



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 346
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 40/2021 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

**ΘΕΜΑ: Έγκριση πρωτοκόλλου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου:
«Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».**

Στη Λάρισα, σήμερα 21η του μηνός Δεκεμβρίου, του έτους 2021, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 55893/17-12-2021 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) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 9) Βούλγαρης Σωτήριος, 10) Γαμβρούλας Νικόλαος, 11) Γεωργάκης Δημήτριος, 12) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 13) Γούλας Παναγιώτης, 14) Δαούλας Θωμάς, 15) Δεληγιάννης Δημήτριος, 16) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 17) Δρυστελλας Αθανάσιος, 18) Ζαούτσος Γεώργιος, 19) Καλτσάς Νικόλαος, 20) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 21) Καραλαριώτου Ειρήνη, 22) Καφφές Θεόδωρος, 23) Κρίκης Πέτρος, 24) Κυριτσάκας Βάιος, 25) Μαβίδης Δημήτριος, 26) Μαμάκος Αθανάσιος, 27) Μόρας Ευάγγελος, 28) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 29) Νάρης Αλέξανδρος, 30) Νασιώκας Παναγιώτης, 31) Νταής Παναγιώτης, 32) Ξηρομερίτης Μάριος, 33) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 34) Παναγιώτου Ιωάννης, 35) Παπαδούλης Γεώργιος, 36) Πράπας Αντώνιος, 37) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 38) Σάπκας Παναγιώτης, 39) Σούλτης Γεώργιος, 40) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 41) Τερζούδης Χρήστος και 42) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. 1) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 2) Λώλος Αχιλλέας, 3) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 4) Παπαπαρίσης Απόστολος, 5) Παπαποστόλου Δημήτριος, 6) Τζατζάκης Φώτιος 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.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία και Ξηρομερίτης Μάριος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση πρωτοκόλλου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή 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 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 52/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
4. Τη με αριθμ. 114/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
5. Καθορισμός όρων διακήρυξης του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
6. Τη με αριθμ. 67/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση πράξης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του έργου "Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας".
7. Τη με αριθμ. 163/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
8. 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.
9. Τη με αριθμ. 385/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ» και κατακύρωση αυτού.
10. Τη με αριθμ. 476/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
11. Τη με αριθμ. 689/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
12. Τη με αριθμ. 625/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση του 1ου Α.Π.Ε και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
13. Τη με αριθμ. 546/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
14. Τη με αριθμ. 77/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
15. Τη με αριθμ. 177/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ου ΑΠΕ (τακτοποιητικού) του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
16. Τη με αριθμ. 147/2021 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση πρωτοκόλλου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
17. Τη με αριθμ. πρωτ. 54247/09-12-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων , η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε για έγκριση το Πρωτόκολλο Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του δημοτικού έργου: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ», σύμφωνα με το άρθρο 170 του Ν. 4412/2016: «η προσωρινή παραλαβή ολοκληρώνεται με την έγκριση του πρωτοκόλλου από την Προϊστάμενη Αρχή», που εν προκειμένω είναι το Δημοτικό Συμβούλιο.

Το έργο εκτελέστηκε με εργολαβία βάσει της υπ' αριθμ. 114/13-02-2018 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων.

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου πραγματοποιήθηκε ταυτόχρονα καθόσον,

λόγω συνθηκών covid-19, δεν ήταν δυνατόν να προηγηθεί η διαδικασία της προσωρινής παραλαβής.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Προϋπολογισμός μελέτης: 1.110.885,92 € = (895.875,74 € εργασίες+215.010,18 € ΦΠΑ 24%)

- Ποσό σύμβασης:

426.352,56 € = (εργασίες 343.832,71+82.519,85 ΦΠΑ 24%)

Τεκμαρτή έκπτωση: 62,26%

- Ημερομηνία περαίωσης έργου : 11-03-2020

- Τελική δαπάνη έργου :

417.770,62 € = (336.911,79 € εργασίες+80.858,83 € ΦΠΑ 24%), ήτοι μείωση από την συμβατική δαπάνη κατά 8.581,94 €.

18. Το με αριθμ. πρωτ.: 54245/09-12-2021 πρωτόκολλο προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας», το οποίο έχει ως εξής:

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ και ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Οι υπογράφωντες :

1. Σούλτης Γεώργιος, Αντιδήμαρχος Λαρισαίων, ως πρόεδρος,
2. Καραγκούνης Χρήστος, γεωπόνος με αναπληρωτή τον Βλαχόπουλο Δημήτριο, γεωπόνο,
3. Ιωαννίδου Αικατερίνη, Αρχιτέκτονας Μηχανικός προϊσταμένη Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων με αναπληρωτή τον Αργυράκο Αθανάσιο, Αρχιτέκτονα Μηχανικό,
4. Συντάκας Κώστας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με αναπληρωτή τον Πνευματικό Ηλία Ηλεκτρολόγο Μηχανικό,

οι οποίοι ορίστηκαν σαν μέλη επιτροπής προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ», κατόπιν της υπ' αριθμ. 147/08-06-2021 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, μεταβήκαμε επί τόπου του έργου την Πέμπτη 09-12-2021 και ώρα 10.00πμ, όλα τα μέλη της Επιτροπής.

Κατόπιν, προβήκαμε στην ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 περί εκτέλεσης Δημόσιων και Δημοτικών έργων και βάσει της τελικής επιμέτρησης εργασιών που έγινε από τους επιβλέποντες και θεωρήθηκε από τον αν. προϊστάμενο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και από τον προϊστάμενο της Διεύθυνσης της Υπηρεσίας Πρασίνου.

Οι εργασίες αυτές φαίνονται αναλυτικά στον εγκεκριμένο και συνημμένο πίνακα «ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ» του έργου εκ 12 σελίδων, του παρόντος εγγράφου.

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 1.110.885,92 € με Φ.Π.Α. 24%, συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων. Το έργο χρηματοδοτήθηκε αποκλειστικά από το ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ του Δήμου Λαρισαίων και έλαβε τις κάτωθι εγκρίσεις:

1. Υπ' αρ. 52/15-02-2018 Α.Ο.Ε.: Έγκριση δαπάνης και διάθεση πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων
2. Υπ' αρ. 114/13-02-2018 Α.Δ.Σ.: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου
3. Υπ' αρ. 67/22-02-2018 Α.Ο.Ε.: Έγκριση πράξης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του έργου
4. Υπ' αρ. 163/19-04-2018 Α.Ο.Ε.: Καθορισμός όρων διακήρυξης του έργου
5. Υπ' αρ. 316/21-06-2018 Α.Ο.Ε.: Εξέταση 1ου πρακτικού Ε.Δ. και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη την Κ/Ε: ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ Κ.- Ε.ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

6. Υπ' αρ. 385/26-07-2018 Α.Ο.Ε.: Εξέταση πρακτικού Ε.Δ. και κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στην Κ/Ε: ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ Κ.- Ε.ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
7. Στις 05-11-2018 με Α.Π. 38205 υπογράφηκε η σχετική σύμβαση ποσού 426.352,56 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
8. Σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης η προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών είναι 270 Η.Η. Ως εκ τούτου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα το πέρας της σύμβασης ορίστηκε στις 02-08-2019.
9. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 476/09-07-2019 Α.Δ.Σ. εγκρίθηκε η παράταση της συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης του έργου από τις 02-08-2019 στις 22-11-2019.
10. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 625/31-10-2019 Α.Δ.Σ. εγκρίθηκε ο 1ος Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Ε.
11. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 546/07-11-2019 Α.Ο.Ε.. εγκρίθηκε η παράταση της συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης του έργου από τις 22-11-2019 στις 11-01-2020.
12. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 689/19-12-2019 Α.Ο.Ε. εγκρίθηκε η παράταση της συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης του έργου από τις 11-01-2020 στις 11-03-2020.
13. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 77/17-03-2020 Α.Δ.Σ. εγκρίθηκε ο 2ος Α.Π.Ε.
14. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 177/21-07-2020 Α.Δ.Σ. εγκρίθηκε ο 3ος τακτοποιητικός Α.Π.Ε.
15. Την υπ' αρ. 147/08-06-2021 Α.Δ.Σ. με θέμα: Σύσταση επιτροπής για την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου.

Β. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Επιτροπή παραλαβής αφού έκανε τον έλεγχο κατά το δυνατό στον τόπο του έργου και στις αναλυτικές επιμετρήσεις που ήταν στο φάκελο του έργου και στον τελικό επιμετρητικό πίνακα, βρήκε ότι οι ποσότητες που γράφονται στον τελικό επιμετρητικό πίνακα ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα και τις παραλαμβάνει ποσοτικά όπως έχουν.

Γ. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Επιτροπή παραλαβής αφού έκανε στον τόπο του έργου τον ποιοτικό έλεγχο των εργασιών διαπίστωσε ότι οι εργασίες έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με την μελέτη, τις συμβατικές υποχρεώσεις και τις παραλαμβάνει όπως έχουν.

Δ. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Επιτροπή παραλαβής αφού έλαβε υπόψη της το γεγονός ότι από της περαίωσης των εργασιών στις 11-03-2020 μέχρι σήμερα πέρασε χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 15 μηνών συντήρησης, προτείνει την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου.

Γι' αυτό συντάχθηκε το παρόν πρωτόκολλο και υπογράφεται ως ακολούθως.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Σούλτης Γεώργιος

Καραγκούνης Χρήστος

Ιωαννίδου Αικατερίνη

Συντάκας Κώστας

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Μάγκου Ελένη

Δάλλας Βασίλειος

Τζιλάκας Αργύριος

Συνάπαλου Αναστασία

Μήτσος Νικόλαος

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Για την «Κ/Ε ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ Κ.-Ε.ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.»

ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ (ΟΠΩΣ ΣΥΝΤΗΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ)														
Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ										
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΑΠΕ	2ου ΠΑΠΕ	3ου ΠΑΠΕ	4ου ΠΑΠΕ	5ου ΠΑΠΕ	6ου ΠΑΠΕ	7ου ΠΑΠΕ	8ου ΠΑΠΕ	9ου ΠΑΠΕ	ΣΥΝΟΛΟ
1. ΟΜΑΔΑ Α΄ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων πατώσ τύπου και οποιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξόρυξη ανεργιών πλακών	A. 01	m2	102,48					57,55		12,45	32,48		102,48
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	A. 02	m3	22,89					10,00	2,97	7,03	2,89		22,89
3	Καθαίρεση περιφράξης	A. 03	m2	639,08			220,00			93,20	6,80	319,08		639,08
4	Γενικές Εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A. 04	m3	6.980,08	2.808,11	491,89			1.686,92	1.993,16				6.980,08
5	Εκκαθαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	A. 05	m3	952,14		175,00			415,53	264,90		74,57	22,14	952,14
6	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ε4, μετά της μεταφοράς	A. 06	m3	2.279,97	771,17	515,90	131,81	104,23	73,28	641,63	2,12	39,83		2.279,97
7	Εκχύση με προϊόντα εκκαθαρών, εμβρασιμών ή κατεδαφίσεων	A. 07	m3			112,36	439,16	69,30	59,22	49,22		120,74	9,50	859,50
8	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	A. 08	m3	1.410,18		816,94	87,60	145,24		351,74		8,66		1.410,18
9	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκκαθαρών με μηχανικά μέσα	A. 09	m3	751,51			551,52	88,02	62,19	14,41		35,37		751,51
10	Πρότυπα κραπέδα από σκυρόδεμα	A. 10	m	3356,95		669,45	336,20	153,60	67,50	91,60		1,65	36,95	1.356,95
11	Κατασκευή ραβδίων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	A.11	m3	89,22		25,10	22,72	17,36	4,89	19,15				89,22
12	Επάλκυνση χυτών μικροκατασκευών	A. 12	m2	2689,14		384,50	435,50		1.138,57	141,43		589,14		2.689,14
13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	A. 13	kg	37331,04		500,00			11.600,00			19.600,00	5.631,04	37.331,04
14	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C	A. 14	kg	4273,78				2.184,51	714,65	1.237,95	37,82	40,07	58,78	4.273,78
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση σπάλας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A. 15	m3	659,73		24,43	266,76		66,77	94,51	3,72	25,00	4,73	659,73
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση σπάλας ή πυργογερανού για κατασκευές	A. 16	m3	195,27		41,95	6,05		44,09	10,71		2,20	0,27	195,27
17	Άρμει διατολής δαπέδου σκυροδέματος	A. 17	MM	50,00			50,00							50,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ										ΣΥΝΟΛΟ
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ	9ου ΠΠΑΕ	
18	Αριθμ αυτοολής διατέδου σκυροδέματος	A.18	MM	34,00						34,00				34,00
19	Πλήρωση οριών διατολής επιτρώσεων διατέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυσυρτανικό υλικό	A.19	MM	50,00			50,00							50,00
20	Τσιμή οδοστρώματος με ασφάλτοβιτάπη	A.20	m	34,00						34,00				34,00
21	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βιταλάο θαλάσσης ή πετρώμ ή χάλικα λεπτούμεν	A.21	m3	280,80						280,80				280,80
22	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταφλητού πάχους	A.22	m3	187,20						187,20				187,20
23	Γεωφάρσα διαχωρισμού	A.23	m2	529,42						450,00		79,42		529,42
24	Συλλήνες PVCΦ2" αναμετασώμενοι σε σκάμια αδρανών	A.24	m	80,00						80,00				80,00
25	Περίφραξη εξωτερική γηπέδων	A.25	m2	786,80						750,00		36,80		786,80
26	Κατασκευή αθλητικού διατέδου γηπέδου τένις	A.26	m2	668,87						668,87				668,87
27	Προσারণή στάθης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδίοδρομιού	A.27	TEM	20,00						20,00				20,00
28	Ασφαλτική προεπέλιψη	A.28	m2	6022,25						5.230,00		770,00	22,25	6.022,25
29	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμμικτωμένου πάχους 0,05m	A.29	m2	0,00										0,00
30	Ασφαλτική συγκολλητική επέλιψη	A.30	m2	0,00										0,00
31	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμμικτωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοπής ασφάλτου	A.31	m2	6022,25						5.230,00		770,00	22,25	6.022,25
32	Επιτρώσεις με πλάκες, τσιμέντου,	A.32	m2	3038,86				1.726,34	759,64	552,88				3.038,86
33	Επιτρώσεις με , τσιμεντόπλακες για τυφλοίς	A.33	m2	84,64				82,64	2,00	2,00				84,64
34	Χυτογάλα περιώματα επιτρώσεων από μάρμαρο	A.34	m2	2,39					2,39					2,39
35	Ελασχωματισμοί κοινοί επιδερών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού ή διαλύτου	A.35	m2	539,02			175,00		54,73	270,27		39,02		539,02
36	Σχάρες και πλάσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπαρασαστά βιομηχανικής προέλευσης	A36,	TEM	345,00			345,00							345,00
37	Εξοπλισμός γηπέδου beach volley	A.37	TEM	1,00							1,00			1,00
38	Λιγμένο σφυρότσημα γηπέδου ασφαλείας	A.38	TEM	1,00							1,00			1,00
39	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τοιχοκονιμάτων με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	A.39	m2											0,00
40	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από διατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A.40	kg	2222,00			900,00		251,00		49,00	900,00	122,00	2.222,00
41	Πίσταλοι περίφραξη από μορφοσίδηρο διατομής 4" x εκ	A.41	kg	34949,78			4.482,27		715,29	7.362,21		335,00	814,78	34.949,78
42	Θύρες αλιδρές ανοιγόμενες ή και σπρώξιμες απλού σχεδίου	A.42	kg	2865,79					1.939,09	110,91		815,79		2.865,79
43	Χρωματισμοί επί επιφανειών εκτρασιμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή	A.43	m2	49,92						49,92				49,92
44	Εκχιρόματα τραπεζά - τραπεζοτά με τσιμεντοκονίαμα	A.44	m2	49,92						49,92				49,92

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ	Μον.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ										ΣΥΝΟΛΟ
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ	9ου ΠΠΑΕ	
45	Άνωτοί αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	A.45	m	33,40			33,40							33,40
46	Άνωτοί αποχέυσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 355 mm													
46	Βρύση	A.46	TEM	1,00							1,00			1,00
47	Καθιστικά	A.47	τεμ.	5,00							5,00			5,00
48	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέυσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ314 (ΠΚΕ)	τεμ.	N.TI											0,00
2. ΟΜΑΔΑ Β-Η/Μ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΔΙΚΤΥΑ)														
2.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ														
2.1.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ														
1	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με κυριοκρή Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	B1.1.0.1	m	15,00						15,00				15,00
2	Καθίσηση πλαστορδέων διαέων πασης τύπου και οριζόντιοι κλάδοι για καταβάλλεται κρύσταλλο για την εξαγωγή αεραίων κλάδων	A.01	m2	0										0,00
3	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	A.27	TEM	10,00						10,00				10,00
4	Ανοκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις οργάνων υπογείων δικτύων	B1.1.0.4	m2	10,00					10,00					10,00
5	Ανοκατάσταση επιστρώσεων πεζοδρομίου νηρίδας ή πλατείας στις θέσεις οργάνων υπογείων δικτύων	B1.1.0.5	m2	10,00					10,00					10,00
6	Διάνοξη οπής ή φολιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για κλάδος σκυροδέματος έως 0,15 m	B1.1.0.6	TEM	5,00			5,00							5,00
7	Εγκατάσταση για την κατασκευή λίκου βύσας θεμελιώσεως τομεινιστού ή οδοντιστού σε έδαφος γαιώδες	B1.1.0.7	m3	51,18			27,00			14,00				51,18
8	Εγκατάσταση χανδράς για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	B1.1.0.8	m3	388,16	38,10	123,77	95,13		20,42	72,58		20,00	18,16	388,16
9	Συμπροσώληνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπερμάμα 2 1/2") και κλάους 3 έτη	B1.1.0.9	m	409,55			32,85	263,50		113,20				409,55
10	Συλήνα σφράγι διέλευσης καλωδίων, πλαστικής, διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου confex ή ισοδύναμο)	B1.1.1.10	m	251,0			20,00	26,00	79,00	70,00			56,00	251,00
11	Συλήνα σφράγι προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος καλωδίων DN/OD 110 mm	B1.1.1.11	m	973,0		373,50	208,50	29,50		238,50		100,00	23,00	973,00
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελαστωμένο λατομείο	B1.1.1.12	m3	200,0		90,00			110,00					200,00
13	Διάτρωση με διάτρητους τάλινθους διαστάσεων 19x9x6	B1.1.0.13	m	0,0										0,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ										ΣΥΝΟΛΟ
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ	9ου ΠΠΑΕ	
14	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπέργειων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	B1.1.0.14	m	1550,0		328,95	270,50	15,90		144,65		790,00		1.550,00
15	Φρεσκό έλξης και σύνδεσης υπέργειων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 x 40 cm	B1.1.0.15	τεμ.	109,0			49,00	31,00		15,00		14,00		109,00
16	Φρεσκό έλξης και σύνδεσης υπέργειων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 x 40 cm	B1.1.0.16	τεμ.	28,0			7,00	8,00		7,00		6,00		28,00
17	Χητοποίηση καλώδια φρεσίων, σφάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσα ανώσητα B125	B1.1.0.17	kg	2402,0				718,00	792,00			892,00		2.402,00
18	Βάση σιδηροστρώ άσφαλ 0,60x0,60x0,80 m	B1.1.0.18	m3	6,05				4,61				1,44		6,05
19	Βάση σιδηροστρώ άσφαλ 1,00x1,00x1,00	B1.1.0.19	m3	42,0			37,00					5,00		42,00
20	Καλώδια τύπου H05W-U - R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μεμβράη PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	B1.1.0.20	m	718,5						450,00		268,50		718,50
21	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριτοκοτικό διατομής 3 x 2,5 mm2	B1.1.0.21	m	500,0						208,70		291,30		500,00
22	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριτοκοτικό με ουδέτερη μειωμένη διατομής διατομής 3x25+ 16 mm2	B1.1.0.22	m	150,0							125,00		25,00	150,00
23	Καλώδιο τύπου NY ορατό ή εντοιχισμένο Μονοτοκοτικό διατομής 1 x 16 mm2	B1.1.0.23	m	150,0							125,00		25,00	150,00
24	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πεντατοκοτικό διατομής 5 x 2,5 mm2	B1.1.2.4	m	1655,4						1.400,00		240,00	15,40	1.655,40
25	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πεντατοκοτικό διατομής 5x4 mm2	B1.1.2.5	m	55,00								55,00		55,00
26	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πεντατοκοτικό διατομής 5x6 mm2	B1.1.2.6	m	80,0							80,00			80,00
27	Καλώδιο τύπου NY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, Πεντατοκοτικό διατομής 5x16 mm2	B1.1.2.7	m	65,00							15,00	50,00		65,00
28	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολυαλωτός διατομής 16mm2	B1.1.2.8	m	1571,55		328,95	241,35	174,10		455,60		370,00	1,55	1.571,55

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ								ΣΥΝΟΛΟ		
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ		8ου ΠΠΑΕ	9ου ΠΠΑΕ
29	Γείωση από χαλκόνο ηλεκτρόδιο Φ 22xλ μήκους 1,50m	B1.1.2.9	TEM	25						20,00		5,00		25,00
30	Χαλβίδιοι στύς οδοφωτισμού ύψους 3,00 μ., κοίλων κωνικού σχήματος κυλινδρικής διατομής	B1.1.3.0	τεμ.	21						21,00				21,00
31	Σιδηροστύς κωνικός 4,5 μ	B1.1.3.1	TEM											0,00
32	Σιδηροστύς ηλεκτροφωτισμού 7 μέτρων γαλβανομενός εξεργωνιάς διατομής από διαγράμματα πάχους 6mm	B1.1.3.2	TEM	26						26,00				26,00
33	Σιδηροστύς ηλεκτροφωτισμού ύψους 8,00 μ., γαλβανομενός εξεργωνιάς διατομής	B1.1.3.3	τεμ.	8						8,00				8,00
34	Σιδηροστύς ηλεκτροφωτισμού 10 μέτρων γαλβανομενός εξεργωνιάς διατομής από διαγράμματα πάχους 6mm	B1.1.3.4	TEM	8						8,00				8,00
35	Εδνηραση μεταλλική βάση στήριξης κροβαλίων	B1.1.3.5	τεμ.	8						8,00				8,00
36	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφή" με λαμπτήρες LED ισχύος 20-30 W	B1.1.3.6	τεμ.	21							21,00			21,00
37	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W, με βραχίονα	B1.1.3.7	TEM	46							46,00			46,00
38	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 80 -110 W, με βραχίονα	B1.1.3.8	TEM	10							10,00			10,00
39	Φωτιστικό σώμα προβολέας ασύμμετρης διάσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος έως 300 W	B1.1.3.9	τεμ.	24							24,00			24,00
40	Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα	B1.1.4.0	TEM	39						39,00				39,00
41	Ακροκιβώτιο Για διπλό βραχίονα	B1.1.4.1	TEM	16						16,00				16,00
42	Ακροκιβώτιο Για τριπλό βραχίονα	B1.1.4.2	TEM	10,00						10,00				10,00
43	Κιβώτιο ηλεκτρονικής διακομής εξωτερικού χώρου (πλάσθ), εξωτ. διαστάσεων 0,70x0,37x0,80 m, κλίμακες με τα όργανά του	B1.1.4.3	TEM	3,00							3,00			3,00
44	Βάση πλάσθ 0,80x0,40x0,30	B1.1.4.4	TEM	3,00						3,00				3,00
45	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριφασικός τύπου ράλας, ονομαστικής εντάσεως 40 A, ρεύματος διαρροής 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	B1.1.4.5	τεμ.	1,00							1,00			1,00
46	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριφασικός τύπου ράλας, ονομαστικής εντάσεως 63 A, ρεύματος διαρροής 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	B1.1.4.6	τεμ.	1,00							1,00			1,00
47	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός Εντάσεως 18-25 A	B1.1.4.7	TEM	1,00								1,00		1,00
48	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός κλειστού τύπου, εντάσεως 63 A	B1.1.4.8	τεμ.	1,00								1,00		1,00
49	Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός κλειστού τύπου, εντάσεως 80 A	B1.1.4.9	τεμ.	1,00								1,00		1,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ										ΣΥΝΟΛΟ
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ	9ου ΠΠΑΕ	
50	Αντικατάσταση συσταχτάς ενσωματών σταθερών πυκνωτών αντιστάθμησης αντελέκτη ή τμήτος. 3x30 kVAr	B1.1.5.0	τεμ.	1,00							1,00			1,00
51	Συντήρηση υικοσταθμού Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), πλήρης	B1.1.5.1	τεμ.	1,00							1,00			1,00
52	Συνδεση με δικτυο ΔΕΗ	B1.1.5.2	τεμ.	1,00							1,00			1,00
53	Θερμολεκανή γέωση διαστάσεων 30 x 3,5 mm	B1.1.5.3	μ	10,00							10,00			10,00
Σύνολο : 2.1.1. ΕΚΤΕΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ														
2.1.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ														
1	Εγκαταστή χανδακά για την τοποθέτηση καλωδίων σε έξοδοι γαλίδες.	B1.1.0.8	m3	187,00			65,00					75,00	47,00	187,00
2	Συλινώσεις προστασίας καλωδίων από εκτασιθλάνα (PE), δομημένου τομέματος με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη απόλανα και μοφία, με τυκποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής >=450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Συλινώσεις DN/OD 90 mm	B1.2.0.2	M	155,00						155,00				155,00
3	Πλέγμα σήμωσης και προστασίας υπέργειων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	B1.1.1.4	M	63,50	63,50									63,50
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	B1.1.1.2	m3	45,00						16,00		29,00		45,00
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπέργειων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 x 40 cm	B1.1.1.5	τεμ.	5,00						3,00		2,00		5,00
6	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπέργειων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 x 40 cm	B1.1.1.6	τεμ.	1,00						1,00				1,00
7	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	B1.1.1.7	kg	90,00						50,00		40,00		90,00
8	Εγχαρά καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, καλώδιο τύπου LVCSY (TP), τετραπλοκικό, συντεστρεφμένων ζευγών με μπλε/πράσινο/κόκκινο/κίτρινο χρώμα	B1.2.0.8	m											0,00
9	Καλώδιο τύπου LVCSY (TP), τετραπλοκικό, συντεστρεφμένων ζευγών με μπλε/πράσινο/κόκκινο/κίτρινο χρώμα, διατομής αγωγών 2,5 mm2	B1.2.0.9	m	405,00						200,00		205,00		405,00
10	Καλώδιο UTP cat.6 εντός σωλήνων ή καναλιών, διαμέτρου αγωγών 4x2x0,51 mm	B1.2.1.0	m	280,00								280,00		280,00
11	Καλώδιο κάμερας CCTV RG59, ομοαξονικό με μπλε/πράσινο/κόκκινο/κίτρινο χρώμα, με καλώδιο τροφοδοσίας 2x0,50 mm2	B1.2.1.1	m	320,00								320,00		320,00
12	Κεντρικό Rack (Data/Voice/Video) 15U, εκτίτωσης τοποθέτησης	B1.2.1.2	τεμ.											0,00
13	Μετατά μικροδότησης UTP (Patch Panel) 19", 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης	B1.2.1.3	τεμ.											0,00
14	Διακοπασ μεταγωγέας (switch) Ethernet με 2 οπτικές θύρες 10 - 100 Mbps UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m	B1.2.1.4	τεμ.											0,00
15	Διακοπασ μεταγωγέας (switch) Ethernet με 2 οπτικές θύρες 10 - 100 Mbps UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m	B1.2.1.5	τεμ.											0,00
16	Πνεύμαφωνο χώσσης (κόρνα) εξωτερικού χώρου, ισχύος 50 W/80W	B1.2.1.6	TEM											0,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ										ΣΥΝΟΛΟ
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ	9ου ΠΠΑΕ	
17	Υποδομή συστήματος OB VAN , πλήρης	B2.1.1.7	τεμ.	1,00								1,00		1,00
18	Πύλαρ υποστήριξης συστήματος εξωτερικών μεταδόσεων OB-VAN	B1.2.1.8	τεμ.	1,00							1,00			1,00
19	Ηλεκτρικός πίνακας Voice-Data-Video, συστήματος OB VAN	B1.2.1.9	τεμ.	1,00							1,00			1,00
Σύνολο : 2.1.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ														
Σύνολο : 2.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ														
2.2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ														
2.2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ														
1	Εγκατάσταση και επαναστήλωση χείμαυρα σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	B2.1.0.1	m3	13,86			10,74			4,26		4,86		19,86
2	Φρεάτιο υδρευσης	B2.1.0.2	TEM	3,00						1,00		2,00		3,00
3	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσίων, στήρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέροντας ακρότητα B125	B1.1.1.7	kg	0,00										0,00
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155A/VG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 10R/EN, ονομ. διάμετρο DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	B2.1.0.4	mm	50,00					38,00			12,00		50,00
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανομενός με ραφή, διαμέτρου Φ 1 ins	B2.1.0.5	m											0,00
6	Ακαρότης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	B2.1.0.6	TEM	2,00					2,00					2,00
7	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης πολυπροπυλενίου Φ 32	B2.1.0.7	m	80,00					30,00			50,00		80,00
8	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	B2.1.0.8	m	6,00					6,00					6,00
9	Συνδεση με το δίκτυο υδρευσης	B2.1.0.9	TEM	1,00					1,00					1,00
10	Εκχώσεις οργανίων με προϊόντα εσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίεσης	B2.1.1.0	m3	20,00					20,00					20,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.	B2.1.1.1	TEM	1,00					1,00					1,00
12	Θερμοσίφωνας ηλιακός 400 lt	B2.1.1.2	TEM	1,00								1,00		1,00
13	Εναλλάκτης αέρα	B2.1.1.3	TEM	1,00								1,00		1,00
14	Κρουστές κεφαλές(βρύση) ορεχτάλκωνς καιός ορεχτάλκωνς διαμέτρου Φ 1/2 ins	B2.1.1.4	TEM	3,00				1,00	2,00					3,00
15	Κατασκευές από ραβδούς μορφοειδήρου	B2.1.1.5	kg											0,00
16	Αεραγωγός από γαλβανομενή λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού	B2.1.1.6	kg											0,00
Σύνολο : 2.2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ														

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ										ΣΥΝΟΛΟ
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ	9ου ΠΠΑΕ	
2.2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ														
1	Κωδίστα αποστράγγισης διαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης τύπου κοινού κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εστία από γαλβανισμένο χάλυβα.	B2 2.0.1	m											0,00
2	Φρεάτιο επιτεκνέφους δικτύων αποχέτευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσεως 20cm X 20cm	B2 2.0.2	TEM	12,00						3,00		9,00		12,00
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως από σκληρό Ρ. V. C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	B2 2.0.3	τεμ.	95,00							95,00			95,00
4/	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως από σκληρό Ρ. V. C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	B2 2.0.4	m	105,00				88,45		16,55				105,00
5	Συνδεση με το δικτυο αποχέτευσης	B2 2.0.5	TEM	1,00								1,00		1,00
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση στροβιλάτου με χρήση σπύρας ή πυργογερανού για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A. 15	m3											0,00
7	Επιδιόρθωση συνήθων χυτών κατασκευών	B2 2.0.7	m2											0,00
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι	B2 2.0.8	kg											0,00
9	Μηχανοσφονάκια πλαστικά διαμέτρου 16 cm	B2 2.0.9	TEM	1,00							1,00			1,00
10	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm	B2 2.1.0	TEM	1,00							1,00			1,00
11	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	B2 2.1.1	TEM	1,00							1,00			1,00
12	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	B2 2.1.2	TEM	1,00							1,00			1,00
13	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως από σκληρό Ρ. V. C. Πίεσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm	B2 2.1.3	m	6,00							6,00			6,00
14	Φρεάτιο επιτεκνέφους δικτύων αποχέτευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσεως 30cm X 30cm	B2 2.1.4	TEM	2,00							2,00			2,00
15	Φρεάτιο επιτεκνέφους δικτύων αποχέτευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσεως 30cm X 40cm	B2 2.1.5	TEM	1,00							1,00			1,00
16	Φρεάτιο επιτεκνέφους δικτύων αποχέτευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσεως 40cm X 50cm	B2 2.1.6	TEM	1,00							1,00			1,00
17	Φρεάτιο επιτεκνέφους δικτύων αποχέτευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσεως 50cm X 60cm	B2 2.1.7	TEM	1,00							1,00			1,00
18	Φρεάτιο επιτεκνέφους δικτύων αποχέτευσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσεως 60cm X 70cm	B2 2.1.8	TEM	1,00							1,00			1,00
19	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα	B2 2.1.9	kg	120,00							120,00			120,00
20	Επισκευή και επαναπλήρωση χείλαδα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	B2 1.0.1	m3	10,00					10,00					10,00
21	Γενικές Επισκευές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A. 04	m3	10,00				10,00						10,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ										ΣΥΝΟΛΟ
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ	9ου ΠΠΑΕ	
	Σύνολο : 2.2.2. ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗ													
	Σύνολο : 2.2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ													
	2.3. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ													
1	Καθάρση πλακοστρώσεων διατένων πατιών τύπου και ομοιόμορφα επάνω τους χωρίς να καταβάλλεται προσπάθεια για την εξαγωγή αεραίων πλακών	A.01	m2	5,00					5,000					5,00
2	Διάσκιση σπέρ ή φύλλας σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0.15 m	B1.1.0.6	TEM	1,00						1,00				1,00
3	Ακοατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις οριζώντων υπογείων δικτύων.	B1.1.0.4	m2	5,00						5,00				5,00
4	Ακοατάσταση επίστρωση πεζοδρομίου ησίδας ή πλατείας στις θέσεις οριζώντων υπογείων δικτύων.	B1.1.0.5	m2											0,00
5	Παραλλαγή υφιστάμενου υδραυλικού δικτύου πυρόσβεσης νερού	B3.05	TEM	2,00						2,00				2,00
6	Εκκαθάριση και επαναπλήρωση χάνδρας σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες ή ημι βραχώδες	B2.1.0.1	m3	22,70			22,70							22,70
7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm	B3.07	m	55,00			35,50			19,50				55,00
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	B3.08	m	49,50			49,50							49,50
9	Στάσεις έδρασης και ενθιβατισμός σωλήνων με άμμο προελαστικές λατομείου	B1.1.1.2	m3	10,00			10,00							10,00
10	Πλέγμα στήριξης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300	B1.1.1.4	m	110,00			85,00						25,00	110,00
11	Πυροσβεστική φιάλη εξωτερικού χώρου με αντήκη και θέση για πυροσβεστήρα έως 6 kg (δύο χερούς)	B3.11	TEM	2,00							2,00			2,00
12	Σιδηροδελιόνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	B3.12	m	4,00						4,00				4,00
13	Πυροσβεστήρας κόνεως \ τύπου Pa, φορητός γομώσεως 6KGR	B3.13	TEM	2,00							2,00			2,00
14	Πυροσβεστήρας τόνεως 4 τύπου Pa, τροχήλατος \ γομώσεως 25 kg)	B3.14	TEM	3,00							3,00			3,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ	Μον.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ									ΣΥΝΟΛΟ	
			Μετρ.	3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ		9ου ΠΠΑΕ
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ														
3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ														
1	Εγκατάστ. σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	Γ1.01	m3	695,50				469		136,5				605,50
2	Συμπλήρωση ποταμιών/ερών χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	Γ1.02	m2	695,50				469		136,5				605,50
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Γ1.03	m3	695,50				469		136,5				605,50
4	Προμήθεια τύρφης	Γ1.04	m3	15,00						15,00				15,00
5	Γενική μόνωση επιφανείας εδαφούς για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	Γ1.05	στρ.	0,938						0,938				0,94
6	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδαφούς	Γ1.06	m3	11,00						11,0				11,00
7	Διόδρα, κατηγορίας Δ4	Γ1.07	TEM	80,00							80,0			80,00
8	Θάμνοι, κατηγορίας Ο3	Γ1.08	TEM	600,00							600,0			600,00
9	Ανοιμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	Γ1.09	TEM	600,00							600,0			600,00
10	Ανοιμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	Γ1.10	TEM	80,00							80			80,00
11	Φύτευση φυτών με μέγιστο χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Γ1.11	TEM	600,00							600			600,00
12	Φύτευση φυτών με μέγιστο χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	Γ1.12	TEM	80,00							80			80,00
13	Λίπανση φυτών με τα χέρια	Γ1.13	TEM	670,00							670			670,00
14	Βοτάνισμα με τα χέρια	Γ1.14	στρ.	9,38						9,38				9,38
15	Υποτύλιξη δένδρων με την αξία του πασσάλου για μήκος Περιφρακτα τμήματα	Γ1.15	TEM	100,00							100			100,00
16		Γ1.16	τεμ.	70,00						70,00				70,00
17	Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	Γ1.17	στρ.	0,48						0,4				0,40
18	Κούρεμα χλοοτάπητα με βελονόκητη χλοοκαπνική μηχανή	Γ1.18	στρ.	8,00						6		2		8,00
Σύνολο : 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ														

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ									ΣΥΝΟΛΟ	
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ		9ου ΠΠΑΕ
3.2. ΑΡΑΕΥΤΙΚΑ														
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110	Γ2.01	Μ	880,00			350,00					450,00		800,00
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	Γ2.02	Μ	600,00					400,00			200,00		600,00
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Γ2.03	Μ	250,00					100,00			150,00		250,00
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	Γ2.04	Μ	220,00					200,00			20,00		220,00
5	Σταλακτιφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του	Γ2.05	Μ	180,00					150,00			30,00		180,00
6	Σταλακτιφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του	Γ2.06	m	250,00					200,00			50,00		250,00
7	Εκτόξευτρες αυτοανωφούμενες, στατικές, με σώμα ανώψωσης 5-7 cm	Γ2.07	TEM	25,00					25,00					25,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ	Μον. Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ										ΣΥΝΟΛΟ
				3ου ΑΠΕ	1ου ΠΠΑΕ	2ου ΠΠΑΕ	3ου ΠΠΑΕ	4ου ΠΠΑΕ	5ου ΠΠΑΕ	6ου ΠΠΑΕ	7ου ΠΠΑΕ	8ου ΠΠΑΕ	9ου ΠΠΑΕ	
8	Βάρες ελέγχου όρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΗ 10 atm, πλαστικές χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Γ2.08	TEM	2,00					2,00					2,00
9	Βάρες ελέγχου όρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΗ 10 atm, πλαστικές με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	Γ2.09	TEM	5,00					5,00					5,00
10	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	Γ2.10	TEM	2,00					2,00					2,00
11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	Γ2.11	TEM	15,00					15,00					15,00
12	Κατασκευή Φρεατίου 40x40cm	Γ2.12	TEM	16,00			16,00							16,00
13	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχος 1,2 mm	Γ2.13	TEM	3,00					2,00			1,00		3,00
14	Εκτίτωση μεγάλων δένδρων κεραμέτρου κορμού από 0.91 μέχρι 1,20 m	TEM	N.T. 2	18,00					12,00			6,00		18,00

___/___/2020 Λάρισα

ΓΙΑ ΤΗ Κ/ΞΙΑ

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ Κ. - Ε. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΟΝ/ΝΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Οι επιβλέποντες

ΜΑΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ
Αρχιτέκτονας Μηχ/κος

Β. ΔΑΛΛΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

N. ΜΗΤΣΟΣ
Δασολόγος

A. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Οι Προισταμένοι

Η Αν. Προισταμένη

Τμήμα Επιστημονικών Εργων-Αναστάσιων
ΚΟΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Η Προισταμένη Τμήματος/Ν/Μ και Συντηρήσεων

ΜΠΟΥΝΙΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Ο ΑΝ. ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ ΜΕΛ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒ ΕΠΕΜΒ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

A. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

X. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

O ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

Γ. ΣΟΥΛΤΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το με αριθμ. 54245/09-12-2021 πρωτόκολλο προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας», όπως λεπτομερώς αναφέρεται παραπάνω.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ 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