



ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 509

ΘΕΜΑ: Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».

Στη Λάρισα σήμερα 12-06-2024 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 13.00 μ..μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 31434/07-06-2024 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 66/09-01-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Καλόγηρος Κων/νος, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Κουρδής Αναστάσιος, 7) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 8) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72, 73 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το Ν. 4782/2021.
4. Τη με αριθμ. 884/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση αποδοχής συμμετοχής του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι», με τίτλο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ».
5. Τη με αριθμ. 885/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης του Δημοτικού έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ».
6. Τη με αριθμ. 192/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Αποδοχή όρων για τη λήψη επενδυτικού τοκοχρεωλυτικού δανείου από το ΤΠΔ, πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι» για εκτέλεση του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγ. Γεωργίου» του Δήμου Λαρισαίων.
7. Τη με αριθμ. 192/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Αποδοχή όρων για τη λήψη επενδυτικού τοκοχρεωλυτικού δανείου από το ΤΠΔ, πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι» για εκτέλεση του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγ. Γεωργίου» του Δήμου Λαρισαίων.
8. Τη με αριθμ. 577/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 885/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: «Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου: Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
9. Τη με αριθμ. 334/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης, λοιπών τευχών δημοπράτησης και έγκριση της εκτέλεσης του δημοτικού έργου "Κατασκευή 24ου δημοτικού σχολείου Αγ. Γεωργίου".
10. Τη με αριθμ. 686/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
11. Τη με αριθμ. 83/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» και κατακύρωση αυτού.
12. Τη με αριθμ. 684/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
13. Τη με αριθμ. 583/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου ΑΠΕ για το έργο «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».

14. Τη με αριθμ. 775/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
15. Τη με αριθμ. 256/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης περαίωσης του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
16. Τη με αριθμ.497/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης περαίωσης του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου»
17. Τη με αριθμ.497/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
18. Τη με αρ. πρωτ. 29388/31-05-2024 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:
Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 4ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών για τα παρακάτω:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ- ΔΑΠΑΝΗΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	4.445.000,00
Κ.Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Κ.Α. 64.7311.41001
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΕΣ- ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΓΕ-ΟΕ, ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	1.488.885,45
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	8.749,65
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1.497.635,10
ΦΠΑ	359.432,42
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	1.857.067,52
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΓΕ-ΟΕ, ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 4 ^ο Α.Π.Ε.	1.488.437,58
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	260.000,00
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 4 ^ο Α.Π.Ε. ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	1.748.437,58
Φ.Π.Α.	1.748.437,58
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 4^ο ΑΠΕ	2.168.062,60

19. Την από 12-04-2024 εισηγητική έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνοδεύει τον 4^ο Α.Π.Ε.)

4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(τακτοποιητικός – με πρόβλεψη αναθεώρησης)

Προϋπολογισμός Έργου με Φ.Π.Α.	4.445.000,00 €
Ποσό Συμφωνητικού με Φ.Π.Α.	1.857.067,52 €
Μέσο Ποσοστό Έκπτωσης	58,22%
Ημερομηνία Δημοπράτησης	12-11-2019
Ημερομηνία Υπογραφής Σύμβασης	22-06-2020
Ημερομηνία Περάτωσης Συμβατική	14-12-2021
Ημερομηνία Περάτωσης Εγκεκριμένη	29-01-2024
Ημερομηνία Περάτωσης	19-12-2023.

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

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

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

Η τελική δαπάνη εργασιών (τελική επιμέτρηση) παρουσιάζει μείωση κατά 447,87 € σε σχέση με τον 3ο Α.Π.Ε. και το ποσό του συμφωνητικού και αύξηση λόγω της πρόβλεψης για αύξηση του ποσού της αναθεώρησης εργασιών κατά 250.802,48 €. Πιο συγκεκριμένα παρουσιάζει αύξηση κατά 16,75% σε σχέση με τον προηγούμενο 3ο Α.Π.Ε. ήτοι 1.748.437,58 € για εργασίες, Γ.Ε. και Ο.Ε., απρόβλεπτα και αναθεώρηση και 419.625,02 € για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 2.168.062,60 €.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3 ^{ος} Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 4 ^ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 3 ^ο Α.Π.Ε.	
				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία εργασιών	1.294.683,00	1.485.881,50	1.488.437,56	31.825,80	29.269,72
Απρόβλεπτα	194.202,45	3.003,93	0,00		3.003,93
Λογιστικό Λάθος		0,02	0,02		
Σύνολο	1.488.885,45	1.488.885,45	1.488.437,58	31.825,80	32.273,65
Αναθεώρηση	8.749,65	8.749,65	260.000,00	251.250,35	
Συνολικό Ποσό	1.497.635,10	1.497.635,10	1.748.437,58	283.076,15	32.273,65
Φ.Π.Α.	359.432,42	359.432,42	419.625,02	67.938,287	7.745,68
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	1.857.067,52	1.857.067,52	2.168.062,60	351.014,43	40.019,33
Ποσοστό Μεταβολής %		0,00 %	16,75 %		

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 4ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ».

Λάρισα 12-04-2024

**Ο Αν. Προϊσταμένος του Τμήματος
Η-Μ Κατασκευών και Συντήρησης**

Ζεμπέκης Γεώργιος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

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

Κωτούλα Μαρία

Πολιτικός Μηχανικός

Οι επιβλέποντες

Αργυράκος Αθανάσιος

Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Ρωμανάσου Σοφία

Πολιτικός Μηχανικός

Συντάκας Κώστας

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Τζίλακας Αργύρης

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Αν. Διευθυντής

Τεχνικών Υπηρεσιών

Πατσιούρας Αθανάσιος

Τοπογράφος Μηχανικός

7. Την από 12-04-2024 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: «ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.»

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ»

4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α Ι Τ Ι Ο Λ Ο Γ Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

Κατά την υλοποίηση του έργου ελήφθησαν οι κάτωθι εγκρίσεις:

Με την υπ' αριθμ. 1646/2019 απόφαση του Δημάρχου Λαρισαίων εγκρίθηκε η δαπάνη για την κατασκευή του έργου «Κατασκευή 24^{ου} Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».

Με την υπ' αριθμ. 334/2019 απόφαση της Οικον. Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων καθορίστηκαν οι όροι διακήρυξης, τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης και η έγκριση της εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Κατασκευή 24^{ου} Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».

Με την υπ' αριθμ. 83/2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε το Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου "Κατασκευή 24^{ου} Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου" και κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού στην εργοληπτική επιχείρηση ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε. με μέση έκπτωση 58,22% επί των τιμών του τιμολογίου της μελέτης.

Η σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 22/06/2020 για ποσό 1.857.067,52€ με το Φ.Π.Α. (1.497.635,10€ + 359.432,42€ ΦΠΑ 24%)

Η ολική προθεσμία περάτωσης του έργου ορίστηκε σε πεντακόσιες σαράντα (540) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και παρατάθηκε έως 30/1/2024 με την υπ, αριθμ. 20/2023 απόφαση της οικονομικής επιτροπής δήμου Λαρισαίων.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 4^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 4^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις ποσοτήτων των εργασιών όπως προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου, καθώς και την πρόβλεψη της αναθεώρησης των εκτελεσθέντων εργασιών.

Με την πρόοδο των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών, καθώς και νέες εργασίες οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου. Οι εργασίες αυτές δεν επιφέρουν καμία τροποποίηση του βασικού σχεδίου του έργου, δηλαδή η

όλη κατασκευή καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, υλοποιούνται όπως προβλέπονταν από την αρχική σύμβαση, ώστε το έργο να καταστεί ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Ο 4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, απορροφήθηκε μέρος του ποσού των απροβλέπτων (υπόλοιπο απροβλέπτων 0,00 €) και έγινε χρήση των επί έλαπτον ποσοτήτων. Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου. Η μείωση ή και η αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

3.1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

A/A	A.T.	Περιγραφή
		A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
1	A.02	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
2	A.04	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
3	A.07	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς
4	A.08	Λιθοπλήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς
		B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
5	B.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
6	B.02	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
7	B.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
8	B.04	Ξυλότυποι χυτών τοίχων
9	B.08	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C
10	B.12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
11	B.17	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
12	B.18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
		Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
13	Γ.01	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
14	Γ.02	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων
15	Γ.05	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
16	Γ.07	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

17	Γ.09	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς
		Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
18	Δ.02	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
19	Δ.03	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
20	Δ.06	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
21	Δ.08	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο
22	Δ.10	Επιστρώσεις με linoleum
23	Δ.15	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός
24	Δ.25	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm
		Ε. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
25	Ε.01	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
26	Ε.02	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm
27	Ε.06	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης
30	Ε.09	Στέγη ξύλινη με στεγάνωση και επικεράμωση οιουδήποτε ανοίγματος
31	Ε.13	Ειδικά τεμάχια πλαγιοκάλυψης όψεων με φύλλα τραπεζοειδούς ή επίπεδης λαμαρίνας
32	Ε.14	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
33	Ε.15	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm
34	Ε.16	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
35	Ε.17	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
36	Ε.18	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείου
37	Ε.21	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα
38	Ε.23	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα
39	Ε.24	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL
40	Ε.25	Συρτάρια για βιβλιοθήκες
41	Ε.31	Ξύλινες κάσσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα
42	Ε.32	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min
		ΣΤ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
43	ΣΤ.03	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
44	ΣΤ.04	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
45	ΣΤ.06	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως
46	ΣΤ.07	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
47	ΣΤ.09	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
48	ΣΤ.10	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης

49	ΣΤ.16	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών
50	ΣΤ.17	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών
51	ΣΤ.20	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC
52	ΣΤ.24	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων
53	ΣΤ.27	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)
54	ΣΤ.28	Φεγγίτες αλουμινίου
55	ΣΤ.29	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)
56	ΣΤ.31	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού ή διαλύτου
57	ΣΤ.32	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
58	ΣΤ.33	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών
59	ΣΤ.34	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών
60	ΣΤ.36	Διαγράμμιση με ανακλαστική βαφή
61	ΣΤ.38	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm
62	ΣΤ.39	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm
63	ΣΤ.40	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες
64	ΣΤ.41	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών Ζ. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
65	Z.1.6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x5.40)
66	Z.1.7	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)
67	Z.1.9	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)
68	Z.1.24	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 ins
69	Z.2.1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm
70	Z.2.11	Πώμα (τάπα) καθαρισμού , διαμέτρου 100mm
71	Z.2.17	Φρεάτιο με γαλβανισμένη σχάρα αποστράγγισης δαπέδου λεβητοστασίου, διαστάσεων 60x60cm και βάθος από 0,5 έως 1,00m
72	Z.2.20	Φρεάτιο ελέγχου – επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 60cm X 60cm και βάθος 100cm
73	Z.2.21	Φρεάτιο μηχανοσίφωνα δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 100cm X 100cm και βάθος 145cm
74	Z.2.22	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά
75	Z.2.29	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
76	Z.2.31	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm
77	Z.2.37	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέυσης και επανεπίχωση
78	Z.2.38	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική
79	Z.2.39	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)
80	Z.3.7	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, εξωτερικού χώρου για λήψη

		νωπού ή απαγωγής αέρα, από αλουμίνιο με μία σειρά πτερύγια και πλέγμα, διαστάσεων 450x450 mm
81	Z.3.8	Καλώδιο τύπου LICY διατομής 2x1.5 mm ²
82	Z.3.10	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16 Kg/m ³ μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25 (ή ισοδύναμου), εσωτερικής διαμέτρου 150 mm
83	Z.3.11	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, πάχος παπλώματος 30 mm, ή πλάκες ενδ. τύπου FRELEN ισοδύναμου πάχους
84	Z.3.14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins
85	Z.3.18	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins
86	Z.3.19	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm
87	Z.3.25	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"
88	Z.3.26	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins
89	Z.3.34	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel με πιστοποιητικό απόδοσης κατά DIN EN 442-2
90	Z.3.39	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm, μετά κυματοειδούς σωλήνα προστασίας
91	Z.3.49	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600 C.F.M
92	Z.4.8	Φωτιστικό ασφαλείας με συσσωρευτή Ni-Cd, με λαμπτήρες LED, διάρκειας λειτουργίας 1.5 h
93	Z.4.11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, φορητός γομώσεως 6 kg
94	Z.4.15	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
95	Z.4.16	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου
96	Z.4.17	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²
97	Z.4.34	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins
98	Z.4.35	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins
99	Z.4.36	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins
100	Z.4.38	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN 2448, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένος, μετά των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων με διαιρούμενους συνδέσμους ενδεικτικού τύπου VICTAULIC ή ισοδύναμου
101	Z.4.41	Διακόπτης τύπου BALL – VALVE διαμέτρου 1/2 in.
102	Z.4.42	Διακόπτης τύπου BALL – VALVE διαμέτρου 3/4 in.
103	Z.4.47	Διακόπτης τύπου BALL – VALVE διαμέτρου 2 1/2 in.
104	Z.4.50	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
105	Z.4.51	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"
106	Z.5.1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες
107	Z.5.3	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 X 40 cm βάθους 50 cm
108	Z.5.6	Σωλήνας HDPE εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος Φ50
109	Z.5.22	Φωτιστικό απλικά WC επίτοιχη, από χυτό ματ αλουμίνιο, συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP54
110	Z.5.25	Φωτιστικό απλικά κλιμακοστασίου, επίμηκες, επίτοιχης τοποθέτησης, σώματος αλουμινίου ελλειψοειδούς πρόσοψης με λευκό κάλυμμα, με συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP44

111	Z.5.29	Φωτιστικό σώμα τύπου spot μπετού εξωτερικού χώρου , στρογγυλό με διάμετρο 10cm , με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 6W / 230V
112	Z.5.31	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 2500 lm - 3000K, 30 W
113	Z.5.34	Τροφοδοτικό 230V τριφασικής ράγας ψευδοροφής 6 αγωγών με κάλυμμα
114	Z.5.35	Ευθύς συνδετήριος τροφοδοτικός σύνδεσμος ραγών ψευδοροφής 6 αγωγών με κάλυμμα
115	Z.5.37	Σπότ ραγας LED 49W/230V , dimmable με πρωτόκκολο DALI
116	Z.5.41	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ16 mm
117	Z.5.42	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ23 mm
118	Z.5.43	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ29 mm
119	Z.5.46	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ διαμέτρου Φ23 mm
120	Z.5.47	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ διαμέτρου Φ29 mm
121	Z.5.48	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ διαμέτρου Φ36 mm
122	Z.5.49	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16 mm
123	Z.5.59	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm
124	Z.5.61	Φωτιστικό σημείο
125	Z.5.62	Σημείο ρευματοδότη
126	Z.5.63	Σημείο ρευματοδότη ηλεκτρικών συσκευών
127	Z.5.71	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm ²
128	Z.5.72	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής 2 X 2,5mm ²
129	Z.5.73	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²
130	Z.5.74	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²
131	Z.5.78	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²
132	Z.5.79	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm ²
133	Z.5.80	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²
134	Z.5.81	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm ²
135	Z.5.82	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm ²
136	Z.5.83	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πενταπολικό διατομής 5x10 mm ²
137	Z.5.84	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πενταπολικό διατομής 5x16 mm ²
138	Z.5.87	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A
139	Z.5.91	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 100 mmmm
140	Z.5.92	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 150 mm
141	Z.5.94	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 300 mmmm
142	Z.5.95	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα
143	Z.5.96	Βάση σιδηροίστου άσπλη 0,8μ x 0,8μ x 1,0μ
144	Z.5.97	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος, τύπου "νεροσώλ"
145	Z.5.99	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm ²
146	Z.5.101	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22 χιλ., μήκους 1,50 m
147	Z.5.102	Σιδηροίστος ηλεκτροφωτισμού ύψους 7 μέτρων, γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής
148	Z.5.103	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²
149	Z.5.104	Φωτιστικό σώμα LED 40 W, κατάλληλο για εγκατάσταση σε βραχίονα

		ιστού
150	Z.5.105	Ευθύγραμμος διπλός μεταλλικός βραχίονας, μήκους κάθε σκέλους 1,5 m
151	Z.5.107	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα 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
152	Z.6.3	Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικών κουδουνιών - θυροτηλέφωνου
153	Z.7.5	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in
154	Z.7.7	Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4" - 2 bar
155	Z.7.9	Σύμδεσμος εύκαμπος μεταλλικός αντικραδασμικός , από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ , ονομαστικής διαμέτρου 32 mm
156	Z.7.10	Σύμδεσμος εύκαμπος μεταλλικός αντικραδασμικός , από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ , ονομαστικής διαμέτρου 80 mm
157	Z.8.2	Αναβατήριο AMEA
158	Z.9.1	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 10 KWp, πλήρης, μετά 3-ετούς συντήρησης και ασφάλισης

3.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί ελαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

A/A	A.T.	Περιγραφή
		A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
1	A.01	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων
2	A.03	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές
3	A.05	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
4	A.06	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου O155, μετά της μεταφοράς
5	A.09	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές - κατασκευές - κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)
		B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
6	B.05	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
7	B.06	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων
8	B.07	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους
9	B.09	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
10	B.10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
11	B.11	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα
12	B.13	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα
13	B.14	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας
14	B.15	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3
15	B.16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
16	B.19	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
		Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
17	Γ.03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19

		cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
18	Γ.04	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων
19	Γ.06	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας
20	Γ.08	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm
21	Γ.10	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες επιχρισμάτων
22	Γ.11	Επιχρίσματα ηλεκτρομαγνητικής προστασίας
23	Γ.12	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα
24	Γ.13	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές
		Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
25	Δ.01	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm
26	Δ.04	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου
27	Δ.05	Επίστρωση με εμφανείς συμπαγείς πλίνθους
28	Δ.07	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm
29	Δ.09	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm
30	Δ.11	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm
31	Δ.12	Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm
32	Δ.13	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες ορειχάλκου
33	Δ.14	Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων
34	Δ.16	Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 50 mm
35	Δ.17	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm
36	Δ.18	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)
37	Δ.19	Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων
38	Δ.20	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm
39	Δ.21	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
40	Δ.22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
41	Δ.23	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5
42	Δ.24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη
43	Δ.26	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών
		Ε. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
44	E.05	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού
45	E.07	Σιδηρά κικκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών , απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
46	E.08	Χειρολισθήρας γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα
47	E.10	Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα
48	E.11	Πλαγιόκάλυψη με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
49	E.12	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
50	E.19	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά
51	E.20	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης
52	E.22	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα
53	E.26	Κρεμάστρες (port-mandau) απλές

54	E.27	Μεταλλικά δάπεδα
55	E.28	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία από ξυλεία δρυός
56	E.29	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF
57	E.30	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
58	E.33	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min
		ΣΤ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
59	ΣΤ.05	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
60	ΣΤ.08	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
61	ΣΤ.11	Μπάρες αντιπανικού
62	ΣΤ.12	Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός ανάκλισης υαλοστασίων αλουμινίου
63	ΣΤ.13	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό
64	ΣΤ.14	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
65	ΣΤ.15	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών
66	ΣΤ.18	Ξυλεία ιroko ή ισοδύναμη για καθιστικά
67	ΣΤ.19	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων
68	ΣΤ.21	Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC
69	ΣΤ.22	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμιδών
70	ΣΤ.23	Αρμοί διαστολής δαπέδων
71	ΣΤ.25	Πίνακας μαρκαδούρου
72	ΣΤ.26	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ή πολύφυλλα συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη
73	ΣΤ.30	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα
74	ΣΤ.35	Συγκρότημα γηπέδου καθαθοσφαιρίσης (basket)
75	ΣΤ.37	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm
		Z. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ – ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)
76	Z.1.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm
77	Z.1.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm
78	Z.1.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm
79	Z.1.4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x3.40)
80	Z.1.5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x4.20)
81	Z.1.8	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50x6.90)
82	Z.1.10	Φρεάτιο άρδευσης διαστάσεων 60cm x 80cm και βάθους έως 0,80m
83	Z.1.11	Φρεάτιο ύδρευσης διαστάσεων 40cm x 60cm και βάθους έως 0,80m
84	Z.1.18	Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 60 l, ισχύος 4.000 W

85	Z.1.19	Εγκατάσταση μετρητή σε ερμάριο INOX και σύνδεση με δίκτυο ύδρευσης
86	Z.1.25	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικό, πατητό πλήρες
87	Z.2.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN40
88	Z.2.4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN50
89	Z.2.7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN125
90	Z.2.8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά EN 1401.01 (ΣΕΙΡΑ 41), ονομαστικής διαμέτρου DN150
91	Z.2.9	Μηχανοσίφωνας πλαστικός ονομαστικής διαμέτρου DN150
92	Z.2.13	Υδροροή κυκλικής διατομής με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και τη βαφή , χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής , ον. διαμ. DN50 (2ins) / εξωτερικής διαμέτρου 60,3 mm πάχους τοιχώματος 2,3mm
93	Z.2.14	Υδροροή κυκλικής διατομής με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και τη βαφή , χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής , ον. διαμ. DN65 (2,5ins) / εξωτερικής διαμέτρου 76,1 mm πάχους τοιχώματος 3mm
94	Z.2.15	Υδροροή κυκλικής διατομής με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και τη βαφή , χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής , ον. διαμ. DN80 (3ins) / εξωτερικής διαμέτρου 88,9 mm πάχους τοιχώματος 3mm
95	Z.2.16	Υδροροή κυκλικής διατομής με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και τη βαφή , χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής , ον. διαμ. DN100 (4ins) / εξωτερικής διαμέτρου 108,3 mm πάχους τοιχώματος 3mm
96	Z.2.19	Φρεάτιο ελέγχου-επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm X 40cm και βάθος 30cm
97	Z.2.24	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ100 mm
98	Z.2.30	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου
99	Z.2.35	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200mm κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα
100	Z.2.36	Κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου εσωτ. πλάτους περί τα 100 mm, εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μεγάλης αντοχής
101	Z.2.43	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins
102	Z.2.44	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins
103	Z.3.2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01 ονομ. διαμέτρου DN32
104	Z.3.9	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής
105	Z.3.13	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins
106	Z.3.15	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins
107	Z.3.16	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
108	Z.3.17	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
109	Z.3.20	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm
110	Z.3.23	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

111	Z.3.24	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
112	Z.3.27	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins
113	Z.3.28	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins
114	Z.3.32	Ρακόρ ορειχάλκινο χρωμέ θηλυκό 1/2" χ (18x2 mm)
115	Z.3.35	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins
116	Z.3.40	Διακόπτης θερμαντικού σώματος
117	Z.3.41	Διακόπτης θερμαντικού σώματος με θερμοστατική κεφαλή
118	Z.3.43	Μονάδα αερισμού - εναλλάκτη θερμότητας τύπου VAM, αναρροφήσεως αέρα 1000 m3/h, πλήρης
119	Z.4.9	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρες LED, στεγανό
120	Z.4.10	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led
121	Z.4.12	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg
122	Z.4.13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg, αυτοδιεγείρομενος
123	Z.4.14	Πυροσβεστικό ερμάριο
124	Z.4.29	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins
125	Z.4.30	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins
126	Z.4.32	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
127	Z.4.33	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
128	Z.4.37	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN 2448, διαμέτρου 2 1/2" (DN65), πλήρως τοποθετημένος, μετά των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων με διαιρούμενους συνδέσμους ενδεικτικού τύπου VICTAULIC ή ισοδύναμου, κλπ
129	Z.4.52	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"
130	Z.5.2	Διάσρωση με σιάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6cm
131	Z.5.26	Φωτιστικό σώμα προβολέας στεγανός IP65, LED asymmetric, με 24 LEDS -4000K, φωτεινής απόδοσης 130 lm/W, ηλ. ισχύος 1 W έκαστο
132	Z.5.85	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V
133	Z.5.88	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A
134	Z.5.93	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 200 mm
135	Z.5.98	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
136	Z.5.100	Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 X 1,5mm ²
137	Z.7.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins
138	Z.7.6	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in

3.3. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ

Οι νέες τιμές αφορούν τις εξής εργασίες:

1	NT1	Προσαύξηση τιμής άρθρου τιμολογίου ΣΤ.24 για την προσθήκη θερμοδιακοπής και αναβάθμισης των συστημάτων συνεχούς υαλοπετάσματος όψεως κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων σε ενεργειακά
2	NT2	Προσαύξηση τιμής άρθρου τιμολογίου ΣΤ.26 για την προσθήκη θερμοδιακοπής και αναβάθμισης των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου δίφυλλων ή τρίφυλλων ή πολύφυλλων συρόμενων, με ή χωρίς φεγγίτη ενεργειακά
3	NT3	Προσαύξηση τιμής του άρθρου τιμολογίου ΣΤ.27 για την τοποθέτηση ενεργειακών και ασφαλείας διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 24,4 mm, (κρύσταλλο 4mm ενεργειακό, κενό 14

		mm με αργον, κρύσταλλο laminated 3mm + 0,4mm pnb + 3 mm) αντι διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων, συνολικού πάχους 18mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)
4	NT4	Προσαύξηση τιμής άρθρου τιμολογίου ΣΤ.30 για την τοποθέτηση θερμοδιακοπής και αναβάθμισης των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου ανοιγόμενων σε ενεργειακά
5	NT5	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές
6	NT6	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm
7	NT7	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm
8	NT8	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM) για απόσβεση κραδασμών
9	NT9	Προμήθεια κηπευτικού χώματος
10	NT10	Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους
11	NT11	Κατασκευή ασφαλτοτάπητα χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης συμπεριλαμβανομένης της τελικής επιφάνειας εύκαμπτης υδατοδιαλυτής βαφής ακρυλικής βάσης
12	NT12	Προσαύξηση τιμής του άρθρου τιμολογίου Δ.14 για την τοποθέτηση δαπέδου κολλητού από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων πάχους 15mm έναντι δρύινων λωρίδων πάχους 8-10mm
13	NT13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου υπογείου με χρήση αντλητικού συγκροτήματος δικτύου σωληνώσεων
14	NT14	Τοποθέτηση φορητού συγκροτήματος γηπέδου καλαθοσφαίρισης
15	NT15	Εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων για την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων
16	NT16	SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 25W DALI Dimmable
17	NT17	SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 35W DALI Dimmable
18	NT18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m
19	NT19	Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50
20	NT20	Υποδομή ηλεκτρικής εγκατάστασης αίθουσας για διασύνδεση projector με μονάδα Η/Υ ή για σύνδεση με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI

Οι Ν.Τ.1, Ν.Τ.2, Ν.Τ.3, Ν.Τ.4 έγιναν βάση της αλληλογραφίας με τον ανάδοχο και συγκεκριμένα τα με αρ. πρωτ. 1191/21-2-23, 8664/24-2-22 και 8466/28-2-22 έγγραφα , ώστε να εναρμονιστούν οι απαιτήσεις της μελέτης ΚΕΝΑΚ με την έντευξη και άρτια κατασκευή του έργου.

Η Ν.Τ.5 έγινε για την απορροή μεγάλου τμήματος του αύλειου χώρου οπότε και κρίθηκε αναγκαίο αυτή να γίνει με σύστημα εσχάρων για την αποσυμφόρηση των ομβρίων στην κύρια είσοδο του σχολείου.

Η νέα τιμή NT15 αφορά την εγκατάσταση συστήματος ψύξης - θέρμανσης για την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του χώρου σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων μηχανικών του έργου και σε συνεργασία με τους μελλοντικούς χρήστες του χώρου.

Οι νέες τιμές NT16 και NT17 αφορούν την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων SPOT χωνευτών, ψευδοροφής στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων προκειμένου να καλυφθούν οι απαιτήσεις σε φωτισμό του χώρου πολλαπλών χρήσεων. Κατάλληλα για την κάλυψη των αναγκών σε τεχνητό φωτισμό για την διεξαγωγή των δρώμενων στον εν λόγω χώρο σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων μηχανικών του έργου και σε συνεργασία με τους μελλοντικούς χρήστες του χώρου.

Οι νέες τιμές NT18 και NT19 αφορούν την τοποθέτηση κιβώτιου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) για την διευκόλυνση της πρόσβασης στον πίνακα φωτισμού περιβάλλοντα χώρου προκειμένου να γίνεται απρόσκοπτα η συντήρηση των φωτιστικών σωμάτων των ιστών χωρίς να είναι αναγκαία η είσοδος στον εσωτερικό χώρο του σχολείου.

Η νέα τιμή NT20 αφορά την υποδομή ηλεκτρικής εγκατάστασης ανά αίθουσα για διασύνδεση projector με μονάδα Η/Υ ή για σύνδεση με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI σύμφωνα με τις υποδείξεις τους μελλοντικών χρηστών του χώρου.

Οι NT4, NT5, NT6, NT7, NT8, NT9, NT10, NT11, NT12, NT13 και NT14 έγιναν βάση της αλληλογραφίας με τον ανάδοχο και συγκεκριμένα τα με αρ. πρωτ. 37142.

Η νέα τιμή NT10 αφορά την αντικατάσταση της τελικής επίστρωσης του αύλειου χώρου με τσιμεντένιους κυβόλιθους έναντι βιομηχανικού δαπέδου. Η τροποποίηση αυτή γίνεται καθώς η ολισθηρότητα του βιομηχανικού δαπέδου κρίνεται υψηλή. Επίσης η επιδιόρθωση της επίστρωσης με τσιμεντένιους κυβόλιθους λόγω μελλοντικών φθορών και καταπονήσεων είναι ευκολότερη.

Η νέα τιμή NT11 αφορά την επίστρωση με ασφαλοτάπητα την επιφάνεια του αύλειου χώρου που προορίζεται για γήπεδο καλαθοσφαίρισης. Ο ασφαλοτάπητας ως πιο μαλακό δάπεδο προτιμάτε για την συγκεκριμένη χρήση έναντι του βιομηχανικού δαπέδου. Επίσης όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη παράγραφο η επιφάνεια από ασφαλοτάπητα θα είναι λιγότερο ολισθηρή και θα επιδιορθώνεται ευκολότερα.

Η νέα τιμή NT14 αφορά την τοποθέτηση φορητού συγκροτήματος καλαθοσφαίρισης. Η φορητότητα του συγκροτήματος θα δώσει την δυνατότητα για προσωρινή τροποποίηση του χώρου καλαθοσφαίρισης εάν αυτό χρειαστεί.

Η νέα τιμή NT12 αφορά την σκηνή της Α.Π.Χ. όπου επιλέγεται η τοποθέτηση ξύλινου δαπέδου πάχους 12 μμ καθώς πλέον δεν κυκλοφορεί στο εμπόριο το ξύλινο δάπεδο δρυός 8 έως 10 μμ που προβλέπει το τιμολόγιο.

Η νέα τιμή NT6 αφορά την υπόβαση από κόντρα πλακέ ή OSB για το ξύλινο δάπεδο της σκηνής καθώς αυτό δεν δύναται να επικολληθεί σε λαμαρίνα.

Η νέα τιμή NT8 αφορά την επίστρωση με συνθετικές μεμβράνες συνθετικού ελαστικού (EPDM) για απόσβεση κραδασμών. Η παραπάνω μεμβράνη τοποθετείται για τη βελτίωση της ακουστικότητας της σκηνής μέσω της απορρόφησης των κραδασμών.

Η νέα τιμή NT9 αφορά την προμήθεια κηρυκτικού χρώματος η οποία είναι απαραίτητη για τη δημιουργία υποστρώματος κατάλληλο για την τοποθέτηση χλοοτάπητα.

Η νέα τιμή NT7 αφορά την επένδυση των τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 μμ. Οι πλάκες αυτές θα βελτιώσουν την θερμομόνωση και ηχομόνωση συγκεκριμένων χώρων όπου απαιτούνται τέτοια χαρακτηριστικά.

Η νέα τιμή NT13 αφορά την χρήση αντλητικού δικτύου σωληνώσεων για την κατασκευή του βιομηχανικού δαπέδου στο υπόγειο. Οι μικροί χώροι και το μεγάλο μήκος κατέστησαν την χρήση συμβατικής αδύνατη για την ορθή ρίψη σκυροδέματος και την έντεχνη διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας.

4. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 4^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	4ος Α.Π.Ε.	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	1.294.682,98	1.488.437,56	363.751,96	169.997,36

Απρόβλεπτα	194.202,45	0,00		194.202,45
Σύνολο	1.488.885,43	1.488.437,56	363.751,96	364.199,81
Λογιστικό λάθος	0,02	0,02	-	-
Σύνολο	1.488.885,45	1.488.437,58	363.751,96	364.199,81
Πρόβλεψη αναθεώρησης	8.749,65	260.000,00	251.250,35	-
Σύνολο	1.497.635,10	1.748.437,58	615.002,31	364.199,81
Φ.Π.Α. 24%	359.432,42	419.625,02	147.600,55	87.407,95
Σύνολο με Φ.Π.Α.	1.857.067,52	2.168.062,60	762.602,86	451.607,76

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 4^{ου} Α.Π.Ε. του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ», που αφορά Οικοδομικές εργασίες και εργασίες Η-Μ συνολικής δαπάνης:

2.168.062,60 €:

(1.748.437,58€ εργασίες, Γ.Ε. & Ο.Ε., απρόβλεπτα & αναθεώρηση + 419.625,02€ Φ.Π.Α. 24%)

ΛΑΡΙΣΑ/...../2024

ΛΑΡΙΣΑ/...../2024

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Για την ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡ. ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ**

ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ ΣΟΦΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η-Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΕΪΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

8. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών, ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση**

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Ελεγχος των επί-έλαπτον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

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

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

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ			ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%			ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)			ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%			ΠΕΡΙΟΔΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ		ΠΟΣΟ		ΠΟΣΟ		%	
					[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [7]/[3]	[10] = [8] - [10]	[11] = [11] = [10]/[3]	[12] = [12] = [8] - [10]	[13] = [13] = [9] - 0,2*13 > 0	[14] = [14] = [9] - 0,2*13 > 0			
														%		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	
Εργασίες προϋπολογισμού																
1	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	69503,44	56014,79	1134,99			13488,65	19,41			13488,65	19,41				
2	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	297921,03	281570,91				16350,12	5,49			16350,12	5,49				
3	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	97001,1	91280,03				5721,07	5,9			5721,07	5,9				
4	ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	96520,27	112069,42	11785,73												
5	ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	167757,66	200057				32299,34	19,25								
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	128485,48	199710,92	63756,2			71225,44	55,43					45528,34	35,43		
7	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)															
7.1	ΥΔΡΕΥΣΗ	3563,9	2861,24								702,66	19,72				
7.2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	14667,31	12489,48	300							2177,83	14,85				
7.3	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)	105606,7	130969,84	22390,72			25363,14	24,02					4241,8	4,02		
7.4	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	25605,36	25545,48								59,88	0,23				
7.5	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	42780,04	72305,59	7243,3			29525,55	69,02					20969,54	49,02		
7.6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ	11376	11896				520	4,57								
7.7	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	1760,68	1537,06								223,62	12,7				
7.8	ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	16000	17140				1140	7,12								
7.9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	15600	42900				27300	175					24180	155		
	σε μεταφορά	1094148,97	1258347,76	106610,94			202922,62				38723,83			94919,68		

Ελέγχος των επί ελαττων δαπανών 4ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1.1] 129468,3
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= [1.2] 447,87
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= [1.3]
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1.4]
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1.5] 239448,7
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1.6] 45.694,12 (3,53%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	= [1.7] 45.694,12 (3,53%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	= [1.8]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	= [1.9]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	= [1.10]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	= [1.11]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις ΦΠΑ	= [1.12]
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	= [1.13]
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= [2.1]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	= [2.2] 112005,2
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	= [2.3]
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	= [2.4]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	= [2.6]
ΑΦΟΡΙΣΜΑ	= [2.7]
ΦΠΑ	= [2.8]
ΣΥΝΟΛΟ	= [2.9]

.....
Ο ανάδοχος

.....
Οι επιβλέποντες

Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Συντάκας Κώστας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	= [3.1]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	= [3.2]
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	= [3.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	= [4.1] 1.25800,91
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	= [4.2]
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΩΝ	= [4.3]
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	= [4.4]
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ <i>Εάν (4.2) > (3.3) τότε (4.2) - (3.3) = (4.5)</i>	= [4.5]
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	= [5.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	= [5.2]
ΣΥΝΟΛΟ	= [5.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	= [6.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	= [6.2]
ΣΥΝΟΛΟ	= [6.3]

.....
Οι Προϊστάμενοι

Τμήματος Κτιριακών Έργων & αναπλάσεων

Κωτούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

Τμήματος Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

Ζεϊμπέκης Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

9. Τον 4ο ΑΠΕ του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Επι πλέον	Επι έλλειπον	Επι πλέον	Επι έλλειπον				
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-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣΕΙΣ																					
1	Γενικές εκσκαφές σε εδάφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπονόμων και άλλων χρήσιμων μηχανικών μέσων σε εδαφή γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2112	A.01	m3	8.100,00	7,00	56.700,00		4.876,35	7,00	34.134,45		4.876,35	7,00	34.134,45		22.565,55				
2	Εκσκαφή βραχών και τσιγγών με χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	A.02	m3	150,00	8,70	1.305,00		434,09	8,70	3.776,58		434,09	8,70	3.776,58		2.471,58				
3	Προστούφιση τμηών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 2132	A.03	m3	1.350,00	0,45	607,50		1.177,80	0,45	530,01		1.177,80	0,45	530,01		77,49				
4	Επίγλυσι με πρόλοια εκσκαφών, εμβραχισμών ή κατεδάφισαν	ΟΙΚ 2182	A.04	m3	10,00	4,64	46,40		308,12	4,64	1.429,68		308,12	4,64	1.429,68		1.383,28				
5	Φορτοεκφόρτιση προλιγνιτών εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.05	m3	8.250,00	0,90	7.425,00		5.298,47	0,90	4.768,62		5.298,47	0,90	4.768,62		2.656,38				
6	Κατασκευή υπονόμων με φραυστό υλικό κατηγορίας Ο155, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.06	m3	300,00	23,20	6.960,00		173,73	23,20	4.030,54		173,73	23,20	4.030,54		2.929,46				
7	Εξυφαντικές στρώσεις με φραυστό υλικό κατηγορίας μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.07	m3	1.900,00	19,20	36.480,00		2.422,78	19,20	46.517,38		2.422,78	19,20	46.517,38		10.037,38				
8	Λιθοκρήνη με φραυστό υλικό κατηγορίας μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.08	m3	780,00	21,20	16.112,00		964,16	21,20	20.440,19		964,16	21,20	20.440,19		4.328,19				
9	Κόστος υπονόμων αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ 2171	A.09	ton	9.000,00	4,00	36.000,00		9.000,00	4,00	36.000,00		9.000,00	4,00	36.000,00		24.000,00			24.000,00	
10	Προμήθεια κηρυκτικού χυμώματος	ΠΡΣ 1710	NT9	m3					381,35	8,50	3.241,48		381,35	8,50	3.241,48		2.639,51			601,97	
Άθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣΕΙΣ							161.635,90				164.868,93									24.601,97	
Αναρπάκη έκπτωση							57,00%	92.132,46				88.275,29									14.033,12
Σύνολο: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣΕΙΣ								69.503,44				66.593,64									10.578,85
2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΥΓΧΡΟΔΕΜΑΤΑ																					
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπυκνωτή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυλινγοκρανίου για κατασκευές C12/15	ΟΙΚ 3213	B.01	m3	210,00	84,00	17.640,00		300,28	84,00	25.223,52		300,28	84,00	25.223,52		7.583,52				
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπυκνωτή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυλινγοκρανίου από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	B.02	m3	190,00	90,00	17.100,00		355,00	90,00	31.950,00		331,61	90,00	29.844,90		12.744,90			2.105,10	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπυκνωτή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυλινγοκρανίου από σκυροδέμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	B.03	m3	1.800,00	101,00	181.800,00		1.953,10	101,00	197.263,10		1.953,10	101,00	197.263,10		15.463,10				
4	Ευλόγητοι χυλιν τοίχων	ΟΙΚ 3801	B.04	m2	950,00	13,50	12.825,00		1.413,06	13,50	19.076,31		1.413,06	13,50	19.076,31		6.251,31				
5	Ευλόγητοι συνίγων χυλιν κατασκευών	ΟΙΚ 3816	B.05	m2	7.300,00	15,70	114.610,00		6.041,41	15,70	94.850,14		6.041,41	15,70	94.850,14		19.759,86				
6	Ευλόγητοι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3841	B.06	m2	520,00	20,25	10.530,00		476,29	20,25	9.644,87		476,29	20,25	9.644,87		885,13				
7	Προστούφιση τμηών φυλοτύπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3824	B.07	m2	8.900,00	7,80	69.420,00		790,33	7,80	6.164,57		790,33	7,80	6.164,57		63.255,43				
8	Χαμηλόνοι σπληναί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΟΙΚ 3873	B.08	kg	185.000,00	1,07	197.950,00		207.318,66	1,07	221.830,86		207.318,66	1,07	221.830,86		23.880,86				
Σε μεταφορά							621.875,00				606.003,37						9.969,77			22.465,42	
Σύνολο: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΥΓΧΡΟΔΕΜΑΤΑ								69.503,44				66.593,64					56.014,79			10.578,85	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επι πλόν	Επι ελάττω	Επι πλόν	Επι ελάττω
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							621.875,00	69.503,44			606.003,37	66.593,64			603.898,27	56.014,79	9.969,77	22.465,42		10.578,85
9	Χαλαβρόνοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	B 09	kg	1.600,00	1,01	1.616,00		763,88	1,01	771,52			763,88	1,01	771,52	844,48			
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	B 10	m ²	160,00	22,50	3.600,00		32,66	22,50	734,85			32,66	22,50	734,85	2.865,15			
11	Επιχάλυψη με ελατομερές ασφαλιστικό διάλυμα	ΟΙΚ 7902	B 11	m ²	4.750,00	2,00	9.500,00		2.100,00	2,00	4.200,00			2.061,73	2,00	4.123,46	5.376,54			76,54
12	Αποστρίψες σπινθηροπληρούς σφραγισμάτων	ΟΙΚ 3873	B 12	m ²	4.600,00	2,20	10.120,00		9.432,17	2,20	20.728,77			9.432,17	2,20	20.728,77	10.608,77			
13	Διαμορφωτές εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	B 13	m	500,00	2,80	1.400,00		253,91	2,80	710,95			253,91	2,80	710,95	689,05			
14	Καμπύλοι ξυλότυποι ατλής καμπυλότητας	ΟΙΚ 3821	B 14	m ²	40,00	22,50	900,00		20,99	22,50	472,28			20,99	22,50	472,28	427,72			
15	Γαρυμπαδεύματα των 200 kg τεμνέντου ανά m ³	ΟΙΚ 3207	B 15	m ³	320,00	73,00	23.360,00		195,28	73,00	14.255,44			195,28	73,00	14.255,44	9.104,56			
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυλινού γεννητού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	B 16	m ³	160,00	95,00	15.200,00			95,00					95,00		15.200,00			
17	Στεγανοδοτική μάζα σκυροδέματος (πρόσφικτα μείωσης υδροπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ/EN 934-2	ΟΙΚ 7921	B 17	kg	2.700,00	1,00	2.700,00		6.391,01	1,00	6.391,01			6.391,01	1,00	6.391,01	3.691,01			
18	Πρόχυτα κρυστάλλα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	B 18	m	140,00	9,60	1.344,00		219,66	9,60	2.108,74			219,66	9,60	2.108,74	764,74			
19	Κατασκευή ρεβρίων τσιπτεσθίων τερματών, στρώσεων προστασίας στεγνώσης, ψευδών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	B 19	m ³	13,00	94,20	1.224,60		6,59	94,20	620,78			6,59	94,20	620,78	603,82			
							692.839,60	297.921,03		656.997,71	282.509,02			654.816,07	281.570,91					
							57,00%	394.916,57		57,00%	374.485,69			57,00%	373.245,16					
							297.921,03	297.921,03		282.509,02	282.509,02			281.570,91	281.570,91					
							3 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ													
							3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ													
							Σύνολο : 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ													
							3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ													
1	Οπτοπλινθόδομοι με διέκτους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 60x6x8 cm, πάχος 7 (μιας πλευράς) (πλαϊνός τοίχος)	ΟΙΚ 4623.1	Γ 01	m ²	170,00	33,50	5.695,00		375,59	33,50	12.582,27			375,59	33,50	12.582,27	6.887,27			
2	Διαβώματα (σεντό) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μετρωμένων τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ 02	m	330,00	19,70	6.501,00		501,18	19,70	9.873,25			501,18	19,70	9.873,25	3.372,25			
3	Οπτοπλινθόδομοι με διέκτους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 60x18 cm, πάχος 1/2 πλινθού (δομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4622.1	Γ 03	m ²	2.800,00	19,50	54.600,00		2.175,75	19,50	42.427,13			2.175,75	19,50	42.427,13	12.172,87			
4	Διαβώματα (σεντό) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μετρωμένων τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ 04	m	2.400,00	16,80	40.320,00		1.492,27	16,80	25.070,14			1.492,27	16,80	25.070,14	15.249,86			
5	Επιχρώματα τριπτά - τριβόλιτα με τσιμεντοκονία	ΟΙΚ 7121	Γ 05	m ²	6.350,00	13,50	85.725,00		6.789,32	13,50	91.655,82			6.789,32	13,50	91.655,82	5.930,82			
6	Προσαύξηση τιμής επιχρωμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	Γ 06	m ²	1.800,00	0,68	1.224,00		1.470,80	0,68	1.000,14			1.470,80	0,68	1.000,14	223,86			
7	Γυαλόκρανα προστασίας κατακόρυφων σιμών επιχρωμάτων	ΟΙΚ 6116	Γ 07	m	200,00	2,60	520,00		3.559,00	2,60	9.253,40			3.559,00	2,60	9.253,40	8.733,40			
8	Φερμουάρων τοίχων με πλάκες από αραβική εβραλίση/η πολυστερίνη πάχους 80 mm	ΟΙΚ 7994	Γ 08	m ²	900,00	15,00	13.500,00		655,00	15,00	9.825,00			655,00	15,00	9.825,00	3.675,00			
							208.085,00	367.424,47		201.687,15	349.102,66			201.687,15	337.585,70		43.794,70	73.633,47		11.516,95

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι Δέστων	Επι πλέον	Επι Δέστων		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
							124.846,30	464.425,57			147.864,39	440.382,69		54.437,31	89.997,15	425.865,73	54.437,31	89.997,15		11.516,95		
18	Επενώσεις βαθμών μήκους έως 2,00 m με μαρμάρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βαθρών/μείωτων)	ΟΙΚ 7541	Δ.18	MM	270,00	39,00	10.530,00		235,94	39,00	9.201,66		235,94	39,00	9.201,66			1.328,34				
19	Γκλενές μαρμαρίνων βαθμών	ΟΙΚ 7422	Δ.19	MM	510,00	5,00	2.550,00		235,94	5,00	1.179,70		235,94	5,00	1.179,70			1.370,30				
20	Στολισμένα μαρμάρια από μαρμάρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7558	Δ.20	TEM	220,00	16,80	3.696,00		122,00	16,80	2.049,60		122,00	16,80	2.049,60			1.646,40				
21	Καρφίλα και περιώλιματα (μπαροτσιφές) επιρρύθμιση από μαρμάρο πάχους 2 cm και πάχους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7501	Δ.21	m2	18,00	78,50	1.413,00		7,70	78,50	604,45		7,70	78,50	604,45			808,55				
22	Επενώσεις τοίχων με κερραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7326.1	Δ.22	m2	430,00	33,50	14.405,00		344,71	33,50	11.547,79		344,71	33,50	11.547,79			2.857,21				
23	Επιρρύθμιση δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5	ΟΙΚ 7331	Δ.23	m2	1.700,00	38,00	64.600,00		1.415,60	38,00	53.792,80		1.415,60	38,00	53.792,80			10.807,20				
24	Περλιβόρα (ροδατέια) από πλακίδια γρανίτη	ΟΙΚ 7326.1	Δ.24	MM	1.200,00	4,00	4.800,00		1.155,94	4,00	4.623,76		1.155,94	4,00	4.623,76			176,24				
25	Πολεές παρορήσεων από μαρμάρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7531	Δ.25	m2	70,00	78,50	5.495,00		77,38	78,50	6.074,33		77,38	78,50	6.074,33			579,33				
26	Μπλώινασμα σκμών μαρμαρίνων	ΟΙΚ 7422	Δ.26	MM	1.100,00	2,80	3.080,00		498,38	2,80	1.395,46		498,38	2,80	1.395,46			1.684,54				
27	Επενώσεις στέγων και δαπέδων με πλακίδια γρανίτη από μαρμάρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 5281	NT6	m2					69,07	39,00	2.693,73		69,07	39,00	2.693,73							
28	Επελώση τοίχων με πλακές περιβάμβακα πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7940	NT7	m2					210,67	13,50	2.844,05		210,67	13,50	2.844,05			2.328,34				
29	Επιρρύθμιση με τοιμενένιους	ΟΙΚ 7744	NT10	m2					640,00	17,00	10.880,00		637,87	17,00	10.843,79			10.843,79				
30	Προσαύξηση τιμής του αφορού τιμολογίου Δ.14 για την τοποθέτηση δαπέδου κολλητού από πλακές συνδυασμένων/αυθάνων λυρίδων πάχους 15mm ενσπί οριζωνών λυρίδων πάχους 8x10mm	ΟΙΚ 5343	NT12	m2					55,98	113,92	6.377,24		55,98	113,92	6.377,24			6.377,24		36,21		
31	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου υπαίθριου με χρήση αντιληκτικού συγκροτήματος δακτύου σωληνώσεων	ΟΙΚ 7373.1	NT13	TEM					1,00	3.658,54	3.658,54		1,00	3.658,54	3.658,54			3.658,54				
Άθροισμα: 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΙΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							235.416,50				264.787,50				273.340,04							
Σύνολο: 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΙΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							59,00%			59,00%	156.224,63				161.270,62							
5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΝΑΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							96.520,27		96.520,27				108.562,87		112.069,42		112.069,42					
1	Φέρωντα στοιχεία από σπινδαλοειδούς ή κοιλολοκούς υψους ή πλάτους έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	E 01	kg	12.000,00	2,70	32.400,00		17.838,09	2,70	48.162,84		17.843,29	2,70	48.176,88			15.776,88		14,04		
2	Φέρωντα στοιχεία από σπινδαλοειδούς ή κοιλολοκούς υψους ή πλάτους >160 mm	ΟΙΚ 6104	E 02	kg	12.000,00	2,80	33.600,00		21.547,79	2,80	60.333,81		21.547,79	2,80	60.333,81			26.733,81				
3	Στόρες ευρείες εστέρου	ΟΙΚ 6230	E 05	kg	280,00	11,20	3.136,00											3.136,00				
4	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 6236	E 06	m2	28,00	200,00	5.600,00		34,49	200,00	6.896,00		35,53	200,00	7.106,00			1.506,00		208,00		
5	Στόρα κικλιδώματα από ραβδούς συνήθων διατομών, σπλου σκελίου από ευθύγραμμες ραβδούς	ΟΙΚ 6401	E 07	kg	18.000,00	4,50	81.000,00		18.000,00	4,50	81.000,00		15.319,65	4,50	68.938,43			3.061,57		12.061,57		
6	Χερσόσφηνος γαλβανισμένου σπινδαλωτήνα	ΟΙΚ 6428	E 08	m	90,00	13,00	1.170,00		100,00	13,00	1.300,00		85,28	13,00	1.108,64			61,36		191,36		
Σε μεταφορά							147.905,00		560.946,84		197.694,65		648.946,56		856.663,76		85.538,10		105.548,79		3.833,50	
Σύνολο: 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΝΑΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							96.520,27		96.520,27		108.562,87		108.562,87		112.069,42		112.069,42					
Άθροισμα: 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΙΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							235.416,50				264.787,50				273.340,04							
Σύνολο: 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΙΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							59,00%			59,00%	156.224,63				161.270,62							
5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΝΑΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							96.520,27		96.520,27				108.562,87		112.069,42		112.069,42					
Σύνολο: 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΝΑΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							96.520,27		96.520,27				108.562,87		112.069,42		112.069,42					
Σύνολο: 9 ΟΜΑΔΕΣ							378.271,03		1.498.413,95		1.742.144,44		1.856.709,43		1.968.413,46		1.968.413,46					

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επι πλέον	Επι έλλειπον	Επι πλέον	Επι έλλειπον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
								560.945,84			197.894,65	546.945,66			186.683,76	540.935,15	86.538,10	105.548,79	3.833,50	11.843,91
7	Στενή ξύλινη με στεγανωτή και επικεραμωτή οριζοηπίστε οροφή	ΟΙΚ 5282	Ε 09	m2	900,00	55,00	49.500,00	147.900,00	912,36	55,00	50.179,80	186.683,76	912,36	55,00	50.179,80	679,80				
8	Εξωτερικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7231	Ε 10	m2	370,00	24,00	8.880,00	8.880,00	120,00	24,00	2.880,00	2.714,64	113,11	24,00	2.714,64		6.165,36			165,36
9	Πλαγιανάκλιμη με πέτασμα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	Ε 11	m2	620,00	50,00	31.000,00	31.000,00	439,10	50,00	21.955,00	21.955,00	439,10	50,00	21.955,00		9.045,00			
10	Επιστέγαση με πέτασμα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	Ε 12	m2	340,00	63,00	21.420,00	21.420,00	289,12	63,00	18.214,56	18.214,56	289,12	63,00	18.214,56		1.252,44			1.953,00
11	Εξωτερικά τεμάχια πλαγιανάκλιμης οροφής με φύλλα τραπεζοειδούς ή επίπεδης λαμαρίνας	ΟΙΚ 7231	Ε 13	m	230,00	18,00	4.140,00	4.140,00	1.427,36	18,00	25.892,48	25.892,48	1.427,36	18,00	25.892,48		21.908,88			356,40
12	Φύρες σιδερέιες απλού σχεδίου στο ευθυγραμμισμένο ραβδόειδο	ΟΙΚ 6221	Ε 14	kg	450,00	5,00	2.250,00	2.250,00	1.100,00	5,00	5.500,00	5.500,00	1.100,00	5,00	5.500,00		3.448,80			198,60
13	Κατασκευή υπερφόρων πύλων και με πολυκαπτερίνη σιδερέιους, ύψους 1,1 περίπου, 8 - 16 cm	ΟΙΚ 6102	Ε 15	kg	2.000,00	2,60	5.200,00	5.200,00	2.124,34	2,60	5.523,28	5.523,28	2.124,34	2,60	5.523,28		323,28			
14	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	Ε 16	kg	8.000,00	3,10	24.800,00	24.800,00	8.922,71	3,10	27.660,40	27.660,40	8.922,71	3,10	27.660,40		2.860,40			
15	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	Ε 17	kg	1.600,00	2,80	4.480,00	4.480,00	2.722,77	2,80	7.623,76	7.623,76	2.722,77	2,80	7.623,76		10.180,49			7.036,73
16	Κατασκευή σιδηρών ενστανών φωταγωγών υπογείου (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	Ε 18	kg	400,00	3,40	1.360,00	1.360,00	400,00	3,40	1.360,00	1.360,00	400,00	3,40	1.360,00		3.320,71			3.320,71
17	Φυροσώματα μονοφάλα η δίφωλα, προσελαστώ	ΟΙΚ 5488.1	Ε 19	m2	130,00	112,00	14.560,00	14.560,00	111,54	112,00	12.492,48	12.492,48	111,54	112,00	12.492,48		1.379,84			687,68
18	Κάγκες ανάστραση θυροφύλλων από λαμαρίνα ύψους 4,5 εκλάστ	ΟΙΚ 6239	Ε 20	kg	1.500,00	5,60	8.400,00	8.400,00	1.211,90	5,60	6.766,64	6.766,64	1.211,90	5,60	6.766,64		1.613,36			
19	Ερμητικά κοινά επί οπάρτου μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	Ε 21	m2	18,00	225,00	4.050,00	4.050,00	32,34	225,00	7.276,50	7.276,50	32,34	225,00	7.276,50		3.226,50			
20	Ερμητικά κοινά κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	Ε 22	m2	18,00	180,00	3.240,00	3.240,00	7,20	180,00	1.386,00	1.386,00	7,20	180,00	1.386,00		1.854,00			90,00
21	Ερμητικά μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	Ε 23	m2	80,00	155,00	12.400,00	12.400,00	202,62	155,00	31.406,10	31.406,10	210,16	155,00	32.574,80		20.174,80			1.168,70
22	Πλάκος από ακαυστή φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUFOPAL	ΟΙΚ 5617	Ε 24	m2	13,00	29,00	384,00	384,00	22,36	29,00	626,08	626,08	22,36	29,00	626,08		262,08			
23	Συστάσια για βιβλιοθήκες	ΟΙΚ 5613.1	Ε 25	TEEM	20,00	40,00	800,00	800,00	58,00	40,00	2.320,00	2.320,00	58,00	40,00	2.320,00		1.520,00			
24	Κρεμαστές (port-manteau) απλές	ΟΙΚ 5616	Ε 26	MM	100,00	28,00	2.800,00	2.800,00	100,00	28,00	2.800,00	2.800,00	100,00	28,00	2.800,00		3.226,50			
25	Μεταλλικά δάπεδα	ΟΙΚ 6104	Ε 27	kg	3.000,00	4,50	13.500,00	13.500,00	2.755,48	4,50	12.399,66	12.399,66	2.755,48	4,50	12.399,66		1.100,34			1.850,80
26	Περγκολές και παρειοπερές δοκοειδείς από ξύλα από ξύλα διαμέτρου 90 mm	ΟΙΚ 5605	Ε 28	m3	2,00	900,00	1.800,00	1.800,00		900,00				900,00			1.800,00			
27	Ράβδα ή χαλιδάσμα πάχους 18 mm από MDF	ΟΙΚ 5606	Ε 29	m2	55,00	45,00	2.475,00	2.475,00		45,00				45,00			2.475,00			1.762,20
28	Επιστέγαση με πέτασμα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	Ε 30	m2	190,00	45,00	8.550,00	8.550,00	216,15	45,00	9.726,75	9.726,75	176,99	45,00	7.964,55		585,45			
29	Ξύλινες κάγκες σε ξυλόπλοκο τύπου η ελαφρύ πέτασμα	ΟΙΚ 5446.1	Ε 31	m	22,00	14,00	308,00	308,00	53,10	14,00	745,40	745,40	80,12	14,00	1.121,68		813,68			376,28
30	Φύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοξιδωμένες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρυσταλλό, έκλαστ	ΟΙΚ 6236	Ε 32	m2	16,00	390,00	6.240,00	6.240,00	17,52	390,00	6.832,80	6.832,80	17,52	390,00	6.832,80		592,80			
								560.945,84			468.990,34	546.945,66			468.990,34	540.935,15	86.538,10	105.548,79	3.833,50	11.843,91

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επι πλύν	Επι ελάττων	Επι πλύν	Επι ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
31	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοξομενείς, διφυλές με φωτιγή στο πυρίμαχο οπλισμένο κερύταλο, κλάσης πυρασφάλισης 90 min	ΟΙΚ 6236	Ε 33	Από μεταφορά	38,00	500,00	380.423,00	560.945,84	35,91	500,00	458.371,19	540.935,15	86.538,10	105.548,79	3.833,50	11.843,91				
Άθροισμα: 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΝΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							399.423,00	476.945,84		399.423,00	476.945,84	200.317,04	200.057,00							
Σύνολο : 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΝΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							167.757,66	167.757,66		167.757,66	167.757,66	200.317,04	200.057,00							
6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																				
1	Είδη κηκοφάριας	ΟΙΚ 5533	ΣΤ 01	TEM	1,00	700,00	700,00		1,00	700,00	700,00		1,00	700,00	700,00					
2	Εργασίες τσιροφύ	ΠΡΣ 1620	ΣΤ 02	TEM	1,00	15.000,00	15.000,00		1,00	15.000,00	15.000,00		1,00	15.000,00	15.000,00					
3	Χρωματισμοί επιφανειών υλοποιούμενων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής η στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	ΣΤ 03	m2	1.750,00	12,40	21.700,00		811,18	12,40	10.058,63		1.910,08	12,40	23.684,99		1.984,99		13.626,36	
4	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών χώρων, ακρυλικής η πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7786.1	ΣΤ 04	m2	3.500,00	13,50	47.250,00		3.879,34	13,50	52.371,09		1.141,03	9,00	10.269,27		5.121,09			
5	Χρωματισμοί επι επιφανειών υλοποιούμενων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής η πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	ΣΤ 05	m2	1.350,00	9,00	12.150,00		1.141,03	9,00	10.269,27		1.141,03	9,00	10.269,27		1.880,73			
6	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής η πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	ΣΤ 06	m2	1.450,00	10,10	14.645,00		1.479,33	10,10	14.941,23		1.572,38	10,10	15.881,04		1.236,04		939,81	
7	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πασης φύσεως λόγω προσέθετου ύψους	ΟΙΚ 7797	ΣΤ 07	m2	850,00	0,34	289,00		921,02	0,34	313,35		1.235,76	0,34	420,16		131,16		106,81	
8	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλική υδατοδιαλυτή τοιμετάχρωση	ΟΙΚ 7725	ΣΤ 08	m2	550,00	3,90	2.145,00		508,67	3,90	1.983,81		508,67	3,90	1.983,81		161,19			
9	Ελαστικοποιητοί κονία σιδηρών επιφανειών με χρώμα ακρυλικών η ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	ΣΤ 09	m2	1.400,00	6,70	9.380,00		1.694,36	6,70	11.352,21		1.934,44	6,70	12.960,75		3.580,75		1.608,54	
10	Αντιστρωσίδα βάσης, ερασιονή αντιστρωσίδα υποστρώματος ενός συστήματος βάσεως νερού ή σκυροδέματος με ακρυλική η πολυβινυλική ρητίνη	ΟΙΚ 7744	ΣΤ 10	m2	710,00	2,20	1.562,00		1.237,69	2,20	2.725,92		1.176,56	2,20	2.588,43		1.026,43			134,49
11	Μπαρές αντιπληκτικού	ΟΙΚ 6236	ΣΤ 11	TEM	11,00	95,00	1.045,00		9,00	95,00	855,00		9,00	95,00	855,00		190,00			
12	Ηλεκτροκλίτητες μηχανοκίνητος ανακλιτής υδατοσπίλων	ΟΙΚ 8531	ΣΤ 12	TEM	15,00	80,00	1.200,00			80,00							1.200,00			
Σε μεταφορά							127.065,00	728.703,50		120.867,51	749.262,60	740.992,15	133.136,15	120.847,50	10.306,60	18.577,05				

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
48	Κατασκευή ασφαλισοστάθια χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης συμπεριλαμβανομένης της τράκης επίστενας εκκαμπτής υδροδιατάξης βάσης ασφαλισής βάσης.	ΟΙΚ 7744	NT11	Από μεταφορά			305.917,80	728.703,50	264,60	88,10	455.167,23	749.262,80	264,60	88,10	452.190,94	740.992,15	133.196,15	120.847,50	10.306,60	18.577,05	
Άθροισμα: 6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							305.917,80				458.478,49				476.502,20		193.957,50	24.373,10	17.287,26	263,55	
Αναφορά έκπτωσης							58,00%				295.917,52				58,00%		112.495,35	14.136,40	10.026,61	152,86	
Σύνολο : 6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							128.485,48	128.485,48			192.560,97	192.560,97			199.710,92	199.710,92	81.462,15	10.236,70	7.260,65	110,69	
7.1 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)																					
7.1.1 ΥΔΡΕΥΣΗ																					
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωληνές πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπλεγές τοίχωμα, κατά Ε/ΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	Z.1.1	m	86,00	2,50	215,00		105,00	2,50	262,50			2,50			215,00			262,50	
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωληνές πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπλεγές τοίχωμα, κατά Ε/ΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	Z.1.2	m	56,00	3,00	168,00			3,00				3,00			168,00				
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωληνές πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπλεγές τοίχωμα, κατά Ε/ΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	Z.1.3	m	1,00	3,50	3,50			3,50				3,50			3,50			3,50	
4	Πλαστικοί σωληνές από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451 ΓΤ, ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (423X34)	Η/Μ 8	Z.1.4	m	188,00	4,25	799,00			4,25				4,25			408,85			390,15	
5	Πλαστικοί σωληνές από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451 ΓΤ, ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (423X42)	Η/Μ 8	Z.1.5	m	130,00	4,85	630,50		76,00	4,85	368,60			4,85			378,30			116,40	
6	Πλαστικοί σωληνές από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451 ΓΤ, ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (423X35)	Η/Μ 8	Z.1.6	m	23,00	5,90	135,70		190,00	5,90	1.121,00			5,90			418,90			566,40	
7	Πλαστικοί σωληνές από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451 ΓΤ, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (440X35)	Η/Μ 8	Z.1.7	m	6,00	9,20	55,20		62,00	9,20	570,40			9,20			644,00			128,80	
8	Πλαστικοί σωληνές από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451 ΓΤ, ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (450X35)	Η/Μ 8	Z.1.8	m	7,00	11,70	81,90		7,00	11,70	81,90			11,70			81,90			81,90	
9	Πλαστικοί σωληνές από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451 ΓΤ, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (450X35)	Η/Μ 8	Z.1.9	m	12,00	13,40	160,80		48,00	13,40	643,20			13,40			536,00			53,60	
10	Φρέσκο αρέστης διαστάσεων 60cmx60cm και βάθος έως 0.8m	Η/Μ 10	Z.1.10	TEM	2,00	280,00	560,00		2,00	280,00	560,00			280,00			560,00			560,00	
11	Φρέσκο ύδρευσης διαστάσεων 40cm x 60cm και βάθος έως 0.80m	Η/Μ 10	Z.1.11	TEM	5,00	160,00	800,00		2,00	160,00	320,00			160,00			480,00				
12	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	Η/Μ 11	Z.1.12	TEM	1,00	13,58	13,58		1,00	13,58	13,58			13,58							
Σε μεταφορά							3.623,18	857.188,98			3.941,18	941.823,57			2.926,53	940.703,07	214.598,30	131.084,21	17.667,25	18.687,74	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κυβικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι ελάττων	Επι πλέον	Επι ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Από μεταφορά				860.752,88									215.509,86	132.698,43	17.796,27	19.987,62
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετευσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN50	H/M 8	Z.2.4	μ	55,00	5,65	310,75		30,00	5,65	169,50		13,20	5,65	74,58		236,17			94,92
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετευσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN70	H/M 8	Z.2.5	μ	96,00	6,90	662,40		105,00	6,90	724,50		63,00	6,90	434,70		227,70			289,80
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετευσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN100	H/M 8	Z.2.6	μ	285,00	7,50	1.987,50		280,00	7,50	2.100,00		82,00	7,50	615,00		1.372,50			1.485,00
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετευσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN125	H/M 8	Z.2.7	μ	100,00	8,20	820,00		28,00	8,20	229,60		18,00	8,20	147,60		672,40			82,00
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετευσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1401.01 (ΣΕΙΡΑ 41), ονομαστικής διαμέτρου DN150	H/M 8	Z.2.8	μ	22,00	8,60	189,20		20,00	8,60	172,00			8,60			189,20			172,00
9	Μηχανοστρωμένος πλαστικός ονομαστικής διαμέτρου DN150	H/M 9	Z.2.9	TEM	1,00	65,00	65,00		1,00	65,00	65,00			65,00			65,00			65,00
10	Πλάμα (τάπη) καθαρισμού, διαμέτρου 75 mm	H/M 11	Z.2.10	TEM	5,00	12,00	60,00		1,00	12,00	12,00		5,00	12,00	60,00				48,00	
11	Πλάμα (τάπη) καθαρισμού, διαμέτρου 100 mm	H/M 11	Z.2.11	TEM	7,00	15,00	105,00		4,00	15,00	60,00		11,00	15,00	165,00		60,00			105,00
12	Πλάμα (τάπη) καθαρισμού, διαμέτρου 125 mm	H/M 11	Z.2.12	TEM	2,00	18,00	36,00			18,00	36,00		2,00	18,00	36,00				36,00	
13	Υδροροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και σφραγισμούς και την βαφή, ονομαστικής διαμέτρου DN50 (2ins) εξωτερικής διαμέτρου 60,3mm πάχους τοιχώματος 2,5mm	H/M 5	Z.2.13	μ	1,00	22,34	22,34		1,00	22,34	22,34			22,34			22,34			22,34
14	Υδροροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και σφραγισμούς και την βαφή, χαλβοδοσώληνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, ον. διαμ. DN65 (2.5ins) εξωτερικής διαμέτρου 76,1 mm πάχους τοιχώματος 3mm	H/M 5	Z.2.14	μ	2,00	27,25	54,50		2,00	27,25	54,50			27,25			54,50			54,50
15	Υδροροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και σφραγισμούς και την βαφή, χαλβοδοσώληνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, ον. διαμ. DN80 (3ins) εξωτερικής διαμέτρου 88,9 mm πάχους τοιχώματος 3mm	H/M 5	Z.2.15	μ	2,00	33,50	67,00		2,00	33,50	67,00			33,50			67,00			67,00
16	Υδροροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και σφραγισμούς και την βαφή, χαλβοδοσώληνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, ον. διαμ. DN100 (4ins) εξωτερικής διαμέτρου 108,3 mm πάχους τοιχώματος 3mm	H/M 5	Z.2.16	μ	2,00	50,55	101,10		2,00	50,55	101,10			50,55			101,10			101,10
				Σε μεταφορά			5.729,79	860.752,88			5.065,29	945.765,67			2.820,63	943.564,31	215.509,86	132.698,43	17.796,27	19.987,62

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κυβικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
							20.397,02	860.752,88							18.877,31	945.564,31	215.509,86	132.898,43	17.796,27	19.997,62	
36	Καναύ υδροσυλλογής διατέλου εσωτ. πλάτους περί τα 100 mm, εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μενάλις ατσάλις	ΥΔΡ 6752	Z.2.36	m	42,00	34,00	1.428,00		27,30	34,00	928,20		29,00	34,00	986,00		442,00		57,80		
37	Εκκαθαφ χανόακα για την τοποθέτηση αγωγού υδροεστής ή αποχετεύστς και επανακλιση	H/M 10	Z.2.37	m3	25,00	18,68	467,00		59,00	18,68	1.102,12		31,00	18,68	579,08		112,08			523,04	
38	Υδροροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική	H/M 1	Z.2.38	m	72,00	23,47	1.689,84		81,38	23,47	1.909,99		83,00	23,47	1.948,01		258,17		38,02		
39	Συλλεκτήρας υδάτων Στέφης (ντερές)	H/M 1	Z.2.39	m2	85,00	39,55	3.361,75		91,43	39,55	3.616,06		94,00	39,55	3.717,70		355,95		101,64		
40	Γλάστρα ομβρίων υδάτων διαστάσεων 20x30 cm από γαλβανισμένη λαμαρίνα	H/M 1	Z.2.40	TEM	15,00	112,89	1.693,35		15,00	112,89	1.693,35		15,00	112,89	1.693,35						
41	Συλλορευτήρας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	H/M 5	Z.2.41	m	25,00	33,58	839,50		25,00	33,58	839,50		25,00	33,58	839,50						
42	Συλλορευτήρας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	H/M 5	Z.2.42	m	34,00	40,90	1.390,60		34,00	40,90	1.390,60		34,00	40,90	1.390,60						
43	Συλλορευτήρας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	H/M 5	Z.2.43	m	75,00	55,27	4.145,25		8,00	55,27	442,16		8,00	55,27	442,16			3.703,09			
44	Συλλορευτήρας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	H/M 5	Z.2.44	m	17,00	73,88	1.255,96		10,00	73,88	738,80		250,00	3,00	750,00		750,00			738,80	
45	Ερπασφει καναλιών υδροσυλλογής τυποποιημένες ηλεκτροπραστασιές, γαλβανισμένες	ΥΔΡ 6752	NT5	kg																	
Άθροισμα: 7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							36.668,27				32.732,11				31.223,71						
Αρραβία έκπτωση							60,00%				19.839,27				60,00%						
Σύνολο : 7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							14.667,31				13.092,84				12.489,48						
7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΓΕΡΜΑΝΙΣΗ-ΥΨΗ)																					
1	Κλιματιστικό τοίχου τύπου split - τεχνολογίας Inverter, ονομαστική απόδοση σε ψύξη (BTU/h) περί τα 12.000, ονομαστική απόδοση σε θέρμανση σε BTU/h) 13.300, προσαρμοσμένο για χρήση σε κλειστό χώρο, ενεργειακή κλάση ψύξης/θέρμανσης: A+/A+ (ενδεικτ. SEER: 6.7, WWT, SCOP: 5,1 WWT)	H/M 37	Z.3.1	TEM	1,00	650,00	650,00		1,00	650,00	650,00		1,00	650,00	650,00						
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύστς από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329-01, ονομαστικής διαμέτρου DN32.	H/M 8	Z.3.2	m	80,00	4,30	344,00		80,00	4,30	344,00		80,00	4,30	344,00			313,90		313,90	
3	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο με απλή σειρά ευθυμίσεων πτερυγίων, διαστάσεων 150x150 mm	H/M 36	Z.3.3	TEM	2,00	45,92	91,84		2,00	45,92	91,84		2,00	45,92	91,84						
4	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο με εσωτερικό διαφράγμα, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, διαστάσεων 300x100 mm.	H/M 36	Z.3.4	TEM	32,00	60,00	1.920,00		32,00	60,00	1.920,00		32,00	60,00	1.920,00						
Σε μεταφορά							3.005,84				3.005,84				2.691,94						
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ							14.667,31				13.092,84				12.489,48						
Σύνολο : 7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ + 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ							31.335,58				25.785,68				25.181,32						
Σύνολο : 7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ + 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ + ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ							39.671,42				31.738,96				30.873,26						
Σύνολο : 7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ + 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ + ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ + ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ							59.968,74				53.831,10				52.133,78						
Σύνολο : 7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ + 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ + ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ + ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ + ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ							76.647,06				69.924,94				68.653,26						

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι ελάττω	Επι πλέον	Επι ελάττω
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							3.005,84	875.420,19			3.005,84	958.868,51			2.891,94	956.083,79	217.963,32	137.319,71	19.199,29	22.004,01
5	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, προσανατολής ή επιτροφοδότης αέρα, από αλουμίνιο με εσωτερικό διάγραμμα, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, διαστάσεων 200x500 mm.	H/M 36	Z.3.5	TEM	6,00	121,77	730,62		6,00	121,77	730,62		6,00	121,77	730,62					
6	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, προσανατολής ή επιτροφοδότης αέρα, από αλουμίνιο με εσωτερικό διάγραμμα, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, διαστάσεων 300x400 mm.	H/M 36	Z.3.6	TEM	9,00	109,60	986,40		9,00	109,60	986,40		9,00	109,60	986,40					
7	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, εξωτερικού χώρου ή εσωτερικού χώρου, από αλουμίνιο με μία σειρά πτερυγία και πλαίσιο, διαστάσεων 450x450 mm.	H/M 36	Z.3.7	TEM	6,00	246,60	1.479,60		20,00	246,60	4.932,00		21,00	246,60	5.178,60		3.699,00		246,60	
8	Καλώδιο τύπου LUCY διατομής 2x1,5 mm ² .	H/M 47	Z.3.8	m	80,00	4,20	336,00		230,00	4,20	966,00		235,00	4,20	967,00		651,00		21,00	
9	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	H/M 34	Z.3.9	kg	5.000,00	8,00	40.000,00		5.000,00	8,00	40.000,00		4.781,28	8,00	38.250,24			1.745,76		1.749,76
10	Αεραγωγός από αλουμίνιο ελαφίτης, κυκλικής διατομής, με βελόνες και προσαρμοσμένη υποδομή, με μήκος 16 m, με αλυσίδα πλαισίου, 16 kg/m ² με σέλι των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25 (ή ισοδύναμο), εσωτερικής διαμέτρου 150 mm.	H/M 35	Z.3.10	m	15,00	18,87	283,05		50,00	18,87	943,50		60,00	18,87	1.132,20		849,15		188,70	
11	Θερμική μόνωση επαναγωγών ή συλλήνων με παπλώματα υλοδραβικά που έχει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, πάχος παπλώματος 30 mm, ή πλαίσια ενδ. τύπου FRELEN ισοδύναμου πάχους.	H/M 40	Z.3.11	m ²	165,00	7,00	1.155,00		195,00	7,00	1.365,00		195,00	7,00	1.435,00		280,00		70,00	
12	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξωτερικό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρωμάτων Σπειρωματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm.	H/M 11	Z.3.12	TEM	10,00	24,80	248,00		10,00	24,80	248,00		10,00	24,80	248,00					
13	Σύπρωσωνίλινας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1/2 ins.	H/M 4	Z.3.13	m	115,00	13,61	1.565,15			13,61				13,61				1.565,15		
14	Σύπρωσωνίλινας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 3/4 ins.	H/M 4	Z.3.14	m	30,00	15,96	478,80		44,00	15,96	702,24		44,00	15,96	702,24		223,44			
15	Σύπρωσωνίλινας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1 ins.	H/M 4	Z.3.15	m	1,00	19,63	19,63		1,00	19,63	19,63		1,00	19,63	19,63			19,63		19,63
16	Σύπρωσωνίλινας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/4 ins.	H/M 4	Z.3.16	m	1,00	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63			22,63		22,63
17	Σύπρωσωνίλινας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/2 ins.	H/M 4	Z.3.17	m	1,00	25,71	25,71		1,00	25,71	25,71		1,00	25,71	25,71			25,71		25,71
18	Σύπρωσωνίλινας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 2 ins.	H/M 4	Z.3.18	m	92,00	30,33	2.790,36		118,00	30,33	3.548,61		117,00	30,33	3.548,61		758,25		30,33	
19	Χαλιδόσωληνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου φ 70/76 mm.	H/M 6	Z.3.19	m	25,00	58,32	1.458,00		57,00	58,32	3.324,24		50,80	58,32	2.962,66		1.504,66		361,58	
20	Χαλιδόσωληνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου φ 82/89 mm.	H/M 6	Z.3.20	m	1,00	70,66	70,66		1,00	70,66	70,66		2,00	9,78	19,56			70,66		70,66
21	Ραβδό χαλιδόσωληνας χωρίς ραφή διαμέτρου φ 3/4 ins.	H/M 6	Z.3.21	TEM	2,00	9,78	19,56		2,00	9,78	19,56		2,00	9,78	19,56					
22	Ραβδό χαλιδόσωληνας χωρίς ραφή διαμέτρου φ 2 ins.	H/M 6	Z.3.22	TEM	6,00	25,88	155,28		6,00	25,88	155,28		6,00	25,88	155,28					
							54.830,29	875.420,19			61.096,25	958.868,51			59.028,36	956.083,79	217.963,32	137.319,71	19.199,29	22.004,01

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά					875.420,19	61.095,25	958.868,51					217.963,32	137.319,71	19.199,29	22.004,01					
23	Χωμαστιαία σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 7787.2	Z.3.23	μμ	130,00	1,35	175,50		44,00	1,35	59,40		44,00	1,35	59,40			116,10		
24	Χωμαστιαία σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 7787.4	Z.3.24	μμ	50,00	2,25	112,50		18,00	2,25	40,50		18,00	2,25	40,50			72,00		
25	Χωμαστιαία σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΟΙΚ 7787.6	Z.3.25	μμ	50,00	3,40	170,00		57,00	3,40	193,80		57,00	3,40	193,80					
26	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. μέχρι 1 ins	Η/Μ 40	Z.3.26	m	20,00	12,27	245,40		44,00	12,27	539,88		44,00	12,27	539,88			122,70		
27	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. από 1 1/2 ins και μέχρι 2 ins	Η/Μ 40	Z.3.27	m	150,00	14,23	2.134,50		118,00	14,23	1.679,14		118,00	14,23	1.679,14			455,36		
28	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. από 2 ins και μέχρι 4 ins	Η/Μ 40	Z.3.28	m	67,00	22,77	1.525,59		57,00	22,77	1.297,89		57,00	22,77	1.297,89			22,77		204,93
29	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	Η/Μ 11	Z.3.29	TEM	200,00	11,58	2.316,00		200,00	11,58	2.316,00		200,00	11,58	2.316,00					
30	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	Η/Μ 11	Z.3.30	TEM	4,00	16,33	65,32		4,00	16,33	65,32		4,00	16,33	65,32					
31	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	Η/Μ 11	Z.3.31	TEM	10,00	52,59	525,90		10,00	52,59	525,90		10,00	52,59	525,90					
32	Ραβδό ορειχάλκινο χρωμέ θηλυκό 1/2" X (18x2 mm)	Η/Μ 6	Z.3.32	TEM	89,00	4,30	382,70		74,00	4,30	318,20		74,00	4,30	318,20			38,70		25,80
33	Κατασκευές από ραβδούς μορφοσφιδίου μετά ελασχωματισμού αυτών	ΟΙΚ 6401	Z.3.33	kg	320,00	3,00	960,00		320,00	3,00	960,00		320,00	3,00	960,00					
34	Θερμονικό σιμα τύπου Panel με πιστοποιητικό απόδοσης κατά DIN EN 442-2	Η/Μ 26	Z.3.34	Kcal/h	242.000,00	0,16	38.720,00		246.152,00	0,16	39.384,32		246.152,00	0,16	39.384,32			1.799,20		1.134,88
35	Βαλβίδα έδαφους θερμονικών σωληνών ορειχάλκινη επιπλεκόμενη διαμ. 1/4 ins	Η/Μ 11	Z.3.35	TEM	89,00	2,19	194,91		74,00	2,19	162,06		74,00	2,19	162,06			19,71		13,14
36	Εγκατάσταση ληβητοστασίου πλήρους, που περιλαμβάνει επιτοχή συστολής τριών (3) ληβήτων οριζίου των 110 kw ο ικαθένας, κεντρικό ηλεκτρικό διαχειριστή της συστολής, κυκλωμαριστές νερού οριζίας επιδοσης (inverter), υδραυλικό διακόπτη νερού, διακόπτη ασφαλείας (stop) και 4 ληβήτες τις εγείρας του ληβητοστασίου σωληνώσεων, βαφές - μονώσεις σωληνώσεων, συλλέκτες γραμμών αναρροής νερού & εκκένωσης συμπιεσμένων (απηνάγωγοι-κατακόχο συστολής ληβήτων κατ. πινάκας αυτονομίας, ηλεκτρική	Η/Μ 28	Z.3.36	TEM	1,00	68.000,00	68.000,00		1,00	68.000,00	68.000,00		1,00	68.000,00	68.000,00					
37	Συμλεπτοδομητές κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, διαωληνίου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, διαμέτρου 1 ins, έως 5 κυκλωμάτων, πλήρης	Η/Μ 4	Z.3.37	TEM	4,00	280,00	1.120,00		4,00	280,00	1.120,00		4,00	280,00	1.120,00					
38	Συμλεπτοδομητές κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, διαωληνίου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, διαμέτρου 2 1/2 ins, 10-30 κυκλωμάτων, πλήρης	Η/Μ 4	Z.3.38	TEM	10,00	460,00	4.600,00		10,00	460,00	4.600,00		10,00	460,00	4.600,00					
39	Πλαστικός σωληνός από δικυμαίμο πολυαιθυλένιο φ 18x2 με ενσωματωμένο θερμαντικό σωληνάριο	Η/Μ 8	Z.3.39	m	1.840,00	3,90	7.176,00		2.984,00	3,90	11.637,60		2.984,00	3,90	11.637,60					
40	Διακόπτης θερμονικού σωλήματος	Η/Μ 11	Z.3.40	TEM	89,00	23,38	2.080,82		74,00	23,38	1.730,12		74,00	23,38	1.730,12			210,42		140,28
41	Διακόπτης θερμονικού σωλήματος με θερμωστατική κεφαλή	Η/Μ 11	Z.3.41	TEM	89,00	55,97	4.981,33		74,00	55,97	4.141,78		74,00	55,97	4.141,78			503,73		336,82
Σε μεταφορά					875.420,19	190.319,76	958.868,51					199.777,81	958.868,51	217.963,32	137.319,71	19.199,29	22.004,01			

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χύδην (υλικών) καθαρισμού, ολικής καταλύσης με αερόλιμα (αερόσι), ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα σιγχευσης πυροσβαστών, πιλκίρες	H/M 19	Από μεταφορά	TEM	1,00	3.080,00	24.510,00	981.025,89	1,00	3.080,00	24.510,00	1.089.864,49	1,00	3.080,00	24.510,00	1.087.023,83	247.169,96	141.162,20	20.200,83	23.041,69
6	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χύδην μηχανοστασίου ανεκμισθια ολικής καταλύσης με αερόλιμα (αερόσι) ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα σιγχευσης πυροσβαστών, πιλκίρες	H/M 19	Z.4.6	TEM	1,00	1.540,00	1.540,00		1,00	1.540,00	1.540,00		1,00	1.540,00	1.540,00					
7	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χύδην μηχανοστασίου ανεκμισθια ολικής καταλύσης με αερόλιμα (αερόσι) ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα σιγχευσης πυροσβαστών, πιλκίρες	H/M 19	Z.4.7	TEM	2,00	500,00	1.000,00		2,00	500,00	1.000,00		2,00	500,00	1.000,00					
8	Φωτιστικά ασφαλείας με αυτοσφαιρή ΝΙCΗ με χαμηλές LEDs, διάρκειας λειτουργίας 1,5 h	H/M 59	Z.4.8	TEM	40,00	30,00	1.200,00		69,00	30,00	2.070,00		69,00	30,00	2.070,00		870,00			
9	Φωτιστικό ασφαλείας με χαμηλές LEDs, στεγνό	H/M 59	Z.4.9	TEM	13,00	70,00	910,00		6,00	70,00	420,00		6,00	70,00	420,00			490,00		
10	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολές αλογόνου ή Led	H/M 60	Z.4.10	TEM	6,00	145,04	870,24		2,00	145,04	290,08		2,00	145,04	290,08			580,16		
11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γαλιόσεως 6 kg	H/M 19	Z.4.11	TEM	11,00	37,80	415,80		13,00	37,80	491,40		13,00	37,80	491,40		75,60			
12	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γαλιόσεως 5 kg	H/M 19	Z.4.12	TEM	11,00	65,00	715,00		7,00	65,00	455,00		7,00	65,00	455,00			260,00		
13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οσοφής, γαλιόσεως 12 kg, αυτοελεγχόμενος	H/M 19	Z.4.13	TEM	3,00	66,22	198,66		1,00	66,22	66,22		1,00	66,22	66,22			132,44		
14	Πυροσβεστικό εμάρινο	H/M 20	Z.4.14	TEM	10,00	55,00	550,00		6,00	55,00	330,00		6,00	55,00	330,00			220,00		
15	Εκκασή και επαναστήριση χανόνα σιγχνήσεως σε έδαφος γαιώδες ή λιθόβραχιώδες	ΥΔΡ 6065	Z.4.15	m3	1,00	4,81	4,81		1,00	4,81	4,81		1,00	4,81	4,81		19,24		19,24	
16	Εγχειρίδιος σιγχνών με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	Z.4.16	m3	1,00	35,61	35,61		22,00	35,61	783,42		22,00	35,61	783,42		747,81			
17	Διασπίδη οπών, φακλών, ή στρογγυλάτων σε τριγωνόμοες, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ² .	ΟΙΚ 2281A	Z.4.17	TEM	22,00	5,60	123,20		76,00	5,60	425,60		76,00	5,60	425,60		358,40		56,00	
18	Επιπρωση στήλη με ασφαλόπλινο	ΟΙΚ 7912	Z.4.18	m2	4,00	6,00	24,00		4,00	6,00	24,00		4,00	6,00	24,00					
19	Κατασκευές από ραβδούς μεροποσπίρου	ΟΙΚ 6401	Z.4.19	kg	75,00	5,00	375,00		75,00	5,00	375,00		75,00	5,00	375,00					
20	Διάμιο στόμιο πυροσβαστή με συνάερωτες και τάπες, διαστάσεων 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	H/M 11	Z.4.20	TEM	1,00	329,12	329,12		1,00	329,12	329,12		1,00	329,12	329,12					
21	Βαθμίδα άντεπρωσής ορεγχνήκη με γαλιόδα (κλατέ) συνάεμνη με σπειρώμα διαμέτρου φ 4 ins	H/M 11	Z.4.21	TEM	1,00	158,55	158,55		1,00	158,55	158,55		1,00	158,55	158,55					
22	Φλιτροδιασπίτης υδατοσβαστή ορεγχνήκη, διαμέτρου 2"	H/M 12	Z.4.22	TEM	3,00	166,64	499,92		3,00	166,64	499,92		3,00	166,64	499,92					
23	Φλιτρο τύπου Y (strainer), φλιτρο άνω, από χυτοσίδηρο και γαλιόσμένο διατρητο έλασμα ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 80 έως 100 mm	H/M 84	Z.4.23	TEM	1,00	93,88	93,88		1,00	93,88	93,88		1,00	93,88	93,88					
Σε μεταφορά							36.633,79	981.025,89			36.633,79	1.089.864,49			37.022,24	1.087.023,83	247.169,96	141.162,20	20.200,83	23.041,69

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι 19	Επι 20	Επι 21				
																									7	8	9	10
7.5 ΞΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																						248.430,13	142.493,25	20.769,16	23.640,95			
Από μεταφορά																						1.006.632,25	1.115.440,90	1.112.569,11	1.112.569,11			
1	Εκκαθάριση γλάστρα με ΠΝΥ καταβρέσιμη καλωθίων σε διάφορες γαλάδες.	Η/Μ 10	Z.5.1	m ³	65,00	18,37	1.194,05	1.194,05	18,37	1.322,64	1.322,64	128,59	128,59															
2	Διαστρωσί με διαστρωσίς πάχους διαστάσεων 19,0x36 cm	Η/Μ 10	Z.5.2	m	45,00	7,97	119,55	119,55	7,97									119,55			119,55							
3	Φρέσνο διακαθαυσεως υπογειων καλωθιων διαστασεων 40 X,40 cm βάθος 50 cm	Η/Μ 10	Z.5.3	TEM	16,00	77,44	1.239,04	1.239,04	77,44	1.548,80	1.548,80	309,76	309,76															
4	Φρέσνο ελξης και συνδεσης υπογειων καλωθιων 60 x,40 cm	ΝΟΔΟ 2548	Z.5.4	TEM	2,00	100,00	200,00	200,00	100,00	200,00	200,00																	
5	Καλύμματα φρεσιων χυροσθληρά	Η/Μ 29	Z.5.5	kg	185,00	3,50	647,50	647,50	3,50	647,50	647,50																	
6	Σφάλινος ΗΡΡΕ εκκαυσιτος, 60cmx60cmx5cm	ΥΔΡ 6021.1	Z.5.6	m	35,00	2,88	100,80	100,80	2,88	293,76	293,76										63,36							
7	Σφάλινος ΗΡΡΕ εκκαυσιτος, 60cmx60cmx5cm	ΥΔΡ 6021.1	Z.5.7	m	45,00	5,75	258,75	258,75	5,75	258,75	258,75																	
8	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής επιτοχος, από χαλυβδόλασμα 'ντεκατέ' και προσαρμοσμένο με πύρα προσαρτάς Ρ30, ενδεκτ. διαστάσεων 82x55 cm, επιτοχος, πλήρης με τα όργανά του	Η/Μ 52	Z.5.8	TEM	1,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00																	
9	Ηλεκτρικός πίνακας λειψοστασιου από χαλυβδόλασμα 'ντεκατέ' και προσαρμοσμένο με πύρα προσαρτάς Ρ30, ενδεκτ. διαστάσεων 35x30 cm, επιτοχος, πλήρης με τα όργανά του	Η/Μ 52	Z.5.9	TEM	2,00	285,00	570,00	570,00	285,00	570,00	570,00																	
10	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής μηχανοστασιου ανελλιστηρα, από χαλυβδόλασμα 'ντεκατέ' και προσαρμοσμένο με πύρα προσαρτάς Ρ30, των αναγκασιων διαστασεων, επιτοχος, πλήρης με τα όργανά του	Η/Μ 52	Z.5.10	TEM	1,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00																	
11	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμου υπογειου, μεταλλοπλαστικος, χωνευτός, με μετωπή και πύρα με προσαρτάς Ρ30, των αναγκασιων διαστασεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	Η/Μ 52	Z.5.11	TEM	1,00	530,00	530,00	530,00	530,00	530,00	530,00																	
12	Ηλεκτρικός πίνακας αθροισών διανομής υπογειου, μεταλλοπλαστικος, χωνευτός, με μετωπή και πύρα με προσαρτάς Ρ30, των αναγκασιων διαστασεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	Η/Μ 52	Z.5.12	TEM	4,00	650,00	2.600,00	2.600,00	650,00	2.600,00	2.600,00																	
13	Ηλεκτρικός πίνακας υπογειων υπογειου, μεταλλοπλαστικος, χωνευτός, με μετωπή και πύρα με προσαρτάς Ρ30, των αναγκασιων διαστασεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	Η/Μ 52	Z.5.13	TEM	1,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00																	
14	Ηλεκτρικός πίνακας κλιμακτου, μεταλλοπλαστικος, χωνευτός, με μετωπή και πύρα με προσαρτάς Ρ30, των αναγκασιων διαστασεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του και ιψιφρακο μετρητή καταναλωσιης ισχυος	Η/Μ 52	Z.5.14	TEM	1,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00																	
Σε μεταφορά					10.669,69	1.006.632,25	10.669,69	10.669,69	1.115.440,90	1.112.569,11	1.112.569,11	11.181,46	11.181,46	248.430,13	142.493,25	20.769,16	23.640,95											

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι ελάττων	Επι πλέον	Επι ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							18.274,28	1.006.632,25			20.165,27	1.115.440,90			20.345,98	1.112.569,11	248.430,13	142.493,25	20.769,16	23.640,95
	Από μεταφορά																			
26	Φωτιστικό σώμα πρόβολος στεγανός IP65 LED asymmetric, με 24 LEDs-4000k, φωτεινή απόδοση 130 lm/W, πλ. ισχύος 1 W έκαστο	H/M 103	Z.5.26	TEM	12,00	220,00	2.640,00		6,00	220,00	1.320,00		6,00	220,00	1.320,00		248.430,13	142.493,25	20.769,16	23.640,95
27	Φωτιστικό σώμα σφουήρ, στεγανό IP66 με electronic ballast, με 1 λαμπτήρα φθορισμού T8 58W	H/M 59	Z.5.27	TEM	4,00	102,80	411,20		4,00	102,80	411,20		4,00	102,80	411,20					
28	Φωτιστικό σώμα σφουήρ, στεγανό IP66 με electronic ballast, με 2 λαμπτήρες φθορισμού T8 36W	H/M 59	Z.5.28	TEM	33,00	127,20	4.197,60		33,00	127,20	4.197,60		33,00	127,20	4.197,60					
29	Φωτιστικό σώμα τύπου spot, μητρώ εγχειρητικού χώρου, στρογγυλό με διάμετρο -10cm, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 6 W/230 V	H/M 59	Z.5.29	TEM	7,00	29,50	206,50		5,00	29,50	147,50		8,00	29,50	236,00		29,50		88,50	
30	Φωτιστικό σώμα ψευδοροής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 4300 lm - 4000K, - 29W	H/M 60	Z.5.30	TEM	149,00	130,00	19.370,00		146,00	130,00	18.980,00		149,00	130,00	19.370,00				390,00	
31	Φωτιστικό σώμα ψευδοροής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 2500 lm - 3000K, 30 W	H/M 60	Z.5.31	TEM	61,00	110,00	6.710,00		66,00	110,00	7.260,00		61,00	110,00	6.710,00		2.200,00		1.650,00	
32	Φωτιστικό σώμα ανατομή, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 3150 lm - 3000K, 31W	H/M 60	Z.5.32	TEM	4,00	240,00	960,00		4,00	240,00	960,00		4,00	240,00	960,00					
33	Ράγα ψευδοροής 6 ακανών μήκους 3000 mm, τριστρώ με δύο πρόσθετα καλώδια για τη διαχείριση των άλλων σημείων (DALI, DMX, KAT), με τερματικό εξάρτημα	H/M 102	Z.5.33	TEM	2,00	130,00	260,00		2,00	130,00	260,00		2,00	130,00	260,00					
34	Τροποδοτικό 230 V, τριστακτής ράγος ψευδοροής 6 ακανών, με καλώδια	H/M 102	Z.5.34	TEM	1,00	40,00	40,00		1,00	40,00	40,00		1,00	40,00	40,00		40,00		40,00	
35	Ευκός συνδέκτης τροποδοτικός συνδέσης ράγος ψευδοροής 6 ακανών, με καλώδια	H/M 102	Z.5.35	TEM	1,00	30,00	30,00		1,00	30,00	30,00		1,00	30,00	30,00		30,00		30,00	
36	Στοιβήρας LED 42 W/230 V dimmable με πρωτοκόλλο DALI	H/M 59	Z.5.36	TEM	3,00	420,00	1.260,00		3,00	420,00	1.260,00		3,00	420,00	1.260,00					
37	Στοιβήρας LED 49 W/230 V dimmable με πρωτοκόλλο DALI	H/M 59	Z.5.37	TEM	3,00	495,00	1.485,00		3,00	495,00	1.485,00		3,00	495,00	1.485,00		1.485,00		1.485,00	
38	Σύστημα ελέγχου - ρύθμισης φωτισμού (dimming) κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2	H/M 60	Z.5.38	TEM	1,00	6.500,00	6.500,00		1,00	6.500,00	6.500,00		1,00	6.500,00	6.500,00					
39	Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2	H/M 56	Z.5.39	TEM	6,00	180,00	1.080,00		6,00	180,00	1.080,00		6,00	180,00	1.080,00					
40	Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T2	H/M 56	Z.5.40	TEM	6,00	115,00	690,00		6,00	115,00	690,00		6,00	115,00	690,00					
41	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου φ16 mm	H/M 41	Z.5.41	m	20,00	3,98	79,60		560,00	3,98	2.228,80		560,00	3,98	2.228,80		2.149,20			
42	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου φ23 mm	H/M 41	Z.5.42	m	15,00	4,90	73,50		15,00	4,90	73,50		15,00	4,90	73,50		14,70		14,70	
43	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου φ29 mm	H/M 41	Z.5.43	m	12,00	5,10	61,20		12,00	5,10	61,20		12,00	5,10	61,20		30,60		30,60	
44	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου φ36 mm	H/M 41	Z.5.44	m	18,00	5,40	97,20		18,00	5,40	97,20		18,00	5,40	97,20					
45	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σφηρά διαμέτρου φ16 mm	H/M 41	Z.5.45	m	8,00	3,96	31,68		8,00	3,96	31,68		8,00	3,96	31,68					
				Σε μεταφορά			64.467,76	1.006.632,25			67.298,95	1.115.440,90			71.187,96	1.112.569,11	248.430,13	142.493,25	20.769,16	23.640,95

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι ελάττων	Επι πλέον	Επι ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά				1.006.632,25				1.115.440,90							
99	Καλώδιο NYU 5x2,5 mm2	H/M 102	Z.5.99	m	170,00	4,06	690,20	95.845,01	295,00	4,06	1.191,70	135.756,20	293,00	4,06	1.189,58	1.112.569,11	248.490,13	142.893,25	20.769,16	23.640,95
100	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	H/M 46	Z.5.100	m	130,00	4,28	556,40		130,00	4,28	556,40		125,00	4,28	535,00			21,40		21,40
101	Έλαστο από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22 χιλ., μήκος 1,30 m	H/M 5	Z.5.101	TEM	3,00	26,31	78,93		5,00	26,31	131,55		6,00	26,31	157,86				26,31	
102	Στήριξήσος ηλεκτροφυσισίου ύψους 7 μέτρων, χαλκοβιαιμένος ερωματικής διατομής	H/M 101	Z.5.102	TEM	5,00	385,00	1.925,00		9,00	385,00	3.465,00		9,00	385,00	3.465,00					
103	Αναγών γυάλινος χάλκινος πολυκλωμένος Διατομής 16mm2	H/M 45	Z.5.103	m	170,00	5,45	926,50		225,00	5,45	1.222,38		224,29	5,45	1.222,38			295,88		295,88
104	Φωτιστικό σώμα LED 40 W, κατάλληλο για εγκατάσταση σε βροχίονα/ιστού	H/M 103	Z.5.104	TEM	10,00	446,71	4.467,10		13,00	446,71	5.807,23		14,00	446,71	6.253,94			1.786,84		446,71
105	Ευθυγράμμιος οπίσθιο μεταλλικός βροχίονας, μήκος κάθε σκέλους 1,5 m	H/M 101	Z.5.105	TEM	5,00	49,69	248,45		9,00	49,69	447,21		9,00	49,69	447,21			198,76		
106	Φωτιστικά σώμα πρόσδεας εξωτερικού χώρου, ασυμμετρής δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτιστικότητας (LED), ισχύος 200 -250	H/M 103	Z.5.106	TEM	4,00	350,00	1.400,00		4,00	350,00	1.400,00		4,00	350,00	1.400,00					
107	Συληνήσος προστασίας καλωδίων, από πολυαιθλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με σπλήνες σε κοιλότητες, με ενσωματωμένη σταθάνα και μοχλό, με τυποποίηση αναμετρικής διαμετρου σωλήνων (N) και τυποποίηση διαμετρου (DN/DNOD) 60 mm, δύναμη =450 N κατά την προεπιτυ δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Συληνήσος DN/DOD 90 mm	ΥΑΡ 6711.1	Z.5.107	m	150,00	5,43	814,50		275,00	5,43	1.493,25		339,29	5,43	1.842,34			1.027,84		349,09
108	SPOT ΧΩΝΙΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 25W/DAL Dimmable	H/M 59	NT.16	TEM					6,00	319,61	1.917,66		6,00	319,61	1.917,66			1.917,66		
109	SPOT ΧΩΝΙΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 35W/DAL Dimmable	H/M 59	NT.17	TEM					23,00	341,21	7.847,83		23,00	341,21	7.847,83			7.847,83		
110	Κιβάνιο ηλεκτρικής διασύνδεσης (πλάκα) 1. 10x0.30x1.20 m	H/M 52	NT.18	TEM					1,00	1.060,92	1.060,92		1,00	1.060,92	1.060,92			1.060,92		
111	Εύαση πλάκα 1.20X0.4X0.50	H/M 101	NT.19	TEM					1,00	85,75	85,75		1,00	85,75	85,75			85,75		
112	Υποδομή ηλεκτρικής εγκατάστασης αλεύσας για διασύνδεση projector με μονάδα ΗΥ ή για σύνδεση με τις επικοινωνήσες πριξές HDMI	H/M 48	NT.20	TEM					15,00	479,74	7.196,10		15,00	479,74	7.196,10			7.196,10		
					106.950,09				67.836,42				72.305,69							
					60,00%				60,00%				60,00%							
					64.170,05				67.836,42				72.305,69							
					42.780,04				42.780,04				42.780,04							
7.6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΒΕΒΟΝ ΠΕΥΜΑΤΩΝ																				
Σύνολο : 7.5 ΙΣΧΥΡΑ ΠΕΥΜΑΤΑ																				
1	Πλήρης εγκατάσταση ορίστων τηλεφωνών - Data	H/M 48	Z.6.1	TEM	1,00	9.840,00	9.840,00		1,00	9.840,00	9.840,00		1,00	9.840,00	9.840,00					
2	Πλήρης εγκατάσταση μεταφωνικών-τροβοακούσ συστημάτων	H/M 109	Z.6.2	TEM	1,00	13.800,00	13.800,00		1,00	13.800,00	13.800,00		1,00	13.800,00	13.800,00					
3	Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικών κρουστώνων - θυροτηλεφώνου	H/M 104	Z.6.3	TEM	1,00	1.300,00	1.300,00		1,00	1.300,00	1.300,00		2,00	1.300,00	2.600,00				1.300,00	
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					1.049.412,29				1.183.277,32				1.184.874,70							
					24.940,00				24.940,00				26.240,00							
					Σε μεταφορά				1.183.277,32				1.184.874,70							

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (3ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (4ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	1.485.881,50	1.488.437,56	
Απρόβλεπτα	3.003,93		
Άθροισμα	1.488.885,43	1.488.437,56	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 447,87 ή ποσοστό 0,03%
Λογιστικό λάθος	0,02	0,02	
Άθροισμα	1.488.885,45	1.488.437,56	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 447,87 ή ποσοστό 0,03%
Πρόβλεψη αναθεωρητής	8.749,65	260.000,00	
Άθροισμα	1.497.635,10	1.748.437,56	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 250.802,46 ή ποσοστό 16,75%
ΦΠΑ	359.432,42	419.625,02	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.857.067,52	2.168.062,60	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 310.995,08 ή ποσοστό 16,75%

.....
Ο ανάδοχος

.....
Οι υπάλληλοι

.....
Οι Προϊστάμενοι

.....
Ο εν Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΝΙΔΑΣ

Αρχιτέκτονας Αεραδότης
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Σχολή Ριζομύατσου
Πολιτικός Μηχανικός

Τμήμας (Κινητικών Έργων) & αναπλάσεων

Παπαδόπουλος Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός

Κατούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

Τμήμας ΗΜ Έργων & Συγκοινωνιών
Ζεμπέρης Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Τάλας Αργύριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Συντάκτης Κώστας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 4ο Α.Π.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA