



Λάρισα 04-08-2020

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 463

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».

Στη Λάρισα σήμερα 04-08-2020 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 29238/31-07-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3852/06-09-2019 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος,, 2) Αναστασίου Μιχαήλ, 3) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 4) Καλτσάς Νικόλαος, 5) Νταής Παναγιώτης και 6) Μαβίδης Δημήτριος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016
3. Τη με αριθμ. 710/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Παιδικός σταθμός συνοικίας Ανθούπολης».
4. Τη με αρ. 2811/2018 Απόφαση Δημάρχου (Πολυετής 2018,2019,2020)
5. Τη με αρ. 2669/2018 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το έτος 2018.
6. Τη με αριθμ. 503/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών δημοπράτησης του έργου «ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ».
7. Τη με αριθμ. 599/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
8. Τη με αριθμ. 6/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» και κατακύρωση αυτού.
9. Τη με αριθμ. 609/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση του 1ου ΑΠΕ και της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: "Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης"
10. Τη με αρ. πρωτ. 28357/24-07-2020 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών για τα παρακάτω:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	€ 1.907.424,00
Κ.Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Κ.Α.: 30.7311.41007, 64.7311.41002,
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	€ 765.010,34
1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	€ 9.842,01
ΣΥΝΟΛΟ	€ 774.852,35
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 2 ^ο Α.Π.Ε.	€ 774.852,35
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

11. Την από 09-07-2020 Εισηγητική Έκθεση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης», η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνοδεύει τον 2^ο Α.Π.Ε.)

2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Προϋπολογισμός Έργου με Φ.Π.Α.	1.907.424,00 €
Ποσό Συμφωνητικού με Φ.Π.Α.	765.010,34 €
Ποσό 1ης Σ.Σ.	9.842,01 €
Ποσό 1ου Α.Π.Ε	774.852,35 €
Μέσο Ποσοστό Έκπτωσης	59,89%
Ημερομηνία Δημοπράτησης	29-11-2018
Ημερομηνία Υπογραφής Σύμβασης	25-04-2019
Ημερομηνία Περάτωσης Συμβατική	18/06/2020
Ημερομηνία Περάτωσης Εγκεκριμένη	22/11/2020

Ο παρών 2^{ος} ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου. Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών απορροφήθηκε το ποσό των προβλεπόμενων δαπανών.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Η μείωση ή και 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.

Το ποσό των επί πλέον εργασιών (περιλαμβανομένου του Γ.Ε./Ο.Ε.) είναι 74.569,85 € και των επί έλλαιτον 3.168,23 € και αφορούν τόσο την κατηγορία των οικοδομικών εργασιών όσο και αυτή των Η/Μ.

Όλες οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών καλύπτονται από τα απρόβλεπτα με τον 2ο ΑΠΕ σύμφωνα με τη μελέτη που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η τελική δαπάνη των εργασιών παρουσιάζει μείωση 0,00 ευρώ (ποσοστό 0,00%) από το ποσό του 1^{ου} Α.Π.Ε. ήτοι 624.880,93 ευρώ για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα και απολογιστικά και 149.971,42 ευρώ για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 774.852,35 Ευρώ.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου :

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ 1 ^ο Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 2 ^ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ
Αξία εργασιών με ΓΕ/ΟΕ	536.472,89	543.374,72	614.776,37	74.569,85	3.168,23
Απρόβλεπτα	80.470,93	81.506,21	10.104,56		71.401,65
Σύνολο	616.943,82	624.880,93	624.880,93	74.569,85	74.569,88
<i>Ποσοστό Μεταβολής %</i>		+ 1,28 %	0,00%	0,00%	
Συνολικό Ποσό	616.943,82	624.880,93	624.880,93	74.569,85	74.569,88
Φ.Π.Α.	148.066,52	149.971,42	149.971,42	17.896,76	17.896,77
Λογιστικό σφάλμα				+0.04	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	765.010,34	774.852,35	774.852,35	92.466,65	92.466,65
<i>Ποσοστό Μεταβολής %</i>		+ 1,28 %	0,00%	0,00%	

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών.

Λάρισα 09/07/2020

Οι επιβλέποντες
Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός
Ρωμανάσου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός
Συντάκας Κώστας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Τζιλάκας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός **Η**

Προϊσταμένη του Τμήματος
Η-Μ Κατασκευών και Συντήρησης
Μπουμπίτσα Βασιλική
Η-Μ Μηχ.
Η Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος
Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων
Κωτούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών
Πατσιούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός

12. Την από 08-07-2020 Αιτιολογική Έκθεση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης», η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΟΥ 2ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.)

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- 1.1. Με την με αρ. πρωτ. 2669/35025/11-10-2018 «Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης», εγκρίθηκε η δαπάνη και διάθεση πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων (Κ.Α. 30.7311.41007)
- 1.2 Με την με αρ. πρωτ. 3584/2018 Απόφαση του Δημάρχου Λαρισαίων συντάχθηκε η «Έγκριση δαπάνης και ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»»
- 1.3 Με την με αρ. πρωτ. 533/4027/30-01-2019 «Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης», εγκρίθηκε η δαπάνη και διάθεση πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων (Κ.Α. 30.7311.41007)
- 1.4 Με την με αρ. πρωτ. 3584/2018 Απόφαση του Δημάρχου Λαρισαίων συντάχθηκε η «Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»»
- 1.5 Με την με αρ. πρωτ. 503/2018 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων έγινε ο «Καθορισμός όρων Διακήρυξης και λοιπών τευχών δημοπράτησης του έργου: «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»»
- 1.6 Με την με αρ. πρωτ. 599/06-12-2018 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων αναδείχτηκε προσωρινός μειοδότης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» η εργοληπτική επιχείρηση «BERMION ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»

1.7 Με την με αρ. πρωτ. 06/10-01-2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε το με αρ. πρωτ. 639/09-01-2019 Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» και κατοχυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού στην εργοληπτική επιχείρηση «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» ως αναδόχου του παραπάνω έργου, η οποία πρόσφερε τα παρακάτω επιμέρους ποσοστά έκπτωσης (αριθμητικώς και ολογράφως):

α/α	Ομάδα Εργασιών	ΕΚΠΤΩΣΗ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	59%
B	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	59%
Γ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	59%
Δ	Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΑ	60%
E	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	59%
ΣΤ	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΣΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	59%
Z	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	59%

1.8 Με την αρ. πρωτ. 1128/8597/08-02-2019 Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας κατοχυρώθηκε η παραπάνω απόφαση αφού ελέγχθηκε ως προς τη νομιμότητά της.

1.9 Με την αρ. πρωτ. 274/2019 Πράξη του Ελεγκτικού Συνεδρίου όπως αυτή κοινοποιήθηκε με το αρ. πρωτ. 11788/08-04-2019 έγγραφο του Ε Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου, δεν κωλύεται η υπογραφή του σχεδίου σύμβασης μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και του οικονομικού φορέα «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» για την εκτέλεση του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»

1.10 Με την αρ. πρωτ. 18680/17-04-2019 Πρακτικό της Επιτροπής του Διαγωνισμού του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» ελέγχθησαν τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά – του προσωρινού μειοδότη- των άρθρων 23,3-23,10 της Διακήρυξης του Διαγωνισμού του έργου και κατοχυρώθηκε αυτός ως οριστικός Ανάδοχος καθώς δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού και πληρούνται τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

1.11 Η εργολαβική σύμβαση υπογράφηκε στις 25/04/2019 για ποσό :616943,82€ (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών απροβλέπτων, αναθεώρησης και Φ.Π.Α. 24%).

1.12 Η συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση του έργου, ορίστηκε σε 420 ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

2. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο του έργου είναι η ανέγερση κτιρίου Βρεφονηπιακού Σταθμού στην συνοικία της Ανθούπολης του Δήμου Λαρισαίων και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου αυτού στα πλαίσια των αυξανόμενων αναγκών σε υποδομές που αφορούν την εκπαίδευση βρεφών και νηπίων στην συγκεκριμένη συνοικία.

Το οικόπεδο στο οποίο θα κατασκευαστεί ο βρεφονηπιακός σταθμός βρίσκεται στο Ο.Τ. 288Γ που συνορεύει με Ανώνυμους Πεζόδρομους στα δυτικά και στα νότια, με τον πεζόδρομο της οδού Ζακύνθου στα ανατολικά και με την οδό Τριών Ιεραρχών στα βόρεια.

Η επιφάνεια του οικοπέδου είναι 749,46 μ². Το κτίριο έχει κάλυψη 354,22 μ² και δόμηση 1.037,06 μ². Η μορφή και η έκταση του οικοπέδου καθώς και οι απαιτούμενες αποστάσεις από τις ρυμοτομικές γραμμές καθόρισαν την επιλογή τοποθέτησης του κτιρίου στο οικόπεδο και την διαμόρφωση της λύσης. Έτσι, κατασκευάζεται διώροφο κτίριο, με τον αύλειο χώρο και τους

ημιυπαίθριους χώρους του να αναπτύσσονται περιμετρικά εξασφαλίζοντας χώρους πρασίνου, παιχνιδιού, στάθμευσης και τροφοδοσίας. Όλοι οι παραπάνω χώροι είναι προσβάσιμοι σε Α.Μ.Ε.Α. Πιο αναλυτικά το κτίριο θα περιλαμβάνει τους παρακάτω χώρους:

- Υπόγειο εμβαδού 354,22 μ² το οποίο θα περιλαμβάνει βοηθητικούς χώρους, αποθηκευτικούς χώρους, λεβητοστάσιο, χώρο πυρόσβεσης κλπ.
- Ισόγειο, δομήσιμης επιφάνειας 314,22 μ² και ημιυπαίθριους χώρους 38,80 μ² το οποίο θα περιλαμβάνει αίθουσα ύπνου νηπίων, αίθουσα απασχόλησης νηπίων, κουζίνα με αποθήκη τροφίμων, χώρο για το προσωπικό, γραφείο διεύθυνσης, WC Α.Μ.Ε.Α., WC νηπίων και WC προσωπικού - κοινού.
- Όροφος, δομήσιμης επιφάνειας 354,22 μ² ο οποίος θα περιλαμβάνει γραφείο πολλαπλών χρήσεων, μόνωση, αίθουσα ύπνου βρεφών, αίθουσα απασχόλησης βρεφών, χώρο αλλαγής βρεφών, χώρο παρασκευής γάλακτος, αίθουσα ύπνου νηπίων, αίθουσα απασχόλησης νηπίων, αίθουσα ύπνου νηπίων Α.Μ.Ε.Α., αίθουσα απασχόλησης νηπίων Α.Μ.Ε.Α. και WC Α.Μ.Ε.Α. νηπίων.

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 2^ο ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.)

Με την πρόοδο των εργασιών και την εφαρμογή των σχεδίων της μελέτης, διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν αυξομειώσεις ποσοτήτων που ήταν αδύνατη η επακριβής προμέτρησή τους (προμετρητικό σφάλμα) και οι οποίες καλύπτονται πλήρως στις αναλυτικές εγκεκριμένες επιμετρήσεις.

Οι αυξομειώσεις ποσοτήτων παρουσιάζονται λεπτομερώς στον 2ο Α.Π.Ε που συνοδεύεται από την παρούσα έκθεση.

Οι εργασίες αυτές δεν επιφέρουν καμία τροποποίηση στη μορφή και την αποτελεσματικότητα του έργου, το δε έργο θα είναι ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Οι επι πλέον εργασίες είναι οι εξής:

1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	A.1
Προσάυξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	A.3
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A.4
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.5
Λιθοπλήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	A.6
Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	A.7
Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	A.8
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B.1
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.2
Ευλότυποι χυτών τοίχων	B.4
Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	B.5

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	B.6
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	B.7
Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	B.12
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	Γ.1
Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	Γ.2
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	Γ.3
Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	Γ.6
Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	Γ.7
Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων και στοιχείων σκυροδέματος με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης	Γ.9

4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	Δ.10
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχισμένη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	Δ.14
Θερμική μόνωση, πάχους 9 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 20-22 mm	Δ.15

4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm	Δ.43
Φρεάτιο συγκέντρωσης λυμάτων, από οπλισμένο σκυρόδεμα, στεγανό, διαστάσεων 0,60x0,80x1,00 m, διαμορφούμενο κατά τη φάση της σκυροδέτησης του δαπέδου του υπογείου	Δ.46
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	Δ.73
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	Δ.77

4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους μόνωσης 13 mm, για σωλήνες διαμέτρου Φ50 mm (13x50mm)	Δ.132
Έξοδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διανομέα, από ορείχαλκο, με τον ανάλογο διακόπτη, εντός εντοιχισμένου ερμαρίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Δ.137
Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm	Δ.138

4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	Δ.164
---	-------

Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/ 500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x10 mm ²	Δ.171
Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm ²	Δ.173
Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/ 500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x16 mm ²	Δ.181
4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	
Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διάτρητη	Δ.232
Καλώδιο UTP cat.6 διαμέτρου αγωγών 4x2x0,51 mm. εντός σωλήνων ή καναλιών	Δ.233
Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών 75Ω, εντός σωλήνα - καναλιού όδευσης	Δ.239
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	
Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	E.1
Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	E.2
Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	E.9
Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων	E.10
Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	E.11
Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	E.15
Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	E.16
Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους	E.21
6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	
Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΣΤ.1
Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΣΤ.5
Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΣΤ.6
Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΣΤ.7
Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα	ΣΤ.12
Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΣΤ.19
Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΣΤ.23
7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	
Μπάρες αντιπανικού	Z.9
Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	Z.10
Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	Z.11
Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	Z.13
Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm	Z.17
Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	Z.18
Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	Z.19
Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	Z.20
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	Z.28

Οι επί έλαττον εργασίες είναι οι εξής:

3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ		
Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	Γ.4	
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	Γ.5	
Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	Γ.8	
4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ		
Χαλύβδινος ιστός οδο φωτισμού ύψους 3,00 μ., κοίλου κωνικού σχήματος κυκλικής διατομής	Δ.155	
Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφής" φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 30-35 W	Δ.158	
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	Ε.7	
7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	Ζ.29	
Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	Ζ.30	

Για τους λόγους αυτούς και με βάση:

- 1) Ότι η ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου όπως αυτό καθορίζεται από τη Μελέτη Δημοπράτησης χωρίς αυτό να τροποποιείται.
- 2) Το έργο θα είναι ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Ζητείται η έγκριση του 2ου ΑΠΕ του έργου

Λάρισα, 8/7/2020

Οι επιβλέποντες

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΣΟΦΙΑ ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ

Πολιτικός Μηχανικός

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ

Ηλ/γος Μηχανικός

ΑΡΓΥΡΗΣ ΤΖΙΑΛΑΚΑΣ

Ηλ/γος Μηχανικός

Λάρισα, 8/7/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ηλ/γος Μηχανικός

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Τοπ. Μηχανικός

13. Το 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, έλεγχος των επί έλαττον δαπανών του έργου: «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»,ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Έλεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί ελαττων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%									
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]= [4] - [3] > 0	[7]= [6]/[3]	[8]= [4] - [3] < 0	[9]= [8]/[3]	[10]= [8]-0,2*[3]>0	[11]= [10]/[3]	[12]= [8] - [10]	[13]= [12]/[3]	[14]= [6]-0,2*[3] > 0	[15]= [14]/[3]	[16]		
Εργασίες προϋπολογισμού																	
1	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΠΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	13.047,88	26.907,23		13.859,35	106,22							11.249,77	86,22			
2	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	94.186,63	114.069,99		19.883,36	21,11							1.046,03	1,11			
3	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	48.029,65	53.430,85		5.401,20	11,25											
4	ΟΜΑΔΑ Δ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)																
4.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ																
4.1.1	ΥΔΡΕΥΣΗ	6.857,84	7.158,83		300,99	4,39											
4.1.2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	10.963,04	11.686,62		723,58	6,60											
4.2	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ	32.204,81	32.204,81														
4.3	ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	18.015,91	18.724,52		708,61	3,93											
4.4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ																
4.4.1	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	28.437,09	28.595,87		158,78	0,56											
4.4.2	ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	4.276,10	4.276,10														
4.4.3	ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	3.128,25	4.355,87		1.227,62	39,24							601,97	19,24			
4.5	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	26.999,71	26.999,71														
4.6	ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	21.900,62	21.900,62														
4.7	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΠΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	18.170,31	18.170,31														
5	ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	40.316,53	46.247,16		5.930,63	14,71											
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	44.051,83	51.970,26		7.918,43	17,98											
	σε μεταφορά	410.586,20	466.698,75		56.112,55								12.897,77				

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%							
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]= [4] - [3] > 0	[7]= [6]/[3]	[8]= [4] - [3] < 0	[9]= [8]/[3]	[10]= [8]-0,2*[3]>0	[11]= [10]/[3]	[12]= [8] - [10]	[13]= [12]/[3]	[14]= [6]-0,2*[3] > 0	[15]= [14]/[3]	[16]
	απο μεταφορά	410.586,20	466.698,75		56.112,55								12.897,77		
7	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	49.900,85	54.298,17		4.397,32	8,81									
	Αθροισμα Εργασιών Σ1 Προστίθεται ΓΕΟΕ	460.487,05	520.996,92		60.509,87								12.897,77		
		82.887,67	93.779,45		10.891,78								2.321,60		
	Σύνολο Σ2 (χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)	543.374,72	614.776,37		71.401,65								15.219,37		
					[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =								-56.182,28		
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ														
	Αρχικής Σύμβασης	81.506,21													
	Χρησιμοποιηθέντα		71.401,65												
	Αχρησιμοποίητα		10.104,56												
	Αθροισμα Α1	81.506,21	81.506,21				71.401,65								
	Σύνολο Σ3	624.880,93	624.880,93												
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ														
	Λογιστικό Λάθος														
	Απολογιστικά														
	Αθροισμα Α2														
	Σύνολο Σ4	624.880,93	624.880,93												
	Αναθεώρηση														
	Σύνολο Σ5	624.880,93	624.880,93												
	Προστίθεται ΦΠΑ	24%	149.971,42	149.971,42											
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	774.852,35	774.852,35												

Έλεγχος των επί ελάτιον δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΠΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 543.374,72$	$= [1.1]$	54.337,47
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma\chi(\text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma\chi(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ})$	$= [1.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma\chi(\text{ΣΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma\chi(\text{ΣΥΜΒ})$	$= [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(1\theta) + \Sigma 2(1\theta)$	$= [1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(\theta)$	$= [1.5]$	71.401,65
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(\theta)$	$= [1.6]$	0
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4]$	$= [1.7]$	0
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	$\text{Εάν } [1.7]$	$= [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(\theta)$	$= [1.9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	$= [1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.10] - [1.9]$	$= [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11]$	$= [1.12]$	
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12]$	$= [1.13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	$= [1.14]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3]$	$= [2.1]$	
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(1\theta)$	$= [2.2]$	15.219,37
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(\theta)$	$= [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(\theta)$	$= [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}]$	$= [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [2.6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]$	$= [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	$= [2.9]$	

.....
Ο ανάδοχος

.....
Οι επιβλέποντες

.....
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2			
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8]$	$= [3.1]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5]$	$= [3.2]$	
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max([3.1], [3.2])$	$= [3.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		$= [4.1]$	
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}]$	$= [4.2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[4.2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [4.3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3]$	$= [4.4]$	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\text{Εάν } [4.2] > [3.3] \text{ τότε } [4.2] - [3.3]$	$= [4.5]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ χωρίς ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7])$	$= [5.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5]$	$= [5.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2]$	$= [5.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ με ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9])$	$= [6.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [6.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2]$	$= [6.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ			
Συνολικές δαπάνες νέων εργασιών		$= [7.1]$	
Εγκεκριμένη απρόβλεπτη δαπάνη αρχικής σύμβασης	A	$= [7.2]$	81.506,21
Ελάχιστη απαιτούμενη απρόβλεπτη δαπάνη	B	$= [7.3]$	71.401,65
Υπόλοιπο απρόβλεπτης δαπάνης	$\Gamma = B - A$	$= [7.4]$	10.104,56

Έλεγχος των επί ελαττων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ρωμανόσου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός

Κωτούλα Μαρία

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Συντάκας Κωνσταντίνος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Τζιλάκας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Β. Μπουμπίτσα

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πασιούρας Αθανάσιος

Σελίδα 5 από 5

14. Το 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, του έργου:«Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»,ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ: Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	
Αρχική σύμβαση																			
Εργασίες προϋπολογισμού																			
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ																			
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος για ώδες ημιβρογχώδες για την δημιουργία πεδίων λλπ.δ.ω.ω.	ΟΙΚ 2112	A.1	m3	1800	7	12600		1800	7	12600		3500	7	24500		11900		
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη για δομ.υποδομ.δ.η	ΟΙΚ 2124	A.2	m3	60	8.7	522		60	8.7	522		60	8.7	522				
3	Προσαύληση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 2132	A.3	m3	900	0.46	406		900	0.46	406		1600	0.46	720		315		
4	Επίρρωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή καταβραχισμών	ΟΙΚ 2162	A.4	m3	185	4.5	832.5		185	4.5	832.5		518.75	4.5	2334.38		1501.88		
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.5	m3	1800	0.9	1674		1800	0.9	1674		3500	0.9	3150		1476		
6	Αποσπλήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.6	m3	310	21.2	6572		310	21.2	6572		900	21.2	19080		12508		
7	Εξυφαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.7	m3	145	19.2	2784		145	19.2	2784		400	19.2	7680		4896		
8	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.8	m3	48	23.2	1113.6		48	23.2	1113.6		100	23.2	2320		1206.4		
9	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΔΕΚΚ)	ΟΙΚ 2171	A.9	τον	1700	3.13	5321		1700	3.13	5321		1700	3.13	5321				
Άθροισμα: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ							31824.1				31824.1				65627.38		33803.28		
Αφαίρεται έκπτωση							59.00 %	18776.22			59.00 %	18776.22			59.00 %	38720.15		19043.94	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ							13047.88	13047.88			13047.88	13047.88			26907.23	26907.23	13859.34		
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																			
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοστρώου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	B.1	m3	45	84	3780		45	84	3780		70	84	5880		2100		
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοστρώου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	B.2	m3	40	90	3600		40	90	3600		55	90	4950		1350		
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοστρώου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	B.3	m3	650	101	65650		650	101	65650		650	101	65650				
4	Ευλόγητοι χυτών τούβλων	ΟΙΚ 3801	B.4	m2	300	13.5	4050		300	13.5	4050		350	13.5	4725		675		
5	Ευλόγητοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	B.5	m2	2800	15.7	46373		2800	15.7	46373		3000	15.7	47100		1727		
6	Ευλόγητοι εμβανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3841	B.6	m2	370	20.25	7492.5		370	20.25	7492.5		460	20.25	9112.5		1620		
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 3873	B.7	kg	62000	1.07	66340		62000	1.07	66340		100000	1.07	107000		40660		
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	B.8	kg	4000	1.01	4040		4000	1.01	4040		4000	1.01	4040				
9	Ευλόγητοι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	B.9	m2	135	22.5	3037.5		135	22.5	3037.5		135	22.5	3037.5				
Σε μεταφορά							203363	13047.88			203363	13047.88			251495	26907.23	13859.34		

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	
Από μεταφορά							203363	13047.88			203363	13047.88			251495	26907.23	13859.34		
10	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΟΙΚ 7902	Β.10	m2	520	2	1040		520	2	1040		520	2	1040				
11	Αποσπάρτες σιδηροπλισμού σκυροδέματος	ΟΙΚ 3873	Β.11	m2	7000	2.2	15400		7000	2.2	15400		7000	2.2	15400				
12	Διαμόρφωση εγκοπών και εισαχών σε επιράνειες από σκυροδέμα	ΟΙΚ 3818	Β.12	m	400	2.8	1372		400	2.8	1372		620	2.8	1736		364		
13	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρώιμα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	Β.13	kg	1350	1	1350		1350	1	1350		1350	1	1350				
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυροδέμα	ΝΟΔΟ 2921	Β.14	m	30	9.6	288		30	9.6	288		30	9.6	288				
15	Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος	ΝΟΔΟ 2921	Β.15	m	38	8.96	340.48		38	8.96	340.48		38	8.96	340.48				
16	Γεωπλοιδέματα 100 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ 3207	Β.16	m3	90	73	6570		90	73	6570		90	73	6570				
Άθροισμα : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							229723.48				229723.48				278219.48		-4896		
Αφαίρεται έκπτωση							59.00 %	135536.85			59.00 %	135536.85			59.00 %	164149.49		28612.64	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							94186.63	94186.63			94186.63	94186.63			114069.99	114069.99	19883.36		
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ																			
1	Οπτοπλινθοδομίες με δικεκόνους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 0x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (τυποκατάσταση)	ΟΙΚ 4823.1	Γ.1	m2	360	33.5	12060		360	33.5	12060		536.34	33.5	17967.39		5607.39		
2	Διαζώματα (σενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυροδέμα γραμμικά διαμορφωμένων	ΟΙΚ 3213	Γ.2	m	325	19.7	6402.5		325	19.7	6402.5		502.15	19.7	9892.36		3489.86		
3	Οπτοπλινθοδομίες με δικεκόνους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 0x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δισυμκατάσταση)	ΟΙΚ 4822.1	Γ.3	m2	680	19.5	13260		680	19.5	13260		685.75	19.5	13372.13		112.13		
4	Διαζώματα (σενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυροδέμα γραμμικά διαμορφωμένων	ΟΙΚ 3213	Γ.4	m	400	16.8	8232		400	16.8	8232		457.49	16.8	7685.83		546.17		
5	Επιχρισματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	Γ.5	m2	3300	13.5	44550		3300	13.5	44550		3105.12	13.5	41919.12		2630.98		
6	Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 6116	Γ.6	m	295	2.6	767		295	2.6	767		1361.6	2.6	3540.16		2773.16		
7	Ενισχύσεις τοιχοδομίων με συνθετικό πλέγμα	ΥΔΡ 6930.1	Γ.7	m2	1030	2.6	2678		1030	2.6	2678		1096.52	2.6	2656.15		178.15		
8	Προσαύλιση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	Γ.8	m2	330	1.2	396		330	1.2	396		207.34	1.2	248.81		147.19		
9	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης οριζών και σιδηρών σκυροδέματος με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης	ΟΙΚ 7934	Γ.9	m2	720	40	28800		720	40	28800		820.93	40	32837.2		4037.2		
Άθροισμα : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							117145.5				117145.5				130319.15		16497.89	3324.24	
Αφαίρεται έκπτωση							59.00 %	69115.85			59.00 %	69115.85			59.00 %	79888.3		9733.76	1961.3
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							48029.65	48029.65			48029.65	48029.65			53430.85	53430.85	6764.13	1362.94	
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)																			
4.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ																			
4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ																			
1	Εργασία εγκατάστασης διάταξης μέτρησης παροχής υδροδότησης & υδροδενδρίου, πλήρες	ΥΔΡ 6754	Δ.1	TEM	1	292.68	292.68		1	292.68	292.68		1	292.68	292.68				
Σε μεταφορά							292.68	155264.16			292.68	155264.16			292.68	194408.07	40506.84	1362.94	

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπτον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
					7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21			
					Από μεταφορά				292,68	155264,16			292,68	155264,16			292,68	194408,07	40506,84	1362,94
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χνάδακα σωληνώσεως σε έδαφος γιά 5εξ ή ημιβαρναξίδες	ΥΔΡ 6085	Δ.2-48	m3	2	4,81	9,62			2	4,81	9,62			2	4,81	9,62			
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6089	Δ.2-49	m3	0,5	35,61	17,81			0,5	35,61	17,81			0,5	35,61	17,81			
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορεχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπτε) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΗΑΜ 11	Δ.4	TEM	1	20,32	20,32			1	20,32	20,32			1	20,32	20,32			
5	Δείκνηση οπής ή ψαλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή σπλισμένου σκυροδέματος για σπείρωμα διαμέτρου Φ 0,50 m2	ΟΙΚ 2267	Δ.250	TEM	7	60	420			7	60	420			7	60	420			
6	Φρεάτιο επασκέυωσ διαύων ύδρευσης, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,50 m	ΗΑΜ 10	Δ.6	TEM	4	118,76	475,04			4	118,76	475,04			4	118,76	475,04			
7	Κυτσοθήρα καλύμματα φρεατίων, σχάρεις υπωνόμων κατά ΕΛΟΤ Εν 124, φρέωνες φρεατίων Β 125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	70	2,9	203			70	2,9	203			70	2,9	203			
8	Κεντρικές συλλέκτης ή θανομαξ ύδρευσης ψυχρού ή ζεστού νερού χρήσης (ή συστήμασ κεντρικής θέρμανσης) από PPR, τπίσης λεπσοργίας 20 bar, διαμέτρου 200 mm	ΗΑΜ 4	Δ.8	TEM	2	253,92	507,84			2	253,92	507,84			2	253,92	507,84			
9	Σύστημα παροχής ΖΝΧ απασελομένο από θερμοδοχείο 3πλής ενέργειας χωρητικότητας 200 Lt, ηλακούσ συλλέκτης συνολ. εμβαδού 4 m2, σετ εξαέρωσης συλλεκτών 6 bar/150°C, σετ κυκλοφορητή, 8 ογκείο διαστολής 24 V/10 bar/100°C, θερμοστατική βαλβίδα ανάμξης διαμέτρου 1 1/4", ελεγκτή ηλεκτρονικό σπείρωμα 20 bar	ΗΑΜ 24	Δ.9	TEM	1	5275,18	5275,18			1	5275,18	5275,18			1	5275,18	5275,18			
10	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	ΗΑΜ 8	Δ.10	m	90	8,81	792,9			90	8,81	792,9			120	8,81	1057,2		264,3	
11	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	ΗΑΜ 8	Δ.11	m	65	9,64	626,6			65	9,64	626,6			65	9,64	626,6			
12	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	ΗΑΜ 8	Δ.12	TEM	5	12,11	60,55			5	12,11	60,55			5	12,11	60,55			
13	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκωληρή, εντοχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστροφαλο χρωμί, ονομ. διαμέτρου 20 mm	ΗΑΜ 11	Δ.13	TEM	5	23,29	116,45			5	23,29	116,45			5	23,29	116,45			
14	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκωληρή, εντοχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστροφαλο χρωμί, ονομ. διαμέτρου 25 mm	ΗΑΜ 11	Δ.14	TEM	1	26,79	26,79			1	26,79	26,79			12	26,79	321,48		294,69	
15	Θερμική μόνωση, πάχους 9 mm, σωλήνων εσωτ. χάρων, διαμέτρου Φ 20-22 mm	ΗΑΜ 40	Δ.15	m	35	7,74	270,9			35	7,74	270,9			60	7,74	464,4		193,5	
16	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm, σωλήνων εσωτ. χάρων, διαμέτρου Φ 25 mm	ΗΑΜ 40	Δ.16	m	30	8,14	244,2			30	8,14	244,2			30	8,14	244,2			
					Σε μεταφορά				9359,88	155264,16			9359,88	155264,16			10112,37	194408,07	40506,84	1362,94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά				9359.88	155264.16			9359.88	155264.16			10112.37	194408.07	40506.84	1362.94
17	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 32 mm	HAM40	Δ.17	m	27	10.19	275.13		27	10.19	275.13		27	10.19	275.13					
18	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 40 mm	HAM40	Δ.18	m	15	10.79	161.85		15	10.79	161.85		15	10.79	161.85					
19	Θερμική μόνωση, πάχους 13 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 50 mm	HAM40	Δ.19	m	10	13.43	134.3		10	13.43	134.3		10	13.43	134.3					
20	Θερμική μόνωση, πάχους 13 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 63 mm	HAM40	Δ.20	m	10	15.13	151.3		10	15.13	151.3		10	15.13	151.3					
21	Θερμική μόνωση, πάχους 19 mm, σωλήνων εξωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 20-22 mm	HAM40	Δ.21	m	40	8.58	343.2		40	8.58	343.2		40	8.58	343.2					
22	Ερμητικό συλκτεοδανομείν υδροδοκονομής, εγκατάσταση υδρευσης ή θέρμανσης, χωνευτιό, κεραμικό	HAM52	Δ.136	TEM	4	66.52	266.08		4	66.52	266.08		4	66.52	266.08					
23	Είσοδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διακονία, από ορείχαλκο, με τον ανάλογο διακόπη, εντός εντοχισμένου ερμηρίου από κεραμικό	HAM4	Δ.137	TEM	37	20.99	776.63		37	20.99	776.63		37	20.99	776.63					
24	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 18x2 mm, με το σπράλ προστασίας	HAM8	Δ.24	m	22	4.1	90.2		22	4.1	90.2		22	4.1	90.2					
25	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 18x2 mm, με το σπράλ προστασίας	HAM8	Δ.25	m	520	4.25	2210		520	4.25	2210		520	4.25	2210					
26	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 22x3 mm	HAM8	Δ.26	m	170	5	850		170	5	850		170	5	850					
27	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	HAM 11	Δ.283	TEM	4	11.17	44.68		4	11.17	44.68		4	11.17	44.68					
28	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	HAM 11	Δ.284	TEM	5	16.33	81.65		5	16.33	81.65		5	16.33	81.65					
29	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	HAM 11	Δ.285	TEM	8	24.25	194		8	24.25	194		8	24.25	194					
30	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμωμένη, διαμέτρου Φ 1/2 ins	HAM 11	Δ.30	TEM	40	18.14	725.6		40	18.14	725.6		40	18.14	725.6					
31	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου "πλάστηριου", σφαιρική γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμωμένη, διαμέτρου 1/2x3/4 ins	HAM 11	Δ.31	TEM	3	16.08	48.24		3	16.08	48.24		3	16.08	48.24					
32	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος κοινός με πτροσθήκη και ροζέτα διαμέτρου Φ 1/2 ins	HAM 11	Δ.32	TEM	9	13.8	124.2		9	13.8	124.2		9	13.8	124.2					
33	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, επιταθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος, διαμέτρου Φ 1/2 ins	HAM 13	Δ.33	TEM	11	61.04	671.44		11	61.04	671.44		11	61.04	671.44					
34	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	HAM 13	Δ.34	TEM	3	70.31	210.93		3	70.31	210.93		3	70.31	210.93					
					Σε μεταφορά				167.19.31	155264.16			167.19.31	155264.16			17471.8	194408.07	40506.84	1362.94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	
Από μεταφορά							167.19.31	1.552.64.16			167.19.31	1.552.64.16			174.71.8	1.944.08.07	4.050.6.84	1.362.94	
35	Αναμικτήρας (μπακάρια) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορεχάλκινος, επτακρο μω μένος, Λουτήρα ή λεκάνης κατανοητήρα Φ 1/2 ins με κλητό	HAM 13	Δ.35	TEM	4	75.07	300.28		4	75.07	300.28		4	75.07	300.28				
36	Κατασκευές στο ράβδους μορφοσφύρου	OIK 6401	Δ.253	kg	25	5	125		25	5	125		25	5	125				
Ρθροισμα: 4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ							17144.59				17144.59				17897.08		752.49		
Αφαιρέσει έκπτωση							60.00 %	10286.75			60.00 %	10286.75			60.00 %	10738.25		461.49	
Σύνολο : 4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ							6857.84	6857.84			6857.84	6857.84			7158.83	7158.83		301	
4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																			
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χνάδων σωληνώσεως σε έδαφος για τις ήμβανση	ΥΔΡ 6065	Δ.248	m3	22	4.81	105.82		22	4.81	105.82		22	4.81	105.82				
2	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λαομείου	ΥΔΡ 6069	Δ.249	m3	2	35.61	71.22		2	35.61	71.22		2	35.61	71.22				
3	Διάνοξη οπής ή φωλιάς επί λιθοομίης, πλινθοομίης ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές	OIK 2267	Δ.250	TEM	5	60	300		5	60	300		5	60	300				
4	Φρέατο επσκέμεω διαπύων αποχετ εύσεω βάρωσ έωσ 0,50 m διασπ άσ 20 cm X 20 cm	HAM 10	Δ.40	TEM	8	85.1	680.8		8	85.1	680.8		8	85.1	680.8				
5	Φρέατο επσκέμεω διαπύων αποχετ εύσεω, διασπ άσεων 30x40 cm και βάρωσ έωσ 0,5 m	HAM 10	Δ.41	TEM	2	123.01	246.02		2	123.01	246.02		2	123.01	246.02				
6	Φρέατο επσκέμεω διαπύων αποχετ εύσεω, διασπ άσεων 40x50 cm και βάρωσ έωσ 0,5 m, μετά καταπόνησ και λίμνησ	HAM 10	Δ.42	TEM	6	148.55	891.3		6	148.55	891.3		6	148.55	891.3				
7	Φρέατο επσκέμεω διαπύων αποχετ εύσεω βάρωσ έωσ 0,50 m διασπ άσ 50 cm X 60 cm	HAM 10	Δ.43	TEM	3	173.05	519.15		3	173.05	519.15		3	173.05	519.15		173.05		
8	Φρέατο επσκέμεω διαπύων αποχετ εύσεω από σκυροδέμα, διασπ άσεων 90 cm x 100 cm και βάρωσ από 0,50 έωσ 1,00 m	HAM 10	Δ.44	TEM	1	506.16	506.16		1	506.16	506.16		1	506.16	506.16				
9	Φρέατο με γαλβανισμένη σχάρα αποστ έργησ ησ διαπέδου λίθητσ άσου, διασπ άσεων 80x80 cm και βάρωσ από 0,50 έωσ 1,00 m, διαμορρωμένο κατά τη φάση της σκυροδέησ ησ, πλάηρε, με τριβαπτιζόμενη αντίκω ανύψωσ ησ σπρωγισμάτων και αντιπύσση	HAM 5	Δ.45	TEM	1	265	265		1	265	265		1	265	265				
10	Φρέατο συγκέντρωσ ησ λιμάτων, από οπλισμένο σκυροδέμα, στεγανό, διασπ άσεων 0,80x0,80x1,00 m, διαμορρωμένο κατά τη φάση της σκυροδέησ ησ του διαπέδου του	HAM 10	Δ.46	TEM	1	385	385		1	385	385		2	385	770		385		
11	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατιών, σχάρ ησ υπονόμων κατά ΕΛΟΤ Εν 124, φέρωσ ησ ικανόησ ησ Β125	ΥΔΡ 6762	Δ.222	kg	285	2.9	826.5		285	2.9	826.5		285	2.9	826.5				
12	Καβάλι υδροσυλλογήσ διαπέδου εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποημένο από μεγάλησ αντ άχησ λίμνησ	ΥΔΡ 6752	Δ.48	m	50	34	1700		50	34	1700		60	34	1700				
13	Υπερβάρωσ αντίηκω σπυρόημα υδάτων ονομασκήσ ησ πωροχής 5 m3/h	HAM 21	Δ.49	TEM	1	86.71	86.71		1	86.71	86.71		1	86.71	86.71				
Σε μεταφορά							6583.68	162122			6583.68	162122			7141.73	20156.9	40807.84	1362.94	

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά				6583.68	162122			6583.68	162122			7141.73	201966.9	40807.84	1362.94
14	Υπόβρυχο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων, από νερω ν ή στραγγισμάτων με δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής 4 m ³ /h και μονομετρικού 8 m ΣΥ.	HAM21	Δ.50	TEM		1	1283.8	1283.8		1	1283.8	1283.8		1	1283.8	1283.8				
15	Υπόβρυχο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων, από νερω ν ή στραγγισμάτων με δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής 8 m ³ /h και μονομετρικού 8 m ΣΥ, μέσα σε φρεάτιο συγκέντρωσης, πλήρες	HAM21	Δ.51	TEM		1	1905.36	1905.36		1	1905.36	1905.36		1	1905.36	1905.36				
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορθογώνια με γλωτίδα (κλαπτε) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	HAM11	Δ.52	TEM		2	41.64	83.28		2	41.64	83.28		2	41.64	83.28				
17	Νιπτήρας νηπίων επί τοιχο ή ένθετος σε πάγκο, πλήρης, από λευκή πορσελάνη, με την ορθογώνια επιφάνεια με την βαλβίδα εκκένωσης και το ορθογώνιο στήρωμα μένο σπώνι σχήματος "U"	HAM17	Δ.53	TEM		8	129.12	1032.96		8	129.12	1032.96		8	129.12	1032.96				
18	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x50 cm με σπώνι Φ 1 1/4" ύψους 15 cm χρωμέ ορθογώνιο σπληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	HAM17	Δ.54	TEM		3	158.49	475.47		3	158.49	475.47		3	158.49	475.47				
19	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	HAM14	Δ.55	TEM		3	192.13	576.39		3	192.13	576.39		3	192.13	576.39				
20	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρες	HAM14	Δ.56	TEM		5	105.42	527.1		5	105.42	527.1		5	105.42	527.1				
21	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	HAM18	Δ.57	TEM		3	22.97	68.91		3	22.97	68.91		3	22.97	68.91				
22	Κάθισμα λεκάνης νηπίων πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	HAM18	Δ.58	TEM		8	13.07	104.56		8	13.07	104.56		8	13.07	104.56				
23	Λεκάνη κατοιονησής με βαλβίδα Από καλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	HAM16	Δ.59	TEM		4	149.53	598.12		4	149.53	598.12		4	149.53	598.12				
24	Σκάφη (λεκάνη) πλύσεως βρωμών από πορσελάνη, επιτοχή ή ένθετη σε πάγκο	HAM17	Δ.60	TEM		1	191.92	191.92		1	191.92	191.92		1	191.92	191.92				
25	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστ. περίπου 35x40x20 cm, μήκος 1.90 m	HAM17	Δ.61	TEM		2	175.78	351.56		2	175.78	351.56		2	175.78	351.56				
26	Εκπώνι νεροχύτη πλαστικό Φ 100	HAM9	Δ.62	TEM		3	20.54	61.62		3	20.54	61.62		3	20.54	61.62				
27	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μήξο υτέ διαστάσεων 42 X 80 cm	HAM13	Δ.63	TEM		11	21.21	233.31		11	21.21	233.31		11	21.21	233.31				
28	Επώξ έρω νηπίων πλήρης Πορσελάνης μήκος 0.80 cm	HAM13	Δ.64	TEM		11	21.05	231.55		11	21.05	231.55		11	21.05	231.55				
29	Δοχείο μύσπου σάπωνα πλήρες επιχωρη μένο	HAM13	Δ.65	TEM		6	14.06	84.36		6	14.06	84.36		6	14.06	84.36				
30	Αγγίστρα (γάντζος) αναρτήσεως ορθογώνια, επιχωρη μένο, επιτοχή διπλό	HAM13	Δ.66	TEM		4	13.98	55.84		4	13.98	55.84		4	13.98	55.84				
					Σε μεταφορά				14449.79	162122			14449.79	162122			15007.84	201966.9	40807.84	1362.94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά				144.49,79	162.122			144.49,79	162.122			15007,84	201566,9	40807,84	1362,94
31	Βούρσα καθαρισμού λειάνης WC (πιγκάλ) , επιδαπέδια, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	HAM 17	Δ.67	TEM	6	43,9	263,4		6	43,9	263,4		6	43,9	263,4					
32	Χαρτοθήκη πλήρης επηρωμιωμένη με καπάκι	HAM 14	Δ.68	TEM	8	16,8	134,4		8	16,8	134,4		8	16,8	134,4					
33	Δοχείο αχρήστων χαρτιών υγείας WC, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων φ 25mm x 35 cm	HAM 17	Δ.69	TEM	6	81,28	487,68		6	81,28	487,68		6	81,28	487,68					
34	Πλήρης εξοπλισμός υδραυλικών υποδοχέων W.C. Λουτρού νηπίων με ειδικές ανάγκες	HAM 14	Δ.70	TEM	1	2393,73	2393,73		1	2393,73	2393,73		1	2393,73	2393,73					
35	Πλήρης εξοπλισμός υδραυλικών υποδοχέων W.C. προσαρτητικού για άτομα με ειδικές ανάγκες	HAM 14	Δ.71	TEM	1	1329,23	1329,23		1	1329,23	1329,23		1	1329,23	1329,23					
36	Επιώνι πλαστικό δαπέδου με κόρτρα και ταχώρα γραμμική ορειχάλκινη κρομέ	HAM 8	Δ.72	TEM	14	30,54	427,56		14	30,54	427,56		14	30,54	427,56					
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 40 mm	HAM 8	Δ.73	m	16	12,47	199,52		16	12,47	199,52		36	12,47	448,92			249,4		
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 50 mm	HAM 8	Δ.74	m	59	12,60	748,71		59	12,60	748,71		59	12,60	748,71					
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 63 mm	HAM 8	Δ.75	m	3	12,93	38,79		3	12,93	38,79		3	12,93	38,79					
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 75 mm	HAM 8	Δ.76	m	51	13,51	689,01		51	13,51	689,01		51	13,51	689,01					
41	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 100 mm	HAM 8	Δ.77	m	65	14,4	936		65	14,4	936		134,65	14,4	1937,62			1001,62		
42	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 125 mm	HAM 8	Δ.78	m	20	16,9	338		20	16,9	338		20	16,9	338					
43	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 160 mm	HAM 8	Δ.79	m	4	17,68	70,72		4	17,68	70,72		4	17,68	70,72					
44	Αγωγοί υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο Ονομαστική διάμετρος 160 χλστ.	ΥΔΡ 6711.1	Δ.80	MM	3	24,74	74,22		3	24,74	74,22		3	24,74	74,22					
45	Πόμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου φ 75 mm	HAM 11	Δ.81	TEM	2	1,9	3,8		2	1,9	3,8		2	1,9	3,8					
46	Πόμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου φ 100 mm	HAM 11	Δ.82	TEM	10	2,17	21,7		10	2,17	21,7		10	2,17	21,7					
47	Πόμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου φ 125 mm	HAM 11	Δ.83	TEM	4	2,5	10		4	2,5	10		4	2,5	10					
48	Πλαστική κεφαλή PVC, σωλήνας εξαερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι φ 10 cm	HAM 8	Δ.84	TEM	7	9,9	69,3		7	9,9	69,3		7	9,9	69,3					
					Σε μεταφορά				22685,56	162.122			22685,56	162.122			24494,63	201566,9	40807,84	1362,94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
										Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	
					Από μεταφορά			22685,56	162122			22685,56	162122			24494,53	201966,9	40807,84	1362,94
40	Πλήρης κατασκευή δάπεδης φρεσίων λπιοσυλλέκτη / μηχανοστήθων, σύμφωνα με τις τπρδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας	ΥΔΡ 6327	Δ.85	TEM		1	1050	1050		1	1050	1050		1	1050	1050			
50	Ημιάφ PVC "σειρές 4" με αντίστοιχο πτό με (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου Φ 150 mm	ΗΛΜ 11	Δ.86	TEM	2	30,64	61,28		2	30,64	61,28		2	30,64	61,28				
51	Μηχανοστήθων πιαστικός από Ρ.Υ.Σ., διαμέτρου 160 MM	ΗΛΜ 8	Δ.87	TEM	1	52,61	52,61		1	52,61	52,61		1	52,61	52,61				
52	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεσίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με τσ φρεσίο πτεξοδρομίου της Δ.Ε.Υ.Α.	ΥΔΡ 6744	Δ.88	TEM	1	103	103		1	103	103		1	103	103				
53	Συλλεκτήρας υδάτων Σείγης (ντερές)	ΗΛΜ 1	Δ.89	m2	20	39,77	795,4		20	39,77	795,4		20	39,77	795,4				
54	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σπειρή ημικυκλική, διαμέτρου Φ 150 mm	ΗΛΜ 1	Δ.90	μ.μ.	48	26,76	1284,48		48	26,76	1284,48		48	26,76	1284,48				
55	Σπειρή συλλογής αμβίων διαπύδου εξόστη ή δόματος, πιαστικό με σπύρα	ΗΛΜ 8	Δ.91	TEM	6	49,81	298,86		6	49,81	298,86		6	49,81	298,86				
56	Συλλεκτήρας υδάτων, γλάστρα 20x30 cm αμβίων υδάτων	ΗΛΜ 1	Δ.92	TEM	8	134,55	1076,4		8	134,55	1076,4		8	134,55	1076,4				
	Λήθροισμα: 4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						27407,59				27407,59				29216,56			1808,97	
	Αραρίπται έκτπση					60,00 %	16444,55			60,00 %	16444,55			60,00 %	17529,94			1085,38	
	Σύνολο : 4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						10963,04	10963,04			10963,04	10963,04			11686,62			723,59	
	Σύνολο : 4.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							17820,88				17820,88						18845,45	
	4.2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ																		
1	Δάκνοιη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομίες, για οπές πτηναντίας έως 0,05 m2	ΟΙΚ 226 1Α	Δ.251	TEM	65	5,6	361		65	5,6	361		65	5,6	361				
2	Δάκνοιη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομίες, για οπές πτηναντίας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΟΙΚ 226 1Β	Δ.94	TEM	10	9	90		10	9	90		10	9	90				
3	Δάκνοιη οπής ή φωλεές σε άσπλο σκυρόδεμα για τάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΟΙΚ 227 1Α	Δ.95	TEM	6	22,5	135		6	22,5	135		6	22,5	135				
4	Εγκατάσταση κλιματισμού, πλουδιαροόμενου συστήματος VRF, πλήρης, 1 εξωτερική μονάδας - 10 εσωτερικών	ΗΛΜ 33	Δ.96	ΣΕΤ	1	28650	28650		1	28650	28650		1	28650	28650				
5	Εγκατάσταση κλιματισμού, πλουδιαροόμενου συστήματος VRF, πλήρης, 1 εξωτερική μονάδας - 14 εσωτερικών	ΗΛΜ 33	Δ.97	ΣΕΤ	1	30800	30800		1	30800	30800		1	30800	30800				
6	Εναλλάκτης αέρα (VAM) αναρροφήσεως έως 1000 m3/h, πλήρης	ΗΛΜ 28	Δ.98	TEM	5	2200	11000		5	2200	11000		5	2200	11000				
7	Άεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΗΛΜ 34	Δ.99	kg	775	5,47	4239,25		775	5,47	4239,25		775	5,47	4239,25				
8	Σπειρή μόνωση αεραγωγών με τπάρκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ	ΗΛΜ 11	Δ.100	m2	73	7,5	547,5		73	7,5	547,5		73	7,5	547,5				
9	Στόμιο τούσου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής, πρσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα, πλέγμα και φίλτρο, διαστάσεων 500 x 100 mm	ΗΛΜ 36	Δ.101	TEM	28	87,74	2466,72		28	87,74	2466,72		28	87,74	2466,72				
					Σε μεταφορά			78262,47	173085,04			78262,47	173085,04			78262,47	213253,52	4 1531,42	1362,94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά															
							78282.47	173085.04					78282.47	173085.04			78282.47	213253.52	4.1531.42	1362.94
10	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 125	HAM35	Δ.102	m	1	15.04	15.04		1	15.04	15.04		1	15.04	15.04					
11	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 150	HAM35	Δ.103	m	42	15.31	643.02		42	15.31	643.02		42	15.31	643.02					
12	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 200	HAM35	Δ.104	m	1	19.62	19.62		1	19.62	19.62		1	19.62	19.62					
13	Στόμιο λήψης εξωτερικού αέρα από αναδιωμένο αλουμίνιο, τύχου, διαστάσεων 400x300 mm, με τπ ερύγκα και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-εντόμων, με το πλαίσιο-κιβώτιο τοποθέτησης	HAM36	Δ.105	TEM	10	46.36	463.6		10	46.36	463.6		10	46.36	463.6					
14	Στόμιο απαγωγής αέρα, τύχου, ονομ. διαμέτρου Φ250 mm, με τπ ερύγκα και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-εντόμων, με το πλαίσιο-κιβώτιο τοποθέτησης	HAM36	Δ.106	TEM	10	47.25	472.5		10	47.25	472.5		10	47.25	472.5					
15	Κατασκευές από ράβδους μορφοσδέηρου	OIK 6401	Δ.253	kg	120	5	600		120	5	600		120	5	600					
16	Πλακίδα ενδείξεων από λευκό τπλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανομημάτων και εξοπλισμάτων	HAM8	Δ.318	TEM	1	25.77	25.77		1	25.77	25.77		1	25.77	25.77					
							80512.02				80512.02				80512.02					
							60,00 %	48307.21			60,00 %	48307.21			60,00 %	48307.21				
							32204.81	32204.81			32204.81	32204.81			32204.81	32204.81				
1	Εγκατάσταση λεβητοστασίου με επιδαπέδιο λέβητα αερίου, τύπου συμπυκνωμάτων, πλήρης, με λέβητα θερμομαντικής ισχύος 120 KW	HAM28	Δ.109	TEM	1	21988.31	21988.31		1	21988.31	21988.31		1	21988.31	21988.31					
2	Μηχανισμός απόμησης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση	HAM52	Δ.110	TEM	1	98.36	98.36		1	98.36	98.36		1	98.36	98.36					
3	Δάκτυλη οπών, φωλιών ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομίες, για οπές ηχημονίας έως 0,05 m ²	OIK 2261A	Δ.251	TEM	8	5,6	44,8		8	5,6	44,8		8	5,6	44,8					
4	Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου	HAM62	Δ.112	TEM	1	500	500		1	500	500		1	500	500					
5	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου στεγανότητας των βαλβίδων VPS (Valve Proving System)	HAM 11	Δ.113	TEM	1	869.35	869.35		1	869.35	869.35		1	869.35	869.35					
6	Ηλεκτροβαλβίδα δικτύου, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου με σήμανση CE, ονομαστικής πίεσης 6 bar, διαμέτρου 1 1/2 ins	HAM 11	Δ.114	TEM	1	125.5	125.5		1	125.5	125.5		1	125.5	125.5					
7	Φίλτρο φυσικού αερίου ή υγραερίου, κοχλιοτά, διαμέτρου 1 1/2 ins	HAM 11	Δ.115	TEM	1	100.26	100.26		1	100.26	100.26		1	100.26	100.26					
							23726.58	205289.85			23726.58	205289.85			23726.58	245458.33	4.1531.42	1362.94		

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπτον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21
					Από μεταφορά				23726.58	205289.85		23726.58	205289.85		23726.58	245498.33	4.1531.42	1362.94
8	Ειδηρσσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή για εγκατάσταση φυσικού αερίου, διαμέτρου Φ 1/2 ins	HAM5	Δ.116	m	7	15	105		7	15	105		7	15	105			
9	Ειδηρσσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή για εγκατάσταση φυσικού αερίου, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	HAM5	Δ.117	m	16	29.99	479.84		16	29.99	479.84		16	29.99	479.84			
10	Εύνδεσμος μεταλλικός αντιπρασσικός, αερίου, κολκωτός, κατά DIN 3384, διαμέτρου 1 1/2 ins	HAM 11	Δ.118	TEM	1	50.17	50.17		1	50.17	50.17		1	50.17	50.17			
11	Διακόπτης δικτύου, σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE), κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου κατά EN 331, ονομαστικής πίεσης 16 bar.	HAM 11	Δ.119	TEM	2	16.53	33.06		2	16.53	33.06		2	16.53	33.06			
12	Διακόπτης δικτύου, σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE), κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου κατά EN 331, ονομαστικής πίεσης 16 bar.	HAM 11	Δ.120	TEM	2	56.31	112.62		2	56.31	112.62		2	56.31	112.62			
13	Ειδηρσσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου Φ 1/2 ins	HAM4	Δ.121	m	2	13.61	27.22		2	13.61	27.22		2	13.61	27.22			
14	Ειδηρσσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου Φ 3/4 ins	HAM4	Δ.122	m	5	15.96	79.8		5	15.96	79.8		5	15.96	79.8			
15	Ειδηρσσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου Φ 1 ins	HAM4	Δ.123	m	1	19.63	19.63		1	19.63	19.63		1	19.63	19.63			
16	Ειδηρσσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	HAM4	Δ.124	m	1	22.63	22.63		1	22.63	22.63		1	22.63	22.63			
17	Ειδηρσσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	HAM4	Δ.125	m	61	25.71	1568.31		61	25.71	1568.31		61	25.71	1568.31			
18	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 2 ins	HAM 12	Δ.126	TEM	1	49.96	49.96		1	49.96	49.96		1	49.96	49.96			
19	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξερισμό σκληνών σεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins γιά πίεση λειτουργίας έως 5 bar.	HAM 11	Δ.266	TEM	4	35.44	141.76		4	35.44	141.76		4	35.44	141.76			
20	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	HAM 11	Δ.284	TEM	2	16.33	32.66		2	16.33	32.66		2	16.33	32.66			
21	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	HAM 11	Δ.283	TEM	4	11.17	44.68		4	11.17	44.68		4	11.17	44.68			
22	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	HAM 11	Δ.287	TEM	2	38.46	76.9		2	38.46	76.9		2	38.46	76.9			
23	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους μόνωσης 13 mm, για σωλήνες διαμέτρου Φ40 mm (1 1/2 ins)	HAM40	Δ.131	m	25	10.79	269.75		25	10.79	269.75		25	10.79	269.75			
24	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους μόνωσης 13 mm, για σωλήνες διαμέτρου Φ50 mm (2 ins)	HAM40	Δ.132	m	12	13.46	161.4		12	13.46	161.4		36	13.46	484.2		322.8	
25	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	OIK 7767.2	Δ.262	MM	20	1.2	24		20	1.2	24		20	1.2	24			
26	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	OIK 7767.4	Δ.263	MM	110	2	220		110	2	220		110	2	220			
27	Θερμική μόνωση σωλήνων ν διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	HAM40	Δ.135	m	85	21.23	1804.65		85	21.23	1804.65		85	21.23	1804.65			
28	Ερμηγιο σφλκτοδανομείν υδροδανομής, εγκατάστασης υδρευσης ή θέρμανσης, χωνευτό, μεταλλικό	HAM52	Δ.136	TEM	2	66.52	133.04		2	66.52	133.04		2	66.52	133.04			
					Σε μεταφορά				29183.56	205289.85		29183.56	205289.85		29606.36	245498.33	4.1531.42	1362.94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά				29183,56	205289,85			29183,56	205289,85			29506,36	245498,33	4.1531,42	1362,94
29	Εξέσες με τον ανάλογο συλλέκτη ή θάκνομα, από ορειχάλκινο, με τον ανάλογο διακόπτη, εντός εντοχισμένου ερμαρίου από πλαστικό υλικό	HAM4	Δ.137	TEM	29	20,99	608,71		29	20,99	608,71		58	20,99	1217,42			608,71		
30	Πλαστικός σωλήνας από διπύλωμένο πολυαιθυλένιο φ 18x2 mm	HAM8	Δ.138	m	610	3,5	2.135		610	3,5	2.135		850	3,5	2975			840		
31	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολλαερευλική βαφή	HAM26	Δ.139	Kcal/h	90000	0,11	9900		90000	0,11	9900		90000	0,11	9900					
32	ΘΘερμαντικά σώματα σωληνωτά W.C.	HAM26	Δ.140	Kcal/h	6000	0,15	900		6000	0,15	900		6000	0,15	900					
33	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμοκτικού σώματος "εσωτερικού βρόγχου" ορειχάλκινη πλήρης, διαμέτρου 1/2"	HAM11	Δ.141	TEM	37	40,67	1504,79		37	40,67	1504,79		37	40,67	1504,79					
34	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμοκτικού σώματος, ορειχάλκινη, χρωμέ, ευθεία ή γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins	HAM11	Δ.142	TEM	2	12,13	24,26		2	12,13	24,26		2	12,13	24,26					
35	Βαλβίδα εξαερισμού θερμοκτικών σωμάτων, ορειχάλκινη επικεκλωμένη διαμ. 1/4 ins	HAM11	Δ.143	TEM	39	3,21	125,19		39	3,21	125,19		39	3,21	125,19					
36	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επιταχός, με σθήνη υγρών κωνοειδών	HAM12	Δ.144	TEM	3	127,5	382,5		3	127,5	382,5		3	127,5	382,5					
37	Κατασεύς από ράβδους μορφοειδήρου	OIK 6401	Δ.253	kg	50	5	250		50	5	250		50	5	250					
38	Πλακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή υποστηρίξεων και εξοπλισμών	HAM8	Δ.318	TEM	1	25,77	25,77		1	25,77	25,77		1	25,77	25,77					
	Άθροισμα: 4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ						45039,78				45039,78				46811,29			1771,51		
	Αφαίρεται έκπτωση					60,00 %	27023,87			60,00 %	27023,87			60,00 %	28086,77			1062,91		
	Σύνολο: 4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ						18015,91	18015,91			18015,91	18015,91			18724,52	18724,52		708,6		
4.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ																				
4.4.1. ΞΕΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																				
1	Εκσκαφή χάνδαρα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γεωδύς	HAM10	Δ.147	m3	45	18,37	826,65		45	18,37	826,65		45	18,37	826,65					
2	Εργασίες έδρασης και εγκαταστάσεις σωληνών με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6099	Δ.148	m3	5	10,5	52,5		5	10,5	52,5		5	10,5	52,5					
3	Πλέγμα σήμανσης και προσασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	OIK 7914	Δ.149	m	120	0,55	66		120	0,55	66		120	0,55	66					
4	Διάστρωση με διατρητους πλινθους διαστάσεων 19x9x8 cm	HAM10	Δ.150	m	15	7,97	119,55		15	7,97	119,55		15	7,97	119,55					
5	Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων φ 40 cm	NOΔO 2548	Δ.151	TEM	13	60	780		13	60	780		13	60	780					
6	Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων φ 40 cm	NOΔO 2548	Δ.152	TEM	1	100	100		1	100	100		1	100	100					
7	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως σε τσιμεντοστόι ή επιδηροστόι σε έδαφος γεωδύς		Δ.153	m3	3	38,28	114,84		3	38,28	114,84		3	38,28	114,84					
8	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρεις υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	145	2,9	420,5		145	2,9	420,5		145	2,9	420,5					
					Σε μεταφορά				2480,04	223305,76			2480,04	223305,76			2480,04	264182,86	4.2240,03	1362,94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπτον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά			2480.04	22305.76			2480.04	22305.76			2480.04	264182.85	42240.03	1362.34	
9	Χαλύβδινος ιστός οδοστρώματος ύψους 3,00 μ., κοίλου κωνικού σχήματος κυκλικής διατομής		Δ.155	TEM	10	230	2300			10	230	2300			8	230			1840	460
10	Βάση σιδηρώσιμ οδόστρω 0,60x0,60x0,80 m		Δ.156	m3	3	55,98	167,94			3	55,98	167,94			3	55,98			167,94	
11	Σωλήνας σπινάλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 83 mm (ενδ. τύπου coeplex ή ισοδύναμο)		Δ.157	m	25	5,67	141,75			25	5,67	141,75			25	5,67			141,75	
12	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφή" φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδων φωτισμού (LED), ισχύος 30-35 W		Δ.158	TEM	10	560	5600			10	560	5600			8	560			4480	1120
13	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοχώματος Με σωλήνες σε κοιλότητες, με ενσωματωμένη ασφάλεια και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτική αντοχής >=450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61388. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm		Δ.159	m	110	7,43	817,3			110	7,43	817,3			110	7,43			817,3	
14	Ειδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων ηλεκτρικών δικτύων ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπε φρω μακ 2%) και πάχους 2,5mm		Δ.160	m	100	16	1600			100	16	1600			100	16			1600	
15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36mm	HAM42	Δ.161	m	20	16,75	336			20	16,75	336			20	16,75			336	
16	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm		Δ.162	MM	15	12,5	187,5			15	12,5	187,5			15	12,5			187,5	
17	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 150 mm		Δ.163	MM	85	15	1275			85	15	1275			85	15			1275	
18	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm		Δ.164	MM	42	17,5	735			42	17,5	735			101	17,5			1767,5	1032,5
19	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm		Δ.165	MM	8	23	184			8	23	184			8	23			184	
20	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 6mm ²		Δ.166	m	155	2,18	337,9			155	2,18	337,9			155	2,18			337,9	
21	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm ²		Δ.167	m	150	4,82	723			150	4,82	723			150	4,82			723	
22	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μενδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²		Δ.168	m	1	2,3	2,3			1	2,3	2,3			1	2,3			2,3	
23	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μενδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²		Δ.169	m	1	4,1	4,1			1	4,1	4,1			1	4,1			4,1	
24	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYγ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μενδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm ²	HAM 102	Δ.170	m	1	3,5	3,5			1	3,5	3,5			1	3,5			3,5	
25	Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση από μενδύα PVC, διατομής 5x10 mm ²	HAM46	Δ.171	m	105	13,48	1415,4			105	13,48	1415,4			180	13,48			2156,8	741,4
26	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπλοικό Διατομής 5 Χ 4mm ²	HAM46	Δ.172	m	1	9,21	9,21			1	9,21	9,21			1	9,21			9,21	
					Σε μεταφορά			18318,94	22305,76			18318,94	22305,76			18512,84	264182,85	42240,03	1362,34	

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	
					Από μεταφορά			183.18.94	223905.76			183.18.94	223905.76			18512.84	264182.85	42240.03	1362.94
27	Καλώδιο τύπου NYM Τριτοκικό Διατομής 3 Χ 4mm ²	HAM46	Δ.173	m	20	6.74	134.8		20	6.74	134.8		25	6.74	168.5			33.7	
28	Καλώδια τύπου E1V/V-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 800/1000 V με μόνωση από μανθιά PVC διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	HAM 102	Δ.174	m	1	4.6	4.6		1	4.6	4.6		1	4.6	4.6				
29	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πεντατοκικό διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	HAM47	Δ.175	m	155	4.58	709.9		155	4.58	709.9		155	4.58	709.9				
30	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριτοκικό με ουδέτερη μισω μίνης διατομής 3 Χ 25 + 16 mm ²	HAM47	Δ.176	m	12	16.16	193.92		12	16.16	193.92		12	16.16	193.92				
31	Καλώδιο τύπου NYM Πεντατοκικό Διατομής 5 Χ 8mm ²	HAM46	Δ.177	m	30	11.2	336		30	11.2	336		30	11.2	336				
32	Επιτηρήτες τάσεις ενιασμένου ρεύματος ή ηλεκτρονικός τύπου ράγας τριφασικός, με άμση επικαθορά		Δ.178	TEM	1	187.13	187.13		1	187.13	187.13		1	187.13	187.13				
33	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοχισμένο Μονοτοκικό διατομής 1 Χ 16 mm ²	HAM47	Δ.179	m	12	7.26	87.12		12	7.26	87.12		12	7.26	87.12				
34	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας από χαλκίνο έλασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς πλάκα		Δ.180	TEM	1	2219.75	2219.75		1	2219.75	2219.75		1	2219.75	2219.75				
35	Καλώδια τύπου H05VVA-UR (NYYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μανθιά από PVC, διατομής 5Χ16 mm ²	HAM46	Δ.181	m	32	21.17	677.44		32	21.17	677.44		40	21.17	846.8		169.36		
36	Διακόπτης χωρευτός με πλήτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α από χαλκίνο έλασμα	HAM49	Δ.182	TEM	1	4.06	4.06		1	4.06	4.06		1	4.06	4.06				
37	Ηλεκτρικός Πίνακας από χαλκίνο έλασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο, χωρευτός, ως Πίνακας φωτισμού-ρευματισμών υπογείου, πλήρης		Δ.183	TEM	1	530	530		1	530	530		1	530	530				
38	Ηλεκτρικός Πίνακας από χαλκίνο έλασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο, χωρευτός, ως Πίνακας φωτισμού-παροχών χώρου κουζίνας, πλήρης		Δ.184	TEM	1	210	210		1	210	210		1	210	210				
39	Διακόπτης χωρευτός με πλήτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπατέρ ή αλλε ιστού	HAM49	Δ.185	TEM	1	5.84	5.84		1	5.84	5.84		1	5.84	5.84				
40	Διακόπτης στεγανός, 8πλόος, κομπατέρ ή αλλε-ρετούρ, χωρευτός, με πλήτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V	HAM49	Δ.186	TEM	1	18.31	18.31		1	18.31	18.31		1	18.31	18.31				
41	Ηλεκτρικός Πίνακας από χαλκίνο έλασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο, χωρευτός, ως Πίνακας φωτισμού-παροχών χώρου τλ υπηριου-σθρωτηρίου, πλήρης		Δ.187	TEM	1	230	230		1	230	230		1	230	230				
42	Ηλεκτρικός Πίνακας από χαλκίνο έλασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο, χωρευτός, ως Πίνακας φωτισμού-ρευματισμών ορόρου, πλήρης		Δ.188	TEM	1	725	725		1	725	725		1	725	725				
					Σε μεταφορά			24592.81	223905.76			24592.81	223905.76			24989.77	264182.85	42240.03	1362.94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
										Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					Από μεταφορά			24592.81	22305.76			24592.81	22305.76			24989.77	264182.85	42240.03	1362.94
43	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδό πλαίσιο 'ντ εκαττέ' και μορφοσέδρο, επί ογκος, ως πίνακας φωτισμού-κίνησης λεβητοστασίου, πλήρης		Δ.189	TEM	1	285	285		1	285	285		1	285	285				
44	Ηλεκτρική συσκευή στεγνού ματος κερών πλήρης	HAM39	Δ.190	TEM	1	168.79	168.79		1	168.79	168.79		1	168.79	168.79				
45	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδό πλαίσιο 'ντ εκαττέ' και μορφοσέδρο, επί ογκος, ως πίνακας κίνησης-πλάτος		Δ.191	TEM	1	230	230		1	230	230		1	230	230				
46	Ρευματ οδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	HAM49	Δ.192	TEM	1	9.04	9.04		1	9.04	9.04		1	9.04	9.04				
47	Ρευματ οδότης στεγανός χωνευτός, SCHUKO, εντάσεως 16 A	HAM49	Δ.193	TEM	1	12.34	12.34		1	12.34	12.34		1	12.34	12.34				
48	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδό πλαίσιο 'ντ εκαττέ' και μορφοσέδρο, επί ογκος, ως πίνακας φωτισμού-κίνησης μηχανοστασίου τυρόβρεσης, πλήρης		Δ.194	TEM	1	190	190		1	190	190		1	190	190				
49	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδό πλαίσιο 'ντ εκαττέ' και μορφοσέδρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-ρευματοδότην εισαγίου, πλήρης		Δ.195	TEM	1	650	650		1	650	650		1	650	650				
50	Υπόδομη τροφοδότησης εγκατάστασης σημείου-ων ρευματοληψιας, μετά των ρευματοδότην-πλάτος		Δ.196	TEM	67	148.22	9930.74		67	148.22	9930.74		67	148.22	9930.74				
51	Υπόδομη τροφοδότησης εγκατάστασης ομάδας φωτιστικών σημείων, συστηματος φωτισμού ποικιλίας-πλάτος		Δ.197	TEM	6	95	570		6	95	570		6	95	570				
52	Ρευματοδότης στεγανός, επί ογκος, τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γείωσης 380/220V, έντασης 32 A	HAM49	Δ.198	TEM	1	22.64	22.64		1	22.64	22.64		1	22.64	22.64				
53	Υπόδομη τροφοδότησης εγκατάστασης φωτιστικού σημείου ή ομάδας φωτιστικων σημείων, με διαφανή πλάτος-πλάτος		Δ.199	TEM	28	167.07	4677.96		28	167.07	4677.96		28	167.07	4677.96				
54	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 28 W και ττροσίδες αλουμινίου	HAM59	Δ.200	TEM	24	328.02	7872.48		24	328.02	7872.48		24	328.02	7872.48				
55	Διακόπτης στεγανός, ατλός μονοπολικός, χωνευτός, με πλήτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V	HAM49	Δ.201	TEM	1	13.51	13.51		1	13.51	13.51		1	13.51	13.51				
56	Ηλεκτροδίο γείωσης ηλεκτρολογικά εργαλεία μόνο με χαλυβδόνη ψαχί διαμέτρου 17 mm και πάχος ιπτάκκωσής τουλάχιστον 250μm, έντασης 160A	HAM45	Δ.219	TEM	3	43.36	130.08		3	43.36	130.08		3	43.36	130.08				
57	Φωτιστικό σώμα ατλικά, σπστ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	HAM59	Δ.203	TEM	6	62.3	373.8		6	62.3	373.8		6	62.3	373.8				
58	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επί ογκος (οροφής) τοποθέτησης, σπμικες, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W	HAM59	Δ.204	TEM	13	277.02	3601.26		13	277.02	3601.26		13	277.02	3601.26				
59	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 19 W και ττροσίδες αλουμινίου	HAM59	Δ.205	TEM	18	312.72	5628.96		18	312.72	5628.96		18	312.72	5628.96				
					Σε μεταφορά			58959.41	22305.76			58959.41	22305.76			59356.37	264182.85	42240.03	1362.94

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	
Από μεταφορά							58959.41	223905.76			58959.41	223905.76			58959.41	264182.85	42240.03	1362.94	
60	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 40 W και προστασία αλουμινίου	HAM59	Δ.206	TEM	7	353.52	2474.64		7	353.52	2474.64		7	353.52	2474.64				
61	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επίορης τοποθέτησης, επιμήκεις, στεγανό, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 35 W	HAM59	Δ.207	TEM	26	129.12	3357.12		26	129.12	3357.12		26	129.12	3357.12				
62	Φωτιστικό σώμα με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 9 W, οροφής τοποθέτησης, τούχου ή οροφής, με ελαστική κάρδα, στεγανό	HAM60	Δ.208	TEM	3	126.27	378.81		3	126.27	378.81		3	126.27	378.81				
63	Φωτιστικό σώμα με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 17 W, οροφής τοποθέτησης, τούχου ή οροφής, από χυτό αλουμίνιο, στεγανό βαθμού προστασίας IP65	HAM60	Δ.209	TEM	13	289.47	3763.11		13	289.47	3763.11		13	289.47	3763.11				
64	Στοιχισμένο μπλετού, με φωτεινές τηγές Led ισχύος 3.5 W/230 V, τούχου	HAM59	Δ.210	TEM	18	45.41	817.38		18	45.41	817.38		18	45.41	817.38				
65	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τούχου ή οροφής, ορθογώνιο ή αλουμινίου (αλουμινίου), στεγανό	HAM59	Δ.211	TEM	5	54.87	274.35		5	54.87	274.35		5	54.87	274.35				
66	Φωτιστικό σώμα καθρέπτου WC, επίτοιχο, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, από χυτό αλουμίνιο, αντανάκλαση, με οθόνη (εγκύλιση) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία φθορισμού	HAM59	Δ.212	TEM	10	46.79	467.9		10	46.79	467.9		10	46.79	467.9				
67	Κατασκευές από ράβδους μορφοστέρεου	OIK 6401	Δ.253	kg	120	5	600		120	5	600		120	5	600				
Πρόσολογισμος: 4.4.1. ΕΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ							71092.72				71092.72				71489.68		1975.96	1580	
Αφαίρεση έκπτωσης							60.00 %	42655.63			60.00 %	42655.63			60.00 %	42693.81		1186.18	948
Σύνολο : 4.4.1. ΕΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ							28437.09	28437.09			28437.09	28437.09			28595.87	28595.87	790.78	632	
4.4.2. ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																			
1	Αντικεραυνική προστασία κτιρίου, τύπου κλωβού Faraday, πλήρης	HAM105	Δ.214	TEM	1	4400	4400		1	4400	4400		1	4400	4400				
2	Θεμελιώδης γείωση κτιρίου, πλήρης	HAM5	Δ.215	TEM	1	3450	3450		1	3450	3450		1	3450	3450				
3	Ισοδυναμικός ζυγός	HAM5	Δ.216	TEM	12	53.8	645.6		12	53.8	645.6		12	53.8	645.6				
4	Απαγωγός κεραμικών ρεμάτων 100KA (10/350μs) Αποκλιός	HAM55	Δ.217	TEM	1	118.34	118.34		1	118.34	118.34		1	118.34	118.34				
5	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, τύπου T1+T2, με κανόνισμα εκκρότησης κεραμικών και κρουστικών ρεμάτων και σπάθμη	HAM55	Δ.218	TEM	1	197.88	197.88		1	197.88	197.88		1	197.88	197.88				
6	Ηλεκτροδίο γείωσης ηλεκτρολυτικά επεξεργασμένο με χαλκόβδη ψαχιά διαμέτρου 17 mm και πάχους επεκτακωσής τουλάχιστον 250 μm, μήκους 4.50m	HAM45	Δ.219	TEM	4	43.36	173.44		4	43.36	173.44		4	43.36	173.44				
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	HAM5	Δ.275	m	20	25.04	500.8		20	25.04	500.8		20	25.04	500.8				
8	Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, επιβάρυνσης-ελέγχου ηλεκτροδίου γείωσης, διαστάσεων 30x30cm	NO ΔΟ 2548	Δ.221	TEM	4	50	200		4	50	200		4	50	200				
9	Κιτ σιδηρά καλύμματα φρεσίων, σχέδης υπονομένων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέροντας κανόνισμα Β125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	70	2.9	203		70	2.9	203		70	2.9	203				
Σε μεταφορά							9689.04	251742.85			9689.04	251742.85			9689.04	292778.72	43030.81	1994.94	

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά				9889.04	251742.85			9889.04	251742.85			9889.04	292778.72	43030.81	1994.94
10	Άπαιγ γός κρουστικών υπερτάσεων με κύριο κύκλωμα τον (ημιαγω γός). τύπου T1+T2	HAM49	Δ.223	TEM	3	148.4	439.2		3	148.4	439.2		3	148.4	439.2					
11	Άπαιγ γός κρουστικών υπερτάσεων με κύριο κύκλωμα GDT (απενθροιστής) τύπου T1	HAM49	Δ.224	TEM	1	198.4	198.4		1	198.4	198.4		1	198.4	198.4					
12	Άπαιγ γός τηλεφωνικών συστημάτων - ζεύγους πρωτεύουσας και δευτερεύουσας διαφορικής προστασίας	HAM49	Δ.225	TEM	1	163.6	163.6		1	163.6	163.6		1	163.6	163.6					
	Άθροισμα: 4.4.2. ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						10690.24				10690.24			10690.24						
	Αφαίρεται έκπτωση						60.00 %	6414.14			60.00 %	6414.14			60.00 %	6414.14				
	Σύνολο : 4.4.2. ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								4276.1			4276.1			4276.1					
	4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ																			
1	Τηλεφωνικός καταμετρητής 20 ζευγών, εντός μεταλλικού ερμηρίου	HAM61	Δ.226	TEM	1	165	165		1	165	165		1	165	165					
2	Μερικώς καταμετρητή (Rank 19") ΘΥ επίτοχο	HAM48	Δ.227	TEM	1	520	520		1	520	520		1	520	520					
3	Αυτόματα τηλεφωνικό κέντρο 3/20 γραμμών	HAM61	Δ.228	TEM	1	830	830		1	830	830		1	830	830					
4	Patch Panel UTP/16- pos. cat5	HAM48	Δ.229	TEM	1	137	137		1	137	137		1	137	137					
5	Patch Cords UTP Cat.6, μήκους 0.50-2.00 m	HAM61	Δ.230	TEM	30	3.63	108.9		30	3.63	108.9		30	3.63	108.9					
6	Διτσιακός μεταγωγέας (switch) 16 θυρών χαλκού	HAM61	Δ.231	TEM	1	107.02	107.02		1	107.02	107.02		1	107.02	107.02					
7	Σχόρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διάτρητη	HAM49	Δ.232	TEM	45	16.67	750.15		45	16.67	750.15		105	16.67	1750.35			1000.2		
8	Καλώδιο UTP cat.6 διαμέτρου αγωγών 4x2x0.51 mm, εντός σπλήνων ή καναλιών	HAM48	Δ.233	m	485	3.23	1566.55		485	3.23	1566.55		880	3.23	2842.4			1275.85		
9	Καλώδιο UTP cat.6 διαμέτρου αγωγών 25x2x0.51 mm, εντός σπλήνων ή καναλιών	HAM48	Δ.234	m	25	4.56	114		25	4.56	114		25	4.56	114					
10	Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματόδοτης RJ-45, UTP/Cat6	HAM49	Δ.235	TEM	10	16.95	169.5		10	16.95	169.5		10	16.95	169.5					
11	Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή	HAM44	Δ.236	TEM	10	66.83	668.3		10	66.83	668.3		10	66.83	668.3					
12	Κεραία T.V. μπάνιας UHF	HAM61	Δ.237	TEM	1	150	150		1	150	150		1	150	150					
13	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. με καταμετρητή, πλήρης	HAM42	Δ.238	TEM	1	75	75		1	75	75		1	75	75					
14	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών αποθλειών 75Ω, εντός σπλήνων - καναλιού δέυσης	HAM48	Δ.239	m	75	6.1	457.5		75	6.1	457.5		205	6.1	1250.5			799		
15	Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων	HAM49	Δ.240	TEM	4	31.78	127.12		4	31.78	127.12		4	31.78	127.12					
16	Διακλαδωτήρας σήματος TV, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων	HAM49	Δ.241	TEM	2	39.61	79.22		2	39.61	79.22		2	39.61	79.22					
17	Πρίζα τηλεόρασης, διέλευσης ή τερματική, χωניתή με το κύτιο	HAM49	Δ.242	TEM	5	25.81	129.05		5	25.81	129.05		5	25.81	129.05					
18	Θυροτηλεφωνο ενσύρματο με ηλεκτρική κλειδαριά θύρας, πλήρες	HAM52	Δ.243	TEM	2	585	1170		2	585	1170		2	585	1170					
19	Κουδούνι δύο τόνων	HAM17	Δ.244	TEM	2	87.16	174.32		2	87.16	174.32		2	87.16	174.32					
20	Κύτιο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοχο ή εντοχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	HAM41	Δ.245	TEM	10	6.61	66.1		10	6.61	66.1		10	6.61	66.1					
					Σε μεταφορά				7564.73	256018.95			7564.73	256018.95			10633.78	297054.82	43030.81	1994.94

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά				7564.73	256018.95			7564.73	256018.95			10633.78	297054.82	43030.81	1994.94
21	Σύστημα οπτικού και ηχητικού συναγερμού, ατόμου με ειδικές ανάγκες (Δ.μ.Ε.Δ.)	HAM 104	Δ.246	TEM		2	127.95	255.9			2	127.95	255.9			2	127.95	255.9		
	Προσδιορισμός: 4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ						7820.63					7820.63					10889.68		3069.05	
	Αφαιρείται έκπτωση						4992.38					4992.38					6533.81		1841.43	
	Σύνολο : 4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ						3128.25	3128.25				3128.25	3128.25				4355.87	4355.87	1227.62	
	Σύνολο : 4.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ							35841.44				35841.44					37227.84			
4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																				
1	Φρέατο εισαγωγής δικτύου ύδρευσης ή παροχής πυρόσβεσης, τύπου "καμπάνια", διαστάσεων 32x32x22 cm. πλήρες	HAM 10	Δ.247	TEM		1	193.69	193.69			1	193.69	193.69			1	193.69	193.69		
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χνάβια σωληνώσεως σε εδαφος γαλάτεις ή ημιβασάλτιδες	ΥΔΡ 6085	Δ.248	m3		3	4.81	14.43			3	4.81	14.43			3	4.81	14.43		
3	Εγκριτοίμαξ σωλήνων με άμμο λαομίσιου	ΥΔΡ 6089	Δ.249	m3		1	35.61	35.61			1	35.61	35.61			1	35.61	35.61		
4	Δάνοξη οπής ή φιλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές πλάτους έως 0.50 m ²	ΟΙΚ 2267	Δ.250	TEM		2	60	120			2	60	120			2	60	120		
5	Δάνοξη οπών, φιλιών ή ανομιμάτων σε πλινθοδομής, για οπές πλάτους έως 0.05 m ²	ΟΙΚ 2261A	Δ.251	TEM		22	5.6	123.2			22	5.6	123.2			22	5.6	123.2		
6	Επίστρωση οπής με ασφαλόπανο	ΟΙΚ 7912	Δ.252	m2		4	6	24			4	6	24			4	6	24		
7	Κατασκευές από ράβδους μερσοβήρου	ΟΙΚ 6401	Δ.253	kg		35	5	175			35	5	175			35	5	175		
8	Δίδομο σιδηροπυρόσβεσης με συνδέσμους και τσιπες, διαστάσεων 4' x 2' 1/2" x 2' 1/2"	HAM 11	Δ.254	TEM		1	329.12	329.12			1	329.12	329.12			1	329.12	329.12		
9	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορεγκάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 4 ins	HAM 11	Δ.255	TEM		1	158.55	158.55			1	158.55	158.55			1	158.55	158.55		
10	Κλίμακα ανοξείδωτη καθόδου σε δεξαμενή νερού, 6 βαθμίδων	HAM 1	Δ.256	TEM		1	297.73	297.73			1	297.73	297.73			1	297.73	297.73		
11	Φλοιστροδιασπτική υδαταποθήκης ορεγκάλκινη, διαμέτρου 2"	HAM 12	Δ.257	TEM		2	166.64	333.28			2	166.64	333.28			2	166.64	333.28		
12	Ποτήρι αναρρόφησης αντλίας (ποδοβαλβίδα) χυτοσίδηρο, φλαντζωτό, με χαλύβδινο γαλβανισμένο φίλτρο, διαμέτρου 3 ins	HAM 84	Δ.258	TEM		1	368.45	368.45			1	368.45	368.45			1	368.45	368.45		
13	Ποτήρι αναρρόφησης αντλίας (ποδοβαλβίδα) χυτοσίδηρο, φλαντζωτό, με χαλύβδινο γαλβανισμένο φίλτρο, διαμέτρου 4 ins	HAM 84	Δ.259	TEM		2	424.44	848.88			2	424.44	848.88			2	424.44	848.88		
14	Φίλτρο τύπου Y (strainer), φλαντζωτό, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάφραγμα Ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 80 έως 100 mm	HAM 84	Δ.260	TEM		3	93.88	281.64			3	93.88	281.64			3	93.88	281.64		
15	Αυτήματα αυτόματου συγκρότημα πυρόσβεσης παροχής 70 m ³ /h μεμονωτικού ύψους 40 m Σ.Υ. σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 12046 εκδόσεως 2000	HAM 22	Δ.261	TEM		1	24750	24750			1	24750	24750			1	24750	24750		
16	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 100 mm	HAM 12	Δ.262	TEM		1	419.57	419.57			1	419.57	419.57			1	419.57	419.57		
					Σε μεταφορά				28473.15	259147.2			28473.15	259147.2			28473.15	301410.69	44258.43	1994.94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπτον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	
					Από μεταφορά				28473.15	259147.2		28473.15	259147.2		28473.15	301410.69	44258.43	1994.94	
17	Διανομέας από χαλύβδινα σωλήνα διαμέτρου Φ 150/159mm, πέντε εφαρμογών	HAM41	Δ.263	TEM	1	127.43	127.43		1	127.43	127.43		1	127.43	127.43				
18	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα νερού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 6 ins	HAM6	Δ.264	TEM	5	44.51	222.55		5	44.51	222.55		5	44.51	222.55				
19	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	HAM31	Δ.265	TEM	5	10	50		5	10	50		5	10	50				
20	Αυτάματα βαλβίδα με πλωτήρα, εξαρτημένο σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 bars	HAM11	Δ.266	TEM	3	35.44	106.32		3	35.44	106.32		3	35.44	106.32				
21	Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch) με χρονοκαθυστέρηση, πλήρης, διαμέτρου DN 100 mm (4 ins)	HAM11	Δ.267	TEM	1	273.55	273.55		1	273.55	273.55		1	273.55	273.55				
22	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρουστικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm	HAM12	Δ.268	TEM	1	128.6	128.6		1	128.6	128.6		1	128.6	128.6				
23	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρουστικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 100 mm	HAM12	Δ.269	TEM	2	204.58	409.16		2	204.58	409.16		2	204.58	409.16				
24	Μικρωτής πίεσης ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 ins	HAM12	Δ.270	TEM	1	173.58	173.58		1	173.58	173.58		1	173.58	173.58				
25	Μικρωτής πίεσης ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 1/4 ins	HAM12	Δ.271	TEM	2	232.15	464.3		2	232.15	464.3		2	232.15	464.3				
26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	HAM5	Δ.272	m	1	14.59	14.59		1	14.59	14.59		1	14.59	14.59				
27	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	HAM5	Δ.273	m	1	17.52	17.52		1	17.52	17.52		1	17.52	17.52				
28	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	HAM5	Δ.274	m	265	21.26	5633.9		265	21.26	5633.9		265	21.26	5633.9				
29	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	HAM5	Δ.275	m	50	25.04	1252		50	25.04	1252		50	25.04	1252				
30	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	HAM5	Δ.276	m	10	28.44	284.4		10	28.44	284.4		10	28.44	284.4				
31	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	HAM5	Δ.277	m	1	33.58	33.58		1	33.58	33.58		1	33.58	33.58				
32	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	HAM5	Δ.278	m	1	40.9	40.9		1	40.9	40.9		1	40.9	40.9				
33	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	HAM5	Δ.279	m	1	55.27	55.27		1	55.27	55.27		1	55.27	55.27				
34	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	HAM5	Δ.280	m	22	73.88	1625.36		22	73.88	1625.36		22	73.88	1625.36				
35	Φλάντζες χαλύβδινες με σπέρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	HAM12	Δ.281	TEM	2	14.5	29		2	14.5	29		2	14.5	29				
36	Φλάντζες χαλύβδινες με σπέρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	HAM12	Δ.282	TEM	2	17.5	35		2	17.5	35		2	17.5	35				
37	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	HAM11	Δ.283	TEM	1	11.17	11.17		1	11.17	11.17		1	11.17	11.17				
38	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	HAM11	Δ.284	TEM	1	16.33	16.33		1	16.33	16.33		1	16.33	16.33				
39	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	HAM11	Δ.285	TEM	1	24.25	24.25		1	24.25	24.25		1	24.25	24.25				
					Σε μεταφορά				39501.91	259147.2		39501.91	259147.2		39501.91	301410.69	44258.43	1994.94	

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά															
							39501.91	259147.2					39501.91	259147.2			39501.91	301410.69	44258.43	1994.94
40	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	HAM 11	Δ.286	TEM	1	31.35	31.35		1	31.35	31.35		1	31.35	31.35					
41	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 ins	HAM 11	Δ.287	TEM	1	38.45	38.45		1	38.45	38.45		1	38.45	38.45					
42	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	HAM 11	Δ.288	TEM	1	52.59	52.59		1	52.59	52.59		1	52.59	52.59					
43	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in	HAM 11	Δ.289	TEM	1	84.54	84.54		1	84.54	84.54		1	84.54	84.54					
44	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in	HAM 11	Δ.290	TEM	1	94.97	94.97		1	94.97	94.97		1	94.97	94.97					
45	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 4 in	HAM 11	Δ.291	TEM	2	94.97	189.94		2	94.97	189.94		2	94.97	189.94					
46	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	OIK 7767.2	Δ.292	MM	265	1.2	318		265	1.2	318		265	1.2	318					
47	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	OIK 7767.4	Δ.293	MM	60	2	120		60	2	120		60	2	120					
48	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	OIK 7767.6	Δ.294	MM	5	3	15		5	3	15		5	3	15					
49	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	OIK 7767.8	Δ.295	MM	25	4.5	112.5		25	4.5	112.5		25	4.5	112.5					
50	Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler οριζόκληνη, με ειδική αμπαλούα, για την ανίχνευση -αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρό συστήματα, πλήρης, συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm	HAM 11	Δ.296	TEM	81	17.61	1426.41		81	17.61	1426.41		81	17.61	1426.41					
51	Διάταξη δοκιμής αυθαίρετου συστήματος καταιονισμού, πλήρης, με μονόμετρο και όργανα διακοπής	HAM 20	Δ.297	TEM	3	200	600		3	200	600		3	200	600					
52	Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού Sprinkler και εργαλείο	HAM 11	Δ.298	TEM	1	194.17	194.17		1	194.17	194.17		1	194.17	194.17					
53	Πίνακας πυρανίχνυσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, ηλεκτρονικός συμβατικός, 12 ζωνών	HAM 52	Δ.299	TEM	1	865	865		1	865	865		1	865	865					
54	Υπόδομη εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας πυρκαϊάς με καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5mm ²	HAM 48	Δ.300	TEM	97	58.69	5692.93		97	58.69	5692.93		97	58.69	5692.93					
55	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	HAM 62	Δ.301	TEM	41	63.14	2588.74		41	63.14	2588.74		41	63.14	2588.74					
56	Ανιχνευτής θερμοδυναμικός	HAM 62	Δ.302	TEM	41	60	2480		41	60	2480		41	60	2480					
57	Ηλεκτρικός αγγελιήρας χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, με επαναφορτιζόμενο κάλυμμα	HAM 62	Δ.303	TEM	7	66.94	468.58		7	66.94	468.58		7	66.94	468.58					
58	Οπτικοακουστικός επαναλήπτης, συστήματος συναγερμού	HAM 52	Δ.304	TEM	8	90.23	721.84		8	90.23	721.84		8	90.23	721.84					
59	Εξωτερική οπτική ένδειξη ενεργοποίησης ανιχνευτή (remote-άπταμακρυσμένο LED), πλάτος	HAM 52	Δ.305	TEM	28	40.65	1138.2		28	40.65	1138.2		28	40.65	1138.2					
60	Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης οδού σε αναστολή διπλής όψης, συνεχούς λειτουργίας, αυτοελεγχόμενο, αβάνομο, με συσσωρευτή Ni-Cd αυτονομίας	HAM 59	Δ.306	TEM	6	120	720		6	120	720		6	120	720					
					Σε μεταφορά												57435.12	301410.69	44258.43	1994.94

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	
					Από μεταφορά														
61	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED	HAM59	Δ.307	TEM	33	68	2244		33	68	2244		33	68	2244				
62	Μόνιμο σύστημα αερίματης κατάβρεσης με αερόλυμα (aerosol) "B" δύο "γεννητριών" τμήρες	HAM17	Δ.308	TEM	1	5096.84	5096.84		1	5096.84	5096.84		1	5096.84	5096.84				
63	Εγκατάσταση μόνιμου τριελαστικού συστήματος αερίματης κατάβρεσης με αερόλυμα (aerosol) "B", πλήρες	HAM19	Δ.309	TEM	2	860	1720		2	860	1720		2	860	1720				
64	Πυροσβεστήρας κόνεω τύπου Ρα, φορητός γεμίσω σε 5 kg	HAM19	Δ.310	TEM	5	37.79	188.95		5	37.79	188.95		5	37.79	188.95				
65	Αυτοεπιχειρούμενος πυροσβεστήρας οροφής, τήρης σκόνης, ονομαστικής γόμωσης 12 Kg, κατασβεστικής κανόνας 43Α - 183B-C	HAM19	Δ.311	TEM	1	86.98	86.98		1	86.98	86.98		1	86.98	86.98				
66	Πυροσβεστήρας διαοξείδιου του άνθρακα, φορητός, γεμίσω σε 5 kg	HAM19	Δ.312	TEM	6	69.69	418.14		6	69.69	418.14		6	69.69	418.14				
67	Πλακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή υποσημειώσεων και εξοπλισμών	HAM8	Δ.318	TEM	12	25.77	309.24		12	25.77	309.24		12	25.77	309.24				
	Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						67499.27				67499.27				67499.27				
	Αφαιρείται έκπτωση						60.00 %	40499.56			60.00 %	40499.56			60.00 %	40499.56			
	Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						26999.71	26999.71			26999.71	26999.71			26999.71	26999.71			
	4.6. ΑΝΨΩΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
1	Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρομηχανικού ανέλαυστήρα σάμων σφελίμου φορτίου 825 Kg (11 άτομα), 3 στάσεων	HAM63	Δ.314	TEM	1	46360	46360		1	46360	46360		1	46360	46360				
2	Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατορίου μικρών φορτίων (dumprwaater) τύπου MRL, σφελίμου φορτίου 100 Kg, 3 στάσεων	HAM63	Δ.315	TEM	1	9360	9360		1	9360	9360		1	9360	9360				
3	Πλακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή υποσημειώσεων και εξοπλισμών	HAM8	Δ.318	TEM	2	25.77	51.54		2	25.77	51.54		2	25.77	51.54				
	Σύνολο : 4.6. ΑΝΨΩΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ						54751.54				54751.54				54751.54				
	Αφαιρείται έκπτωση						60.00 %	32850.92			60.00 %	32850.92			60.00 %	32850.92			
	Σύνολο : 4.6. ΑΝΨΩΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ						21900.62	21900.62			21900.62	21900.62			21900.62	21900.62			
	4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ																		
1	Διασυνδεδεμένο κτηριακό φωτοβολταϊκό σύστημα, πλήρες, με σύνδεση net metering	ΟΙΚ ΗΛΜ	Δ.317	TEM	1	46400	46400		1	46400	46400		1	46400	46400				
2	Πλακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή υποσημειώσεων και εξοπλισμών	HAM8	Δ.318	TEM	1	25.77	25.77		1	25.77	25.77		1	25.77	25.77				
	Σύνολο : 4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ						45425.77				45425.77				45425.77				
	Αφαιρείται έκπτωση						60.00 %	27255.48			60.00 %	27255.48			60.00 %	27255.48			
	Σύνολο : 4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ						18170.31	18170.31			18170.31	18170.31			18170.31	18170.31			
	Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)							170953.68				170953.68				174073.26			
	Σε μεταφορά								326217.84			326217.84			368481.33	44258.43	1994.94		

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21	
Από μεταφορά								326217,84				326217,84					368481,33	44258,43	1994,94
Β. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																			
1	Γυμνοσανίδες ανθηρές και τυρανίτσες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	E.1	m2	50	16,8	840		50	16,8	840		100	16,8	1680			840	
2	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από τλάκες ορυκτών νών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 800x600 mm ή 625x625	ΟΙΚ 7809	E.2	m2	120	25,9	3108		120	25,9	3108		600	25,9	15540			12432	
3	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	ΟΙΚ 7316	E.3	m2	17	19	323		17	19	323		17	19	323				
4	Επίστρωση με εμφανείς συμπαγείς πλινθούς	ΟΙΚ 4622.1	E.4	m2	6,5	50	325		6,5	50	325		6,5	50	325				
5	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε συνολικά 9 έως 10 τετράγωνα ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7462	E.5	m2	120	99	11880		120	99	11880		120	99	11880				
6	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	E.6	MM	60	9,5	570		60	9,5	570		60	9,5	570				
7	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 7416	E.7	m2	90	5,6	504		90	5,6	504		10	5,6	56			448	
8	Ταινίες (φιλτά) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7492	E.8	MM	10	12,4	124		10	12,4	124		10	12,4	124				
9	Επενδύσεις βαμμένων μήκων έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 (2 cm (βαμμένα κόνιματα))	ΟΙΚ 7541	E.9	MM	280	39	10140		280	39	10140		280	39	10920			780	
10	Γκνεσίες μαρμαρίων βαμμένων	ΟΙΚ 7422	E.10	MM	130	5	650		130	5	650		145	5	725			75	
11	Συλλομείρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7558	E.11	TEM	200	16,8	3360		200	16,8	3360		215	16,8	3612			252	
12	Κατώφλια και ιπτεριζόματα (μπορνιούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πάχους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7501	E.12	m2	9	78,5	706,5		9	78,5	706,5		9	78,5	706,5				
13	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5	ΟΙΚ 7331	E.13	m2	600	38	22800		600	38	22800		600	38	22800				
14	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	ΟΙΚ 7326.1	E.14	MM	490	4	1960		490	4	1960		490	4	1960				
15	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7531	E.15	m2	13	78,5	1020,5		13	78,5	1020,5		22,91	78,5	1798,44			777,94	
16	Μηξυπόρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ 7422	E.16	MM	480	2,8	1288		480	2,8	1288		475	2,8	1330			42	
17	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	E.17	m2	155	28	4340		155	28	4340		155	28	4340				
18	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	E.18	m2	300	36	10800		300	36	10800		300	36	10800				
19	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7326.1	E.19	m2	170	36	6120		170	36	6120		170	36	6120				
20	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	E.20	MM	160	4,5	720		160	4,5	720		160	4,5	720				
21	Επίστρωση με τσιμεντόνιους κυβόλιθους	ΟΙΚ 7744	E.21	m2	180	15	2700		180	15	2700		210	15	3150			450	
22	Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοσάνιμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 7336	E.22	m2	255	13,8	3519		255	13,8	3519		255	13,8	3519				
Σε μεταφορά							87796	326217,84		87796	326217,84		102998,94	368481,33	44258,43	1994,94			

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά				87.798	3.262.178,84			87.798	3.262.178,84			102.998,94	3.684.813,33	4.4258,43	1.994,94
23	Επικράμωση με επεξεργασμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	E.23	m2	430	24,5	10.535		430	24,5	10.535		399,96	24,5	9.799,02				735,98	
	Σύνολο: 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΕΤΡΩΣΕΙΣ						98.333				98.333				112.797,96			15648,94	1183,98	
	Αφαίρεση έπιπλων						59,00 %	680.16,47			59,00 %	680.16,47			665.60,8			9232,87	698,55	
	Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΕΤΡΩΣΕΙΣ						403.16,53	403.16,53			403.16,53	403.16,53			46247,16	46247,16		6416,07	485,43	
6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ																				
1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοίλοδοκούς ύψους ή πλεωράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	ΣΤ.1	kg	700	2,8	1960		700	2,8	1960		1000	2,8	2800			840		
2	Θύρες μεταλλικές πυρασφάλιας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	ΣΤ.2	m2	17	335	5695		17	335	5695		17	335	5695					
3	Θύρες μεταλλικές πυρασφάλιας, ανοιγόμενες, διφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	ΣΤ.3	m2	10	390	3900		10	390	3900		10	390	3900					
4	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ 6230	ΣΤ.4	kg	60	11,2	672		60	11,2	672		60	11,2	672					
5	Σιδηρά κηκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6401	ΣΤ.5	kg	3700	4,5	16650		3700	4,5	16650		5000	4,5	22500			5850		
6	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	ΣΤ.6	kg	405	5	2025		405	5	2025		1000	5	5000			2975		
7	Μπαλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	ΣΤ.7	kg	470	3,1	1457		470	3,1	1457		1200	3,1	3720			2263		
8	Μπαλλικός σκελετός τοιχοποιήσεως	ΟΙΚ 6118	ΣΤ.8	kg	200	2,8	560		200	2,8	560		200	2,8	560					
9	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων ψαταγιών υπογείων (couir abrasifs)	ΟΙΚ 6123	ΣΤ.9	kg	120	3,4	408		120	3,4	408		120	3,4	408					
10	Ερμητικά κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ.10	m2	7	225	1575		7	225	1575		7	225	1575					
11	Ερμητικά κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ.11	m2	7	180	1260		7	180	1260		7	180	1260					
12	Ερμητικά μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ.12	m2	20	155	3100		20	155	3100		40	155	6200			3100		
13	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΟΙΚ 5617	ΣΤ.13	m2	7	28	196		7	28	196		7	28	196					
14	Συρτάκια για βιβλιοθήκες	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ.14	TEM	75	40	3000		75	40	3000		75	40	3000					
15	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΟΙΚ 5616	ΣΤ.15	MM	29	28	812		29	28	812		29	28	812					
16	Επιστρώσεις με επένδυση κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΟΙΚ 7231	ΣΤ.16	m2	25	92,7	2317,5		25	92,7	2317,5		25	92,7	2317,5					
17	Κηκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 6418	ΣΤ.17	kg	1980	9	16740		1980	9	16740		1980	9	16740					
18	Ανοξείδωτος χειρολαστήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 6428	ΣΤ.18	m	30	20	600		30	20	600		30	20	600					
19	Στέγη ζύληνη για επιστάση με γαλλικά κλιτ κεραμίδια ή τριγωνές πλάκες ανοίγματος 0,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5267	ΣΤ.19	m2	330	61	20130		330	61	20130		381,32	61	23260,52			3130,52		
20	Θύρα τρεσαριστή ζύληνη δορμική με ελαστικό παρέμβλημα	ΟΙΚ 5448.1	ΣΤ.20	m2	61	129	7869		61	129	7869		61	129	7869					
21	Θύρες μεταλλικές πυρασφάλιας, ανοιγόμενες, διφυλλες με φεγγίτη από πυρόμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	ΣΤ.21	m2	16	500	8000		16	500	8000		16	500	8000					
					Σε μεταφορά				98926,5	3.66534,37			98926,5	3.66534,37			117085,02	414728,49	50674,5	2480,37

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20	21		
					Από μεταφορά				98926.5	366534.37			98926.5	366534.37			117085.02	414728.49	50674.5	2480.37
22	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από τυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	ΣΤ.22	m2	2.8	390	1092		2.8	390	1092		2.8	390	1092					
23	Συνίδα με σέληης με τάβλες πλάτους 2,6 cm	ΟΙΚ 5283	ΣΤ.23	m2	330	22.5	7.425		330	22.5	7.425		331.32	22.5	8579.7			1154.7		
	Σύνολο: 6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						107443.5				107443.5				126756.72			19313.22		
	Αφαίρεση έκπτωση						59.00 %	63391.67			59.00 %	63391.67			59.00 %	74786.46			11394.8	
	Σύνολο: 6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						44051.83	44051.83			44051.83	44051.83			51970.26	51970.26			7918.42	
7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																				
1	Είδη ηγκαλιόρας	ΟΙΚ 5533	Ζ.1	TEM	1	700	700		1	700	700		1	700	700					
2	Εργασίες πρασίνου	ΠΡΣ 1620	Ζ.2	TEM	1	15000	15000		1	15000	15000		1	15000	15000					
3	Χρωματισμοί επιφανειών γυφτοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπασοκλάρισμα της γυφτοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	Ζ.3	m2	50	12.4	620		50	12.4	620		50	12.4	620					
4	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπασοκλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση σπασοκλακών χρωμάτων ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7786.1	Ζ.4	m2	2300	13.5	31050		2300	13.5	31050		2300	13.5	31050					
5	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	Ζ.5	m2	780	9	7020		780	9	7020		780	9	7020					
6	Υδροχρωματισμοί επι επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό χρωματικό διαφανές	ΟΙΚ 7725	Ζ.6	m2	370	3.9	1443		370	3.9	1443		370	3.9	1443					
7	Ελαστικοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	Ζ.7	m2	155	6.7	1038.5		155	6.7	1038.5		155	6.7	1038.5					
8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή προεπιποιημένης αλκυδικής ή	ΟΙΚ 7744	Ζ.8	m2	155	2.2	341		155	2.2	341		155	2.2	341					
9	Μπάρες αντιπυκτικού	ΟΙΚ 6236	Ζ.9	TEM	4	95	380		4	95	380		4	95	380			1140		
10	Μικροκοντικές επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ 7744	Ζ.10	m2	2.8				2.8				1407.14	2.8	3639.99			3639.99		
11	Προστατευτικές φάσεις θυρών από ενισχυμένο uPVC	ΟΙΚ 7396	Ζ.11	MM	55	28	1540		55	28	1540		55	28	1598			28		
12	Ευστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος άψευδ ν κτιρίου από αλουμίνιο με εμρσηνη διατομή αλουμίνιου μετα ζώτων υαλοπινάκων	ΟΙΚ 6601	Ζ.12	m2	15.5	135	2092.5		15.5	135	2092.5		15.5	135	2092.5					
13	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυτοαυλιέρα)	ΟΙΚ 7912	Ζ.13	m2	255	10.1	2575.5		255	10.1	2575.5		297.18	10.1	3001.62			426.02		
	Σε μεταφορά						63800.5	410586.2			63800.5	410586.2			63334.51	466698.75		58892.92	2480.37	

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον		
							Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
				Από μεταφορά			107841.9					410596.2								
31	Υαλοστάσια αλουμινίου θέρυλλα ή τριπύλλα ή πολύπύλλα συρόμενα ή ανοιγόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6530	Z.31	m2	28	130	3640		28	130	3640		28	130	3640					
32	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	ΟΙΚ 6502	Z.32	m2	9	175	1575		9	175	1575		9	175	1575					
33	Θύρες αλουμινίου πολύπύλλες, πτυσσόμενες, τύπου "ψευδαρμόνικα"	ΟΙΚ 6515	Z.33	m2	47	175	8225		47	175	8225		47	175	8225					
34	Κινητές σίτες αερισμού	ΟΙΚ 6530	Z.34	m2	3,5	46	157,5		3,5	46	157,5		3,5	46	157,5					
35	Άνω κατιστοί σωλήνες, διαμέτρο από 3 έως 4"	ΟΙΚ 7767.8	Z.35	MM	60	4,5	270		60	4,5	270		60	4,5	270					
	Άθροισμα: 7. ΟΜΑΔΑ 2: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						121709.4				121709.4				132434.55			11224.09	-408.94	
	Αφαιρείται έκπτωση						59,00 %	71808.55			59,00 %	71808.55			59,00 %	78136.38			6622.21	294.37
	Λογιστικό λάθος							-5840.01												
	Σύνολο : 7. ΟΜΑΔΑ 2: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						44,051.84	44,051.84			49900.85	49900.85			54298.17	54298.17			-401.88	204.57
	Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού						454,639.04	454,639.04			460,487.05	460,487.05			520,996.92	520,996.92			63,194.79	2,684.34
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %	81,834.85			18,00 %	82,887.67			18,00 %	93,779.45			11,375.06	-433.29
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού						536,472.89	536,472.89			543,374.72	543,374.72			614,776.37	614,776.37			74,969.85	3,168.23
	Απρόβλεπτα						15,00%	80,470.93				81,506.21				10,104.56			71,401.65	
	Άθροισμα							616,943.82				624,880.93				624,880.93			74,969.85	74,969.88
	ΦΠΑ						24,00 %	148,066.52			24,00 %	149,071.42			24,00 %	149,071.42			17,899.76	17,899.77
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							765,010.34				774,852.35				774,852.35			92,466.61	92,466.65

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκακριμένη δαπάνη (1ος ΑΠΕ)	Προταγόμενος ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)	Διαφορές (Προταγόμενη δαπάνη) - [Εγκακριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	543374.72	614776.37	
Απρόβλεπτα	81506.21	10104.56	
Άθροισμα	624880.93	624880.93	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	149971.42	149971.42	
Σύνολο με ΦΠΑ	774852.35	774852.35	Χωρίς μεταβολή

.....
Ο ανάδοχος

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

.....
Οι επιβλέποντες

Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Συντάκας Κωνσταντίνος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ρωμανόπου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιάκας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

.....
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ
Κωτούλα Μαρία

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Β. Μπουμπήσα

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πατσιούρας Αθανάσιος

.....
Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

Γεώργιος Σούλης

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το 2ο Α.Π.Ε. του έργου: «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

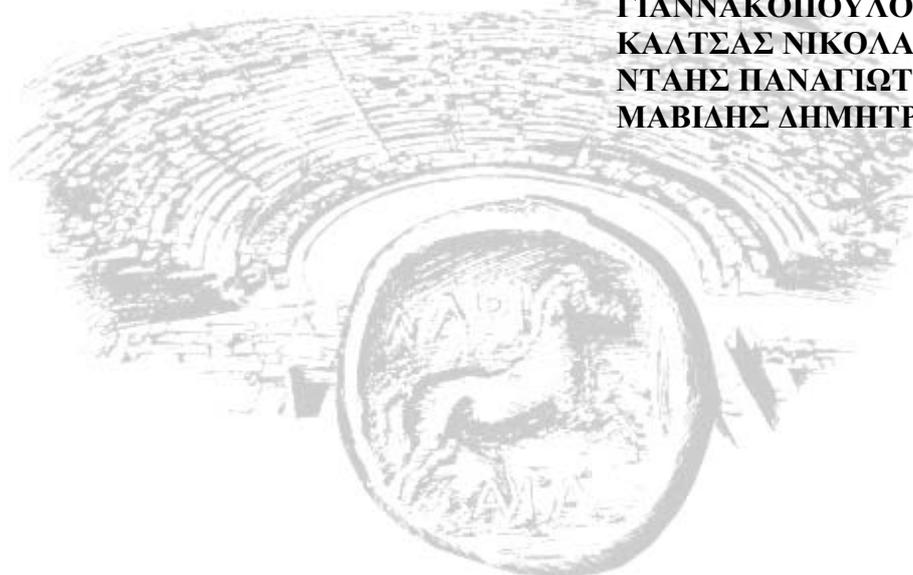
Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΜΑΒΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA