



ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 922

ΘΕΜΑ: Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».

Στη Λάρισα σήμερα 21-12-2021 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 55891/17-12-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Καλτσάς Νικόλαος και 8) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 4ου 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 αριθμ. 463/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
11. Τη με αριθμ. 100/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
12. Τη με αριθμ. 332/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
13. Τη με αρ. πρωτ. 54794/13-12-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 4ο 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 3° Α.Π.Ε.	€ 774.852,35
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 4° Α.Π.Ε.	€ 774.850,51
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

14. Την από 25-11-2021 Εισηγητική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
(συνοδεύει τον 4° Α.Π.Ε.)
4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(τελικός - τακτοποιητικός)

Προϋπολογισμός Έργου με Φ.Π.Α.	1.907.424,00 €
Ποσό Συμφωνητικού με Φ.Π.Α.	765.010,34 €
1 ^η Σ.Σ.Ε.	9.842,01 €
Σύνολο	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	20-04-2021

Ο παρών 4ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις (επί πλέον και επί έλατον) των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου όπως αυτές διαμορφώθηκαν κατά την εξέλιξη του και κρίθηκαν απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του.

Λόγω της φύσης του έργου, δεν ήταν δυνατή η ακριβής προμέτρηση των υπό εκτέλεση εργασιών οι οποίες τακτοποιούνται με τον υπόψη 4ο ΑΠΕ.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις τελικές επιμετρήσεις και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου, ενώ η αύξηση και η μείωση των ποσοτήτων των εργασιών δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα δε χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Η τελική δαπάνη των εργασιών παρουσιάζει μεταβολή. Πιο συγκεκριμένα, ο παρών 4ος ΑΠΕ παρουσιάζει μείωση σε σχέση με το ποσό του 3ου ΑΠΕ κατά 1,84 €, ήτοι 624.879,44 € για εργασίες, Γ.Ε. και Ο.Ε. και απρόβλεπτα και 149.971,07 € για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 774.850,51 €.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗ Σ	ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ ΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ	ΠΡΟΤΕΙΝΟ ΜΕΝΗ ΜΕ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 2° Α.Π.Ε.
--------	-------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------------

	ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^ο Α.Π.Ε. - 1 ^η Σ.Σ.Ε.	3 ^ο Α.Π.Ε.	ΤΟΝ 4 ^ο Α.Π.Ε.	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία εργασιών	536.472,89	543.374,72	623.881,00	624.879,44	15.153,45	14.155,00
Απρόβλεπτα	80.470,93	81.506,21	999,93	0,00		999,93
Σύνολο	616.943,82	624.880,93	624.880,93	624.879,44	15.153,45	15.154,93
Ποσοστό Μεταβολής %		+ 1,28%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
Αναθεώρηση						
Συνολικό Ποσό	616.943,82	624.880,93	624.880,93	624.879,44	15.153,45	15.154,93
Φ.Π.Α.	148.066,52	149.971,42	149.971,42	149.971,07	3.636,83	3.637,18
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	765.010,34	774.852,35	774.852,35	774.850,51	18.790,28	18.792,11
Ποσοστό Μεταβολής %		1,28 %	0,00 %	0,00%	0,00%	

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 4ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ».

Λάρισα 25-11-2021

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

15. Την από 25-11-2021 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΟΥ 4ου 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 «ΒΕΡΜΙΟΝ 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 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ 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» ελέγχθηκαν 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.

1.13 Με την αρ. πρωτ. 3875/30-01-2020 1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ» υπογράφηκε ποσό 9842,01€ (€7937,11+€1904,9 ΦΠΑ).

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 οικοπέδο 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 οικοπέδο 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 4^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 4ο 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.

Παράλληλα προέκυψε η ανάγκη για την εκτέλεση νέων εργασιών για την ομαλή λειτουργία του σχολείου και την ομαλή πορεία των εργασιών.

4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Οι επι πλέον εργασίες είναι οι εξής:

A/A		A.T.
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	A.1
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.2
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	A.3
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A.4
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.5
6	Λιθοπλήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	A.6
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	A.7
8	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	A.8
9	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	A.9
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NT.6
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NT.7
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ		
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B.1

A/A	2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.2 A.T.
	4	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	B.4
	6	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	B.6
	7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	B.7
	8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	B.8
	12	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	B.12
	13	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	B.13
	16	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m ³	B.16
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ			
	1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	Γ.1
	2	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	Γ.2
	3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	Γ.3
	6	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	Γ.6
	7	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	Γ.7
	9	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων και στοιχείων σκυροδέματος με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης	Γ.9
4. ΟΜΑΔΑ Δ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)			
4.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ			
4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ			
	2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	Δ.248
	3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	Δ.249
	5	Διάνοξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m ²	Δ.250
	10	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	Δ.10
	11	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος.	Δ.11

12	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	Δ.12
A/A		A.T.
14	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	Δ.14
15	Θερμική μόνωση, πάχους 9 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 20-22 mm	Δ.15
16	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm. σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 25 mm	Δ.16
17	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 32 mm	Δ.17
23	Έξοδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διανομέα, από ορείχαλκο, με τον ανάλογο διακόπτη, εντός εντοιχισμένου ερμαρίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Δ.137
25	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 18x2 mm, με το σπιδάλ προστασίας	Δ.25
28	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	Δ.284
30	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.30
31	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου "πλυντηρίου", σφαιρική γωνιακή, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2x3/4 ins	Δ.31
32	Κρουσός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.32
33	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.33
4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ		
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	Δ.248
2	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	Δ.249
4	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm	Δ.40
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm	Δ.43
11	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ En 124, φέρουσας ικανότητας B125	Δ.222
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	Δ.52
29	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	Δ.65
31	Βούρτσα καθαρισμού λεκάνης WC (πιγκάλ) , επιδαπέδια, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	Δ.67

A/A	33 Δοχείο ακρήστων χαρτιών υγείας WC, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων Φ25mm x 35 cm (ύψος), χωρητικότητας 10 λίτρων	Δ.69 A.T.
	34 Πλήρης εξοπλισμός υδραυλικών υποδοχέων W.C./λουτρού νηπίων με ειδικές ανάγκες	Δ.70
	35 Πλήρης εξοπλισμός υδραυλικών υποδοχέων W.C. προσωπικού-κοινού για άτομα με ειδικές ανάγκες	Δ.71
	36 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με κόφτρα και εσχάρα γραμμωτή ορειχάλκινη χρωμέ	Δ.72
	37 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	Δ.73
	38 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	Δ.74
	40 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	Δ.76
	41 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	Δ.77
	42 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm	Δ.78
	53 Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	Δ.89
	54 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ακοικτή ημικυκλική, διαμέτρου Φ 160 mm	Δ.90
	55 Σιφόνι συλλογής ομβρίων δαπέδου εξώστη ή δώματος, πλαστικό με σχάρα	Δ.91
	57 Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U SDR 41, DN 125 mm	NT.9
4.2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ		
	7 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	Δ.99
	9 Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα, πλέγμα και φίλτρο, διαστάσεων 500 x 100 mm	Δ.101
	11 Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 150 mm	Δ.103
	12 Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 200 mm	Δ.104
4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ		
	15 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	Δ.123

A/A	20	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	Δ.284 A.T.
	22	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	Δ.287
	24	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους μόνωσης 13 mm, για σωλήνες διαμέτρου Φ50 mm (13x50mm)	Δ.132
	25	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	Δ.292
	29	Έξοδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διανομέα, από ορείχαλκο, με τον ανάλογο διακόπτη, εντός εντοιχισμένου ερμαρίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Δ.137
	30	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm	Δ.138
	34	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινη, χρωμέ, ευθεία ή γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins	Δ.142
4.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ			
4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ			
	2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	Δ.148
	6	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	Δ.152
	13	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	Δ.159
	18	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	Δ.164
	22	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	Δ.168
	23	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	Δ.169
	25	Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x10 mm ²	Δ.171
	26	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm ²	Δ.172

27	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm ²	Δ.173
A/A		A.T.
29	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	Δ.175
30	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm ²	Δ.176
31	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm ²	Δ.177
33	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm ²	Δ.179
35	Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x16 mm ²	Δ.181
40	Διακόπτης στεγανός, διπλός, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, χωνευτός, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V	Δ.186
57	Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	Δ.203
59	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 19 W και περσίδες αλουμινίου	Δ.205
60	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 40 W και περσίδες αλουμινίου	Δ.206
65	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τοίχου ή οροφής, ορειχάλκινο ή αλουμινίου (χελώνα), στεγανό.	Δ.211
4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ		
7	Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διάτρητη	Δ.232
8	Καλώδιο UTP cat.6 διαμέτρου αγωγών 4x2x0,51 mm. εντός σωλήνων ή καναλιών	Δ.233
17	Πρίζα τηλεόρασης, διέλευσης ή τερματική, χωνευτή με το κούτιο	Δ.242
20	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοιχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	Δ.245
22	Καλώδιο συναγερμού 8X0,22mm ²	NT.1
23	Ανιχνευτής κίνησης	NT.2
24	Πίνακας συναγερμού	NT.3
4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ		
6	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	Δ.252
20	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	Δ.266

A/A	26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.272 A.T.
	29	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	Δ.275
	31	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	Δ.277
	33	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	Δ.279
	34	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	Δ.280
	37	Διακόπτης τύπου BAI-L-VALVE διαμέτρου 1/2 in	Δ.283
	40	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	Δ.286
	41	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 ins	Δ.287
	42	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	Δ.288
	44	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in	Δ.290
	47	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	Δ.293
	49	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	Z.35
	52	Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού Sprinkler και εργαλείο	Δ.298
	54	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5mm ²	Δ.300
	55	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	Δ.301
	60	Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης οδύσεων διαφυγής διπλής όψης, συνεχούς λειτουργίας, αυτοελεγχόμενο, αυτόνομο, με συσσωρευτή Ni-Cd αυτονομίας λειτουργίας 90 min	Δ.306
	61	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED	Δ.307
	67	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Δ.318
	68	Εύκαμπτες συνδέσεις sprinkler	NT.5
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ			
	1	Γυψοσανίδες ανθυγράς και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	E.1
	2	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	E.2
	4	Επίστρωση με εμφανείς συμπαγείς πλινθούς	E.4
	6	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	E.6
	9	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	E.9
	10	Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων	E.10
	11	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	E.11

A/A	12 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	E.12 A.T.
	13 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5	E.13
	15 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	E.15
	19 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	E.19
	20 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	E.20
	21 Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους	E.21
	24 Υαλόπλινθοι δαπέδου, διαστάσεων 12x12 cm	NT.8
Άθροισμα: 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ		
	1 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΣΤ.1
	4 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΣΤ.4
	5 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΣΤ.5
	6 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΣΤ.6
	7 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΣΤ.7
	9 Κατασκευή σιδηρών εσοχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΣΤ.9
	10 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΣΤ.10
	12 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα	ΣΤ.12
	13 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΣΤ.13
	18 Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΣΤ.18
	19 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΣΤ.19
	20 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΣΤ.20
	23 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΣΤ.23
	24 Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά	NT.11
7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
	3 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	Z.3
	5 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	Z.5

	7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	Z.7
A/A	8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	Z.8 A.T.
	9	Μπάρες αντιπαικίου	Z.9
	10	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	Z.10
	11	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	Z.11
	12	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	Z.12
	13	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	Z.13
	14	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	Z.14
	15	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	Z.15
	16	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	Z.16
	17	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm	Z.17
	18	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	Z.18
	19	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	Z.19
	20	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	Z.20
	21	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	Z.21
	22	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	Z.22
	25	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	Z.25
	26	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	Z.26
	27	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα	Z.27

A/A	28	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	Z.28 A.T.
	31	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ή πολύφυλλα συρόμενα ή ανοιγόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	Z.31
	33	Θύρες αλουμινίου πολύφυλλες, πτυσσόμενες, τύπου "φουσαρμόνικα"	Z.33
	35	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	Z.35
	36	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	NT.4
	37	Γεωφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m ²	NT.10

Οι επί έλαττον εργασίες είναι οι εξής:

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ		
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	B.3
5	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	B.5
9	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	B.9
10	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	B.10
11	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	B.11
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B.14
15	Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος	B.15
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ		
4	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	Γ.4
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	Γ.5
8	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	Γ.8
4. ΟΜΑΔΑ Δ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)		
4.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ		
4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ		
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ύδρευσης, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,50 m	Δ.6
7	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ Εν 124, φέρουσας ικανότητας B125	Δ.222

13	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	Δ.13
18	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 40 mm	Δ.18
19	Θερμική μόνωση, πάχους 13 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 50 mm	Δ.19
20	Θερμική μόνωση, πάχους 13 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 63 mm	Δ.20
21	Θερμική μόνωση, πάχους 19 mm, σωλήνων εξωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 20-22 mm	Δ.21
24	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 16x2 mm, με το σπιράλ προστασίας	Δ.24
26	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 22x3 mm	Δ.26
36	Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου	Δ.253
4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ		
5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m	Δ.41
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 40x50 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	Δ.42
12	Κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE	Δ.48
22	Κάθισμα λεκάνης νηπίων πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	Δ.58
28	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	Δ.64
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	Δ.75
44	Αγωγοί υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο Ονομαστική διάμετρος 160 χλστ.	Δ.80
45	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm	Δ.81
46	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	Δ.82
47	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	Δ.83
48	Πλαστική κεφαλή PVC, σωλήνας εξαερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm	Δ.84
56	Συλλεκτήρας υδάτων. γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων	Δ.92
4.2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ		
1	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²	Δ.251

8	Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσουκ	Δ.100
10	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 125 mm	Δ.102
15	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	Δ.253
16	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Δ.318
4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ		
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή για εγκατάσταση φυσικού αερίου, διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.116
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή για εγκατάσταση φυσικού αερίου, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	Δ.117
13	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.121
14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	Δ.122
16	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	Δ.124
17	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	Δ.125
23	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους μόνωσης 13 mm, για σωλήνες διαμέτρου Φ40 mm (13x40mm)	Δ.131
26	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	Δ.293
27	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	Δ.135
28	Ερμάριο συλεκτοδιανομένων υδροδιανομής, εγκατάστασης ύδρευσης ή θέρμανσης, χωνευτό, μεταλλικό	Δ.136
31	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	Δ.139
32	ΘΘερμαντικά σώματα σωληνωτό W.C.	Δ.140
33	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος "εξωτερικού βρόγχου" ορειχάλκινη πλήρης, διαμέτρου 1/2"	Δ.141
35	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επικελωμένη διαμ.1/4 ins	Δ.143
36	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων	Δ.144
37	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	Δ.253
38	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Δ.318
4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ		
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	Δ.147

3	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	Δ.149
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	Δ.150
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	Δ.151
7	Εκκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες	Δ.153
8	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	Δ.222
10	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0,60x0,60x0,80 m	Δ.156
11	Σωλήνας σπιδάλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου conplex ή ισοδύναμου)	Δ.157
12	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφής" φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 30-35 W	Δ.158
14	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων ηλεκτρικών δικτύων ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2%) και πάχους 3,6mm	Δ.160
15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36mm	Δ.161
16	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	Δ.162
17	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 150 mm	Δ.163
19	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm	Δ.165
20	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 6mm ²	Δ.166
21	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm ²	Δ.167
24	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm ²	Δ.170
28	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	Δ.174
32	Επιτηρητής τάσεως εναλασσομένου ρεύματος ηλεκτρονικός, τύπου ράγας, τριφασικός, με άμεση επαναφορά	Δ.178
36	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	Δ.182
39	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	Δ.185
44	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	Δ.190
46	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	Δ.192
47	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός, SCHUKO, εντάσεως 16 A	Δ.193
50	Υποδομή τροφοδότησης εγκατάστασης σημεί-ου/-ων ρευμα-	Δ.196

	τοληψίας, μετά των ρευματοδοτών, πλήρης	
54	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 28 W και περσίδες αλουμινίου	Δ.200
55	Διακόπτης στεγανός, απλός μονοπολικός, χωνευτός, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V	Δ.201
58	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επίμηκες, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W	Δ.204
61	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επίτοιχης τοποθέτησης, επίμηκες, στεγανό, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 35 W	Δ.207
62	Φωτιστικό σώμα με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 9 W, ορατής τοποθέτησης, τοίχου ή οροφής, με ελλειψοειδή κώδωνα, στεγανό βαθμού προστασίας IP65	Δ.208
63	Φωτιστικό σώμα με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 17 W, ορατής τοποθέτησης, τοίχου ή οροφής, από χυτό αλουμίνιο, στεγανό βαθμού προστασίας IP65	Δ.209
66	Φωτιστικό σώμα καθρέπτου WC, επίτοιχο, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, απλό χωρίς αντανακλαστήρα, με οθόνη (διαχύτη) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία φθορισμού εστεγασμένων χώρων 18 W	Δ.212
67	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	Δ.253
4.4.2. ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ		
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	Δ.275
8	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, επιθεώρησης-ελέγχου ηλεκτροδίου γείωσης, διαστάσεων 30 x 30 cm	Δ.221
9	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	Δ.222
10	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, με κύριο κύκλωμα μον (ημιαγωγός), τύπου T1+T2	Δ.223
4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ		
5	Patch Cords UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m	Δ.230
9	Καλώδιο UTP cat.6 διαμέτρου αγωγών 25x2x0,51 mm. εντός σωλήνων ή καναλιών	Δ.234
10	Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματοδότης RJ -45, UTP/Cat6	Δ.235
14	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών 75Ω, εντός σωλήνα - καναλιού όδευσης	Δ.239
15	Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων	Δ.240
19	Κουδούνι δύο τόνων	Δ.244
4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ		
2	Εκκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	Δ.248

3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	Δ.249
7	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	Δ.253
11	Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης ορειχάλκινος, διαμέτρου 2"	Δ.257
15	Αντλητικό αυτόματο συγκρότημα πυρόσβεσης παροχής 70 m ³ /h μανομετρικού ύψους 40 m Σ.Υ. σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 12845, πλήρες	Δ.261
19	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	Δ.265
23	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδαστικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 100 mm	Δ.269
24	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 ins	Δ.270
25	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ.271
27	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	Δ.273
28	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	Δ.274
30	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	Δ.276
32	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	Δ.278
36	Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	Δ.282
38	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	Δ.284
43	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in	Δ.289
46	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	Δ.292
48	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	Δ.294
50	Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση -αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)	Δ.296
56	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Δ.302
4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		
3	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Δ.318
4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
2	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Δ.318
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
3	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	Ε.3
5	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	Ε.5

7	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	Ε.7
8	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	Ε.8
14	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	Ε.14
16	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	Ε.16
17	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	Ε.17
18	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	Ε.18
22	Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	Ε.22
23	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	Ε.23
2	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΣΤ.2
3	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΣΤ.3
8	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΣΤ.8
11	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΣΤ.11
14	Συρτάρια για βιβλιοθήκες	ΣΤ.14
15	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΣΤ.15
16	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΣΤ.16
17	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΣΤ.17
21	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΣΤ.21
22	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΣΤ.22
7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
2	Εργασίες πρασίνου	Z.2
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	Z.4
6	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	Z.6
23	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	Z.23

24	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	Z.24
29	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	Z.29
30	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	Z.30
32	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	Z.32
34	Κινητές σίτες αερισμού	Z.34

Για τους λόγους αυτούς και με βάση:

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

Ζητείται η έγκριση του 4ου ΑΠΕ του έργου

Λάρισα, .../.../2021

Οι επιβλέποντες

Λάρισα, .../.../2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός

ΣΟΦΙΑ ΡΩΜΑΝΑΞΟΥ

Πολιτικός Μηχανικός

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ

Ηλ/γος Μηχανικός

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ηλ/γος Μηχανικός

ΑΡΓΥΡΗΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ

Ηλ/γος Μηχανικός

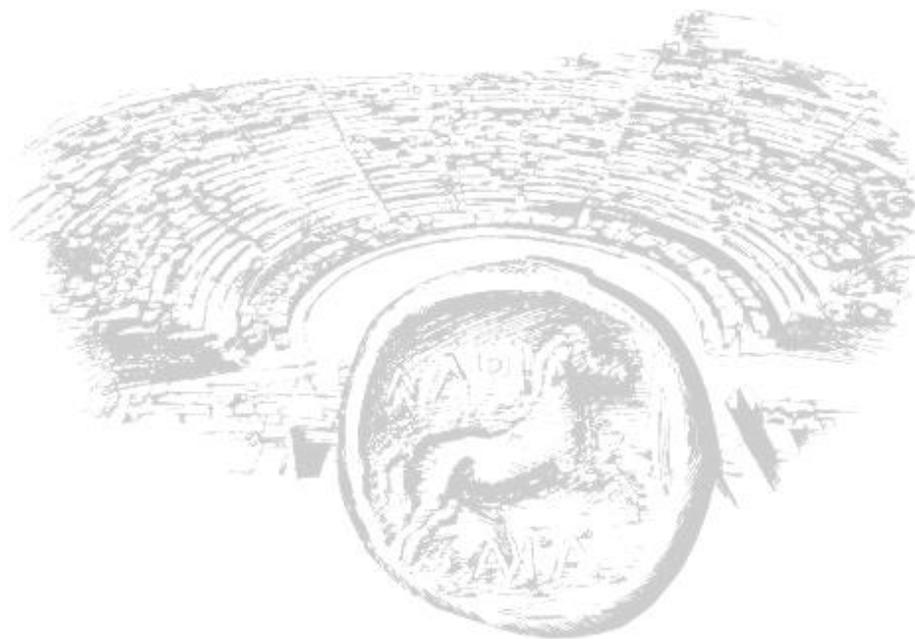
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Τοπ. Μηχανικός

16. Τον έλεγχο επί έλαττον του 4ου ΑΠΕ του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης», ο οποίος είναι ο εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

**4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση**

ΕΡΓΟ : Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Ελεγχος 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/03/14/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 διακρίσεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί έλαπτον δαπανών 4ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ			
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%		ΠΟΣΟ	%	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6] / [3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8] / [3]	[10] = [10] / [3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [12] / [3]	[13] = [13] / [12]	[14] = [14] / [13]	[15] = [15] / [14]	[16]
Εργασίες προϋπολογισμού															
1	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	13.047,88	26.156,64	1.102,00	13.108,76	100,47							10.499,18	80,47	
2	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	94.186,63	109.559,72		15.373,09	16,32									
3	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	48.029,65	53.430,85		5.401,20	11,25									
4	ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)														
4.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ														
4.1.1	ΥΔΡΕΥΣΗ	6.857,84	7.374,90		517,06	7,54									
4.1.2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	10.963,04	16.490,63	111,02	5.527,59	50,42							3.334,98	30,42	
4.2	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ	32.204,81	33.295,66		1.090,85	3,39									
4.3	ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	18.015,91	18.206,27		190,36	1,06									
4.4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ														
4.4.1	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	28.437,09	32.409,93		3.972,84	13,97									
4.4.2	ΠΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	4.276,10	3.950,38				325,72	7,62					325,72	7,62	
4.4.3	ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	3.128,25	5.040,61	1.434,14	1.912,36	61,13							1.286,71	41,13	
4.5	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	26.999,71	28.197,96	1.254,00	1.198,25	4,44									
4.6	ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	21.900,62	21.880,00				20,62	0,09					20,62	0,09	
4.7	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΗ ΕΠΑΤΑΣΤΑΣΗ	18.170,31	18.160,00				10,31	0,06					10,31	0,06	
5	ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	40.316,53	43.892,69	128,58	3.576,16	8,87									
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	44.051,83	54.610,07	828,08	10.558,24	23,97							1.747,87	3,97	
	σε μεταφορά	410.586,20	472.656,31	4.857,82	62.426,76		356,65						356,65		16.868,74

Σελίδα 2 από 5

Έλεγχος των επί ελαττον δαπανών 4ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 543.374,72 = [1.1]$ 54.337,47
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$ 81.925,57
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$ 420,85 (0,08%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] + [1.4] = [1.7]$ 420,85 (0,08%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν $[1.7] = [1.8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΠΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΠΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) \times [1.12] = [1.13]$
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$ 19.905,11
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$
ΑΘΡΟΣΙΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

...../...../.....

Ο ανάδοχος

...../...../.....

Οι επιβλεπόντες

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 ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$= [4.1]$ 6.442,76
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [4.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[4.2] \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) = [4.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3] = [4.4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $[4.2] > [3.3]$ τότε $[4.2] - [3.3] = [4.5]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [5.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ 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 ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [6.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2] = [6.3]$

...../...../.....

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Έλεγχος των επί ελαττον δαπανών 4ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Συντάκας Κωνσταντίνος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ρωμανάσου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιλιάκας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Κωτούλα Μαρία

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Β. Μπουμπτίσα

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Παπασιούρας Αθανάσιος

17. Τον 4ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣ																				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλιτ χώρων	ΟΙΚ 2112	A.1	m ³	1.800,00	7,00	12.600,00		2.656,05	7,00	18.592,35		2.656,05	7,00	18.592,35		5.992,35			
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάσεων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	A.2	m ³	60,00	8,70	522,00		347,41	8,70	3.022,47		226,83	8,70	1.973,42		1.451,42			1.049,05
3	Προσφόρηση τσιμέντ εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 2132	A.3	m ³	900,00	0,45	405,00		1.579,90	0,45	710,96		1.579,90	0,45	710,96		305,96			
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, κερφοχωρών ή καταβορφορών	ΟΙΚ 2162	A.4	m ³	185,00	4,50	832,50		333,75	4,50	1.501,88		333,75	4,50	1.501,88		669,38			
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.5	m ³	1.860,00	0,90	1.674,00		3.003,46	0,90	2.703,11		2.882,88	0,90	2.594,59		920,59			108,52
6	Λιθοκρήνηση με θραυστό υλικό λιτομέλειο, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2182	A.6	m ³	310,00	21,20	6.572,00		618,14	21,20	13.104,57		618,14	21,20	13.104,57		6.532,57			
7	Εξομακνικές στρώσεις με θραυστό υλικό λιτομέλειο, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2182	A.7	m ³	145,00	19,20	2.784,00		322,67	19,20	6.195,26		322,67	19,20	6.195,26		3.411,26			3.181,18
8	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λιτομέλειο Ο 165, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2182	A.8	m ³	48,00	23,20	1.113,60		324,17	23,20	7.520,74		187,05	23,20	4.339,56		3.225,96			
9	Κόστος υποδομής απαριθμούν από εκσκαφές-κατασκευές-καταβροφές (BENT)	ΟΙΚ 2171	A.9	ton	1.700,00	3,13	5.321,00		3.834,56	3,13	12.002,17		3.864,63	3,13	12.096,29		6.775,29		94,12	
10	Καθαρήση πλακοστρωμένων οδών των ποταμών τύπου και ομοίωτης παχους, χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εξάντηλη άφρατων πλακών	ΟΙΚ 2236	NT 6	m ²					221,00	7,90	1.745,90		244,00	7,90	1.927,60		1.927,60		181,70	
11	Καθαρήση στοιχείων κατασκευών από ασπύλο σκυρόδεμα, με χρήση συνθέτων υδραυλικού εστιασμού	ΟΙΚ 2226	NT 7	m ³					30,00	28,00	840,00		27,15	28,00	760,20		760,20		79,80	
Αθροισμα: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣ					59,00%		31.824,10		67.939,41				63.796,68				31.972,58		275,82	4.418,55
Σύνολο: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣ					59,00%		18.776,22		40.064,25				26.156,64				18.863,82		162,73	2.606,94
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							13.047,88		13.047,88				27.855,16				13.108,76		113,09	1.811,61
Αθροισμα: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																				
Σύνολο: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							129.945,50		13.047,88				27.855,16				136.881,69		113,09	1.811,61
1	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διακίνηση και συμπίεση ασφάλτου για την κατασκευή ή την επισκευή των επιφανειών από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	B.1	m ³	45,00	84,00	3.780,00		67,50	84,00	5.670,00		67,50	84,00	5.670,00		1.890,00			
2	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διακίνηση και συμπίεση ασφαιδωμάτων με χρήση αντλίας ή πυρογέρονου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	B.2	m ³	40,00	90,00	3.600,00		97,01	90,00	8.730,90		97,01	90,00	8.730,90		5.130,90			
3	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διακίνηση και συμπίεση ασφαιδωμάτων με χρήση αντλίας ή πυρογέρονου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	B.3	m ³	650,00	101,00	65.650,00		629,70	101,00	63.599,70		629,70	101,00	63.599,70		2.650,30			
4	Ευλόγητοι χώρων ταύχων	ΟΙΚ 3801	B.4	m ²	300,00	13,50	4.050,00		400,79	13,50	5.410,67		400,79	13,50	5.410,67		1.380,67			
5	Ευλόγητοι συνθών χώτων κατασκευών	ΟΙΚ 3816	B.5	m ²	2.890,00	15,70	45.373,00		2.778,77	15,70	43.626,69		2.778,77	15,70	43.626,69		1.746,31			
6	Ευλόγητοι ειχσανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3841	B.6	m ²	370,00	20,25	7.492,50		486,11	20,25	9.843,73		486,11	20,25	9.843,73		2.351,23			
Σε μεταφορά							129.945,50		13.047,88				27.855,16				136.881,69		113,09	1.811,61

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
7	Χαλύβδινο σπληνισι σκυροδέματος Χαλαρήθινα σπληνισι κατηγορίας Ε500C.	ΟΙΚ 3873	Β.7	kg	62.000,00	1,07	66.340,00	13.047,88	9	97.477,10	1,07	104.300,50	136.891,69	104.300,50	1,07	104.300,50	13.108,76	37.980,50	113,09	1.811,61
8	Χαλύβδινο σπληνισι σκυροδέματος Δερμικα πλέγματα Ε500C.	ΟΙΚ 3873	Β.8	kg	4.000,00	1,01	4.040,00		9	5.898,80	1,01	5.957,79		5.898,80	1,01	5.957,79		1.917,79		
9	Ξυλόστρωσι χυλίν μπερκασισεών	ΟΙΚ 3811	Β.9	m ²	135,00	22,50	3.037,50		9	33,54	22,50	754,65		33,54	22,50	754,65			2.282,85	
10	Επίστρωσι με ελαστομαεσι ασφαλτικό διάλυμα	ΟΙΚ 7802	Β.10	m ²	520,00	2,00	1.040,00		9	408,44	2,00	816,88		408,44	2,00	816,88			223,12	
11	Αποστέρησι σφιδροτοληριού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	Β.11	m ²	7.000,00	2,20	15.400,00		9	3.646,32	2,20	8.021,90		3.646,32	2,20	8.021,90			7.378,10	
12	Διμερνωσι εκκοτιών και εποχών σε επιφανεσι από σκυροδέμα	ΟΙΚ 3816	Β.12	m	490,00	2,80	1.372,00		9	631,21	2,80	1.767,39		631,21	2,80	1.767,39		395,39		
13	Στεγνωσιπυλινιάμαξάσι πυρομαχότων (πυρομαχότων μετρίων) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	Β.13	kg	1.350,00	1,00	1.350,00		9	1.470,30	1,00	1.470,30		1.470,30	1,00	1.470,30		120,30		
14	Πρόσθησι κρυστάλλα από σκυροδέμα	ΝΟΔΟ 2921	Β.14	m	30,00	9,60	288,00		9	26,00	9,60	249,60		26,00	9,60	249,60			38,40	
15	Πρόσθησι κρυστάλλα εκ σκυροδέματος	ΝΟΔΟ 2921	Β.15	m	38,00	8,96	340,48		9	35,56	8,96	318,62		35,56	8,96	318,62			21,86	
16	Γαυρπυλοδέμασι των 200 kg τσιμέντου ανά m ³	ΟΙΚ 3207	Β.16	m ³	90,00	73,00	6.570,00		9	91,50	73,00	6.679,50		91,50	73,00	6.679,50		109,50		
Άθροισμα 2. ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							229.723,48					267.218,82				267.218,82				
Αναφέρεται έκπτωση							135.536,85					157.659,10				157.659,10				
3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							94.186,63					109.559,72				109.559,72				
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							94.186,63					109.559,72				109.559,72				
1	Οπτοκλινωδόμησι με διακόνουσι τυποποιημένουσι οπτοκλινωδόμησι 6x19 cm, πάχος 1 (μιάσι πλινθόσι (μπατικό τοίχο)	ΟΙΚ 4623.1	Γ.1	m ²	360,00	33,50	12.060,00		9	536,34	33,50	17.967,39		536,34	33,50	17.967,39		5.907,39		
2	Διαζώμασι (στενά) από ελασρά οπλισμένο σκυροδέμα γραμμικά μπάτικων τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ.2	m	325,00	19,70	6.402,50		9	502,15	19,70	9.892,36		502,15	19,70	9.892,36		3.489,86		
3	Οπτοκλινωδόμησι με διακόνουσι τυποποιημένουσι οπτοκλινωδόμησι 6x19 cm, πάχος 1/2 πλινθόσι (δρομικό τοίχο)	ΟΙΚ 4622.1	Γ.3	m ²	660,00	19,50	13.260,00		9	685,75	19,50	13.372,13		685,75	19,50	13.372,13		112,13		
4	Διαζώμασι (στενά) από ελασρά οπλισμένο σκυροδέμα γραμμικά δορμικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ.4	m	490,00	16,80	8.232,00		9	457,49	16,80	7.685,83		457,49	16,80	7.685,83		546,17		
5	Επιχρυσισισα τσιμπα - τριβόλισσα με τσιμεντοκόλλα	ΟΙΚ 7121	Γ.5	m ²	3.300,00	13,50	44.550,00		9	3.105,12	13,50	41.919,12		3.105,12	13,50	41.919,12			2.630,88	
6	Πυλινκισισα προσσισισασι κατασφωρών ακμών επιχρυσισισασι	ΟΙΚ 6116	Γ.6	m	295,00	2,60	767,00		9	1.361,60	2,60	3.540,16		1.361,60	2,60	3.540,16		2.773,16		
7	Ενισχυσισι τοιχοδομών με συνδέτικο πλέγμα	ΥΔΡ 6630.1	Γ.7	m ²	1.030,00	2,60	2.678,00		9	1.098,52	2,60	2.856,15		1.098,52	2,60	2.856,15		178,15		
8	Προσκαύθησι τιμύσι επιχρυσισισατων λογι ύψουσι από το δάπεδο εργασισασι	ΟΙΚ 7171	Γ.8	m ²	330,00	1,20	396,00		9	207,34	1,20	248,81		207,34	1,20	248,81			147,19	
9	Συστημα ελιμερικής θερμωμόωσι τοίχων και στοχών σκυροδεμάτωσι με θερμωμόωτικέσι τλάκεσι εφλησμενέσι πωλυστερίνησι	ΟΙΚ 7834	Γ.9	m ²	720,00	40,00	28.800,00		9	820,93	40,00	32.837,20		820,93	40,00	32.837,20		4.037,20		
Άθροισμα 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							117.145,50					130.319,15				130.319,15				
Αναφέρεται έκπτωση							69.115,85					76.888,30				76.888,30				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							48.029,65					63.430,85				63.430,85				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							48.029,65					63.430,85				63.430,85				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73				189.147,21				
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							155.264,16					190.846,73								

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επι μείον	Επιπλέον	Επι μείον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
					155.264,16				180.845,73				189.147,21				40.879,77		6.996,72		113,09		1.811,61	
4. ΟΜΑΔΑ Δ - ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)																								
4.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ																								
4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ																								
1	Επιβάρυνση εγκατάστασης διατάξεις υδραυλικών συστημάτων υδροδότησης & υδροπροστασίας Πληθές	ΥΔΡ 6754	Δ.1	TEM	1,00	292,68	292,68		1,00	292,68	292,68		1,00	292,68	292,68									
2	Εκκαθάριση και επανακαθαίριση χαλύβασα σωληνώσεων σε εδαφός γαλάσις ή πληθροαδές	ΥΔΡ 6085	Δ.248	m3	2,00	4,81	9,62		2,00	4,81	9,62		2,00	4,81	9,62		27,32		27,32					
3	Εγκλιδοποιήσις σωληνών με όμμο λατομίου	ΥΔΡ 6069	Δ.249	m3	0,50	35,61	17,81		0,50	35,61	17,81		0,50	35,61	17,81		243,57		243,57					
4	Βομβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλυτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπέρωμα διάμετρο φ 3/4 ins	Η/ΑΜ 11	Δ.4	TEM	1,00	20,32	20,32		1,00	20,32	20,32		1,00	20,32	20,32									
5	Διανομή σπάης ή φιλίας επί λιθοδομής, πλινθόδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για συνδεόμενη με σπέρωμα διάμετρο φ 3/4 ins	ΟΙΚ 2267	Δ.250	TEM	7,00	60,00	420,00		7,00	60,00	420,00		7,00	60,00	420,00		180,00		180,00					
6	Φρεατο επισπένσεως δικτύων ύδατος, διαστάσεων 30/40 cm και βάθους έως 0,50 m	Η/ΑΜ 10	Δ.6	TEM	4,00	118,76	475,04		4,00	118,76	475,04		4,00	118,76	475,04		475,04		475,04					
7	Χυτοσίδηρα καλύματα φρεσίων γκαρσε υπαρούσων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, φρεσίουσις μονόπιασις Β125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	70,00	2,90	203,00		70,00	2,90	203,00		70,00	2,90	203,00		203,00		203,00					
8	Υπεργιασσις σωληνών ή διατομιάς σωληνών με φρεσίουσις κεραιών ή θερμάνσις (ή από PPR, πίεσις Λεπτογιάσις 20 bar, διάμετρο φ 75mm), έως 10 αναχωρήσιων	Η/ΑΜ 4	Δ.8	TEM	2,00	253,92	507,84		2,00	253,92	507,84		2,00	253,92	507,84					118,76				
9	Συστήμα προσαναγιών ΖΝΧ απελευθέρωσις από θερμόδογιο 37ης ενέργειασις χημικιστάσις 200 Lt, πλαστικός σωληνιστός συνολ. εμβαδού 4 m2, σεί εξέρωσις συλλεκτιών 6 bar/150°C, σεί κυκλοφορητή, δογείο διαστολής 24 1/10 bar/100°C, θερμωστατική βαλβίδα ανάμειξις, διάμετρο 1 1/4", ηλεκτροή ηλιακων, αισθητήρα πίεσις σωληνών, κλπ.	Η/ΑΜ 24	Δ.9	TEM	1,00	5.275,18	5.275,18		1,00	5.275,18	5.275,18		1,00	5.275,18	5.275,18									
10	Πλαστικός σωληνάσις πολυπροπυλενίου εξωτ. διάμετρο 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	Η/ΑΜ 8	Δ.10	m	90,00	8,81	792,90		90,00	8,81	792,90		90,00	8,81	792,90		679,25		679,25					
11	Πλαστικός σωληνάσις πολυπροπυλενίου εβύσις εξωτ. διάμετρο 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	Η/ΑΜ 8	Δ.11	m	65,00	9,64	626,60		65,00	9,64	626,60		65,00	9,64	626,60		159,45		159,45					
12	Πλαστικός σωληνάσις πολυπροπυλενίου εβύσις εξωτ. διάμετρο 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	Η/ΑΜ 8	Δ.12	TEM	5,00	12,11	60,55		5,00	12,11	60,55		5,00	12,11	60,55					25,55				
13	Βομβίδα διακοπής (διακόπτις) πολυπροπυλενίου θερμωκαλήτη, εντοχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστροφάλο χρωμέ ονομ. διάμετρο DN 20	Η/ΑΜ 11	Δ.13	TEM	5,00	23,29	116,45		5,00	23,29	116,45		5,00	23,29	116,45					23,29				
14	Βομβίδα διακοπής (διακόπτις) πολυπροπυλενίου θερμωκαλήτη, εντοχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστροφάλο χρωμέ ονομ. διάμετρο DN 25	Η/ΑΜ 11	Δ.14	TEM	1,00	26,79	26,79		1,00	26,79	26,79		1,00	26,79	26,79		187,53		187,53					
Στ μετεφορά						8.844,78	155.264,16			10.420,84	189.147,21			10.527,61	189.147,21		40.879,77		6.996,72	113,09	1.811,61			

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΝΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΝΤΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μετφορά				8.844,78	155.264,16			10.420,84	180.845,73			10.527,61	189.147,21	40.879,77	6.996,72	113,09	1.811,61
15	Θερμική μόνωση, πάχος 9 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου φ 20-22 mm	H/AM 40	Δ.15	m	35,00	7,74	270,90		62,00	7,74	479,88		61,42	7,74	475,99		204,49			4,49
16	Θερμική μόνωση, πάχος 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου φ 25 mm	H/AM 40	Δ.16	m	30,00	8,14	244,20		33,00	8,14	268,82		32,05	8,14	260,89		16,69			7,73
17	Θερμική μόνωση, πάχος 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου φ 32 mm	H/AM 40	Δ.17	m	27,00	10,19	275,13		38,00	10,19	387,22		37,11	10,19	378,15		103,02			9,07
18	Θερμική μόνωση, πάχος 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου φ 40 mm	H/AM 40	Δ.18	m	15,00	10,79	161,85		15,00	10,79	161,85							161,85		161,85
19	Θερμική μόνωση, πάχος 13 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου φ 50 mm	H/AM 40	Δ.19	m	10,00	13,43	134,30		10,00	13,43	134,30							134,30		134,30
20	Θερμική μόνωση, πάχος 13 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου φ 63 mm	H/AM 40	Δ.20	m	10,00	15,13	151,30		10,00	15,13	151,30							151,30		151,30
21	Θερμική μόνωση, πάχος 19 mm, σωλήνων εξωτ. χώρων, διαμέτρου φ 20-22 mm	H/AM 40	Δ.21	m	40,00	8,58	343,20		40,00	8,58	343,20							343,20		343,20
22	Εξώτερη σιμμεταλλοειδών υδραγωγείων εγκατάσταση υδραγωγείων ή θερμανσης, χυτευτά μεταλλικό	H/AM 52	Δ.136	TEM	4,00	66,52	266,08		4,00	66,52	266,08		4,00	66,52	266,08					
23	Εξώτερη με τον σφόνδυλο σφαιρική ή διανομέα από ορείχαλκο, με τον ανάλογα διακόπτη ενός εντοιχισμένου εμασίλου από γαλβανισμένη λαμαρίνα	H/AM 4	Δ.137	TEM	37,00	20,99	776,63		51,00	20,99	1.070,49						283,86			
24	Πλαστικός σωλήνας υδραγωγείων από δικτύωση πολυαιθυλένιο διαμέτρου φ 16x2 mm, με το σπινάλι προστασίας	H/AM 8	Δ.24	m	22,00	4,10	90,20		22,00	4,10	90,20							90,20		90,20
25	Πλαστικός σωλήνας υδραγωγείων από δικτύωση πολυαιθυλένιο διαμέτρου φ 16x2 mm, με το σπινάλι προστασίας	H/AM 8	Δ.25	m	520,00	4,25	2.210,00		470,00	4,25	1.997,50						254,07		466,57	
26	Πλαστικός σωλήνας από διευρωμένο πολυαιθυλένιο φ 22x3 mm	H/AM 8	Δ.26	m	170,00	5,00	850,00		170,00	5,00	850,00							618,45		618,45
27	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	H/AM 11	Δ.283	TEM	4,00	11,17	44,68		4,00	11,17	44,68									
28	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	H/AM 11	Δ.284	TEM	5,00	16,33	81,65		5,00	16,33	81,65						48,99		48,99	
29	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	H/AM 11	Δ.285	TEM	8,00	24,25	194,00		8,00	24,25	194,00									
30	Βαλβίδα διακόπτης (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη Γυναική διαμέτρου φ 1/2 ins	H/AM 11	Δ.30	TEM	40,00	18,14	725,60		40,00	18,14	725,60								90,70	90,70
31	Βαλβίδα διακόπτης (διακόπτης) τύπου Γαλλογερμανική ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη διαμέτρου 1/2x3/4 ins	H/AM 11	Δ.31	TEM	3,00	16,08	48,24		3,00	16,08	48,24							16,08		16,08
32	Κιουβός ορειπής (βρύση) ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης ορειχάλκινη για προέγδα διαμέτρου φ 1/2 ins	H/AM 11	Δ.32	TEM	9,00	13,80	124,20		13,00	13,80	179,40							55,20		
33	Ανακιπτός (μπαταρία) θερμού-ψυχρού υδάτος, επισκεψιμού, τύπου ορειχάλκινος, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος νιπτήρα διαμέτρου φ 1/2 ins	H/AM 13	Δ.33	TEM	11,00	61,04	671,44		12,00	61,04	732,48							61,04		
Σφ μετφορά							16.508,38	155.264,16			18.627,53	190.845,73			17.896,05	189.147,21	40.879,77	6.996,72	113,09	1.811,61

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			Από μετεφορά																		
34	Αναμεικτράς (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορεχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχούτι, διαμέτρου φ 1/2 ins	HAM 13	Δ.34	TEM	3,00	70,31	210,93	16.508,38	3,00	70,31	210,93	18.627,53	3,00	70,31	210,93	17.836,05	40.879,77	6.996,72	113,09	1.811,61	
35	Αναμεικτράς (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορεχάλκινος, επιχρωμιωμένος, Λούπτρα ή Λεϊκόνης καταλληλότητα φ 1/2 ins με κινητό κατασπιντήρα	HAM 13	Δ.35	TEM	4,00	75,07	300,28		4,00	75,07	300,28										
36	Κατασκευές στο ραβδόφως μαρμαριούρου	OIK 6401	Δ.253	kg	25,00	5,00	125,00		19,00	5,00	95,00						35,00			5,00	
			Αθροισμα: 4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ																		
			Αφαιρείται έκπτωση																		
			Σύνολο: 4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ																		
			4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																		
1	Εγκατάσταση και επαναστήριξη γαλβανισμένων σε έδαφος γαλβάνη, ή ημιβραχάδες	ΥΔΡ 6085	Δ.248	m3	22,00	4,81	106,82		10,00	4,81	48,10						5,00			62,72	
2	Επιβραχάδες σωλήνων με άμμο	ΥΔΡ 6089	Δ.249	m3	2,00	35,61	71,22		2,00	35,61	71,22						737,13			737,13	
3	Διανομή οπής ή φιάλης επί λεωφορείου, τριαντάφυλλο ή μικροπυροσβεστήρα, κλπ, οπής επιφανείας έως 0,50 m2.	OIK 2287	Δ.250	TEM	5,00	60,00	300,00		5,00	60,00	300,00										
4	Φρεσίο επισκέψεως δικτύων αποχετευτικού βάρους έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm	HAM 10	Δ.40	TEM	8,00	85,10	680,80		12,00	85,10	1.021,20						340,40				
5	Φρεσίο επισκέψεως δικτύων αποχετευτικού, διαστάσεων 30x40 cm και βάρους έως 0,5 m	HAM 10	Δ.41	TEM	2,00	123,01	246,02		1,00	123,01	123,01							123,01			
6	Φρεσίο επισκέψεως δικτύων αποχετευτικού, διαστάσεων 40x50 cm και βάρους έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου καλύμματος	HAM 10	Δ.42	TEM	6,00	148,55	891,30													891,30	
7	Φρεσίο επισκέψεως δικτύων αποχετευτικού βάρους έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm	HAM 10	Δ.43	TEM	3,00	173,05	519,15		8,00	173,05	1.384,40						865,25				
8	Φρεσίο επισκέψεως δικτύων αποχετευτικού από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90 cm x 100 cm και βάρους από 0,50 έως 1,00 m	HAM 10	Δ.44	TEM	1,00	506,16	506,16		1,00	506,16	506,16										
9	Φρεσίο με γαλβανισμένη σφάρα αποστράγγισης διαπέδου λεβητοστάσιου, διαστάσεων 60x60 cm και βάρους από 0,50 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης, πλήρες, με εμβαπτιζόμενη αντλία ανώμαλης στεγανότητας και αντίστροφη βαλβίδα	HAM 5	Δ.45	TEM	1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00										
10	Φρεσίο συγκέντρωσης λυμάτων, από οπλισμένο σκυρόδεμα, στεγνό, διαστάσεων 0,60x0,80x1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης του δαπέδου του υπογείου	HAM 10	Δ.46	TEM	1,00	385,00	385,00		1,00	385,00	385,00										
11	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσιών, σφάρας υπογώνιων κατά ΕΛΟΤ Εν 124, φέρουσας ικανότητας Β125 του δαπέδου του υπογείου	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	285,00	2,90	826,50		371,00	2,90	1.075,90						249,40				
12	Καναλι ύδρευσης/αποχέτευσης τυποποιημένου με μέγιστο ανοχή/πλάτος HDPE	ΥΔΡ 6752	Δ.48	m	50,00	34,00	1.700,00		50,00	34,00	1.700,00									510,00	
			Στ μετεφορά																		
			6.496,97																		
			162.122,00																		
			6.879,99																		
			196.539,23																		
			7.169,84																		
			42.291,09																		
			7.890,98																		
			642,38																		
			2.559,49																		

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μετεφορά				6.496,97	162.122,00			6.879,99	188.539,23			7.169,84	196.522,11	42.291,09	7.890,98	542,38	2.559,49
13	Υπερβόριο αναλκτικό συγκρότημα υδάτων ονομαστικής παροχής 5 m ³ /h	H/AM 21	Δ.49	TEM	1,00	86,71	86,71	162.122,00	1,00	86,71	86,71	188.539,23	1,00	86,71	86,71	196.522,11	42.291,09	7.890,98	542,38	2.559,49
14	Υπερβόριο αναλκτικό συγκρότημα ομβρίων απορροών (1) στεγνωσίμων με δύο ηλεκτροκίνητες σπύλιες, παροχής 4 m ³ /h και μεταμετρικού 6 m ΣΥ, πλήρες	H/AM 21	Δ.50	TEM	1,00	1.283,80	1.283,80		1,00	1.283,80	1.283,80		1,00	1.283,80	1.283,80					
15	Υπερβόριο αναλκτικό συγκρότημα ομβρίων απορροών (1) στεγνωσίμων με δύο ηλεκτροκίνητες σπύλιες, παροχής 8 m ³ /h και μεταμετρικού 6 m ΣΥ, μέσα σε φρεσίο συγκέντρωσης, πλήρες	H/AM 21	Δ.51	TEM	1,00	1.905,36	1.905,36		1,00	1.905,36	1.905,36		1,00	1.905,36	1.905,36					
16	Βαλβίδα ανεπίστρωσης ορειχάλκινη Με γλυτίδα (ελαστέ) συνδεδεμένη με σπέρωμα διαμέτρου φ 1 1/2 ins	H/AM 11	Δ.52	TEM	2,00	41,64	83,28		2,00	41,64	83,28		2,00	41,64	83,28	41,64			41,64	
17	Νιπτρος νηπίων επίτοχος ή ενέτος σε πάγκο, πλήρης, από λευκή πορσελάνη, με πιν. ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σπώνι σχήματος "J"	H/AM 17	Δ.53	TEM	8,00	129,12	1.032,96		8,00	129,12	1.032,96		8,00	129,12	1.032,96					
18	Νιπτρος πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σπώνι φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	H/AM 17	Δ.54	TEM	3,00	158,49	475,47		3,00	158,49	475,47		3,00	158,49	475,47					
19	Λεκανή αποχωρητήριο από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	H/AM 14	Δ.55	TEM	3,00	192,13	576,39		3,00	192,13	576,39		3,00	192,13	576,39					
20	Λεκανή αποχωρητήριο νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρης	H/AM 14	Δ.56	TEM	5,00	105,42	527,10		5,00	105,42	527,10		5,00	105,42	527,10					
21	Καθίσμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμα χρώματος λευκού	H/AM 18	Δ.57	TEM	3,00	22,97	68,91		3,00	22,97	68,91		3,00	22,97	68,91					
22	Καθίσμα λεκάνης νηπίων πλαστικό με κάλυμα χρώματος λευκού	H/AM 18	Δ.58	TEM	8,00	13,07	104,56		8,00	13,07	104,56		8,00	13,07	104,56			39,21		39,21
23	Λεκανή κατανομή από βαλβίδα από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σφαιρ. λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	H/AM 16	Δ.59	TEM	4,00	149,53	598,12		4,00	149,53	598,12		4,00	149,53	598,12					
24	Σκάφη (λεκάνη) πλύσης βρεφών από πορσελάνη, επιτοιχίη ή ενέθει σε πάγκο	H/AM 17	Δ.60	TEM	1,00	191,92	191,92		1,00	191,92	191,92		1,00	191,92	191,92					
25	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σφαιρών διαστ. περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,80 m	H/AM 17	Δ.61	TEM	2,00	175,78	351,56		2,00	175,78	351,56		2,00	175,78	351,56					
26	Σπώνι νεροχύτη πλάστικο φ100	H/AM 8	Δ.62	TEM	3,00	20,54	61,62		3,00	20,54	61,62		3,00	20,54	61,62					
27	Καθρέπτης τοίχου πάχος 4 mm μήκους διαστάσεων 42 X 80 cm	H/AM 13	Δ.63	TEM	11,00	21,21	233,31		9,00	21,21	190,89		11,00	21,21	233,31				42,42	
28	Εταίρια νηπιότοια πλήρης πορσελάνης μήκους 0,60 cm	H/AM 13	Δ.64	TEM	11,00	21,05	231,55		3,00	21,05	63,15		3,00	21,05	63,15			168,40		
29	Δοχείο ρευστού ασπίακα πλήρες επιχρωμιωμένο	H/AM 13	Δ.65	TEM	6,00	14,06	84,36		9,00	14,06	126,54		7,00	14,06	98,42	14,06				28,12
Σε μετεφορά							14.393,95	162.122,00			14.608,33	188.539,23			14.914,91	196.522,11	42.291,09	7.890,98	542,38	2.559,49

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μετφορά				14.393,95	162.122,00			14.608,33	188.539,23			14.914,91	196.522,11	42.291,09	7.890,98	542,38	2.559,49
30	Άγκιστρα (ανά ζεύγος) εγκατάστασης, ορειχάλκινα, επιχρωμιωμένα, επίτοιχο, διπλά	H/AM 13	Δ.66	TEM	4,00	13,96	55,84		6,00	13,96	83,76		4,00	13,96	55,84					27,92
31	Βαλβίδα καθαρισμού λεβήθης WC (πινιά), επιπέδισια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	H/AM 17	Δ.67	TEM	6,00	43,90	263,40		10,00	43,90	439,00		7,00	43,90	307,30		43,90			131,70
32	Χαρδελίτη Πληκτρικής Επιχρωμιωμένη με Καπάκι	H/AM 14	Δ.68	TEM	8,00	16,80	134,40		10,00	16,80	168,00		8,00	16,80	134,40		81,28			33,60
33	Δοχείο αφαίμαξης χαρτιών υγιεινής WC, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων φ25mm x 35 cm (ύψος), χωρητικότητας 10 λίτρων	H/AM 17	Δ.69	TEM	6,00	81,28	487,68		10,00	81,28	812,80		7,00	81,28	568,96					243,84
34	Πλήρης εξοπλισμός υδραυλικών υποδοχών W.C./λουτρού νηπιών με ειδικές ανάγκες	H/AM 14	Δ.70	TEM	1,00	2.393,73	2.393,73		1,00	2.393,73	2.393,73		1,50	2.393,73	3.590,60		1.196,87		1.196,87	
35	Πλήρης εξοπλισμός υδραυλικών υποδοχών W.C. προσαρμοστικού κοινού για άτομα με ειδικές ανάγκες	H/AM 14	Δ.71	TEM	1,00	1.329,23	1.329,23		1,00	1.329,23	1.329,23		1,50	1.329,23	1.993,85		664,62		664,62	
36	Σπώνη πλαστικό δαπέδου με κόφτρα και εγχάρα γραμμωτή ορειχάλκινη χρωμέ	H/AM 8	Δ.72	TEM	14,00	30,54	427,56		20,00	30,54	610,80		20,00	30,54	610,80		183,24			
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πτερωτός 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	H/AM 8	Δ.73	m	16,00	12,47	199,52		50,00	12,47	623,50		32,77	12,47	408,64		209,12			214,86
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πτερωτός 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	H/AM 8	Δ.74	m	59,00	12,69	748,71		67,00	12,69	850,23		66,10	12,69	838,81		90,10			11,42
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πτερωτός 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	H/AM 8	Δ.75	m	3,00	12,93	38,79		3,00	12,93	38,79		3,00	12,93	38,79		38,79			38,79
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πτερωτός 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	H/AM 8	Δ.76	m	51,00	13,51	688,01		75,00	13,51	1.013,25		73,26	13,51	990,01		301,00			23,24
41	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πτερωτός 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	H/AM 8	Δ.77	m	65,00	14,40	936,00		260,00	14,40	3.744,00		499,87	14,40	7.196,13		6.262,13		3.454,13	
42	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πτερωτός 6 atm, διαμέτρου Φ 125 mm	H/AM 8	Δ.78	m	20,00	16,90	338,00		32,00	16,90	540,80		46,01	16,90	777,57		439,57		236,77	
43	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πτερωτός 6 atm, διαμέτρου Φ 160 mm	H/AM 8	Δ.79	m	4,00	17,68	70,72		4,00	17,68	70,72		4,00	17,68	70,72					
44	Άγωναι υπανώτων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 81 με τον εγκιβωτισμό από όμοιο Ονομαστική διάμετρος 100 χιλστ.	ΥΔΡ 6711.1	Δ.80	MM	3,00	24,74	74,22		3,00	24,74	74,22						74,22			74,22
45	Πυλμα (άττα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm	H/AM 11	Δ.81	TEM	2,00	1,90	3,80		2,00	1,90	3,80		1,00	1,90	1,90		1,90			1,90
46	Πυλμα (άττα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	H/AM 11	Δ.82	TEM	10,00	2,17	21,70		10,00	2,17	21,70		4,00	2,17	8,68		13,02			13,02
47	Πυλμα (άττα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	H/AM 11	Δ.83	TEM	4,00	2,50	10,00		4,00	2,50	10,00		6,00	2,50	15,00		10,00			10,00
48	Πλαστική κεραμή PVC σωλήνας (έξωτερική κατασκευή), διαμέτρου μέγιστο Φ 10 cm	H/AM 8	Δ.84	TEM	7,00	9,90	69,30		7,00	9,90	69,30		6,00	9,90	59,40		9,90			9,90
							22.685,56	162.122,00			27.605,96	198.539,23			32.530,52	196.522,11	42.291,09	7.890,98	542,38	2.559,49

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέωρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον			
7			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
			Από μεταφορά																				
			Δ.101	TEM	28,00	87,74	2.456,72	173.086,04	28,00	87,74	2.456,72	75.201,75	211.574,43	40,00	87,74	3.509,60	77.332,86	213.012,74	48.678,22	8.750,52	4.703,12	3.264,80	
9	Στόμο τοίχου ή οροφής ορθογωνικής διατομής προσανατολισμένης ή επιπροσφής αέρα από αλουμίνο με εξωτερικό διαφράγμα, πλέγμα και φίλτρο, διαστάσεων 500 x 100 mm	H/AM 36															1.052,88			1.052,88			
10	Ελακτισμός μονώμενος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 125 mm	H/AM 35	Δ.102	m	1,00	15,04	15,04		1,00	15,04	15,04							15,04			15,04		
11	Ελακτισμός μονώμενος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 150 mm	H/AM 35	Δ.103	m	42,00	15,31	643,02		42,00	15,31	643,02						111,76			111,76			
12	Ελακτισμός μονώμενος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 200 mm	H/AM 35	Δ.104	m	1,00	19,62	19,62		1,00	19,62	19,62						196,20			196,20			
13	Στόμο λήψης εξωτερικού αέρα από ανοδιωμένο αλουμίνο, τοίχου, διαστάσεων 400x300 mm, με πτερυγία και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-ενόσμων, με το πλαίσιο-κρίθμιο τοποθέτησης	H/AM 36	Δ.105	TEM	10,00	45,36	453,60		10,00	45,36	453,60												
14	Στόμο απογνώσης αέρα, τοίχου, ονομ. διαμέτρου 4250 mm, με πτερυγία και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-ενόσμων, με το πλαίσιο-κρίθμιο τοποθέτησης	H/AM 36	Δ.106	TEM	10,00	47,25	472,50		10,00	47,25	472,50												
15	Κατασκευές από ραβδούς μαρμαρινηρού	OIK 0401	Δ.253	kg	120,00	5,00	600,00		109,00	5,00	545,00							100,00			45,00		
16	Πλακάκια ενδοείξων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γραμμάρια, για τη σήμανση χώρων μηχανημάτων και εξαρτημάτων	H/AM 8	Δ.318	TEM	1,00	25,77	25,77		1,00	25,77	25,77							25,77			25,77		
Αθροισμα: 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ											80.512,02												
Αναφέρεται έκπτωση											60,00%												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ											32.204,81												
4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ																							
1	Εγκατάσταση λείψτρασίου με επικόλλητο λείψτρα αερίου, τύπου συμπυκνωμάτων, πλήρης, με λείψτρα θερμαντικής ισχύος 120 kW	H/AM 28	Δ.109	TEM	1,00	21.988,31	21.988,31		1,00	21.988,31	21.988,31												
2	Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση	H/AM 52	Δ.110	TEM	1,00	98,36	98,36		1,00	98,36	98,36												
3	Διασφίγι οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε τριπνοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2 αερίου	OIK 2281A	Δ.251	TEM	8,00	5,60	44,80		8,00	5,60	44,80												
4	Σύστημα ανίχνευσης φωσφικού αερίου	H/AM 62	Δ.112	TEM	1,00	500,00	500,00		1,00	500,00	500,00												
5	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου στεγανότητας των βαλβίδων VPS (Valve Proving System)	H/AM 11	Δ.113	TEM	1,00	869,35	869,35		1,00	869,35	869,35										869,35		
Στ μεταφορά											23.500,82												
Σύνολο : 4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ											32.204,81												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ											31.933,21												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ											31.933,21												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ)											211.574,43												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											75.201,75												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											211.574,43												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											77.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ											213.012,74												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΜΕΡΗΚΗ											71.332,86												
Σύνολο : 4.2. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΑΠΕ - ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ) - ΟΛΙΚΗ																							

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μετφορά					205.289,86			22.631,47	243.507,64		23.500,82	246.308,40	50.078,00	9.059,44	6.102,90	3.302,13	
6	Ηλεκτροβάρβα δίκτυο κατάλληλο για δίκτυο φυσικού αερίου με σύμπτωση CE, ονομαστικής πίεσης 6 bar, διαμέτρου 1 1/2 ins	H/AM 11	Δ.114	TEM	1,00	125,50	125,50	205.289,86	1,00	125,50	125,50	243.507,64	1,00	125,50	125,50	50.078,00	9.059,44	6.102,90	3.302,13	
7	Φίλτρο φυσικού αερίου ή υγραερίου, κοχλιωτό, διαμέτρου 1 1/2 ins	H/AM 11	Δ.115	TEM	1,00	100,26	100,26		1,00	100,26	100,26		1,00	100,26	100,26					
8	Σφραγισμώνας γαλβανισμένος με ραφή για εγκατάσταση φυσικού αερίου, διαμέτρου φ 1/2 ins	H/AM 5	Δ.116	m	7,00	15,00	105,00		7,00	15,00	105,00		4,90	15,00	73,50		31,50		31,50	
9	Σφραγισμώνας γαλβανισμένος με ραφή για εγκατάσταση φυσικού αερίου, διαμέτρου φ 1 1/2 ins	H/AM 5	Δ.117	m	16,00	29,99	479,84		16,00	29,99	479,84		8,35	29,99	250,42		229,42		229,42	
10	Συρόσπινος μεταλλικός αντιπαρασπινός αερίου, κοχλιωτός, κατά DIN 3384, διαμέτρου 1 1/2 ins	H/AM 11	Δ.118	TEM	1,00	50,17	50,17		1,00	50,17	50,17		1,00	50,17	50,17					
11	Διακόπτης δίκτυου, σφαιρικού τύπου (BALL -VALVE), κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου κατά EN 331 - ονομαστικής πίεσης 16 bar, διαμέτρου 1/2 ins	H/AM 11	Δ.119	TEM	2,00	16,53	33,06		2,00	16,53	33,06		2,00	16,53	33,06					
12	Διακόπτης δίκτυου, σφαιρικού τύπου (BALL -VALVE), κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου κατά EN 331 - ονομαστικής πίεσης 16 bar, διαμέτρου 1 1/2 ins	H/AM 11	Δ.120	TEM	2,00	56,31	112,62		2,00	56,31	112,62		2,00	56,31	112,62					
13	Σφραγισμώνας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ -1/2 ins	H/AM 4	Δ.121	m	2,00	13,61	27,22		2,00	13,61	27,22		2,00	13,61	27,22					27,22
14	Σφραγισμώνας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 3/4 ins	H/AM 4	Δ.122	m	5,00	15,96	79,80		5,00	15,96	79,80		5,00	15,96	79,80					79,80
15	Σφραγισμώνας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1 ins	H/AM 4	Δ.123	m	1,00	19,63	19,63		25,00	19,63	490,75		23,75	19,63	466,21		446,58		24,54	
16	Σφραγισμώνας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/4 ins	H/AM 4	Δ.124	m	1,00	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63					22,63
17	Σφραγισμώνας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/2 ins	H/AM 4	Δ.125	m	61,00	25,71	1.568,31		61,00	25,71	1.568,31		53,08	25,71	1.364,69		203,62		203,62	
18	Φίλτρο νερού ή αερίου διαμέτρου 2 ins	H/AM 12	Δ.126	TEM	1,00	49,96	49,96		1,00	49,96	49,96		1,00	49,96	49,96					
19	Αυτοματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξεστρασιό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σφαιρικού Στερωτήματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	H/AM 11	Δ.266	TEM	4,00	35,44	141,76		4,00	35,44	141,76		4,00	35,44	141,76					
20	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	H/AM 11	Δ.284	TEM	2,00	16,33	32,66		2,00	16,33	32,66		2,00	16,33	32,66				97,98	
21	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	H/AM 11	Δ.283	TEM	4,00	11,17	44,68		4,00	11,17	44,68		4,00	11,17	44,68					67,02
22	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	H/AM 11	Δ.287	TEM	2,00	38,45	76,90		2,00	38,45	76,90		2,00	38,45	76,90				76,90	
23	Θερμική μόνωση σωληνών από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωληνών πάχους μόνωσης 13 mm, για σωληνές διαμέτρου φ40 mm (13x40mm)	H/AM 40	Δ.131	m	25,00	10,79	269,75		25,00	10,79	269,75			10,79				269,75		269,75
24	Θερμική μόνωση σωληνών από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωληνών πάχους μόνωσης 13 mm, για σωληνές διαμέτρου φ50 mm (13x50mm)	H/AM 40	Δ.132	m	12,00	13,45	161,40		55,00	13,45	739,75			13,45	713,83					25,82
25	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	OIK 7767.2	Δ.292	MM	20,00	1,20	24,00		20,00	1,20	24,00		23,75	1,20	28,50		4,50		4,50	
Σε μετφορά							27.025,97	205.289,86			27.273,11	243.507,64		27.340,62	246.308,40	50.078,00	9.059,44	6.102,90	3.302,13	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
								223.306,76			1.425,89	261.462,27			51.706,31	264.514,67		10.497,39	7.099,83	4.037,41	
6	Φρεσπο ελέρς και συνάψεις υπαγωγών καλωδίων 60 x 40 cm	NOΔO 2548	Δ.152	TEM	1,00	100,00	100,00	1.844,70	2,00	100,00	200,00	200,00	2,00	100,00	200,00	264.514,67	100,00	10.497,39	7.099,83	4.037,41	
7	Εκπαρτή για την κατασκευή και τοποθέτηση του καλωδίου σε έδαφος γαλιώδες		Δ.153	m3	3,00	38,28	114,84		3,00	38,28	114,84		2,30	38,28	88,04			26,80		26,80	
8	Χαροπιέρα καλώδια μεταπίλων χαρφών υποσφύλων για ΕΠΕΚΕΝ 12x, φρεσπο, ισορροπία, ΕΠ23		Δ.222	kg	145,00	2,90	420,50		122,00	2,90	353,80		122,00	2,90	353,80			66,70			
9	Χαλιβένος στόκ οδοφωτισμού ύψους 3,00 μ., κόλου κωνικού σχήματος κυκλικής διατομής		Δ.155	TEM	10,00	230,00	2.300,00		10,00	230,00	2.300,00		10,00	230,00	2.300,00						
10	Βάση σφιδροειδούς φωτιστή 0.60x0.60x0.80 m		Δ.156	m3	3,00	55,98	167,94		3,00	55,98	167,94		2,30	55,98	128,75			39,19		39,19	
11	Συλινγας σπινδα διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου φ 63 mm (ενδ. τύπου complex ή isoδύναμου)		Δ.157	m	25,00	5,67	141,75		14,00	5,67	79,38		14,00	5,67	79,38		233,52	141,75		79,38	
12	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφής" φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδου φωτεκτομής (LED), ισχύος 30-35 W		Δ.158	TEM	10,00	560,00	5.600,00		8,00	560,00	4.480,00		8,00	560,00	4.480,00			1.120,00			
13	Συλινγας προστασίας καλωδίων από πολυαιθylene (PE), δομημένου τοχώματος, με συλινγες σε κούλορες, με ενσωματωμένη αστάλινα και μορφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN) και την περιμετρική δομή >=450 ή κατά την περιμετρική δομή <=450 mm (από ΕΠΕΚΕΝ ΕΠΕΚΕΝ 81388, Σωλήνες DN/GD 90 mm)		Δ.159	m	110,00	7,43	817,30		124,00	7,43	921,32		141,43	7,43	1.050,82				129,50		129,50
14	Συλινγας για γραφισαίενοι διέλευσης καλωδίων ηλεκτρικών καλωδίων (από ΕΠΕΚΕΝ ΕΠΕΚΕΝ 81388, Σωλήνες DN 63 mm (στηρίγματα 2%) και πάχος 3,6mm)		Δ.160	m	100,00	16,00	1.600,00		100,00	16,00	1.600,00		100,00	16,00	1.600,00			1.600,00			1.600,00
15	Συλινγας ηλεκτρικών γραμμών χαλιβένος ευθύς 36mm	H/AM 42	Δ.161	m	20,00	16,75	335,00		20,00	16,75	335,00		3,00	16,75	50,25			284,75		284,75	
16	Εσθάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm		Δ.162	MM	15,00	12,50	187,50		7,00	12,50	87,50		9,00	12,50	112,50			75,00		25,00	
17	Εσθάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 150 mm		Δ.163	MM	85,00	15,00	1.275,00			15,00				15,00				1.275,00			
18	Εσθάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm		Δ.164	MM	42,00	17,50	735,00		101,00	17,50	1.767,50		151,88	17,50	2.657,90		1.922,90		890,40		890,40
19	Εσθάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm		Δ.165	MM	8,00	23,00	184,00		8,00	23,00	184,00			23,00				184,00		184,00	
20	Αγωγός γυμνός χαλκίνος Μετακλικός διατομής 6mm2		Δ.166	m	155,00	2,18	337,90		155,00	2,18	337,90			2,18				337,90		337,90	
21	Αγωγός γυμνός χαλκίνος Πολυκλικός διατομής 25mm2		Δ.167	m	150,00	4,82	723,00		150,00	4,82	723,00		3,00	4,82	14,46			708,54		708,54	
22	Καλώδια τύπου H05VH-U-R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μαμόδια PVC διατομής 3 x 1,5 mm2		Δ.168	m	1,00	2,30	2,30		220,00	2,30	506,00		263,00	2,30	604,90		602,60		98,90		98,90
23	Καλώδια τύπου H05VH-U-R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μαμόδια PVC διατομής 3 x 2,5 mm2		Δ.169	m	1,00	4,10	4,10		120,00	4,10	492,00		129,00	4,10	528,90		524,80		36,90		36,90
								16.890,83			16.076,07	261.462,27			13.748,51	264.514,67	51.706,31	10.497,39	7.099,83	4.037,41	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μεταφορά				16.890,83	223.306,76			16.076,07	261.462,27			13.748,61	264.514,67	51.706,31	10.497,39	7.099,83	4.037,41
24	Καλώδια τύπου Ε1ΥV-U ₁ -R-S (NYU), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μονάδια PVC διατομής 4 x 1,5 mm ²	H/AM 102	Δ.170	m	1,00	3,50	3,50	223.306,76			3,50			3,50				3,50		
25	Καλώδια τύπου Η05V-U ₁ JUR (NYU), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μονάδια από PVC, διατομής 5x10 mm ²	H/AM 46	Δ.171	m	105,00	13,48	1.415,40		166,00	13,48	2.237,68		187,00	13,48	2.520,76		1.105,36		263,08	
26	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 4mm ²	H/AM 46	Δ.172	m	1,00	9,21	9,21		23,00	9,21	211,83		30,72	6,74	207,05		72,25			
27	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm ²	H/AM 46	Δ.173	m	20,00	6,74	134,80		35,00	6,74	235,90			4,60				4,60		28,85
28	Καλώδια τύπου Ε1ΥV-U ₁ -R-S (NYU), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μονάδια PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	H/AM 102	Δ.174	m	1,00	4,60	4,60			4,60				4,60						
29	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο εδάφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	H/AM 47	Δ.175	m	155,00	4,58	709,90		195,00	4,58	893,10			196,93	4,58	901,94		192,04		8,84
30	Καλώδιο τύπου NYU για τοποθέτηση μέσα στο εδαφος Τριπολικό με ευλότερη μειωμένη διατομής διατομής 3 Χ 25 + 16 mm ²	H/AM 47	Δ.176	m	12,00	16,16	193,92		18,00	16,16	290,88			18,00	16,16	290,88		96,96		
31	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm ²	H/AM 46	Δ.177	m	30,00	11,20	336,00		15,00	11,20	168,00			42,00	11,20	470,40		134,40		302,40
32	Επιπληρής τάσης ενλασσομένου ελεύκωτος ηλεκτρονικός τύπου γράνας, τριφασικός, με άμεση επαναφορά	H/AM 47	Δ.178	TEM	1,00	187,13	187,13			187,13				187,13		187,13		187,13		
33	Καλώδιο τύπου NYU, ονομ. ή εντοχόμενο μονοπολικό διατομής 1 Χ 16 mm ²	H/AM 47	Δ.179	m	12,00	7,26	87,12		18,00	7,26	130,68			18,00	7,26	130,68		43,56		
34	Γραμμές Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυδασμένο ατσάλι με μόνωση από πολυεστέρα, επιτοκός, πλήρης	H/AM 46	Δ.180	TEM	1,00	2.219,75	2.219,75		1,00	2.219,75	2.219,75			1,00	2.219,75	2.219,75				
35	Καλώδιο τύπου Η05V-U ₁ JUR (NYU), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μονάδια από PVC, διατομής 5x16 mm ²	H/AM 46	Δ.181	m	32,00	21,17	677,44		40,00	21,17	846,80			36,10	21,17	764,24		86,80		82,56
36	Διακοπτής χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απόλυτος μονοπολικός	H/AM 49	Δ.182	TEM	1,00	4,06	4,06		1,00	4,06	4,06			1,00	4,06	4,06		4,06		4,06
37	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυδασμένο ατσάλι με μόνωση από πολυεστέρα, επιτοκός, πλήρης και χαλυδασμένο γκρι και χαλυδασμένο χωνευτός, ως Πίνακας φιλομετου-ρειατοοατών υπαγείου, πλήρης	H/AM 49	Δ.183	TEM	1,00	530,00	530,00		1,00	530,00	530,00			1,00	530,00	530,00				
38	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυδασμένο ατσάλι με μόνωση από πολυεστέρα, επιτοκός, πλήρης και χαλυδασμένο χωνευτός, ως Πίνακας φιλομετου-ρειατοοατών υπαγείου, πλήρης	H/AM 49	Δ.184	TEM	1,00	210,00	210,00		1,00	210,00	210,00			1,00	210,00	210,00				
39	Διακοπτής χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιατέρ η αλλε πέουρ	H/AM 49	Δ.185	TEM	1,00	5,84	5,84			5,84					5,84			5,84		
40	Διακοπτής στεγανός, δίπολος, κομιατέρ η αλλε-ρεουρ, χωνευτός, με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V	H/AM 49	Δ.186	TEM	1,00	18,31	18,31			18,31				10,00	18,31	183,10		184,79		183,10
Στ μεταφορά							23.637,81	223.306,76			24.054,76	261.462,27			22.389,14	264.514,67	51.706,31	10.497,39	7.099,83	4.037,41

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			Από μεσοφορά																		
57	Φωτιστικό σώμα στέγης, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	H/AM 59	Δ.203	TEM	6,00	62,30	373,80	223.306,76	8,00	62,30	498,40	44.399,66	264.514,67	51.706,31	10.497,39	7.099,83	124,60				
58	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επιτοίχης (ροτέτα) τοποθέτησης, επιμήκης με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W	H/AM 59	Δ.204	TEM	13,00	277,02	3.601,26		8,00	277,02	2.216,16				1.385,10						
59	Φωτιστικό σώμα φερόμενης με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 19 W και περάσας αλυσίδιου	H/AM 59	Δ.205	TEM	18,00	312,72	5.628,96		50,00	312,72	15.636,00					7.192,56					
60	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 40 W και περάσας αλυσίδιου	H/AM 59	Δ.206	TEM	7,00	353,52	2.474,64		10,00	353,52	3.535,20					1.060,56					
61	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επιτοίχης τοποθέτησης, επιμήκης, στεγανό, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 35 W	H/AM 59	Δ.207	TEM	26,00	129,12	3.357,12		25,00	129,12	3.228,00						258,24			129,12	
62	Φωτιστικό σώμα με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 9 W, οροφής τοποθέτησης, τοίχου ή οροφής, με ελαστική κωδωνα, στεγανό βέλους προσαρτάται IP65	H/AM 80	Δ.208	TEM	3,00	126,27	378,81		3,00	126,27	378,81						378,81			378,81	
63	Φωτιστικό σώμα με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 17 W, οροφής τοποθέτησης, τοίχου ή οροφής, στεγανό, με κύκλωμα Led βέλους προσαρτάται IP65	H/AM 80	Δ.209	TEM	13,00	289,47	3.763,11		16,00	289,47	4.631,52						1.447,35			2.315,76	
64	Στοπ χωνευτό μπτερο, με φωτεινές πηλίνες Led ισχύος 3,5 W/230 V, 1πλήρες	H/AM 59	Δ.210	TEM	18,00	45,41	817,38		18,00	45,41	817,38										
65	Φωτιστικό σώμα φερόμενου τοίχου ή οροφής, ορεγκάνικο ή αλουμινίου (χέλωνα), στεγανό.	H/AM 59	Δ.211	TEM	5,00	54,87	274,35		5,00	54,87	274,35										
66	Φωτιστικό σώμα κρεμαστού WC, επιτοίχο, στεγανό βέλους προσαρτάται IP40, απλό χωρίς αντανάστροφα, με οθόνη (διαχύτη) από γυακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία φερόμενου επενεμασμένων χώρων 18 W	H/AM 59	Δ.212	TEM	10,00	46,79	467,90		10,00	46,79	467,90									46,79	
67	Κατασκευές από ραβδούς μορφολογικού	OIK (401	Δ.253	kg	120,00	5,00	600,00		120,00	5,00	600,00									150,00	
Αθροισμα: 4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ											81.829,73										
Αναφέρεται επίπτωση							60,00%					42.655,63									
Σύνολο : 4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ											28.437,09										
4.4.2. ΓΕΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																					
1	Αντικεραυνική προστασία κτιρίου, τύπου κλιβού Faraday, 1πλήρης	H/AM 105	Δ.214	TEM	1,00	4.400,00	4.400,00		1,00	4.400,00	4.400,00										
2	Θαλασσοκλιβωτή κτιρίου, 1πλήρης	H/AM 5	Δ.215	TEM	1,00	3.450,00	3.450,00		1,00	3.450,00	3.450,00										
3	Προστατευτικός βρόχος	H/AM 5	Δ.216	TEM	12,00	53,80	645,60		12,00	53,80	645,60										
4	Απαγωγός κεραυνικών ρευμάτων 100kA (100350us)/τοπικός	H/AM 55	Δ.217	TEM	1,00	118,34	118,34		1,00	118,34	118,34										
5	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, τύπου T1+T2, με ικανότητα εκφόρτισης κεραυνικών και κρουστικών ρευμάτων και σταθμής προστασίας Up 2.5kV	H/AM 55	Δ.218	TEM	1,00	197,86	197,86		1,00	197,86	197,86										
6	Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επαχθολογούμενο με χαλκώδη ψυχή διαμέτρου 17 mm και πάχος επαχθολογικής τούλαχστρον 250μm, μήκους 1,50 m	H/AM 45	Δ.219	TEM	4,00	43,36	173,44		4,00	43,36	173,44										
Σε μεσοφορά											8.985,24										
											284.184,16										
											8.985,24										
											296.924,60										
											61.377,92										
											16.196,16										
											10.893,82										
											8.163,37										

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον		
7	Σύρραση καλωδίων γαλβανισμένων, με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/4 ins	Η/ΑΜ 5	Δ.275	Από μετρητό	20,00	25,04	500,80	251.742,85	35,00	25,04	876,40	8.985,24	284.184,16	10,00	25,04	250,40	61.377,92	16.196,16	10.893,82	8.163,37		
8	Φρεσάρι ελξης και σύνδεσης καλωδίων τηλεόρασης -ελεγκτών ηλεκτροδίου μελωσης, διαστάσεων 30 x 30 cm	ΝΟΔΟ 2548	Δ.221	TEM	4,00	50,00	200,00		3,00	50,00	150,00			2,00	50,00	100,00				50,00		
9	Χημειοπηρά καλώδια μεταβίβασης κάρτες υποδομών για SD, E1, E12, E124, φέροντας, εκατοστά, Ε125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	70,00	2,90	203,00		70,00	2,90	203,00			11,00	2,90	31,90				171,10		
10	Απαικούς κρουστικών υπερτάσεων, με κύριο κύκλωμα πινών (πριμακούς), τύπου TT+T2	Η/ΑΜ 49	Δ.223	TEM	3,00	146,40	439,20		3,00	146,40	439,20			1,00	146,40	146,40				292,80		
11	Απαικούς κρουστικών υπερτάσεων με κύριο κύκλωμα GDT (σπινθηροστάς) τύπου T1	Η/ΑΜ 49	Δ.224	TEM	1,00	198,40	198,40		1,00	198,40	198,40			1,00	198,40	198,40						
12	Απαικούς τηλεφωνικών συστημάτων - ξύλινης πρωτεύουσας και δευτερεύουσας δευτερεύουσας	Η/ΑΜ 49	Δ.225	TEM	1,00	163,60	163,60		1,00	163,60	163,60			1,00	163,60	163,60						
Αθροισμα: 4.4.2. ΓΕΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							10.690,24				11.016,84					9.875,94						
Αναφέρεται έκπτωση							60,00%	6.414,14			60,00%	6.609,50				60,00%	5.925,56				1.139,90	
4.4.3. ΑΣΦΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ							4.276,10				4.406,34					3.950,38					455,96	
Σύνολο: 4.4.2. ΓΕΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							4.276,10				4.406,34					3.950,38						
1	Τηλεφωνικός καταμετρητής 20 επιπέδων, εντός μεταλλικού ερμηδίου	Η/ΑΜ 61	Δ.226	TEM	1,00	165,00	165,00		1,00	165,00	165,00			1,00	165,00	165,00						
2	Κιβώτιο καταμετρητή (Pack 19719U) επιτοίχιο	Η/ΑΜ 48	Δ.227	TEM	1,00	520,00	520,00		1,00	520,00	520,00			1,00	520,00	520,00						
3	Αυτάματο τηλεφωνικό κέντρο 3/20 γραμμών	Η/ΑΜ 61	Δ.228	TEM	1,00	830,00	830,00		1,00	830,00	830,00			1,00	830,00	830,00						
4	Pack Panel UTP/16-pos, cat5	Η/ΑΜ 48	Δ.229	TEM	1,00	137,00	137,00		1,00	137,00	137,00			1,00	137,00	137,00						
5	Pack Cards UTP Cat. 6, μήκους 0,50-2,00 m	Η/ΑΜ 61	Δ.230	TEM	30,00	3,63	108,90		21,00	3,63	76,23			21,00	3,63	76,23				32,67		
6	Διττακός μεταγωγέας (switch) 16 θυρών χαλκού	Η/ΑΜ 61	Δ.231	TEM	1,00	107,02	107,02		1,00	107,02	107,02			1,00	107,02	107,02						
7	Σύρακα καλώδιων 100x60 mm γαλβανισμένη διαρτη	Η/ΑΜ 49	Δ.232	TEM	45,00	16,67	750,15		80,00	16,67	1.333,60			132,08	16,67	2.201,77				868,17		
8	Καλώδιο UTP cat 6 διαμέτρου σπινθηροστάτων 4x2x0,51 mm, εντός σωλήνων προστασίας	Η/ΑΜ 48	Δ.233	m	485,00	3,23	1.566,55		875,00	3,23	2.826,25			556,00	3,23	1.795,88				1.030,37		
9	Καλώδιο UTP cat 6 διαμέτρου σπινθηροστάτων 25x2x0,51 mm, εντός σωλήνων προστασίας	Η/ΑΜ 48	Δ.234	m	25,00	4,56	114,00		5,00	4,56	22,80			13,40	4,56	61,10				38,30		
10	Διπλός τηλεπισιονωνιακός ρευστοδοτής RJ-45, UTP/Cat6	Η/ΑΜ 49	Δ.235	TEM	10,00	16,95	169,50		10,00	16,95	169,50			9,00	16,95	152,55				16,95		
11	Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή	Η/ΑΜ 44	Δ.236	TEM	10,00	66,83	668,30		10,00	66,83	668,30			10,00	66,83	668,30						
12	Κερασα T.V. μπαταρίας UHF	Η/ΑΜ 61	Δ.237	TEM	1,00	150,00	150,00		1,00	150,00	150,00			1,00	150,00	150,00						
13	Εναγωγής σήματος κεραίας T.V με καταμετρητή πλήρης	Η/ΑΜ 42	Δ.238	TEM	1,00	75,00	75,00		1,00	75,00	75,00			1,00	75,00	75,00						
14	Ομοιοκίνητο καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών 75Ω, εντός σωλήνα - καναλιού αέωσης	Η/ΑΜ 48	Δ.239	m	75,00	6,10	457,50		190,00	6,10	1.159,00			52,00	6,10	317,20				140,30		
15	Διακαλωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων	Η/ΑΜ 49	Δ.240	TEM	4,00	31,78	127,12													127,12		
16	Διακαλωτήρας σήματος TV, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων	Η/ΑΜ 49	Δ.241	TEM	2,00	39,61	79,22		2,00	39,61	79,22			2,00	39,61	79,22						
17	Παρά τηλεόρασης, ολέκτες ή θερμαινική, χωνευτή μετοκυπιο	Η/ΑΜ 49	Δ.242	TEM	5,00	25,81	129,05		6,00	25,81	154,86			6,00	25,81	154,86			25,81			
Στ μετρητό							6.164,31				8.473,78					298.590,50				300.874,98		
							256.016,96				298.590,50					61.377,92				10.893,82	8.609,33	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον			
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				Από μετφορά				3.021,94	289.147,20			3.672,37	304.148,94			3.274,68	306.915,69	63.507,99	16.739,68	11.266,41		9.489,75	
14	Φίλτρο ύψους Y (strainer) φλατζι (από χαλκό) από γυαλόχορτο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα Ονομ. πίεσης 16 atm Διάμετρου 80 έως 100 mm	H/AM 84	Δ.260	TEM	3,00	93,88	281,64	281,64	289.147,20	3,00	93,88	281,64	281,64	3,00	93,88	281,64							
15	Ανταρτικό αερίατο συγκρότημα προεξοχιστικής παροχής 70 m ³ /h μονομετρικού ύψους 40 m Σ.Υ. σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 12845, πλήρες	H/AM 22	Δ.261	TEM	1,00	24.750,00	24.750,00			1,00	24.750,00	24.750,00		0,95	24.750,00	23.512,50			1.237,50				1.237,50
16	Συνδέσμος διασφαλικός φλατζι (από γαλβανισμένο ονομ. διάμετρου 100 mm)	H/AM 12	Δ.262	TEM	1,00	419,57	419,57			1,00	419,57	419,57		1,00	419,57	419,57							
17	Διαρμιστής από γαλβανισμένη διαμέτρου φ 150/159mm, πλήρες ανασφάλισαν	H/AM 41	Δ.263	TEM	1,00	127,43	127,43			1,00	127,43	127,43		1,00	127,43	127,43							
18	Εξέδρος με τον ανάλογο σ' αυτήν ομόριπο σφάλμα ή διαμέτρου φ 150/159mm, πλήρες ανασφάλισαν	H/AM 6	Δ.264	TEM	5,00	44,51	222,55			5,00	44,51	222,55		5,00	44,51	222,55							
19	Μεγάλοτρο γυαλοκρίνης φ 63 mm	H/AM 31	Δ.265	TEM	5,00	10,00	50,00			5,00	10,00	50,00		3,00	10,00	30,00			20,00				20,00
20	Αυτομάτη βαλβίδα με πλάιπντρα, εξερισμό συνηγώντων νερού, διάμετρου σπειρωμάτων Σπειρωματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	H/AM 11	Δ.266	TEM	3,00	35,44	106,32			3,00	35,44	106,32		4,00	35,44	141,76			35,44				35,44
21	Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch) με χρονοκαθυστέρηση, πλήρης διαμέτρου DN 100 mm (4 ins)	H/AM 11	Δ.267	TEM	1,00	273,55	273,55			1,00	273,55	273,55		1,00	273,55	273,55							
22	Συνδέσμος μεταλλικός αντικαταστάσιμος φλατζι (από γαλβανισμένο ονομ. διάμετρου 100 mm)	H/AM 12	Δ.268	TEM	1,00	128,60	128,60			1,00	128,60	128,60		1,00	128,60	128,60							
23	Συνδέσμος μεταλλικός αντικαταστάσιμος κοχλιωτός συνδέσμος ονομ. διάμετρου 100 mm	H/AM 12	Δ.269	TEM	2,00	204,58	409,16			1,00	204,58	204,58		1,00	204,58	204,58			204,58				
24	Μεγάλης πίεσης ρευστού κοχλιωτός ονομ. διάμετρου 1 ins	H/AM 12	Δ.270	TEM	1,00	173,58	173,58			1,00	173,58	173,58		1,00	173,58	173,58			173,58				173,58
25	Μεγάλης πίεσης ρευστού κοχλιωτός ονομ. διάμετρου 1 1/4 ins	H/AM 12	Δ.271	TEM	2,00	232,15	464,30			1,00	232,15	232,15		1,00	232,15	232,15			464,30				232,15
26	Σφραγιστικό γαλβανισμένο με ραφή διάμετρου φ 1/2 ins	H/AM 5	Δ.272	m	1,00	14,59	14,59			1,00	14,59	14,59		6,55	14,59	95,56			80,97				80,97
27	Σφραγιστικό γαλβανισμένο με ραφή διάμετρου φ 3/4 ins	H/AM 5	Δ.273	m	1,00	17,52	17,52			1,00	17,52	17,52		1,00	17,52	17,52			17,52				17,52
28	Σφραγιστικό γαλβανισμένο με ραφή διάμετρου φ 1 ins	H/AM 5	Δ.274	m	265,00	21,26	5.633,90			265,00	21,26	5.633,90		250,40	21,26	5.323,50			310,40				310,40
29	Σφραγιστικό γαλβανισμένο με ραφή διάμετρου φ 1 1/4 ins	H/AM 5	Δ.275	m	50,00	25,04	1.252,00			62,00	25,04	1.552,48		82,00	25,04	1.552,48			464,30				232,15
30	Σφραγιστικό γαλβανισμένο με ραφή διάμετρου φ 1 1/2 ins	H/AM 5	Δ.276	m	10,00	28,44	284,40			10,00	28,44	284,40		10,00	28,44	284,40			284,40				284,40
31	Σφραγιστικό γαλβανισμένο με ραφή διάμετρου φ 2 ins	H/AM 5	Δ.277	m	1,00	33,58	33,58			20,00	33,58	671,60		20,00	33,58	671,60			658,17				20,15
32	Σφραγιστικό γαλβανισμένο με ραφή διάμετρου φ 2 1/2 ins	H/AM 5	Δ.278	m	1,00	40,90	40,90			1,00	40,90	40,90		1,00	40,90	40,90			40,90				40,90
33	Σφραγιστικό γαλβανισμένο με ραφή διάμετρου φ 3 ins	H/AM 5	Δ.279	m	1,00	55,27	55,27			1,00	55,27	55,27		1,50	55,27	82,91			27,64				27,64
34	Σφραγιστικό γαλβανισμένο με ραφή διάμετρου φ 4 ins	H/AM 5	Δ.280	m	22,00	73,88	1.625,36			22,00	73,88	1.625,36		25,80	73,88	1.906,10			280,74				280,74
				Σε μετφορά			39.386,16	259.147,20				40.638,36	304.148,94			38.269,06	306.915,69	63.507,99	16.739,68	11.266,41		9.489,75	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μεταφορά				54.856,08	259.147,20			55.366,81	304.148,94			53.533,24	305.915,69	63.507,99	16.739,68	11.266,41	9.489,75
58	Οπτικοακουστικός επαναλήπτης συστήματος συναερμού	Η/Μ 52	Δ.304	TEM	8,00	90,23	721,84		8,00	90,23	721,84		8,00	90,23	721,84					
59	Εξωτερική οπτική ενδείξη (επιπέδου σφαιρικού φωτισμού LED), πλήρες	Η/Μ 52	Δ.305	TEM	28,00	40,65	1.138,20		27,00	40,65	1.097,55		28,00	40,65	1.138,20				40,65	
60	Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης οδοσυνήγορου οπίσθιας όψης, με λειτουργία αυτοκινήτου με συσσωρευτή Ni-Cd αυτονομίας λειτουργίας 90 min	Η/Μ 59	Δ.306	TEM	6,00	120,00	720,00		3,00	120,00	360,00		9,00	120,00	1.080,00		360,00		720,00	
61	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας (LED) οπίσθιο, με λυχνία φθορισμού ή LED	Η/Μ 59	Δ.307	TEM	33,00	68,00	2.244,00		36,00	68,00	2.448,00		36,00	68,00	2.448,00		204,00			
62	Μόνιομο σύστημα αυτοίσιας καύσεως με αερίωμα (aerosol) "B" υπό γεννητριών, πλήρες	Η/Μ 17	Δ.308	TEM	1,00	5.096,84	5.096,84		1,00	5.096,84	5.096,84		1,00	5.096,84	5.096,84					
63	Εγκατάσταση μόνιμου πνευματικού συστήματος αυτοίσιας καύσεως με αερίωμα (aerosol) "B", πλήρες	Η/Μ 19	Δ.309	TEM	2,00	860,00	1.720,00		2,00	860,00	1.720,00		2,00	860,00	1.720,00					
64	Πυροσβεστήρας οπίσθιας όψης, 12 kg, κατασκευαστικής ικανότητας 43A-1183B-C	Η/Μ 19	Δ.310	TEM	5,00	37,79	188,95		5,00	37,79	188,95		5,00	37,79	188,95					
65	Αυτοαλεινοόμενος πυροσβεστήρας οροφής, 6 λίτρων σκόνης, ονομαστικής γόμεσης 12 kg, κατασκευαστικής ικανότητας 43A-1183B-C	Η/Μ 19	Δ.311	TEM	1,00	86,98	86,98		1,00	86,98	86,98		1,00	86,98	86,98					
66	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμεσης 5 kg	Η/Μ 19	Δ.312	TEM	6,00	69,69	418,14		6,00	69,69	418,14		6,00	69,69	418,14				263,47	
67	Παναόλα ενδείξαν από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γραμμάτια, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Η/Μ 8	Δ.318	TEM	12,00	25,77	309,24		25,00	25,77	644,25		36,00	25,77	927,72		618,48			
68	Ελακμίτες συνδέσης sprinkler	NT 5		TEM					57,00	55,00	3.135,00		57,00	55,00	3.135,00		3.135,00			
Άθροισμα: 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							67.499,27				71.284,36				70.494,91				2.977,91	
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							60,00%				42.296,95									1.786,75
4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																				1.191,16
1	Παυρήθια και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρομηχανικού ανεμιστήρα ατόμων υφέλιμου στίσεως	Η/Μ 63	Δ.314	TEM	1,00	45.350,00	45.350,00		1,00	45.350,00	45.350,00		1,00	45.350,00	45.350,00					
2	Παυρήθια και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου ανεβατοριού μικρών φορτίων (dumprwailer) τύπου MRL, υφέλιμου φορτίου 100 kg, 3 στίσεως	Η/Μ 63	Δ.315	TEM	1,00	9.350,00	9.350,00		1,00	9.350,00	9.350,00		1,00	9.350,00	9.350,00					
3	Παναόλα ενδείξαν από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γραμμάτια, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Η/Μ 8	Δ.318	TEM	2,00	25,77	51,54		2,00	25,77	51,54		2,00	25,77	51,54		51,54		51,54	
Άθροισμα: 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							54.751,54				54.751,54				54.700,00				51,54	
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							60,00%				32.850,92									30,92
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											67.499,27					70.494,91				2.977,91
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											54.751,54					54.700,00				51,54
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											67.499,27					70.494,91				2.977,91
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											54.751,54					54.700,00				51,54
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											67.499,27					70.494,91				2.977,91
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											54.751,54					54.700,00				51,54
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											67.499,27					70.494,91				2.977,91
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											54.751,54					54.700,00				51,54
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											67.499,27					70.494,91				2.977,91
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											54.751,54					54.700,00				51,54
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											67.499,27					70.494,91				2.977,91
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											54.751,54					54.700,00				51,54
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											67.499,27					70.494,91				2.977,91
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											54.751,54					54.700,00				51,54
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											67.499,27					70.494,91				2.977,91
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											54.751,54					54.700,00				51,54
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											26.999,71					28.197,96				1.197,25
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											21.900,62					21.880,00				20,62
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ											67.499,27					70.494,91				2.977,91
Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											54.751,54					54.700,00				51,54
Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																				

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Διαπάνη Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Διαπάνη Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Διαπάνη Μέρκη	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον		
Από μετφορά					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ																					
1	Διασυνδεδεμένο κτηριακό φωτοβολταϊκό Σύστημα, 12.5kWp, με συνάεση 100%	ΟΙΚ Η/Μ	Δ.317	TEM	1,00	45.400,00	45.400,00		1,00	45.400,00	45.400,00		1,00	45.400,00	45.400,00						
2	Πλακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων η/μ εγκαταστάσεων και εξαρτημάτων	Η/Μ 8	Δ.318	TEM	1,00	25,77	25,77		1,00	25,77	25,77			25,77				25,77		25,77	
Αθροισμα: 4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ							46.425,77				46.425,77				46.400,00					25,77	
Αναγραφείσα έκπτωση						60,00%	27.255,46								60,00%	27.240,00					15,46
Σύνολο : 4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ							18.170,31				18.170,31				18.160,00					10,31	
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)							170.953,68				170.953,68				185.006,34					12.131,79	
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																					
1	Γυμνασιόδες ανθρακός και πυράντογες, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	E.1	m2	50,00	16,80	840,00		230,00	16,80	3.864,00		215,05	16,80	3.612,84					2.772,84	251,16
2	Ψευδοροφη διακοσμητική, επεκτετατή, φωτιστική από πλακές ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ 7809	E.2	m2	120,00	25,90	3.108,00		481,72	25,90	12.476,55		481,72	25,90	12.476,55					9.368,55	
3	Επιστρώσεις με πλακές τοιμέτου	ΟΙΚ 7316	E.3	m2	17,00	19,00	323,00		0,10	19,00	1,90			19,00						323,00	1,90
4	Επιστρώση με ευρακτές συμπλεγμένες πλακάτσες	ΟΙΚ 4622.1	E.4	m2	6,50	50,00	325,00		11,92	50,00	596,00		11,92	50,00	596,00					271,00	
5	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλακές μαρμάρου, μαλακό, πάχος 3 cm, σε ανάλογα 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7452	E.5	m2	120,00	99,00	11.880,00		94,87	99,00	9.392,13		94,87	99,00	9.392,13					2.487,87	
6	Περιβρίδια (σφραγιστικά) από μαρμάρο μαλακό, πάχος 2 cm	ΟΙΚ 7511	E.6	MM	60,00	9,50	570,00		100,00	9,50	950,00		97,51	9,50	926,35				356,35		23,65
7	Αξροποίηση επιφανειών από μαρμάρο	ΟΙΚ 7416	E.7	m2	90,00	5,60	504,00		10,35	5,60	57,96		10,35	5,60	57,96					446,04	
8	Ταινίες (φάκελα) επιστρώσεων από μαρμάρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχος 2 cm.	ΟΙΚ 7492	E.8	MM	10,00	12,40	124,00		0,10	12,40	1,24			12,40					124,00		1,24
9	Επιπεδόντες βαθμίλων μήκους έως 2,00 m με μαρμάρο λευκό, πάχος 3 / 2 cm (βαθμίρων/μειωτών)	ΟΙΚ 7541	E.9	MM	260,00	39,00	10.140,00		288,60	39,00	11.255,40		288,60	39,00	11.255,40				1.115,40		
10	Γρανιτές μαρμαρίνων βαθμίλων	ΟΙΚ 7422	E.10	MM	130,00	5,00	650,00		144,30	5,00	721,50		144,30	5,00	721,50				71,50		
11	Σκαλομήρια μαρμάρου από μαρμάρο μαλακό πάχος 2 cm	ΟΙΚ 7558	E.11	TEM	200,00	16,80	3.360,00		212,00	16,80	3.561,60		212,00	16,80	3.561,60				201,60		
12	Καρφία και περιβρίδια (υπροντούρες) επιστρώσεων από μαρμάρο, μαλακό, πάχος 2 cm και πλατέους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7501	E.12	m2	9,00	78,50	706,50		17,81	78,50	1.398,09		17,81	78,50	1.398,09				691,59		
13	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5	ΟΙΚ 7331	E.13	m2	600,00	38,00	22.800,00		620,18	38,00	23.566,84		620,18	38,00	23.566,84				766,84		
14	Περιβρίδια (σφραγιστικά) από πλακίδια γρανίτη	ΟΙΚ 7326.1	E.14	MM	490,00	4,00	1.960,00		435,59	4,00	1.742,36		435,59	4,00	1.742,36				217,64		
15	Ποδές πατερίνων από μαρμάρο μαλακό, πάχος 2 cm	ΟΙΚ 7531	E.15	m2	13,00	78,50	1.020,50		22,91	78,50	1.798,44		22,91	78,50	1.798,44				777,94		
16	Μητρώφιασμα ακμών μαρμαρίνων πλακιδίων	ΟΙΚ 7422	E.16	MM	460,00	2,80	1.288,00		332,51	2,80	931,03		332,51	2,80	931,03				356,97		
17	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υπερχύλο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	E.17	m2	155,00	28,00	4.340,00		104,20	28,00	2.917,60		104,20	28,00	2.917,60				1.422,40		
18	Επιστρώσεις δαπέδων με ελασικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	E.18	m2	300,00	36,00	10.800,00		254,19	36,00	9.150,84		254,19	36,00	9.150,84				1.649,16		
Σε μετφορά							74.739,00				84.383,48				372.373,61				66.664,64		10.711,83
Σύνολο							326.217,84				84.383,48				372.373,61				66.664,64		10.711,83

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον		
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
19	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7326.1	Ε.19	m2	170,00	36,00	6.120,00	74.739,00	326.217,84	212,26	36,00	7.641,36	84.105,63	372.733,61	66.664,64	18.726,91	10.711,83	1.521,36				
20	Περβόλια (σφραγιστά) από κεραμικά πλακάκια	ΟΙΚ 7326.1	Ε.20	MM	160,00	4,50	720,00			215,00	4,50	967,50			213,98							33,52
21	Επιστρώση με τριμετένιους κυβλάκιους	ΟΙΚ 7744	Ε.21	m2	180,00	15,00	2.700,00			220,56	15,00	3.308,40			608,40							
22	Επενδύσεις (και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχος 2,5 cm	ΟΙΚ 7336	Ε.22	m2	255,00	13,80	3.519,00			89,09	13,80	963,44			2.565,56							
23	Επικραμωτή με επισταλωμένα κεραμικά ρυθμιστικού τύπου	ΟΙΚ 7211	Ε.23	m2	430,00	24,50	10.535,00			399,96	24,50	9.799,02			735,98							
24	Υαλοπίνακες οπέδου διαστάσεων 12x12 cm	ΟΙΚ 7642	NT 8	TEM						10,00	11,20	112,00			313,60					201,60		
Αθροισμα 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								98.335,00				107.165,20			107.085,33							311,47
Λοιπότητα έκπιωστη								59,00%				59,00%			63,192,64					11,240,06		183,77
Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								40.316,53				43.937,73			43.892,69					4.234,73		127,70
6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ																						
1	Φερόντα στοιχεία από σιδερένιους ή κολλοειδούς ύψους ή πλάτους >160 mm	ΟΙΚ 6104	ΣΤ 1	kg	700,00	2,80	1.960,00			1.030,00	2,80	2.884,00			2.880,05				920,05			3,95
2	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας ανοιγόμενες μονόφυλλες χωρίς γεγνητή, κλάσης πυρασπίστασης 90 mm	ΟΙΚ 6236	ΣΤ 2	m2	17,00	335,00	5.695,00			6,38	335,00	2.137,30			2.137,30				3.557,70			
3	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας ανοιγόμενες διφύλλες χωρίς γεγνητή, κλάσης πυρασπίστασης 90 mm	ΟΙΚ 6236	ΣΤ 3	m2	10,00	390,00	3.900,00			6,16	390,00	2.402,40			2.402,40				1.497,60			
4	Σπίρτες θύρατες εδρασησίου	ΟΙΚ 6230	ΣΤ 4	kg	60,00	11,20	672,00			250,00	11,20	2.800,00			2.057,33				1.385,33			742,67
5	Σπίρτα κινκλώματα από ραβδούς συνήθους διατομής, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ραβδούς	ΟΙΚ 6401	ΣΤ 5	kg	3.700,00	4,50	16.650,00			7.250,00	4,50	32.625,00			32.610,20				15.980,20			14,80
6	Θύρες σιδερέες απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ραβδούς	ΟΙΚ 6221	ΣΤ 6	kg	405,00	5,00	2.025,00			1.560,00	5,00	7.800,00			7.810,00				5.785,00			10,00
7	Μεταλλικός σκελετός νευροσφύρης από ευθύγραμμες ραβδούς	ΟΙΚ 6118	ΣΤ 7	kg	470,00	3,10	1.457,00			5.070,00	3,10	15.717,00			15.712,23				14.255,23			4,77
8	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετασματος	ΟΙΚ 6118	ΣΤ 8	kg	200,00	2,80	560,00			100,00	2,80	280,00			188,30				371,70			91,70
9	Κατασκευή σιδηρών εγχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	ΣΤ 9	kg	120,00	3,40	408,00			250,00	3,40	850,00			1.093,24				685,24			243,24
10	Εργασία κολλήσεως επί δαπέδου μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ 10	m2	7,00	225,00	1.575,00			13,04	225,00	2.934,00			2.934,00				1.359,00			
11	Εργασία κολλήσεως κροσπιά επί τοίχου μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ 11	m2	7,00	180,00	1.260,00			3,82	180,00	687,60			687,60				572,40			
12	Εργασία μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ 12	m2	20,00	155,00	3.100,00			42,34	155,00	6.562,70			6.562,70				3.462,70			
13	Πλάκος από ακαθιστή φορμικά ενεργητικού τύπου DUFOPAL	ΟΙΚ 5617	ΣΤ 13	m2	7,00	28,00	196,00			9,58	28,00	268,24			268,24				72,24			
14	Συρμαρία για βιβλιοθήκης	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ 14	TEM	75,00	40,00	3.000,00			22,00	40,00	880,00			880,00				2.120,00			
15	Κρεμαστρες (port-pantalon) απλές	ΟΙΚ 5616	ΣΤ 15	MM	29,00	28,00	812,00			17,93	28,00	502,04			502,04				309,96			
16	Επιστρώσεις με επιπέδα κυκλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΟΙΚ 7231	ΣΤ 16	m2	25,00	92,70	2.317,50			23,80	92,70	2.206,26			2.206,26				111,24			
17	Κινκλώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 6418	ΣΤ 17	kg	1.860,00	9,00	16.740,00			1,00	9,00	9,00			9,00				16.740,00			9,00
18	Ανοξείδωτος χερσολαβήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 6428	ΣΤ 18	m	30,00	20,00	600,00			36,00	20,00	720,00			720,00				120,00			
Στ μετρηστικά								62.927,50	366.634,37	416.671,34	82.265,64	418.046,24	81.651,89	22.963,64	74.475,53	10.839,64	12.214,46	10.839,64				

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
					Αυτό μετρητό				366.634,37				416.671,34				74.475,53		22.963,64		12.214,45			
19	Στέγη έλξης για επιστήραση με γαλβανικό χάλκινο καλώδιο ή τεχνητές πλάκες ανολίσθησης 6.01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5267	ΣΤ 19	m2	330,00	61,00	20.130,00	62.927,50	381,32	61,00	23.260,52	82.265,54	81.651,89	23.260,52	3.130,52									
20	Θώρα προστασσοστή έλξης δομημένη με ελαστικό παρεμβύσμα ανολίσθησης, αβάντες με φεγγίτη κρητάκιλο κλάσης πυροπροστασίας 90 mpa	ΟΙΚ 5446.1	ΣΤ 20	m2	61,00	129,00	7.869,00	7.869,00	69,41	129,00	8.953,89													
21	Θώρας μεταλλικές προστασσοαβάντες, ανολίσθησης με φεγγίτη κρητάκιλο κλάσης πυροπροστασίας 90 mpa	ΟΙΚ 5236	ΣΤ 21	m2	16,00	500,00	8.000,00		15,40	500,00	7.700,00							300,00						
22	Θώρας μεταλλικές προστασσοαβάντες, ανολίσθησης με φεγγίτη κρητάκιλο κλάσης πυροπροστασίας 90 mpa	ΟΙΚ 5236	ΣΤ 22	m2	2,80	390,00	1.092,00		2,64	390,00	1.029,60							62,40						
23	Σταδίομα στέγης με τάρβες παχους 2,5 cm	ΟΙΚ 5283	ΣΤ 23	m2	330,00	22,50	7.425,00		381,32	22,50	8.579,70						1.154,70							
24	Φύλλα ερμητικών ταμπλακιού	ΟΙΚ 5471	ΝΤ 11	m2					32,00	95,00	3.040,00						2.019,70							
					Αθροισμα: 6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΥΛΛΕΞΕΙΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				107.443,50				133.195,30				51.394,80		25.643,00		253,24			
					Αναφέρεται έκπτωση 59,00%				63.391,67				59,00%				78.585,23		30.322,93		15.129,37		1.113,44	
					7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				44.051,83				55.279,99				21.071,87		10.513,63		103,83		773,75	
1	Είδη κινκαέριας	ΟΙΚ 5533	Z-1	TEM	1,00	700,00	700,00		1,00	700,00	700,00													
2	Εργασίες πρσσανού	ΠΡΣ 1620	Z-2	TEM	1,00	15.000,00	15.000,00		0,50	15.000,00	7.500,00													
3	Χρωματισμοί επιφανειών γυμνασίου με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εντός με σπασυλαίωμα της γυμνασίου.	ΟΙΚ 7786.1	Z-3	m2	50,00	12,40	620,00		217,87	12,40	2.701,59						2.081,59							
4	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εντός με σπασυλαίωμα της γυμνασίου.	ΟΙΚ 7786.1	Z-4	m2	2.300,00	13,50	31.050,00		2.300,00	13,50	31.050,00													
5	Χρωματισμοί επι επιφανειών υδατικής διασποράς ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εντός με σπασυλαίωμα της γυμνασίου.	ΟΙΚ 7785.1	Z-5	m2	780,00	9,00	7.020,00		858,10	9,00	7.722,90						702,90							
6	Υδροχρωματισμοί επι επιφανειών σκυροδέματος ή υδατοδιαλυτο τοιμετοχρώμα	ΟΙΚ 7725	Z-6	m2	370,00	3,90	1.443,00		364,00	3,90	1.419,60													
7	Ελαστικοποιητο κονιοι στήρων επιφανειών με χρώματα ακρυλικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	Z-7	m2	155,00	6,70	1.038,50		615,00	6,70	4.120,50						3.220,49							
8	Αντισκωριακές βαφες, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου ακρυλικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης ακυλικής η ακρυλικής ρητινής	ΟΙΚ 7744	Z-8	m2	155,00	2,20	341,00		615,00	2,20	1.353,00						1.057,47							
					Σς μετρητό				410.686,20				471.951,33				95.547,40		33.477,27		11.613,28			

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΣ (Ευρώ)									
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												
9	Μπάρες αντισπαικού	ΟΙΚ 6236	Z-9	TEM	4,00	95,00	380,00	410.686,20	56.567,59	471.951,33	56.688,64	472.666,31	95.547,40	33.477,27	12.318,28	11.613,28												
10	Μικροκονίτες επαλειφές ξύλων επιφανειών	ΟΙΚ 7444	Z-10	m2	2,80	1.407,14	3.939,99		1.407,14	2,80	3.939,99		3.939,99															
11	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο PVC	ΟΙΚ 7396	Z-11	MM	55,00	28,00	1.540,00		63,10	28,00	1.766,80		226,80															
12	Συστήματα συνεχούς υλοτετάχματος όψεων κτιρίου αλουμινίου με ευρανή διατομή αλουμινίου μετάξυ των υλοτιπώνων	ΟΙΚ 6501	Z-12	m2	15,50	135,00	2.092,50		24,15	135,00	3.260,25		1.167,75															
13	Μεμβράνη HDPE με κανικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυτολέρα)	ΟΙΚ 7912	Z-13	m2	255,00	10,10	2.575,50		297,18	10,10	3.001,52		426,02															
14	Ελαστικοποιημένοι ξύλινοι επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών οπτιών, βάσεων νερού ή διαλυτού	ΟΙΚ 7754	Z-14	m2	122,00	6,70	817,40		250,49	6,70	1.678,28		860,88															
15	Προστασία ξύλων επιφανειών για χρωματισμούς	ΟΙΚ 7736	Z-15	m2	122,00	2,20	268,40		250,49	2,20	551,08		282,68															
16	Στατούάριαμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξύλων επιφανειών	ΟΙΚ 7738	Z-16	m2	122,00	2,80	341,60		250,49	2,80	701,37		359,77															
17	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυεστερικής πάχους 80 mm	ΟΙΚ 7934	Z-17	m2	14,00	20,00	280,00		31,83	20,00	636,60		356,60															
18	Φορμάκια υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 7914	Z-18	m2	320,00	0,55	176,00		722,20	0,55	397,21		221,21															
19	Επιχρώσεις με ελαστικές μεμβράνες, μεμβράνη από ασφράλο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλάσματα ή πολυεστερικές ίνες	ΟΙΚ 7912	Z-19	m2	320,00	13,50	4.320,00		478,07	13,50	6.453,95		1.283,99			849,96												
20	Επιχρώσεις με ελαστικές μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικαλυμμένη ορυκτών ινφιδών	ΟΙΚ 7912	Z-20	m2	430,00	14,60	6.278,00		459,95	14,60	6.715,27		701,82		264,55													
21	Υαλοφύλακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6502	Z-21	m2	2,00	165,00	330,00		12,10	165,00	1.996,50		1.686,50															
22	Υαλοφύλακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, διφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6503	Z-22	m2	3,50	155,00	542,50		20,24	155,00	3.137,20		2.594,70															
23	Υαλοφύλακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6505	Z-23	m2	10,00	140,00	1.400,00			140,00			1.400,00															
24	Υαλοφύλακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	Z-24	m2	10,50	145,00	1.522,50			145,00			1.522,50															
25	Υαλοφύλακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τριφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6508	Z-25	m2	6,00	135,00	810,00		6,15	135,00	830,25		20,25															
26	Υαλοφύλακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, διφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	Z-26	m2	5,00	145,00	725,00		9,00	145,00	1.305,00		580,00															
					Στ μεταφορά				410.686,20				471.951,33				94.164,60				472.666,31		33.477,27		12.318,28		11.613,28	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέυρσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			Από μεταφορά				81.611,90	410.686,20			94.648,86	471.951,33			94.164,60	472.666,31	95.547,40	33.477,27	12.318,28	11.613,28	
27	Υαλοπίστα αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6519	Z.27	m2	8,50	200,00	1.700,00		9,12	200,00	1.824,00			200,00	1.824,00		124,00				
28	Υαλοπινάκες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	ΟΙΚ 7609.2	Z.28	m2	80,00	73,00	5.840,00		115,84	73,00	8.456,32			73,00	8.456,32		2.616,32				
29	Θεραπεία υαλοπινάκων ασφαλείας με τλίκες στο σφράγισμα εγγλωσμένα πολυστρώφη	ΟΙΚ 7934	Z.29	m2	420,00	23,50	9.870,00		399,96	23,50	9.399,06			23,50	9.399,06			470,94			
30	Θεραπεία σπινόμενων ασφαλείων και υαλοπινάκων με φρένα διακοπής πολυστρώφη πάχους 30 mm	ΟΙΚ 7934	Z.30	m2	630,00	14,00	8.820,00		628,00	14,00	8.792,00			14,00	8.792,00			28,00			
31	Υαλοπίστα αλουμινίου διπλά ή τριπλά ή πολυφυλλα σφραγισμένα ή ανοιγόμενα με ή χωρίς φρέγγη υαλοστάσιο.	ΟΙΚ 6530	Z.31	m2	28,00	130,00	3.640,00		35,08	130,00	4.560,40			130,00	4.560,40						
32	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΟΙΚ 6502	Z.32	m2	9,00	175,00	1.575,00		7,04	175,00	1.232,00			175,00	1.232,00						
33	Θύρες αλουμινίου πολυφυλλες, πιστοποιημένες τύπου "φυσαρμόνικα"	ΟΙΚ 6515	Z.33	m2	47,00	175,00	8.225,00		48,69	175,00	8.520,75			175,00	8.520,75		295,75				
34	Κινητές σπτες σφραγισμ	ΟΙΚ 6530	Z.34	m2	3,50	45,00	157,50			45,00				45,00				157,50			
35	Χρωματισμοί σφυληγώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ 7767.8	Z.35	MM	60,00	4,50	270,00		82,00	4,50	369,00			4,50	369,00						
36	Προσπάσα στεγανωτικής μεμβράνης με στρωτή ζορστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7244	NT. 4	MM					220,00	2,80	616,00			2,80	1.439,59		1.439,59				
37	Τεωυαφασματα μη υφαντα, βαρους 125 gr/m2	ΟΙΚ 7914	NT. 10	m2					10,00	2,40	24,00			2,40	29,06		29,06				
Αθροισμα 7. ΟΜΑΔΑ Ζ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					121.709,40						138.442,39				138.786,68						
Αφαιρείται έκπτωση					59,00%						81.884,14				81.884,14						
Σύνολο : 7. ΟΜΑΔΑ Ζ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					49.900,85						49.900,85				56.761,38						
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού					460.487,06						528.712,71				529.588,86						
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %					82.887,67	18,00 %				95.168,29						
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού					543.374,72						623.881,00				624.879,44						
Αποφάσεται					81.506,21						998,93				81.506,21						
Αθροισμα					624.880,93						624.879,44				624.879,44						
ΦΠΑ					24,00 %						149.971,42				149.971,42						
Σύνολο Συμβάσης με ΦΠΑ					774.852,35						774.852,35				774.852,35						
Σύνολο Συμβάσης με ΦΠΑ					156.967,57						156.967,57				156.967,57						
Σύνολο Συμβάσης με ΦΠΑ					18.790,28						18.790,28				18.790,28						

4ος Ανακεφαλαίωσης Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (3ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (4ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	624.881,00	624.875,44	
Απρόβλεπτα	999,93		
Άθροισμα	624.880,93	624.875,44	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 1,49 ή ποσοστό 0%
ΦΠΑ	149.971,42	149.971,07	
Σύνολο με ΦΠΑ	774.852,35	774.850,51	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 1,84 ή ποσοστό 0%

...../...../.....
Ο ανάδοχος

...../...../.....
Οι υπεύθυνοι

...../...../.....
Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

...../...../.....
Η ΑΝ. ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΝΙΑΣ

Αριστάρχος Αθανάσιος
Αρχιτεκτων Μηχανικός

Ρωμανόπου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός

Κωτούλα Μαρία

Γεωργιος Σούλιτης

Συντάκας Κωστατίνος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Τζόλακας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Β. Μπουμπύσια

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Παπαδόπουλος Αθανάσιος

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 4^ο Α.Π.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA