



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 177
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 24/2020 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 3ου ΑΠΕ (τακτοποιητικού) του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».

Στη Λάρισα, σήμερα 21η του μηνός Ιουλίου, του έτους 2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 27175/17-07-2020 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

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) Βούλγαρης Σωτήριος, 10) Γαμβρούλας Νικόλαος, 11) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 12) Γούλας Παναγιώτης, 13) Δαούλας Θωμάς, 14) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 15) Δρυστεύλλας Αθανάσιος, 16) Ζαούτσος Γεώργιος, 17) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 18) Καλτσάς Νικόλαος, 19) Καραλαριώτου Ειρήνη, 20) Καφρές Θεόδωρος, 21) Κρίκης Πέτρος, 22) Κυριτσάκας Βάιος, 23) Λώλος Αχιλλέας, 24) Μαβίδης Δημήτριος, 25) Μαμάκος Αθανάσιος, 26) Μόρας Ευάγγελος, 27) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 28) Νασιώκας Παναγιώτης, 29) Νταής Παναγιώτης, 30) Ξηρομερίτης Μάριος, 31) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 32) Παπαδούλης Γεώργιος, 33) Παπαπαρίσης Απόστολος, 34) Παπαποστόλου Δημήτριος, 35) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 36) Σάπκας Παναγιώτης, 37) Σούλτης Γεώργιος, 38) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 39) Τάχος Δημήτριος, 40) Τερζούδης Χρήστος, 41) Τζατζάκης Φώτιος και 42) Τσιλιμίκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 2) Γεωργάκης Δημήτριος, 3) Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία, 4) Παναγιώτου Ιωάννης, 5) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 6) Πράπας Αντώνιος και 7) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 42, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση με το θέμα: Έγκριση 3ου ΑΠΕ (τακτοποιητικού) 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. 77/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
11. Τη με αριθμ. πρωτ. 25538/07-07-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Σας αποστέλλουμε συνημμένα τον 3ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών – Τακτοποιητικός, 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.

12. Την από 03-07-2020 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, Τμήμα Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων και της Διεύθυνσης Πρασίνου, Τμήμα Μελετών & Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων, η οποία έχει ως εξής:

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 επιχείρηση Κ/Ξ 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 υπ' αριθ. 625/31-10-2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1^{ος} ΑΠΕ και το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 77/17-03-2020 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 2^{ος} ΑΠΕ.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 3^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 3^{ος} Α.Π.Ε.-ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ 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 το ποσό των απροβλέπτων. Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις τελικές αναλυτικές επιμετρήσεις. 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 τελικές εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.

Α.1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
A.05	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A. 07	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
A. 10	Πρόχυτα κρασπεδα απο σκυρόδεμα
A. 13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.
A. 14	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
A. 15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
A. 16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
A.28	Ασφαλτική προεπάλειψη

A.31	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A.40	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
A.41	Πάσσαλοι περίφραξης από μορφοσίδηρο διατομής 4*6εκ.

ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ
B1.1.0 8	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες
B1.1. 10	Σωλήνας σπирάλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός, διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ.,τύπου conflex ή ισοδύναμου)
B1.1. 11	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματοςΣωληνώσεις DN/OD 110 mm
B1.1. 22	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3Χ25+ 16 mm ²
B1.1.23	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 Χ 16 mm ²
B1.1.24	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm ²
B1.1.28	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm ²
	2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ
B1.1.08	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Στην ομάδα ΠΡΑΣΙΝΟΥ δεν υπάρχουν επί πλέον ποσότητες

A.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον 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. 04	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A.06	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου E4, μετά της μεταφοράς
A. 08	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους
A. 09	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσο
A.11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
A.12	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

A.21	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου
A.22	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους
A.23	Γεώφασμα διαχωρισμού
A.25	Περίφραξη εξωτερική γηπέδων
A.26	Κατασκευή αθλητικού δαπέδου γηπέδου τένις
A.32	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου,
A.33	Επιστρώσεις με γ τσιμεντόπλακες για τυφλούς
A.34	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο
A.35	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
A.39	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
A.42	Θύρες σιδηρές ανοιγόμενες ή και συρόμενες απλού σχεδίου
A.43	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
A. 44	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
A.45	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm

ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ
A.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
B1.1.09	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm(σπείρωμα 2 1/2") και πάχους 3,6mm
B1.1.13	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6
B.1.1.16	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 χ 40 cm
B.1.1.19	Βάση σιδηροϊστου άοπλη 1,00x1,00x1,00
B.1.1.20	Καλώδια τύπου H05W-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 χ 1,5 mm ²
	2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ
B.1.1.14	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm
B.1.2.08	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
	3. ΥΔΡΕΥΣΗ
B.2.1.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες
B.1.1.17	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125

B.2.1.05	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins
B.2.1.16	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού
	4.ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
B.2.2.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες
A.15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
B.2.2.07	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
B.2.2.08	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, Χαλύβδινι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A
	5.ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
B.1.1.05	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.
B.2.1.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημι βραχώδες
B.3.08	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Στην ομάδα ΠΡΑΣΙΝΟΥ δεν υπάρχουν επί έλαττον ποσότητες

1. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Σύμφωνα με τον προτεινόμενο 3^ο Α.Π.Ε. -ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ, η τελική δαπάνη του έργου παρουσιάζει μείωση, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α, κατά 8.581,93 € (426.352,56 € - 417.770,62 € = 8.581,93 €).

Η μείωση αυτή οφείλεται στο ποσό της απολογιστικής δαπάνης, χωρίς Φ.Π.Α. Η συμβατική δαπάνη των απολογιστικών ανέρχεται σε 9.142,80 € και το εκτελεσμένο ποσό των απολογιστικών ανέρχεται σε 2.229,27 € ήτοι μείωση κατά: 9.142,80 € - 2.229,27 € = 6.913,53€.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣ Η	1 ^{ος} ΑΠΕ	2 ^{ος} ΑΠΕ	3 ^{ος} ΑΠΕ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	291.034,7 0	334.684,18	334.688,39	334.682,52	4.586,19	4.591,16
Απρόβλεπτα	43.655,21	5,73	1,52	0,00	825,51	826,40
Σύνολο	334.689,9 1	334.689,91	334.689,91	334.682,52	5.411,70	5.417,56
Απολογιστικές Δαπάνες	9.142,80	9.142,80	9.142,80	2.229,27		
Συνολική δαπάνη	343.832,7 1	343.832,71	343.832,71	336.911,79		
Φ.Π.Α.	82.519,85	82.519,85	82.519,85	80.858,83		
Δαπάνη εργασιών με ΦΠΑ	426.352,5 6	426.352,56	426.352,56	417.770,62		

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 3^{ου} Α.Π.Ε., που αφορά Οικοδομικές εργασίες, Η/Μ εργασίες και εργασίες πρασίνου συνολικής δαπάνης:

417.770,62 €: (336.911,79 € εργασίες, + 80.858,83 € Φ.Π.Α. 24 %)

Η δαπάνη των 417.770,62 € αναλύεται σε 336.911,79 € για εργασίες Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά, ενώ οι 80.858,83 € για Φ.Π.Α. 24 %.

ΛΑΡΙΣΑ/...../2020

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρχιτέκτονας Μηχ/κος

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
Β.ΔΑΛΛΑΣ

Τοπογράφος Μηχανικός

Α. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Α.ΤΖΙΛΑΚΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ν. ΜΗΤΣΟΣ

Δασολόγος

ΛΑΡΙΣΑ/...../2020

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΤΜ.Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο αν. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Χ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

13. Τον 3ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Τακτοποιητικός) της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, του έργου «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. Υπολογισμού	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ					
				ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΤΥΠΟΛΟΓ. ΤΙΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		
														Μέρη	Ολική
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ															
1	Καθίστησις πλαστρώσεων διατάξεων καπέτς τέτοιαι και σκυβήματα πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσηγή για την έκτασή τους	m2	A.01	7,90	513,50		70,00	553,00		110,00	863,59		102,48	863,59	59,416
2	Καθίστησις στοιχείων κατασκευών από άσφαλτο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους ρολετιού	m3	A.02	28,00	286,00		26,00	560,00		23,00	640,32		22,89	640,32	3,086
3	Εξοπλισμός	m2	A.03	1,50	338,00		328,00	480,00		640,00	584,02		639,08	584,02	1,382
4	Εργασία εντοφίσεως σε έδαφος γενικού - περιβρεχέας	m3	A.04	4,90	16 170,00		7120,00	34 083,00		6955,60	34 226,50		6 980,08	34 202,39	24,116
5	Επισκευή θυλάκιων τεργιών έργων και τάφρων πάχους έως 5,00 m	m3	A.05	8,20	1 435,00		1600,00	8 200,00		930,00	7 626,00		952,14	7 807,55	0,00
6	Κατασκευή υποδομής με θωρακισμένο ολόκληρο ΕΕ, μετά της μεταφοράς	m3	A.06	20,20	39 516,00		2560,00	59 500,00		2325,60	48 985,00		2 279,97	48 955,39	809,616
7	Επίχωση με προϊόντα κοκαφών, εκροσχημών ή καταβύθισαν	m3	A.07	4,78	990,00		850,00	4 063,00		850,00	4 063,00		859,50	4 108,41	0,00
8	Βάση εδωστρώσεως μεταβατικού πάχους	m3	A.08	15,70	20 724,00		1860,00	29 207,00		1510,00	23 797,00		1 410,18	22 235,83	1 567,176
9	Θωρακισμένηση και μεταφοράς εντόφρων	m3	A.09	5,00	11 750,00		1200,00	6 800,00		960,00	4 860,00		751,51	3 797,55	1 042,466
10	Πρόσχητα εργασιών από σκυρόδεμα κατασκευή μεθόρων, τραπεζοειδών τάφρων, εργασία κατασκευής σπειρωμένης γεφύρας με σκυρόδεμα C16/20	m	A.10	9,60	13 721,00		1500,00	14 400,00		1320,00	12 872,00		1336,55	13 826,72	0,00
11	Κατασκευή μεθόρων, τραπεζοειδών τάφρων, εργασία κατασκευής σπειρωμένης γεφύρας με σκυρόδεμα C16/20	m3	A.11	94,20	16 936,00		95,00	8 949,00		96,00	8 478,00		19,22	8 404,52	79,486
12	Σαλόνια χαλύβεινα μετασχηματιστών	m2	A.12	22,50	18 453,00		2100,00	47 250,00		2695,60	60 637,50		2689,14	60 906,65	131,856
13	Χαλύβεινοι ανήλκοι σκυροδεματός, καταβύθισαν B50/C	kg	A.13	1,07	590,00		12100,00	12 947,00		31706,00	33 935,00		37331,04	39 946,21	0,00
14	Χαλύβεινοι ανήλκοι σκυροδεματός, δομικά εκχύματα B50/C	kg	A.14	1,01	6 400,00		4600,00	4 646,00		4215,60	4 257,15		4273,78	4 316,52	0,00
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρησις και σκυμίνισαν σκυροδεματός με χρήση αντλίας ή πυρογέφυρας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	A.15	90,00	54 000,00		630,00	56 700,00		655,00	58 950,00		653,79	59 375,70	0,00
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρησις και σκυμίνισαν σκυροδεματός με χρήση αντλίας ή πυρογέφυρας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	m3	A.16	78,00	3 744,00		142,00	11 070,00		105,00	8 190,00		105,27	8 211,06	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μέτρ.	Αρ. Υπολογισμού	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ. ΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
17	Αρχειοθεσία δαπέδου αναδασμάτων	MM	A.17	5,00	150,00	750,00	50,00	375,00	375,00	50,00	375,00	375,00
18	Αρχειοθεσία δαπέδου αναδασμάτων	MM	A.18	11,20	40,00	448,00	34,00	380,80	380,80	34,00	380,80	380,80
19	Πλάκωση οριζών διατολής επιφάνειας δαπέδων εξωτερικών χώρων με πλαστικοίς πελεκημένους υλικό	MM	A.19	11,20	100,00	1.120,00	50,00	560,00	560,00	50,00	560,00	560,00
20	Τσιμεντοστρώματα με ασφάλιστρα	m	A.20	1,00	50,00	50,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
21	Επισκευή στοιχείων της κατασκευής με βετόνιο διαμέτρους 11 εκατοστά ή παρόμοιο	m3	A.21	23,43	350,00	8.200,50	280,40	6.794,70	6.794,70	280,40	6.794,70	6.794,70
22	Επισκευή τσιμεντοστρώματος με ασφάλιστρα	m3	A.22	15,00	240,00	3.600,00	240,40	3.600,00	3.600,00	240,40	3.600,00	3.600,00
23	Επισκευή τσιμεντοστρώματος με ασφάλιστρα	m2	A.23	1,80	585,00	1.053,00	450,00	810,00	810,00	450,00	810,00	810,00
24	Επισκευή τσιμεντοστρώματος με ασφάλιστρα	m	A.24	9,20	80,00	736,00	80,40	736,00	736,00	80,40	736,00	736,00
25	Πλάκωση οριζών διατολής επιφάνειας δαπέδων	m2	A.25	15,00	750,00	11.250,00	790,40	11.250,00	11.250,00	790,40	11.250,00	11.250,00
26	Κατασκευή αλληγορικού δαπέδου γράβου	m2	A.26	15,00	1.140,00	17.100,00	1.140,00	17.100,00	17.100,00	1.140,00	17.100,00	17.100,00
27	Προσκαγωγή στέγης οφθαλμικού φρεσάτου	TEM	A.27	40,30	20,00	806,00	20,00	806,00	806,00	20,00	806,00	806,00
28	Δορυφωτική προτάλεια	m2	A.28	1,20	4.200,00	5.040,00	520,00	6.276,00	6.276,00	520,00	6.276,00	6.276,00
29	Δορυφωτική αντανάκλαση (τοπογραφική)	m2	A.29	7,10	4.200,00	29.820,00	9,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00
30	Επισκευή σιμентаσφάλτου πάχους 0,08m	m2	A.30	0,45	4.200,00	1.890,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Επισκευή σιμентаσφάλτου πάχους 0,08m με χρήση κοπής σιμента	m2	A.31	7,70	4.200,00	32.340,00	520,00	40.271,00	40.271,00	520,00	40.271,00	40.271,00
32	Επισκευή σιμентаσφάλτου πάχους 0,08m με χρήση κοπής σιμента	m2	A.32	15,00	3.650,00	45.750,00	3650,00	45.750,00	45.750,00	3650,00	45.750,00	45.750,00
33	Επισκευή σιμентаσφάλτου πάχους 0,08m με χρήση κοπής σιμента	m2	A.33	25,00	100,00	2.500,00	125,40	3.125,40	3.125,40	125,40	3.125,40	3.125,40
34	Χημητικά καθαριστικά επιφανειών από βρωμιά	m2	A.34	110,00	30,00	3.300,00	30,00	3.300,00	3.300,00	30,00	3.300,00	3.300,00
35	Επισκευή σιμентаσφάλτου πάχους 0,08m με χρήση κοπής σιμента	m2	A.35	6,70	350,00	2.345,00	590,40	3.350,40	3.350,40	590,40	3.350,40	3.350,40
36	Χρήση και πλαίσιο υδροαυτοκλήτης	TEM	A.36	30,00	330,00	9.900,00	230,40	6.900,40	6.900,40	230,40	6.900,40	6.900,40
37	Επισκευή σιμентаσφάλτου πάχους 0,08m με χρήση κοπής σιμента	TEM	A.37	650,00	1,00	650,00	1,00	650,00	650,00	1,00	650,00	650,00
38	Επισκευή σιμентаσφάλτου πάχους 0,08m με χρήση κοπής σιμента	TEM	A.38	700,00	2,00	1.400,00	2,00	1.400,00	1.400,00	2,00	1.400,00	1.400,00

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. Υπολογισμού	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΩΝ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΩΝ 10 ΑΤΗ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΩΝ 20 ΑΤΗ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΩΝ 30 ΑΤΗ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΙΡΗΛΙΚΟΝ	ΕΙΡΗΛΙΚΟΝ		
						Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική				
39	Υδροχλωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοστρώσεων με σκυροδό υδατοδιαλυτό τσιμεντόδεμα	m ²	A.39	3,90	100,00	396,00		396,00		100,00	396,00		100,00	396,00			0,00	396,00		
40	Καλύμματα φρεσίων Καλύμματα από πλαστικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόδεμα	kg	A.40	2,90	900,00	2.610,00		2.610,00		1300,00	3.760,00		2100,00	6.090,00		222,00	6.483,80	353,80		0,00
41	Πλάκαλα κεραμικής από πορτοφόριο διαστάσεις 4" x 6"	kg	A.41	2,70	8.000,00	21.600,00		21.600,00		13800,00	37.260,00		14135,00	38.184,50		14949,78	40.366,41	2.199,91		0,00
42	Θάλας σιδερένια ανοξείδωτη ή και σιδηρένια σκελετού	kg	A.42	5,00	1.500,00	7.500,00		7.500,00		2650,00	19.250,00		2807,00	14.335,00		2165,79	14.332,95	0,00		6,05
43	Χωροστάσι επί επιφανειών σκυροδέματος με χρωματιστά υδατοδιαλυτά σκυροδέματα, σιδηρένια εξωτερικά επιφανειών με χρωματιστά σκυροδέματα, σιδηρένια εξωτερικά επιφανειών με χρωματιστά σκυροδέματα, σιδηρένια εξωτερικά επιφανειών με χρωματιστά σκυροδέματα	m ²	A.43	10,10	50,00	505,00		505,00		56,00	565,00		50,00	505,00		49,52	504,19	0,00		0,81
44	Επιχρίσματα τσιμεντο-πυριλαί με σκυροδέματα	m ²	A.44	13,50	50,00	675,00		675,00		56,00	675,00		50,00	675,00		49,52	673,32	0,00		1,08
45	Αποστράγγιση από σωλήνες PVC-U διαμέτρου 110 mm SDR-41, DN 355 mm	m	A.45	22,60	60,00	1.356,00		1.356,00		138,00	3.588,00		60,00	1.456,00		33,40	921,44	0,00		734,16
46	Εργασία	TEM	A.46	180,00	1,00	180,00		180,00		1,00	180,00		1,00	180,00		1,00	180,00	0,00		0,00
47	Κατασκευή	τεμ.	A.47	300,00	20,00	6.000,00		6.000,00		20,00	6.000,00		6,00	1.800,00		6,00	1.800,00	0,00		0,00
48	Υποστήριξη φρέστων αποστράγγισης και αποστράγγισης ομβρίων (ΠΕΕ), φρέστων υποστηρίξεων τύπου Φ114 (ΠΕΕ)	τεμ.	N.11	438,00						4,00	1.752,00			0,00			0,00	0,00		0,00
ΕΚΠΙΣΤΗ 62%					430.972,20	430.972,20		430.972,20		508.980,70	508.980,70		508.980,70	525.557,28		525.294,95	525.294,95	9.864,76	8.127,09	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΙΣΤΗ					267.202,76	267.202,76		267.202,76		315.548,03	315.548,03		315.548,03	324.605,51		325.682,87	325.682,87	6.116,15	5.038,80	
2. ΟΜΑΔΑ Β (Μ/Κ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ)					183.766,44	183.766,44		183.766,44		193.412,67	193.412,67		193.412,67	199.612,08		199.612,08	199.612,08	3.748,61	3.088,29	
1	2.1.1. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΙΣΤΗ																			
2	2.1.1.1. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΙΣΤΗ																			
1	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m	B1.1.0.1	3,80	15,00	57,00		57,00		15,00	57,00		15,00	57,00		15,00	57,00	0,00		0,00
2	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m ²	A.01	7,50	5,00	38,50		38,50		5,00	38,50		5,00	38,50		0	0,00	0,00		39,50
3	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	TEM	A.27	40,30	10,00	403,00		403,00		10,00	403,00		10,00	403,00		10,00	403,00	0,00		0,00
4	Αποστράγγιση μετ'εξορύσσου από άσφαλτο	m ²	B1.1.0.4	9,50	10,00	95,00		95,00		10,00	95,00		10,00	95,00		10,00	95,00	0,00		0,00
5	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m ²	B1.1.0.5	23,80	10,00	238,00		238,00		10,00	238,00		10,00	238,00		10,00	238,00	0,00		0,00
6	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	TEM	B1.1.0.6	20,00	5,00	100,00		100,00		5,00	100,00		5,00	100,00		5,00	100,00	0,00		0,00
7	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m ³	B1.1.0.7	38,28	27,00	1.033,56		1.033,56		80	3.062,40		51,18	1.959,17		51,18	1.959,17	0,00		0,00
8	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m ³	B1.1.0.8	18,37	257,00	4.721,00		4.721,00		350	6.429,50		370	6.796,50		388,16	7.139,59	333,60		0,00
9	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m	B1.1.0.9	16	510,00	8.160,00		8.160,00		510,00	8.160,00		424,1	6.786,32		409,55	6.552,80	0,00		233,52
10	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m	B1.1.10	5,67	195,00	1.105,65		1.105,65		195,00	1.105,65		195,00	1.105,65		251,0	1.429,17	317,52		0,00
11	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m	B1.1.11	3,8	795,00	3.021,00		3.021,00		850,00	3.210,00		950,00	3.610,00		973,0	3.697,40	87,40		0,00
12	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m ³	B1.1.12	10,5	90,00	945,00		945,00		200,00	2.100,00		200,00	2.100,00		200,00	2.100,00	0,00		0,00
13	Κατασκευή υποστηρίξεων από σκυρόδεμα με ομοιογενή κοίτη οριών συνεκτικότητας	m	B1.1.0.13	7,97	30,00	239,10		239,10		30,00	239,10		30,00	239,10		0,00	0,00	0,00		239,10

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρή.	Αρ. Υπολογισμ.	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΙΘΜ. ΠΡΟΤΥΠΟΛΟΓ. ΕΙΣΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙΠΛΩΣΗ	ΕΙΡΕΔΑΤΙΣΜΟΣ	
						Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική			
14	Πλάγια σήμανση και προστασίας υπέργειων καλωδίων και υπονόμων πάχους 300 mm	m	81.1.0.14	0,55	760,0	418,00		760,0	418,00		1550,0	832,50		1550,0	832,50	0,00
15	Θρόνιστο αλφειών και σύνδεσης υπέργειων καλωδίων από πετρέλαιο 40 x 20 cm	τεμ.	81.1.0.15	50,00	93,0	4.650,00		93,0	4.750,00		109,0	5.450,00		109,0	5.450,00	0,00
16	Θρόνιστο αλφειών και σύνδεσης υπέργειων καλωδίων από πετρέλαιο 50 x 40 cm	τεμ.	81.1.0.16	70,00	35,0	2.450,00		35,0	2.450,00		28,0	1.960,00		28,0	1.960,00	0,00
17	Αντιστάσεις ηλεκτροφωτισμού 3x40 cm κανονικού τύπου 100 W 120 V φθορισμού 80/20	kg	81.1.0.17	2,90	1510,0	4.378,00		1510,0	4.378,00		2402,0	6.965,80		2402,0	6.965,80	0,00
18	Βάση αντιστάσεων διαστάσεων 0,60x0,60x0,80 m	m3	81.1.0.18	95,88	5,0	279,90		21,0	1.175,58		21,0	1.175,58		6,05	338,48	836,90
19	Βάση αντιστάσεων διαστάσεων 1,00x1,00x1,00 m	m3	81.1.0.19	106,97	42,0	4.492,74		42,0	4.492,74		42,0	4.492,74		42,0	4.492,74	0,00
20	Καλάδιο τύπου HD5W-U, 4 (NTM), ανομ. τάσης 380/500V με μόνωση από μονόξυλο PVC διαστάσεων 3 X 1,5 mm2	m	81.1.0.20	2,3	360,0	828,00		450,0	1.035,00		720,0	1.656,00		718,5	1.652,55	3.456
21	Καλάδιο τύπου NTM για τοποθέτηση μέσα στο ιδιόφυτο τραπεζοειδές διαστάσεων 3 X 2,5 mm2	m	81.1.0.21	3,2	440,0	1.408,00		500,0	1.600,00		500,0	1.600,00		500,0	1.600,00	0,00
22	Καλάδιο τύπου NTM για τοποθέτηση μέσα στο ιδιόφυτο τραπεζοειδές με οριζόντια μόνωση διαστάσεων 3X2,5+ 16 mm2	m	81.1.0.22	16,16	125,0	2.020,00		125,0	2.020,00		125,0	2.020,00		150,0	2.424,00	0,00
23	Καλάδιο τύπου NTM οριζόντιο ή κατακόρυφο μεταλλικό διαστάσεων 1,3 X 1,6 mm2	m	81.1.0.23	7,26	125,0	907,50		125,0	907,50		125,0	907,50		150,0	1.089,00	0,00
24	Καλάδιο τύπου NTM για τοποθέτηση μέσα στο ιδιόφυτο τραπεζοειδές διαστάσεων 5 X 2,5 mm2	m	81.1.2.4	4,58	1350,0	6.183,00		1400,0	6.412,00		1640,0	7.511,20		1655,4	7.581,73	0,00
25	Καλάδιο τύπου NTM για τοποθέτηση μέσα στο ιδιόφυτο τραπεζοειδές διαστάσεων 5X4 mm2	m	81.1.2.5	5,85	55,00	321,75		55,00	321,75		55,00	321,75		55,00	321,75	0,00
26	Καλάδιο τύπου NTM για τοποθέτηση μέσα στο ιδιόφυτο τραπεζοειδές διαστάσεων 5X6 mm2	m	81.1.2.6	7,46	80,00	596,80		80,00	596,80		80,00	596,80		80,0	596,80	0,00
27	Καλάδιο τύπου NTM για τοποθέτηση μέσα στο ιδιόφυτο τραπεζοειδές διαστάσεων 5X16 mm2	m	81.1.2.7	12,28	65,00	798,20		65,00	798,20		65,00	798,20		65,00	798,20	0,00
28	Ανοξείδωτος αλφειός (αλφειός)	m	81.1.2.8	3,73	1060,0	3.853,80		1200,0	4.476,00		1570,0	5.856,10		1571,55	5.861,88	0,00
29	Ανοξείδωτος αλφειός (αλφειός) φασματικό Φ 22x4 μέτρο 1,50m	TEM	81.1.2.9	26,31	23,00	605,13		25	657,75		25	657,75		25	657,75	0,00
30	Ανοξείδωτος αλφειός (αλφειός) φασματικό Φ 3,00 μέτρο 1,50m	τεμ.	81.1.3.0	230,00	12,00	2.760,00		21	4.830,00		21	4.830,00		21	4.830,00	0,00
31	Ανοξείδωτος αλφειός (αλφειός) φασματικό Φ 4,5 μέτρο 1,50m	TEM	81.1.3.1	255,26	3,00	765,78		3,00	765,78		3,00	765,78		3,00	765,78	0,00
32	Ανοξείδωτος αλφειός (αλφειός) φασματικό Φ 7 μέτρο 1,50m	TEM	81.1.3.2	466,84	36,00	16.808,24		32	14.931,88		26	12.137,44		26	12.137,44	0,00
33	Ανοξείδωτος αλφειός (αλφειός) φασματικό Φ 8,00 μέτρο 1,50m	τεμ.	81.1.3.3	570,00	5,00	2.850,00		8	4.560,00		8	4.560,00		8	4.560,00	0,00
34	Ανοξείδωτος αλφειός (αλφειός) φασματικό Φ 10 μέτρο 1,50m	TEM	81.1.3.4	596,84	10,00	5.968,40		12	7.162,08		8	4.774,72		8	4.774,72	0,00
35	Ανοξείδωτος αλφειός (αλφειός) φασματικό Φ 12 μέτρο 1,50m	τεμ.	81.1.3.5	75,00	10,00	750,00		12	900,00		8	600,00		8	600,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρή.	Αρ. Υπολογίσου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ. ΞΕΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΙΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΙΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΓΙΕ		ΔΑΔΟΡΕΣ		
						Μέρη	Ολική	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)	
									Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική
36	Φωτιστικά σώμα τύπου "τοροφής" με λαμπτήρες LED ισχύος 20-30 W	τεμ.	31.1.3.6	569,00	15,00	8.400,00		21	11.740,00	21	11.740,00	0,00	0,00			
37	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τετραγωνικής διάμετρος φωτεινοπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W, με βραχίονα	τεμ.	31.1.3.7	586,00	58,00	33.988,00		46	26.956,00	46	26.956,00	0,00	0,00			
38	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τετραγωνικής διάμετρος φωτεινοπομπής (LED), ισχύος 80 -110 W, με βραχίονα	τεμ.	31.1.3.8	613,00	6,00	3.678,00		10	6.130,00	10	6.130,00	0,00	0,00			
39	Φωτιστικό σώμα προβολέας αυτί/μετρητής θερμότητας με φωτεινές πηγές οδοφωτισμού φωτεινοπομπής (LED), ισχύος έως 300 W	τεμ.	31.1.3.9	522,71	36,00	18.817,56		24	12.546,94	24	12.546,94	0,00	0,00			
40	Λαμπροφάνοι για μονό βραχίονα	τεμ.	31.1.4.0	58,85	54,00	3.177,90		39	2.295,15	39	2.295,15	0,00	0,00			
41	Λαμπροφάνοι για διπλό βραχίονα	τεμ.	31.1.4.1	67,62	24,00	1.622,88		16	1.081,92	16	1.081,92	0,00	0,00			
42	Λαμπροφάνοι για τριπλό βραχίονα	τεμ.	31.1.4.2	76,47	40,00	3.054,80		10,00	763,70	10,00	763,70	0,00	0,00			
43	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πύλας), ελαστ. κατασκευασμένο 0,70x0,37x0,80 m, πλήρες με τα όργανά του	τεμ.	31.1.4.3	730,92	3,00	2.192,76		3,00	2.192,76	3,00	2.192,76	0,00	0,00			
44	Ελαστικό καλώδιο 0,80x0,4x0,30	τεμ.	31.1.4.4	34,09	3,00	102,27		3,00	102,27	3,00	102,27	0,00	0,00			
45	Διακόπτης διαφάνης, δύναμη "τρεφονόμος" τύπου ράτος, ονομαστική εντάταση 40 A, με μόνωση διαφάνη, 30 mm, άρτοση διακοπής	τεμ.	31.1.4.5	72,77	1,00	72,77		1,00	72,77	1,00	72,77	0,00	0,00			
46	Διακόπτης διαφάνης, δύναμη "τρεφονόμος" τύπου ράτος, ονομαστική εντάταση 63 A, με μόνωση διαφάνη, 30 mm, άρτοση διακοπής	τεμ.	31.1.4.6	111,08	1,00	111,08		1,00	111,08	1,00	111,08	0,00	0,00			
47	Αυτομάτες διακοπής αέρα τραπεζαίας, Εντάταση 18-25 A	τεμ.	31.1.4.7	90,79	1,00	90,79		1,00	90,79	1,00	90,79	0,00	0,00			
48	Αυτομάτες διακοπής ισχύος, τραπεζαίας, ελαστικό τύπου εντάταση 63 A	τεμ.	31.1.4.8	195,00	1,00	195,00		1,00	195,00	1,00	195,00	0,00	0,00			
49	Αυτομάτες διακοπής ισχύος, τραπεζαίας, ελαστικό τύπου εντάταση 80 A	τεμ.	31.1.4.9	230,00	1,00	230,00		1,00	230,00	1,00	230,00	0,00	0,00			
50	Ανταλλακτικό αυτοκινήτου εισαγόμενων σελιφών κεντρικών αεριστήρων	τεμ.	31.1.5.0	480,00	1,00	480,00		1,00	480,00	1,00	480,00	0,00	0,00			
51	Ανταλλακτικό αεριστήρα κλιματισμού (M.T.)	τεμ.	31.1.5.1	1.780,00	1,00	1.780,00		1,00	1.780,00	1,00	1.780,00	0,00	0,00			
52	Στάθμη με δίαιτα ZEH	τεμ.	31.1.5.2	900,00	1,00	900,00		1,00	900,00	1,00	900,00	0,00	0,00			
53	Θερμολογική γέφυρα διαστάσεων 30 x 3,5 mm	μ	31.1.5.3	17,01	10,00	170,10		10,00	170,10	10,00	170,10	0,00	0,00			
Σύνολο: 2.1.1. ΕΚΤΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρή.	Αρ. Υπολογίσου	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
				Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΙΘΜ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		Δαπάνη (Ευρώ)		Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙΠΛΩΝ	ΕΙΡΕΔΑΤΩΝ
						Μέρη	Ολική	Μέρη	Ολική	Μέρη	Ολική		
18	Πύλαρ υποστηρίξεως συστήματος ελαστικών μεταδόσεων ΟΒ-ΥΑΝ	τεμ.	31.21.8	750,00	1,00	750,00		1,00	750,00	1,00	750,00	0,00	0,00
19	Μικροφωνία τύπου Voice-Data-Video, συστήματος ΟΒ-ΥΑΝ	τεμ.	31.21.9	465,10	1,00	465,10		1,00	465,10	1,00	465,10	0,00	0,00
Σύνολο: 2.1.2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΑΤΑ													
Σύνολο: 2.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ													
2.1.1. ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΑ													
1	Ελαστική επένδυση σφάλματος	m3	32.1.0.1	4,81	15,00	72,15		15,00	72,15	15,00	72,15	0,00	0,00
2	Φυλάκιο υδραυλικής	TEM	32.1.0.2	89,07	1,00	89,07		1,00	89,07	1,00	89,07	0,00	0,00
3	Αποσβεστήρας καύσιμων φρεσίων, σφάλματος	kg	31.1.1.7	2,90	15,00	43,50		15,00	43,50	15,00	43,50	0,00	0,00
4	Πλαστικό σωλήνας από πολυαιθλένιο (PE) 3/4" γενικό, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155A/AG 12/70, 1/MT10 και TC155/70, 2/100REX, ονομ. διάμετρο DN 32 mm / ονομ. πίεση PN 10 atm.	mm	32.1.0.4	2,50	50,00	125,00		50,00	125,00	50,00	125,00	0,00	0,00
5	Στοιμοσύνθετος γυφτοσύνθετος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	32.1.0.5	21,26	5,00	106,30		5,00	106,30	5,00	106,30	0,00	106,30
6	Αποσβεστήρας τύπου BAI-VANUE διαμέτρου 1 in	TEM	32.1.0.6	24,25	2,00	48,50		2,00	48,50	2,00	48,50	0,00	0,00
7	Πλαστικό σωλήνα υδραυλικής κατασκευασμένο Φ 32	m	32.1.0.7	8,00	30,00	240,00		30,00	240,00	30,00	240,00	0,00	0,00
8	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέγρο 2 ins	m	32.1.0.8	21,23	6,00	127,38		6,00	127,38	6,00	127,38	0,00	0,00
9	Ελαστική οργάνωση με αρμόδια κατασκευή	TEM	32.1.0.9	330,39	1,00	330,39		1,00	330,39	1,00	330,39	0,00	0,00
10	Χωρίς ιδιότητες αποθήκευσης συμπίεσης	m3	32.1.1.0	0,35	20,00	7,00		20,00	7,00	20,00	7,00	0,00	0,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεσίου επαναγωγής	TEM	32.1.1.1	45,00	1,00	45,00		1,00	45,00	1,00	45,00	0,00	0,00
12	Θερμοσφύρα φλαινέας 400 Ht	TEM	32.1.1.2	1.888,68	1	1.888,68		1,00	1.888,68	1,00	1.888,68	0,00	0,00
13	Εναλλάκτης αέρα	TEM	32.1.1.3	1.152,04	1,00	1.152,04		1,00	1.152,04	1,00	1.152,04	0,00	0,00
14	Κροנית επιρροή (σφάλματος) σφάλματος	TEM	32.1.1.4	8,97	1,00	8,97		1,00	8,97	1,00	8,97	0,00	0,00
15	Κατασκευασμένο σωλήνα με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	kg	32.1.1.5	40,00	40,00	1.600,00		40,00	1.600,00	40,00	1.600,00	0,00	0,00
16	Κατασκευασμένο σωλήνα με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	kg	32.1.1.6	12,20	20,00	244,00		20,00	244,00	20,00	244,00	0,00	244,00
Σύνολο: 2.2.1. ΛΑΜΠΕΡΑ													
2.2.2. ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗ													
1	Κατάληξη αποστράγγισης διαμέτρου κατά EN 1433, διαμέτρου 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από αλυσίδα καθαρισμού.	m	32.2.0.1	90,00	25,00	2.250,00		25,00	2.250,00	25,00	2.250,00	0,00	180,00

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. Υπολογισμού	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΤΙΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΙΘΜ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΙΣΠΛΑΚΩΝ	ΕΙΣΠΛΑΚΩΝ		
						Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική				
2	Φράκτο εκταπέλματος δικτύων αποχέτευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσε: 30cm X 20cm	TEM	32.2.0.2	85,10	12,00	1 021,20		32,00	1 821,20		32,00	1 821,20		12,00	1 821,20		0,00		0,00	0,00
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκυρόδεμα Ρ.Υ.Σ. πλάτους 6 atm. διαμέτρου Φ 75 mm	τεμ.	32.2.0.3	12,36	95,00	1 649,20		95,00	1 649,20		95,00	1 649,20		95,00	1 649,20		0,00		0,00	0,00
4/	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκυρόδεμα Ρ.Υ.Σ. πλάτους 6 atm. διαμέτρου Φ 100 mm	m	32.2.0.4	21,95	195,00	2 304,75		195,90	2 304,75		195,90	2 304,75		195,90	2 304,75		0,00		0,00	0,00
5	Πλαστικό το δίκτυο αποχέτευσης	TEM	32.2.0.5	1593,56	1,00	1 593,56		1,00	1 593,56		1,00	1 593,56		1,00	1 593,56		0,00		0,00	0,00
6	Προβλεπόμενα μεταφορικά επί τόπου, φόρτωση και συμπίεση σωληνώσεων με χρήση αντλίας (συμμετοχή εργοταξίου για κατασκευή από σκυρόδεμα καταγραφής C16/20)	m3	A. 15	90,00	10,00	900,00		30,00	33,90		30,00	33,90		30,00	33,90		0,00		0,00	0,00
7	Ελάττωμα στήθους για ένα κατασκευασμένο	m2	32.2.0.7	15,70	20,00	314,00		20,00	314,00		20,00	314,00		20,00	314,00		0,00		0,00	0,00
8	Χαλύβδινος σπείρωμα ενσωματωμένο	kg	32.2.0.8	1,13	30,00	33,90		30,00	33,90		30,00	33,90		30,00	33,90		0,00		0,00	0,00
9	Μηχανοσφραγισμένο πλαστικό διαμέτρου 16 cm	TEM	32.2.0.9	50,45	1,00	50,45		1,00	50,45		1,00	50,45		1,00	50,45		0,00		0,00	0,00
10	Πλάκα (τάπητα) καθαρισμού πλαστικού, διαμέτρου Φ 25 mm	TEM	32.2.1.0	1,90	1,00	1,90		1,00	1,90		1,00	1,90		1,00	1,90		0,00		0,00	0,00
11	Πλάκα (τάπητα) καθαρισμού πλαστικού, διαμέτρου Φ 100 mm	TEM	32.2.1.1	2,17	1,00	2,17		1,00	2,17		1,00	2,17		1,00	2,17		0,00		0,00	0,00
12	Πλάκα (τάπητα) καθαρισμού πλαστικού, διαμέτρου Φ 125 mm	TEM	32.2.1.2	2,50	1,00	2,50		1,00	2,50		1,00	2,50		1,00	2,50		0,00		0,00	0,00
13	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκυρόδεμα Ρ.Υ.Σ. πλάτους 5 atm. διαμέτρου Φ 125 mm	m	32.2.1.3	28,00	6,00	168,00		6,00	168,00		6,00	168,00		6,00	168,00		0,00		0,00	0,00
14	Φράκτο αποχέτευσης δικτύων αποχέτευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσε: 30cm X 30cm	TEM	32.2.1.4	100,00	2,00	200,00		2,00	200,00		2,00	200,00		2,00	200,00		0,00		0,00	0,00
15	Φράκτο αποχέτευσης δικτύων αποχέτευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσε: 30cm X 40cm	TEM	32.2.1.5	130,00	1,00	130,00		1,00	130,00		1,00	130,00		1,00	130,00		0,00		0,00	0,00
16	Φράκτο αποχέτευσης δικτύων αποχέτευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσε: 30cm X 50cm	TEM	32.2.1.6	130,00	1,00	130,00		1,00	130,00		1,00	130,00		1,00	130,00		0,00		0,00	0,00
17	Φράκτο αποχέτευσης δικτύων αποχέτευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσε: 30cm X 60cm	TEM	32.2.1.7	150,00	1,00	150,00		1,00	150,00		1,00	150,00		1,00	150,00		0,00		0,00	0,00
18	Φράκτο αποχέτευσης δικτύων αποχέτευσης βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσε: 60cm X 70cm	TEM	32.2.1.8	200,00	1,00	200,00		1,00	200,00		1,00	200,00		1,00	200,00		0,00		0,00	0,00
19	Χαλύβδινος σπείρωμα ενσωματωμένο	kg	32.2.1.9	2,00	120,00	240,00		120,00	240,00		120,00	240,00		120,00	240,00		0,00		0,00	0,00
20	Εκσκαφή για εγκατάσταση χυτοσίδηρου σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες ή βραχώδες	m3	32.1.0.1	4,81	10,00	48,10		10,00	48,10		10,00	48,10		10,00	48,10		0,00		0,00	0,00
21	Γενικές Επισκευές σε έδαφος γαιώδες ή βραχώδες	m3	A. 04	4,90	10,00	49,00		10,00	49,00		10,00	49,00		10,00	49,00		0,00		0,00	0,00
Σύνολο: 22.2. ΑΠΟΚΕΤΥΗ																				
Σύνολο: 22.2. ΤΟΡΑΤΙΝΑ																				

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. υπολογισμού	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΙΘΜ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ		ΔΑΦΟΡΕΣ				
					Μέρη	Ολική	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΙΣΗΛΕΣΤΟΝ	
								Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική		Μέρη	Ολική		Μέρη
2.3. ΕΠΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΑΙΑ																	
1	Καθαρισμός πλαστρώσεων διαίτων κοπής τάσεων και σκυρίσματος πάχους χωρίς να καταβλάσκουν προσοχή για την κλίση των επιφανειών	m2	A.01	7,900	5,000	39.50		5,00	39.50		5,00	39.50		5,00	39.50		0,00
2	Διανομή οπής 1/4 φάλλος σε άσφαλτο σκυρίσματος πάχους 0,15 m	TEM	B1.1.0.6	20,00	1,00	20.00		1,00	20.00		1,00	20.00		1,00	20.00		0,00
3	Διανομή οπής 1/4 φάλλος σε άσφαλτο σκυρίσματος πάχους 0,15 m	m2	B1.1.0.4	9,50	5,00	47.50		5,00	47.50		5,00	47.50		5,00	47.50		0,00
4	Διανομή οπής 1/4 φάλλος σε άσφαλτο σκυρίσματος πάχους 0,15 m	m2	B1.1.0.5	23,80	5,00	119.00		5,00	119.00		5,00	119.00		5,00	119.00		119,00 €
5	Παραγωγή κοπής τάσεων σε ασφαλτικό δένδριο κυρίως με τσιμέντο	TEM	B3.05	378,50	2,00	757.00		2,00	757.00		2,00	757.00		2,00	757.00		0,00
6	Εκσκαφή και εκκαταλίσθηση χώδων σκυρίσματος σε έδαφος γαιώδες ή ημ. βραχώδες	m3	B2.1.0.1	4,81	35,00	168.35		35,00	168.35		35,00	168.35		35,00	168.35		131,21 €
7	Χώδων από πολυαιθλένιο PE 10 αθμ. σκυρίσματος διαμέτρου Ø 90 mm	m	B3.07	5,50	55,00	302.50		55,00	302.50		55,00	302.50		55,00	302.50		0,00
8	Χώδων από πολυαιθλένιο PE 10 αθμ. σκυρίσματος διαμέτρου Ø 110 mm	m	B3.08	7,50	50,00	375.00		50,00	375.00		50,00	375.00		50,00	375.00		3,75 €
9	Χώδων από πολυαιθλένιο PE 10 αθμ. σκυρίσματος διαμέτρου Ø 110 mm	m3	B1.1.1.2	10,50	10,00	105.00		10,00	105.00		10,00	105.00		10,00	105.00		0,00
10	Χώδων από πολυαιθλένιο PE 10 αθμ. σκυρίσματος διαμέτρου Ø 110 mm	m	B1.1.1.4	0,55	110,00	60.50		110,00	60.50		110,00	60.50		110,00	60.50		0,00
11	Παραγωγή κοπής τάσεων σε ασφαλτικό δένδριο κυρίως με τσιμέντο	TEM	B3.11	770,68	2,00	1.541.36		2,00	1.541.36		2,00	1.541.36		2,00	1.541.36		0,00
12	Χώδων από πολυαιθλένιο PE 10 αθμ. σκυρίσματος διαμέτρου Ø 110 mm	m	B3.12	33,58	4,00	134.32		4,00	134.32		4,00	134.32		4,00	134.32		0,00
13	Χώδων από πολυαιθλένιο PE 10 αθμ. σκυρίσματος διαμέτρου Ø 110 mm	TEM	B3.13	37,79	2,00	75.58		2,00	75.58		2,00	75.58		2,00	75.58		0,00
14	Χώδων από πολυαιθλένιο PE 10 αθμ. σκυρίσματος διαμέτρου Ø 110 mm	TEM	B3.14	251,78	3,00	755.19		3,00	755.19		3,00	755.19		3,00	755.19		0,00
ΣΥΝΟΛΟ 63%						194.828,76	194.828,76										
ΣΥΝΟΛΟ 63%						122.742,12	122.742,12										
ΣΥΝΟΛΟ 63%						72.086,64	72.086,64										
3. ΟΜΑΔΑ Γ' ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΞΙΝΟΥ																	
3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																	
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ημ.βραχώδες διαμόρφωση παράλευρων χώρων οδών και εκκαταλίσθηση σε αστικές περιοχές με φανήλη γη	m3	F1.01	0,70	459,00	321.30		459,00	321.30		459,00	321.30		459,00	321.30		0,00
2	Χώδων από πολυαιθλένιο PE 10 αθμ. σκυρίσματος διαμέτρου Ø 110 mm	m3	F1.02	1,50	459,00	703.50		459,00	703.50		459,00	703.50		459,00	703.50		0,00

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μέτρ.	Αρ. Υπολογισμού	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΙΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΙΕ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΓΙΕ			
						Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μέρη	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μέρη	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μέρη	Ολική	ΕΙΡΗΛΑΤΟΝ
						Μέρη	Ολική				Μέρη	Ολική				Μέρη	Ολική				
3	Περιβλήματα κρητακού ο χώματος	m ³	F1.03	8,50	459,00	3 986,50		695,58	5 146,75		695,58	5 146,75	605,58	5 146,75		605,58	5 146,75	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Περιβλήματα τσιφής	m ³	F1.04	40,00	11,00	440,00		15,00	600,00		15,00	600,00	15,00	600,00		15,00	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Γενική μόρφωση επιφανείας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση πλαστικής	στρ.	F1.05	1,05,00	0,938	98,49		6,338	98,49		6,338	98,49	0,94	98,49		0,94	98,49	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Εγκατάσταση βλακωτών εδαφών	m ³	F1.06	5,00	11,00	55,00		11,00	55,00		11,00	55,00	11,00	55,00		11,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Εδάφρα, καπνιστής λά	TEM	F1.07	25,00	80,00	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	0,00	0,00
8	Ολόγρια, καπνιστής Ο3	TEM	F1.08	7,40	600,00	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	0,00	0,00
9	Λογισμικά λακων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χεριών, διαστέτουν 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	TEM	F1.09	0,60	600,00	360,00		600,00	360,00		600,00	360,00	600,00	360,00		600,00	360,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Λογισμικά λακων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χεριών, διαστέτουν 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	TEM	F1.10	1,50	80,00	120,00		80,00	120,00		80,00	120,00	80,00	120,00		80,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Φύτευση φυτών με μεγάλο χωμάτος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	F1.11	1,10	600,00	660,00		600,00	660,00		600,00	660,00	600,00	660,00		600,00	660,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Φύτευση φυτών με μικρό χωμάτος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	F1.12	3,00	80,00	240,00		80,00	240,00		80,00	240,00	80,00	240,00		80,00	240,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Αίσθηση φυτών με τα χέρια	TEM	F1.13	0,05	670,00	33,50		670,00	33,50		670,00	33,50	670,00	33,50		670,00	33,50	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Βασίωμα με τα χέρια	στρ.	F1.14	90,00	9,38	844,20		9,38	844,20		9,38	844,20	9,38	844,20		9,38	844,20	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Υποστρίωση δένδρων με την αξία του κοπιδίου για μήνες παύσεως μέχρι 2,50 m	TEM	F1.15	2,50	100,00	250,00		100,00	250,00		100,00	250,00	100,00	250,00		100,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Παράφραση Σπρίγγουλα	τετ.	F1.16	60,00	70,00	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	0,00	0,00
17	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλασάτρου	στρ.	F1.17	55,00	0,40	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	0,00	0,00
18	Κοίμημα χλασάτρου με βελανιδιούνη	στρ.	F1.18	27,50	6,00	165,00		6,00	165,00		6,00	165,00	6,00	165,00		6,00	165,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Σύνολο 3.1. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																					
3.2. ΑΡΕΤΕΥΣΗ																					
1	Αγώγιμο από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	M	F2.01	9,50	350,00	3 325,00		350,00	3 325,00		350,00	3 325,00	350,00	3 325,00		350,00	3 325,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Σωλήνες από πολυαιθYLENE PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 200 mm	M	F2.02	0,80	400,00	320,00		400,00	320,00		400,00	320,00	400,00	320,00		400,00	320,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Σωλήνες από πολυαιθYLENE PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	M	F2.03	1,35	100,00	135,00		100,00	135,00		100,00	135,00	100,00	135,00		100,00	135,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Σωλήνες από πολυαιθYLENE (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	M	F2.04	0,30	200,00	60,00		200,00	60,00		200,00	60,00	200,00	60,00		200,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Στακτοτήφοροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με στελεχιακές αυτορυθμιζόμενες και με μηχανισμό απορροής υπερβολής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταθμάτων 33 cm	M	F2.05	0,66	150,00	99,00		150,00	99,00		150,00	99,00	150,00	99,00		150,00	99,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Στακτοτήφοροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με στελεχιακές αυτορυθμιζόμενες και με μηχανισμό απορροής υπερβολής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταθμάτων 50 cm	m	F2.06	0,55	200,00	110,00		200,00	110,00		200,00	110,00	200,00	110,00		200,00	110,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Εκδομήτορες αυτοαναφύλακτες στατικές, με σωλήνα από ψαλίδα 5,2 cm	TEM	F2.07	4,50	25,00	112,50		25,00	112,50		25,00	112,50	25,00	112,50		25,00	112,50	0,00	0,00	0,00	0,00

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Συμπληρώνονται μόνο τα λευκά κελιά

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:	
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ/ΜΕΤΡΟ:	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΔΑΙΜΟΡΦ. ΠΕΡ.ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:	

ΟΜΑΔΕΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ	Ενσωματωμένες ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		3	
		ΑΠΕ	
	1	2	3
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	163 769,44 €	199 612,08 €	
ΗΜ	72 086,64 €	70 000,04 €	
ΠΡΑΣΙΝΟ	10 783,50 €	14 017,12 €	702,00 €
(Σ1) ΓΕΝΙΚΟ ΔΑΦΝΟΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	246 639,58 €	283 629,25 €	702,00 €
ΓΕ & ΟΕ 18%	44 395,12 €	51 053,27 €	126,36 €
(Σ2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ	291 034,70 €	334 682,52 €	828,36 €
(Σ2) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ, ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	291 034,70 €	334 682,52 €	828,36 €

ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43 655,21 €	
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		43 647,81 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ		0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	43 655,21 €	43 647,81 €
ΜΕΛΕΤΕΣ		
ΕΡΕΥΝΕΣ		
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	9 142,80 €	2 229,27 €
ΜΗΤΡΩΟ		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΠ	9 142,80 €	2 229,27 €
(Σ3) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	343 832,71 €	336 911,79 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		0,00 €
(Σ4) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	343 832,71 €	336 911,79 €
ΦΠΑ	82 519,85 €	80 858,83 €
(Σ5) ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	426 352,56 €	417 770,62 €

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

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 3ο ΑΠΕ (τακτοποιητικό) 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

