				17.210,53	775,55	5.034,27
<b>Αξία εργασιών</b>								<b>12.076,45</b>				<b>9.680,92</b>	<b>436,25</b>	<b>2.831,78</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								152.057,36				174.775,27	41.086,12	18.368,21
<b>ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ &amp; ΟΕ 18%</b>								27.370,32				31.459,55	7.395,50	3.306,27
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								179.427,68				206.234,82	48.481,62	21.674,48
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>								26.914,15				107,01		26.807,14
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								206.341,83				206.341,83	48.481,62	48.481,62
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>								2.733,88				2.733,88		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>								209.075,71				209.075,71		
<b>ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΦΠΑ 24%</b>								50.178,17				50.178,17	11.635,59	11.635,59
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>								<b>259.253,88</b>				<b>259.253,88</b>	<b>60.117,21</b>	<b>60.117,21</b>

ΛΑΡΙΣΑ 27 - 5 -2021  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΛΑΡΙΣΑ 27 - 5 -2021  
Ο ΕΠΙΒΑΛΩΝ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΛΑΡΙΣΑ 27 - 5 -2021  
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΥΛΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

21. Τον έλεγχο του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ του έργου «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας», ο οποίος έχει ως εξής:



22. Το 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

### **1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Στην Λάρισα σήμερα 27../05/2021 ο επιβλέπων μηχανικός του έργου «ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ Δ.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ» Πατσιούρας Αθανάσιος, παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας ΕΡΓΟΑΣΦΑΛΤΙΚΗ – Γ. ΣΤΕΡΓΙΟΥΛΑΣ Α.Τ.Ε., κ. Στεργιούλα Γεώργιου, έχοντας υπόψη

- Την με αριθμ. 42/7-2-2019 κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
- Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
- Την από 21-05-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
- Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων
- Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Δημοσίων Έργων με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο
- Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017) και την Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Προβήκαμε

στη σύνταξη του παρόντος 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο εν λόγω έργο.

#### **N.T.1**

#### **Άρθρο Β-1: Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων & τάφρων πλάτους έως 5,00m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2151

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμο, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

1. Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
2. Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
3. Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
4. Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
5. Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
6. Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
7. Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
8. Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού

9. Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
10. Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
11. Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
12. Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m<sup>2</sup>, ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος)/

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

EYPO Ολογράφος: Τέσσερα  
Αριθμητικά: 4,00

## **N.T.2**

### **Άρθρο Β-7: Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κλπ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6157

Εφαρμογή λιθορριπής με αργούς λίθους λατομείου ή συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg, για την διαμόρφωση κοιτοστρώσεων, για την στερέωση εδάφους κάτω και πίσω από τοίχους συρματοκιβωτίων και επί αναβαθμών πρανών ορυγμάτων, στις θέσεις, πάχη ή διατομές που καθορίζονται στην μελέτη.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

13. η προμήθεια ή η διαλογή των λίθων, η μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές για την προσέγγιση στην θέση εφαρμογής,
14. η διάστρωση και η τακτοποίηση των λίθων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης λιθορριπής.

EYPO Ολογράφος: Δέκα πέντε και τριάντα λεπτά  
Αριθμητικά: 15,30

Για την ανάδοχο

Θεωρήθηκε  
Ο αναπλ. Διευθυντής Τεχν.  
Υπηρεσιών

Ο επιβλέπων

Γεώργιος Στεργιούλας  
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Πατσιούρας  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Αθανάσιος Πατσιούρας  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ανακατασκευή οδών Τερψιθέας», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΜΑΒΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA