



Λάρισα 26-05-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 346**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».

Στη Λάρισα σήμερα 26-05-2022 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. 21261/20-05-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Δαούλας Θωμάς, 6) Αναστασίου Μιχαήλ, 7) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 8) Νταής Παναγιώτης.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016.
3. Τη με αριθμ. 115/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
4. Τη με αριθμ. 427/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 115/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ) λόγω τροποποίησης-επικαιροποίησης των τευχών δημοπράτησης.
5. Τη με αριθμ. 505/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 115/2018 και 427/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)», λόγω τροποποίησης-επικαιροποίησης των τευχών δημοπράτησης.
6. Τις με αριθ. 2645/2019,473/2020,607/2021 Αποφάσεις Δημάρχου για την έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης.
7. Τη με αριθ. 394/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
8. Τη με αριθ. 403/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
9. Τη με αριθμ. 651/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
10. Τη με αριθμ. 82/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» και κατακύρωση αυτού.
11. Τη με αριθμ. 99/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
12. Τη με αριθμ. 512/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: 2η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
13. Τη με αριθμ. 893/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».

14. Τη με αρ. πρωτ. 20233/16-05-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) του έργου «ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ-ΡΟΥΣΒΕΛΤ)» συνολικής δαπάνης 501.015,09€ (404.044,43 € εργασίες & 96.970,66 € Φ.Π.Α. 24%).

Σας ενημερώνουμε ότι για το παραπάνω θέμα υπάρχει

- θετική εισήγηση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης της Περιφέρειας Θεσσαλίας με αρ.πρωτ: 2664/12-05-2022.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

15. Την από 28-03-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, ΗΜ Έργων & Συντήρησης, Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων και της Διεύθυνσης Πρασίνου, Τμήμα Μελετών & Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων, η οποία έχει ως εξής:

2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 1.443.274,30 € με Φ.Π.Α.(24%), συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 505/29-7-2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων.

Με την υπ' αριθμ. 651/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: “Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου” αναδείχθηκε προσωρινός ανάδοχος.

Με την υπ' αριθμ. 82/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: “Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» και κατακύρωση αυτού” το έργο κατακυρώθηκε στην εργοληπτική επιχείρηση **ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**.

Στις 09-06-2020 υπογράφηκε η σχετική σύμβαση ποσού 650.667,90 €: (524.732,18 € εργασίες, Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά + 125.935,72 € Φ.Π.Α. 24 %), με μέση τεκμαρτή έκπτωση 55.88 % επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης.

Το έργο χρηματοδοτείται από το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020” .

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 512/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής η ημερομηνία περαίωσης του έργου μετατέθηκε στις 07/09/2021 και εκδόθηκε βεβαίωση περαίωσης εργασιών με αρ.πρωτ. 44549_11.10.2021 .

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 893/2021 (14.12.2021) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε ο 1ος ΑΠΕ του έργου .

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ και ΕΙΣΗΓΗΣΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 2^{ος} Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) συντάχθηκε για να συμπεριλάβει μόνο αναθεώρηση τιμών σύμφωνα με

- την Αποφ. 359881 (ΦΕΚ5983/ Β/ 20.12.2021) και

- την εγκύκλιο 1 με Αρ.Πρ. 17587_19.01.2022 (ΑΔΑ: 911Υ465ΧΘΞ-ΟΕΑ)

Δεν περιλαμβάνει αυξομείωση ποσοτήτων, δεν περιλαμβάνει νέες τιμές, δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε. Συγκεκριμένα ισχύει:

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	Εγκερ. 1ος ΑΠΕ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)	Προτεινόμενος 2ος ΑΠΕ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)	Μεταβολή από εγκερ. 1ο ΑΠΕ
Σύνολο (εργασίες)	371.947,08	329.942,33	329.942,33	
Σύνολο (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ)	438.897,55	389.331,95	389.331,95	
Απρόβλεπτα	65.834,63	0	0	
Σύνολο (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, Απρόβλεπτα) μετά το λογιστικό λάθος	504.732,19	389.331,93	389.331,93	
Απολογιστικά	20.000,00	7.240,39	7.240,39	
Σύνολο (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, Απρόβλεπτα, Απολογιστικά)	524.732,19	396.572,32	396.572,32	
Αναθεώρηση			7.472,11	7.472,11
Σύνολο (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, Απρόβλεπτα, Απολογιστικά, Αναθεώρηση)	524.732,19	396.572,32	404.044,43	7.472,11
ΦΠΑ (24%)	125.935,72	95.177,36	96.970,66	1.793,31
Τελική δαπάνη	650.667,90	491.749,68	501.015,09	9.265,42 (+1,88%)

Σύμφωνα με τον προτεινόμενο 2ο Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) η τελική δαπάνη του έργου παρουσιάζει αύξηση συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ κατά 9.265,42€ (501.015,09-491.749,68=9.265,42) ή αύξηση κατά 1,88% σε σχέση με τον εγκεκριμένο 1ο ΑΠΕ.

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) συνολικής δαπάνης

501.015,09€ (404.044,43 € εργασίες & 96.970,66 € Φ.Π.Α. 24 %).

ΛΑΡΙΣΑ 28/ 03 / 2022

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΚΩΝ/ΝΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός

ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ

Γεωπόνος

ΔΑΟΥΛΑ ΑΘΗΝΑ

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΛΑΡΙΣΑ 28/ 03 / 2022

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Τμ. Κτιριακών έργων &
Αναπλάσεων

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Τμ. Η/Μ Έργων & Συντήρησης

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

Τμ. Μελετών & Περιβαλλοντικών
Επιπτώσεων

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Τμ. Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Η ΑΝ.ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

16. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Τακτοποιητικό) του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)», ο οποίος έχει ως εξής:

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας (ΓΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

ΕΡΓΟ : ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ ΡΟΥΣΣΕΛΤ)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλεόν	Επι ελάττων	Επι πλεόν	Επι ελάττων	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Αρχική σύμβαση																					
Εργασίες προεπιλογισμού																					
1 ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																					
1	Εισαγωγή θεμελίων και τειρών χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- πηλοχαώδη	ΟΙΚ 2122	A.01	m3	40,00	20,25	810,00		100,73	20,25	2.039,78		100,73	20,25	2.039,78		1.229,78				
2	Επίχωση με προϊόντα εισαγωγών επιβραζωμένων ή κατασκευών	ΟΙΚ 2162	A.02	m3	20,00	4,78	95,60			4,78				4,78			95,60				
3	Χερουνακτική διακίνηση προϊόντων εισαγωγών και κατασκευών	ΟΙΚ 2177	A.03	tonx1	81,00	5,60	453,60		202,26	5,60	1.132,66		202,26	5,60	1.132,66		679,06				
4	Φορτοεκφόρτιση και μεταφορά προϊόντων κατασκευών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.04	m3	1.000,00	5,00	8.000,00		950,70	5,00	4.753,50		950,70	5,00	4.753,50		3.246,50				
5	Καθαριότητα πλακοστρώσεων δαπέδων πατώσ τύπου και σιδηροπλάκων χωρίς να καθαρίζονται με μηχανική εξοπλισμό εισαγωγών πλυστών	ΟΙΚ 2236	A.05	m2	2.510,00	7,90	20.619,00		2.183,69	7,90	17.093,15		2.183,69	7,90	17.093,15		3.525,85				
6	Καθαριότητα μετά προσαγωγής υλικών με μέρμεριων κραστέλλων	ΟΙΚ 2222	A.06	m	950,00	8,50	8.075,00		586,88	8,50	4.988,48		586,88	8,50	4.988,48		3.086,52				
7	Καθαριότητα στοιχείων κατασκευών υλικών με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	ΟΙΚ 2226	A.07	m3	1.450,00	30,00	43.500,00		631,61	30,00	18.948,30		631,61	30,00	18.948,30		24.551,70				
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρινογενάρου για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C-15/20	ΟΙΚ 3213	A.08	m3	490,00	84,00	41.160,00		678,23	84,00	56.971,32		678,23	84,00	56.971,32		15.811,32				
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρινογενάρου για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C-19/20	ΟΙΚ 3214	A.09	m3	710,00	90,00	63.900,00		323,80	90,00	29.142,00		323,80	90,00	29.142,00		34.758,00				
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρινογενάρου για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	A.10	m3	970,00	95,00	92.150,00		792,38	95,00	75.276,10		792,38	95,00	75.276,10		16.873,90				
11	Εδαφοταμ χυλών μικροασπιδίων	ΟΙΚ 3811	A.11	m2	1.050,00	22,50	23.625,00		924,00	22,50	20.790,00		924,00	22,50	20.790,00		2.835,00				
12	Χαλύβδινοι σπληνιοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	A.12	kg	30.100,00	1,01	30.401,00		32.924,80	1,01	33.254,05		32.924,80	1,01	33.254,05		2.853,05				
13	Αποστραγγιστές σφηροπλαστικού σκυροδέματος	ΟΙΚ 3873	A.13	m2	4.900,00	2,20	10.780,00		4.046,12	2,20	8.901,46		4.046,12	2,20	8.901,46		1.878,54				
14	Άρμολι διαστολής καπέλου σκυροδέματος	ΟΙΚ 3811	A.14	MM	2.050,00	5,00	10.250,00		301,25	5,00	1.506,25		301,25	5,00	1.506,25		8.743,75				
15	Κατασκευή υαλοπινάκων από υαλοπινάκους κοινούς	ΟΙΚ 4811.1	A.15	m2	80,00	135,00	10.800,00		1,06	135,00	143,10		1,06	135,00	143,10		10.666,90				
16	Καθίσματα	ΟΙΚ 5213	A.16	TEM	7,00	300,00	2.100,00		7,00	300,00	2.100,00		7,00	300,00	2.100,00						
17	Κατασκευή σιδηρών εσθράνων για υπογείων (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	A.17	kg	2.050,00	3,40	6.970,00		1.663,05	3,40	5.654,37		1.663,05	3,40	5.654,37		1.315,63				
18	Επιμόδια διάλεξης	ΟΙΚ 6441	A.18	TEM	100,00	60,00	6.000,00		20,00	60,00	1.200,00		20,00	60,00	1.200,00		4.800,00				
					Σε μεταφορά			379.689,20				283.894,52				283.894,52					

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΑΜΦΟΤΕΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάτον	Επι ελάττων	Επι πλάτον	Επι ελάττων		
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Από μεταφορά																						
55	Σωλήνες υδροσυλλογής κτηρίων μετά πλαστικών φρεσιών	ΥΔΡ 6744	A.55	m	526,00	11,00	5.786,00	720.403,40	693.456,12	229,80	11,00	2.527,80	593.456,12	229,80	11,00	2.527,80	593.456,12	62.052,35	192.257,83	9.258,20		
Αφροίσιμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																						
Αφροίσιμα έκπτωση																						
Σύνολο: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																						
2 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																						
1	Εισαγωγή χάνδρα για την τοποθέτηση καλωδίων	Η/ΜΛ-10	B.01	m3	129,00	20,00	2.580,00			103,80	20,00	2.016,00		103,80	20,00	2.016,00			564,00			
2	Φρέσκο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων έως 60 x 60 cm.	Η/ΜΛ-10	B.02	TEM	1,00	210,00	210,00		420,00	2,00	210,00	420,00		2,00	210,00	420,00		210,00				
3	Αποκατάσταση πεδύρου/μυδίου/φρέσιου - πρόσιο	Η/ΜΛ-10	B.03	m2	40,00	24,17	966,80		459,23	19,00	24,17	459,23		19,00	24,17	459,23		507,57				
4	Φρέσκο έλξης και σύνδεσης ή επεξεύσης υπογείων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm. βάθους έως 40 cm.	Η/ΜΛ-10	B.04	TEM	36,00	100,00	3.600,00		3.800,00	38,00	100,00	3.800,00		38,00	100,00	3.800,00		200,00				
5	Εισαγωγή για την κατασκευή βάσεων βελκυστικής οροφής/συστήματος ή σφαιροειδούς ή σφαιροειδούς σε σφραγίδα	Η/ΜΛ-10	B.05	m3	26,00	61,24	1.592,24		1.592,24	26,00	61,24	1.592,24		26,00	61,24	1.592,24						
6	Βάση στήριξης οπτική 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	Η/ΜΛ-101	B.06	TEM	26,00	87,06	2.263,56		2.263,56	26,00	87,06	2.263,56		26,00	87,06	2.263,56						
7	Σύρραξη σπλήνικος 7 μ.	Η/ΜΛ-101	B.07	TEM	4,00	393,42	1.573,68		1.967,10	5,00	393,42	1.967,10		5,00	393,42	1.967,10		393,42				
8	Πλαστικός σωλήνας εκκαμπος τύπου νερού/α	Η/ΜΛ 8	B.08	m	64,00	4,34	276,16		390,60	90,00	4,34	390,60		90,00	4,34	390,60		156,24				
9	Πλαστικός σωλήνας πολυσθενικού διπλού τοιχώματος φ 110/90	Η/ΜΛ 8	B.09	m	490,00	5,97	2.925,30		3.761,10	630,00	5,97	3.761,10		630,00	5,97	3.761,10		895,80				
10	Σύρραξη για ναβάνισμα για την διάκλιση καλωδίων κ/ΑΤ διαμέτρου 2 1/2 ins	Η/ΜΛ 5	B.10	m	20,00	19,53	390,60		1.941,26	99,40	19,53	1.941,26		99,40	19,53	1.941,26		1.550,68				
11	Διάτρηση με διάτρητες πλινθούς διαστάσεων 18x18x6 cm	Η/ΜΛ 10	B.11	m	490,00	7,97	3.905,30		5.021,10	630,00	7,97	5.021,10		630,00	7,97	5.021,10		1.115,80				
12	Καλώδιο NY 5x2,5 mm	Η/ΜΛ 102	B.12	m	640,00	4,06	2.598,40		3.731,14	919,00	4,06	3.731,14		919,00	4,06	3.731,14		1.132,74				
13	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5mm2	Η/ΜΛ 46	B.13	m	230,00	4,28	984,40		1.155,60	270,00	4,28	1.155,60		270,00	4,28	1.155,60		171,20				
14	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 2x2xλ μήκους 1,50m	Η/ΜΛ 5	B.14	TEM	12,00	26,31	315,72		789,30	30,00	26,31	789,30		30,00	26,31	789,30		473,58				
15	Ανοξικός γυμνός χαλκίνος πολυκλώνος διατομής 16mm2	Η/ΜΛ 45	B.15	m	640,00	5,45	3.488,00		4.711,53	864,50	5,45	4.711,53		864,50	5,45	4.711,53		1.223,53				
16	Φωτιστικό σώμα θραύσιμα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 40 W	Η/ΜΛ 103	B.16	TEM	19,00	623,42	11.844,98		11.844,98	19,00	623,42	11.844,98		19,00	623,42	11.844,98						
17	Ηλεκτρική διαγωγή	Η/ΜΛ 53	B.17	TEM	2,00	177,87	355,74		533,61	3,00	177,87	533,61		3,00	177,87	533,61		177,87				
18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διαγωγής (πλάτος Γ 10x0,30x1,20 m)	Η/ΜΛ 52	B.18	TEM	2,00	707,92	1.415,84		2.123,76	3,00	707,92	2.123,76		3,00	707,92	2.123,76		707,92				
19	Βάση πλάκα 0,80x0,4x0,30	Η/ΜΛ 101	B.19	TEM	1,00	20,52	20,52		41,04	2,00	20,52	41,04		2,00	20,52	41,04		20,52				
20	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για δωμάτιο πτελών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	Η/ΜΛ 103	B.20	TEM	2,00	713,42	1.426,84		1.426,84	2,00	713,42	1.426,84		2,00	713,42	1.426,84						
21	Απομόνωση και τοποθέτηση ηλεκτροκλιπών στήριξης με το φωτιστικό σώμα	Η/ΜΛ 101	B.21	TEM	23,00	165,20	3.799,60		4.130,00	25,00	165,20	4.130,00		25,00	165,20	4.130,00		330,40				
Σε μεταφορά								319.523,34					262.232,92					27.303,03	84.593,45			
Σε μεταφορά								46.491,88					54.120,01						262.232,92	27.303,03	84.593,45	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΑΜΦΟΤΕΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάτον	Επι ελάττον	Επι πλάτον	Επι ελάττον	
Από μεταφορά					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22	Φωτιστικό σώμα κωδικοποιημένου σχήματος τύπου καθίσματος για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 W	ΗΛΜ103	Β.22	ΤΕΜ	14,00	723,42	10.127,88	46.491,88	319.523,34	16,00	723,42	11.574,72	54.120,01	262.232,92	54.120,01	11.574,72	27.303,03	84.593,46			
23	Συντήρηση - ανακίνηση βαρής χαλαβάνων ιστών φωτισμού αποσυρόμενου τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τόπου του έργου	ΗΛΜ10	Β.23	ΤΕΜ	23,00	40,00	920,00			30,00	40,00	1.200,00				280,00					
Άθροισμα: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							55,00%	57.539,76	25.892,89		55,00%	66.894,73	30.102,63		66.894,73	30.102,63	10.426,54	1.071,57			
Αναρτάται έκτυπη								31.646,87				36.792,10			36.792,10		5.734,60	589,36			
Σύνολο : 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								26.892,89	25.892,89			30.102,63	30.102,63		30.102,63		4.691,94	482,21			
3 ΠΡΑΣΙΝΟ																					
3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																					
1	Εκκαθαση σε εδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123 Α	Γ.1.01	m3	231,00	0,70	161,70			360,00	0,70	252,00					90,30				
2	Συμπλήρωση παρατετακίων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	Γ.1.02	m2	770,00	1,50	1.155,00			810,00	1,50	1.215,00					60,00				
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	Γ.1.03	m3	231,00	8,50	1.963,50			629,62	8,50	5.351,77					3.388,27				
4	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	Γ.1.04	m3	10,00	40,00	400,00			115,87	40,00	4.634,80					4.234,80				
5	Εγναωμάτωση βελτιωτικών εδαφών	ΠΡΣ 1620	Γ.1.05	m3	10,00	5,00	50,00			194,50	5,00	972,50					922,50				
6	Γενικήμόρφωση επιφανείας εδαφών για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	Γ.1.06	στρ.	0,77	105,00	80,85			0,77	105,00	80,85					423,60				
7	Δένδρα, κτηνοτροφία δ4	ΠΡΣ 5354	Γ.1.07	ΤΕΜ	26,00	25,00	650,00			17,00	25,00	425,00						225,00			
8	Φύλλα, κτηνοτροφία 03	ΠΡΣ 5130	Γ.1.08	ΤΕΜ	2.164,00	7,40	16.013,60			2.870,00	7,40	21.238,00					5.224,40				
9	Κουμπούρα - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ 5120	Γ.1.09	ΤΕΜ	9,00	60,00	540,00			7,00	60,00	420,00						120,00			
10	Ανοίγματα λακκών σε χαλαρά εδάφη με γενεαία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΠΡΣ 5130	Γ.1.10	ΤΕΜ	2.164,00	0,60	1.298,40			2.870,00	0,60	1.722,00									
11	Ανοίγματα λακκών σε χαλαρά εδάφη με γενεαία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΠΡΣ 5120	Γ.1.11	ΤΕΜ	26,00	1,50	39,00			17,00	1,50	25,50						13,50			
12	Φύτευση φυτών με υπάλα χλωματός όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	Γ.1.12	ΤΕΜ	2.164,00	1,10	2.380,40			2.870,00	1,10	3.157,00					776,60				
13	Φύτευση φυτών με υπάλα χλωματός όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	Γ.1.13	ΤΕΜ	26,00	3,00	78,00			17,00	3,00	51,00						27,00			
14	Υποσπολούση δένδρων με την σφρα για παροχού ή α μίχρος παροχού μέχρι 2,30 m	ΠΡΣ 5240	Γ.1.14	ΤΕΜ	26,00	2,50	65,00			17,00	2,50	42,50						22,50			
15	Άπνοση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	Γ.1.15	ΤΕΜ	2.190,00	0,05	109,50			2.870,00	0,05	143,50					34,00				
16	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ 5551	Γ.1.16	στρ.	5,50	90,00	495,00			5,50	90,00	495,00									
17	Καθαρισμός χώρου φυτών καθαρισμός χώρου φυτών σε άσπ, πάρετα, πλατείες και ελεύθερος χώρους	ΠΡΣ 5390	Γ.1.17	στρ.	7,70	10,00	77,00			7,70	10,00	77,00									
18	Κουρεμα γλαστράτων με βενδίνκνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ 5530	Γ.1.18	στρ.	4,25	27,50	116,88				27,50							116,88			
19	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ 5510	Γ.1.19	στρ.	0,212	5.500,00	1.166,00				5.500,00							1.166,00			
Σς μεταφορά								26.839,83	346.416,23			40.303,42	292.336,55		40.303,42		31.994,98	86.076,65			

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάτον	Επι έλαττον	Επι πλάτον	Επι έλαττον	
																					6
20	Περιφρακτα Σιγνούλα	ΥΔΡ 6812	Γ.1.20	τβλ.	26,00	60,00	1.560,00	26.839,83	345.416,23	292.336,55	40.303,42	292.336,55	40.303,42	31.994,98	86.075,65	1.560,00					
Άθροισμα: 3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ						55,00%	15.619,91	28.399,83	18.136,54	40.303,42	22.166,88	18.136,54	40.303,42	15.154,47	3.250,88	8.334,96	1.787,98				
Σύνολο : 3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ							12.779,92	12.779,92	18.136,54	18.136,54	18.136,54	18.136,54	18.136,54	6.819,51	1.462,90						
3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ																					
1	Αναγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 110 mm	H/M 8	Γ.2.01	m	900,00	9,50	8.550,00	14.126,50	14.126,50	14.126,50	14.126,50	14.126,50	14.126,50	5.576,50							
2	Σωλήνες από πολυαιθιλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 40 mm	H/M 8	Γ.2.02	m	1.100,00	1,35	1.485,00	1.485,00	1.485,00	1.485,00	1.485,00	1.485,00	1.485,00								
3	Σωλήνες από πολυαιθιλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 32 mm	H/M 8	Γ.2.03	m	80,00	0,80	64,00	716,00	716,00	716,00	716,00	716,00	652,00								
4	Σωλήνες από πολυαιθιλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 16 mm	H/M 8	Γ.2.04	m	270,00	0,30	81,00	114,00	114,00	114,00	114,00	114,00	33,00								
5	Σταλακτιφόρα φ 16 ή φ 17 mm από PE με αυτορρυθμιζόμενους σταλακτίες, αποστάσεις σταλακτιών 50 cm	H/M 8	Γ.2.05	m	900,00	0,53	477,00	689,00	689,00	689,00	689,00	689,00	212,00								
6	Σταλακτιφόρα φ 16 ή φ 17 mm από PE με αυτορρυθμιζόμενους σταλακτίες, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	H/M 8	Γ.2.06	m	30,00	0,63	18,90	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	75,60								
7	Εκτροφέυτροι αυτοαναρτομειομενος στακτικός, με στήρι ανύψωσης 10 cm	H/M 8	Γ.2.07	TEM	44,00	4,60	202,40	202,40	202,40	202,40	202,40	202,40	202,40								
8	Βάνες ελέγχου αφευσίας (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρυθμίσεως πίεσης, διατομής 1 in	H/M 8	Γ.2.08	TEM	10,00	32,00	320,00	640,00	640,00	640,00	640,00	640,00	320,00								
9	Βάνες ελέγχου αφευσίας (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρυθμίσεως πίεσης, διατομής 1 in	H/M 8	Γ.2.09	TEM	3,00	95,00	285,00	570,00	570,00	570,00	570,00	570,00	285,00								
10	Οικακός προγραμματιστής ρευστός εστερικού χωρού, ελεγχόμενες H/B 4-6	H/M 52	Γ.2.10	TEM	3,00	200,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	320,00								
11	Στεγανό κοιλί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm).	H/M 8	Γ.2.11	TEM	3,00	125,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00								
12	Πλαστικό φρέατο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B	H/M 8	Γ.2.12	TEM	10,00	25,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00								
13	Κατασκευή Φρεσίου 40x40cm	ΑΤΗΕ 9424	Γ.2.13	τβλ.	73,00	50,00	3.650,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	3.350,00								
14	Διπλήρυτα γεφυρώματα για ασφαλιστική λειτουργία με απορρομητική σε εδάφος βρογιάδες ή πυθθακαυδές	ΠΡ2 5160	Γ.2.14	m	30,00	35,41	1.062,30	3.470,18	3.470,18	3.470,18	3.470,18	3.470,18	2.407,88								
Άθροισμα: 3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ						55,00%	9.581,33	17.420,60	13.558,58	30.130,18	16.571,60	13.558,58	30.130,18	12.911,88	202,40						
Σύνολο : 3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ							7.839,27	7.839,27	13.558,58	13.558,58	13.558,58	13.558,58	13.558,58	7.101,59	111,32	91,08					
Σύνολο : 3 ΠΡΑΣΙΝΟ							20.619,19	20.619,19	31.695,12	31.695,12	31.695,12	31.695,12	31.695,12								
4 ΟΜΑΔΑ Δ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ																					
1	Πλευρικές Πληροφοριακές Πινακίδες με αναγραφές και συμβόλα από αντικολλητική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ 6541	Δ.01	m2	11,06	133,00	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98								
Σε μεταφορά							1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98								
Σύνολο : 4 ΟΜΑΔΑ Δ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98	1.470,98								

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα		Τιμή Μονάδας (Ευρώ)		Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα		Τιμή Μονάδας (Ευρώ)		Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα		Τιμή Μονάδας (Ευρώ)		Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1			Από μεταφορά																					
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ 7788	Δ.02	m2	50,98	19,70	1.004,31	1.470,98	324.030,67	50,98	19,70	1.004,31	1.470,98	324.030,67	50,98	19,70	1.004,31	1.470,98	324.030,67	44.624,88	86.629,63			
3	Πινακίδες ρυθμιτιστές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ 6541	Δ.03	TEM	77,00	53,70	4.134,90			77,00	53,70	4.134,90			77,00	53,70	4.134,90							
4	Πινακίδες επιπέδων βαρών, τριγωνικές, πάχος 0,60 m	ΟΙΚ 6541	Δ.04	TEM	2,00	34,50	69,00			2,00	34,50	69,00			2,00	34,50	69,00							
5	Πινακίδες προώθητες	ΟΙΚ 6541	Δ.05	m2	3,10	65,00	201,50			3,10	65,00	201,50			3,10	65,00	201,50							
6	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης, γλάφυρι (ξ. διαμέτρου 2", πάχος 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,60m)	ΝΟΔΩ 2853	Δ.06	TEM	140,00	45,00	6.300,00			140,00	45,00	6.300,00			140,00	45,00	6.300,00							
7	Προσέπει τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξων στο οδοστρώμα, σχηματών & διαγράμμιση με χρήση μηρών & σπαστικών σε θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ 7788	Δ.07	m2	50,98	5,00	254,90			50,98	5,00	254,90			50,98	5,00	254,90							
Άθροισμα: 4 ΟΜΑΔΑ Δ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							13.435,59					13.435,59					13.435,59							
Αναφέρεται έκπτωση							56,00%					56,00%					56,00%							
Σύνολο : 4 ΟΜΑΔΑ Δ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							5.911,66					5.911,66					5.911,66							
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							371.947,08					371.947,08					371.947,08							
Προστίθεται ΓΕ & ΘΕ							66.950,47					66.950,47					66.950,47							
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							438.897,55					438.897,55					438.897,55							
Αποβάλλεται							65.834,63					65.834,63					65.834,63							
Άθροισμα							504.732,18					504.732,18					504.732,18							
Λογιστικό λάθος																								
Άθροισμα							504.732,18					504.732,18					504.732,18							
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																								
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							20.000,00					20.000,00					20.000,00							
Άθροισμα							20.000,00					20.000,00					20.000,00							
Πρόβλεψη αναθεώρησης																								
Άθροισμα							524.732,18					524.732,18					524.732,18							
ΦΠΑ							125.935,72					125.935,72					125.935,72							
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							650.667,90					650.667,90					650.667,90							
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							7.240,39					7.240,39					7.240,39							
Άθροισμα							7.240,39					7.240,39					7.240,39							
Πρόβλεψη αναθεώρησης																								
Άθροισμα							396.572,32					396.572,32					396.572,32							
ΦΠΑ							43.366,13					43.366,13					43.366,13							
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							440.044,43					440.044,43					440.044,43							
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							14.431,07					14.431,07					14.431,07							
Άθροισμα							454.475,50					454.475,50					454.475,50							
ΦΠΑ							224.213,36					224.213,36					224.213,36							
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							678.688,86					678.688,86					678.688,86							

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας (ΓΙΑΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Ιος ΑΠΕ)	Προτεινόμενη ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	389.331,95	389.331,95	
Απρόβλεπτα			
Άρθρο 1	389.331,95	389.331,95	Χωρίς μεταβολή
Λογιστικό λάθος	-0,02	-0,02	
Άρθρο 2	389.331,93	389.331,93	Χωρίς μεταβολή
Διαφορά Ποσά	7.240,39	7.240,39	
Άρθρο 3	396.572,32	396.572,32	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεωρητής	7.472,11	7.472,11	
Άρθρο 4	396.572,32	404.044,43	Υπερβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 7.472,11 η ποσοστό 1,89%
ΦΠΑ	95.177,36	96.970,66	
Σύνολο με ΦΠΑ	491.749,68	501.015,09	Υπερβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 9.265,41 η ποσοστό 1,89%

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΜΠΟΥΛΩΠΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΔΑΟΥΔΑ ΑΘΗΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΓΕΩΓΩΝΟΣ

ΠΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΑΟΥΔΑ ΑΘΗΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΓΕΩΓΩΝΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ. ΠΡΑΞΙΝΟΥ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ ΡΟΥΣΒΕΛΤ)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έργο : ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ ΡΟΥΣΒΕΛΤ)

**Ανάδοχος : ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
Α ΤΡΙΜΗΝΟ 2021**

(Συνοδεύει τον 0ο Λογαριασμό)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ : 23-10-2019

**ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ : Δ ΤΡΙΜΗΝΟ 2019
(ΤΡΙΜΗΝΟ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ)**

ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ : Α ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Περίοδος αναθεώρησης : Α ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένα ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρη σης 2021Α	αναθεώρη σης 2022Α	προς αναθ/ση			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Αρχική σύμβαση												
Εργασίες προϋπολογισμού												
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ												
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	m3	A.01	ΟΙΚ 2122	100,73	20,25	11,52		11,52	233,28	1,000000	233,28
2	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	τονχ1	A.03	ΟΙΚ 2177	202,26	5,60	41,02		41,02	229,71	1,000000	229,71
3	Φορτοεκφόρτιση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσών με μηχανικά μέσα	m3	A.04	ΟΙΚ 2171	950,70	5,00	214,95		214,95	1.074,75	1,000000	1.074,75
4	Καθάριση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται ροσάχη για την εξαναγωγή ακεραίων πλακών	m2	A.05	ΟΙΚ 2236	2.163,69	7,90	495,96		495,96	3.918,08	1,000000	3.918,08
5	Καθάριση, μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρυσπιδένων	m	A.06	ΟΙΚ 2222	586,88	8,50	237,25		237,25	2.016,63	1,000000	2.016,63
6	Καθάριση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	m3	A.07	ΟΙΚ 2226	631,61	30,00	153,84		153,84	4.615,20	1,000000	4.615,20
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρυθνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-15/20	m3	A.08	ΟΙΚ 3213	678,23	84,00	219,52		219,52	18.439,68	1,000000	18.439,68
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρυθνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-16/20	m3	A.09	ΟΙΚ 3214	323,80	90,00	77,27		77,27	6.954,30	1,000000	6.954,30
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρυθνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-20/25	m3	A.10	ΟΙΚ 3215	792,38	95,00	186,59		186,59	17.726,05	1,000000	17.726,05
10	Ξυλότυποι χυλών μικροκατασκευών	m2	A.11	ΟΙΚ 3811	924,00	22,50	361,66		361,66	8.137,35	1,006689	8.191,78
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	kg	A.12	ΟΙΚ 3873	32.924,80	1,01	7.958,31		7.958,31	8.037,89	1,084457	8.716,75
12	Αποσταφές σπθρωτλισμού σκυροδεμάτων	m2	A.13	ΟΙΚ 3873	4.046,12	2,20	1.000,72		1.000,72	2.201,58	1,084457	2.387,52
13	Άρμολ διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A.14	ΟΙΚ 3811	301,25	5,00	83,00		83,00	415,00	1,006689	417,78
σε μεταφορά										0,00		0,00

Σελίδα 2 από 7

Περίοδος αναθεώρησης : Α ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκύμνη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθίσης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρη σης 2021Α	αναθεώρη σης 2022Α	προς αναθίση			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	από μεταφορά									0,00		0,00
14	Κατασκευή σιδηρών εσχαριών φωταγώνων υπογείων (cour anglaises)	kg	A.17	ΟΙΚ 6123	1.663,05	3,40	780,60		780,60	2.654,04	1,031240	2.736,95
15	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	m ²	A.20	ΟΙΚ 7316	2.346,75	19,00	544,97		544,97	10.354,43	1,000000	10.354,43
16	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	m ²	A.21	ΟΙΚ 7431	329,70	17,00	134,32		134,32	2.283,44	1,000000	2.283,44
17	Χτυπητά περιώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3 cm	m ²	A.23	ΟΙΚ 7501	70,83	62,00	13,68		13,68	848,16	1,000000	848,16
18	Χτυπητά περιώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5 cm	m ²	A.24	ΟΙΚ 7506	295,25	72,00	65,73		65,73	4.732,56	1,000000	4.732,56
19	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαρίας κυκλοφορίας	m ²	A.25	ΟΙΚ 7744	3.500,30	14,50	686,00		686,00	9.947,00	1,000000	9.947,00
20	Πλήρωση αρμών διαπολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθαινικό Αικό	MM	A.26	ΟΙΚ 7936	301,25	11,20	83,00		83,00	929,60	1,000000	929,60
21	Γενικές Επιστρώσεις σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m ³	A.27	ΝΟΔΟ 1123.A	1.088,60	4,90	250,45		250,45	1.227,21	1,000000	1.227,21
22	Αποξηλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων μρ τοιμέτο εντός του ριου των γενικών εκσκαφών	m ³	A.28	ΝΟΔΟ 1123.A	730,14	5,80	243,11		243,11	1.410,04	1,000000	1.410,04
23	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m ³	A.29	ΝΟΔΟ 2151	1.371,61	8,20	496,34		496,34	4.069,99	1,000000	4.069,99
24	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από φερρόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m ³	A.30	ΥΔΡ 6087	1.427,93	2,70	472,03		472,03	1.274,48	1,002137	1.277,20
25	Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγανώσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m ³	A.31	ΝΟΔΟ 2532	21,56	94,20	3,78		3,78	356,08	1,000000	356,08
26	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	A.32	ΝΟΔΟ 2921	1.063,07	9,60	241,25		241,25	2.316,00	1,000000	2.316,00
27	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	m	A.33	ΝΟΔΟ 2921	28,20	7,00	28,20		28,20	197,40	1,000000	197,40
28	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	TEM	A.34	ΝΟΔΟ 2548	235,00	40,30	58,00		58,00	2.337,40	1,000000	2.337,40
29	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m ³	A.35	ΝΟΔΟ 3211B	1.621,62	15,70	737,33		737,33	11.576,08	1,000000	11.576,08
30	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόκπη	m	A.36	ΟΙΚ 2269A	138,35	1,00	26,55		26,55	26,55	1,000000	26,55
31	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	A.37	ΟΙΚ 2269A	152,80	3,00	26,55		26,55	79,65	1,000000	79,65
32	Καλύμματα φρεσίων Καλύματα από ελαστό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.43	ΥΔΡ 6752	2.194,00	2,90	1.890,00		1.890,00	5.481,00	1,159806	6.356,90
33	Μεγαλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.44	ΥΔΡ 6752	2.862,96	2,90	892,88		892,88	2.589,35	1,159806	3.003,15
	σε μεταφορά									0,00		0,00

Σελίδα 3 από 7

Περίοδος αναθεώρησης : Α ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρη σης 2021Α	αναθεώρη σης 2022Α	προς αναθ/ση			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
από μεταφορά												0,00
34	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	m	A.45	ΥΔΡ 6711.1	440,50	7,00	134,50	134,50	134,50	941,50	1,017707	958,17
35	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	m	A.48	ΥΔΡ 6711.5	572,50	27,60	240,50	240,50	240,50	6.637,80	1,143868	7.592,77
36	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικού σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm	TEM	A.52	ΥΔΡ 6712.4	82,00	44,40	30,00	30,00	30,00	1.332,00	1,137170	1.514,71
37	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκευσης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	TEM	A.54	ΥΔΡ 6327	32,00	1.290,00	11,00	11,00	11,00	14.190,00	1,000000	14.190,00
38	Σωλήνες υδροσυλλογής κτηρίων μετά πλαστικών φρεατίων Σωλήνες υδροσυλλογής κτηρίων μετά πλαστικών φρεατίων	m	A.55	ΥΔΡ 6744	229,80	11,00	148,20	148,20	148,20	1.630,20	1,000000	1.630,20
Άθροισμα: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ										163.421,46		166.873,15
Αφαιρείται έκπτωση										-91.516,02		-93.448,96
Άθροισμα: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ										71.905,44		73.424,19
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ												
1	Εισαγωγή χάνδρα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	Η/Μ 10	100,80	20,00	19,20	19,20	19,20	384,00	1,000000	384,00
2	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επίσκευσης υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	TEM	B.04	Η/Μ 10	38,00	100,00	7,00	7,00	7,00	700,00	1,000000	700,00
3	Εισαγωγή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τοιμενιοσταίου ή στήρισταίου σε έρεισμα	m3	B.05	Η/Μ 10	26,00	61,24	7,00	7,00	7,00	428,68	1,000000	428,68
4	Βάση στήρισταίου άσπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	TEM	B.06	Η/Μ 101	26,00	87,06	7,00	7,00	7,00	609,42	1,211458	738,29
5	Στήρισταίος τηλεσκοπικός 7 μ.	TEM	B.07	Η/Μ 101	5,00	393,42	1,00	1,00	1,00	393,42	1,211458	476,61
6	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	m	B.09	Η/Μ 8	630,00	5,97	120,00	120,00	120,00	716,40	1,030671	738,37
7	Διαστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	m	B.11	Η/Μ 10	630,00	7,97	120,00	120,00	120,00	956,40	1,000000	956,40
8	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	m	B.12	Η/Μ 102	919,00	4,06	153,00	153,00	153,00	621,18	1,088241	675,99
9	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	m	B.13	Η/Μ 46	270,00	4,28	45,50	45,50	45,50	194,74	1,060417	206,51
10	Γείωση από χαλκίνο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	TEM	B.14	Η/Μ 5	30,00	26,31	12,00	12,00	12,00	315,72	1,048979	331,18
σε μεταφορά										71.905,44		73.424,19

Σελίδα 4 από 7

Περίοδος αναθεώρησης : Α ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρη σης 2021Α	αναθεώρη σης 2022Α	προς αναθ/ση			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
από μεταφορά												73.424,19
11	Αγωγός γυμνός χαλκίνος πολυκλωκνος Διατομής 16mm ²	m	B-15	H/ΛM 45	864,50	5,45	153,00		153,00	833,85	1,195432	986,81
12	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 40 W	TEM	B-16	H/ΛM 103	19,00	623,42	12,00		12,00	7.481,04	1,000000	7.481,04
13	Ηλεκτρική διανομή	TEM	B-17	H/ΛM 53	3,00	177,87	2,00		2,00	355,74	1,000000	355,74
14	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πιλλάρ) 1.10x0.30x1.20 m	TEM	B-18	H/ΛM 52	3,00	707,92	2,00		2,00	1.415,84	1,098516	1.555,32
15	Βάση πιλλάρ 0.80X0.4X0.30	TEM	B-19	H/ΛM 101	2,00	20,52	1,00		1,00	20,52	1,211458	24,86
16	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοσβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	TEM	B-20	H/ΛM 103	2,00	713,42	1,00		1,00	713,42	1,000000	713,42
17	Αποβλήση και Τοποθέτηση τηλεοπτικού σθροιστού με το φωτιστικό σώμα	TEM	B-21	H/ΛM 101	25,00	165,20	7,00		7,00	1.156,40	1,211458	1.400,93
18	Φωτιστικό σώμα κωδωνοειδούς σχήματος τύπου καμπάνας για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 W	TEM	B-22	H/ΛM 103	16,00	723,42	16,00		16,00	11.574,72	1,000000	11.574,72
19	Συντήρηση - ανακίνηση βαφής χαλυβιδίων ιστών φωτισμού οπισθοδότητε τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τόπου του έργου	TEM	B-23	H/ΛM 10	30,00	40,00	9,00		9,00	360,00	1,000000	360,00
Άθροισμα: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ											29.231,49	30.098,87
Αφαιρείται έκπτωση											-16.077,32	-16.554,38
Άθροισμα: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ											13.154,17	13.544,49
3. ΠΡΑΣΙΝΟ												
3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m ³	Γ.1.01	ΝΟΔΟ 1123 Α	380,00	0,70	75,20		75,20	52,64	1,000000	52,64
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m ²	Γ.1.02	ΠΡΣ 1620	810,00	1,50	98,20		98,20	147,30	1,001044	147,45
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m ³	Γ.1.03	ΠΡΣ 1710	629,62	8,50	68,74		68,74	584,29	1,000000	584,29
Άθροισμα: 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ											784,23	784,38
Αφαιρείται έκπτωση											-431,33	-431,41
Άθροισμα: 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ											352,90	352,97
3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ												
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 110 mm	m	Γ.2.01	H/ΛM 8	1.487,00	9,50	488,00		488,00	4.636,00	1,030671	4.778,19
σε μεταφορά											86.412,51	87.321,65

Σελίδα 5 από 7

Περίοδος αναθεώρησης : Α ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρη σης 2021Α	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
από μεταφορά												
2	Συλάνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 32 mm	m	Γ.2.03	H/M 8	895,00	0,80	305,00		305,00	244,00	1,030671	251,48
3	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.08	H/M 8	20,00	32,00	9,00		9,00	288,00	1,030671	296,83
4	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.09	H/M 8	6,00	95,00	2,00		2,00	190,00	1,030671	195,83
5	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	TEM	Γ.2.10	H/M 52	3,00	200,00	2,00		2,00	400,00	1,098516	439,41
6	Στεγανό κομτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm).	TEM	Γ.2.11	H/M 8	3,00	125,00	2,00		2,00	250,00	1,030671	257,67
7	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	TEM	Γ.2.12	H/M 8	10,00	25,00	5,00		5,00	125,00	1,030671	128,83
8	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	τεμ.	Γ.2.13	ΑΤΗΕ 9424	140,00	50,00	35,00		35,00	1.750,00	1,000000	1.750,00
Άθροισμα: 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ										7.883,00		8.098,24
Αφαιρείται έκπτωση										-4.335,65		-4.454,03
Άθροισμα: 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ										3.547,35		3.644,21
Άθροισμα: 3. ΠΡΑΣΙΝΟ										3.900,25		3.997,18
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ												
1	Πλευρικές Πληροφοριακές Πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m2	Δ.01	ΟΙΚ 6541	11,06	133,00	5,82		5,82	774,06	1,010101	781,88
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	TEM	Δ.03	ΟΙΚ 6541	77,00	53,70	22,00		22,00	1.181,40	1,010101	1.193,33
3	Ιστός ανάρτησης Πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m	TEM	Δ.06	ΝΟΔΟ 2653	140,00	45,00	20,00		20,00	900,00	1,037240	933,52
Άθροισμα: 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ										2.865,46		2.908,73
Αφαιρείται έκπτωση										-1.599,06		-1.628,89
Άθροισμα: 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ										1.266,40		1.279,84
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού										90.216,26		92.246,70
Προστίθεται ΓΕΘΕ										16.238,93		16.604,23
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού										106.455,19		108.849,93
σε μεταφορά										106.455,19		108.849,93

Σελίδα 6 από 7

Περίοδος αναθεώρησης : Α ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκείμενη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθίσης (Αν/Αο)	Αναθνη αξία εργασιών													
							αναθεώρη σης 2021Α	προς αναθίση	σης 2022Α																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13													
από μεταφορά																									
Σύνολο όλων των εργασιών - κατηγοριών																									
Υπολ. Συντ. Μείωσης Αναθεώρησης : $\sigma = 0,12 + 0,01 \times \nu \rightarrow (1-\sigma) = 0,88 - 0,01 \times \nu$																									
Τρίμηνο Αναθεώρησης : Α τρίμηνο 2021																									
Εκκίνηση του έργου : Δ τρίμηνο 2019																									
Προϋπολογισμός έργου, Π = 0,00																									
Ανώτατο όριο 2ης τάξη ΜΕΕΠ, Π2 = 1.500.000,00																									
Πρώτη Αναθ. περίοδος : Επειδή Π<Π2, 1η αναθ. περίοδος είναι το Α τρίμηνο 2020																									
Υπολογισμός του ν : $(A 2021) - (A 2020) + 1 = 5$																									
Άρα $(1 - \sigma) : 0,88 - 0,01 \times 5 = 0,83$																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 50%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Οι επιβλέποντες</td> <td style="text-align: center;">Οι επιβλέποντες</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</td> <td style="text-align: center;">ΝΤΕΛΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</td> <td style="text-align: center;">ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</td> <td style="text-align: center;">ΠΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ Η/Λ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</td> <td style="text-align: center;">ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</td> <td style="text-align: center;">ΔΑΟΥΔΑ ΑΘΗΝΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ</td> </tr> </tbody> </table>														Οι επιβλέποντες	Οι επιβλέποντες	ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΝΤΕΛΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ Η/Λ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ	ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΔΑΟΥΔΑ ΑΘΗΝΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
Οι επιβλέποντες	Οι επιβλέποντες																								
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΝΤΕΛΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ																								
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ																								
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ Η/Λ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ																								
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ																								
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΔΑΟΥΔΑ ΑΘΗΝΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ																								
Εργασίες Προϋπολογισμού																									
0,83 x (108.849,93 - 106.455,19) = 1.987,63																									
108.849,93																									

Έργο : ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ ΡΟΥΣΒΕΛΤ)

**Ανάδοχος : ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
Β ΤΡΙΜΗΝΟ 2021**

(Συνοδεύει τον 0ο Λογαριασμό)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ : 23-10-2019

**ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ : Δ ΤΡΙΜΗΝΟ 2019
(ΤΡΙΜΗΝΟ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ)**

ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ : Β ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Περίοδος αναθεώρησης : Β ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένα ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες				Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							8	9	10	11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Αρχική σύμβαση													
Εργασίες προϋπολογισμού													
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	m3	A.01	Ο.Ι.Κ. 2122	100,73	20,25	61,40		61,40	1.243,35	1,000000	1.243,35	
2	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	τονχ1	A.03	Ο.Ι.Κ. 2177	202,26	5,60	110,51		110,51	618,86	1,000000	618,86	
3	Φορτοεκφόρτιση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσών με μηχανικά μέσα	m3	A.04	Ο.Ι.Κ. 2171	950,70	5,00	331,44		331,44	1.657,20	1,000000	1.657,20	
4	Καθάριση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται ροσάχη για την εξαναγωγή αεραίων πλακών	m2	A.05	Ο.Ι.Κ. 2236	2.163,69	7,90	490,26		490,26	3.873,05	1,000000	3.873,05	
5	Καθάριση, μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρυσπιδίων	m	A.06	Ο.Ι.Κ. 2222	586,88	8,50	168,13		168,13	1.429,11	1,000000	1.429,11	
6	Καθάριση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	m3	A.07	Ο.Ι.Κ. 2226	631,61	30,00	221,01		221,01	6.630,30	1,000000	6.630,30	
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρυθνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-15/20	m3	A.08	Ο.Ι.Κ. 3213	678,23	84,00	152,87		152,87	12.841,08	1,000000	12.841,08	
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρυθνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-16/20	m3	A.09	Ο.Ι.Κ. 3214	323,80	90,00	109,97		109,97	9.897,30	1,000000	9.897,30	
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρυθνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-20/25	m3	A.10	Ο.Ι.Κ. 3215	792,38	95,00	326,21		326,21	30.989,95	1,000000	30.989,95	
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκασκευών	m2	A.11	Ο.Ι.Κ. 3811	924,00	22,50	8,95		8,95	201,38	1,030226	207,46	
11	Χαλύβδινοι σπληνιοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	kg	A.12	Ο.Ι.Κ. 3873	32.924,80	1,01	14.809,18		14.809,18	14.957,27	1,130589	16.910,53	
12	Αποσταφές σπληροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	A.13	Ο.Ι.Κ. 3873	4.046,12	2,20	1.541,61		1.541,61	3.391,54	1,130589	3.834,44	
13	Άρμολ διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A.14	Ο.Ι.Κ. 3811	301,25	5,00	99,00		99,00	495,00	1,030226	509,96	
σε μεταφορά											0,00		0,00

Σελίδα 2 από 8

Περίοδος αναθεώρησης : Β ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκείμενη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες				Αξία εργασιών	Συντ. αναθίσης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρησης 2021B	8	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
από μεταφορά													
14	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγώνων υπογείων (cour anglaises)	kg	A.17	ΟΙΚ 6123	1.663,05	3,40	631,14		631,14	2.145,88	1,048398	2.249,73	
15	Επιτόδια διέλευσης	TEM	A.18	ΟΙΚ 6441	20,00	60,00	20,00		20,00	1.200,00	1,052834	1.263,40	
16	Προστατευτικά κυκλώματα τύπου ΓΠ	TEM	A.19	ΟΙΚ 6441	80,00	150,00	36,00		36,00	5.400,00	1,052834	5.685,30	
17	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	m ²	A.20	ΟΙΚ 7316	2.346,75	19,00	1.204,63		1.204,63	22.887,97	1,000000	22.887,97	
18	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	m ²	A.21	ΟΙΚ 7431	329,70	17,00	195,38		195,38	3.321,46	1,000000	3.321,46	
19	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	m ²	A.22	ΟΙΚ 7373.1	223,49	5,00	111,81		111,81	559,05	1,000000	559,05	
20	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3 cm	m ²	A.23	ΟΙΚ 7501	70,83	62,00	23,00		23,00	1.426,00	1,000000	1.426,00	
21	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5 cm	m ²	A.24	ΟΙΚ 7506	295,25	72,00	123,54		123,54	8.894,88	1,000000	8.894,88	
22	Επιστρώση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαρίας κυκλοφορίας	m ²	A.25	ΟΙΚ 7744	3.500,30	14,50	1.692,45		1.692,45	24.540,53	1,000000	24.540,53	
23	Πλήρωση αρμών διατολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό λικό	MM	A.26	ΟΙΚ 7936	301,25	11,20	99,00		99,00	1.108,80	1,000000	1.108,80	
24	Γενικές Εξομαρές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m ³	A.27	ΝΟΔΟ 1123.A	1.088,60	4,90	396,88		396,88	1.944,71	1,000000	1.944,71	
25	Αποξηλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τοιμέτο εντός του ριού των γενικών εκσκαφών	m ³	A.28	ΝΟΔΟ 1123.A	730,14	5,80	273,91		273,91	1.588,68	1,000000	1.588,68	
26	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m ³	A.29	ΝΟΔΟ 2151	1.371,61	8,20	257,56		257,56	2.111,99	1,000000	2.111,99	
27	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m ³	A.30	ΥΔΡ 6087	1.427,93	2,70	393,41		393,41	1.062,21	1,010684	1.073,56	
28	Κατασκευή ρεθρών, τραπέζιδικών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με ακυρόδεμα C16/20	m ³	A.31	ΝΟΔΟ 2532	21,56	94,20	17,78		17,78	1.674,88	1,000000	1.674,88	
29	Πρόχυτα κράσπεδα από ακυρόδεμα	m	A.32	ΝΟΔΟ 2921	1.063,07	9,60	451,57		451,57	4.335,07	1,000000	4.335,07	
30	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου Πεζοδρομίου	TEM	A.34	ΝΟΔΟ 2548	235,00	40,30	90,00		90,00	3.627,00	1,000000	3.627,00	
31	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m ³	A.35	ΝΟΔΟ 3211B	1.621,62	15,70	428,80		428,80	6.732,16	1,000000	6.732,16	
32	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	m	A.36	ΟΙΚ 2269A	138,35	1,00	48,70		48,70	48,70	1,000000	48,70	
33	Τομή δαπέδου ακυροδέματος	m	A.37	ΟΙΚ 2269A	152,80	3,00	36,20		36,20	108,60	1,000000	108,60	
34	Αντιστρίξεις παρειών χανδακός με μεταλλικά πετάσματα	m ²	A.42	ΥΔΡ 6103	220,00	34,60	220,00		220,00	7.612,00	1,185185	9.021,63	
σε μεταφορά											0,00	0,00	

Σελίδα 3 από 8

Περίοδος αναθεώρησης : Β ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες				Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρη σης 2021B	8	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	από μεταφορά									0,00		0,00	
35	Καλύμματα φρεσίων καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.43	ΥΔΡ 6752	2.194,00	2,90	210,00		210,00	609,00	1,248789	760,51	
36	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.44	ΥΔΡ 6752	2.862,96	2,90	842,56		842,56	2.443,42	1,248789	3.051,32	
37	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	m	A.45	ΥΔΡ 6711.1	440,50	7,00	122,80		122,80	859,60	1,044279	897,66	
38	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	A.47	ΥΔΡ 6711.4	218,50	22,80	104,00		104,00	2.371,20	1,341896	3.181,90	
39	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	m	A.48	ΥΔΡ 6711.5	572,50	27,60	134,00		134,00	3.698,40	1,359661	5.028,57	
40	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μομφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικού σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μύρια ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm	TEM	A.52	ΥΔΡ 6712.4	82,00	44,40	29,00		29,00	1.287,60	1,342933	1.729,16	
41	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επισκευής αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, ενός κατοικημένων περιοχών φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	TEM	A.54	ΥΔΡ 6327	32,00	1.290,00	9,00		9,00	11.610,00	1,000000	11.610,00	
42	Σωλήνες υδροσυλλογής κτιρίων μετά πλαστικών φρεσίων Σωλήνες υδροσυλλογής κτιρίων μετά πλαστικών φρεσίων	m	A.55	ΥΔΡ 6744	229,80	11,00	81,60		81,60	897,60	1,000000	897,60	
	Άθροισμα: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ Αφαιρείται έκπτωση									214.332,78		222.003,41	
	Άθροισμα: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ											-124.321,91	
	2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									94.306,42		97.681,50	
1	Εκσκαφή χνάτσκα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	H/M 10	100,80	20,00	47,52		47,52	950,40	1,000000	950,40	
2	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων έως 60 x 80 cm, βάθους έως 100 cm	TEM	B.02	H/M 10	2,00	210,00	1,00		1,00	210,00	1,000000	210,00	
3	Αποκατάσταση πεζοδρομίου δρόμου, Τράσνο	m2	B.03	H/M 10	19,00	24,17	19,00		19,00	459,23	1,000000	459,23	
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	TEM	B.04	H/M 10	38,00	100,00	13,00		13,00	1.300,00	1,000000	1.300,00	
5	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως Τσιμεντοστρώ ή σιδηροστρώ σε έρεσμα	m3	B.05	H/M 10	26,00	61,24	7,00		7,00	428,68	1,000000	428,68	
	σε μεταφορά									94.306,42		97.681,50	

Σελίδα 4 από 8

Περίοδος αναθεώρησης : Β ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκείμενη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθίσης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρησης 2021B	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
από μεταφορά												
6	Βάση σιδηροστάτου άσπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	TEM	B.06	H/AM 101	26,00	87,06	7,00		7,00	609,42	1,328846	97.681,50
7	Σιδηροστάτος τηλεοπτικός 7 μ.	TEM	B.07	H/AM 101	5,00	393,42	3,00		3,00	1.180,26	1,328846	809,83
8	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτός τυπού νερού	m	B.08	H/AM 8	90,00	4,34	56,00		56,00	243,04	1,076695	1.568,38
9	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος φ 110/90	m	B.09	H/AM 8	630,00	5,97	297,00		297,00	1.773,09	1,076695	261,68
10	Διάστρωση με διάτρητους πλάνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	m	B.11	H/AM 10	630,00	7,97	297,00		297,00	2.367,09	1,000000	1.909,08
11	Καλώδιο NYG 5Χ2,5 mm	m	B.12	H/AM 102	919,00	4,06	492,70		492,70	2.000,36	1,169776	2.367,09
12	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	m	B.13	H/AM 46	270,00	4,28	119,00		119,00	509,32	1,079641	2.339,98
13	Αγώγιος γυμνός χάλκινος πολυκλώνος Διατομής 16mm2	m	B.15	H/AM 45	864,50	5,45	356,70		356,70	1.944,02	1,376763	549,88
14	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 40 W	TEM	B.16	H/AM 103	19,00	623,42	7,00		7,00	4.363,94	1,000000	2.676,45
15	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για δοοβάσεις πιέζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W	TEM	B.20	H/AM 103	2,00	713,42	1,00		1,00	713,42	1,000000	4.363,94
16	Αποβλήτω και Τοποθέτηση τηλεοπτικού σιδηροστάτου με το φωτιστικό σώμα	TEM	B.21	H/AM 101	25,00	165,20	5,00		5,00	826,00	1,328846	713,42
17	Συντήρηση - ανακαίνιση βαφής χαλυβιδίων ιστών φωτισμού σπουδαίηστε τυπού και διατάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τόπου του έργου	TEM	B.23	H/AM 10	30,00	40,00	2,00		2,00	80,00	1,000000	1.097,63
Άθροισμα: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ											22.085,67	
Αφαιρείται έκπτωση											-12.147,12	
Άθροισμα: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ											8.981,22	
3. ΠΡΑΣΙΝΟ												
3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
1	Εγκατάσταση σε εδάφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	Γ.1.01	ΝΟΔΟ 1123 Α	360,00	0,70	234,72		234,72	164,30	1,000000	164,30
2	Συμπλήρωση παρτέλων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m2	Γ.1.02	ΠΡΣ 1620	810,00	1,50	567,10		567,10	850,65	1,001671	852,07
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	Γ.1.03	ΠΡΣ 1710	629,62	8,50	459,585		459,585	3.906,47	1,000000	3.906,47
4	Προμήθεια τύρφης	m3	Γ.1.04	ΠΡΣ 5340	115,87	40,00	90,06		90,06	3.602,40	1,000000	3.602,40
5	Εισαγωγή βελτιωτικών εδάφους	m3	Γ.1.05	ΠΡΣ 1620	194,50	5,00	90,06		90,06	450,30	1,001671	451,05
6	Γενική μόνωση επιφανείας εδάφους για την φύτευση φυτών η εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ.1.06	ΠΡΣ 1140	0,77	105,00	0,77		0,77	80,85	1,000000	80,85
σε μεταφορά											103.287,64	
107.620,05												

Σελίδα 5 από 8

Περίοδος αναθεώρησης : Β ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών		
							αναθεώρησης 2021B	8	9				10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
από μεταφορά												103.287,64		107.620,05
7	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	Γ.1.08	ΠΡΣ 5130	2.870,00	7,40	800,00		800,00	5.920,00	1,000000	5.920,00		
8	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	TEM	Γ.1.09	ΠΡΣ 5120	7,00	60,00	7,00		7,00	420,00	1,000000	420,00		
9	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργασία χείρως, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	Γ.1.10	ΠΡΣ 5130	2.870,00	0,60	800,00		800,00	480,00	1,000000	480,00		
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	Γ.1.12	ΠΡΣ 5210	2.870,00	1,10	800,00		800,00	880,00	1,000000	880,00		
11	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	Γ.1.15	ΠΡΣ 5340	2.870,00	0,05	800,00		800,00	40,00	1,000000	40,00		
12	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	Γ.1.16	ΠΡΣ 5551	5,50	90,00	5,00		5,00	450,00	1,000000	450,00		
13	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε όλη, πάγκα, Πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	Γ.1.17	ΠΡΣ 5390	7,70	10,00	6,30		6,30	63,00	1,000000	63,00		
Άθροισμα: 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ										17.307,97		17.310,14		
Αφαιρείται έκπτωση										-9.519,38		-9.520,58		
Άθροισμα: 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ										7.788,59		7.789,56		
3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ														
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	Γ.2.01	Η/ΛΜ 8	1.487,00	9,50	288,00		288,00	2.736,00	1,076695	2.945,84		
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	Γ.2.02	Η/ΛΜ 8	1.100,00	1,35	800,00		800,00	1.080,00	1,076695	1.162,83		
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	Γ.2.03	Η/ΛΜ 8	895,00	0,80	590,00		590,00	472,00	1,076695	508,20		
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	Γ.2.04	Η/ΛΜ 8	380,00	0,30	270,00		270,00	81,00	1,076695	87,21		
5	Σταλακτιφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτιών 50 cm	m	Γ.2.05	Η/ΛΜ 8	1.300,00	0,53	550,00		550,00	291,50	1,076695	313,86		
6	Σταλακτιφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	m	Γ.2.06	Η/ΛΜ 8	150,00	0,63	30,00		30,00	18,90	1,076695	20,35		
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.08	Η/ΛΜ 8	20,00	32,00	1,00		1,00	32,00	1,076695	34,45		
8	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.09	Η/ΛΜ 8	6,00	95,00	1,00		1,00	95,00	1,076695	102,29		
9	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 4-6	TEM	Γ.2.10	Η/ΛΜ 52	3,00	200,00	1,00		1,00	200,00	1,153207	230,64		
σε μεταφορά										111.076,23		115.409,61		

Σελίδα 6 από 8

Περίοδος αναθεώρησης : Β ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών	
							αναθεώρησής της 2021B	9	10				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
από μεταφορά													
10	Στεγανό κομμάτι για προγραμματοπιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm).	TEM	Γ.2.11	H/M 8	3,00	125,00	1,00		1,00	125,00	1,076695	134,59	
11	Πλαστικό φρέιπο ηλεκτροβανών, 30 x 40 επ, 4 H/B	TEM	Γ.2.12	H/M 8	10,00	25,00	5,00		5,00	125,00	1,076695	134,59	
12	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	TEI.	Γ.2.13	ΑΤΗΕ 9424	140,00	50,00	38,00		38,00	1.900,00	1,000000	1.900,00	
13	Δημιουργία γεφυρώσεων για τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου με αεροσυμπίεστή σε έδαφος βραχώδες η ημιβραχώδες	m	Γ.2.14	ΠΡΣ 5160	98,00	35,41	30,00		30,00	1.062,30	1,000000	1.062,30	
Άθροισμα: 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ										8.218,70		8.637,15	
Αφαιρείται έκπτωση													
Άθροισμα: 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ											3.698,41		3.886,72
Άθροισμα: 3. ΠΡΑΣΙΝΟ											11.487,00		11.676,28
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ													
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m2	Δ.01	ΟΙΚ 6541	11,06	133,00	0,90		0,90	119,70	1,023921	122,56	
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσάιου μεγέθους	TEM	Δ.03	ΟΙΚ 6541	77,00	53,70	14,00		14,00	751,80	1,023921	769,78	
3	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m	TEM	Δ.06	ΝΟΔΟ 2653	140,00	45,00	17,00		17,00	765,00	1,057899	809,29	
Άθροισμα: 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ											1.636,50		1.701,63
Αφαιρείται έκπτωση											-916,44		-952,91
Άθροισμα: 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ											720,06		748,72
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού											115.494,70		120.045,05
Προστίθεται ΓΕΘΕ											20.789,05		21.608,11
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού											136.283,75		141.653,16
σε μεταφορά												141.653,16	

Σελίδα 7 από 8

Περίοδος αναθεώρησης : Β ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκείμενη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθίσης (Αν/Αο)	Αναθνη αξία εργασιών
							αναθεώρησης 2021B	8	9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
σπό μεταφορά											136.283,75	141.653,16
Σύνολο όλων των εργασιών - κατηγοριών												
Υπολ. Συντ. Μείωσης Αναθεώρησης : $\sigma = 0,12 + 0,01 \times v \rightarrow (1-\sigma) = 0,88 - 0,01 \times v$												
Τρίμηνο Αναθεώρησης : Β τρίμηνο 2021												
Εκκίνηση του έργου : Δ τρίμηνο 2019												
Προϋπολογισμός έργου, Π = 0,00												
Ανώτατο όριο 2ης τάξη ΜΕΕΠ, Π2 = 1.500.000,00												
Πρώτη Αναθ. περίοδος : Επειδή Π<Π2, 1η αναθ. περίοδος είναι το Α τρίμηνο 2020												
Υπολογισμός του v : $(B 2021) - (A 2020) + 1 = 6$												
Άρα $(1 - \sigma) : 0,88 - 0,01 \times 6 = 0,82$												
Εργασίες Προϋπολογισμού												
0,82 x (141.653,16 - 136.283,75) = 4.402,92												

Ο ανάδοχος

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Οι επιβλέποντες

- ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
- ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
- ΠΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
- ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ
- ΔΑΣΟΥΛΑ ΑΘΗΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Έργο : ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ ΡΟΥΣΒΕΛΤ)

Ανάδοχος : ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
Γ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

(Συνοδεύει τον 0ο Λογαριασμό)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ : 23-10-2019

ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ : Δ ΤΡΙΜΗΝΟ 2019
(ΤΡΙΜΗΝΟ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ)

ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ : Γ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Περίοδος αναθεώρησης : Γ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες				Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							8	9	10	11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Αρχική σύμβαση													
Εργασίες προϋπολογισμού													
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	m3	A.01	Ο.Ι.Κ. 2122	100,73	20,25	2,45		2,45	49,61	1,000000	49,61	
2	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	τονχ1	A.03	Ο.Ι.Κ. 2177	202,26	5,60	25,37		25,37	142,07	1,000000	142,07	
3	Φορτοεκφόρτιση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσών με μηχανικά μέσα	m3	A.04	Ο.Ι.Κ. 2171	950,70	5,00	11,08		11,08	55,40	1,000000	55,40	
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και ουσόητατε πάχους χωρίς να καταβάλλεται ροσχή για την εξαναγωγή ακεραίων πλακών	m2	A.05	Ο.Ι.Κ. 2236	2.163,69	7,90	51,69		51,69	408,35	1,000000	408,35	
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	m3	A.07	Ο.Ι.Κ. 2226	631,61	30,00	1,47		1,47	44,10	1,000000	44,10	
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσθρωση και συμπυκνωσή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρυθνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-15/20	m3	A.08	Ο.Ι.Κ. 3213	678,23	84,00	0,59		0,59	49,56	1,000000	49,56	
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσθρωση και συμπυκνωσή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρυθνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-16/20	m3	A.09	Ο.Ι.Κ. 3214	323,80	90,00	0,37		0,37	33,30	1,000000	33,30	
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσθρωση και συμπυκνωσή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ρυθνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-20/25	m3	A.10	Ο.Ι.Κ. 3215	792,38	95,00	1,16		1,16	110,20	1,000000	110,20	
9	Ξυλοτύποι χυτών μικροκατασκευών	m2	A.11	Ο.Ι.Κ. 3811	924,00	22,50	8,68		8,68	195,30	1,030276	201,21	
10	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	kg	A.12	Ο.Ι.Κ. 3873	32.924,80	1,01	45,98		45,98	46,44	1,139106	52,90	
11	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	m2	A.15	Ο.Ι.Κ. 4811.1	1,06	135,00	1,06		1,06	143,10	1,000000	143,10	
12	Καθίστικα	TEM	A.16	Ο.Ι.Κ. 5213	7,00	300,00	7,00		7,00	2.100,00	1,279868	2.687,72	
13	Κατασκευή σιδηρών εσχαριών φωταγωγίων υπογείων (cour anglaises)	kg	A.17	Ο.Ι.Κ. 6123	1.663,05	3,40	45,20		45,20	153,68	1,051473	161,59	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ											0,00		

Σελίδα 2 από 6

Περίοδος αναθεώρησης : Γ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.			Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες				Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών	
			3	4	5				6	7	8	9				10
1	2															
από μεταφορά																
14	Προστατευτικά κυκλώματα τύπου Π	TEM	A.19	ΟΙΚ.6441		80,00	150,00	44,00			44,00			6.600,00	1,055956	6.989,31
15	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	m ²	A.20	ΟΙΚ.7316		2.346,75	19,00	3,60			3,60			68,40	1,000000	68,40
16	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	m ²	A.23	ΟΙΚ.7501		70,83	62,00	21,05			21,05			1.305,10	1,000000	1.305,10
17	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	m ²	A.24	ΟΙΚ.7506		295,25	72,00	41,19			41,19			2.965,68	1,000000	2.965,68
18	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαρίας κυκλοφορίας	m ²	A.25	ΟΙΚ.7744		3.500,30	14,50	463,28			463,28			6.717,56	1,000000	6.717,56
19	Πρόχλια κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	A.32	ΝΟΔΟ 2921		1.063,07	9,60	23,70			23,70			227,52	1,000000	227,52
20	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδφορίου	TEM	A.34	ΝΟΔΟ 2548		235,00	40,30	4,00			4,00			161,20	1,000000	161,20
21	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	A.37	ΟΙΚ.2269A		152,80	3,00	47,40			47,40			142,20	1,000000	142,20
22	Καλύμματα φρεσίων/καλύματα από ελαστό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.43	ΥΔΡ.6752		2.194,00	2,90	94,00			94,00			272,60	1,263923	344,55
Άθροισμα: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													21.991,37		23.040,63	
Αφαιρείται έκπτωση													-12.315,17		-12.902,75	
Άθροισμα: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													9.676,20		10.137,88	
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																
1	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων επαπεικτών διαστάσεων έως 60 x 80 cm, βάθους έως 100 cm	TEM	B.02	Η/Μ 10		2,00	210,00	1,00			1,00			210,00	1,000000	210,00
2	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων επαπεικτών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	TEM	B.04	Η/Μ 10		38,00	100,00	2,00			2,00			200,00	1,000000	200,00
3	Σιδηροστάς τηλεοπτικός 7 μ.	TEM	B.07	Η/Μ 101		5,00	393,42	1,00			1,00			393,42	1,349021	530,73
4	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτός τυπού νεροσώλ	m	B.08	Η/Μ 8		90,00	4,34	34,00			34,00			147,56	1,092047	161,14
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κατ' διαμέτρου 2 1/2 ins	m	B.10	Η/Μ 5		99,40	19,53	58,00			58,00			1.132,74	1,080841	1.224,31
6	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο φ 22χιλ μήκους 1,50m	TEM	B.14	Η/Μ 5		30,00	26,31	18,00			18,00			473,58	1,080841	511,86
7	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλωνος Διατομής 16mm ²	m	B.15	Η/Μ 45		864,50	5,45	81,50			81,50			444,18	1,376763	611,52
8	Ηλεκτρική διανομή	TEM	B.17	Η/Μ 53		3,00	177,87	1,00			1,00			177,87	1,000000	177,87
9	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	TEM	B.18	Η/Μ 52		3,00	707,92	1,00			1,00			707,92	1,162605	823,03
10	Βάση Πίλλαρ 0.80X0.4X0.30	TEM	B.19	Η/Μ 101		2,00	20,52	1,00			1,00			20,52	1,349021	27,68
σε μεταφορά													9.676,20		10.137,88	

Σελίδα 3 από 6

Περίοδος αναθεώρησης : Γ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθίσης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρησης της 2021Γ	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
από μεταφορά												
11	Αποβλήσιμη και Τοποθέτηση τηλεοπτικού στήριξου με το φωτιστικό σώμα	TEM	B.21	H/ΛM 101	25,00	165,20	1,00		1,00	165,20	1,349021	222,86
12	Συντήρηση - ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστιών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τόπου του έργου	TEM	B.23	H/ΛM 10	30,00	40,00	7,00		7,00	280,00	1,000000	280,00
Άθροισμα: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ												
Αφαιρείται έκπτωση												
Άθροισμα: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ												
3. ΠΡΑΣΙΝΟ												
3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
1	Προμήθεια τύρφης	m3	Γ.1.04	ΠΡΣ 5340	115,87	40,00	25,81		25,81	1.032,40	1,000000	1.032,40
2	Ενοσωμάτωση βελτιωτικών εδαφους	m3	Γ.1.05	ΠΡΣ 1620	194,50	5,00	104,44		104,44	522,20	1,001775	523,13
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	Γ.1.07	ΠΡΣ 5354	17,00	25,00	17,00		17,00	425,00	1,000000	425,00
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	Γ.1.08	ΠΡΣ 5130	2,870,00	7,40	2,070,00		2,070,00	15.318,00	1,000000	15.318,00
5	Άνοιγμα λακκών σε χαλαρά εδάφη με εργασία χείρως, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	Γ.1.10	ΠΡΣ 5130	2,870,00	0,60	2,070,00		2,070,00	1.242,00	1,000000	1.242,00
6	Άνοιγμα λακκών σε χαλαρά εδάφη με εργασία χείρως, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	Γ.1.11	ΠΡΣ 5120	17,00	1,50	17,00		17,00	25,50	1,000000	25,50
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	Γ.1.12	ΠΡΣ 5210	2,870,00	1,10	2,070,00		2,070,00	2.277,00	1,000000	2.277,00
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	Γ.1.13	ΠΡΣ 5210	17,00	3,00	17,00		17,00	51,00	1,000000	51,00
9	Υποσώλυση δένδρου με την αξία του πιασάλου Για μήκος πιασάκου μέχρι 2,50 m	TEM	Γ.1.14	ΠΡΣ 5240	17,00	2,50	17,00		17,00	42,50	1,000000	42,50
10	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	Γ.1.15	ΠΡΣ 5340	2,870,00	0,05	2,070,00		2,070,00	103,50	1,000000	103,50
11	Βοτάνισμα με τα χέρια	σπρ.	Γ.1.16	ΠΡΣ 5551	5,50	90,00	0,50		0,50	45,00	1,000000	45,00
12	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άσπ., πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	σπρ.	Γ.1.17	ΠΡΣ 5390	7,70	10,00	1,40		1,40	14,00	1,000000	14,00
Άθροισμα: 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
Αφαιρείται έκπτωση												
Άθροισμα: 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ												
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 110 mm	m	Γ.2.01	H/ΛM 8	1.487,00	9,50	380,00		380,00	3.610,00	1,092047	3.942,29
σε μεταφορά												
21.129,19											21.099,03	21.873,89
9.494,14											-11.604,47	9.494,56

Σελίδα 4 από 6

Περίοδος αναθεώρησης : Γ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένα ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρη σης 2021Γ	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
από μεταφορά											21.129,19	21.873,89
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 40 mm	m	Γ.2.02	H/M 8	1.100,00	1,35	300,00		300,00	405,00	1,092047	442,28
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 16 mm	m	Γ.2.04	H/M 8	380,00	0,30	110,00		110,00	33,00	1,092047	36,04
4	Σταλακτιφόροι φ 16 ή φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτιών 50 cm	m	Γ.2.05	H/M 8	1.300,00	0,53	750,00		750,00	397,50	1,092047	434,09
5	Σταλακτιφόροι φ 16 ή φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	m	Γ.2.06	H/M 8	150,00	0,63	120,00		120,00	75,60	1,092047	82,56
6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.08	H/M 8	20,00	32,00	10,00		10,00	320,00	1,092047	349,46
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.09	H/M 8	6,00	95,00	3,00		3,00	285,00	1,092047	311,23
8	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	τεμ.	Γ.2.13	ΑΤΗΕ 9424	140,00	50,00	67,00		67,00	3.350,00	1,000000	3.350,00
9	Δημιουργία γεφυρώσεων για τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου με αεροσυμπιεστή σε έδαφος βραχώδες ή ημιβραχώδες	m	Γ.2.14	ΠΡΣ 5160	98,00	35,41	68,00		68,00	2.407,88	1,000000	2.407,88
Άθροισμα: 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ											10.883,98	11.355,83
Αφαιρείται έκπτωση											-5.986,19	-6.245,71
Άθροισμα: 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ											4.897,79	5.110,12
Άθροισμα: 3. ΠΡΑΣΙΝΟ											14.391,93	14.604,68
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ												
1	Πλευρικές Πληροφοριακές Πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m2	Δ.01	ΟΙΚ 6541	11,06	133,00	4,34		4,34	577,22	1,036593	598,34
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	m2	Δ.02	ΟΙΚ 7788	50,98	19,70	50,98		50,98	1.004,31	1,000000	1.004,31
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	TEM	Δ.03	ΟΙΚ 6541	77,00	53,70	41,00		41,00	2.201,70	1,036593	2.282,27
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,60 m	TEM	Δ.04	ΟΙΚ 6541	2,00	34,50	2,00		2,00	69,00	1,036593	71,52
5	Πινακίδες πρόσθετες	m2	Δ.05	ΟΙΚ 6541	3,10	65,00	3,10		3,10	201,50	1,036593	208,87
6	Ιστός ανάρτησης πινακιδών σηματοδότησης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m	TEM	Δ.06	ΝΟΔΟ 2653	140,00	45,00	103,00		103,00	4.635,00	1,061512	4.920,11
σε μεταφορά											26.026,98	26.984,01

Σελίδα 5 από 6

Περίοδος αναθεώρησης : Γ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθίσης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρη σης 2021Γ	8	9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
από μεταφορά												
7	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατευθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχηματών & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	m2	Δ.07	ΟΙΚ 7788	50,98	5,00	50,98		50,98	254,90	1,000000	254,90
	Άθροισμα: 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ Αφαιρείται έκπτωση								56,00%	8.943,63 -5.008,43		9.340,32 -5.230,58
	Άθροισμα: 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									3.935,20		4.109,74
	Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού Προστίθεται ΓΕΘΕ								18,00%	29.962,18 5.393,19		31.093,75 5.596,88
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού									36.355,37		36.690,63
Σύνολο όλων των εργασιών - κατηγοριών												
Υπολ. Συντ. Μείωσης Αναθεώρησης :	$\sigma = 0,12 + 0,01 \times \nu \rightarrow (1-\sigma) = 0,88 - 0,01 \times \nu$											
Τρίμηνο Αναθεώρησης :	Γ τρίμηνο 2021											
Εκκίνηση του έργου :	Δ τρίμηνο 2019											
	Προϋπολογισμός έργου, Π = 0,00											
	Ανώτατο όριο 2ης τάξη ΜΕΕΠ, Π2 = 1.500.000,00											
Πρώτη Αναθ. περίοδος :	Επειδή Π<Π2, 1η αναθ. περίοδος είναι το Α τρίμηνο 2020											
Υπολογισμός του ν :	$(\Gamma 2021) - (Α 2020) + 1 = 7$											
	Άρα $(1 - \sigma) : 0,88 - 0,01 \times 7 = 0,81$											
		Είδος Εργασιών	(1-σ)	Αναθεωρημένη αξία εργασιών	Αξία εργασιών	Διαπάνη Αναθεώρησης						
		Εργασίες προϋπολογισμού	0,81 x (36.690,63	-	35.355,37) =	1.081,56					

.....
Ο ανάδοχος

ΜΠΟΥΛΓΙΑΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Οι επιβλέποντες

ΝΤΕΛΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΑΥΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΚΑΡΑΚΩΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΔΑΟΥΛΑΣ ΑΘΗΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΡΓΟ : ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ ΡΟΥΣΒΕΛΤ)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΡΙΜΗΝΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Πινάκιο αναθεώρησης 2021Α(1)	Πινάκιο αναθεώρησης 2021Β(1)	Πινάκιο αναθεώρησης 2021Γ(1)
	Αρχική σύμβαση					
	Εργασίες προϋπολογισμού					
	1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	m3	A.01	11,52	61,40	2,45
2	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx1	A.03	41,02	110,51	25,37
3	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα	m3	A.04	214,95	331,44	11,08
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται ροσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	A.05	495,96	490,26	51,69
5	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασιπέδων	m	A.06	237,25	168,13	
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	m3	A.07	153,84	221,01	1,47
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C15/20	m3	A.08	219,52	152,87	0,59
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	A.09	77,27	109,97	0,37
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή υργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	A.10	186,59	326,21	1,16
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	A.11	361,66	8,95	8,68
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	kg	A.12	7.958,31	14.809,18	45,98
12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	A.13	1.000,72	1.541,61	
13	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	MM	A.14	83,00	99,00	
14	Κατασκευή υαλοτόχων από υαλόπλινθους κοινούς	m2	A.15			1,06
15	Καθιστικά	TEM	A.16			7,00
16	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	kg	A.17	780,60	631,14	45,20
17	Εμπόδια διέλευσης	TEM	A.18		20,00	
18	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π	TEM	A.19		36,00	44,00
19	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	m2	A.20	544,97	1.204,63	3,60
20	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	m2	A.21	134,32	195,38	
21	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	m2	A.22		111,81	
22	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	m2	A.23	13,68	23,00	21,05
23	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	m2	A.24	65,73	123,54	41,19
24	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας	m2	A.25	686,00	1.692,45	463,28
25	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό λικό	MM	A.26	83,00	99,00	
26	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	A.27	250,45	396,88	

Πίνακας διαχωρισμού τριμήνων

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Πινάκιο αναθεώρησης 2021A(1)	Πινάκιο αναθεώρησης 2021B(1)	Πινάκιο αναθεώρησης 2021Γ (1)
27	Αποξηλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ριού των γενικών εκσκαφών	m3	A.28	243,11	273,91	
28	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m3	A.29	496,34	257,56	
29	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m3	A.30	472,03	393,41	
30	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	A.31	3,78	17,78	
31	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	A.32	241,25	451,57	23,70
32	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	m	A.33	28,20		
33	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	TEM	A.34	58,00	90,00	4,00
34	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	m3	A.35	737,33	428,80	
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	A.36	26,55	48,70	
36	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	A.37	26,55	36,20	47,40
37	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m2	A.42		220,00	
38	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.43	1.890,00	210,00	94,00
39	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.44	892,88	842,56	
40	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	m	A.45	134,50	122,80	
41	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	A.47		104,00	
42	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	m	A.48	240,50	134,00	
43	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικού σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm	TEM	A.52	30,00	29,00	
44	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	TEM	A.54	11,00	9,00	
45	Σωλήνες υδροσυλλογής κτιρίων μετά πλαστικών φρεατίων Σωλήνες υδροσυλλογής κτιρίων μετά πλαστικών φρεατίων	m	A.55	148,20	81,60	
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	19,20	47,52	
2	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων έως 60 x 80 cm, βάθους έως 100 cm	TEM	B.02		1,00	1,00
3	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο	m2	B.03		19,00	
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επίσκεψης υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	TEM	B.04	7,00	13,00	2,00
5	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίσιου ή σιδηροίσιου σε έρεισμα	m3	B.05	7,00	7,00	
6	Βάση σιδηροίσιου άσπλη 0,8μ X 0,8μ X 1,0μ	TEM	B.06	7,00	7,00	
7	Σιδηροίσιος τηλεσκοπικός 7 μ.	TEM	B.07	1,00	3,00	1,00
8	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	m	B.08		56,00	34,00
9	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	m	B.09	120,00	297,00	
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	B.10			58,00
11	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	m	B.11	120,00	297,00	
12	Καλώδιο NY 5X2,5 mm	m	B.12	153,00	492,70	
13	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	m	B.13	45,50	119,00	
14	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	TEM	B.14	12,00		18,00
15	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	m	B.15	153,00	356,70	81,50
16	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 40 W	TEM	B.16	12,00	7,00	
17	Ηλεκτρική διανομή	TEM	B.17	2,00		1,00

Σελίδα 2 από 4

Πίνακας διαχωρισμού τριμήνων

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Πινάκιο αναθεώρησης 2021A(1)	Πινάκιο αναθεώρησης 2021B(1)	Πινάκιο αναθεώρησης 2021Γ (1)
18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	TEM	B.18	2,00		1,00
19	Βάση πίλλαρ 0,80X0,4X0,30	TEM	B.19	1,00		1,00
20	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για δοσβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W	TEM	B.20	1,00	1,00	
21	Αποξήλωση και Τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροστύλου με το φωτιστικό σώμα	TEM	B.21	7,00	5,00	1,00
22	Φωτιστικό σώμα κωδωνοειδούς σχήματος τύπου καμπάνας για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 W	TEM	B.22	16,00		
23	Συντήρηση - ανακαίνιση βαθιάς χαλυβδίνων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τόπου του έργου	TEM	B.23	9,00	2,00	7,00
3. ΠΡΑΣΙΝΟ						
3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ						
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	Γ.1.01	75,20	234,72	
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m2	Γ.1.02	98,20	567,10	
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	Γ.1.03	68,74	459,585	
4	Προμήθεια τύρφης	m3	Γ.1.04		90,06	25,81
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	Γ.1.05		90,06	104,44
6	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ.1.06		0,77	
7	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	Γ.1.07			17,00
8	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	Γ.1.08		800,00	2.070,00
9	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	TEM	Γ.1.09		7,00	
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	Γ.1.10		800,00	2.070,00
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	Γ.1.11			17,00
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	Γ.1.12		800,00	2.070,00
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	Γ.1.13			17,00
14	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	TEM	Γ.1.14			17,00
15	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	Γ.1.15		800,00	2.070,00
16	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	Γ.1.16		5,00	0,50
17	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	Γ.1.17		6,30	1,40
3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ						
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	Γ.2.01	488,00	288,00	380,00
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	Γ.2.02		800,00	300,00
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	Γ.2.03	305,00	590,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	Γ.2.04		270,00	110,00
5	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	Γ.2.05		550,00	750,00
6	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	Γ.2.06		30,00	120,00
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.08	9,00	1,00	10,00
8	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.09	2,00	1,00	3,00
9	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	TEM	Γ.2.10	2,00	1,00	
10	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm),	TEM	Γ.2.11	2,00	1,00	

Σελίδα 3 από 4

Πίνακας διαχωρισμού τριμήνων

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Πινάκιο αναθεώρη σης 2021Α(1)	Πινάκιο αναθεώρη σης 2021Β(1)	Πινάκιο αναθεώρη σης 2021Γ (1)
11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΤΕΜ	Γ.2.12	5,00	5,00	
12	Κατασκευή Φρεατίου 40Χ40cm	τεμ.	Γ.2.13	35,00	38,00	67,00
13	Δημιουργία γεφυρώσεων για τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου με αεροσυμπιεστή σε έδαφος βραχώδες ή ημιβραχώδες	m	Γ.2.14		30,00	68,00
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ						
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	m2	Δ.01	5,82	0,90	4,34
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m2	Δ.02			50,98
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΤΕΜ	Δ.03	22,00	14,00	41,00
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,60 m	ΤΕΜ	Δ.04			2,00
5	Πινακίδες πρόσθετες	m2	Δ.05			3,10
6	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m	ΤΕΜ	Δ.06	20,00	17,00	103,00
7	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρώων διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m2	Δ.07			50,98

.....
Ο ανάδοχος

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΔΑΟΥΛΑ ΑΘΗΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικό) του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA