



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 452**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 5ου Α.Π.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».

Στη Λάρισα σήμερα 05-07-2022 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.00 μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 29132/01-07-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αδαμόπουλος Αθανάσιος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Δαούλας Θωμάς, 7) Αναστασίου Μιχαήλ, 8) Τζατζάκης Φώτιος και 9) Καλτσάς Νικόλαος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 5ου 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. 331/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
11. Τη με αριθμ. 628/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
12. Τη με αριθμ. 707/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
13. Τη με αριθμ. 805/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
14. Τη με αριθμ. 463/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
15. Τη με αριθμ. 100/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
16. 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».
17. Τη με αριθμ. 922/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».

18. Τη με αρ. πρωτ. 28293/28-06-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 5ο 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 4° Α.Π.Ε.	€ 774.850,51
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	€ 24.126,52
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 5° Α.Π.Ε.	€ 798.977,02
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

19. Την από 28-06-2022 Εισηγητική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνοδεύει τον 5° Α.Π.Ε.)

5ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(αναθεώρηση)

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 5ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει το ποσό της αναθεώρησης εργασιών του έργου όπως αυτό διαμορφώθηκε με την Υ.Α. 359881/ΦΕΚ 5983/Α'/20-12-2021 με την οποία καθορίστηκαν οι "συντελεστές αναθεώρησης τιμών δημοσίων έργων" σύμφωνα με την παρ. 23 του αρ. 153 του Ν. 4412/2016 και αναπροσαρμόστηκε ο συντελεστής αναθεώρηση σ1 σύμφωνα με την παρ. 7 του αρ. 153

του Ν. 4412/2016.

Η υπέρβαση από το ποσό του συμφωνητικού κατά 24.126,52 € - συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. - οφείλεται αποκλειστικά στην αναθεώρηση, ποσό για την οποία δεν είχε προβλεφθεί στον αρχικό προϋπολογισμό του έργου και κατ' επέκταση στην σύμβαση του.

Η τελική δαπάνη των εργασιών παρουσιάζει αύξηση σε σχέση με τον 4ο Α.Π.Ε. και πιο συγκεκριμένα, αύξηση κατά 24.126,52 € εκ από τα οποία ποσό 19.456,87 € αφορά το ποσό της αναθεώρησης εργασιών και 4.669,65 € το Φ.Π.Α. και διαμορφώνεται στα 798.977,02 €, σύνολο από τα οποία 644.336,31 € αφορούν εργασίες απρόβλεπτα και αναθεώρηση και 154.640,71 € το Φ.Π.Α.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 1 ^ο Α.Π.Ε. - 1 ^ο Σ.Σ.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 4 ^ο Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 5 ^ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 4 ^ο Α.Π.Ε.	
					ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία εργασιών	536.472,89	543.374,72	624.879,44	624.879,44	0,00	0,00
Απρόβλεπτα	80.470,93	81.506,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Σύνολο	616.943,82	624.880,93	624.879,44	624.879,44	0,00	0,00
Ποσοστό Μεταβολής %		+ 1,28%	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
Αναθεώρηση				19.456,87		
Συνολικό Ποσόν	616.943,82	624.880,93	624.879,44	644.336,31	19.456,87	
Φ.Π.Α.	148.066,52	149.971,42	149.971,07	154.640,71	4.669,65	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	765.010,34	774.852,35	774.850,51	798.977,02	24.126,52	
Ποσοστό Μεταβολής %		+1,28 %	-0,0002%	+3,11%	+3,11%	

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 5ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ».

Λάρισα 28-06-2022

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.

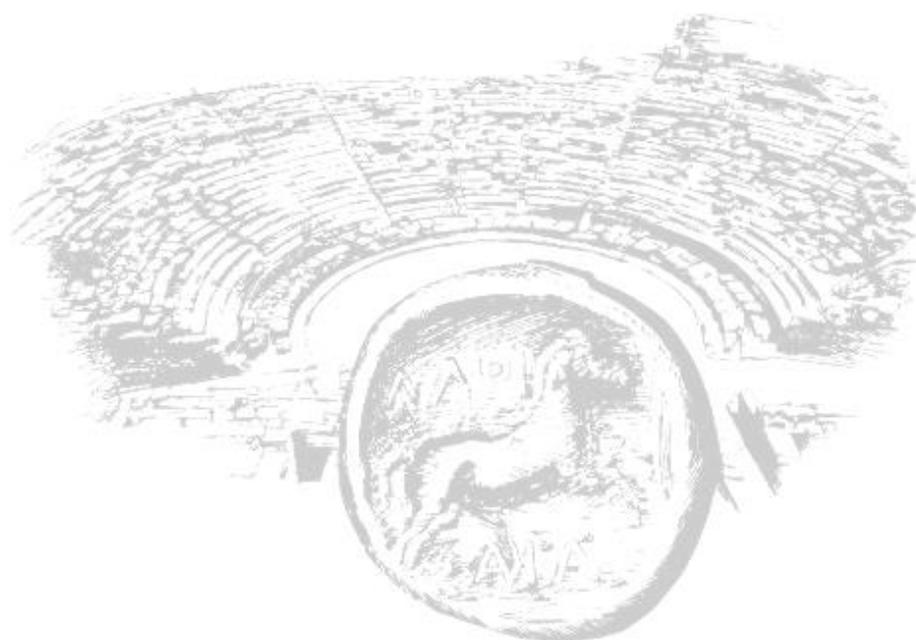
**Η Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος
Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων**

Κωτούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

**Ο Αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Πατσιούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός

15. Την από 28-06-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΟΥ 5ου 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 οικόπεδο και την διαμόρφωση της λύσης. Έτσι, κατασκευάζεται διώροφο κτίριο, με τον αύλειο χώρο και τους ημιυπαίθριους χώρους του να αναπτύσσονται περιμετρικά εξασφαλίζοντας χώρους πρασίνου, παιχνιδιού, στάθμευσης και τροφοδοσίας. Όλοι οι παραπάνω χώροι είναι προσβάσιμοι σε Α.Μ.Ε.Α.

Πιο αναλυτικά το κτίριο θα περιλαμβάνει τους παρακάτω χώρους:

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

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 5^ο ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.)

Ο παρών 5^{ος} Α.Π.Ε. δεν περιλαμβάνει αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών σε σχέση με τις εγκεκριμένες με τον 4^ο ΑΠΕ. Συντάσσεται για να συμπεριλάβει την πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης των τιμών των εκτελεσμένων εργασιών, όπως αυτή υπολογίστηκε σύμφωνα με τους συντελεστές που δημοσιεύτηκαν στο ΦΕΚ5983/Β/2021.

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 5ο Α.Π.Ε που συνοδεύεται από την παρούσα έκθεση χωρίς να υπάρχει μεταβολή σε σχέση με τον εγκεκριμένο 4^ο ΑΠΕ.

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	Είδος Εργασιών	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		

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B.1
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.2
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: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-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	Είδος Εργασιών	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 σπирάλ 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 αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm	Δ.40
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως 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
33	Δοχείο αχρήστων χαρτιών υγείας WC, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων Φ25mm x 35 cm (ύψος), χωρητικότητας	Δ.69

A/A	10 λίτρων Είδος Εργασιών	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., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	Δ.73
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	Δ.74
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	Δ.76
41	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	Δ.77
42	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 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
20	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	Δ.284
22	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	Δ.287

A/A	24	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους μόνωσης 13 mm, για σωλήνες διαμέτρου Φ50 mm (13x50mm)	Δ.132 A.T.
	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 ασφάλεια 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
	29	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	Δ.175

30	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm2	Δ.176
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.
31	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm2	Δ.177
33	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm2	Δ.179
35	Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x16 mm2	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 κουτί	Δ.242
20	Κουτί διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοιχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	Δ.245
22	Καλώδιο συναγερμού 8X0,22mm2	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
26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.272
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

A/A	40 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in Είδος Εργασιών	Δ.286 A.T.
	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 2x1.5mm2	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 ανθυγράες 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 πλινθους	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
	12 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	E.12
	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

A/A	24	Υαλόπλινθοι δαπέδου, διαστάσεων 12x12 cm	NT.8	A.T.
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 κικλιδώματα 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 εσχάρων 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	Ανοξείδωτος 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	
	8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	Z.8	
	9	Μπάρες αντιπαικίου	Z.9	
	10	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	Z.10	
	11	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	Z.11	

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.
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
28	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	Z.28
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/m2	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: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ-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 απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 16x2 mm, με το σπιράλ προστασίας	Δ.24
26	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 22x3 mm	Δ.26

36	Κατασκευές απο 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	Φρεατίο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	Δ.151
7	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελίωσης 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 σπιράλ 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 ρευματοληψίας, μετά των ρευματοδοτών, πλήρης	Δ.196
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	Δ.275

	ins	
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	Εκσκαφή 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 αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 100 mm	Δ.269
24	Μειωτής πιέσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 ins	Δ.270
25	Μειωτής πιέσεως 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 πλάκεςτσιμέντου	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 μετσιμεντοκονίαμα 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	Γαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	Z.23
24	Γαλόθυρες 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 γίνεται όπως αυτό καθορίζεται από τη Μελέτη Δημοπράτησης χωρίς αυτό να τροποποιείται.
- 2) Το έργο θα είναι ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Ζητείται η έγκριση του 5ου ΑΠΕ του έργου

Λάρισα, .../.../2022

Οι επιβλέποντες

Λάρισα, .../.../2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

ΣΟΦΙΑ ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ
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 5ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

5ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ																				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κάλυψων	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		226,83	8,70	1.973,42		226,83	8,70	1.973,42		1.451,42			
3	Προσφόρηση τσιμέντων 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, εφεδρικών ή καταρριμμένων	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		689,38			
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.5	m ³	1.860,00	0,90	1.674,00		2.882,88	0,90	2.594,59		2.882,88	0,90	2.594,59		920,59			
6	Λιθοκρήνη με θραυστό υλικό λατομείου, 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	Επιφανειακές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, 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			
8	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο 165, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2182	A.8	m ³	48,00	23,20	1.113,60		187,05	23,20	4.339,56		187,05	23,20	4.339,56		3.225,96			
9	Κόστος υποδομής απαλάτων από εκσκαφές-κατασκευές-καταρριμμές (BENI)	ΟΙΚ 2171	A.9	ton	1.700,00	3,13	5.321,00		3.884,63	3,13	12.086,29		3.884,63	3,13	12.086,29		6.775,29			
10	Καθαρήση πλακοστρωμένων οδώνων παλιός τύπου και σωστήριστες παλιούς χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εξουδετέρωση ακραίων παλιών	ΟΙΚ 2236	NT 6	m ²					244,00	7,90	1.927,60		244,00	7,90	1.927,60		1.927,60			
11	Καθαρήση στοιχείων κατασκευών από ασπασκυρόδεμα, με χρήση συνθέτων υδραυλικού εστιασμού	ΟΙΚ 2226	NT 7	m ³					27,15	28,00	760,20		27,15	28,00	760,20		760,20			
Αθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ					59,00%		31.824,10		59,00%		63.796,68		59,00%		37.640,04		18.883,82			
Σύνολο: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ							13.047,88				26.156,64				26.156,64		13.108,76			
2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΩΣΜΑΤΑ																				
1	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, αποθήκευση και συμπίεση σκυροδέματος για την κατασκευή ημι-πυργονομού για κατασκευές 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, αποθήκευση και συμπίεση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονομού για κατασκευές 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, αποθήκευση και συμπίεση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονομού για κατασκευές 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		2.050,30			
4	Ευλόγητοι χυτών τοίχων	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 χυτών 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 εμβανών 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			
Σύνολο: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΩΣΜΑΤΑ							129.945,50				136.881,69				136.881,69		13.108,76			

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επιπλέον	Επι μείον	Επιπλέον	Επι μείον
7	Χαλύβδινο σπληνιστικό σκυροδέματος Χαλαρήθινα σπληνιστικό κατηγορίας Ε500C.	ΟΙΚ 3873	Β.7	kg	62.000,00	1,07	66.340,00	13.047,88	9	9	13.047,88	136.891,69	104.300,50	1,07	104.300,50	13.108,76	37.980,50	19	20	21
8	Χαλύβδινο σπληνιστικό σκυροδέματος Δερμικά Πέλεκια Ε500C.	ΟΙΚ 3873	Β.8	kg	4.000,00	1,01	4.040,00				5.898,80	1,01	5.957,79		1.917,79					
9	Ελαστικο χυλίων μεροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	Β.9	m ²	135,00	22,50	3.037,50				33,54	22,50	754,65				2.282,85			
10	Επάλειψη με ελαστομαρές ασφαλτικό διάλυμα	ΟΙΚ 7802	Β.10	m ²	520,00	2,00	1.040,00				408,44	2,00	816,88				223,12			
11	Αποσπάρτες σφιδροτολισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	Β.11	m ²	7.000,00	2,20	15.400,00				3.646,32	2,20	8.021,90				7.378,10			
12	Διαμορφωσι εκκοτών και εποχών σε επιφανείες από σκυροδέμα	ΟΙΚ 3816	Β.12	m	490,00	2,80	1.372,00				631,21	2,80	1.767,39				395,39			
13	Στεγνωσιπιαμαμάδα: κυρομαές (προσάρτημα μετρίων) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	Β.13	kg	1.350,00	1,00	1.350,00				1.470,30	1,00	1.470,30				120,30			
14	Πρόσχη κράπεδα από σκυροδέμα	ΝΟΔΟ 2921	Β.14	m	30,00	9,60	288,00				26,00	9,60	249,60				38,40			
15	Πρόσχη κράπεδα εκ σκυροδεματος	ΝΟΔΟ 2921	Β.15	m	38,00	8,96	340,48				35,56	8,96	318,62				21,86			
16	Γαυρηπλοδεματων 200 kg τσιμέντου ανά m ³	ΟΙΚ 3207	Β.16	m ³	90,00	73,00	6.570,00				91,50	73,00	6.679,50				109,50			
Άθροισμα: 2 ΟΜΑΔΑ Β - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					229.723,48				94.186,63	109.559,72				109.559,72		109.559,72				
Αφαιρείται έκπτωση					59,00%				135.536,85	94.186,63				109.559,72		109.559,72				
3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ					Σύνολο : 2 ΟΜΑΔΑ Β, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				195.746,41				109.559,72		109.559,72					
1	Οπτοπληθωδές με διακένους τυποποιημένους οπτοπληθωδούς 6x8x19 cm, πάχος 1 (μιάς τλήνου) (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4623.1	Γ.1	m ²	360,00	33,50	12.060,00				536,34	33,50	17.967,39				5.907,39			
2	Διαζώματα (στενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυροδέμα γραμμικά μετρητικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ.2	m	325,00	19,70	6.402,50				502,15	19,70	9.892,36				3.489,86			
3	Οπτοπληθωδές με διακένους τυποποιημένους οπτοπληθωδούς 6x8x19 cm, πάχος 1/2 τλήνου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4622.1	Γ.3	m ²	660,00	19,50	13.260,00				685,75	19,50	13.372,13				112,13			
4	Διαζώματα (στενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυροδέμα γραμμικά δορμικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ.4	m	490,00	16,80	8.232,00				457,49	16,80	7.685,83				546,17			
5	Επιχρίσματα τσιπτά - τριβήσιτα με τσιμεντοκόλλα	ΟΙΚ 7121	Γ.5	m ²	3.300,00	13,50	44.550,00				3.105,12	13,50	41.919,12				2.630,88			
6	Τσιμεντοκράπια καταποροφών ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 6116	Γ.6	m	295,00	2,60	767,00				1.361,60	2,60	3.540,16				2.773,16			
7	Εισοχίτες τοιχοδομών με συνδετικό πέλεκια	ΥΔΡ 6630.1	Γ.7	m ²	1.030,00	2,60	2.678,00				1.098,52	2,60	2.856,15				178,15			
8	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	Γ.8	m ²	330,00	1,20	396,00				207,34	1,20	248,81				147,19			
9	Σύστημα εστιακής θερμολογιστήριων και οσγένων σκυροδεματος με θερμολογικές τλάκες εφλησμενής πολυστερίνης	ΟΙΚ 7834	Γ.9	m ²	720,00	40,00	28.800,00				820,93	40,00	32.837,20				4.037,20			
Άθροισμα: 3 ΟΜΑΔΑ Γ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ					117.145,50				53.430,85	66.576,35				66.576,35		66.576,35				
Αφαιρείται έκπτωση					59,00%				59.115,85	53.430,85				66.576,35		66.576,35				
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ					48.029,65				155.264,16	189.147,21				189.147,21		189.147,21		6.996,72		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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				189.147,21				40.879,77				6.996,72			
4 ΟΜΑΔΑ Δ - ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)																				
4.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ																				
4.1.1 ΥΔΡΕΥΣΗ																				
1	Επιβάρυνση εγκατάσταση διατάξεις υδροδότησης, υδροδότησης & υδροδότησης, πιπιδες	ΥΔΡ 6754	Δ.1	TEM	1,00	292,68	292,68		1,00	292,68	292,68		1,00	292,68	292,68					
2	Εκκνοση και επαυταντηρωση χαλδασα σωληνωσεω σε εδαφοσ γαυωδωσ η πιπιδρωαδωδωσ	ΥΔΡ 6085	Δ.248	m3	2,00	4,81	9,62		7,68	4,81	36,94		7,68	4,81	36,94		27,32			
3	Εγκλιθωσιωδωσ σωληνωσ με ομμο λαρωμελω	ΥΔΡ 6069	Δ.249	m3	0,50	35,61	17,81		7,34	35,61	261,38		7,34	35,61	261,38		243,57			
4	Βωλιθωδωσ αντεπιρωρησ ορειχθάλωη με γλυθιθω (κλαπτε) συνδωμενι με σπτερωμα διαμετρω 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	Διωνοησ οπης η φυλιωσ επι λιθωδωμης, πλινθωδωμης η οπλισμενωσ σκυρωδεμωσ για συνδωμενι με σπτερωμα διαμετρω φ 3/4 ins	ΟΙΚ 2267	Δ.250	TEM	7,00	60,00	420,00		10,00	60,00	600,00		10,00	60,00	600,00		180,00			
6	Φρεατω επισπινωμεωσ θικτωνωσ υδρευσεωσ, διαστωδωσ 30/40 cm και βωθωσ εως 0,50 m	Η/ΑΜ 10	Δ.6	TEM	4,00	118,76	475,04			118,76				118,76			475,04			
7	Χυσιρωδωσ καλωμωματα φεστωλωσ σφωδωσ υπηρωνωσ κωσ ΕΛΩΤ ΕΚ 124, σφωρωσεωσ κωσ οπτικωσ Β125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	70,00	2,90	203,00			2,90	203,00			2,90	203,00		203,00			
8	Κωστικωσ σωληθεωσ η διασωμωδωσ κωστικωσ σωληθεωσ κωστικωσ βερμωσθησ (σπο PPR, πιεσεωσ Λεπωνωγιωσ 20 bar, διαμετρω φ 75mm), εως 10 ανακωμωδωσων	Η/ΑΜ 4	Δ.8	TEM	2,00	253,92	507,84		2,00	253,92	507,84		2,00	253,92	507,84					
9	Συστωμα προσχωμωδωσ ΖΝΚ απερωμωμεωσ σπο βερμωδωγιω 37mm εφωρωσεωσ κωστικωσ οπτικωσ 200 Lt, γλωστωκωσ σωληθεωσ στωλ. εμβωδω 4 m2, στω εφωρωσεωσ σωληθεωσ 6 bar/150°C, στω κωσλορωρηθη, δωγιω διαστωλησ 24 1/10 bar/100°C, βερμωστωτικη βωλιθωσ ανώμης, διαμετρω 1 1/4", ελεκνηη γλωστωκωσ, σωβητηρωσ πτωδω σωληθεωσ, κ.λπ.	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	Πλαστικωσ σωληνωσ πολυπροπυλενωσ εφωρ. διαμετρω 20 mm και παχωσ 3,4 mm βερμικα αυτωσχωλωμωμεωσ	Η/ΑΜ 8	Δ.10	m	90,00	8,81	792,90		167,10	8,81	1.472,15		167,10	8,81	1.472,15		679,25			
11	Πλαστικωσ σωληνωσ πολυπροπυλενωσ εφωσ εφωρ. διαμετρω 25 mm και παχωσ 3,5 mm βερμικα αυτωσχωλωμωμεωσ	Η/ΑΜ 8	Δ.11	m	65,00	9,64	626,60		81,54	9,64	786,05		81,54	9,64	786,05		159,45			
12	Πλαστικωσ σωληνωσ πολυπροπυλενωσ εφωσ εφωρ. διαμετρω 32 mm και παχωσ 4,5 mm βερμικα αυτωσχωλωμωμεωσ	Η/ΑΜ 8	Δ.12	TEM	5,00	12,11	60,55		79,90	12,11	967,59		79,90	12,11	967,59		907,04			
13	Βωλιθωσ διακωπησ (οακωπτικωσ) πολυπροπυλενωσ βερμωκωληθη, εντοιχωμενη, με ρωθιτω και χερσωστωδωλο χρωμωε. ονωμ. διαμετρω DN 20	Η/ΑΜ 11	Δ.13	TEM	5,00	23,29	116,45		4,00	23,29	93,16		4,00	23,29	93,16			23,29		
14	Βωλιθωσ διακωπησ (οακωπτικωσ) πολυπροπυλενωσ βερμωκωληθη, εντοιχωμενη, με ρωθιτω και χερσωστωδωλο χρωμωε. ονωμ. διαμετρω DN 25	Η/ΑΜ 11	Δ.14	TEM	1,00	26,79	26,79		8,00	26,79	214,32		8,00	26,79	214,32		187,53			
Στ μετωφωρα						8.844,78	155.264,16			189.147,21	10.527,61			189.147,21	10.527,61		40.879,77			6.996,72

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναεύρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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	Αναμετράς (μπαταρία) Βερμού- ψυχρού υδάτος, οφθαλκίνος, επιχρωμιωμένος Νεφροχύτη, διαμέτρου φ 1/2 ins	ΗΛΜ 13	Δ.34	TEM	3,00	70,31	210,93	16.508,38	155.264,16	3,00	70,31	210,93	17.836,05	189.147,21	17.836,05	189.147,21	40.879,77	6.996,72		
34	Αναμετράς (μπαταρία) Βερμού- ψυχρού υδάτος, οφθαλκίνος, επιχρωμιωμένος, Λούπτρα ή Λεκάνης κατανοητήρια φ 1/2 ins με κινητό κατανοητήρια	ΗΛΜ 13	Δ.35	TEM	4,00	75,07	300,28			4,00	75,07	300,28								
36	Κατασκευές στο ραβδούς μεταρσιδήρου	ΟΙΚ 6401	Δ.253	kg	25,00	5,00	125,00			18,00	5,00	90,00					35,00			
Αθροισμα: 4.1 ΥΔΡΕΥΣΗ							17.144,59					18.437,26					3.528,30	2.235,63		
Αφαιρείται έκπτωση							10.286,75					11.062,36					2.116,98	1.341,38		
Σύνολο: 4.1.1 ΥΔΡΕΥΣΗ							6.857,84					7.374,90					1.411,32	894,25		
4.1.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																				
1	Εκκαθάριση και επαναστήριξη γαλάκια σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες ή ημίβραχιώδες	ΥΔΡ 6085	Δ.248	m3	22,00	4,81	106,82			23,04	4,81	110,82					5,00			
2	Επιβραχιασμός σωληνών με άμμο Λατομίου	ΥΔΡ 6089	Δ.249	m3	2,00	35,61	71,22			22,70	35,61	808,35					737,13			
3	Διανομή οπής ή φιάλης επί Λεκάνης, Πλινθόμαζης ή Πικρομαζης με φέρουσα ικανότητα επηρεασής έως 0,50 m2.	ΟΙΚ 2287	Δ.250	TEM	5,00	60,00	300,00			5,00	60,00	300,00					340,40			
4	Φρεσίο επισκέψιμους δικτύων αποχετευτικούς βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm	ΗΛΜ 10	Δ.40	TEM	8,00	85,10	680,80			12,00	85,10	1.021,20								
5	Φρεσίο επισκέψιμους δικτύων αποχετευτικούς, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m	ΗΛΜ 10	Δ.41	TEM	2,00	123,01	246,02			1,00	123,01	123,01						123,01		
6	Φρεσίο επισκέψιμους δικτύων αποχετευτικούς, διαστάσεων 40x50 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου καλύμματος	ΗΛΜ 10	Δ.42	TEM	6,00	148,55	891,30				148,55								891,30	
7	Φρεσίο επισκέψιμους δικτύων αποχετευτικούς βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm	ΗΛΜ 10	Δ.43	TEM	3,00	173,05	519,15			8,00	173,05	1.384,40						865,25		
8	Φρεσίο επισκέψιμους δικτύων αποχετευτικούς από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90 cm x 100 cm και βάθους από 0,50 έως 1,00 m	ΗΛΜ 10	Δ.44	TEM	1,00	506,16	506,16			1,00	506,16	506,16								
9	Φρεσίο με γαλβανισμένη σίδηρα αποχρηστικής διαμέτρου Λεβητοστάσιου, διαστάσεων 60x60 cm και βάθους από 0,50 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης, πλήρες, με εμβαπτιζόμενη αντλία ανώμαλης στεγανότητας και αντιστροφή βαλβίδα	ΗΛΜ 5	Δ.45	TEM	1,00	265,00	265,00			1,00	265,00	265,00								
10	Φρεσίο συγκέντρωσης λυμάτων, από σπλημένο σκυρόδεμα, στεγανό, διαστάσεων 0,60x0,80x1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης του δαπέδου του υπογείου	ΗΛΜ 10	Δ.46	TEM	1,00	385,00	385,00			1,00	385,00	385,00								
11	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσιών, σιδήρα υπονόμων κατά ΕΛΟΤ Εγ 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	285,00	2,90	826,50			371,00	2,90	1.075,90							249,40	
12	Κανάλι υδροσυλλογής διαπέδου τυποποιημένου με μέγιστο ανοχή της πλαστικό HDPE	ΥΔΡ 6752	Δ.48	m	50,00	34,00	1.700,00			35,00	34,00	1.190,00								510,00
Στ μετεφορά							6.496,97					162.122,00					7.169,84			196.522,11
																	42.291,09			7.890,98

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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 μετεφορά				6.496,97	162.122,00			7.169,84	186.522,11			7.169,84	196.522,11	42.291,09	7.890,98														
13	Υπερφόνιο αναλλοίπλο 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	186.522,11	1,00	86,71	86,71	196.522,11	42.291,09	7.890,98														
14	Υπερφόνιο αναλλοίπλο συγκρότημα υδάτων ονομαστικής 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	Υπερφόνιο αναλλοίπλο συγκρότημα υδάτων ονομαστικής 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 ανεπίστρωτης 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		3,00	41,64	124,92		3,00	41,64	124,92		41,64															
17	Νιπτήρας νηπίων επίτοπος ή ενέτος σε παγκο. Πλήρης, από Λευκή πορσελάνη, με πιν. ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σφώνι 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	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σφώνι 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	Λεσθή 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	Λεσθή 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 λεσθής 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 λεσθής νηπίων πλαστικό με κάλυμα χρώματος λευκού	H/AM 18	Δ.58	TEM	8,00	13,07	104,56		5,00	13,07	65,35		5,00	13,07	65,35		39,21															
23	Λεσθή κατανοιστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων οριζής, λεσθής 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 (λεσθή) πλύσης βρεφών από πορσελάνη, επιτοιχίη ή ενέθει σε παγκο	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 σκαφών 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	Σφώνι νεροχύτη πλαστικό 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		11,00	21,21	233,31		11,00	21,21	233,31																	
28	Εταίρια νηπιόπαρα πλύνσης 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		7,00	14,06	98,42		7,00	14,06	98,42		14,06															
					Στ μετεφορά				14.393,95				162.122,00				14.914,91				196.522,11				42.291,09				7.890,98			

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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	Επιλάττον	Επιπλέον	Επιλάττον
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
								162.122,00			14.914,91	14.914,91	196.522,11		14.914,91	196.522,11	42.291,09	7.890,98		
30	Άγκυρα (κνήκος) αναστήσεως, ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, δπλό	H/AM 13	Δ.66	TEM	4,00	13,96	55,84		4,00	13,96	55,84		4,00	13,96	55,84					
31	Βαλβινα καθαρισμού λεκάνης WC (πινάκι), επιπέδεται από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	H/AM 17	Δ.67	TEM	6,00	43,90	263,40		7,00	43,90	307,30		7,00	43,90	307,30		43,90			
32	Χαρδελίτη Πληρώσεως με καπάκι	H/AM 14	Δ.68	TEM	8,00	16,80	134,40		8,00	16,80	134,40		8,00	16,80	134,40		81,28			
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		7,00	81,28	568,96		7,00	81,28	568,96					
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		1,50	2.393,73	3.590,60		1,50	2.393,73	3.590,60		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		1,50	1.329,23	1.993,85		1,50	1.329,23	1.993,85		664,62			
36	Σπώνη πλαστικό δαπέδου με κόφτρα και εσχάρα 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., πλάτους 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	H/AM 8	Δ.73	m	16,00	12,47	199,52		32,77	12,47	408,64		32,77	12,47	408,64		209,12			
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πλάτους 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	H/AM 8	Δ.74	m	59,00	12,69	748,71		66,10	12,69	838,81		66,10	12,69	838,81		90,10			
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πλάτους 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	H/AM 8	Δ.75	m	3,00	12,93	38,79			12,93				12,93			38,79			
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πλάτους 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	H/AM 8	Δ.76	m	51,00	13,51	689,01		73,28	13,51	990,01		73,28	13,51	990,01		301,00			
41	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πλάτους 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	H/AM 8	Δ.77	m	65,00	14,40	936,00		499,87	14,40	7.198,13		499,87	14,40	7.198,13		6.282,13			
42	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πλάτους 6 atm, διαμέτρου Φ 125 mm	H/AM 8	Δ.78	m	20,00	16,90	338,00		46,01	16,90	777,57		46,01	16,90	777,57		439,57			
43	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πλάτους 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	Άγυλοι υπανόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 81 με τον εγκιβωτισμό από όμοιο Ομοιομορφική διαμέτρους 100 χιλστ.	ΥΔΡ 6711.1	Δ.80	MM	3,00	24,74	74,22			24,74				24,74				74,22		
45	Πυλμα (άττα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm	H/AM 11	Δ.81	TEM	2,00	1,90	3,80		1,00	1,90	1,90		1,00	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		4,00	2,17	8,68		4,00	2,17	8,68					
47	Πυλμα (άττα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	H/AM 11	Δ.83	TEM	4,00	2,50	10,00			2,50				2,50						
48	Πλαστική κεραμή PVC σωλήνας (έξοδος αποχετεύσεως), διαμέτρου μέτρου Φ 10 cm	H/AM 8	Δ.84	TEM	7,00	9,90	69,30		6,00	9,90	59,40		6,00	9,90	59,40					
							22.685,56	162.122,00			32.650,52	196.522,11			32.650,52	196.522,11	42.291,09	7.890,98		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέωρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
9	Στόμο τοίχου ή σροφής ορθογωνικής διατομής προσανατολισμένης ή επιπροσφής αέρα από αλουμίνο με εξωτερικό διαφράγμα, πλέγμα και φίλτρο, διαστάσεων 500 x 100 mm	H/AM 36	Δ.101	TEM	28,00	87,74	2.456,72	173.086,04	40,00	87,74	3.509,60	213.012,74	40,00	87,74	3.509,60	213.012,74	48.678,22	8.750,52		
10	Ελακτισμός μονωμένος προστασοροφικός αεραγωγός, από αλουμίνο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 125 mm	H/AM 35	Δ.102	m	1,00	15,04	15,04			15,04				15,04			15,04			
11	Ελακτισμός μονωμένος προστασοροφικός αεραγωγός, από αλουμίνο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 150 mm	H/AM 35	Δ.103	m	42,00	15,31	643,02		49,30	15,31	754,78		49,30	15,31	754,78	111,76				
12	Ελακτισμός μονωμένος προστασοροφικός αεραγωγός, από αλουμίνο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 200 mm	H/AM 35	Δ.104	m	1,00	19,62	19,62		11,00	19,62	215,82		11,00	19,62	215,82	196,20				
13	Στόμο λήψης εξωτερικού αέρα από ανοδιωμένο αλουμίνο, τοίχου, διαστάσεων 400x300 mm, με περιτόνα και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-ενόσμων, με το πλαίσιο-κρίθαινο τοποθετησής	H/AM 36	Δ.105	TEM	10,00	45,36	453,60		10,00	45,36	453,60		10,00	45,36	453,60					
14	Στόμο απογάνυξης αέρα, τοίχου, ονομ. διαμέτρου 4250 mm, με περιτόνα και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-ενόσμων, με το πλαίσιο-κρίθαινο τοποθετησής	H/AM 36	Δ.106	TEM	10,00	47,25	472,50		10,00	47,25	472,50		10,00	47,25	472,50					
15	Κατασκευές στο ραβδόβουλο με φερροσιδηρού	OIK 0401	Δ.253	kg	120,00	5,00	600,00		100,00	5,00	500,00		100,00	5,00	500,00		100,00	100,00		
16	Πλακάκια ενδοείξαν από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γραμμάρια, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	H/AM 8	Δ.318	TEM	1,00	25,77	25,77			25,77				25,77			25,77	25,77		
Αεροσμία: 4.2 ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ							80.512,02				83.239,16				83.239,16		3.499,45	772,31		
Αναφέρεται έκπτωση							60,00%				49.943,50				49.943,50		2.099,67	463,39		
Σύνολο : 4.2 ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ							32.204,81				33.295,66				33.295,66		1.399,78	308,92		
4.3 ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΘΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ																				
1	Εγκατάσταση λείηρατσίου με επικόλλητο λείηρα αερίου, τύπου συμπυκνωμάτων, πλήρης, με λείηρα 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		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		1,00	98,36	98,36					
3	Διασφίση οπών, φυακίων ή ανοιγμάτων σε τσιμεντοδομές, για σπέρ επιφανείας έως 0,05 m2	OIK 2281A	Δ.251	TEM	8,00	5,60	44,80		8,00	5,60	44,80		8,00	5,60	44,80					
4	Συστήματα ανίχνευσης φυσικού αερίου	H/AM 62	Δ.112	TEM	1,00	500,00	500,00		1,00	500,00	500,00		1,00	500,00	500,00					
5	Συστήματα 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		1,00	869,35	869,35					
Στ μεταφορά																				
							23.500,82				23.500,82				23.500,82		50.078,00	9.059,44		

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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	Σύριρα σωληνάκια μαύρος με ραφή για εγκατάσταση υφιστάμενου αερίου, διάμετρο φ 1 1/2 ins	Η/ΑΜ 11	Από μετεφορά	TEM	1,00	125,50	23.500,82	205.289,85	1,00	125,50	23.500,82	246.308,40	1,00	125,50	23.500,82	246.308,40	50.078,00	9.059,44		
6	Ηλεκτροβαλβίδα δικτύου κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου με σήμανση CE, ονομαστικής πίεσης 6 bar, διάμετρο 1 1/2 ins	Η/ΑΜ 11		TEM	1,00	100,26	100,26		1,00	100,26	100,26		1,00	100,26	100,26					
7	Φίλτρο φυσικού αερίου ή υγραερίου, κοχλιωτό, διάμετρο 1 1/2 ins	Η/ΑΜ 5		m	7,00	15,00	105,00		4,90	15,00	73,50		4,90	15,00	73,50		31,50			
8	Σύριρα σωληνάκια γαλβανισμένα με ραφή για εγκατάσταση υφιστάμενου αερίου, διάμετρο φ 1/2 ins	Η/ΑΜ 5		m	16,00	29,99	479,84		8,35	29,99	250,42		8,35	29,99	250,42		229,42			
9	Σύριρα σωληνάκια γαλβανισμένα με ραφή για εγκατάσταση υφιστάμενου αερίου, διάμετρο φ 1 1/2 ins	Η/ΑΜ 11		TEM	1,00	50,17	50,17		1,00	50,17	50,17		1,00	50,17	50,17					
10	Συνοδεύοντας μεταλλικός αντικαταστάσιμος αερίου, κοχλιωτός, κατά DIN 3384, διάμετρο 1 1/2 ins	Η/ΑΜ 11		TEM	2,00	16,53	33,06		2,00	16,53	33,06		2,00	16,53	33,06					
11	Διακοπτής δικτύου, σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE), κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου κατά EN 331 - ονομαστικής πίεσης 16 bar, διάμετρο 1/2 ins	Η/ΑΜ 11		TEM	2,00	56,31	112,62		2,00	56,31	112,62		2,00	56,31	112,62					
12	Σύριρα σωληνάκια μαύρος με ραφή διάμετρο φ 1/2 ins	Η/ΑΜ 4		m	2,00	13,61	27,22													
13	Σύριρα σωληνάκια μαύρος με ραφή διάμετρο φ 3/4 ins	Η/ΑΜ 4		m	5,00	15,96	79,80													
14	Σύριρα σωληνάκια μαύρος με ραφή διάμετρο φ 1 ins	Η/ΑΜ 4		m	1,00	19,63	19,63		23,75	19,63	466,21		23,75	19,63	466,21		446,58			
15	Σύριρα σωληνάκια μαύρος με ραφή διάμετρο φ 1 1/4 ins	Η/ΑΜ 4		m	1,00	22,63	22,63													
16	Σύριρα σωληνάκια μαύρος με ραφή διάμετρο φ 1 1/2 ins	Η/ΑΜ 4		m	61,00	25,71	1.568,31		53,08	25,71	1.364,89		53,08	25,71	1.364,89					
17	Φίλτρο νερού ή αερίου διάμετρο 2 ins	Η/ΑΜ 12		TEM	1,00	49,96	49,96		1,00	49,96	49,96		1,00	49,96	49,96					
18	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξεστραγιά σωληνώσεων νερού, διάμετρο σφαιρικού τύπου Στεγνότητα 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	Η/ΑΜ 11		TEM	4,00	35,44	141,76		4,00	35,44	141,76		4,00	35,44	141,76					
19	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διάμετρο 3/4 in	Η/ΑΜ 11		TEM	2,00	16,33	32,66		8,00	16,33	130,64		8,00	16,33	130,64		97,98			
20	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διάμετρο 1/2 in	Η/ΑΜ 11		TEM	4,00	11,17	44,68		4,00	11,17	44,68		4,00	11,17	44,68					
21	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διάμετρο 1 1/2 in	Η/ΑΜ 11		TEM	2,00	38,45	76,90		4,00	38,45	153,80		4,00	38,45	153,80		76,90			
22	Φερμική μόνωση σωληνών από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωληνών πάχους μόνωσης 13 mm, για σωληνές διάμετρο φ40 mm (13x40mm)	Η/ΑΜ 40		m	25,00	10,79	269,75													269,75
23	Φερμική μόνωση σωληνών από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωληνών πάχους μόνωσης 13 mm, για σωληνές διάμετρο φ50 mm (13x50mm)	Η/ΑΜ 40		m	12,00	13,45	161,40		53,08	13,45	713,93		53,08	13,45	713,93		552,53			
24	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διάμετρο έως 1"	ΟΙΚ 7767.2		MM	20,00	1,20	24,00		23,75	1,20	28,50		23,75	1,20	28,50		4,50			
25																				
					Στ μετεφορά				205.289,85				246.308,40				50.078,00		9.059,44	
					27.025,97				27.340,52				27.340,52				27.340,52		9.059,44	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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
26	Χρωματισμοι σωληνων διαμετρου απο 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 7767.4	Από μετρητά	MM	110,00	2,00	220,00	205.289,86	53,08	2,00	106,16	27.340,52	246.308,40	27.340,52	246.308,40	50.078,00	9.059,44			
27	Φερμαγι μόνωση σωληνων διαμ. απο 1 1/4 ins και μέχρι 2 ins	H/AM 40		m	85,00	21,23	1.804,55		76,83	21,23	1.631,10			76,83	21,23	1.631,10			173,45	
28	Επιβαριο σκελετοδοκιμασιών υδροστατικής εγκαταστάσης υδροστατικής ή θερμαντικής, χωνευτή, μεταλλικό	H/AM 52		TEM	2,00	66,52	133,04		2,00	66,52	133,04			2,00	66,52	133,04				
29	Έξοδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διασφράξι από ορείχαλκο, με τον ανάλογο διακόπτη, εντός εγκαταστάσεως τριμάρου από γυφτοσανιτή λαβάρια	H/AM 4		TEM	29,00	20,99	608,71		58,00	20,99	1.217,42			58,00	20,99	1.217,42			608,71	
30	Πλαστικός σωληνας απο διπλωμένο πολυαιθυλένιο φ 18x2 mm	H/AM 8		m	610,00	3,50	2.135,00		1.207,00	3,50	4.224,50			1.207,00	3,50	4.224,50			2.089,50	
31	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	H/AM 26		Kcal/h	90.000,00	0,11	9.900,00		81.645,00	0,11	8.980,95			81.645,00	0,11	8.980,95			919,05	
32	Θερμαντικά σώματα σωληνωτά W.C.	H/AM 26		Kcal/h	6.000,00	0,15	900,00			0,15					0,15				900,00	
33	Ρυθμιτική βαλβίδα θερμαντικού συστήματος "εξωτερικού θερμογών" ορειχαλκίνη πλήρης, διαμέτρου 1/2"	H/AM 11		TEM	37,00	40,67	1.504,79		27,00	40,67	1.098,09			27,00	40,67	1.098,09			406,70	
34	Ρυθμιτική βαλβίδα θερμαντικού συστήματος, ορειχαλκίνη, χωρίς ενδεία ή γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins	H/AM 11		TEM	2,00	12,13	24,26		18,00	12,13	218,34			18,00	12,13	218,34			184,08	
35	Βαλβίδα εξερισμού θερμαντικών συστημάτων, ορειχαλκίνη, επιλεκτικώς διαμ. 1/4 ins	H/AM 11		TEM	39,00	3,21	125,19		36,00	3,21	115,56			36,00	3,21	115,56			9,63	
36	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίως ηλεκτρονικός, επικοινωνίας με ενοχή υγρών κρυσταλλών	H/AM 12		TEM	3,00	127,50	382,50		2,00	127,50	255,00			2,00	127,50	255,00			127,50	
37	Κατασκευές απο ραβδους μορφοσφιδήρου	ΟΙΚ 6401		kg	50,00	5,00	250,00		39,00	5,00	195,00			39,00	5,00	195,00			55,00	
38	Πλακάκια ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γραμμάτια, για τη σήμανση χώρων μηχανημάτων και εξαρτημάτων	H/AM 8		TEM	1,00	25,77	25,77			25,77					25,77				25,77	
Αθροισμα: 4.3 ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ							45.039,78				45.515,68				45.515,68					
Αναρρέατα επίπληση							60,00%				27.309,41					27.309,41				
Σύνολο : 4.3 ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ							18.015,91				18.206,27				18.206,27					
4.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ																				
4.4.1 ΞΥΦΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																				
1	Εγκαταστή χανάκια για την τοποθέτηση καλωδίων σε ελαφρώς γαλιφές	H/AM 10		m3	45,00	18,37	826,65		18,29	18,37	335,99			18,29	18,37	335,99			490,66	
2	Στρώμας έλαστικής και επιβιβασιμής σωληνων με όψιο προελαστικής λατομείου	ΥΔΡ 6089		m3	5,00	10,50	52,50		17,59	10,50	184,70			17,59	10,50	184,70			132,20	
3	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπηγείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	ΟΙΚ 7914		m	120,00	0,55	66,00		104,54	0,55	57,50			104,54	0,55	57,50			8,50	
4	Διαστρωτή με διατρητούς πλινθούς διαστάσεων 19x3x6 cm	H/AM 10		m	15,00	7,97	119,55			7,97					7,97				119,55	
5	Φρετίο ελάτης και συνδέσεις υπηγείων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΟΔΟ 2548		TEM	13,00	60,00	780,00		10,00	60,00	600,00			10,00	60,00	600,00			180,00	
Στ μετρητόρα							1.844,70				1.178,19				1.178,19				51.706,31	
							223.306,76				264.514,67				264.514,67				10.497,39	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μετεφορά					223.306,76			22.389,14	264.514,67			22.389,14	264.514,67	51.706,31	10.497,39		
41	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυδόμελαμα γτεκαπέ και μορφοσθέρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-παροχών χώρου πλυντηρίου-σπέρμηγριού, πλήρης		Δ.187	TEM	1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00					
42	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυδόμελαμα γτεκαπέ και μορφοσθέρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-ρευματοδοτών ορόφου, πλήρης		Δ.188	TEM	1,00	725,00	725,00		1,00	725,00	725,00		1,00	725,00	725,00					
43	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυδόμελαμα γτεκαπέ και μορφοσθέρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-κίνησης λεβητοστασίου, πλήρης		Δ.189	TEM	1,00	285,00	285,00		1,00	285,00	285,00		1,00	285,00	285,00					
44	Ηλεκτρική συσκευή στεγνωμάσας χεριών πλήρης	H/AM 39	Δ.190	TEM	1,00	168,79	168,79		1,00	168,79	168,79		1,00	168,79	168,79		168,79			
45	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυδόμελαμα γτεκαπέ και μορφοσθέρο, επιτοίχος, ως πίνακας κλιματισμού, πλήρης		Δ.191	TEM	1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00					
46	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	H/AM 49	Δ.192	TEM	1,00	9,04	9,04		1,00	9,04	9,04		1,00	9,04	9,04		9,04			
47	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός, SCHUKO, εντάσεως 16 Α	H/AM 49	Δ.193	TEM	1,00	12,34	12,34		1,00	12,34	12,34		1,00	12,34	12,34		12,34			
48	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυδόμελαμα γτεκαπέ και μορφοσθέρο, επιτοίχος, ως πίνακας φωτισμού-κίνησης μηχανοστασίου πυροσβεστής, πλήρης		Δ.194	TEM	1,00	190,00	190,00		1,00	190,00	190,00		1,00	190,00	190,00					
49	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυδόμελαμα γτεκαπέ και μορφοσθέρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-ρευματοδοτών ισόγειου, πλήρης		Δ.195	TEM	1,00	650,00	650,00		1,00	650,00	650,00		1,00	650,00	650,00					
50	Υποδομή προφωδότης εγκατάστασης σημειού-ω/ω/ω/ω ρευματοληθίας, μετά των ρευματοδοτών, πλήρης		Δ.196	TEM	67,00	148,22	9.930,74		61,00	148,22	9.041,42		61,00	148,22	9.041,42		889,32			
51	Υποδομή προφωδότης εγκατάστασης ομάδας φωτιστικών σημείων, συστήματος φωτισμού ασφαλείας, πλήρης		Δ.197	TEM	6,00	95,00	570,00		6,00	95,00	570,00		6,00	95,00	570,00					
52	Ρευματοδότης στεγανός, επιτοίχος, τριελασικός με ουδέτερο και επαφή γειώσης 380/220V, εντάσεως 32 Α	H/AM 49	Δ.198	TEM	1,00	22,64	22,64		1,00	22,64	22,64		1,00	22,64	22,64					
53	Υποδομή προφωδότης εγκατάστασης φωτιστικού σημείου ή ομάδας φωτιστικών σημείων, με όργανα αλής εφέσης, πλήρης		Δ.199	TEM	28,00	167,07	4.677,96		28,00	167,07	4.677,96		28,00	167,07	4.677,96					
54	Φωτιστικό σήμα οροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 28 W και τερσίδες αλουμινίου	H/AM 59	Δ.200	TEM	24,00	328,02	7.872,48		16,00	328,02	5.248,32		16,00	328,02	5.248,32		2.624,16			
55	Διακοπτής στεγανός, απλός μοσχοποιικός, χωνευτός, με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V	H/AM 49	Δ.201	TEM	1,00	13,51	13,51		1,00	13,51	13,51		1,00	13,51	13,51		13,51			
56	Ηλεκτρολόγο νείωτης ηλεκτρολυτικά επαγωγόμενου με χαλυδάλινη ψυχή διαμέτρου 17 mm και πάχος επαγωγώσις τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m	H/AM 45	Δ.219	TEM	3,00	43,36	130,08		3,00	43,36	130,08		3,00	43,36	130,08					
			Στ μετεφορά				49.356,39	223.306,76			44.389,66	264.514,67			44.389,66	264.514,67	51.706,31	10.497,39		

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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	Από μετρητόρα	m	20,00	25,04	500,80	251.742,85	8.995,24	250,40	8.995,24	250,40	250,40	10,00	25,04	250,40	61.377,92	16.196,16	250,40	21
8	Φρεσάτο ελξης και σύνδεσης καλωδίων με ηλεκτροδίου μειωμένης διαστάσεων 30 x 30 cm	ΝΟΔΟ 2548		TEM	4,00	50,00	200,00			2,00	50,00	100,00		2,00	50,00	100,00			100,00	
9	Χημειοπηρά καλώδιαματα φρεσιτών χωρίς υποπίωμα κατά ΕΟΤ ΕΝ 124, φέροντας, εκκαθάρσιμα, Ε125	ΥΔΡ 6752		kg	70,00	2,90	203,00			11,00	2,90	31,90		11,00	2,90	31,90			171,10	
10	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, με κύριο κύκλωμα πριν (πριμαριώδες), τύπου TT+T2	Η/ΑΜ 49		TEM	3,00	146,40	439,20			1,00	146,40	146,40		1,00	146,40	146,40			292,80	
11	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων με κύριο κύκλωμα GDT (σπινθηροστάς) τύπου T1	Η/ΑΜ 49		TEM	1,00	198,40	198,40			1,00	198,40	198,40		1,00	198,40	198,40				
12	Απαγωγός ηλεκτρομαγνητικών συστημάτων - ξύλινος πρωτεύουσας και δευτερεύουσας διαφορικής προστασίας	Η/ΑΜ 49		TEM	1,00	163,60	163,60			1,00	163,60	163,60		1,00	163,60	163,60				
Αφροσμία 4.4.2 ΓΕΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							10.690,24		9.875,94		9.875,94		9.875,94		9.875,94			814,30		
Αναφέρεται έκπτωση							60,00%		6.414,14		60,00%	5.925,56		60,00%	5.925,56			488,58		
Σύνολο : 4.4.2 ΓΕΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							4.276,10		4.276,10		4.276,10		4.276,10		4.276,10			325,72		
4.4.3 ΑΣΦΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ																				
1	Τηλεφωνικός καταμετρητής 20 (ξυλιν. εντός μεταλλικού ερμάρου)	Η/ΑΜ 61		TEM	1,00	165,00	165,00			1,00	165,00	165,00		1,00	165,00	165,00				
2	Κιβώτιο καταμετρητή (Ρack 19"19U) επιτοίχο	Η/ΑΜ 48		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		TEM	1,00	830,00	830,00			1,00	830,00	830,00		1,00	830,00	830,00				
4	Patch Panel UTP/16-pos, cat5	Η/ΑΜ 48		TEM	1,00	137,00	137,00			1,00	137,00	137,00		1,00	137,00	137,00				
5	Patch Cards UTP Cat. 6, μήκους 0,50-2,00 m	Η/ΑΜ 61		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 Ευρών χαλκού	Η/ΑΜ 61		TEM	1,00	107,02	107,02			1,00	107,02	107,02		1,00	107,02	107,02				
7	Σύρακα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη διαρτη	Η/ΑΜ 49		TEM	45,00	16,67	750,15			132,08	16,67	2.201,77		132,08	16,67	2.201,77			1.451,62	
8	Καλώδιο UTP cat 6 διαμέτρου σπινθηροστάτη 4x2x0,51 mm, εντός σωλήνων ή καταβύτων	Η/ΑΜ 48		m	485,00	3,23	1.566,55			556,00	3,23	1.795,88		556,00	3,23	1.795,88			229,33	
9	Καλώδιο UTP cat 6 διαμέτρου σπινθηροστάτη 25x2x0,51 mm, εντός σωλήνων ή καταβύτων	Η/ΑΜ 48		m	25,00	4,56	114,00			13,40	4,56	61,10		13,40	4,56	61,10			52,90	
10	Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρεμοτακότης RJ-45, UTP/Cat6	Η/ΑΜ 49		TEM	10,00	16,95	169,50			9,00	16,95	152,55		9,00	16,95	152,55			16,95	
11	Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή	Η/ΑΜ 44		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		TEM	1,00	150,00	150,00			1,00	150,00	150,00		1,00	150,00	150,00				
13	Εναγωγής σήματος κερασας T.V με καταμετρητή πλήρης	Η/ΑΜ 42		TEM	1,00	75,00	75,00			1,00	75,00	75,00		1,00	75,00	75,00				
14	Ομοιογενικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών 75Ω, εντός σωλήνα - καναλιού οδούσης	Η/ΑΜ 48		m	75,00	6,10	457,50			52,00	6,10	317,20		52,00	6,10	317,20			140,30	
15	Διακαλωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων	Η/ΑΜ 49		TEM	4,00	31,78	127,12				31,78				31,78				127,12	
16	Διακαλωτήρας σήματος TV, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων	Η/ΑΜ 49		TEM	2,00	39,61	79,22			2,00	39,61	79,22		2,00	39,61	79,22				
17	Πρίζα τηλεόρασης, οδούσης ή τερματική, χωνευτή με το κύριο	Η/ΑΜ 49		TEM	5,00	25,81	129,05			6,00	25,81	154,86		6,00	25,81	154,86			25,81	
Στ μετρητόρα							6.154,31		256.016,95		7.491,13		300.874,98		7.491,13		300.874,98		16.621,88	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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
Από μεταφορά																					
18	Θυροπλάσιμο ενσωματωμένο με ηλεκτρική κλειδαριά τύπου, πλάτης	H/M 52	Δ.243	TEM	2,00	585,00	1.170,00	6.154,31	256.018,95	2,00	585,00	1.170,00	7.491,13	300.874,98	2,00	585,00	1.170,00	61.377,92	16.621,88		
19	Κουβούκι δυο τόνων	H/M 17	Δ.244	TEM	2,00	87,16	174,32				87,16								174,32		
20	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επιτοίχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	H/M 41	Δ.245	TEM	10,00	6,61	66,10			15,00	6,61	99,15							33,05		
21	Συστήματα οπτικού και ηλεκτρικού συσσωρευτή, στόμυ με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.)	H/M 104	Δ.246	TEM	2,00	127,95	255,90			2,00	127,95	255,90									
22	Καλώδιο συναγερμού 8Χ0,22mm ²		NT 1	m						308,60	4,92	1.518,31							1.518,31		
23	Ανταρτήρας κήπισης		NT 2	TEM						12,00	110,17	1.322,04							1.322,04		
24	Πίνακας συναγερμού		NT 3	TEM						1,00	745,00	745,00							745,00		
Αθροισμα: 4.4.3 ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ																					
Αφαιρείται έκπτωση																					
Σύνολο : 4.4.3 ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ																					
3.128,25																					
3.128,25																					
35.841,44																					
4.5 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																					
1	Φασετο επαναγωγής άνω του ύψους ή παροχής πυροσβεστής τύπου "καμπίνα", διαστάσεων 32x32x22 cm, τμήρες	H/M 10	Δ.247	TEM	1,00	193,69	193,69			1,00	193,69	193,69									
2	Εκπαγή και επανπλήρωση κυλίνδρου πυροσβεστής σε εύρος χωρητικότητας 7 ή 9 λίτρων	Υ.Π. 6085	Δ.248	m3	3,00	4,81	14,43				4,81								14,43		
3	Εμφωτισμός σωλήνων με όψιο λαμπώου	Υ.Π. 6089	Δ.249	m3	1,00	35,61	35,61				35,61								35,61		
4	Διάσφιξη οπής ή φωλιές επί λειοφόρης, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές, επιφανείας έως 0,50 m ²	Ο.Κ. 2287	Δ.250	TEM	2,00	60,00	120,00			2,00	60,00	120,00									
5	Διάσφιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομής, για οπές, επιφανείας έως 0,05 m ²	Ο.Κ. 2281Α	Δ.251	TEM	22,00	5,60	123,20			22,00	5,60	123,20									
6	Επιστρωση ασφάλτου με ασφαλτόπανο	Ο.Κ. 7912	Δ.252	m ²	4,00	6,00	24,00			87,22	6,00	523,32							499,32		
7	Κατασκευές από ραβδούς μερσοποίησης	Ο.Κ. 6401	Δ.253	kg	35,00	5,00	175,00			29,00	5,00	145,00									30,00
8	Δύομο στόμιο πυροσβεστής με συνδέσμους και τσιπς, διαστάσεων 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	H/M 11	Δ.254	TEM	1,00	329,12	329,12			1,00	329,12	329,12									
9	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με Υλινίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπέρωμα διαμέτρου φ. 4 ins	H/M 11	Δ.255	TEM	1,00	158,55	158,55			1,00	158,55	158,55									
10	Κλίμακα ανορέαυτη καθόδου σε δέκαμη ή νερού, 6 βαθμίδων	H/M 1	Δ.256	TEM	1,00	297,73	297,73			1,00	297,73	297,73									
11	Φανορολοειδής υδατοπυθής ορειχάλκινος, διαμέτρου 2"	H/M 12	Δ.257	TEM	2,00	166,64	333,28			1,00	166,64	166,64							166,64		
12	Παράγον αναρρόφησης επίλκας (πλάστικος) για δορυφορικό φακός με χαλβάρο γαλβανισμένο φίλτρο, διαμέτρου 3 ins	H/M 84	Δ.258	TEM	1,00	368,45	368,45			1,00	368,45	368,45							368,45		
13	Παράγον αναρρόφησης επίλκας (πλάστικος) για δορυφορικό φακός με χαλβάρο γαλβανισμένο φίλτρο, διαμέτρου 4 ins	H/M 84	Δ.259	TEM	2,00	424,44	848,88			2,00	424,44	848,88									
Σε μεταφορά								3.021,94	259.147,20			3.274,88	306.916,59			3.274,88	306.916,59	63.507,99	16.739,58		

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μετφορά				3.021,94	289.147,20			3.274,58	306.916,59			3.274,58	306.916,59	63.507,99	16.739,58		
14	Φίλτρο ύψους Y (strainer) φλατζι (από από γυαλόπυργο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα Ονομ. πίεσεως 16 atm Διάμετρου 80 έως 100 mm	H/AM 84	Δ.260	TEM	3,00	93,88	281,64		3,00	93,88	281,64		3,00	93,88	281,64					
15	Αντλητικό σύστημα συγκρότημα πυροσβεστικής πίεσεως 70 m ³ /h μονομετρικού ύψους 40 m Σ.Υ. συμφωνία με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 12845, πλήρες	H/AM 22	Δ.261	TEM	1,00	24.750,00	24.750,00		0,95	24.750,00	23.512,50		0,95	24.750,00	23.512,50		1.237,50			
16	Συνδέσμος διασφαλικός φλατζι (από συνδέσμος 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	Διασφαλικός από γαλβανισμένη διαμέτρου φ 150/159mm, ΠΕΥΚΕ 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 οφόντιο ούλανη ή διασφαλικό από γαλβανισμένη διαμέτρου φ 100/109mm, ΠΕΥΚΕ 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		3,00	10,00	30,00		3,00	10,00	30,00		20,00			
20	Αυτόματη βαλβίδα με πλάιπυρα, εξεστρωσίο συντηγώνων νερού, διάμετρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	H/AM 11	Δ.266	TEM	3,00	35,44	106,32		4,00	35,44	141,76		4,00	35,44	141,76		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 αντικατασμιτικός φλατζι (από συνδέσμος 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 αντικατασμιτικός 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 πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διάμετρου 1 ins	H/AM 12	Δ.270	TEM	1,00	173,58	173,58			173,58				173,58			173,58			
25	Μεγάλης πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διάμετρου 1 1/4 ins	H/AM 12	Δ.271	TEM	2,00	232,15	464,30			232,15				232,15			464,30			
26	Σφραγιστικό γαλβανισμένος με ραφή διάμετρου φ 1/2 ins	H/AM 5	Δ.272	m	1,00	14,59	14,59		6,55	14,59	95,56		6,55	14,59	95,56		80,97			
27	Σφραγιστικό γαλβανισμένος με ραφή διάμετρου φ 3/4 ins	H/AM 5	Δ.273	m	1,00	17,52	17,52			17,52				17,52			17,52			
28	Σφραγιστικό γαλβανισμένος με ραφή διάμετρου φ 1 ins	H/AM 5	Δ.274	m	265,00	21,26	5.633,90		250,40	21,26	5.323,50		250,40	21,26	5.323,50		310,40			
29	Σφραγιστικό γαλβανισμένος 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		62,00	25,04	1.552,48		300,48			
30	Σφραγιστικό γαλβανισμένος με ραφή διάμετρου φ 1 1/2 ins	H/AM 5	Δ.276	m	10,00	28,44	284,40			28,44				28,44			284,40			
31	Σφραγιστικό γαλβανισμένος με ραφή διάμετρου φ 2 ins	H/AM 5	Δ.277	m	1,00	33,58	33,58		20,60	33,58	691,75		20,60	33,58	691,75		658,17			
32	Σφραγιστικό γαλβανισμένος με ραφή διάμετρου φ 2 1/2 ins	H/AM 5	Δ.278	m	1,00	40,90	40,90			40,90				40,90			40,90			
33	Σφραγιστικό γαλβανισμένος με ραφή διάμετρου φ 3 ins	H/AM 5	Δ.279	m	1,00	55,27	55,27		1,50	55,27	82,91		1,50	55,27	82,91		27,64			
34	Σφραγιστικό γαλβανισμένος με ραφή διάμετρου φ 4 ins	H/AM 5	Δ.280	m	22,00	73,88	1.625,36		25,80	73,88	1.906,10		25,80	73,88	1.906,10		280,74			
							39.386,16	259.147,20			38.269,06	306.916,59			38.269,06	306.916,59	63.507,99	16.739,58		

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			Από μετφορά																		
35	Φλάντζες γαλβάνισες με σπειρώμα, ονομαστικής διαμέτρου φ 3 in	HAM 12	Δ.281	TEM	2,00	14,50	29,00	289.147,20	2,00	14,50	29,00	38.269,06	2,00	14,50	29,00	305.916,59	63.507,99	16.739,58			
36	Φλάντζες γαλβάνισες με σπειρώμα, ονομαστικής διαμέτρου φ 4 in	HAM 12	Δ.282	TEM	2,00	17,50	35,00		1,00	17,50	17,50		1,00	17,50	17,50			17,50			
37	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	HAM 11	Δ.283	TEM	1,00	11,17	11,17		3,00	11,17	33,51		3,00	11,17	33,51						
38	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	HAM 11	Δ.284	TEM	1,00	16,33	16,33			16,33				16,33				16,33			
39	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	HAM 11	Δ.285	TEM	1,00	24,25	24,25		1,00	24,25	24,25		1,00	24,25	24,25						
40	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	HAM 11	Δ.286	TEM	1,00	31,35	31,35		5,00	31,35	156,75		5,00	31,35	156,75			125,40			
41	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 ins	HAM 11	Δ.287	TEM	1,00	38,45	38,45		4,00	38,45	153,80		4,00	38,45	153,80			115,35			
42	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	HAM 11	Δ.288	TEM	1,00	52,59	52,59		2,00	52,59	105,18		2,00	52,59	105,18			52,59			
43	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in	HAM 11	Δ.289	TEM	1,00	84,54	84,54			84,54				84,54				84,54			
44	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in	HAM 11	Δ.290	TEM	1,00	94,97	94,97		2,00	94,97	189,94		2,00	94,97	189,94			94,97			
45	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 4 in	HAM 11	Δ.291	TEM	2,00	94,97	189,94		2,00	94,97	189,94		2,00	94,97	189,94						
46	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 7767.2	Δ.292	MM	285,00	1,20	318,00		256,95	1,20	308,34		256,95	1,20	308,34			9,66			
47	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 7767.4	Δ.293	MM	60,00	2,00	120,00		82,60	2,00	165,20		82,60	2,00	165,20			45,20			
48	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΟΙΚ 7767.6	Δ.294	MM	5,00	3,00	15,00		1,50	3,00	4,50		1,50	3,00	4,50			10,50			
49	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ 7767.8	Z.35	MM	25,00	4,50	112,50		25,80	4,50	116,10		25,80	4,50	116,10			3,60			
50	Κεφαλή καταστορευού Spinnlier ορθογώνια, με ελατήρια, για την επίλυση απορρύθμισης των σωληνώσεων, τύπου ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)	HAM 11	Δ.296	TEM	81,00	17,61	1.426,41		80,00	17,61	1.408,80		80,00	17,61	1.408,80			17,61			
51	Διακόπτη δομικής αντήλατου συστήματος καταστορευού τύπου, με μεγαλύτερο και άφραγα διακόπτης	HAM 20	Δ.297	TEM	3,00	200,00	600,00		3,00	200,00	600,00		3,00	200,00	600,00						
52	Επιρρόφι με εφεδρικές κεφαλές καταστορευού Spinnlier και θηλάκι	HAM 11	Δ.298	TEM	1,00	194,17	194,17		2,00	194,17	388,34		2,00	194,17	388,34			194,17			
53	Πίνακας πυροαγωγέυσης και ανανέλης πυρκαϊδών, ηλεκτρονικός συμπακτός, 12 ζωνών	HAM 52	Δ.299	TEM	1,00	865,00	865,00		1,00	865,00	865,00		1,00	865,00	865,00						
54	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανανέυσης ή ανανέλης πυρκαϊδών με καλώδιο τύπου LHCY 2x1-5mm2	HAM 48	Δ.300	TEM	97,00	58,69	5.692,93		105,00	58,69	6.162,45		105,00	58,69	6.162,45			469,52			
55	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	HAM 62	Δ.301	TEM	41,00	63,14	2.588,74		50,00	63,14	3.157,00		50,00	63,14	3.157,00			588,26			
56	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	HAM 62	Δ.302	TEM	41,00	60,00	2.460,00		12,00	60,00	720,00		12,00	60,00	720,00			1.740,00			
57	Ηλεκτρικός ανεγχειρτός κεντροαερίων διακόπτης, με επιταφαιρούμενο κέλυμμα	HAM 62	Δ.303	TEM	7,00	66,94	468,58		7,00	66,94	468,58		7,00	66,94	468,58						
			Σς μετφορά					64.865,08	259.147,20			63.533,24	305.916,59		63.533,24	305.916,59	63.507,99	16.739,58			

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατέυρωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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	Επι μείον	Επιπλέον	Επι μείον			
Από μετφερό					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4.7 ΦΟΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ																							
1	Διασυνδεδεμένο κτηριακό φωτοβολταϊκό σύστημα, τμήρες, με συνάεση της μελέτης	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 μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Η/Μ 8	Δ.318	TEM	1,00	25,77	25,77			25,77							25,77				25,77		
Αθροισμα: 4.7 ΦΟΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ							46.257,77			46.257,77						46.257,77					46.257,77		
Αναγραφείσα έκπτωση							60,00%	27.255,46								60,00%	27.240,00					15,46	
Σύνολο : 4.7 ΦΟΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ							18.170,31			18.170,31						18.160,00					18.160,00		
5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							170.953,68			170.953,68						185.006,34					185.006,34		
1	Τυφωσιανίδες ανθρακές και πυράντοχες, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	E.1	m2	50,00	16,80	840,00			840,00						16,80	3.612,84				2.772,84		
2	Ψευδοροφη διακοσμητική, επεκτελιμη, 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			3.108,00						25,90	12.476,55				9.368,55		
3	Επιστρώσεις με πλακές τοιμένου	ΟΙΚ 7316	E.3	m2	17,00	19,00	323,00			323,00						19,00	586,00				271,00		323,00
4	Επιστρώση με ευρατικές συμπλεγές πλακάτσους	ΟΙΚ 4622.1	E.4	m2	6,50	50,00	325,00			325,00						50,00	586,00						
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			11.880,00						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			570,00						9,50	926,35				356,35		
7	Αξροποίηση επιφανειών από μαρμάρο	ΟΙΚ 7416	E.7	m2	90,00	5,60	504,00			504,00						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			124,00						12,40	124,00				124,00		
9	Επενδύσεις 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			10.140,00						39,00	11.255,40				1.115,40		
10	Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίλων	ΟΙΚ 7422	E.10	MM	130,00	5,00	650,00			650,00						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			3.360,00						16,80	3.561,60				201,60		
12	Καρφίδια και περιβρίδια (υποκτινόμενες) επιστρώσεων από μαρμάρο, μαλακό, πάχος 2 cm και πλατέους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7501	E.12	m2	9,00	78,50	706,50			706,50						78,50	1.398,09				691,59		
13	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακάκια γρανίτη GROUP 5	ΟΙΚ 7331	E.13	m2	600,00	38,00	22.800,00			22.800,00						38,00	23.566,84				766,84		
14	Περιβρίδια (σφραγιστικά) από πλακάκια γρανίτη	ΟΙΚ 7326.1	E.14	MM	490,00	4,00	1.960,00			1.960,00						4,00	1.742,36				217,64		
15	Ποδιές πασαβόρων από μαρμάρο μαλακό, πάχος 2 cm	ΟΙΚ 7531	E.15	m2	13,00	78,50	1.020,50			1.020,50						78,50	1.798,44				777,94		
16	Μητ'ελαφίσια ακμών μαρμαρίνων πλακάτων	ΟΙΚ 7422	E.16	MM	460,00	2,80	1.288,00			1.288,00						2,80	931,03				356,97		
17	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υποκτινόμενα σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	E.17	m2	155,00	28,00	4.340,00			4.340,00						28,00	2.917,60				1.422,40		
18	Επιστρώσεις δαπέδων με ελασικά πλακάκια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	E.18	m2	300,00	36,00	10.800,00			10.800,00						36,00	9.150,84				1.649,16		
Στ μετφερό							74.739,00			74.739,00						84.105,63				374.153,55			18.728,91

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
			Από μεταφορά		67.212,90	410.686,20	56.668,64	472.656,31												
9	Μπάρες αντιστατικού	ΟΙΚ 6236	Z-9	TEM	4,00	380,00			18,00	95,00	1.710,00				95.547,40	33.477,27				
10	Μικροκρυστίνες επαλειφές ξύλων επιφανειών	ΟΙΚ 7744	Z-10	m2		2,80			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	1.540,00			63,10	28,00	1.766,80				226,80					
12	Συστήματα συνεχούς υαλοτετάματος όψεων κτηρίου από αλουμίνιο με ευρανή διατομή αλουμινίου μετάξυ των υαλοπινάκων	ΟΙΚ 6501	Z-12	m2	15,50	2.092,50			24,15	135,00	3.260,25				1.167,75					
13	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυτοκόλλητα)	ΟΙΚ 7912	Z-13	m2	255,00	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	Παρετοιμασία 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 προετοιμασιών 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	280,00			31,83	20,00	636,60				356,60					
18	Φορμάκια υδατομαζών 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 ελαστομερές μεμβράνης, μεμβράνη από ασφράλο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	ΟΙΚ 7912	Z-19	m2	320,00	13,50	4.320,00		415,11	13,50	5.603,99				1.283,99					
20	Επιχρώσεις με ελαστομερές μεμβράνης, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικαλυμμένη ορυκτών ιφριδίων	ΟΙΚ 7912	Z-20	m2	430,00	14,60	6.278,00		478,07	14,60	6.979,82				701,82					
21	Υαλοθώρακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6502	Z-21	m2	2,00	330,00			12,10	165,00	1.996,50				1.686,50					
22	Υαλοθώρακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, διφυλλές, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6503	Z-22	m2	3,50	542,50			20,24	155,00	3.137,20				2.594,70					
23	Υαλοθώρακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6505	Z-23	m2	10,00	1.400,00				140,00					1.400,00					
24	Υαλοθώρακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	Z-24	m2	10,50	1.522,50				145,00					1.522,50					
25	Υαλοθώρακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τριφυλλές, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	Z-25	m2	6,00	810,00			6,15	135,00	830,25				20,25					
26	Υαλοθώρακες αλουμινίου ανοιόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, διφυλλές, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	Z-26	m2	5,00	725,00			9,00	145,00	1.305,00				580,00					
Στ μεταφορά					81.611,90	410.686,20	94.164,50	472.656,31	94.164,50	472.656,31	94.164,50	472.656,31	94.164,50	472.656,31	94.164,50	33.477,27				

5ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Εγκεκριμένη δαπάνη (4ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (6ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο υπερβάσεων	624.879,44	
Απρόβλεπτα		
Άθροισμα	624.879,44	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη ανέπιση	19.456,87	
Άθροισμα	644.336,31	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 19.456,87 ή ποσοστό 3,11%
ΦΠΑ	154.640,71	
Σύνολο με ΦΠΑ	798.977,02	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 24.126,51 ή ποσοστό 3,11%

.....
Ο ανέσοχος

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

.....
Οι επιβλέποντες

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

Κυριαύλα Μαρία

Ρωμανόπου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός

Γεωργίου Σουλάνης

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Τζώλας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Β. Μπουμπύσια

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πασιπούρας Αθανάσιος

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 5^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
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA