



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ.77
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 9/2020 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».

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

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

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

M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση με το θέμα: Έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν.4412/2016.
3. Τη με αριθμ. 114/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
4. Τη με αριθμ. 52/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
5. Τη με αριθμ. 163/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
6. Τη με αριθμ. 316/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
7. Τη με αριθμ. 385/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2^{ου} Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 476/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
9. Τη με αριθμ. 625/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα Έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε και του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
10. Τη με αριθμ. πρωτ. 11292/06-03-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:
Σας αποστέλλουμε συνημμένα τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ», ο οποίος συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016 και τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην αιτιολογική έκθεση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
Παρακαλούμε για τη γνωμοδότησή σας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016.
11. Την από 3-03-2020 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και της Διεύθυνσης Πρασίνου, Τμήμα Μελετών & Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων, η οποία έχει ως εξής:

2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 1.110.885,92 € με Φ.Π.Α.(24%), συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 114/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων.

Με την υπ' αριθμ. 385/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στην εργοληπτική επιχείριση **Κ/Ε ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ-Ε. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**

Στις 05-11-2018 υπογράφηκε η σχετική σύμβαση ποσού 426.352,56 €: (343.832,71 € εργασίες, Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά + 82.519,85 € Φ.Π.Α. 24 %), με μέση τεκμαρτή έκπτωση 62,26% επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης.

Το έργο χρηματοδοτείται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ του Δήμου Λαρισαίων.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ.476/2010 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου η ημερομηνία περαίωσης του έργου μετατέθηκε στις 11-03-2020.

Σύμφωνα με την Αριθ. 625 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1^{ος} ΑΠΕ και το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 2^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει, αυξομειώσεις ποσοτήτων των αρχικών κονδυλίων που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση του έργου.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, χρησιμοποιήθηκε το ποσόν των επί έλαττον εργασιών και μέρους του ποσού των προβλέπτων. Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προμετρήσεις και σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου. Η μείωση ή και η αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού. Ήτοι:

Α. Τις επί πλέον και τις επί έλαττον εργασίες του έργου οι οποίες προέκυψαν από τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Α.1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
A.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
A. 02	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
A. 03	Καθαίρεση περίφραξης
A. 12	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
A. 13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.
A. 15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
A. 23	Γεώφασμα διαχωρισμού
A.25	Περίφραξη εξωτερική γηπέδων

A.28	Ασφαλτική προεπάλειψη
A.31	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A. 35	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
A.40	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
A.41	Πάσσαλοι περιφράξης από μορφοσίδηρο διατομής 4*6εκ.
A.42	Θύρες σιδηρές ανοιγόμενες ή και συρόμενες απλού σχεδίου

ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ
B1.1.0 8	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες
B1.1. 11	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Σωληνώσεις DN/OD 110 mm
B1.1. 14	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm
B1.1. 15	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 χ 40 cm
B1.1.0 17	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125
B1.1.0 20	Καλώδια τύπου H05W-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 χ 1,5 mm ²
B1.1.2 4	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²
B1.1.2 8	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm ²
	2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ
B1.1.08	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

B1.1.12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
B1.1.15	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 χ 40 cm
B1.1.17	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125
B1.2.09	Καλώδιο τύπου LiYCY (TP), τετραπολικό, συνεστραμένων ζευγών με μπλεντάζ χαλκού, εύκαμπτο, διατομής αγωγών 2.5 mm ²
2. ΥΔΡΕΥΣΗ	
B2.1.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες
B2.1.02	Φρεάτιο υδρευσης
B2.1.07	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης πολυπροπυλενίου φ 32

ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ	
Γ1.18	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	
Γ2.01	Προμήθεια τύρφης
Γ2.02	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
Γ2.03	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm
Γ2.04	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
Γ2.05	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 33 cm
Γ2.06	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 50 cm
Γ2.13	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 χ 60 χ 25 (cm), πάχους 1,2 mm
N.T.2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

A.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
A. 04	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A. 05	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A.06	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου E4, μετά της μεταφοράς
A. 08	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους
A. 09	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσο
A.10	Πρόχυτα κρασπεδα απο σκυρόδεμα
A.11	Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
A. 14	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
A.16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
A.17	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος
A.18	Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος
A.19	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
A.20	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
A.21	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου
A.22	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους
A.26	Κατασκευή αθλητικού δαπέδου γηπέδου τένις
A.32	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου,

A.33	Επιστρώσεις με γ τσιμεντόπλακες για τυφλούς
A.36	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσσαριστά βιομηχανικής προέλευσης
A.38	Λυόμενο συγκρότημα γηπέδου αντισφαίρισης
A.45	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm
A.47	Καθιστικά
N.T.1	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)

ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ
B.1.1.07	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έδαφος γαιώδες
B.1.1.09	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm(σπείρωμα 2 1/2") και πάχους 3,6mm
B.1.1.16	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 χ 40 cm
B.1.1.19	Βάση σιδηροίστου άοπλη 1,00x1,00x1,00
B.1.1.31	Σιδηροιστός κωνικός 4,5 μ
B.1.1.32	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού 7 μέτρων γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής από ελάσματα πάχους 6mm
B.1.1.34	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού 10 μέτρων γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής από ελάσματα πάχους 6mm
B.1.1.35	Εθύγραμμη μεταλλική βάση στήριξης προβολέων
B.1.1.37	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W, με βραχίονα
B.1.1.39	Φωτιστικό σώμα προβολέας ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED,) ισχύος έως 300 W
B.1.1.40	Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα
B.1.1.41	Ακροκιβώτιο Για διπλό βραχίονα
B.1.1.42	Ακροκιβώτιο Για τριπλό βραχίονα

	3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ
B.1.2.02	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm
B.1.2.09	Καλώδιο τύπου LiYCY (TP), τετραπολικό, συνεστραμένων ζευγών με μπλεντάζ χαλκού, εύκαμπτο, διατομής αγωγών 2.5 mm ²
B.1.2.12	Κεντρικό Rack (Data/Voice/Audio) 15U, επίτοιχης τοποθέτησης
B.1.2.13	Μετώπη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) 19", 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης
B.1.2.14	Δικτυακός μεταγωγέας (switch) Ethernet με 2 οπτικές θύρες 10 -Gigabit Ethernet και 24 θύρες χαλκού 10/100/1000 Mbps
B.1.2.15	Patch Cords UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m
B.1.2.16	Μεγάφωνο χοάνης (κόρνα) εξωτερικού χώρου, ισχύος 50 W/80W
	4.ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
B.2.2.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Στην ομάδα ΠΡΑΣΙΝΟΥ δεν υπάρχουν επί έλαττον ποσότητες

3. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 2^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^{ος} ΑΠΕ	2 ^{ος} ΑΠΕ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	291.034,70	334.684,18	334.88,39	31.020,78	31.016,57
Απρόβλεπτα	43.655,21	5,73	1,52		4,21
Σύνολο	334.689,91	334.689,91	334.689,91	31.020,78	31.020,78
Απολογιστικές Δαπάνες	9.142,80	9.142,80	9.142,80		

Συνολική δαπάνη	343.832,7 1	343.832,71	343.832,71	31.020,78	31.020,78
Φ.Π.Α.	82.519,85	82.519,85	82.519,85	7.444,99	7.444,99

ΛΑΡΙΣΑ/...../2020

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ/...../2020

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ
Αρχιτέκτονας Μηχ/κος

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ
ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Β.ΔΑΛΛΑΣ

Τοπογράφος Μηχανικός

ΤΜ.Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.

Δαπάνη εργασιών με ΦΠΑ	426.352,5 6	426.352,56	426.352,56	38.465,77	38.465,77
------------------------------	----------------	------------	------------	-----------	-----------

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. , που αφορά Οικοδομικές εργασίες, ΗΜ εργασίες και εργασίες πρασίνου συνολικής δαπάνης: 426.352,56 €: (343.832,71 € εργασίες, + 82.519,85 € Φ.Π.Α. 24 %)

Η δαπάνη των 426.352,56 € αναλύεται σε 343.832,71 € για εργασίες Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά, ενώ οι 82.519,85 € για Φ.Π.Α. 24 %.

Α.ΤΖΙΛΑΚΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Α. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ν. ΜΗΤΣΟΣ

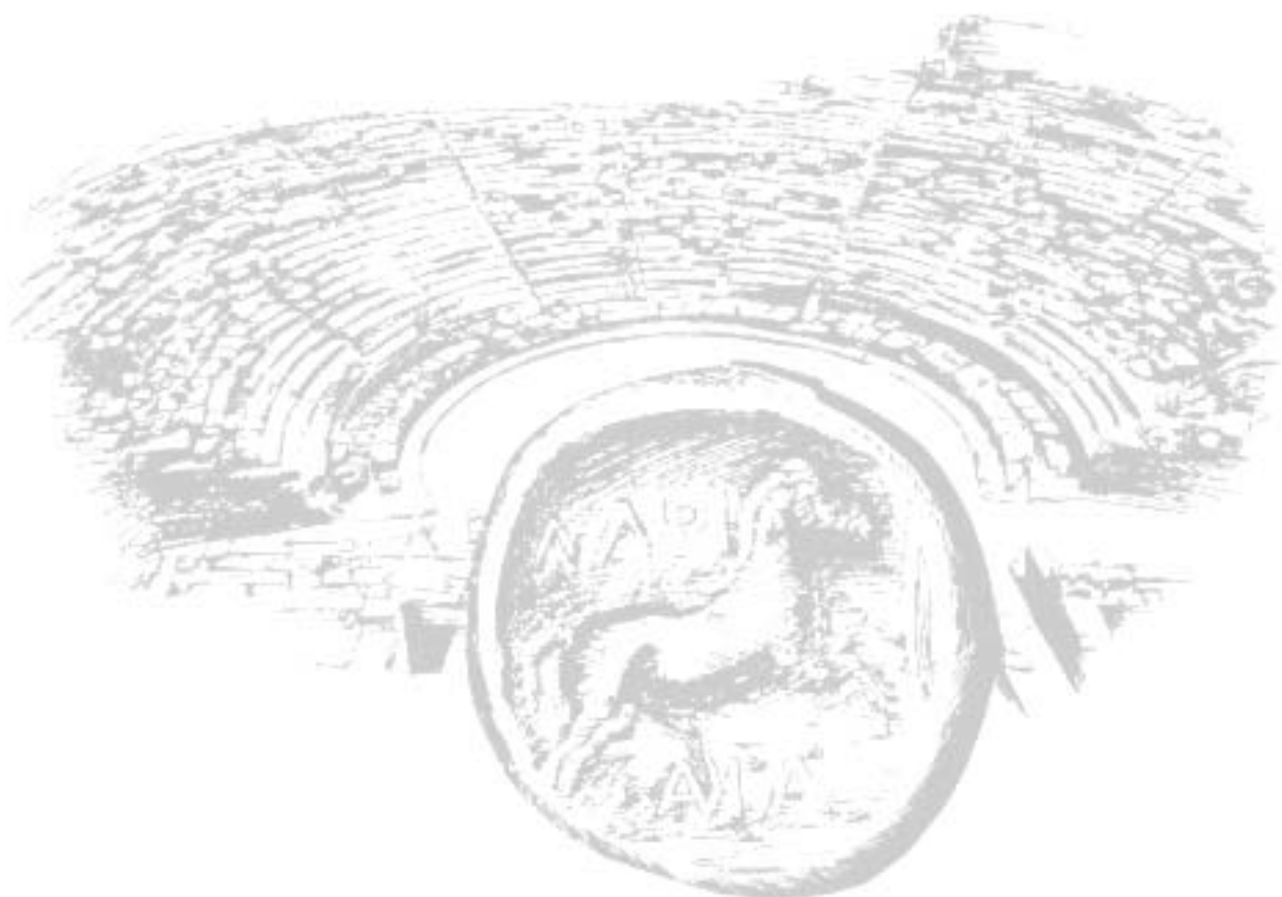
Δασολόγος

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Χ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

12. Τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων του έργου «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας», ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. πρωτοβ. ου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΗ 1o ΔΙΕ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΗ 2o ΔΙΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΤΥΠΟΛΟΓ. ΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙΔΑΕΘΝ	ΕΠΙΔΕΛΤΟΝ	
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη			
1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων πατιός τύπου και οιοδήποτε πάχος χωρίς τα καταβάλλεται προσοχή για την εξογαγή σκελετών πλάσων	m2	A.01	7,90	65,00	513,50			70,00	553,00		869,00		316,00	0,00	
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από δομολο-εξοπλισμού	m3	A.02	28,00	10,00	280,00			20,00	560,00		644,00		84,00	0,00	
3	Καθαίρεση περιφράξης	m2	A.03	1,50	220,00	330,00			320,00	480,00		960,00		480,00	0,00	
4	Γενικές εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	m3	A.04	4,90	3 300,00	16 370,00			7250,00	34 885,00		34 226,50		0,00	661,50€	
5	Εκκαθαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πάτους έως 5,00 m	m3	A.05	8,20	175,00	1 435,00			1000,00	8 200,00		7 626,00		0,00	574,00€	
6	Κατασκευή υποδομής με θραυστά υλικά λατομείου Ε4, μετά της μεταφοράς	m3	A.06	20,20	1 980,00	39 996,00			2500,00	50 500,00		46 965,00		0,00	3 535,00€	
7	Επίχωση με προϊόντα εκκαθαρών, εβραοισμών ή κατεδαφίσεων	m3	A.07	4,78	990,00	4 732,20			850,00	4 063,00		850,00		0,00	0,00	
8	Βοήθη οδοστρώσεως μεταβλήτου πάχους	m3	A.08	15,70	1 320,00	20 724,00			1860,00	29 202,00		23 707,00		0,00	5 495,00€	
9	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαρίσεων και εκκαθαρών με μηχανικά μέσο	m3	A.09	5,00	2 950,00	11 750,00			1200,00	6 000,00		4 800,00		0,00	1 200,00€	
10	Πρόχυντα κροσπέδα από σκυρόδεμα	m	A.10	9,60	1 430,00	13 728,00			1500,00	14 400,00		12 672,00		0,00	1 728,00€	
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγνώσεως νεφρών και με σκυρόδεμα C16/20	m3	A.11	94,20	180,00	16 956,00			95,00	8 949,00		8 478,00		0,00	471,00€	
12	Ευλόγιστοι χυτών μαυροκατασκευών	m2	A.12	22,50	820,00	18 450,00			2100,00	47 250,00		2695,00		60 637,50	13 387,50	0,00
13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C	kg	A.13	1,07	500,00	535,00			12100,00	12 947,00		33 910,00		20 972,00	0,00	
14	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλαίσια B500C	kg	A.14	1,01	6 400,00	6 464,00			4600,00	4 646,00		4215,00		4 257,15	388,85€	
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπίεση σκυροδέματος με χρήση σπρίτς ή πυρογχορσού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	A.15	90,00	600,00	54 000,00			630,00	56 700,00		655,00		58 950,00	2 250,00	0,00
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπίεση σκυροδέματος με χρήση σπρίτς ή πυρογχορσού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	m3	A.16	78,00	48,00	3 744,00			342,00	11 076,00		105,00		8 130,00	0,00	2 886,00€

Α.Ι.	Είδος εργασιών	Μον. Μτρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΙ 1ο ΔΙΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΙ 2ο ΔΙΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Ασπίνη (Ευρώ)		ΕΠΙΛΥΣΕΩΝ	ΕΠΙΛΥΣΕΩΝ
					Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική		
17	Άρμ. διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A. 17	5,00	150,00	750,00	750,00	750,00	150,00	750,00	750,00	750,00	150,00	750,00	250,00	250,00	0,00	500,00 €
18	Άρμ. συστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A. 18	11,20	40,00	448,00	448,00	448,00	40,00	448,00	448,00	448,00	40,00	448,00	380,80	380,80	0,00	67,20 €
19	Πάρηση ορίων διαστολής επιστρώσεων	MM	A. 19	11,20	100,00	1120,00	1120,00	1120,00	100,00	1120,00	1120,00	1120,00	100,00	1120,00	560,00	560,00	0,00	560,00 €
20	Παύση εξωτερικών χώρων με ελαστικές πολυσυρβετηνικό υαλό	m	A. 20	1,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	34,00	34,00	0,00	16,00 €
21	Επένδυση στοίχων της κατασκευής με πόρταο θαλάσσης ή βοταμού ή χαλίκια	m3	A. 21	23,43	350,00	8200,50	8200,50	8200,50	290,00	6794,70	6794,70	6794,70	281,00	6583,83	281,00	6583,83	0,00	210,87 €
22	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταλλικού	m3	A. 22	15,00	240,00	3600,00	3600,00	3600,00	240,00	3600,00	3600,00	3600,00	240,00	3600,00	2850,00	2850,00	0,00	750,00 €
23	Γεωβάρασμα διαχωρισμού	m2	A. 23	1,80	595,00	1061,00	1061,00	1061,00	450,00	810,00	810,00	810,00	450,00	810,00	954,00	954,00	144,00	0,00
24	Σελήνες PVC Q2" ενσωματωμένοι σε σκάμια αδρανών	m	A. 24	9,20	80,00	736,00	736,00	736,00	80,00	736,00	736,00	736,00	80,00	736,00	736,00	736,00	0,00	0,00
25	Περίφραξη εξωτερική γηπέδων	m2	A. 25	15,00	750,00	11250,00	11250,00	11250,00	750,00	11250,00	11250,00	11250,00	750,00	11250,00	11850,00	11850,00	600,00	0,00
26	Κατασκευή ελαστικού δαπέδου γηπέδου τένις	m2	A. 26	15,00	1140,00	17100,00	17100,00	17100,00	1140,00	17100,00	17100,00	17100,00	970,00	14550,00	10050,00	10050,00	0,00	7050,00 €
27	Προσπαγωγή στήλης υφιστάμενου φρεσίου επί ασκαποσκευόμενου πεζοδρομίου	TEM	A. 27	40,30	20,00	806,00	806,00	806,00	20,00	806,00	806,00	806,00	20,00	806,00	806,00	806,00	0,00	0,00
28	Ασφατική προεξέλιξη	m2	A. 28	1,20	4200,00	5040,00	5040,00	5040,00	5280,00	6336,00	6336,00	6336,00	6000,00	7200,00	7200,00	7200,00	924,00	0,00
29	Ασφατικές συνδετικές (ισοπεδωτικές)	m2	A. 29	7,10	4200,00	29820,00	29820,00	29820,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Ασφατικές συμπενωμένες πάχους 0,05m	m2	A. 30	0,45	4200,00	1890,00	1890,00	1890,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Ασφατική στρώση κυκλοφορίας	m2	A. 31	7,70	4200,00	32540,00	32540,00	32540,00	5230,00	40471,00	40471,00	40471,00	6000,00	46200,00	46200,00	46200,00	5929,00	0,00
32	Επιστρώσεις με πάχους τσιμέντου	m2	A. 32	15,00	3050,00	45750,00	45750,00	45750,00	3050,00	45750,00	45750,00	45750,00	3040,00	45600,00	45600,00	45600,00	0,00	150,00 €
33	Επιστρώσεις με πάχους τσιμέντου	m2	A. 33	25,00	100,00	2500,00	2500,00	2500,00	125,00	3125,00	3125,00	3125,00	85,00	2125,00	2125,00	2125,00	0,00	1000,00 €
34	Χυσιτά πεζοδρόμια επιστρώσεων από μαρμαρό	m2	A. 34	110,00	30,00	3300,00	3300,00	3300,00	30,00	3300,00	3300,00	3300,00	30,00	3300,00	3300,00	3300,00	0,00	0,00
35	Εκπομπή νερού κατά σιδηρών επιφάνειών με βράσματα αλκαλικών ή αλκαλικών ρητιών, βάσεις τερού ή διαλύτου	m2	A. 35	6,70	350,00	2345,00	2345,00	2345,00	500,00	3350,00	3350,00	3350,00	540,00	3618,00	3618,00	3618,00	268,00	0,00
36	Σχόρες και πλαίσιο υδροαλλαγής	TEM	A36,	30,00	330,00	9900,00	9900,00	9900,00	230,00	6900,00	6900,00	6900,00	345,00	10350,00	10350,00	10350,00	0,00	2550,00 €
37	Εξοπλισμός γηπέδου beach volleyball	TEM	A. 37	550,00	1,00	550,00	550,00	550,00	1,00	550,00	550,00	550,00	1,00	550,00	550,00	550,00	0,00	0,00
38	Λύσιμο συγκρότημα γηπέδου στίσιφ	TEM	A. 38	700,00	2,00	1400,00	1400,00	1400,00	2,00	1400,00	1400,00	1400,00	1,00	700,00	700,00	700,00	0,00	700,00 €

Α.Ι.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τηλογύου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		Τιμή	μονάδας	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Ασφάλνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Ασφάλνη (Ευρώ)		ΕΠΙΛΕΞΟΝ	ΕΠΙΛΕΞΑΤΟΝ
					Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Μερική Ασφάλνη	Ολική Ασφάλνη	Μερική Ασφάλνη	Ολική Ασφάλνη	Μερική Ασφάλνη	Ολική Ασφάλνη		
39	Υδρορραπισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τοιμητοκοτόματος με αβαρή υδατοαλειωτό τοιμητόχωρο	m2	A.39	3,90	100,00	390,00			100,00		390,00		100,00		390,00		0,00	0,00
40	Καλύμματα φρεστίων Καλύμματα από ελαστό γυτοδόχο (ductile iron)	kg	A.40	2,90	900,00	2.610,00			1200,00		3.480,00		2100,00		6.090,00		2.610,00	0,00
41	Πασαλιονι περιφράξης από μορφοδόχο διαστάσεις 4*6εκ.	kg	A.41	2,70	8.000,00	21.600,00			13800,00		37.260,00		24135,00		38.164,50		904,50	0,00
42	Ούρες σιδηρές ανοξείδωτες ή και σιδηρέες από σιδήρου	kg	A.42	5,00	1.500,00	7.500,00			2050,00		10.250,00		2867,00		14.335,00		4.085,00	0,00
43	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιρροών με χρώματα υδατανής διασποράς, αβαρή, σκυροτοκοτομή ή πολυμενική βάση εξωτερικών επιφανειών με χρήση γραμμάτων, αβαρή ή σιμπερ-αβαρή βάση	m2	A.43	10,10	50,00	505,00			50,00		505,00		50,00		505,00		0,00	0,00
44	Επιρροήματα τριπλά-τριπλάσι με τοιμητοκοτόμα	m2	A.44	13,50	50,00	675,00			50,00		675,00		50,00		675,00		0,00	0,00
45	Αγωγοί αποχέτευσης από αλμής PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από αλμής PVC-U, SDR41, DN 355 mm	m	A.45	27,60	60,00	1.656,00			130,00		3.580,00		60,00		1.656,00		0,00	1.932,00€
46	Βρόστι	TEM	A.46	180,00	1,00	180,00			1,00		180,00		1,00		180,00		0,00	0,00
47	Καθιστικό	TEM	A.47	300,00	20,00	6.000,00			20,00		6.000,00		6,00		1.800,00		0,00	4.200,00€
48	Υποστηρίγματα φρεστίων αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ) φρεστίο υδροαλειωτός τύπου DIN (ΠΚΕ)	TEM	N.T1	438,00					4,00		1.752,00				0,00		0,00	1.752,00€
Σύνολο 1					430.972,20	430.972,20			508.980,70		508.980,70		523.557,28		523.557,28		52.954,00	38.377,42
ΕΚΠΤΩΧΗ 62%													315.568,03				32.831,48	23.790,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΧΗ									267.202,76				198.951,77					14.583,42
2. ΟΜΑΔΑ Β-Η/Ν/Ι (ΠΑΡΑΛΙΜΝΑ-ΔΙΚΤΥΑ)									163.769,44									
1	2.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ																	
2	2.1.1. ΉΛΕΚΤΡΙΚΑ																	
1	Κατά οριών κατασκευών από σκυρόδεμα με οριζοφόρη Κατά οριών συσταδοσυστάς	m	BL.1.0.1	3,80	15,00	57,00			15,00		57,00		15,00		57,00		0,00	0,00
2	Καθαριστήρα παροχέτευσης από έδαφος πατάς τύπου και οριζοφόρη πατάς χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξογική αεραίων πατάς	m2	A.01	7,90	5,00	39,50			5,00		39,50		5,00		39,50		0,00	0,00
3	Προσομοίηση σιδηρών υφιστάμενου φρεστίου επί ανατοκοτοκοτόματος πεζοδρομίου	TEM	A.27	40,30	10,00	403,00			10,00		403,00		10,00		403,00		0,00	0,00
4	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσφαλτο	m2	BL.1.0.4	9,50	10,00	95,00			10,00		95,00		10,00		95,00		0,00	0,00
5	Αποκατάσταση επιφάνειας πεζοδρομίου ηρώδης ή πλαστικής στις θέσεις οριζοφόρη υπογείων δικτύων	m2	BL.1.0.5	23,80	10,00	238,00			10,00		238,00		10,00		238,00		0,00	0,00
6	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσφαλτο	TEM	BL.1.0.6	20,00	5,00	100,00			5,00		100,00		5,00		100,00		0,00	0,00
7	Εκκαθάριση για την κατασκευή λαικού βάσεως θεμελιώδους τοιμητοκοτόματος ή ανδραιοτόμο σε έδαφος γαιώδες	m3	BL.1.0.7	38,28	27,00	1.033,56			80		3.062,40		51,18		1.959,17		0,00	1.103,23€
8	Εκκαθάριση Χανάκια για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	m3	BL.1.0.8	18,37	257,00	4.721,09			350		6.425,50		370		6.796,90		367,40	0,00
9	Συνοριακή αντιστάθμιση διατάξης καλωδίων φωτιστικής σηματοδότησης οριζοφόρη από DN 63 mm (απείρωμα 2 1/2") και πάχος 3,6mm	m	BL.1.0.9	16	510,0	8.160,00			510,0		8.160,00		424,1		6.786,32		0,00	1.373,68€
10	Καλώδια σιδηρά διάταξης καλωδίων	m	BL.1.10	5,67	195,0	1.105,65			195,0		1.105,65		195,0		1.105,65		0,00	0,00
11	Καλώδια προτοκοτόμα καλωδίων από καλωδοδόχο (PE) διαμέτρου 10mm (απείρωμα 2 1/2") και πάχος 3,6mm	m	BL.1.11	3,8	795,0	3.021,00			850,0		3.230,00		950,0		3.610,00		390,00	0,00
12	Συνοριακή αντιστάθμιση καλωδίων με άσφαλτο τοιμητοκοτόματος	m3	BL.1.12	10,5	90,0	945,00			200,0		2.100,00		200,0		2.100,00		0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΤΥΠΟΛΟΓΙ- ΣΜΟΥ	Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ασπίνη (Ευρώ)		ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη		Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη		
13	Διάτρηση με διάτρητους καλίδους	m	ΕΠ.1.0.13	7,97	30,0	239,10		30,0	239,10		30,0	239,10		0,00	0,00

Α.Ι.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογού	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΗΣΗ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΙΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη	ΕΠΙΛΕΞΟΝ	ΕΠΙΛΕΞΑΤΟΝ
						Μερική	Ολική											
14	Πάχυμα σήμανση και προστασία υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	m	BL1.0.14	0,55	760,0	418,00		760,0		418,00				1550,0	852,50		434,50	0,00
15	Θρόνιστο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων από σπυράδεμα 40 x 40 cm	τεμ	BL1.0.15	50,00	95,0	4 950,00		95,0		4 950,00				109,0	5 450,00		700,00	0,00
16	Θρόνιστο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων από σπυράδεμα 50 x 40 cm	τεμ	BL1.0.16	70,00	35,0	2 450,00		35,0		2 450,00				28,0	1 960,00		0,00	490,00€
17	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσίων, σφάρες υπογείων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας BL25	kg	BL1.0.17	2,90	1510,0	4 379,00		1510,0		4 379,00				2402,0	6 965,80		2 586,80	0,00
18	Βάση σιδηροστάτου δαπέδου 60x80 cm	m3	BL1.0.18	55,98	5,0	279,90		21,0		1 175,58				21,0	1 175,58		0,00	0,00
19	Βάση σιδηροστάτου δαπέδου 1.00x1.00x1,00	m3	BL1.0.19	106,97	42,0	4 492,74		46,0		4 920,62				42,0	4 492,74		0,00	427,86€
20	Καλώδια τύπου H05W-U -R (NYM), ανομι τάσης 300/500V με μόνωση από μονόαξ PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	m	BL1.0.20	2,3	360,0	828,00		450,0		1 035,00				720,0	1 656,00		621,00	0,00
21	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπασαλέ διατομής 3 x 2,5 mm2	m	BL1.0.21	3,2	440,0	1 408,00		500,0		1 600,00				500,0	1 600,00		0,00	0,00
22	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπασαλέ με καλύτερη μετωμής διατομής διατομής 3x25+16 mm2	m	BL1.0.22	16,16	125,0	2 020,00		125,0		2 020,00				125,0	2 020,00		0,00	0,00
23	Καλώδιο τύπου NY ορατό ή εγχοιμαμένο Μονοπασαλέ διατομής 1 x 16 mm2	m	BL1.0.23	7,26	125,0	907,50		125,0		907,50				125,0	907,50		0,00	0,00
24	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπασαλέ διατομής 5 x 2,5 mm2	m	BL1.2.4	4,58	1350,0	6 183,00		1400,0		6 412,00				1640,0	7 511,20		1 099,20	0,00
25	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπασαλέ διατομής 5x4 mm2	m	BL1.2.5	5,85	55,00	321,75		55,00		321,75				55,00	321,75		0,00	0,00
26	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπασαλέ διατομής 5x6 mm2	m	BL1.2.6	7,46	80,00	596,80		80,00		596,80				80,00	596,80		0,00	0,00
27	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπασαλέ διατομής 5x16 mm2	m	BL1.2.7	12,28	65,00	798,20		65,00		798,20				65,00	798,20		0,00	0,00
28	Ανοχές για μήνες χάλκινος Πενταπασαλέ διατομής 16 mm2	m	BL1.2.8	3,73	1060,0	3 953,80		1200,0		4 476,00				1570,0	5 856,10		1 380,10	0,00
29	Γείωση στο χαλκόνο Ø12x2x1,5m	TEM	BL1.2.9	26,31	23,00	605,13		25		657,75				25	657,75		0,00	0,00
30	Χαλκίνατος υπόδ οδοφωτισμού ύψους 3,00 μ. - κοίλου κωνικού στήματος κυλινδρικής διατομής	τεμ	BL1.3.0	230,00	12,00	2 760,00		21		4 830,00				21	4 830,00		0,00	0,00
31	Στοιβαριστής κοπής 4,5 μ	TEM	BL1.3.1	255,26	3,00	765,78		3,00		765,78					0,00		0,00	765,78€
32	Στοιβαριστής ηλεκτροφωτισμού 7 μέτρων γαλβανισμένος εγγωνιακής διατομής από ελασματοπαχέως 6mm	TEM	BL1.3.2	466,84	36,00	16 805,24		32		14 938,88				26	12 137,84		0,00	2 801,04€
33	Στοιβαριστής ηλεκτροφωτισμού ύψους 8,00 μ., γαλβανισμένος εγγωνιακής διατομής	τεμ	BL1.3.3	570,00	5,00	2 850,00		8		4 560,00				8	4 560,00		0,00	0,00
34	Στοιβαριστής ηλεκτροφωτισμού 10 μέτρων γαλβανισμένος εγγωνιακής διατομής από ελασματοπαχέως 6mm	TEM	BL1.3.4	596,84	10,00	5 968,40		12		7 162,08				8	4 774,72		0,00	2 387,36€
35	Εντοναση μεταλλική βάση στήριξης προβάτων	τεμ	BL1.3.5	75,00	10,00	750,00		12		900,00				8	600,00		0,00	300,00€

Α.Ι.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. υπολογισμού	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΔΙΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
						Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη	ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική								
36	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφή" με λαμπτήρες LED ισχύος 20-30 W	τεμ	Β1.1.3.6	560,00	15,00	8 400,00		21	11 760,00		21	11 760,00	0,00	0,00	
37	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βράχια με φωτεινές πηγές τεχνολογίας LEDs ισχύος 50 - 80 W με βράχια	TEM	Β1.1.3.7	586,00	58,00	33 988,00		58,00	33 988,00		46	26 956,00	0,00	7 032,00 €	
38	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βράχια με φωτεινές πηγές τεχνολογίας LEDs ισχύος 80 - 110 W με βράχια	TEM	Β1.1.3.8	613,00	6,00	3 678,00		10	6 130,00		10	6 130,00	0,00	0,00	
39	Φωτιστικό σώμα προβολέα ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές LEDs φωτεινότητας (LED) ισχύος έως 300 W	τεμ	Β1.1.3.9	522,71	36,00	18 817,56		36,00	18 817,56		24	12 545,04	0,00	6 272,52 €	
40	Ακροακόσιο για μονό βράχιο	TEM	Β1.1.4.0	58,85	54,00	3 177,90		54,00	3 177,90		39	2 295,15	0,00	882,75 €	
41	Ακροακόσιο για διπλό βράχιο	TEM	Β1.1.4.1	67,62	24,00	1 622,88		24,00	1 622,88		16	1 081,92	0,00	540,96 €	
42	Ακροακόσιο για τριπλό βράχιο	TEM	Β1.1.4.2	76,37	40,00	3 054,80		40,00	3 054,80		10,00	763,70	0,00	2 291,10 €	
43	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πύλας) 60w διαστάσεων 0,70x0,37x0,80 m, παλός με τα όργανά του	TEM	Β1.1.4.3	730,92	3,00	2 192,76		3,00	2 192,76		3,00	2 192,76	0,00	0,00	
44	Βασίλειο 0,80x0,2x0,30	TEM	Β1.1.4.4	34,09	3,00	102,27		3,00	102,27		3,00	102,27	0,00	0,00	
45	Διακόπτης διαφωγής έντασης τριφασικός τύπου ρόφας ονομαστικής εντάσεως 40 A, ρεύματος διαροής 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	τεμ	Β1.1.4.5	72,77	1,00	72,77		1,00	72,77		1,00	72,77	0,00	0,00	
46	Διακόπτης διαφωγής έντασης τριφασικός τύπου ρόφας ονομαστικής εντάσεως 63 A, ρεύματος διαροής 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	τεμ	Β1.1.4.6	111,08	1,00	111,08		1,00	111,08		1,00	111,08	0,00	0,00	
47	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριφασικός Αντίστροφος 13-25 A.	TEM	Β1.1.4.7	90,79	1,00	90,79		1,00	90,79		1,00	90,79	0,00	0,00	
48	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριφασικός εξασθενιστής εντάσεως 63 A.	τεμ	Β1.1.4.8	195,00	1,00	195,00		1,00	195,00		1,00	195,00	0,00	0,00	
49	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριφασικός εξασθενιστής εντάσεως 80 A.	τεμ	Β1.1.4.9	230,00	1,00	230,00		1,00	230,00		1,00	230,00	0,00	0,00	
50	Αντιστάση οριζόντιας απορρόφησης σπαστήρας κυκλώσεως απορρόφησης 3500 W/24 V	τεμ	Β1.1.5.0	480,00	1,00	480,00		1,00	480,00		1,00	480,00	0,00	0,00	
51	Στατική επιλογή 3500 W/24 V	τεμ	Β1.1.5.1	1780	1,00	1 780,00		1,00	1 780,00		1,00	1 780,00	0,00	0,00	
52	Εντάση με άκρες ΔΕΗ	τεμ	Β1.1.5.2	900,00	1,00	900,00		1,00	900,00		1,00	900,00	0,00	0,00	
53	Οριζόντια γείωση διαστάσεων 30 x 3 x 5 mm	μ	Β1.1.5.3	17,01	10,00	170,10		10,00	170,10		10,00	170,10	0,00	0,00	
Σύνολο 2.1.1. ΕΞΩΤΕΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ															

Α.Ι.	Είδος εργασιών	Μον. Μετ.τρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΗΤΗΤΕΣ ΜΕΤΗΣΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΗΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΗΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΗΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΗΤΗΤΑ	Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΗΤΗΤΑ	Ασπίνη (Ευρώ)						
						Μερική	Ολική		Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη		Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη					
1	2.1.2. ΔΙΔΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ Εκκαθάρι χάνδαρα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	m3	BL.1.0.8	18,37	65,00	1.194,05		65,00	1.194,05		340,00	2.571,80		1.377,75		0,00		
2	Συμπλήρωση προτάσεων καλωδίων από πολυσυβαλλένιο (PE), δομημένου τυφώματος με σωλήνες σε κοιλότητες με ενσωματωμένη ασφάλισα και μούφα, με τυποποίηση ομογενοποιηθείς διαμέτρου καλωδίων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), βαρυμετρίας αντοχής > =450 N κατά την πρόταση δομής που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm	M	BL.2.0.2	3,00	200,00	600,00		200,00	600,00		155,00	465,00		0,00		135,00€		
3	Πάχυνση στήριξης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	M	BL.1.1.4	0,55	220,00	121,00		220,00	121,00		220,00	121,00		0,00		0,00		
4	Στηρίξεις έδρασης και εμφύτευσης σωλήνων με άμμο προελαστικές λεπτομέρειες	m3	BL.1.1.2	10,50	16,00	168,00		16,00	168,00		45,00	472,50		304,50		0,00		
5	Φρεσίο έλξης και στήριξης υπογείων καλωδίων από ακρόδεμα 40 x 40 cm	τεμ	BL.1.1.5	50,00	3,00	150,00		3,00	150,00		5,00	250,00		100,00		0,00		
6	Φρεσίο έλξης και στήριξης υπογείων καλωδίων από ακρόδεμα 50 x 40 cm	τεμ	BL.1.1.6	70,00	1,00	70,00		1,00	70,00		1,00	70,00		0,00		0,00		
7	Χητοποίηση καλύμματα φρεσίων σήραγγας υπογείων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας καλύμματος BL25	kg	BL.1.1.7	2,90	50,00	145,00		50,00	145,00		90,00	261,00		116,00		0,00		
8	Εργασία καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, χώρους βαρέων τύπου, από ημιγυαλοπομπή διαφανή κατά EN 10147/2000, με λυχνίες κατά, διαστάσεων 350x65 mm	m	BL.2.0.8	26,14	20,00	522,80		20,00	522,80		20,00	522,80		0,00		0,00		
9	Εργασία καλωδίων για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, χώρους βαρέων τύπου, από ημιγυαλοπομπή διαφανή κατά EN 10147/2000, με λυχνίες κατά, διαστάσεων 350x65 mm	m	BL.2.0.9	3,93	200,00	786,00		200,00	786,00		405,00	1.591,65		805,65		0,00		
10	Καλώδιο UTP cat.6 επτά σωλήνων ή καναλιών, διαμέτρου σφηνών 4x20x51 mm	m	BL.2.1.0	2,32	280,00	649,60		280,00	649,60		280,00	649,60		0,00		0,00		
11	Καλώδιο κάμερας CCTV RG59, ομοεξονιακό με μετεντά χαλκού 75 Ohm, με καλώδιο προφύλακας 2x0,50 mm2	m	BL.2.1.1	2,92	320,00	934,40		320,00	934,40		320,00	934,40		0,00		0,00		
12	Κεραμικό Rack (Rack/Voice/Idco) 15U, επιτολής τοποθέτησης	τεμ	BL.2.1.2	650,00	2,00	1.300,00		2,00	1.300,00			0,00		0,00		1.300,00€		
13	Μετωπή μετασχηματιστή UTP (Patch Panel) 19" x 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης	τεμ	BL.2.1.3	150,85	2,00	301,70		2,00	301,70			0,00		0,00		301,70€		
14	Διασκευές μεταγωγέας (switch) Ethernet με 2 οπτικές θύρες 10 - Gigabit Ethernet και 24 θύρες χαλκού 10/100/1000 Mbps	τεμ	BL.2.1.4	480,00	1,00	480,00		1,00	480,00			0,00		0,00		480,00€		
15	Patch Cards UTP cat.6, μήκους 0,50-2,00 m	τεμ	BL.2.1.5	3,63	50,00	181,50		50,00	181,50			0,00		0,00		181,50€		
16	Μεγάφωνο χροάνης (κόρη) εξωτερικού χώρου, ισχύος 50 W/80W	TEM	BL.2.1.6	98,01	5,00	490,05		5,00	490,05			0,00		0,00		490,05€		
17	Υποδομή συστήματος OB VAN, πλήρης	τεμ	BL.2.1.7	1.750	1,00	1.750,00		1,00	1.750,00		1,00	1.750,00		0,00		0,00		

Α.Ι.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. προϊόντων	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΗΣΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΔΙΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Μερίκη	Ολική	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερίκη	Ολική	Αποσύν (Ευρώ)	Αποσύν (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική				
18	Πάσα υποστρίβρης συστήματος εξωτερικών μεταδόσεων OB-VAN	TEM	B1.2.1.8	750,00	1,00	750,00			1,00	750,00			1,00	750,00		0,00	0,00	
19	Ηλεκτρικός τίντακς Voice-Data-Video, συστήματος OB-VAN	TEM	B1.2.1.9	465,10	1,00	465,10			1,00	465,10			1,00	465,10		0,00	0,00	
Σύνολο : 2.1.2. ΔΕΥΔΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ																		
Σύνολο : 2.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ																		
2.2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ																		
2.2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ																		
1	Εκσκαφή και επιστρώσιμωση χαλίκουα οαληνίστακς σε έδαφος γαιώδες ή ημιγαιώδες	m3	B2.1.0.1	4,81	15,00	72,15			15,00	72,15			15,00	120,25	48,10	0,00	0,00	
2	Φρέσιο υδρευσης	TEM	B2.1.0.2	89,07	1,00	89,07			1,00	89,07			1,00	267,21	178,14	0,00	0,00	
3	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσιών, σφάκς ισογώνων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	kg	B1.1.1.7	2,90	15,00	43,50			15,00	43,50			15,00	43,50	0,00	0,00	0,00	
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, (IMDS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155A/VG12/20, 1,NT10 και TC155/20, 2/N 100REV, σφαιρ. διαμέτρου DN 32 mm / σφαιρ. είδος PN10, 20m	mm	B2.1.0.4	2,50	50,00	125,00			50,00	125,00			50,00	125,00	0,00	0,00	0,00	
5	Σφίρα σφαιρικής γαλβανισμένης με ραφή διαμέτρου Ø1 ins	m	B2.1.0.5	21,26	5,00	106,30			5,00	106,30			5,00	106,30	0,00	0,00	0,00	
6	Ανοδεπτική τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	TEM	B2.1.0.6	24,25	2,00	48,50			2,00	48,50			2,00	48,50	0,00	0,00	0,00	
7	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης πολυπροπυλενίου Ø 32	m	B2.1.0.7	8,00	30,00	240,00			30,00	240,00			30,00	240,00	400,00	0,00	0,00	
8	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. 32mm 1 ins και μετά 2 ins	m	B2.1.0.8	21,23	6,00	127,38			6,00	127,38			6,00	127,38	0,00	0,00	0,00	
9	Σύνδεση με το δίκτυο υδρευσης	TEM	B2.1.0.9	330,39	1,00	330,39			1,00	330,39			1,00	330,39	0,00	0,00	0,00	
10	Εργασίες οργάνωσης με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίεσης	m3	B2.1.1.0	0,35	20,00	7,00			20,00	7,00			20,00	7,00	0,00	0,00	0,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεσίου παροχής υδρευσης	TEM	B2.1.1.1	45,00	1,00	45,00			1,00	45,00			1,00	45,00	0,00	0,00	0,00	
12	Θερμοσφύρατος πάσσας 400/h	TEM	B2.1.1.2	1868,68	1	1868,68			1,00	1868,68			1,00	1868,68	0,00	0,00	0,00	
13	Εγκατάσταση αέρα	TEM	B2.1.1.3	1152,04	1,00	1152,04			1,00	1152,04			1,00	1152,04	0,00	0,00	0,00	
14	Κροακίς κεντρικής (βρύση) οργάνωσης κοινής	TEM	B2.1.1.4	8,97	1,00	8,97			1,00	8,97			1,00	8,97	0,00	0,00	0,00	
15	Οργάνωση από γαλβανισμένο φ 1/2 ins	kg	B2.1.1.5	40,00	40,00	0,00			40,00	0,00			40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
16	Αποσπώμενος από γαλβανισμένο λαβήρα	kg	B2.1.1.6	12,20	20,00	244,00			20,00	244,00			20,00	244,00	0,00	0,00	0,00	
Σύνολο : 2.2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ																		
2.2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																		
1	Κατάσταση αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βομβημάτων προέκτασης 150 mm, κολληγίας φορτίου B125 με σφάρα από γαλβανισμένο χάλυβα	m	B2.2.0.1	90,00	25,00	2.250,00			25,00	2.250,00			25,00	2.250,00	380,00	0,00	2.070,00 €	

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΔΙΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Ασπίνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Ασπίνη (Ευρώ)			
					Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική		
2	Φρέσκο επισφίγκων δαπέτων απορριπτικής βάθος έως 0,50 m διαστάς 20cm X 20cm	TEM	B2.2.0.2	85,10	12,00		1 021,20		12,00		1 021,20		12,00		1 021,20		0,00	0,00
3	Παοπτικός εαλήνης απορριπτικής από σάλιτρο Ρ.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ75 mm	τεμ	B2.2.0.3	17,36	95,00		1 649,20		95,00		1 649,20		95,00		1 649,20		0,00	0,00
4 /	Παοπτικός εαλήνης απορριπτικής από σάλιτρο Ρ.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	m	B2.2.0.4	21,95	105,00		2 304,75		105,00		2 304,75		105,00		2 304,75		0,00	0,00
ι	Σύνδεση με το δαπύο απορριπτικής	TEM	B2.2.0.5	1501,56	1,00		1 501,56		1,00		1 501,56		1,00		1 501,56		0,00	0,00
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίεση ασφολέματος με χρήση σπλίσης ή πυργόστρωτο για κατασκευή από ασφολέμα κατηγορίας CL6/20	m3	A.15	90,00	10,00		900,00		10,00		900,00		10,00		900,00		0,00	0,00
7	Εκτόπιση αντήλων γατών κατασκευών χαλύβδινοι οπλισμοί ασφαλέματος	m2	B2.2.0.7	15,70	20,00		314,00		20,00		314,00		20,00		314,00		0,00	0,00
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί 1.1cm κατηγορίας B500A	kg	B2.2.0.8	1,13	30,00		33,90		30,00		33,90		30,00		33,90		0,00	0,00
9	Μηχανοσφώνες πλαστικές διαμέτρου 16 cm	TEM	B2.2.0.9	50,45	1,00		50,45		1,00		50,45		1,00		50,45		0,00	0,00
10	Πλαμα (τίποα) καθαρισμού πλαστικού, διαμέτρου Φ75 mm	TEM	B2.2.1.0	1,90	1,00		1,90		1,00		1,90		1,00		1,90		0,00	0,00
11	Πλαμα (τίποα) καθαρισμού πλαστικού, διαμέτρου Φ100 mm	TEM	B2.2.1.1	2,17	1,00		2,17		1,00		2,17		1,00		2,17		0,00	0,00
12	Πλαμα (τίποα) καθαρισμού πλαστικού, διαμέτρου Φ125 mm	TEM	B2.2.1.2	2,50	1,00		2,50		1,00		2,50		1,00		2,50		0,00	0,00
13	Παοπτικός εαλήνης απορριπτικής από σάλιτρο Ρ.V.C. πίεσεως 5 atm διαμέτρου Φ125 mm	m	B2.2.1.3	28,00	6,00		168,00		6,00		168,00		6,00		168,00		0,00	0,00
14	Φρέσκο επισφίγκων δαπέτων απορριπτικής βάθος έως 0,50 m διαστάς 30cm X 30cm	TEM	B2.2.1.4	100,00	2,00		200,00		2,00		200,00		2,00		200,00		0,00	0,00
15	Φρέσκο επισφίγκων δαπέτων απορριπτικής βάθος έως 0,50 m διαστάς 30cm X 40cm	TEM	B2.2.1.5	130,00	1,00		130,00		1,00		130,00		1,00		130,00		0,00	0,00
16	Φρέσκο επισφίγκων δαπέτων απορριπτικής βάθος έως 0,50 m διαστάς 40cm X 50cm	TEM	B2.2.1.6	130,00	1,00		130,00		1,00		130,00		1,00		130,00		0,00	0,00
17	Φρέσκο επισφίγκων δαπέτων απορριπτικής βάθος έως 0,50 m διαστάς 50cm X 60cm	TEM	B2.2.1.7	150,00	1,00		150,00		1,00		150,00		1,00		150,00		0,00	0,00
18	Φρέσκο επισφίγκων δαπέτων απορριπτικής βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάς 60cm X 70cm	TEM	B2.2.1.8	200,00	1,00		200,00		1,00		200,00		1,00		200,00		0,00	0,00
19	Καλύμματα φρεσπών χυτοαβρά	kg	B2.2.1.9	2,00	120,00		240,00		120,00		240,00		120,00		240,00		0,00	0,00
20	Εκτοπίση και μεταφορά χυτοαβρά σπλινθώσεως σε διάφορα γαυιάς ή ημίσπινθωδες	m3	B2.1.0.1	4,81	10,00		48,10		10,00		48,10		10,00		48,10		0,00	0,00
21	Γενικές Εκτοπίσεις σε έδαφος γαυιάς - ημίσπινθωδες	m3	A.04	4,90	10,00		49,00		10,00		49,00		10,00		49,00		0,00	0,00
Σύνολο : 2.2.2. ΑΠΟΚΕΤΕΥΗ																		
Σύνολο : 2.2.2. ΥΔΡΑΓΚΑ																		

Α.Ι.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τηλογού ση	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΔΙΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ				
						Μερική	Ολική		Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη	Μερική Ασπίνη	Ολική Ασπίνη					
2.3. ΕΠΕΡΧΕΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																	
1	Καθαρισμός πασσαρωμάτων δαπέδων παλιών τύπου και σκουπίστες πάχους χωρίς να καταβλάται προσοχή για την εξοργική αεραίων πλακών	m2	A.01	7,900	5,000	39,50		5,00		39,50			0,00	0,00			
2	Διόγκση σπής ή φυλάκις σε δάπεδο σφυρόδεμα για πάχος σφυρόδεματος έως 0,15 m	TEM	BL.1.0.6	20,00	1,00	20,00		1,00		20,00			0,00	0,00			
3	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από δάπεδο σφυρόδεμα στις θέσεις οργανισμών υπογείων δικτύων	m2	BL.1.0.4	9,50	5,00	47,50		5,00		47,50			0,00	0,00			
4	Αποκατάσταση επιπρώσης πεζοδρομίου ηγρόδης ή πλαστίας στις θέσεις οργανισμών υπογείων δικτύων	m2	BL.1.0.5	23,80	5,00	119,00		5,00		119,00			0,00	0,00			
5	Παράλληλη υψομέτρου υδραυλικού δικτύου πυρόσβεσης τερμού	TEM	B3.05	378,50	2,00	757,00		2,00		757,00			0,00	0,00			
6	Εκκαψή και επανοστήρωση χανόκων με άμμο προελαϊστική λεπτομέλ	m3	B2.1.0.1	4,81	35,00	168,35		50,00		240,50			0,00	0,00			
7	Σκαλίνες από πολυαιθαιλένιο PE 10 αμ., ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm	m	B3.07	5,50	55,00	302,50		55,00		302,50			0,00	0,00			
8	Σκαλίνες από πολυαιθαιλένιο PE 10 αμ., ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	B3.08	7,50	50,00	375,00		50,00		375,00			0,00	0,00			
9	Στρώσεις έδρασης και ενβλησιμαίας σωλήνων με άμμο προελαϊστική λεπτομέλ	m3	BL.1.1.2	10,50	10,00	105,00		10,00		105,00			0,00	0,00			
10	Πάχυνση στήριξης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300	m	BL.1.1.4	0,55	110,00	60,50		110,00		60,50			0,00	0,00			
11	Πυροσβεστική φυλάκις εξωτερικού χώρου με στήλη και θέση για πυροσβεστήρα έως 6 kg (όλο χειρών)	TEM	B3.11	770,68	2,00	1 541,36		2,00		1 541,36			0,00	0,00			
12	Χαλκοειδής γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	B3.12	33,58	4,00	134,32		4,00		134,32			0,00	0,00			
13	Πυροσβεστικός κόπας\ τύπου Ρα, φορητός γυαλισμένος ΕΙCGR	TEM	B3.13	37,79	2,00	75,58		2,00		75,58			0,00	0,00			
14	Πυροσβεστήρας\ τύπος 4 - τύπου Ρα, προβλ. 25 kg	TEM	B3.14	251,73	3,00	755,19		3,00		755,19			0,00	0,00			
Σύνολο 2						194 828,76	194 828,76	211 714,80	211 714,80	190 987,39	190 987,39	10 899,14	31 626,55				
ΕΚΠΤΩΧ 63%						122 742,12		133 380,32		120 322,06		6 866,47	19 924,73				
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΧΗ							72 086,64		78 334,48		70 665,33	4 032,67	11 701,82				
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ																	
3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																	
1	Εκκαψή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	Γ1.01	0,70	469,00	329,30		605,50		423,85			0,00	0,00			
2	Συμπλήρωση κορμικών χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	Γ1.02	1,50	469,00	703,50		605,50		908,25			0,00	0,00			

Α.Ι.	Είδος εργασιών	Μον. Μετ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΔΙΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		Απομείν (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Απομείν (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Απομείν (Ευρώ)		ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ
					Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική		
3	Προμήθεια κρηνητικού χώματος	m ³	Γ1.03	8,50	460,00	3 986,50	3 986,50	5 146,75	605,50	5 146,75	605,50	5 146,75	605,50	5 146,75	605,50	5 146,75	0,00	0,00
4	Προμήθεια τύρφης	m ³	Γ1.04	40,00	11,00	440,00	440,00	600,00	15,00	600,00	600,00	600,00	15,00	600,00	600,00	600,00	0,00	0,00
5	Φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ1.05	105,00	0,938	98,49	98,49	98,49	0,938	98,49	98,49	98,49	0,94	98,49	98,49	98,49	0,00	0,00
6	Εγκατάσταση βελαντινών εδάφους	m ³	Γ1.06	5,00	11,00	55,00	55,00	55,00	11,00	55,00	55,00	55,00	11,00	55,00	55,00	55,00	0,00	0,00
7	Δένδρα, κατηγόριος 04	TEM	Γ1.07	25,00	80,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	80,00	2 000,00	80,00	2 000,00	80,00	2 000,00	80,00	2 000,00	0,00	0,00
8	Θάμνοι, κατηγόριος 03	TEM	Γ1.08	7,40	600,00	4 440,00	4 440,00	4 440,00	600,00	4 440,00	600,00	4 440,00	600,00	4 440,00	600,00	4 440,00	0,00	0,00
9	Ανομία λίκνων σε χαλαρά εδάφη με																	
9	εργασία χερσός διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	TEM	Γ1.09	0,60	600,00	360,00	360,00	360,00	600,00	360,00	600,00	360,00	600,00	360,00	600,00	360,00	0,00	0,00
10	Ανομία λίκνων σε χαλαρά εδάφη με																	
10	εργασία χερσός διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	TEM	Γ1.10	1,50	80,00	120,00	120,00	120,00	80,00	120,00	80,00	120,00	80,00	120,00	80,00	120,00	0,00	0,00
11	Φύτευση φυτών με μέγιστο ύψος 0,50 m	TEM	Γ1.11	1,10	600,00	660,00	660,00	660,00	600,00	660,00	600,00	660,00	600,00	660,00	600,00	660,00	0,00	0,00
12	Φύτευση φυτών με μέγιστο ύψος 0,50 m	TEM	Γ1.12	3,00	80,00	240,00	240,00	240,00	80,00	240,00	80,00	240,00	80,00	240,00	80,00	240,00	0,00	0,00
13	Απόσχιση φυτών με το χέρι	TEM	Γ1.13	0,05	670,00	33,50	33,50	33,50	670,00	33,50	670,00	33,50	670,00	33,50	670,00	33,50	0,00	0,00
14	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	Γ1.14	90,00	9,38	844,20	844,20	844,20	9,38	844,20	9,38	844,20	9,38	844,20	9,38	844,20	0,00	0,00
15	Υποσάλπιση δένδρου με την αξία του	TEM	Γ1.15	2,50	100,00	250,00	250,00	250,00	100,00	250,00	100,00	250,00	100,00	250,00	100,00	250,00	0,00	0,00
16	Περίφραξη Στήριγμα	τεμ.	Γ1.16	60,00	70,00	4 200,00	4 200,00	4 200,00	70,00	4 200,00	70,00	4 200,00	70,00	4 200,00	70,00	4 200,00	0,00	0,00
17	Εγκατάσταση προαρσενικού σιμέντου	στρ.	Γ1.17	5500	0,40	2 200,00	2 200,00	2 200,00	0,40	2 200,00	0,40	2 200,00	0,40	2 200,00	0,40	2 200,00	0,00	0,00
18	Κοίμημα χλοοτάπητα με βελαντινή	στρ.	Γ1.18	27,50	6,00	165,00	165,00	165,00	6,00	165,00	6,00	165,00	6,00	165,00	6,00	165,00	55,00	0,00
-	Χλοοτάπητα με βελαντινή																0,00	0,00
Σύνολο : 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																		
3.2. ΑΡΑΕΥΤΙΚΑ																		
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ110 mm	M	Γ2.01	9,50	350,00	3 325,00	3 325,00	3 325,00	350,00	3 325,00	350,00	3 325,00	350,00	3 325,00	350,00	3 325,00	4 275,00	0,00
2	Σωλήνες από πολυαιθαιλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32 mm	M	Γ2.02	0,80	400,00	320,00	320,00	320,00	400,00	320,00	400,00	320,00	400,00	320,00	400,00	320,00	180,00	0,00
3	Σωλήνες από πολυαιθαιλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ40 mm	M	Γ2.03	1,35	100,00	135,00	135,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00	202,50	0,00
4	Σωλήνες από πολυαιθαιλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16 mm	M	Γ2.04	0,30	200,00	60,00	60,00	60,00	200,00	60,00	200,00	60,00	200,00	60,00	200,00	60,00	6,00	0,00
5	Στασιμώφθοροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με σπείρες, αυτορρυθμιζόμενης και με μηχανισμό απορροής υπερβολής του νερού από το σωλήνα αποστάσεις στατικών 33 cm	M	Γ2.05	0,66	150,00	99,00	99,00	99,00	150,00	99,00	150,00	99,00	150,00	99,00	150,00	99,00	19,80	0,00
6	Στασιμώφθοροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με σπείρες, αυτορρυθμιζόμενης και με μηχανισμό απορροής υπερβολής του νερού από το σωλήνα αποστάσεις στατικών 50 cm	m	Γ2.06	0,55	200,00	110,00	110,00	110,00	200,00	110,00	200,00	110,00	200,00	110,00	200,00	110,00	27,50	0,00
7	Εκθέυτρες αυτοσυμφορμέας σπείρες με σωλήνα απόφραξη 5-7 cm	TEM	Γ2.07	4,50	25,00	112,50	112,50	112,50	25,00	112,50	25,00	112,50	25,00	112,50	25,00	112,50	0,00	0,00

Α.Ι.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΠΡΟΝΤΙΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Αποσύν (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Αποσύν (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Αποσύν (Ευρώ)		ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΠΙΒΛΕΤΟΝ		
						Μερική	Ολική		Μερική Αποσύν	Ολική Αποσύν		Μερική Αποσύν	Ολική Αποσύν			
8	Βάνες ελέγχου απόκρυψης (ηλεκτροβάνες), ΡΗ 10 απ. πλαστικές χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	F2.08	32,00		64,00		2,00		64,00		2,00		64,00		0,00
9	Βάνες ελέγχου απόκρυψης (ηλεκτροβάνες), ΡΗ 10 απ. πλαστικές με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	F2.09	95,00		475,00		5,00		475,00		5,00		475,00		0,00
10	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος Η/Β 4-6 4 H/B	TEM	F2.10	200,00		400,00		2,00		400,00		2,00		400,00		0,00
11	Πλαστικό φρέσκο ηλεκτροβάνων, 30 x 40 cm, 4 H/B	TEM	F2.11	25,00		375,00		15,00		375,00		15,00		375,00		0,00
12	Κατασκευή Φρεσίου 40/40 cm	TEM	F2.12	50,00		800,00		16,00		800,00		16,00		800,00		0,00
13	Στασιό εκού για προγραμματιστές, μεταλλικό, διατομής 80 x 60 x 25 (cm), πάχος 1,2 mm	TEM	F2.13	125,00		250,00		2,00		250,00		3,00		375,00		125,00
14	Εργασία μελών διόδων προμήνιου κορώνα από 0,91 μέχρι 1,20 m	TEM	N1.2	100				12,00		1.200,00		18,00		1.800,00		600,00
Σύνολο 3						27.649,99	27.649,99		30.470,54	30.470,54		35.941,34	35.941,34		5.470,80	0,00
ΕΚΠΤΩΗ 61%							16.866,49			18.587,03			21.924,22		3.337,19	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΗ							10.783,50			11.885,51			14.017,12		2.133,61	0,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							246.639,58			283.630,66			283.634,23		26.288,80	26.285,23
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%							44.395,12			51.053,52			51.054,16		4.731,98	4.731,34
ΑΦΟΡΙΣΜΑ							291.034,70			334.684,18			334.688,39		31.020,78	31.016,57
Αποβέβλητα 15%							43.655,21			5,73			1,52		4,21	4,21
Σύνολο εργασιών							334.689,91			334.689,91			334.689,91		31.020,78	31.020,78
Απολογιστικές διυπνήσεις							9.142,80			9.142,80			9.142,80		0,00	0,00
Γενικό σύνολο							343.832,71			343.832,71			343.832,71		31.020,78	31.020,78
ΦΠΑ 24%							82.519,85			82.519,85			82.519,85		7.444,99	7.444,99
Γενικό σύνολο							426.352,56			426.352,56			426.352,56		38.465,77	38.465,77

ΛΑΡΙΣΑ, /.../2019

Επιβλέποντες Μηχανικοί	
Α. ΤΖΙΑΛΚΑΣ Ηλεκτρολόγος	Β. ΔΑΛΛΑΣ Δ. Ουσιπράκτος Κ. Α. Νικολαΐδης
ΜΑΪΚΟΥ ΕΛΕΝΗ Αρχιτέκτονας	Α. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ Μηχανικός
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ν. ΜΗΤΣΟΣ Δασολόγος
ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΥΛΙΑ ΠΑΡΑ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Α.Ο.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΜΠΟΥΛΑΤΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΑΡΑ/ΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

13. Το φύλλο ελέγχου χρήσης επί έλαττον του έργου «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Συμπληρώνονται μόνο τα λευκά κελιά

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:	
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ/ΜΕΤΡΟ:	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΓΕ/ΥΠΟΕΡΓΟ:	

ΟΜΑΔΕΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ	Ενσωματωμένες ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		2 ΑΠΕ	
	1	2	3
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	163 769,44 €	198 951,77 €	
ΗΜ	72 086,64 €	70 665,33 €	
ΠΡΑΣΙΝΟ	10 783,50 €	14 017,12 €	702,00 €
(Σ1) ΓΕΝΙΚΟ ΑΦΡΟΣΙΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	246 639,58 €	283 634,23 €	702,00 €
ΓΕ & ΟΕ 18%	44 395,12 €	51 054,16 €	126,36 €
(Σ2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ	291 034,70 €	334 688,39 €	828,36 €
(Σ2) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ, ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	291 034,70 €	334 688,39 €	828,36 €

ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43 655,21 €	
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		43 653,69 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ		1,52 €
ΣΥΝΟΛΟ	43 655,21 €	43 655,21 €
ΜΕΛΕΤΕΣ		
ΕΡΕΥΝΕΣ		
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	9 142,80 €	9 142,80 €
ΜΗΤΡΩΟ		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΠ	9 142,80 €	9 142,80 €
(Σ3) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	343 832,71 €	343 832,71 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		0,00 €
(Σ4) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	343 832,71 €	343 832,71 €
ΦΠΑ	82 519,85 €	82 519,85 €
(Σ5) ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	426 352,56 €	426 352,56 €

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 2 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΥΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΩ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 3 ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΑΠΕ

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΔΑ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΕΡΓΟΔΙΑΔΙΑ	

[illegible]

ANNEE 1		ANNEE 2		ANNEE 3		ANNEE 4		ANNEE 5		ANNEE 6		ANNEE 7		ANNEE 8		ANNEE 9		ANNEE 10		ANNEE 11		ANNEE 12		ANNEE 13		ANNEE 14		ANNEE 15		ANNEE 16		ANNEE 17		ANNEE 18		ANNEE 19		ANNEE 20		ANNEE 21		ANNEE 22		ANNEE 23		ANNEE 24		ANNEE 25		ANNEE 26		ANNEE 27		ANNEE 28		ANNEE 29		ANNEE 30		ANNEE 31		ANNEE 32		ANNEE 33		ANNEE 34		ANNEE 35		ANNEE 36		ANNEE 37		ANNEE 38		ANNEE 39		ANNEE 40		ANNEE 41		ANNEE 42		ANNEE 43		ANNEE 44		ANNEE 45		ANNEE 46		ANNEE 47		ANNEE 48		ANNEE 49		ANNEE 50		ANNEE 51		ANNEE 52		ANNEE 53		ANNEE 54		ANNEE 55		ANNEE 56		ANNEE 57		ANNEE 58		ANNEE 59		ANNEE 60		ANNEE 61		ANNEE 62		ANNEE 63		ANNEE 64		ANNEE 65		ANNEE 66		ANNEE 67		ANNEE 68		ANNEE 69		ANNEE 70		ANNEE 71		ANNEE 72		ANNEE 73		ANNEE 74		ANNEE 75		ANNEE 76		ANNEE 77		ANNEE 78		ANNEE 79		ANNEE 80		ANNEE 81		ANNEE 82		ANNEE 83		ANNEE 84		ANNEE 85		ANNEE 86		ANNEE 87		ANNEE 88		ANNEE 89		ANNEE 90		ANNEE 91		ANNEE 92		ANNEE 93		ANNEE 94		ANNEE 95		ANNEE 96		ANNEE 97		ANNEE 98		ANNEE 99		ANNEE 100	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79																																																																																																																									

0.01					
------	--	--	--	--	--

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΨΕΣ ΜΕΘΟΔΕΥΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΠΙΣΤΩΤΗ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΣΦΑΡΙΣΤΕΙΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	829,36
ΒΕΤΗΝΟΜΑΤΑ ΑΝΤΙ ΧΡΟΝΟΠΡΟΣΒΟΛΕΥΣΗΣ ΑΡΙΘΜΕΤΑ	-
ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ	-
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΕΣ	-

ΑΝΑΚΤ ΦΑΛΑΓΓΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΙΟΜΑ	
ΕΠΙ ΤΑ ΑΤΟΝ (ΕΥΡΑΝ ΤΟΝ ΟΡΙΝ)	0,00
ΕΠΙ ΤΑ ΕΟΝ (ΕΥΡΑΝ ΤΟΝ ΟΡΙΝ)	0
ΠΑΝΑΝ (ΑΠΟΡΑΤΗ ΤΟΥ ΚΑΙΟΜΑ)	0,00

[illegible]

INTIMATE AND ENEMATICOMANIA XX PERIODICITY REPORT
 (PAGE 10) RESEARCH REPORT

ΠΡΟΣΩΠΟ ΣΤΕΛΕΧΟΣ/ΑΙΤΗΣΗ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗ		
ΑΥΤΕΙΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0	
ΑΥΤΕΙΣ ΑΝΟΛΟΓΙΣΤΕΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ	0,00	
ΑΥΤΕΙΣ ΑΠΟΒΑΛΕΤΩΝ	0	
ΚΑΤΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗ	0,00	
ΑΝΑΒΕΒΑΙΝΤΕΣ	0,00	
ΒΕΛΑ	0,00	
ΤΟΜΕΑ	0,00	

ΠΡΩΤΟΣ ΔΙΑΓΙΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗ		
ΧΩΡΙΘΙ ΘΠΑ	ΜΕ ΘΠΑ	
0.00	0.00	0.00
ΔΡΟΜΟΝ ΕΒΕΛΑΤΙΟΝ ΠΙΑ ΚΕΖΙ ΓΠΑΛΕΙ 0.00	-	0.00

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο ΑΠΕ του έργου «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

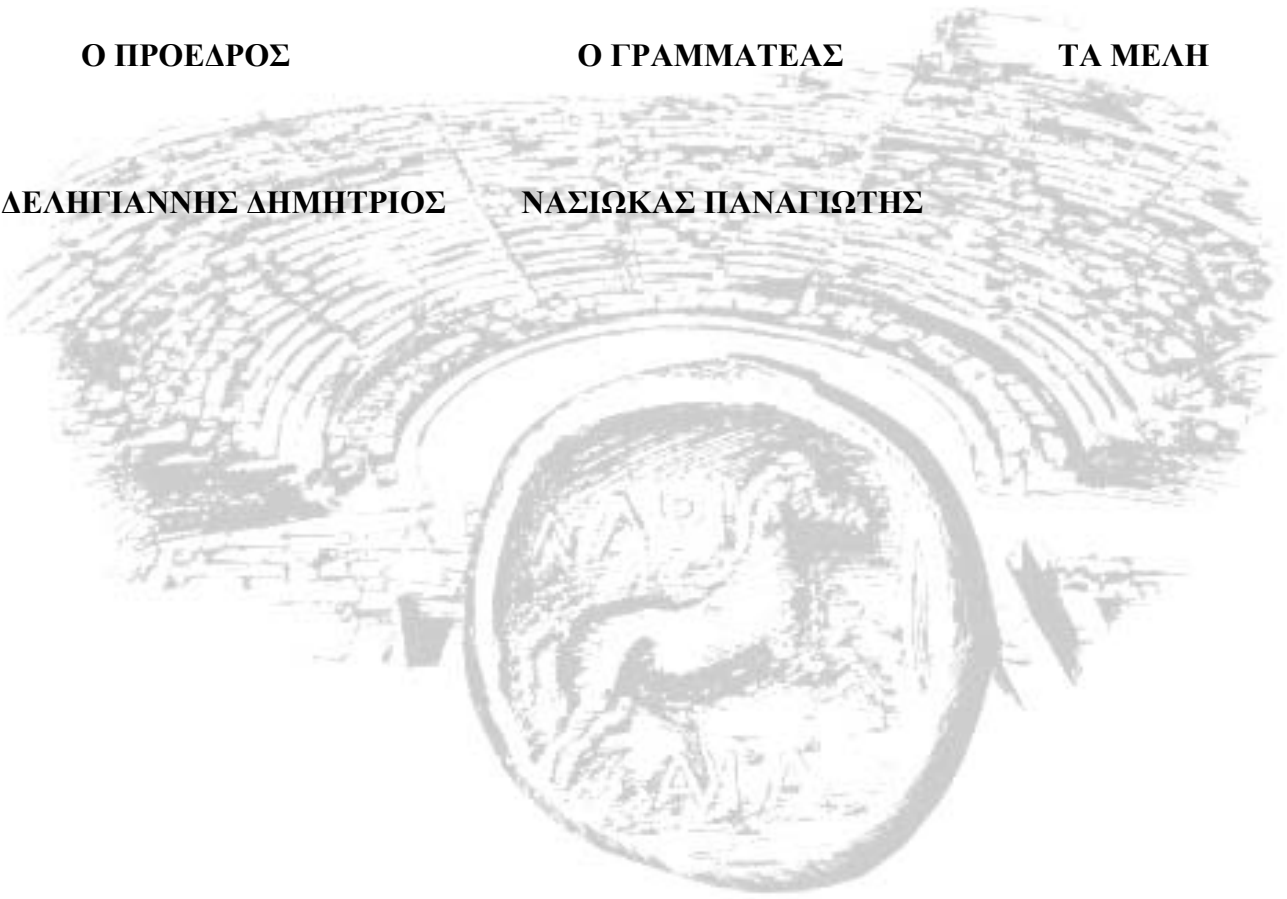
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A