



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 260
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 20/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».

Στη Λάρισα, σήμερα 30η του μηνός Μαΐου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 18.45 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 25618/26-05-2023 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 9) Βούλγαρης Σωτήριος, 10) Γαμβρούλας Νικόλαος, 11) Γεωργάκης Δημήτριος, 12) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 13) Γούλας Παναγιώτης, 14) Δαούλας Θωμάς, 15) Δεληγιάννης Δημήτριος, 16) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 17) Δρυστέλλας Αθανάσιος, 18) Ζαούτσος Γεώργιος, 19) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 20) Καλτσάς Νικόλαος, 21) Καφφές Θεόδωρος, 22) Κρίκης Πέτρος, 23) Κυριτσάκας Βάιος, 24) Λώλος Αχιλλέας, 25) Μαβίδης Δημήτριος, 26) Νασιώκας Παναγιώτης, 27) Νταής Παναγιώτης, 28) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 29) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 30) Παπαδούλης Γεώργιος, 31) Παπαποστόλου Δημήτριος, 32) Πράπας Αντώνιος, 33) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 34) Σάπκας Παναγιώτης, 35) Σούλτης Γεώργιος, 36) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 37) Τερζούδης Χρήστος, 38) Τσακίρης Μιχαήλ, 39) Τσιάρας Δημήτριος και 40) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 2) Καραλαριώτου Ειρήνη, 3) Μαμάκος Αθανάσιος, 4) Μόρας Ευάγγελος, 5) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 6) Ξηρομερίτης Μάριος, 7) Παναγιώτου Ιωάννης, 8) Παπαπαρίσης Απόστολος και 9) Τζατζάκης Φώτιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 40, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του Ν. 3463/2006 , δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων απόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Γεωργίου Σούλητη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ. Γεωργάκης Δημήτριος, Νταής Παναγιώτης και Σάπκας Παναγιώτης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
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 24^{ΟΥ} 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 αρ. 1646/2019 απόφαση Δημάρχου 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 αρ. 680/2020 απόφαση Δημάρχου Λαρισαίων.
12. Τη με αρ. 699/2020 απόφαση Δημάρχου Λαρισαίων.
13. 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.
14. Τη με αριθμ. 684/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
15. Τη με αριθμ. 582/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου ΑΠΕ για το έργο «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
16. Τη με αρ. πρωτ. 24397/22-05-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:
Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. 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 (ΥΠΕΣ- ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ)
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	€ 1.857.067,52
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 2 ^ο Α.Π.Ε.	€ 1.857.067,52
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΕΣ- ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ

17. Την από 12-05-2023 Εισηγητική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
(συνοδεύει τον 2^ο Α.Π.Ε. και το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΚΑΙ
1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

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	07-06-2023

Ο παρών 2^{ος} ΑΠΕ και το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκαν για να περιλάβουν τις αυξομειώσεις (επί πλέον και επί έλατον) των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου όπως αυτές διαμορφώνονται κατά την εξέλιξη του και κρίνονται απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του, καθώς και Νέες Εργασίες όπως αυτές προέκυψαν από σφάλματα και παραλείψεις της μελέτης και είναι αναγκαίες για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση του. Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου, και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Η μείωση και ή αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών καθώς και οι Νέες Εργασίες δεν τροποποιούν το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Η τελική δαπάνη των εργασιών δεν παρουσιάζει μεταβολή και ο παρών 2ος ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο με το ποσό του Συμφωνητικού και του 1ου Α.Π.Ε. ήτοι € 1.497.635,10 για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση και € 359.432,42 για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο € 1.857.067,52.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 1 ^ο Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 2 ^ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ	
				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία εργασιών	1.294.682,98	1.337.807,02	1.399.034,04	164.841,06	103.614,04
Απρόβλεπτα	194.202,45	151.078,41	89.851,39		61.227,02
Λογιστικό Λάθος	0,02	0,02	0,02		
Σύνολο	1.488.885,45	1.488.885,45	1.488.885,45	164.841,06	164.841,06
Ποσοστό Μεταβολής %		0,00 %	0,00 %	0,00 %	
Αναθεώρηση	8.749,65	8.749,65	8.749,65		
Συνολικό Ποσό	1.497.635,10	1.497.635,10	1.497.635,10	164.841,06	164.841,06
Φ.Π.Α.	359.432,42	359.432,42	359.432,42	39.561,85	39.561,85
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	1.857.067,52	1.857.067,52	1.857.067,52	204.402,91	204.402,91
Ποσοστό Μεταβολής %				0,00%	

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν..Ε του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ».

Λάρισα 12-05-2023

Οι επιβλέποντες

Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός
Ρωμανάσου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός
Συντάκας Κώστας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Τζίλακας Αργύριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

**Η Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος
Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων**
Κωτούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

**Ο Αν. Προϊσταμένος του Τμήματος
Η/Μ Έργων και Συντήρησης**
Πνευματικός Ηλίας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**Ο Αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών
Πατσιούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός**

18. Την από 11-05-2023 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

**1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Α Ι Τ Ι Ο Λ Ο Γ Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η**

• 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 7/6/2023 με την υπ, αριθμ. 775/2022 απόφαση της οικονομικής επιτροπής δήμου Λαρισαίων.

• ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

• ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 2^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις ποσοτήτων των αρχικών κονδυλίων και νέες εργασίες που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση του έργου όπως προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου.

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 2ος 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 προβλέπτων (υπόλοιπο προβλέπτων 89.851,39 €) και έγινε χρήση των επί éλαττον ποσοτήτων. Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προμετρήσεις 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
		<u>A.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u>
1	A02	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
2	A04	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών , εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
3	A07	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς
4	A08	Λιθοπλήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς
		<u>B.ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</u>

1	B01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
2	B02	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
3	B03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
4	B04	Ξυλότυποι χυτών τοίχων
5	B08	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C
6	B12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
7	B17	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) (κατά ΕΛΟΤ EN 934-2)
8	B18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
9	B19	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
		<u>Γ.ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</u>
1	Γ01	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
2	Γ02	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων
3	Γ05	Επιχρίσματα τριπτά – τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
4	Γ07	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων
5	Γ09	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς
		<u>Δ.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u>
1	Δ03	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκεψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
2	Δ04	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου
3	Δ09	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5εκ.
4	Δ10	Επιστρώσεις με linoleum
		<u>Ε.ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u>
1	E01	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
2	E02	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm
3	E06	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης
4	E07	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
5	E09	Στέγη ξύλινη με στεγάνωση και επικεράμωση οποιουδήποτε ανοίγματος
6	E13	Ειδικά τεμάχια πλαγιοκάλυψης όψεων με φύλλα τραπεζοειδούς ή επίπεδης λαμαρίνας
7	E14	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

8	E15	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8-16 cm
9	E27	Μεταλλικά δάπεδα
10	E32	Θύρες μεταλλικές πυρασφάλειας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90min
		<u>ΣΤ.ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u>
1	ΣΤ04	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
2	ΣΤ09	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών , βάσεως νερού ή διαλύτου
3	ΣΤ10	Αντισκωριακές βαφές , εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής , ακρυλικής ρητίνης
4	ΣΤ17	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών
5	ΣΤ28	Φεγγίτες αλουμινίου
6	ΣΤ29	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)
7	ΣΤ38	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80mm
8	ΣΤ39	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40mm
9	ΣΤ40	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες , μεμβράνη από ασφλο-προπυλένιο, οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες
		<u>Ζ.ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)</u>
1	Z1.6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN1451.01, ονομ. διαμέτρου DN25mm
2	Z1.7	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN1451.01, ονομ. διαμέτρου DN32mm
3	Z1.8	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN1451.01, ονομ. διαμέτρου DN40mm
4	Z1.9	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN1451.01, ονομ. διαμέτρου DN50mm
5	Z1.24	Αναμκτήρας θερμού – ψυχρού ύδατος , ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2ινς
6	Z2.1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ100mm
7	Z2.11	Πώμα (τάπα) καθαρισμού διαμέτρου 100mm
8	Z2.29	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
9	Z2.31	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 x 50 cm
10	Z2.37	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης και επανεπίχωσης
11	Z2.38	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική
12	Z2.39	Συλλεκτήρας υδάτων στέγης
13	Z3.7	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, εξωτερικού χώρου για λήψη νεπού ή απαγωγής αέρα, από αλουμίνιο με μία σειρά πτερύγια και πλέγμα, διαστάσεων 450x450 mm

14	Z3.8	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2χ1.5 mm ²
15	Z3.14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins
16	Z3.18	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins
17	Z3.24	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
18	Z3.26	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins
19	Z3.34	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel με πιστοποιητικό απόδοσης κατά DIN EN 442-2
20	Z3.39	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18χ2 mm, μετά κυματοειδούς σωλήνα προστασίας
21	Z3.49	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600 C.F.M.
22	Z4.8	Φωτιστικό ασφαλείας με συσσωρευτή Ni-Cd, με λαμπτήρες LED, διάρκειας λειτουργίας 1.5 h
23	Z4.11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg
24	Z4.16	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου
25	Z4.17	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²
26	Z4.37	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος 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
27	Z4.51	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"
28	Z5.1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες
29	Z5.3	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 X 40 cm βάθους 50 cm
30	Z5.6	Σωλήνας HDPE εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος Φ50
31	Z5.22	Φωτιστικό απλικά WC επίτοιχη, από χυτό ματ αλουμίνιο, συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18w, 230V, βαθμού προστασίας IP54
32	Z5.25	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
33	Z5.31	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 2500 lm - 3000K, 30 W
34	Z5.41	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U - PVC, διαμέτρου Φ23mm
35	Z5.59	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ100χ100 mm
36	Z5.61	Φωτιστικό σημείο
36	Z5.62	Σημείο ρευματοδότη
38	Z5.73	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3χ1,5 mm ²
39	Z5.74	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3χ2,5 mm ²
40	Z5.78	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος- μονοπολικό διατομής 1χ25 mm ²

41	Z5.79	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος- μονοπολικό διατομής 1χ50 mm ²
41	Z5.80	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό διατομής 3χ2,5 mm ²
42	Z5.81	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5χ4 mm ²
43	Z5.82	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5χ6 mm ²
44	Z5.83	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πενταπολικό διατομής 5χ10 mm ²
45	Z5.87	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO -εντάσεως 16 A
46	Z5.91	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 100 mm
47	Z5.92	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 150 mm
48	Z5.94	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 300 mm
49	Z5.95	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
50	Z5.96	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0,8μχ0,8μχ1,0μ
51	Z5.97	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπος, τύπου "νεροσάλ"
52	Z5.99	Καλώδιο NYΥ 5χ2,5 mm ²
53	Z5.101	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22 χιλ., μήκους 1,50 m
54	Z5.102	Σιδηροϊστός ηλεκτροφοτισμού ύψους 7 μέτρων, γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής
55	Z5.103	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος πολύκλωνος διατομής 16 mm ²
56	Z5.104	Φωτιστικό σώμα LED 40 W, κατάλληλο για εγκατάσταση σε βραχίονα ιστού
57	Z5.105	Ευθύγραμμος διπλός μεταλλικός βραχίονας, μήκους κάθε σκέλους 1,5 m
58	Z5.107	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
60	Z7.11	Σύστημα ηλεκτροϋδραυλικού μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης πόρτας

3.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

A/A	A.T.	Περιγραφή
		<u>Α.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u>

1	A01	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων
2	A03	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές
3	A05	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
		<u>Β.ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</u>
1	B05	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
2	B06	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων
3	B07	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους
4	B10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
5	B11	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα
6	B13	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα
7	B14	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας
8	B15	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m ³
9	B16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
		<u>Γ.ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</u>
1	Γ03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
2	Γ04	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων
3	Γ.06	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας
4	Γ.08	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm
5	Γ.10	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες επιχρισμάτων
6	Γ.11	Επιχρίσματα ηλεκτρομαγνητικής προστασίας
7	Γ.12	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα
8	Γ.13	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές
		<u>Δ.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u>
1	Δ02	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
2	Δ11	Επιστρώσεις γαρμπιλομοσαϊκού, γαρμπιλομοσαϊκό πάχους 2,5 cm
3	Δ12	Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm
4	Δ13	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες ορειγάλκου

5	Δ14	Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων
6	Δ16	Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 50 mm
7	Δ24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη
		<u>Ε.ΞΥΑΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u>
1	E.10	Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα
2	E.11	Πλαγιοκάλυψη με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
3	E.12	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
4	E.20	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης
5	E.33	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min
		<u>ΣΤ.ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u>
1	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
2	ΣΤ.11	Μπάρες αντιπανικού
3	ΣΤ.12	Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός ανάκλισης υαλοστασίων αλουμινίου
4	ΣΤ.14	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
5	ΣΤ.15	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών
6	ΣΤ.23	Αρμοί διαστολής δαπέδων
7	ΣΤ.37	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm
		<u>Ζ.ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)</u>
1	Z1.4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20χ3.40)
2	Z1.5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25χ4.20)
3	Z1.17	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, τύπου γωνιακή ή ευθεία, διαμέτρου Φ 1/2 ins
4	Z1.18	Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 60 l, ισχύος 4.000 W
5	Z1.25	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικό, πατητό πλήρες
6	Z2.19	Φρεάτιο ελέγχου - επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm χ 40cm και βάθος 30cm
7	Z2.23	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ75 mm
8	Z2.24	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ100 mm
9	Z2.30	Λεκάνη αποχωρητηρίου τουρκικού τύπου

10	Z2.36	Κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου εσωτ. πλάτους περί τα 100 mm, εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μεγάλης αντοχής
11	Z3.23	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"
12	Z3.25	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"
13	Z3.27	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins
14	Z3.28	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins
15	Z3.32	Ρακόρ ορειχάλκινο χρωμέ θηλυκό 1/2" χ (18χ2 mm)
16	Z3.35	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins
17	Z3.40	Διακόπτης θερμαντικού σώματος
18	Z3.41	Διακόπτης θερμαντικού σώματος με θερμοστατική κεφαλή
19	Z3.43	Μονάδα αερισμού - εναλλάκτη θερμότητας τύπου VAM, αναρροφήσεως αέρα 1000 m ³ /h, πλήρης
20	Z4.9	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρες LED, στεγανό
21	Z4.10	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led
22	Z4.12	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg
23	Z4.13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg, αυτοδιεγερόμενος
24	Z4.14	Πυροσβεστικό ερμάριο
25	Z4.52	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"
26	Z5.21	Φωτιστικό, απλικά τοίχου Up-Down εξωτερικού χώρου, IP54, από χυτό αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι και πλαστικό διάφανο μέρος, με δύο (2) λαμπτήρες Led ισχύος 3 W
27	Z5.26	Φωτιστικό σώμα προβολέας στεγανός IP65, LED asymmetric, με 24 LEDS -4000K, φωτεινής απόδοσης 130 lm/W, ηλ. ισχύος 1 W έκαστο
28	Z5.29	Φωτιστικό σώμα τύπου spot μετετού εξωτερικού χώρου, στρογγυλό με διάμετρο ~10cm, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 6 W / 230 V
29	Z5.30	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 4300 lm - 4000K - 29W
30	Z5.85	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V
31	Z5.88	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A
32	Z5.93	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 200 mm
33	Z5.100	Καλώδιο NYM, καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3χ1,5 mm ²

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 <u>συνολικού πάχους 24,4 mm, (κρύσταλλο 4mm ενεργειακό, κενό 14 mm με αργον, κρύσταλλο laminated 3mm + 0,4mm pnb + 3 mm)</u> αντί 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	Εσχάρεις καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές

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.

• ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 2^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	2ος Α.Π.Ε.	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	1.294.682,98	1.399.034,04	232.328,82	127.977,76
Απρόβλεπτα	194.202,45	89.851,39		104.351,06
Σύνολο	1.488.885,43	1.488.885,43	232.328,82	232.328,82
Λογιστικό λάθος	0,02	0,02	-	-
Σύνολο	1.488.885,45	1,488.885,45	-	-
Πρόβλεψη αναθεώρησης	8.749,65	8.749,65	-	-
Σύνολο	1.497.635,10	1.497.635,10	-	-
Φ.Π.Α. 24%	359.432,42	359.432,42	-	-
Σύνολο με Φ.Π.Α.	1.857.067,52	1.857.067,52	-	-

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμεστε την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ», που αφορά Οικοδομικές εργασίες και εργασίες Η-Μ συνολικής δαπάνης:

1.857.067,52 €:

(1.497.635,10€ εργασίες, Γ.Ε. & Ο.Ε., απρόβλεπτα & αναθεώρηση + 359.432,42€ Φ.Π.Α. 24%)

ΛΑΡΙΣΑ ...05./2023

ΛΑΡΙΣΑ/...05./2023

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

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η-Μ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο αν.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

19. Το 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΙ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Σελίδα 1 από 28

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ολική	Επι πλάον	Επι ελάττων	Επι πλάον	Επι ελάττων			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣΕΙΣ																				
1	Γενικές εκσκαφές σε εδάφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλιπ χώρων χωρίς μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2112	A.01	m3	8.100,00	7,00	56.700,00		7.100,00	7,00	49.700,00		4.876,35	7,00	34.134,45		22.565,55			15.585,55
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάσεων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	A.02	m3	150,00	8,70	1.305,00		150,00	8,70	1.305,00		422,12	8,70	3.672,44		2.367,44		2.367,44	
3	Προσαύξηση τμήων εκσκαφών βάθους μεγαλύτερων των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 2132	A.03	m3	1.350,00	0,45	607,50		1.350,00	0,45	607,50		1.177,80	0,45	530,01		77,49		77,49	
4	Επίγλυση με πρόλοια εκσκαφών, εμβραχισμών ή κατεδαφισμών	ΟΙΚ 2182	A.04	m3	10,00	4,64	46,40		400,00	4,64	1.856,00		320,00	4,64	1.484,80		1.438,40		371,20	
5	Φορτοεκφόρτιση προλοίων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.05	m3	8.250,00	0,90	7.425,00		7.250,00	0,90	6.525,00		5.298,47	0,90	4.768,62		2.656,38		1.756,38	
6	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό κατηγορίας Ο155, μετά τις μετρώρες	ΟΙΚ 2182	A.06	m3	300,00	23,20	6.960,00		300,00	23,20	6.960,00		300,00	23,20	6.960,00					
7	Εξυφαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό κατηγορίας, μετά τις μετρώρες	ΟΙΚ 2182	A.07	m3	1.900,00	19,20	36.480,00		2.200,00	19,20	42.240,00		2.700,00	19,20	51.840,00		15.360,00		9.600,00	
8	Λιδοθηρώση με θραυστό υλικό κατηγορίας, μετά τις μετρώρες	ΟΙΚ 2182	A.08	m3	780,00	21,20	16.112,00		1.000,00	21,20	21.200,00		964,16	21,20	20.440,19		4.328,19		759,81	
9	Κόστος υποδομής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφισμούς (ΜΕΝΣ)	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					
Άθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣΕΙΣ							161.635,90				166.393,50				159.830,51					
Αναλογία επίπτωση							57,00%	92.132,46			94.844,30				57,00%	91.103,39				
Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣΕΙΣ							69.503,44				71.549,20				68.727,12					
2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																				
1	Προμήθεια μετρώρα επί τόπου, διαστρωση και συμπυκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογυρανού, για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	B.01	m3	210,00	84,00	17.640,00		300,00	84,00	25.200,00		310,00	84,00	26.040,00		8.400,00		840,00	
2	Προμήθεια μετρώρα επί τόπου, διαστρωση και συμπυκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογυρανού, για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	B.02	m3	190,00	90,00	17.100,00		210,00	90,00	18.900,00		355,00	90,00	31.950,00		14.850,00		13.050,00	
3	Προμήθεια μετρώρα επί τόπου, διαστρωση και συμπυκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογυρανού, για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	B.03	m3	1.800,00	107,00	181.800,00		1.950,00	107,00	196.950,00		1.953,10	107,00	197.263,10		15.463,10		313,10	
4	Ευλόγητα χυτών 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	Ευλόγητα ανηθήμων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	B.05	m2	7.300,00	15,70	114.610,00		6.200,00	15,70	97.340,00		6.200,00	15,70	97.340,00		17.270,00			
6	Ευλόγητα εμβραχισμών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3841	B.06	m2	520,00	20,25	10.530,00		520,00	20,25	10.530,00		476,29	20,25	9.644,87		885,13		885,13	
7	Προσαύξηση τιμής βελούπτων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3824	B.07	m2	8.900,00	7,80	69.420,00		8.900,00	7,80	69.420,00		790,33	7,80	6.164,57		83.255,43		63.255,43	
8	Χαλαβόνιοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΟΙΚ 3873	B.08	kg	185.000,00	1,07	197.950,00		230.000,00	1,07	246.100,00		210.000,00	1,07	224.700,00		26.750,00		21.400,00	
9	Χαλαβόνιοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	B.09	kg	1.600,00	1,01	1.616,00		1.600,00	1,01	1.616,00		1.600,00	1,01	1.616,00					
Σε μετρώρα							623.491,00				685.132,31				613.794,86				10.102,43	10.878,75
Σύνολο							69.503,44				71.549,20				68.727,12				5.146,00	7.968,08

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)					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 πλάκον	Επι ελάττων	Επι πλάκον	Επι ελάττων			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
			Από μεταφορά				623.491,00	69.503,44	71.549,20	685.132,31	613.794,85	68.727,12	10.102,43	10.876,75	10.102,43	10.876,75	10.102,43	10.876,75	5.146,00	5.146,00	7.968,08		
10	Συλότυπο χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	B 10	m2	160,00	22,50	3.600,00		160,00	22,50	3.600,00		32,66	22,50	734,85		2.865,15				2.865,15		
11	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΟΙΚ 7902	B 11	m2	4.750,00	2,00	9.500,00		4.750,00	2,00	9.500,00		2.200,00	2,00	4.400,00		5.100,00				5.100,00		
12	Αποστράγγιση σφίρροπτησμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	B 12	m2	4.600,00	2,20	10.120,00		8.000,00	2,20	17.600,00		9.422,17	2,20	20.728,77		10.608,77			3.128,77			
13	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	B 13	m	500,00	2,80	1.400,00		500,00	2,80	1.400,00		253,91	2,80	710,95		689,05				689,05		
14	Καμπίνα ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΟΙΚ 3821	B 14	m2	40,00	22,50	900,00		40,00	22,50	900,00		20,99	22,50	472,28		427,72				427,72		
15	Γαυμολάξεμα των 200 kg τριμμένου ανά m3	ΟΙΚ 3207	B 15	m3	320,00	73,00	23.360,00		320,00	73,00	23.360,00		196,28	73,00	14.255,44		9.104,56				9.104,56		
16	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρατου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	B 16	m3	160,00	95,00	15.200,00		1,00	95,00	95,00						15.200,00				95,00		
17	Στεγανοδοτική μάζα σκυροδέματος (πρόσμιγμα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	B 17	kg	2.700,00	1,00	2.700,00		6.000,00	1,00	6.000,00		6.384,87	1,00	6.384,87		3.684,87				3.684,87		
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	B 18	m	140,00	9,60	1.344,00		140,00	9,60	1.344,00		175,00	9,60	1.680,00		336,00				336,00		
19	Κατασκευή ρεφρών, τραπεζοειδών τερμών, στρώσεων προστασίας στεγνώσης, θερμών κατ' με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	B 19	m3	13,00	94,20	1.224,60		13,00	94,20	1.224,60		16,00	94,20	1.507,20		282,60				282,60		
Λόγοςμα: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					692.839,60					750.165,91					664.669,21					114.797,04		103.822,04	
Δραστηρίω έκπτωση					57,00%					394.916,57					285.807,76					86.626,65		85.434,31	
Σύνολο : 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					297.921,03					297.921,03					322.567,04					37.249,46		7.884,20	
3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ					210.785,00					367.424,47					207.905,00					47.361,89		60.241,48	
1	Οπισποληθωδείς με διακείους σπασμένοι οπισποληθωδείς (6x3x16 cm) (μεταλλικοί τούχοι)	ΟΙΚ 4623.1	Γ 01	m2	170,00	33,50	5.695,00		400,00	33,50	13.400,00		375,59	33,50	12.582,27		6.887,27				817,73		
2	Διαλώματα (σενάδι) από ελαφρά σπασμένο σκυρόδεμα γραμμικά λεπτοκονιάματα	ΟΙΚ 3213	Γ 02	m	330,00	19,70	6.501,00		330,00	19,70	6.501,00		501,18	19,70	9.873,25		3.372,25				3.372,25		
3	Οπισποληθωδείς με διακείους τυποποιημένους οπισποληθωδείς (8x3x16 cm, πάχος 1/2 πλινθού) (βραμικοί τούχοι)	ΟΙΚ 4622.1	Γ 03	m2	2.800,00	19,50	54.600,00		2.800,00	19,50	54.600,00		2.175,75	19,50	42.427,13		12.172,87				12.172,87		
4	Διαλώματα (σενάδι) από ελαφρά σπασμένο σκυρόδεμα γραμμικά ορθοκονιάματα	ΟΙΚ 3213	Γ 04	m	2.400,00	16,80	40.320,00		1.600,00	16,80	26.880,00		1.492,27	16,80	25.070,14		15.249,86				1.809,86		
5	Επιχρώματα τρίπτα - τριβόλιτα με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	Γ 05	m2	6.350,00	13,50	85.725,00		6.350,00	13,50	85.725,00		6.788,32	13,50	91.655,82		5.930,82				5.930,82		
6	Προσαύξηση τιμής επιχρωμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	Γ 06	m2	1.800,00	0,68	1.224,00		1.800,00	0,68	1.224,00		1.470,80	0,68	1.000,14		223,86				223,86		
7	Γυψοκονίαμα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρωμάτων	ΟΙΚ 6116	Γ 07	m	200,00	2,60	520,00		1.000,00	2,60	2.600,00		3.559,00	2,60	9.253,40		8.733,40				6.653,40		
8	Θερμομόωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εγγραμμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	ΟΙΚ 7984	Γ 08	m2	900,00	15,00	13.500,00		900,00	15,00	13.500,00		655,00	15,00	9.825,00		3.675,00				3.675,00		
9	Κατασκευή υαλοπινάκων από υαλοπλίνθους κοινούς	ΟΙΚ 4811.1	Γ 09	m2	20,00	135,00	2.700,00		25,00	135,00	3.375,00		23,08	135,00	3.115,80		415,80				259,20		
Σε μεταφορά					210.785,00					367.424,47					207.905,00					47.361,89		60.241,48	
					394.116,24					322.567,04					285.807,76					13.030,20		52.611,56	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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	
			Από μεταφορά				210.786,00	367.424,47				207.806,00	394.116,24		204.802,96	364.534,88	47.351,89	60.241,48	13.030,20	52.611,56	
10	Διαμόρφωση εγκοπών και επαχών σε επιφανείες επιχρισμάτων	ΟΙΚ 3816	Γ.10	m	200,00	2,00	400,00		200,00	2,00	400,00			2,00			400,00			400,00	
11	Επιχρισματα ηλεκτρομαγνητικής προστασίας	ΟΙΚ 7121	Γ.11	m2	170,00	15,00	2.550,00		170,00	15,00	2.550,00			15,00			2.550,00			2.550,00	
12	Επιχρισμα τριχοειδών με συνθετικό πλέγμα	ΥΔΡ 6630.1	Γ.12	m2	2.100,00	2,60	5.460,00		2.500,00	2,60	6.500,00			1.125,99	2,60	2.927,57		2.532,43		3.572,43	
13	Διαμορφώσεις εμβαπής δρομικές παροδομίες	ΟΙΚ 4622.1	Γ.13	m2	210,00	56,00	11.760,00		210,00	56,00	11.760,00			171,48	56,00	9.002,88		2.157,12		2.157,12	
Αθροισμα: 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							230.956,00				229.015,00						217.333,40			27.638,07	
Αθροισμα έκπτωσης							133.953,90				132.828,70			58,00%			126.653,37			16.030,08	
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							97.001,10				97.001,10						91.280,03			11.607,99	
4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																					
1	Ταμιευτροσπίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Δ.01	m2	10,00	31,50	315,00		10,00	31,50	315,00			10,00	31,50	315,00					
2	Τριχοειδείς σφαιρικές και τριχοειδείς, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Δ.02	m2	2.300,00	16,80	38.640,00		1.100,00	16,80	18.480,00			1.100,00	16,80	18.480,00		20.160,00			
3	Υελοφορητή διακοσμητική, επισκευμή, φρεσιντή σε πάχος 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ 7809	Δ.03	m2	480,00	25,90	12.432,00		1.900,00	25,90	49.210,00			1.900,00	25,90	49.210,00		36.778,00			
4	Επιπλώσεις με πλάκες τοιμάτου	ΟΙΚ 7316	Δ.04	m2	230,00	19,00	4.370,00		230,00	19,00	4.370,00			450,00	19,00	8.550,00		4.180,00			
5	Επιπλώση με εμβαπής συμπανείς πλινθούς	ΟΙΚ 4622.1	Δ.05	m2	10,00	50,00	500,00		10,00	50,00	500,00			10,00	50,00	500,00					
6	Επιπλώσεις δαπέδων με ισονεγές πλάκες μαρμάρου, μαλακού πάχους 3 cm, σε ανάλογα 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7462	Δ.06	m2	135,00	99,00	13.365,00		135,00	99,00	13.365,00			135,00	99,00	13.365,00					
7	Περίβλημα (σβάδαριτ) από μαρμάρου μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	Δ.07	MM	280,00	9,50	2.470,00		260,00	9,50	2.470,00			260,00	9,50	2.470,00					
8	Αδορποιστή επιφανιών από μαρμάρου	ΟΙΚ 7416	Δ.08	m2	120,00	5,60	672,00		120,00	5,60	672,00			120,00	5,60	672,00					
9	Κατασκευή θραυτικού δαπέδου με μετατόχιτο συνάρδεγμα ελαστού πάχους 5 cm	ΟΙΚ 7373.1	Δ.09	m2	1.150,00	22,50	25.875,00		1.150,00	22,50	25.875,00			1.800,00	22,50	40.500,00		14.625,00		14.625,00	
10	Επιπλώσεις με ισοθεμ	ΟΙΚ 7397	Δ.10	m2	270,00	35,00	9.450,00		270,00	35,00	9.450,00			310,00	35,00	10.850,00		1.400,00		1.400,00	
11	Επιπλώσεις γραμμολαμαστικού, γραμμολαμαστικό πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 7380	Δ.11	m2	270,00	11,20	3.024,00		270,00	11,20	3.024,00				11,20			3.024,00		3.024,00	
12	Επιπλώσεις και επιστρώσεις με τριμνοκονίαμα σε 1 πείς στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 7336	Δ.12	m2	550,00	13,80	7.590,00		550,00	13,80	7.590,00			350,05	13,80	4.830,69		2.759,31		2.759,31	
13	Διακοσμητικές ταινίες (φίλετα) οριζών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες ορειχάλκου	ΟΙΚ 7392	Δ.13	MM	88,00	10,10	888,80		88,00	10,10	888,80				10,10			888,80		888,80	
14	Δάπεδο εσλίτη από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λυρίδων	ΟΙΚ 5343	Δ.14	m2	110,00	33,70	3.707,00		110,00	33,70	3.707,00			60,05	33,70	2.023,69		1.683,31		1.683,31	
15	Σβάδαριτ πλάκας 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξύλινα τύπου δρύος	ΟΙΚ 5353	Δ.15	MM	85,00	7,30	620,50		85,00	7,30	620,50			85,00	7,30	620,50					
16	Απορροιστή ξύλλων δαπέδων με λάμες υδροαφάρδακα πάχους 30 mm	ΟΙΚ 7942	Δ.16	m2	110,00	7,30	803,00		110,00	7,30	803,00			60,00	7,30	438,00		365,00		365,00	
17	Ταινίες (φίλετα) επιστρώσεων από μαρμάρου σκληρό έως ελαφρικό σκληρό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7492	Δ.17	MM	10,00	12,40	124,00		10,00	12,40	124,00			10,00	12,40	124,00					
18	Επιπλώσεις βαβυλών μπρούζας έως 2,00 m με μαρμάρου κελύ, πάχους 3 / 2 cm (βαβυλών/μυρμιγκιών)	ΟΙΚ 7541	Δ.18	MM	270,00	39,00	10.530,00		270,00	39,00	10.530,00			270,00	39,00	10.530,00					
Σε μεταφορά							136.376,30				151.994,30						57.994,50			64.219,55	
							484.425,57				445.814,91						19.731,91			76.605,15	
							163.478,88				163.478,88						64.219,55			64.219,55	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
19	Γίνεται μαρμαρινών βαθιάων	ΟΙΚ 7422	Δ.19	MM	510,00	5,00	2.550,00	464.425,57	510,00	5,00	2.550,00	151.894,30	490.302,54	510,00	5,00	2.550,00	57.994,50	76.605,16	19.731,91	64.219,55				
20	Σκαλοπάτια μαρμαρινά από μαρμάρου μαλακό πάχος 2 cm	ΟΙΚ 7558	Δ.20	TEM	220,00	16,80	3.696,00		220,00	16,80	3.696,00			220,00	16,80	3.696,00								
21	Καρόφιλα και περιζώματα (μαρμαρινές) επιστρώσεων από μαρμάρου μαλακό πάχος 2 cm και πλάτους 11- 30 cm	ΟΙΚ 7501	Δ.21	m2	18,00	78,50	1.413,00		18,00	78,50	1.413,00			18,00	78,50	1.413,00								
22	Επιπλοέςτοιχων με κεραιμικά πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7326.1	Δ.22	m2	430,00	33,50	14.405,00		430,00	33,50	14.405,00			430,00	33,50	14.405,00								
23	Επιπλοέςτοιχων, όπισθεν με πλακάκια γρανίτη GROUP 5	ΟΙΚ 7331	Δ.23	m2	1.700,00	38,00	64.800,00		1.700,00	38,00	64.800,00			1.700,00	38,00	64.800,00								
24	Περειώρια (σφραγιστά) από πλακάκια γρανίτη	ΟΙΚ 7326.1	Δ.24	MM	1.200,00	4,00	4.800,00		1.200,00	4,00	4.800,00			1.155,94	4,00	4.623,76		176,24		176,24				
25	Ποδιές παραθύρων από μαρμάρου μαλακό πάχος 2 cm	ΟΙΚ 7531	Δ.25	m2	70,00	78,50	5.495,00		70,00	78,50	5.495,00			70,00	78,50	5.495,00								
26	Μπιδάρισμα οκμών μαρμαρινών πλακών	ΟΙΚ 7422	Δ.26	MM	1.100,00	2,80	3.080,00		1.100,00	2,80	3.080,00			1.100,00	2,80	3.080,00								
Άθροισμα: 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									235.415,30								263.341,64							
Αναφέρεται έκπτωση									138.895,03								155.371,57							
Σύνολο : 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									96.520,27								103.333,65							
5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΕΥΣΕΙΣ																								
1	Φερόντα στοιχεία από σπινθηροκόκκο ή κολλοειδούς ύψους ή πλάτους έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	E.01	kg	12.000,00	2,70	32.400,00		12.000,00	2,70	32.400,00			12.000,00	2,70	32.400,00								
2	Φερόντα στοιχεία από σπινθηροκόκκο ή κολλοειδούς ύψους ή πλάτους >160 mm	ΟΙΚ 6104	E.02	kg	12.000,00	2,80	33.600,00		12.000,00	2,80	33.600,00			21.547,79	2,80	60.333,81				26.733,81				
3	Στόμρες θύρες τυποποιημένες, βαμμιγανιές προελασής	ΟΙΚ 6230	E.05	kg	280,00	11,20	3.136,00		280,00	11,20	3.136,00			280,00	11,20	3.136,00								
4	Μεταλλικές θύρες τυποποιημένες, βαμμιγανιές προελασής	ΟΙΚ 6236	E.06	m2	28,00	200,00	5.600,00		28,00	200,00	5.600,00			34,49	200,00	6.896,00				1.296,00				
5	Στόμρα κυκλικά από ραβδούς συνήθων διατομών, όπου σκελίου από ευθυγράμμες ραβδούς	ΟΙΚ 6401	E.07	kg	16.000,00	4,50	72.000,00		16.000,00	4,50	72.000,00			18.000,00	4,50	81.000,00				9.000,00				
6	Χειροσφίρας γαλβανισμένου σπινθηροκλίτη	ΟΙΚ 6428	E.08	m	90,00	13,00	1.170,00		90,00	13,00	1.170,00			90,00	13,00	1.170,00								
7	Στέγη ξύλινη με στεγάνωση και επικεράμωση οσιούητοιτε ανολύματος	ΟΙΚ 5262	E.09	m2	900,00	55,00	49.500,00		900,00	55,00	49.500,00			912,36	55,00	50.179,80				679,80				
8	Είδικα τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7231	E.10	m2	370,00	24,00	8.880,00		370,00	24,00	8.880,00			104,02	24,00	2.496,48				6.383,52				
9	Πλαγιόκαμνη με πάχος 2 cm τυπού sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	E.11	m2	620,00	50,00	31.000,00		620,00	50,00	31.000,00			439,10	50,00	21.955,00				9.045,00				
10	Επιπλοέςτοιχων με πάχος 2 cm sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	E.12	m2	340,00	63,00	21.420,00		340,00	63,00	21.420,00			289,12	63,00	18.214,56				3.205,44				
11	Είδικα τεμάχια πλαγιόκαμνης όψεων με φύλλα τραπεζοειδούς ή επιπέδης λαμαρίνας	ΟΙΚ 7231	E.13	m	230,00	18,00	4.140,00		230,00	18,00	4.140,00			1.150,80	18,00	20.714,40				16.574,40				
12	Θύρες σπίντες σπύλιου σκελίου από ευθυγράμμες ραβδούς	ΟΙΚ 6221	E.14	kg	450,00	5,00	2.250,00		450,00	5,00	2.250,00			1.100,00	5,00	5.500,00				3.250,00				
13	Κατασκευή υπερβαθμών από σπινθηροκόκκο ή κολλοειδούς ύψους ή πλάτους 8 - 16 cm	ΟΙΚ 6102	E.15	kg	2.000,00	2,60	5.200,00		2.000,00	2,60	5.200,00			2.200,00	2,60	5.720,00				520,00				
14	Μεταλλικός σκελετός ψευδοσφής	ΟΙΚ 6118	E.16	kg	8.000,00	3,10	24.800,00		8.000,00	3,10	24.800,00			8.000,00	3,10	24.800,00								
Σε μετρητά									295.096,00								345.318,05							
									560.945,84								553.794,98							
													81.357,53				88.519,39							
																	28.015,96				67.867,18			

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
15	Μεταλλικός σκέλετός τοιχοτεράστιας	ΟΙΚ 6118	Ε 17	kg	1.600,00	2,80	4.480,00	560.945,84	1.600,00	2,80	4.480,00	295.096,00	593.636,19	1.800,00	2,80	5.040,00	345.318,05	88.516,39	28.016,96	67.867,18						
16	Κατασκευή σιδηρών εισαγών φιαταγών υπηρεσιών (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	Ε 18	kg	400,00	3,40	1.360,00		400,00	3,40	1.360,00			400,00	3,40	1.360,00										
17	Φυλάκια μονόφυλλα ή δίφυλλα προσαρτά	ΟΙΚ 5488.1	Ε 19	m2	130,00	112,00	14.560,00		130,00	112,00	14.560,00			130,00	112,00	14.560,00										
18	Κάσες αερίστης θυροφύλλων από λαμάρια φύρατος ξέλασης τυποποιημένα	ΟΙΚ 6239	Ε 20	kg	1.500,00	5,60	8.400,00		1.500,00	5,60	8.400,00			1.500,00	5,60	8.400,00		1.613,36	1.613,36							
19	Ερμάκια κοτύλας επί οππέδου μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	Ε 21	m2	18,00	225,00	4.050,00		18,00	225,00	4.050,00			18,00	225,00	4.050,00										
20	Ερμάκια κοτύλας κρέμαστα επί τοίχου, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	Ε 22	m2	18,00	180,00	3.240,00		18,00	180,00	3.240,00			18,00	180,00	3.240,00										
21	Ερμάκια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	Ε 23	m2	80,00	155,00	12.400,00		80,00	155,00	12.400,00			80,00	155,00	12.400,00										
22	Πάκος από ακαυστή φερμαία ενδέκτικού τύπου EUROFAL	ΟΙΚ 5617	Ε 24	m2	13,00	28,00	364,00		13,00	28,00	364,00			13,00	28,00	364,00										
23	Συρόμετρα για βιβλιοθήκες	ΟΙΚ 5613.1	Ε 25	TEM	20,00	40,00	800,00		20,00	40,00	800,00			20,00	40,00	800,00										
24	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΟΙΚ 5616	Ε 26	MM	100,00	28,00	2.800,00		100,00	28,00	2.800,00			100,00	28,00	2.800,00										
25	Μεταλλικά δαπέδα	ΟΙΚ 6104	Ε 27	kg	3.000,00	4,50	13.500,00		3.000,00	4,50	13.500,00			3.000,00	4,50	13.500,00		9.000,00	9.000,00							
26	Πέργολες και παρεμπιρέζις κατασκευές από ξύλα από ξυλεία έπους	ΟΙΚ 5605	Ε 28	m3	2,00	900,00	1.800,00		2,00	900,00	1.800,00			2,00	900,00	1.800,00										
27	Ράβια ή γυαλιστριά πάγκους 18 mm από MDF	ΟΙΚ 5606	Ε 29	m2	55,00	45,00	2.475,00		55,00	45,00	2.475,00			55,00	45,00	2.475,00										
28	Επίπεδη με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμάρια με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	Ε 30	m2	190,00	45,00	8.550,00		190,00	45,00	8.550,00			190,00	45,00	8.550,00										
29	Ξυλινές κάσες σε βολήπτικο τοίχο ή ελασφό πέτασμα	ΟΙΚ 5446.1	Ε 31	m	22,00	14,00	308,00		22,00	14,00	308,00			22,00	14,00	308,00										
30	Φυρές μεταλλικές πυρασφαλαίας, ανοξιδωμένες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρυσταλλό, κλάσης πυρασπίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	Ε 32	m2	16,00	390,00	6.240,00		16,00	390,00	6.240,00			17,52	390,00	6.832,80		592,80	592,80							
31	Φυρές μεταλλικές πυρασφαλαίας, ανοξιδωμένες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρυσταλλό, κλάσης πυρασπίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	Ε 33	m2	38,00	500,00	19.000,00		38,00	500,00	19.000,00			35,91	500,00	17.955,00		1.045,00	1.045,00							
Άθροισμα: 6 ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							399.423,00				399.423,00					456.679,49										
Λαμβάνεται έκπτωση							231.665,34				231.665,34					264.816,10										
Σύνολο : 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							167.757,66				167.757,66					191.763,39										
6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																										
Λαμβάνεται έκπτωση							58,00%				58,00%															
Σύνολο : 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ																										
6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																										
1	Είδη ηχοαπορρόφησης	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 προέναν	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	Χωμίστρες επίτοιχων γυμναστηρίων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή σιμεντο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάκια της γυμναστικής	ΟΙΚ 7786.1	ΣΤ 03	m2	1.750,00	12,40	21.700,00		1.750,00	12,40	21.700,00			1.750,00	12,40	21.700,00										
Σε μεταφορά							37.400,00				37.400,00					761.383,86										
Σύνολο							728.703,50				728.703,50					1.677.577,66										
Σύνολο : 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ																										
6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																										
Σύνολο							37.400,00				37.400,00					761.383,86										
Σύνολο							114.306,03				114.306,03					97.461,15										
Σύνολο							60.964,46				60.964,46					76.809,96										

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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)	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
			Από μεταφορά					728.703,50					761.393,85				114.306,03	97.461,16	60.964,46	76.809,96
4	Χρωματισμοι επι επιφανειων επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με επαστοιχώματα ελαστικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7786.1	ΣΤ 04	m2		3.500,00	13,50	47.250,00	3.500,00	9,00	12.150,00	37.400,00	3.878,34	13,50	52.371,09	37.400,00	114.306,03	97.461,16	60.964,46	76.809,96
5	Χρωματισμοι επι επιφανειων επιχρισμάτων με υδατικές διασπορές, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	ΣΤ 05	m2		1.350,00	9,00	12.150,00	1.350,00	9,00	12.150,00	37.400,00	1.141,03	9,00	10.269,27	10.269,27	1.880,73			1.880,73
6	Χρωματισμοι επι επιφανειων επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενοακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	ΣΤ 06	m2		1.450,00	10,10	14.645,00	1.450,00	10,10	14.645,00	37.400,00	1.450,00	10,10	14.645,00	14.645,00				
7	Προσαρτήση τιμής χρωματισμών υφούς, λόγω προσορίου υφούς.	ΟΙΚ 7797	ΣΤ 07	m2		850,00	0,34	289,00	850,00	0,34	289,00	37.400,00	850,00	0,34	289,00	289,00				
8	Υδροφωτισμοι επιφανειών σκυροδέματος ή υφασμάτινων με ακυλικό υδατοδιαλυτό τερματισμό.	ΟΙΚ 7725	ΣΤ 08	m2		550,00	3,90	2.145,00	550,00	3,90	2.145,00	37.400,00	550,00	3,90	2.145,00	2.145,00				
9	Ελαστικοποιητοι κοινοι σιδηρών επιφανειων με χρώμα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως κερου ή διαλύτου.	ΟΙΚ 7755	ΣΤ 09	m2		1.400,00	6,70	9.380,00	1.400,00	6,70	9.380,00	37.400,00	1.400,00	6,70	10.720,00	10.720,00	1.340,00		1.340,00	
10	Αντισκισιατες βαφες, εφαιρονη αντισκισιακου υποστρώματος εως αποκαλυψιματος κερου η ελαστομερες πολυμερες ακυλικης η ακρυλικης ρητινης.	ΟΙΚ 7744	ΣΤ 10	m2		710,00	2,20	1.562,00	710,00	2,20	1.562,00	37.400,00	800,00	2,20	1.760,00	1.760,00	198,00		198,00	
11	Μπαρες αντιπυκνικου	ΟΙΚ 6236	ΣΤ 11	TEM		11,00	95,00	1.045,00	11,00	95,00	1.045,00	37.400,00	9,00	95,00	855,00	855,00	190,00			190,00
12	Ηλεκτροκλιπτος μηχανισμος ανακλισης υαλοστασίου αλουμινιου	ΟΙΚ 6531	ΣΤ 12	TEM		15,00	80,00	1.200,00	15,00	80,00	1.200,00	37.400,00	1,00	80,00	80,00	80,00	1.120,00			1.120,00
13	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό.	ΟΙΚ 7936	ΣΤ 13	MM		140,00	8,40	1.176,00	140,00	8,40	1.176,00	37.400,00	140,00	8,40	1.176,00	1.176,00				
14	Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυμερειακό υλικό.	ΟΙΚ 7936	ΣΤ 14	MM		75,00	11,20	840,00	75,00	11,20	840,00	37.400,00	62,29	11,20	697,65	697,65	142,35			142,35
15	Εφαρμογή πυριμαχης επιστρώσης επι σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 7744	ΣΤ 15	kg		730,00	22,50	16.425,00	730,00	22,50	16.425,00	37.400,00	729,06	22,50	16.403,85	16.403,85	21,15			21,15
16	Μικροκόνες επαλειψιμες ξυλινων επιφανειων	ΟΙΚ 7744	ΣΤ 16	m2		3.600,00	2,80	10.080,00	3.600,00	2,80	10.080,00	37.400,00	3.600,00	2,80	10.080,00	10.080,00				
17	Αμοιβολη σιδηρών κατασκευών	ΟΙΚ 7740	ΣΤ 17	kg		24.000,00	0,17	4.080,00	24.000,00	0,17	4.080,00	37.400,00	23.994,92	0,17	4.980,14	4.980,14	900,14			900,14
18	Ξυλινε ισοκη ή συνδυαση για καθιστικά	ΟΙΚ 5213	ΣΤ 18	m3		0,50	600,00	300,00	0,50	600,00	300,00	37.400,00	0,50	600,00	300,00	300,00				
19	Απόθεση και βερνικωμο ξυλινων δαπέδων	ΟΙΚ 7768	ΣΤ 19	m2		110,00	7,30	803,00	110,00	7,30	803,00	37.400,00	110,00	7,30	803,00	803,00				
Σε μεταφορά								728.703,50			160.770,00	761.393,85			164.975,00	745.548,37	114.306,03	97.461,16	60.964,46	76.809,96

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	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						
				Από μεταφορά			160.770,00	728.703,50			160.770,00	761.393,85			164.975,00	745.548,37	114.306,03	97.461,16	60.964,46	76.809,96						
20	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενσωματωμένο ΗΡVС	ΟΙΚ 7396	ΣΤ 20	MM	50,00	28,00	1.400,00		50,00	28,00	1.400,00															
21	Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενσωματωμένο ΗΡVС	ΟΙΚ 7396	ΣΤ 21	MM	160,00	33,50	5.360,00		160,00	33,50	5.360,00															
22	Πλαστικές νιφές προστασίας οσμών βαθιάδων	ΟΙΚ 7399	ΣΤ 22	MM	17,00	3,50	59,50		17,00	3,50	59,50															
23	Άρμολ διαστολής διαπέδων	ΟΙΚ 7936	στ 23	MM	15,00	60,00	900,00		15,00	60,00	900,00															
24	Συστήματα συνεχούς υαλοτεμαχισμός άμεσων κτηρίων από αλουμίνιο με εμβανή διαμήκη ακουμινόου μεταξύ των υαλοτεμαχίων	ΟΙΚ 6501	ΣΤ 24	m2	16,00	135,00	2.160,00		16,00	135,00	2.160,00							24,00		24,00						
25	Πίνακας λαμακόδουρου	ΟΙΚ 5251	ΣΤ 25	TEM	14,00	180,00	2.520,00		14,00	180,00	2.520,00															
26	Υαλοστάσια αλουμινίου διπλά ή τριπλά ή πολυπλάλλα σφρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6530	ΣΤ 26	m2	170,00	130,00	22.100,00		170,00	130,00	22.100,00															
27	Διπλά θερμωμένα κλειστά - ηχομονωτικά - ανακλαστικά υαλοπλάκες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609-2	ΣΤ 27	m2	230,00	50,00	11.500,00		230,00	50,00	11.500,00															
28	Φεγγίτες αλουμινίου	ΟΙΚ 6530	ΣΤ 28	m2	27,00	100,00	2.700,00		27,00	100,00	2.700,00															
29	Μεμβράνη ΗDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυτοκόλλητη)	ΟΙΚ 7912	ΣΤ 29	m2	380,00	10,10	3.838,00		380,00	10,10	3.838,00															
30	Υαλοστάσια αλουμινίου ανανέμενα	ΟΙΚ 6530	ΣΤ 30	m2	26,00	180,00	4.680,00		26,00	180,00	4.680,00															
31	Ελαστικοποιημένοι κανάλι ξυλινών επαναφών με χρωμάτωση ακούδιων ή ακούδιων ρητινών, βάσεων νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7754	ΣΤ 31	m2	7,00	6,70	46,90		7,00	6,70	46,90															
32	Προετοιμασία ξυλινών επαναφών για χρωματισμούς	ΟΙΚ 7736	ΣΤ 32	m2	7,00	2,20	15,40		7,00	2,20	15,40															
33	Σταυρωτά προετοιμασμένων επαναφών, ξυλινών επαναφών	ΟΙΚ 7738	ΣΤ 33	m2	7,00	2,80	19,60		7,00	2,80	19,60															
34	Διαστρωση θερμοελαστικού επί επάλειψης σταυρωμένων επαναφών	ΟΙΚ 7739	ΣΤ 34	m2	7,00	1,70	11,90		7,00	1,70	11,90															
35	Συμφορμάκια γυπέδου καθαροεπιφάνειας (baseliet)	ΟΙΚ 6104	ΣΤ 35	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00		1,00	2.500,00	2.500,00															
36	Διαγράμμιση με ανακλαστική βάση	ΟΙΚ 7788	ΣΤ 36	m2	5,00	3,80	19,00		5,00	3,80	19,00															
37	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm	ΟΙΚ 7934	ΣΤ 37	m2	2.300,00	20,00	46.000,00		2.300,00	20,00	46.000,00															
38	Θερμωμένη στοιχείων σφροδμάτος με τλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	ΟΙΚ 7934	ΣΤ 38	m2	870,00	17,00	14.790,00		1.345,94	17,00	22.880,98															
39	Φραγμάτια οροφών από συνθετικά υακιά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 7914	ΣΤ 39	m2	650,00	0,55	357,50		1.064,62	0,55	585,54															
40	Επιτοίχιες με ελαστομερές μεμβράνες, μεμβράνη από ασφάλτο - πολυτροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές νιφές.	ΟΙΚ 7912	ΣΤ 40	m2	1.520,00	13,50	20.520,00		1.520,00	13,50	20.520,00															
41	Επιτοίχιες με ελαστομερές μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών υφιδίων	ΟΙΚ 7912	ΣΤ 41	m2	250,00	14,60	3.650,00		250,00	14,60	3.650,00															
				Σε μεταφορά			305.917,80	728.703,50			315.097,42	761.393,85			319.429,13	745.548,37	114.306,03	97.461,16	60.964,46	76.809,96						

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 πλάον	Επι ελάττων	Επι πλάον	Επι ελάττων		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
				Από μεταφορά			386,50	857.188,98			386,50	893.734,77			386,50	925.641,39	169.786,40	101.332,99	112.592,38	80.685,77		
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διάμετρο DN 15 mm (φ25x3,40)	H/M 8	Z.1.4	m	188,00	4,25	799,00		188,00	4,25	799,00											
5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διάμετρο DN 20 mm (φ25x4,20)	H/M 8	Z.1.5	m	130,00	4,85	630,50		130,00	4,85	630,50							281,30		281,30		
6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διάμετρο DN 25 mm (φ32x5,40)	H/M 8	Z.1.6	m	23,00	5,90	135,70		23,00	5,90	135,70								643,10		643,10	
7	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διάμετρο DN 32 mm (φ41x5,50)	H/M 8	Z.1.7	m	6,00	9,20	55,20		6,00	9,20	55,20								404,80		404,80	
8	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διάμετρο DN 40 mm (φ50x6,90)	H/M 8	Z.1.8	m	7,00	11,70	81,90		7,00	11,70	81,90								11,70		11,70	
9	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διάμετρο DN 50 mm (φ63x8,60)	H/M 8	Z.1.9	m	12,00	13,40	160,80		12,00	13,40	160,80								455,60		455,60	
10	Φρεσίο αρδέυσης διάστασεων 60cmx80cm και βάθος έως 0,8m	H/M 10	Z.1.10	TEM	2,00	280,00	560,00		2,00	280,00	560,00											
11	Φρεσίο ύδρευσης διάστασεων 40cm x 60cm και βάθος έως 0,80m	H/M 10	Z.1.11	TEM	5,00	160,00	800,00		5,00	160,00	800,00											
12	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διάμετρο 1/2 in	H/M 11	Z.1.12	TEM	1,00	13,58	13,58		1,00	13,58	13,58											
13	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διάμετρο 3/4 in	H/M 11	Z.1.13	TEM	5,00	16,33	81,65		5,00	16,33	81,65											
14	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διάμετρο 1 in	H/M 11	Z.1.14	TEM	3,00	24,25	72,75		3,00	24,25	72,75											
15	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διάμετρο 1-1/4 in	H/M 11	Z.1.15	TEM	4,00	32,33	129,32		4,00	32,33	129,32											
16	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διάμετρο 2 in	H/M 11	Z.1.16	TEM	4,00	52,59	210,36		4,00	52,59	210,36											
17	Βαλβίδα διακόπτης (διακόπτης) ορειχθάλκινη επηχοιωμένη, τύπου γωνιακή ή ευθεία, διάμετρο φ 1/2 ins	H/M 11	Z.1.17	TEM	87,00	11,00	957,00		87,00	11,00	957,00										110,00	
18	Φερμασίφωας διπλής ενέργειας χωρητικότητας 60 l, σχύρος 4.000 W	H/M 24	Z.1.18	TEM	5,00	180,00	900,00		5,00	180,00	900,00											540,00
19	Ελαστική μεμβράνη σε σχήμα IINOX και συνδεται με δικτυο ύδρευσης	H/M 15	Z.1.19	TEM	1,00	375,00	375,00		1,00	375,00	375,00											
20	Συμπίεστος υδροσφίς από πολυπροπυλένιο PPR, φ63, πρέτς Εφόδων	H/M 4	Z.1.20	TEM	1,00	34,50	34,50		1,00	34,50	34,50											
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής κλειστής (κατάντε) ορειχθάλκινη με στεγμάμα διάμετρο 2 ins	H/M 11	Z.1.21	TEM	1,00	49,82	49,82		1,00	49,82	49,82											
22	Κραυός εκροής (βρύση) ορειχθάλκινος ορειχθάλκινος διάμετρο 1/2 ins	H/M 11	Z.1.22	TEM	11,00	25,00	275,00		11,00	25,00	275,00											
23	Κραυός εκροής (βρύση) ορειχθάλκινος, επηχοιωμένος, επι νηπιέρα, διάμετρο 1/2 ins	H/M 11	Z.1.23	TEM	2,00	25,00	50,00		2,00	25,00	50,00											
							6.756,58	857.188,98			6.756,58	893.734,77			6.543,48	925.641,39	169.786,40	101.332,99	112.592,38	80.685,77		

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΪΠΟΛΟΤΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΪΠΟΛΟΤΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάον	Επι ελάτων	Επι πλάον	Επι ελάτων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
24	Ανοκτιφάρες (μπαταρία θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχθάλκινες, επιχρωμιωμένες νεροχύτη, διάμετρο 172 ins	H/M 13	Z.1.24	TEM	10,00	85,00	850,00	6.756,58	857.166,98	10,00	85,00	850,00	6.756,58	857.166,98	6.543,48	925.641,39	169.786,40	101.332,99	112.592,38	80.686,77
25	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικό, πατητό πλάκες	H/M 15	Z.1.25	TEM	10,00	55,00	550,00	550,00		10,00	55,00	550,00	550,00		110,00		440,00		440,00	
26	Συρματική βαλβίδα (βαθνα) ορειχθάλκινη διάμετρο φ 2 ins	H/M 11	Z.1.26	TEM	1,00	48,68	48,68	48,68		1,00	48,68	48,68	48,68		48,68					
27	Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου-κλιμακωτό γλυκερίνης φ 63	H/M 11	Z.1.27	TEM	2,00	10,00	20,00	20,00		2,00	10,00	20,00	20,00		20,00					
28	Καθαρίσματα φρεστών χλοοσπάρδα	H/M 29	Z.1.28	kg	195,00	3,50	682,50	682,50		195,00	3,50	682,50	682,50		682,50					
Άθροισμα: 7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ							8.909,76	5.345,86				8.909,76	5.345,86		8.934,66					
Σύνολο : 7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ							3.563,90	3.563,90				3.563,90	3.563,90		3.573,86					
7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																				
1	Συμάνη πλαστικό διαπέδου με εγκάρσια και τέμνουσα διάμετρο φ 100 mm	H/M 8	Z.2.1	TEM	10,00	70,00	700,00	700,00		10,00	70,00	700,00	700,00		700,00		70,00		70,00	
2	Συμάνη πλαστικό διαπέδου κλαστό με εγκάρσια και τέμνουσα διάμετρο φ 100 mm	H/M 8	Z.2.2	TEM	3,00	80,00	240,00	240,00		3,00	80,00	240,00	240,00		240,00					
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη επεξελεωμένος από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ονομαστικής διάμετρο DN40	H/M 8	Z.2.3	m	60,00	5,05	303,00	303,00		60,00	5,05	303,00	303,00		303,00					
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη επεξελεωμένος από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ονομαστικής διάμετρο DN40	H/M 8	Z.2.4	m	55,00	5,65	310,75	310,75		55,00	5,65	310,75	310,75		310,75					
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη επεξελεωμένος από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ονομαστικής διάμετρο DN50	H/M 8	Z.2.5	m	96,00	6,90	662,40	662,40		96,00	6,90	662,40	662,40		662,40					
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη επεξελεωμένος από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ονομαστικής διάμετρο DN70	H/M 8	Z.2.6	m	265,00	7,50	1.987,50	1.987,50		265,00	7,50	1.987,50	1.987,50		1.987,50					
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη επεξελεωμένος από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ονομαστικής διάμετρο DN100	H/M 8	Z.2.7	m	100,00	8,20	820,00	820,00		100,00	8,20	820,00	820,00		820,00					
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη επεξελεωμένος από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΝ 1401 01 (ΣΕΡΡΑ 41) ονομαστικής διάμετρο DN150	H/M 8	Z.2.8	m	22,00	8,60	189,20	189,20		22,00	8,60	189,20	189,20		189,20					
9	Μηχανιστικός πλαστικός ονομαστικής διάμετρο DN150	H/M 9	Z.2.9	TEM	1,00	65,00	65,00	65,00		1,00	65,00	65,00	65,00		65,00					
10	Πώμα (τάπη) καθαρισμού, διάμετρο 15 mm	H/M 11	Z.2.10	TEM	5,00	12,00	60,00	60,00		5,00	12,00	60,00	60,00		60,00					
Σε μεταφορά							5.337,85	860.752,88				5.337,85	897.268,67		5.407,86	929.215,25	170.663,48	102.201,11	113.470,46	81.553,89

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)					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 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																					
11	Πλάμα (τόπιο) καθαρισμού, διαμέτρου 100 mm	H/AM 11	Z.2.11	TEM	7,00	15,00	105,00	860.752,88	5.337,85	7,00	15,00	105,00	5.337,85	7,00	15,00	105,00	860.752,88	5.337,85	7,00	15,00	105,00	5.337,85	7,00	15,00	105,00	860.752,88	5.337,85	7,00	15,00	105,00	860.752,88	5.337,85	7,00	15,00	105,00	860.752,88	5.337,85	7,00	15,00	105,00	860.752,88
12	Πλάμα (τόπιο) καθαρισμού, διαμέτρου 125 mm	H/AM 11	Z.2.12	TEM	2,00	18,00	36,00			2,00	18,00	36,00		2,00	18,00	36,00			2,00	18,00	36,00		2,00	18,00	36,00		2,00	18,00	36,00		2,00	18,00	36,00		2,00	18,00	36,00		2,00	18,00	36,00
13	Υδρορροή κυκλικής διατομής με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, αν. διαμ. DN50 (2ins)/ εξωτερικής διαμέτρου 60,3mm πάχους τοιχώματος 2,5mm	H/AM 5	Z.2.13	m	1,00	22,34	22,34			1,00	22,34	22,34		1,00	22,34	22,34			1,00	22,34	22,34		1,00	22,34	22,34		1,00	22,34	22,34		1,00	22,34	22,34		1,00	22,34	22,34		1,00	22,34	22,34
14	Υδρορροή κυκλικής διατομής με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, αν. διαμ. DN85 (2.5ins)/ εξωτερικής διαμέτρου 176,1 mm πάχους τοιχώματος 3mm	H/AM 5	Z.2.14	m	2,00	27,25	54,50			2,00	27,25	54,50		2,00	27,25	54,50			2,00	27,25	54,50		2,00	27,25	54,50		2,00	27,25	54,50		2,00	27,25	54,50		2,00	27,25	54,50		2,00	27,25	54,50
15	Υδρορροή κυκλικής διατομής με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, αν. διαμ. DN80 (3ins)/ εξωτερικής διαμέτρου 88,9 mm πάχους τοιχώματος 3mm	H/AM 5	Z.2.15	m	2,00	33,50	67,00			2,00	33,50	67,00		2,00	33,50	67,00			2,00	33,50	67,00		2,00	33,50	67,00		2,00	33,50	67,00		2,00	33,50	67,00		2,00	33,50	67,00		2,00	33,50	67,00
16	Υδρορροή κυκλικής διατομής με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, αν. διαμ. DN100 (4ins)/ εξωτερικής διαμέτρου 108,3 mm πάχους τοιχώματος 3mm	H/AM 5	Z.2.16	m	2,00	50,55	101,10			2,00	50,55	101,10		2,00	50,55	101,10			2,00	50,55	101,10		2,00	50,55	101,10		2,00	50,55	101,10		2,00	50,55	101,10		2,00	50,55	101,10		2,00	50,55	101,10
17	Φρέατο με γαλβανισμένη σφραγιστική αποστράγγιση, διαμέτρου λεβητοστάσιου, διαστάσεων 60x60 cm και βάθος από 0,5 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης, με εμβάσιμη/όμβια και αντεπιστροφή βρόχιλα	H/AM 5	Z.2.17	TEM	1,00	265,00	265,00			1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00			1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00
18	Φρέατο ελεγχου-επισκευής δικτύων αποχετευσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 60cm	H/AM 10	Z.2.18	TEM	12,00	116,80	1.401,60			12,00	116,80	1.401,60		12,00	116,80	1.401,60			12,00	116,80	1.401,60		12,00	116,80	1.401,60		12,00	116,80	1.401,60		12,00	116,80	1.401,60		12,00	116,80	1.401,60		12,00	116,80	1.401,60
19	Φρέατο ελεγχου-επισκευής δικτύων αποχετευσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm X 40cm και βάθος 30cm	H/AM 10	Z.2.19	TEM	22,00	98,40	2.164,80			22,00	98,40	2.164,80		22,00	98,40	2.164,80			22,00	98,40	2.164,80		22,00	98,40	2.164,80		22,00	98,40	2.164,80		22,00	98,40	2.164,80		22,00	98,40	2.164,80		22,00	98,40	2.164,80
20	Φρέατο ελεγχου-επισκευής δικτύων αποχετευσεως λυμάτων διαστάσεων 60cm X 60cm και βάθος 100cm	H/AM 10	Z.2.20	TEM	2,00	202,40	404,80			2,00	202,40	404,80		2,00	202,40	404,80			2,00	202,40	404,80		2,00	202,40	404,80		2,00	202,40	404,80		2,00	202,40	404,80		2,00	202,40	404,80		2,00	202,40	404,80
21	Φρέατο μηχανοστάσιου δικτύων αποχετευσεως λυμάτων διαστάσεων 100cm X 100cm και βάθος 145cm	H/AM 10	Z.2.21	TEM	1,00	337,66	337,66			1,00	337,66	337,66		1,00	337,66	337,66			1,00	337,66	337,66		1,00	337,66	337,66		1,00	337,66	337,66		1,00	337,66	337,66		1,00	337,66	337,66		1,00	337,66	337,66
22	Καλύμματα φρεσίων χυροσάνιπα	H/AM 29	Z.2.22	kg	235,00	3,50	822,50			235,00	3,50	822,50		235,00	3,50	822,50			235,00	3,50	822,50		235,00	3,50	822,50		235,00	3,50	822,50		235,00	3,50	822,50		235,00	3,50	822,50		235,00	3,50	822,50
23	Πλαστική κερσφή σωλήνα σερπισμού (καπέλλο) διαμέτρου φ7,5 mm	H/AM 11	Z.2.23	TEM	3,00	6,00	18,00			3,00	6,00	18,00		3,00	6,00	18,00			3,00	6,00	18,00		3,00	6,00	18,00		3,00	6,00	18,00		3,00	6,00	18,00		3,00	6,00	18,00		3,00	6,00	18,00
24	Πλαστική κερσφή σωλήνα σερπισμού (καπέλλο) διαμέτρου φ100 mm	H/AM 11	Z.2.24	TEM	5,00	7,00	35,00			5,00	7,00	35,00		5,00	7,00	35,00			5,00	7,00	35,00		5,00	7,00	35,00		5,00	7,00	35,00		5,00	7,00	35,00		5,00	7,00	35,00		5,00	7,00	35,00
Σε μεταφορά								11.173,15	860.752,88			11.173,15	897.298,67			9.814,15	929.215,25	170.663,48	102.201,11	113.470,46	81.553,99																				

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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)	13	14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
			Από μεταφορά					11.173,15	860.752,88		11.173,15	897.298,67		9.814,15	929.215,25		170.663,48	102.201,11	113.470,46				
25	Πίλητος εξοπλισμός W.C. σιμών με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκανή W.C. νιπτήρας, καθέτης, κατασυντήρησης, κ.λπ.	H/AM 14	Z.2.25	TEM	1,00	1.760,00	1.760,00		1,00	1.760,00	1.760,00		1,00	1.760,00	1.760,00		170.663,48	102.201,11	113.470,46		81.563,99		
26	Δοχείο ρευστού σιτώννα πλήρες Επυρωμιωμένο	H/AM 13	Z.2.26	TEM	12,00	11,20	134,40		12,00	11,20	134,40		12,00	11,20	134,40								
27	Χαροκόγιο	H/AM 13	Z.2.27	TEM	17,00	30,00	510,00		17,00	30,00	510,00		17,00	30,00	510,00								
28	Κεραμή υδρορροής πλαστική με εσχάρα από ανόδιαιο πλέγμα	H/AM 8	Z.2.28	TEM	15,00	45,00	675,00		15,00	45,00	675,00		15,00	45,00	675,00								
29	Λεκανή αποχρητήριου από πορσελάνη χαμηλής πίεσης με το χειρίδι πλάστικ και τα εξαρτήματά του	H/AM 14	Z.2.29	TEM	6,00	152,00	912,00		6,00	152,00	912,00		6,00	152,00	912,00		1.216,00		1.216,00				
30	Λεκανή αποχρητήριου (τουριστικού τύπου)	H/AM 14	Z.2.30	TEM	10,00	162,00	1.620,00		10,00	162,00	1.620,00		10,00	162,00	1.620,00			1.296,00	1.296,00			1.296,00	
31	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	H/AM 17	Z.2.31	TEM	17,00	128,49	2.184,33		17,00	128,49	2.184,33		17,00	128,49	2.184,33		128,49		128,49				128,49
32	Νεοκωπής γαλβανός, ανόδιωτος, πλατύς περίπου 50 cm Δίο σιμών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m	H/AM 17	Z.2.32	TEM	3,00	91,78	275,34		3,00	91,78	275,34		3,00	91,78	275,34								
33	Καθρέπτης τολού, πάχους 4 mm μήκους διαστάσεων 38 X 48 cm	H/AM 13	Z.2.33	TEM	19,00	37,00	703,00		19,00	37,00	703,00		19,00	37,00	703,00								
34	Χαροκόγιο πλήρες Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	H/AM 14	Z.2.34	TEM	9,00	12,20	109,80		9,00	12,20	109,80		9,00	12,20	109,80								
35	Καπάκι αποστράγγισης οπίσθιων τουαλετών με κεραμική προσαρμογή, κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΥΔΡ 6620.1	Z.2.35	m	4,00	85,00	340,00		4,00	85,00	340,00		4,00	85,00	340,00								
36	Καναλή υδροσυλλογής διατέλου εσωτ. πλάτους περί τα 100 mm, εγκλιμασμένη με εσχάρα τυποποιημένη από μεγάλης αντοχής.	ΥΔΡ 6752	Z.2.36	m	42,00	34,00	1.428,00		42,00	34,00	1.428,00		42,00	34,00	1.428,00								499,90
37	Εκκαθαρή χάλυβα για την τοποθέτηση αγωγού υδρορροής ή αποχέτευσης και επανεγκλιωτή	H/AM 10	Z.2.37	m3	25,00	18,68	467,00		25,00	18,68	467,00		25,00	18,68	467,00								
38	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή, πυκνωτική	H/AM 1	Z.2.38	m	72,00	23,47	1.689,84		72,00	23,47	1.689,84		72,00	23,47	1.689,84								
39	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (Υπερξ)	H/AM 1	Z.2.39	m2	85,00	39,55	3.361,75		85,00	39,55	3.361,75		85,00	39,55	3.361,75								
40	Πλάστρο ομβρίων υδάτων, διαστάσεων 20x30 cm, από γαλβανισμένη λαμαρίνα	H/AM 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	Συλλεκτήρας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 2 ms	H/AM 5	Z.2.41	m	25,00	33,58	839,50		25,00	33,58	839,50		25,00	33,58	839,50								
42	Συλλεκτήρας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 2 1/2 ins	H/AM 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	Συλλεκτήρας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 3 ins	H/AM 5	Z.2.43	m	75,00	55,27	4.145,25		75,00	55,27	4.145,25		75,00	55,27	4.145,25								
44	Συλλεκτήρας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 4 ins	H/AM 5	Z.2.44	m	17,00	73,88	1.255,96		17,00	73,88	1.255,96		17,00	73,88	1.255,96								
Σε μεταφορά							36.668,27	860.752,88			36.668,27	897.298,67		35.407,14	929.215,25		170.663,48	102.201,11	113.470,46		81.563,99		

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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
10	Αρσενικός από αλουμίνιο εκθαλαπτός, κυκλικής διατομής, με μόνωση και πλαστικόβελτη, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση ισοφάβουσα πυκνότητας 16 kg/m ³ με σφύριγμα σύμφωνα με τον EN ISO 9001:2008 (ή ισοδύναμο), εσωτερικής διαμέτρου 150 mm.	H/M 35	Z.3.10	m	15,00	18,87	283,05	46.538,46	875.420,19	15,00	18,87	283,05	15,00	18,87	50.620,86	945.678,11	171.772,96	103.515,03	114.579,93	82.867,81
11	Θεσμική μόνωση επιτοίσιων σωληνώσεων, με επικόλληση από τσιμεντοεπιχρίδα που εφερεί επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, πάχος περίπου 30 mm, ή τσιμεντοεπιχρίδα ενδ' τύπου FRENEL ισοδύναμου πάχους.	H/M 40	Z.3.11	m ²	165,00	7,00	1.155,00			165,00	7,00	1.155,00		165,00	7,00	1.155,00				
12	Αυτοίτη βαλβίδα με πλάτη, εφεδρισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπτερίματος Σπτερίματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm.	H/M 11	Z.3.12	TEM	10,00	24,80	248,00	248,00		10,00	24,80	248,00		10,00	24,80	248,00				
13	Συμπροσληγας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1/2 ins	H/M 4	Z.3.13	m	115,00	13,61	1.565,15	1.565,15		115,00	13,61	1.565,15		115,00	13,61	1.565,15				
14	Συμπροσληγας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 3/4 ins	H/M 4	Z.3.14	m	30,00	15,96	478,80	478,80		30,00	15,96	478,80		30,00	15,96	478,80				
15	Συμπροσληγας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1 ins	H/M 4	Z.3.15	m	1,00	19,63	19,63	19,63		1,00	19,63	19,63		1,00	19,63	19,63				
16	Συμπροσληγας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/4 ins	H/M 4	Z.3.16	m	1,00	22,63	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63				
17	Συμπροσληγας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/2 ins	H/M 4	Z.3.17	m	1,00	25,71	25,71	25,71		1,00	25,71	25,71		1,00	25,71	25,71				
18	Συμπροσληγας μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 2 ins	H/M 4	Z.3.18	m	92,00	30,33	2.790,36	2.790,36		92,00	30,33	2.790,36		92,00	30,33	2.790,36				
19	Χαμηλόσπληγας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου φ 70/76 mm	H/M 6	Z.3.19	m	25,00	58,32	1.458,00	1.458,00		25,00	58,32	1.458,00		25,00	58,32	1.458,00				1.091,88
20	Χαμηλόσπληγας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου φ 82/89 mm	H/M 6	Z.3.20	m	1,00	70,66	70,66	70,66		1,00	70,66	70,66		1,00	70,66	70,66				
21	Ρακόρ χαλύβδινο κυκλικό μαύρο διαμέτρου φ 3/4 ins	H/M 6	Z.3.21	TEM	2,00	9,78	19,56	19,56		2,00	9,78	19,56		2,00	9,78	19,56				
22	Ρακόρ χαλύβδινο κυκλικό μαύρο διαμέτρου φ 2 ins	H/M 6	Z.3.22	TEM	6,00	25,88	155,28	155,28		6,00	25,88	155,28		6,00	25,88	155,28				
23	Χρωματιστά σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	OIK 7767.2	Z.3.23	μμ	130,00	1,35	175,50	175,50		130,00	1,35	175,50		130,00	1,35	175,50				110,70
24	Χρωματιστά σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	OIK 7767.4	Z.3.24	μμ	50,00	2,25	112,50	112,50		50,00	2,25	112,50		50,00	2,25	112,50				175,50
25	Χρωματιστά σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	OIK 7767.6	Z.3.25	μμ	50,00	3,40	170,00	170,00		50,00	3,40	170,00		50,00	3,40	170,00				85,00
26	Θεσμική μόνωση σωληνών διαμ. μέχρι 1 ins	H/M 40	Z.3.26	m	20,00	12,27	245,40	245,40		20,00	12,27	245,40		20,00	12,27	245,40				
27	Θεσμική μόνωση σωληνών διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	H/M 40	Z.3.27	m	150,00	14,23	2.134,50	2.134,50		150,00	14,23	2.134,50		150,00	14,23	2.134,50				
28	Θεσμική μόνωση σωληνών διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	H/M 40	Z.3.28	m	67,00	22,77	1.526,59	1.526,59		67,00	22,77	1.526,59		67,00	22,77	1.526,59				
29	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	H/M 11	Z.3.29	TEM	200,00	11,58	2.316,00	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	H/M 11	Z.3.30	TEM	4,00	16,33	65,32	65,32		4,00	16,33	65,32		4,00	16,33	65,32				
31	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	H/M 11	Z.3.31	TEM	10,00	52,59	525,90	525,90		10,00	52,59	525,90		10,00	52,59	525,90				
32	Ρακόρ ορειχάλκινο χρωμέ θηλυκό 1/2" X (18x2 mm)	H/M 6	Z.3.32	TEM	89,00	4,30	382,70	382,70		89,00	4,30	382,70		89,00	4,30	382,70				
Σε μπεταφορά							62.483,70	875.420,19				91.965,98			66.934,72	945.678,11	171.772,96	103.515,03	114.579,93	82.867,81

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							62.483,70	875.420,19				911.965,98			66.934,72	943.678,11	171.772,96	103.515,03	114.579,93	82.867,81
33	Κατασκευές από ραβδούς μορφοσφύρου 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	Θερμοαπορροφητικό σιμάντο τύπου Ραμπελ με πιστοποιητικό απόδοσης κατά DIN EN 442-2	Η/Μ 26	Z.3.34	Κ.cal/m³	242.000,00	0,16	38.720,00		242.000,00	0,16	38.720,00		246.152,00	0,16	39.384,32		664,32		664,32	
35	Βαθμίδα εφεσφορού θερμαντικών συστημάτων, ορειχάλκινη επικυκλωμένη διαμ. 1/4 ins	Η/Μ 11	Z.3.35	TEM	89,00	2,19	194,91		89,00	2,19	194,91		89,00	2,19	194,91		32,85			32,85
36	Εγκατάσταση λειψοστάσιου, πλήρους, που περιλαμβάνει επιτοχή συστολά τριών (3) λεβήτων αερίου των 110 kw ο ικάθενος, κεντρικό ηλεκτρικό διαχειριστή της συστολάς, κυκλοφορητές νερού υψηλής απόδοσης (inverter), υδραυλικό διακομιστή (αυτοματισμένο) λειψοστάσιου (1) διακομιστή της επτάς του λειψοστάσιου συλλήψεως, βαρές - μονοφασικές συλλήψεως, συλλέκτες γραμμών αναρτήσεων & εκκένωσης συμπλεκνωμάτων (απηνάκωγο-καπνοδόχο συστολάς, λεβήτων Ι.Α.Τ., τριφασικά αυτονομιάς, ΡΜΕΚΕΡΑΚΗ	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	Συμπεριλαμβανομένης κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, διασύνδεση συστήματος ενδοδαπέδιας διασύνδεσης, διαμετρου 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	Συμπεριλαμβανομένης κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, διασύνδεση συστήματος ενδοδαπέδιας διασύνδεσης, διαμετρου 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 σωλήνας από διευρωμένο πολυαιθυλένιο φ 16x2 mm, μετά κυματοειδούς σωλήνα πρόσδεσης	Η/Μ 8	Z.3.39	m	1.840,00	3,90	7.176,00		1.840,00	3,90	7.176,00		1.840,00	3,90	11.037,60		4.461,60		4.461,60	
40	Διακοπτής θερμαντικού σώματος	Η/Μ 11	Z.3.40	TEM	89,00	23,38	2.080,82		89,00	23,38	2.080,82		89,00	23,38	1.730,12		350,70		350,70	
41	Διακοπτής θερμαντικού σώματος με θερμστατική κεφαλή	Η/Μ 11	Z.3.41	TEM	89,00	55,97	4.981,33		89,00	55,97	4.981,33		89,00	55,97	4.141,78		839,55		839,55	
42	Μονάδα αερισμού - εναλλακτική θερμότητας τύπου VAM, αναρροφητικός αέρα 800 m³/h, πλ/μής	Η/Μ 28	Z.3.42	TEM	5,00	2.000,00	10.000,00		5,00	2.000,00	10.000,00		5,00	2.000,00	10.000,00					
43	Μονάδα αερισμού - εναλλακτική θερμότητας τύπου VAM, αναρροφητικός αέρα 1000 m³/h, πλ/μής	Η/Μ 28	Z.3.43	TEM	4,00	2.200,00	8.800,00		4,00	2.200,00	8.800,00		4,00	2.200,00	4.400,00		4.400,00		4.400,00	
44	Μονάδα αερισμού - εναλλακτική θερμότητας τύπου VAM, αναρροφητικός αέρα 2000 m³/h, πλ/μής	Η/Μ 28	Z.3.44	TEM	3,00	4.000,00	12.000,00		3,00	4.000,00	12.000,00		3,00	4.000,00	12.000,00					
45	Εγκατάσταση κλιματισμού με μεταβατική ροή ψυκτικού μέσου - Αντλίες θερμότητας (1 εξ. μονάδα - 4 εσφυές, μονάδες)	Η/Μ 37	Z.3.45	TEM	1,00	14.000,00	14.000,00		1,00	14.000,00	14.000,00		1,00	14.000,00	14.000,00					
46	Εγκατάσταση κλιματισμού με μεταβατική ροή ψυκτικού μέσου - Αντλίες θερμότητας (1 εξ. μονάδα - 6 εσφυές, μονάδες)	Η/Μ 37	Z.3.46	TEM	1,00	22.150,00	22.150,00		1,00	22.150,00	22.150,00		1,00	22.150,00	22.150,00					
							257.266,76	875.420,19			257.266,76	911.965,98			261.220,60	943.678,11	171.772,96	103.515,03	114.579,93	82.867,81

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΪΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΪΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	18	19	20	21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
47	Μεταλλική κατασκευή προστασίας-οπτικής απόδοσης ΗΜ επεκταστών δώματος	ΥΔΡ 6751	Z.3.47	TEM	1,00	1.500,00	1.500,00	875.420,19	1,00	1.500,00	1.500,00	257.266,76	1,00	1.500,00	1.500,00	261.220,60	171.772,96	103.615,03	114.579,93	82.867,81
48	Χρόνο-θερμότητας χώρου εβδομαδιαίως ηλεκτρονικός, επιτοίχος, με οθόνη γυάλινη κρυσταλλών	Η/Μ 12	Z.3.48	TEM	4,00	127,50	510,00		4,00	127,50	510,00		4,00	127,50	510,00					
49	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοίχου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600 C.F.M.	Η/Μ 32	Z.3.49	TEM	6,00	790,00	4.740,00		6,00	790,00	4.740,00		6,00	790,00	4.740,00		2.370,00		2.370,00	
Άθροισμα: 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							264.016,76				264.016,76				270.340,60					
Δραστήρια έκπτωση							60,00%				158.410,06									
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																				
1	Εγκατάσταση αυτομάτου συστήματος πυροαγωγείας - χειροκίνητου συστήματος πυροαγωγείας πυρκαγιάς	Η/Μ 62	Z.4.1	TEM	1,00	6.030,00	6.030,00		1,00	6.030,00	6.030,00		1,00	6.030,00	6.030,00					
2	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου μηχανοστασίου ολικής κατάκλυσης με αερόλιμα (αερόσο) ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες	Η/Μ 19	Z.4.2	TEM	1,00	6.160,00	6.160,00		1,00	6.160,00	6.160,00		1,00	6.160,00	6.160,00					
3	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου γενικής αποθήκης ολικής κατάκλυσης με αερόλιμα (αερόσο) ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες	Η/Μ 19	Z.4.3	TEM	1,00	3.080,00	3.080,00		1,00	3.080,00	3.080,00		1,00	3.080,00	3.080,00					
4	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου γενικής αποθήκης ολικής κατάκλυσης με αερόλιμα (αερόσο) ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες	Η/Μ 19	Z.4.4	TEM	1,00	9.240,00	9.240,00		1,00	9.240,00	9.240,00		1,00	9.240,00	9.240,00					
5	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου (Λικίων) καθαρισμού ολικής κατάκλυσης με αερόλιμα (αερόσο) ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες	Η/Μ 19	Z.4.5	TEM	1,00	3.080,00	3.080,00		1,00	3.080,00	3.080,00		1,00	3.080,00	3.080,00					
6	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου μηχανοστασίου ανεκυστήρα ολικής κατάκλυσης με αερόλιμα (αερόσο) ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες	Η/Μ 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 χώρου γενικής αποθήκης ολικής κατάκλυσης με αερόλιμα (αερόσο) ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες	Η/Μ 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	Φωτιστικό ασφαλείας με φωτιστικό ΝΕC-καυτήρες LED θάλασας λεπτομέρειας 1,5 ft	Η/Μ 59	Z.4.8	TEM	40,00	30,00	1.200,00		40,00	30,00	1.200,00		40,00	30,00	1.200,00		870,00		870,00	
9	Φωτιστικό ασφαλείας με φωτιστικό ΝΕC-καυτήρες LED θάλασας λεπτομέρειας 1,5 ft	Η/Μ 59	Z.4.9	TEM	13,00	70,00	910,00		13,00	70,00	910,00		13,00	70,00	910,00		460,00		460,00	490,00
10	Φωτιστικό ασφαλείας υπερήλιος, με προβόλες αλογόνου ή Led	Η/Μ 60	Z.4.10	TEM	6,00	145,04	870,24		6,00	145,04	870,24		6,00	145,04	870,24		580,16		580,16	580,16
11	Πυροσβεστήρας κόνεας τύπου Pa, φορητός, χωμίσματος 6 kg	Η/Μ 19	Z.4.11	TEM	11,00	37,80	415,80		11,00	37,80	415,80		11,00	37,80	415,80		75,60		75,60	
Σε μεταφορά							33.626,04				33.626,04				33.401,48					
Σύνολο : 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							981.026,89				981.026,89				1.017.572,68					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.606,70				105.606,70				108.136,24					
Σύνολο : 7.3 ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							105.6													

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική (Ευρώ)	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				981.026,89				1.017.572,68				1.051.814,35	177.163,56	106.376,11	119.970,54	85.728,89
12	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός χωμίσσεως 5 kg	Η/Μ 19	Z.4.12	TEM	11,00	65,00	715,00						7,00	65,00	455,00		260,00			260,00
13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, χωμίσσεως 12 kg, αυτοελεγχόμενος	Η/Μ 19	Z.4.13	TEM	3,00	66,22	198,66						1,00	66,22	66,22		132,44			132,44
14	Πυροσβεστικό ερμάριο	Η/Μ 20	Z.4.14	TEM	10,00	55,00	550,00						3,00	55,00	165,00		385,00			385,00
15	Εξοπλισμό και επαναπλήρωση χαλίκια σωληνώσεως σε έδαφος για όλες η πιεζοβαλβές	ΥΔΡ 6065	Z.4.15	m3	1,00	4,81	4,81						1,00	4,81	4,81					
16	Ενυδριωτές σωληνώσεων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6089	Z.4.16	m3	1,00	35,61	35,61						1,00	35,61	35,61		747,81			747,81
17	Διακοπή οπών, φαλκών, η ανομιγμάτων σε πλινθόδομες, για όπως επισημασθεί έως 0,05 m ²	ΟΙΚ 2281A	Z.4.17	TEM	22,00	5,60	123,20						22,00	5,60	123,20		302,40			302,40
18	Επίπληση στήλη με ασφαλιστήριο	ΟΙΚ 7912	Z.4.18	m2	4,00	6,00	24,00						4,00	6,00	24,00					
19	Κατασκευές στο ραβδόεικο μαρμασπύριο	ΟΙΚ 6401	Z.4.19	kg	75,00	5,00	375,00						75,00	5,00	375,00					
20	Διάδρομο σπάμιο πυροσβεστής με συνδεσμους και τσιπς, διαστάσεων 4 Χ 2 1/2 Χ 2 1/2"	Η/Μ 11	Z.4.20	TEM	1,00	329,12	329,12						1,00	329,12	329,12					
21	Εξοβίδια αντιμετώπισης ορεχολοκίνη με γλωττία (κλαπέ) συνδεσμητή με σπειρώματα διαμέτρου Φ 4 ins	Η/Μ 11	Z.4.21	TEM	1,00	158,55	158,55						1,00	158,55	158,55					
22	Φυλοειροδιασπότης υδραυλικής επεξεργασίας, διαμέτρου 2"	Η/Μ 12	Z.4.22	TEM	3,00	166,64	499,92						3,00	166,64	499,92					
23	Φίλτρο τύπου Y (strainer), φλαντζωτό, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα ανοξ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 60 έως 100 mm	Η/Μ 84	Z.4.23	TEM	1,00	93,88	93,88						1,00	93,88	93,88					
24	Δεξαμενή νερού πυροσβεστής, υπέρυθρη παραλληλεπίπεδη, χωρητικότητας 4.000 λίτρων, κλιμακωτή οροφή, από μεταλλικό υλικό, με 2 κλιμακωτά μετά βραχί, ενσωματωμένα με επεξεργασμένη οπτική και ελαστογράμμο	Η/Μ 29	Z.4.24	TEM	3,00	1.400,00	4.200,00						3,00	1.400,00	4.200,00					
25	Τρίδυμο αντιληπτικό αυτόματο σπινθηροσυστήμα με 30 m ³ λ/η και μονομετρικού ύψους 60 m Υ.Σ., τμήμα	Η/Μ 22	Z.4.25	TEM	1,00	12.200,00	12.200,00						1,00	12.200,00	12.200,00					
26	Ανεμοδαμασκός ανάλειρας για πυροσβεστικό συγκρότημα ΡΝΙ 16, ανοξ. διαμέτρου 100 mm με φουσώνα από συνθετικό λαστινό ΕΡΔΜ, ενισχυμένο με πλέγμα γαλβαν. και με χαλκιδένες φλαντζές συνδεστές, ονομαστικής πίεσης 16 atm	Η/Μ 12	Z.4.26	TEM	1,00	185,00	185,00						1,00	185,00	185,00					
27	Μανόμετρο γαλκερικής Φ 63 mm	Ν/ΠΡΣ 5624	Z.4.27	TEM	5,00	10,00	50,00						5,00	10,00	50,00					
28	Αυτοματή βαλβίδα με πλινθόρα, έδαση, σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος ΣΤερωμάτος 3/8 ins ανά πιεση λειτουργίας έως 5 atm	Η/Μ 11	Z.4.28	TEM	3,00	35,44	106,32						3,00	35,44	106,32					
29	Σύδραμνα γκαζών γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	Η/Μ 5	Z.4.29	m	1,00	14,59	14,59						1,00	14,59	14,59					
30	Σύδραμνα γκαζών γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	Η/Μ 5	Z.4.30	m	1,00	17,52	17,52						1,00	17,52	17,52					
31	Σύδραμνα γκαζών γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	Η/Μ 5	Z.4.31	m	15,00	21,26	318,90						15,00	21,26	318,90					
			Σε μεταφορά				53.726,12	981.026,89				1.017.572,68				53.874,33	177.163,56	106.376,11	119.970,54	85.728,89

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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			53.726,12	981.026,89			53.726,12	1.017.572,68			53.874,33	1.051.814,35	177.163,56	106.376,11	119.970,54	85.728,89
32	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/4 ins	H/M 5	Z.4.32	m	1,00	25,04	25,04	25,04	1,00	25,04	25,04	25,04	1,00	25,04	25,04					
33	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/2 ins	H/M 5	Z.4.33	m	10,00	28,44	284,40		10,00	28,44	284,40		10,00	28,44	284,40					
34	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 2 ins	H/M 5	Z.4.34	m	55,00	33,58	1.846,90		55,00	33,58	1.846,90		55,00	33,58	1.846,90					
35	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 2 1/2 ins	H/M 5	Z.4.35	m	25,00	40,90	1.022,50		25,00	40,90	1.022,50		25,00	40,90	1.022,50					
36	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 3 ins	H/M 5	Z.4.36	m	1,00	55,27	55,27		1,00	55,27	55,27		1,00	55,27	55,27					
37	Χαλιδόσολιγας γαλβανισμένος χωρίς ραφή, κατά DIN 2448, πλήρως τοποθετημένος, μετά των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων με διαστάσεις σύμφωνα με το τεχνικό σχέδιο και το ενδεικτικό τύπου VICTAULIC η ισόδυνατου, κ.Α.Τ.	H/M 6	Z.4.37	m	25,00	57,64	1.441,00		25,00	57,64	1.441,00		25,00	57,64	1.441,00		172,92		172,92	
38	Χαλιδόσολιγας μπίρας χωρίς ραφή, κατά DIN 2448, διαμέτρου 4" (DN100), πλήρως τοποθετημένος, μετά των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων με διαστάσεις σύμφωνα με το τεχνικό σχέδιο και το ενδεικτικό τύπου VICTAULIC η ισόδυνατου, κ.Α.Τ.	H/M 6	Z.4.38	m	5,00	88,31	441,55		5,00	88,31	441,55		5,00	88,31	441,55					
39	Ρακόρ χαλιδόλινο κυκλικό γαλβανισμένο διαμέτρου φ 3 ins	H/M 6	Z.4.39	TEM	5,00	103,13	515,65		5,00	103,13	515,65		5,00	103,13	515,65					
40	Φλάντζες χαλιδένες με σπτεράκια, ονομαστικής διαμέτρου φ 3 in	H/M 12	Z.4.40	TEM	2,00	14,50	29,00		2,00	14,50	29,00		2,00	14,50	29,00					
41	Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1/2 in	H/M 11	Z.4.41	TEM	1,00	13,58	13,58		1,00	13,58	13,58		1,00	13,58	13,58					
42	Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 3/4 in	H/M 11	Z.4.42	TEM	1,00	16,33	16,33		1,00	16,33	16,33		1,00	16,33	16,33					
43	Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1 in	H/M 11	Z.4.43	TEM	1,00	24,25	24,25		1,00	24,25	24,25		1,00	24,25	24,25					
44	Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	H/M 11	Z.4.44	TEM	1,00	31,35	31,35		1,00	31,35	31,35		1,00	31,35	31,35					
45	Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	H/M 11	Z.4.45	TEM	3,00	38,45	115,35		3,00	38,45	115,35		3,00	38,45	115,35					
46	Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 2 in	H/M 11	Z.4.46	TEM	2,00	52,59	105,18		2,00	52,59	105,18		2,00	52,59	105,18					
47	Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 2 1/2 in	H/M 11	Z.4.47	TEM	1,00	90,51	90,51		1,00	90,51	90,51		1,00	90,51	90,51					
48	Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 3 in	H/M 11	Z.4.48	TEM	3,00	108,41	325,23		3,00	108,41	325,23		3,00	108,41	325,23					
49	Χορηματοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	OIK 7767.2	Z.4.49	MM	15,00	1,35	20,25		15,00	1,35	20,25		15,00	1,35	20,25					
50	Χορηματοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	OIK 7767.4	Z.4.50	MM	60,00	2,25	135,00		60,00	2,25	135,00		60,00	2,25	135,00					
51	Χορηματοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	OIK 7767.6	Z.4.51	MM	25,00	3,40	85,00		25,00	3,40	85,00		25,00	3,40	85,00					
52	Χορηματοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	OIK 7767.8	Z.4.52	MM	30,00	4,50	135,00		30,00	4,50	135,00		30,00	4,50	135,00		108,00		108,00	
53	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χονερού, πλήρης	H/M 20	Z.4.53	TEM	3,00	511,10	1.533,30		3,00	511,10	1.533,30		3,00	511,10	1.533,30					
				Σε μεταφορά			62.017,76	981.026,89			62.017,76	1.017.572,68			62.261,29	1.051.814,35	177.163,56	106.376,11	119.970,54	85.728,89

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
54	Κεφαλή καταστομού Sprinkler ορεγκόνκνη, με ειδική αυτοβλά, για την ανίχνευση - αυτόματη κατάβαση πιεζοκαδράς σε υγρά συστήματα. Πλήρης συμβατικό που, (700 mm) με κενό DN 15 mm (1/2 ins).	H/M 11	Z.4.54	TEM	6,00	17,61	105,66	981.026,89	6,00	17,61	105,66	62.017,76	6,00	17,61	105,66	1.051.814,35	177.163,56	106.376,11	119.970,54	85.728,89
55	Διαστηθ όαυητής αυθύατου συστήματος καταστομού πιεζής, με ανωτέρω και όργανα διακοπής.	H/M 20	Z.4.55	TEM	1,00	200,00	200,00		1,00	200,00	200,00		1,00	200,00	200,00					
56	Εργάριο με έξ (6) εφεδρικές κεφαλές καταστομού Sprinkler και εργάριο	H/M 11	Z.4.56	TEM	1,00	124,17	124,17		1,00	124,17	124,17		1,00	124,17	124,17					
57	Ανιχνευτής οπίς νερού (flow switch), εμπατισσός με φιλέτ, ορεγκόνκνη, διαμέτρου φ 1 ins.	H/M 31	Z.4.57	TEM	1,00	128,32	128,32		1,00	128,32	128,32		1,00	128,32	128,32					
58	Σταθμός ειδικών πιεσοσβεστικών εργάριών και μέσων (συμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 2434/Β/7.2.09.2014) απλής, πλήρης	H/M 20	Z.4.58	TEM	1,00	520,00	520,00		1,00	520,00	520,00		1,00	520,00	520,00					
59	Εργάριο μέσων αομικής προστασίας πλήρης (συμφωνα με την υπ' αριθμ. 14 Πυροσβεστική Διαταγή)	H/M 20	Z.4.59	TEM	1,00	270,00	270,00		1,00	270,00	270,00		1,00	270,00	270,00					
60	Πινάκδα ενδείξω από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γραμμάτια, για τη σημάση χώρων ημικαταρτηρών και εξαρτημάτων	H/M 8	Z.4.60	TEM	35,00	18,50	647,50		35,00	18,50	647,50		35,00	18,50	647,50					
Άθροισμα: 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							64.013,41				64.013,41				64.246,94					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
7.5 ΙΣΧΥΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																				
1	Εγκοπή γυάλικα για την τοποθέτηση καλωδίων σε εδάφος γυάλικες.	H/M 10	Z.5.1	m3	85,00	18,37	1.194,05		85,00	18,37	1.194,05		85,00	18,37	1.179,82					385,77
2	Διαδρομή με διαίτητους πιεζούς διαστάσεων 18x3x6 cm	H/M 10	Z.5.2	m	15,00	7,97	119,55		15,00	7,97	119,55		15,00	7,97	119,55					
3	Φρέατο διακλωδωσών υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 X 40 cm βάθος 30 cm	H/M 10	Z.5.3	TEM	16,00	77,44	1.239,04		16,00	77,44	1.239,04		20,00	77,44	1.548,80					309,76
4	Φρέατο ελπίς και συνδέτης υπογείων καλωδίων 60 x 40 cm	NO.ΔΟ 2548	Z.5.4	TEM	2,00	100,00	200,00		2,00	100,00	200,00		2,00	100,00	200,00					
5	Καλώμια φρεσίων χυροσθιρά	H/M 29	Z.5.5	kg	185,00	3,50	647,50		185,00	3,50	647,50		185,00	3,50	647,50					
6	Σωλήνας HDPE ενδοαυτός, διαμ. τουλάχιστο 950	ΥΔΡ 6821.1	Z.5.6	m	35,00	2,88	100,80		35,00	2,88	100,80		80,00	2,88	230,40					
7	Σωλήνας HDPE ενδοαυτός, διαμ. τουλάχιστο 950	ΥΔΡ 6821.1	Z.5.7	m	45,00	5,75	258,75		45,00	5,75	258,75		45,00	5,75	258,75					129,60
8	Γενικός ηλεκτρικός πινακας διακομής επιτοχός, από χαλυβδόκαρμα Vitec με μορφοσθιρά P30, ενδοκτ. διαστάσεων 82x55 cm, επιτοχός, πλήρης με τα όργανα του	H/M 52	Z.5.8	TEM	1,00	2.200,00	2.200,00		1,00	2.200,00	2.200,00		1,00	2.200,00	2.200,00					
9	Ηλεκτρικός πινακας Αερίστασών, από χαλυβδόκαρμα Vitec με μορφοσθιρά με πύρα προστασίας P30, ενδοκτ. διαστάσεων 35x30 cm, επιτοχός, πλήρης με τα όργανα του	H/M 52	Z.5.9	TEM	2,00	285,00	570,00		2,00	285,00	570,00		2,00	285,00	570,00					
Σε μεταφορά							6.629,69				6.629,69				7.364,82					
Σύνολο 7.5 ΙΣΧΥΑ ΡΕΥΜΑΤΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					
Σύνολο 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							25.605,36				25.605,36				25.698,78					</

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μεταφορά				6.529,69	1.006.632,25			6.529,69	1.043.178,04			7.354,82	1.077.513,13	178.039,22	107.158,35	120.846,20	86.511,13
10	Ηλεκτρικός πίνακας οριζόντις μηχανοστασίου ανεκλιτήρα, από χαλυβδόλασμα 'ντεκατέ' και μοφοσθίριο με πύρα προσαστάς P30, των στεγνισμένων διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του.	H/M 52	Z.5-10	TEM	1,00	230,00	230,00	230,00	1,00	230,00	230,00	230,00	1,00	230,00	230,00					
11	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού σπυροειδούς μεταλλοπλαστικής, χωνευτός με μεταλλοπλαστική με πλεξγκλάς ενδέκτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του.	H/M 52	Z.5-11	TEM	1,00	530,00	530,00	530,00	1,00	530,00	530,00	530,00	1,00	530,00	530,00					
12	Ηλεκτρικός πίνακας σφαιρικών οδοντομαχαιροδράσων μεταλλοπλαστικής, χωνευτός με μετώπη και πόρτα με πλεξγκλάς ενδέκτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του.	H/M 52	Z.5-12	TEM	4,00	650,00	2.600,00	2.600,00	4,00	650,00	2.600,00	2.600,00	4,00	650,00	2.600,00					
13	Ηλεκτρικός πίνακας γραφείου ισονομού, μεταλλοπλαστικής, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξγκλάς ενδέκτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του.	H/M 52	Z.5-13	TEM	1,00	380,00	380,00	380,00	1,00	380,00	380,00	380,00	1,00	380,00	380,00					
14	Ηλεκτρικός πίνακας κυκλικού, μεταλλοπλαστικής, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξγκλάς ενδέκτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του και ψηφιακό μετρητή καταναλωτικής ισχύος.	H/M 52	Z.5-14	TEM	1,00	400,00	400,00	400,00	1,00	400,00	400,00	400,00	1,00	400,00	400,00					
15	Ηλεκτρικός πίνακας κουφός, μεταλλοπλαστικής, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξγκλάς ενδέκτ. διαστάσεων 40x20 cm, πλήρης με τα όργανά του.	H/M 52	Z.5-15	TEM	1,00	250,00	250,00	250,00	1,00	250,00	250,00	250,00	1,00	250,00	250,00					
16	Ηλεκτρικός πίνακας Αιθουσών Πολυκαπνίου Χρήσεων (Α.Π.Χ.) με μεταλλοπλαστική, χωνευτός με μετώπη και πόρτα με πλεξγκλάς ενδέκτ. διαστάσεων 55x45 cm, πλήρης με τα όργανά του.	H/M 52	Z.5-16	TEM	1,00	1.850,00	1.850,00	1.850,00	1,00	1.850,00	1.850,00	1.850,00	1,00	1.850,00	1.850,00					
17	Ηλεκτρικός πίνακας ελασματού Αιθουσών Πολυκαπνίου Χρήσεων, επιτονος, από χαλυβδόλασμα 'ντεκατέ' και μοφοσθίριο με πύρα προσαστάς P30, ενδέκτ. διαστάσεων 40x30 cm, πλήρης με τα όργανά του.	H/M 52	Z.5-17	TEM	1,00	350,00	350,00	350,00	1,00	350,00	350,00	350,00	1,00	350,00	350,00					
18	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού περιβαλλοντα χώρου, από χαλυβδόλασμα 'ντεκατέ' και μοφοσθίριο με πύρα προσαστάς P30, ενδέκτ. διαστάσεων 35x30 cm, επιτονος, πλήρης με τα όργανά του.	H/M 52	Z.5-18	TEM	1,00	380,00	380,00	380,00	1,00	380,00	380,00	380,00	1,00	380,00	380,00					
19	Φωτιστικό σώμα φερόμενου, με λυχνία T458 W, στεγασμένων χάλκων, οροφής ή αναρτημένο αλουμινίου με περσίδες.	H/M 59	Z.5-19	TEM	6,00	113,21	679,26	679,26	6,00	113,21	679,26	679,26	6,00	113,21	679,26					
20	Φωτιστικό σώμα απλικό, σποτ, Ιστούου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W.	H/M 59	Z.5-20	TEM	5,00	62,30	311,50	311,50	5,00	62,30	311,50	311,50	5,00	62,30	311,50					
			Σε μεταφορά				14.490,45	1.006.632,25			14.490,45	1.043.178,04			15.315,58	1.077.513,13	178.039,22	107.158,35	120.846,20	86.511,13

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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	Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω								
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			14.490,45	1.043.178,04			15.315,98	1.077.513,13	178.039,22	107.158,35	120.846,20	86.511,13								
21	Φωτιστικό σπώμα τύπου Up-Down εξωτερικού χώρου, IP54, από χυτό αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι και πλαστικό διάφανο μέρος, με δύο (2) λαμπτήρες Led ισχύος 3 W	H/M 59	Z.5.21	TEM	11,00	87,71	964,81	1.006.632,25	11,00	87,71	964,81	14.490,45	1.043.178,04	10,00	87,71	877,10	178.039,22	107.158,35	120.846,20	86.511,13								
22	Φωτιστικό σπώμα V&C επιτοίχιο, από χυτό αλουμίνιο, συμπλεγός λαμπτήρα φθορισμού τύπου CFL E27, ισχύος 18W, 230V, βαθμού προστασίας IP54	H/M 59	Z.5.22	TEM	6,00	56,42	338,52		6,00	56,42	338,52			6,00	56,42	451,36			112,84									
23	Φωτιστικό σπώμα φθορισμού πετασανό, στεγασμένων γυάλων, με δύο (2) λαμπτήρες compact fluorescent light "Starlight" με ερμηνεύσιμα και STARTER, οροφής ή ανατολίτιο	H/M 59	Z.5.23	TEM	7,00	85,60	599,20		7,00	85,60	599,20			7,00	85,60	599,20												
24	Πλακωμένο οροφής με ανατολίτιο σπώμα κελύμια από γυαλί, με λαμπτήρα PL 18W/230 V, ενδείκτ. διαστάσεων Φ 29x8 cm	H/M 59	Z.5.24	TEM	29,00	42,20	1.223,80		29,00	42,20	1.223,80			29,00	42,20	1.223,80												
25	Φωτιστικό σπώμα κελύμια επιτοίχιας, επιτοίχιας, οροφής, σπώματος αλουμινίου ελαφειοδύς προστασίας με λευκό κελύμια, με συμπληρωματικό φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP44	H/M 59	Z.5.25	TEM	10,00	65,75	657,50		10,00	65,75	657,50			10,00	65,75	2.104,00			1.446,50									
26	Φωτιστικό σπώμα πρόβολας στεγανός IP65 LED asymmetric, με 24 LEDs-4000K, φωτεινής απόδοσης 130lm/W, ΡΛ ισχύος 1 W διαστά	H/M 103	Z.5.26	TEM	12,00	220,00	2.640,00		12,00	220,00	2.640,00			12,00	220,00	1.320,00		1.320,00		1.320,00								
27	Φωτιστικό σπώμα οροφής, 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 σπώμα οροφής, 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 σπώμα τύπου spot, με δύο εξωτερικού χώρου, στεγανό 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		7,00	29,50	206,50			7,00	29,50	147,50		59,00		59,00								
30	Φωτιστικό σπώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 4300 lm - 4000K - 29W	H/M 60	Z.5.30	TEM	149,00	130,00	19.370,00		149,00	130,00	19.370,00			146,00	130,00	18.980,00		390,00		390,00								
31	Φωτιστικό σπώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 2500 lm - 3000K, 30 W	H/M 60	Z.5.31	TEM	61,00	110,00	6.710,00		61,00	110,00	6.710,00			66,00	110,00	7.260,00		550,00		550,00								
32	Φωτιστικό σπώμα ανατολίτιο, 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 ψευδοροφής 6 ανώνων μήκους 3000 mm, τριστοιχία με δύο πρόσδετα καλώδια για τη διαχείριση των άλλων σημείων (DALI, DMX, KATI), με τριμιασίο εδαφίτημα	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, τριμιασικής ράγας ψευδοροφής 6 ανώνων, με κελύμια	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												
					Σε μεταφορά				53.069,58				1.043.178,04				54.147,34		1.077.513,13		178.039,22		107.158,35		120.846,20		86.511,13	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 πλάκον	Επι έλαττον	Επι πλάκον	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				53.069,58	1.043.178,04						54.147,34	1.077.513,13	178.039,22	107.158,35	120.846,20	86.511,13
35	Ευθός συνδέσιμος προφοτικός συνδέσιμος οργάνων ψευδοροφής 6 οργάνων, με κάλυμμα	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					
36	Στοπ οργάνος LED 42 W/230 V, dimmable με πρωτόκολλο 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	Στοπ οργάνος LED 49 W/230 V, dimmable με πρωτόκολλο 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					
38	Συστημα ελέγχου - ρύθμισης φωταπόρου (dimming)	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 απεργιαλός ηρωστικών 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 απεργιαλός ηρωστικών υπερτάσεων τύπου T2 ηρωστικών υπερτάσεων	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	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου φ16 mm	H/M 41	Z.5.41	m	20,00	3,98	79,60		20,00	3,98	79,60		20,00	3,98	79,60					
42	Σωλήνος 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				2.149,20	
43	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου φ28 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					
44	Σωλήνος 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	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπειράλ 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					
46	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπειράλ διαμέτρου φ23 mm	H/M 41	Z.5.46	m	15,00	4,86	72,90		15,00	4,86	72,90		15,00	4,86	72,90					
47	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπειράλ διαμέτρου φ29 mm	H/M 41	Z.5.47	m	12,00	5,40	64,80		12,00	5,40	64,80		12,00	5,40	64,80					
48	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπειράλ διαμέτρου φ36 mm	H/M 41	Z.5.48	m	10,00	6,10	61,00		10,00	6,10	61,00		10,00	6,10	61,00					
49	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών χαλιδίνος ευθύς 16mm	H/M 42	Z.5.49	m	10,00	9,67	96,70		10,00	9,67	96,70		10,00	9,67	96,70					
50	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών χαλιδίνος ευθύς 21mm	H/M 42	Z.5.50	m	25,00	12,45	311,25		25,00	12,45	311,25		25,00	12,45	311,25					
51	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών χαλιδίνος ευθύς 29mm	H/M 42	Z.5.51	m	20,00	13,69	273,80		20,00	13,69	273,80		20,00	13,69	273,80					
52	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών χαλιδίνος ευθύς 36mm	H/M 42	Z.5.52	m	30,00	16,75	502,50		30,00	16,75	502,50		30,00	16,75	502,50					
53	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών χαλιδίνος σπειράλ 16mm	H/M 42	Z.5.53	m	5,00	9,38	46,90		5,00	9,38	46,90		5,00	9,38	46,90					
54	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών χαλιδίνος σπειράλ 21mm	H/M 42	Z.5.54	m	10,00	11,20	112,00		10,00	11,20	112,00		10,00	11,20	112,00					
55	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών χαλιδίνος σπειράλ 29mm	H/M 42	Z.5.55	m	15,00	13,10	196,50		15,00	13,10	196,50		15,00	13,10	196,50					
56	Σωλήνος ηλεκτρικών γραμμών χαλιδίνος σπειράλ 36mm	H/M 42	Z.5.56	m	15,00	14,90	223,50		15,00	14,90	223,50		15,00	14,90	223,50					
57	Κυριο διακλαδιστής Πλαστικό φ 70mm	H/M 41	Z.5.57	TEM	25,00	3,89	97,25		25,00	3,89	97,25		25,00	3,89	97,25					
58	Κυριο διακλαδιστής Πλαστικό φ 80 X 80mm	H/M 41	Z.5.58	TEM	20,00	4,76	95,20		20,00	4,76	95,20		20,00	4,76	95,20				767,04	
59	Κυριο διακλαδιστής Πλαστικό φ 100 X 100mm	H/M 41	Z.5.59	TEM	20,00	5,44	108,80		20,00	5,44	108,80		20,00	5,44	108,80					
				Σε μεταφορά			66.720,86	1.006.632,25				66.720,86	1.043.178,04		70.714,86	1.077.513,13	178.039,22	107.158,35	120.846,20	86.511,13

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάον	Επι έλαττον	Επι πλάον	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			66.720,86	1.006.632,25	1.043.178,04	66.720,86	1.043.178,04	70.714,86	1.077.513,13	178.039,22	107.158,35	120.846,20	86.511,13				
60	Κυπιο διακλωβικός καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² , 4 εξόδων	Η/Μ 41	Ζ 5,60	TEM	30,00	7,95	238,50		30,00	7,95	238,50		30,00	7,95	238,50						
61	Φωτιστικό σημείο	Η/Μ 59	Ζ 5,61	TEM	45,00	65,00	2.925,00		45,00	65,00	2.925,00		45,00	65,00	2.925,00		20.735,00		20.735,00		
62	Σημείο ρευσταδοτή	Η/Μ 49	Ζ 5,62	TEM	46,00	60,00	2.760,00		46,00	60,00	2.760,00		46,00	60,00	2.760,00		4.740,00		4.740,00		
63	Σημείο ρευσταδοτή ηλεκτρικών συσκευών	Η/Μ 49	Ζ 5,63	TEM	13,00	85,00	1.105,00		13,00	85,00	1.105,00		13,00	85,00	1.105,00						
64	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλωβικός Διατομής 25mm ²	Η/Μ 45	Ζ 5,64	μ	235,00	6,46	1.518,10		235,00	6,46	1.518,10		235,00	6,46	1.518,10						
65	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωβος διατομής 1,5 mm ²	Η/Μ 44	Ζ 5,65	μ	150,00	1,28	192,00		150,00	1,28	192,00		150,00	1,28	192,00						
66	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωβος διατομής 2,5 mm ²	Η/Μ 44	Ζ 5,66	μ	220,00	1,38	303,60		220,00	1,38	303,60		220,00	1,38	303,60						
67	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωβος διατομής 4mm ²	Η/Μ 44	Ζ 5,67	μ	35,00	1,55	54,25		35,00	1,55	54,25		35,00	1,55	54,25						
68	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωβος διατομής 6mm ²	Η/Μ 44	Ζ 5,68	μ	50,00	2,10	105,00		50,00	2,10	105,00		50,00	2,10	105,00						
69	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωβος διατομής 10mm ²	Η/Μ 44	Ζ 5,69	μ	25,00	2,53	63,25		25,00	2,53	63,25		25,00	2,53	63,25						
70	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολυκλωβος διατομής 16mm ²	Η/Μ 44	Ζ 5,70	μ	30,00	3,98	119,40		30,00	3,98	119,40		30,00	3,98	119,40						
71	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διτοκικό Διατομής 2 Χ 1,5mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,71	μ	150,00	4,12	618,00		150,00	4,12	618,00		150,00	4,12	618,00						
72	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διτοκικό Διατομής 2 Χ 2,5mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,72	μ	150,00	4,37	655,50		150,00	4,37	655,50		150,00	4,37	655,50						
73	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριτοκικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,73	μ	190,00	5,07	963,30		190,00	5,07	963,30		190,00	5,07	963,30						
74	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριτοκικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,74	μ	330,00	5,42	1.788,60		330,00	5,42	1.788,60		330,00	5,42	1.788,60						
75	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριτοκικό Διατομής 3 Χ 4mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,75	μ	40,00	6,74	269,60		40,00	6,74	269,60		40,00	6,74	269,60						
76	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριτοκικό Διατομής 3 Χ 6mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,76	μ	20,00	8,20	164,00		20,00	8,20	164,00		20,00	8,20	164,00						
77	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ κή τυποποίηση στα εδάφη Μονοτοκικό διατομής 1 Χ 16 mm ²	Η/Μ 47	Ζ 5,77	μ	25,00	4,80	120,00		25,00	4,80	120,00		25,00	4,80	120,00						
78	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τυποποίηση μέσα στο έδαφος Μονοτοκικό διατομής 1 Χ 25 mm ²	Η/Μ 47	Ζ 5,78	μ	12,00	7,50	90,00		12,00	7,50	90,00		12,00	7,50	90,00						
79	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τυποποίηση μέσα στο έδαφος Μονοτοκικό διατομής 1 Χ 50 mm ²	Η/Μ 47	Ζ 5,79	μ	48,00	14,20	681,60		48,00	14,20	681,60		48,00	14,20	681,60						
80	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτοκικό διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	Η/Μ 47	Ζ 5,80	μ	1,00	5,48	5,48		1,00	5,48	5,48		1,00	5,48	5,48						
81	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πεντατοκικό Διατομής 5 Χ 4mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,81	μ	20,00	9,21	184,20		20,00	9,21	184,20		20,00	9,21	184,20						
82	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πεντατοκικό Διατομής 5 Χ 6mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,82	μ	20,00	11,20	224,00		20,00	11,20	224,00		20,00	11,20	224,00						
83	Καλώδιο τύπου Α05V-UJ (NMM) Πεντατοκικό διατομής 5Χ10 mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,83	μ	324,00	12,28	3.978,72		324,00	12,28	3.978,72		324,00	12,28	3.978,72						
84	Καλώδιο τύπου Α05V-UJ (NMM) Πεντατοκικό διατομής 5Χ16 mm ²	Η/Μ 46	Ζ 5,84	μ	51,00	13,76	701,76		51,00	13,76	701,76		51,00	13,76	701,76						
85	Διακόπτης κοινούς με πλήκηρα εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	Η/Μ 49	Ζ 5,85	TEM	97,00	11,40	1.105,80		97,00	11,40	1.105,80		97,00	11,40	1.105,80						
86	Διακόπτης στεγανός κοινούς με πλήκηρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	Η/Μ 49	Ζ 5,86	TEM	1,00	17,50	17,50		1,00	17,50	17,50		1,00	17,50	17,50						
				Σε μεταφορά			87.673,02	1.006.632,25	1.043.178,04	87.673,02	1.043.178,04	124.647,07	1.077.513,13	178.039,22	107.158,35	120.846,20	86.511,13				

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 πλάτον	Επι ύψωτον	Επι πλάτον	Επι ύψωτον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Από μεταφορά																						
87	Ρεσιματοδότης χυμεινός SCHUKO εντάσεως 16 Α	H/M 49	Z.5.87	TEM	81,00	9,13	739,53	1.006.632,25	81,00	9,13	739,53	87.673,02	1.043.178,04	133,00	9,13	1.214,29	1.077.513,13	107.158,35	120.846,20	86.511,13		
88	Ρεσιματοδότης στεγανός χυμεινός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α	H/M 49	Z.5.88	TEM	8,00	14,02	112,16		8,00	14,02	112,16			5,00	14,02	70,10		42,06		42,06		
89	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	H/M 52	Z.5.89	TEM	1,00	257,18	257,18		1,00	257,18	257,18			1,00	257,18	257,18						
90	Χρονολογιστής δικτύου ηλεκτροπαραγωγού	H/M 53	Z.5.90	TEM	6,00	146,87	881,22		6,00	146,87	881,22			6,00	146,87	881,22						
91	Εσθάδες καλωδίων βαρέως τύπου εσχάρα πλάτους 100 mm	H/M 34	Z.5.91	MM	90,00	11,50	1.035,00		90,00	11,50	1.035,00			216,00	11,50	2.484,00			1.449,00			
92	Εσθάδες καλωδίων βαρέως τύπου εσχάρα πλάτους 150 mm	H/M 34	Z.5.92	MM	17,00	13,00	221,00		17,00	13,00	221,00			74,00	13,00	962,00			741,00			
93	Εσθάδες καλωδίων βαρέως τύπου εσχάρα πλάτους 200 mm	H/M 34	Z.5.93	MM	204,00	15,50	3.162,00		204,00	15,50	3.162,00			127,00	15,50	1.968,50			1.193,50			
94	Εσθάδες καλωδίων βαρέως τύπου εσχάρα πλάτους 300 mm	H/M 34	Z.5.94	MM	37,00	19,00	703,00		37,00	19,00	703,00			43,00	19,00	817,00			114,00			
95	Εκπαγή για την κατασκευή βαρέως βαλβιδίου τριμεντοίστου ή σφηριτοίστου σε έρεσση	H/M 10	Z.5.95	m3	5,00	61,24	306,20		5,00	61,24	306,20			9,00	61,24	551,16			244,96			
96	Ελαση σφηριτοίστου άσπρη 0,8μ x 0,8μ x 1,0μ	H/M 101	Z.5.96	TEM	5,00	87,06	435,30		5,00	87,06	435,30			9,00	87,06	783,54			348,24			
97	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπος, τύπου "νεροαυτό"	H/M 8	Z.5.97	m	10,00	4,34	43,40		10,00	4,34	43,40			20,00	4,34	86,80			43,40			
98	Σύρρασις για ναλθανισμένος για την δέσμευση καλωδίων κατ. διαμέτρου 2-1/2 ins	H/M 5	Z.5.98	m	10,00	27,40	274,00		10,00	27,40	274,00			10,00	27,40	274,00						
99	Καλώδιο NYΥ 5/2,5 mm2	H/M 102	Z.5.99	m	170,00	4,06	690,20		170,00	4,06	690,20			255,00	4,06	1.035,30						
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			100,00	4,28	428,00			345,10			
101	Γέμισμα από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22 χιλ., μήκος 1,30 m	H/M 5	Z.5.101	TEM	3,00	26,31	78,93		3,00	26,31	78,93			5,00	26,31	131,55			52,62			
102	Σφηριτοίστες ηλεκτροπαραγωγού άσπρη 7 μέτρων, γαλβανισμένος ελαστικός διατομής	H/M 101	Z.5.102	TEM	5,00	385,00	1.925,00		5,00	385,00	1.925,00			9,00	385,00	3.465,00			1.540,00			
103	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλωκός διατομής 16mm2	H/M 45	Z.5.103	m	170,00	5,45	926,50		170,00	5,45	926,50			225,00	5,45	1.226,25			299,75			
104	Φωτιστικό σώμα LED 40 W, καταλληλό για εγκατάσταση σε βροχίονα ιστού	H/M 103	Z.5.104	TEM	10,00	446,71	4.467,10		10,00	446,71	4.467,10			13,00	446,71	5.807,23			1.340,13			
105	Ευθύγραμμος όπλος μεταλλικός βροχίονας, μήκος κάθε στέλους 1,5 m	H/M 101	Z.5.105	TEM	5,00	49,69	248,45		5,00	49,69	248,45			9,00	49,69	447,21			198,76			
106	Φωτιστικό σώμα προβολέας εξωτερικού χώρου, ασυμμετρής δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτισοεκπέμπτης (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						
					Σε μεταφορά																	
					106.135,59				1.043.178,04				148.937,40				107.158,35		120.846,20		86.511,13	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
11	Σύστημα ηλεκτροδυναμικού μηχανισμού επαναφοράς μονοφασικής τρέφουσας	ΟΙΚ 6226	Z.7.11	TEM	1,00	80,00	80,00	3.841,71	1.097.334,08	1,00	80,00	80,00	3.841,71	6,00	80,00	480,00	1.145.061,39	196.728,83	108.455,73	139.536,81	87.808,51
12	Κατασκευές από ραβδούς μορφοσφύρου μετά ελασχομπατισμού αυτών	ΟΙΚ 6401	Z.7.12	kg	160,00	3,00	480,00	4.401,71		160,00	3,00	480,00	4.401,71					400,00		400,00	
	Άθροισμα: 7.7 ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ					60,00%	2.641,03	4.401,71			60,00%	2.641,03	4.401,71		60,00%	2.641,03	4.401,71	400,00		400,00	
	Αφαιρέσει έκπτωση						1.760,68	1.760,68				1.760,68	1.760,68			1.920,68	1.920,68	160,00		160,00	
	Σύνολο : 7.7 ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ						1.760,68	1.760,68				1.760,68	1.760,68			1.920,68	1.920,68	160,00		160,00	
	7.8 ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																				
1	Ανακλιπάρια υδραυλικός ωφέλιμο φορτίο 900 kg (11 άτομα) , πρώο στασεων , ταχύτητας 0,60 m/sec	Η/Μ 63	Z.8.1	TEM	1,00	30.500,00	30.500,00	30.500,00		1,00	30.500,00	30.500,00	30.500,00		30.500,00	30.500,00					
2	Αναβατήριο ΑΝΕΑ	Η/Μ 63	Z.8.2	TEM	1,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00		1,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00		9.500,00	9.500,00					
	Άθροισμα: 7.8 ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					60,00%	24.000,00	40.000,00			60,00%	24.000,00	40.000,00		60,00%	24.000,00	40.000,00				
	Αφαιρέσει έκπτωση						16.000,00	16.000,00				16.000,00	16.000,00			16.000,00	16.000,00				
	Σύνολο : 7.8 ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ						16.000,00	16.000,00				16.000,00	16.000,00			16.000,00	16.000,00				
	7.9 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ																				
1	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 10 kWp, παλινός, μετά-σεισικός συντηρητής και storage	Η/Μ 105	Z.9.1	TEM	1,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00		1,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00		39.000,00	39.000,00					
	Άθροισμα: 7.9 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ					60,00%	23.400,00	39.000,00			60,00%	23.400,00	39.000,00		60,00%	23.400,00	39.000,00				
	Αφαιρέσει έκπτωση						15.600,00	15.600,00				15.600,00	15.600,00			15.600,00	15.600,00				
	Σύνολο : 7.9 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ						15.600,00	15.600,00				15.600,00	15.600,00			15.600,00	15.600,00				
	7.10 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΓΕΙΩΣΕΙΣ																				
1	Εγκατάσταση αντικεραυλικής προστασίας, πλήρης	Η/Μ 45	Z.10.1	TEM	1,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00		1,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00		4.500,00	4.500,00					
2	Θωρακιστική γέφυρα	Η/Μ 45	Z.10.2	TEM	1,00	3.100,00	3.100,00	3.100,00		1,00	3.100,00	3.100,00	3.100,00		3.100,00	3.100,00					
	Άθροισμα: 7.10 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΓΕΙΩΣΕΙΣ					60,00%	4.560,00	7.600,00			60,00%	4.560,00	7.600,00		60,00%	4.560,00	7.600,00				
	Αφαιρέσει έκπτωση						3.040,00	3.040,00				3.040,00	3.040,00			3.040,00	3.040,00				
	Σύνολο : 7.10 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΓΕΙΩΣΕΙΣ						3.040,00	3.040,00				3.040,00	3.040,00			3.040,00	3.040,00				
	Σύνολο : 7 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)						239.999,99	239.999,99				239.999,99	239.999,99			259.980,68	259.980,68				
	Προσθήκη: ΓΕ & ΟΕ					18,00%	197.494,01	1.097.188,97			18,00%	197.494,01	1.133.734,76		18,00%	213.411,97	1.185.622,07	196.888,83	108.455,73	139.696,81	87.808,51
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού						1.294.682,98	1.337.807,02				1.337.807,02	1.399.034,04			1.399.034,04	232.328,82	35.439,99	19.522,03	25.145,25	15.805,53
	Απρόβλεπτα						194.202,45				151.078,41				89.851,39				104.351,06		61.227,02
	Άθροισμα						1.488.885,43	1.488.885,43				1.488.885,43	1.488.885,43			1.488.885,43	232.328,82		232.328,82	164.841,06	164.841,06
	Λογιστικό λάθος						0,02				0,02				0,02				232.328,82		164.841,06
	Άθροισμα						1.488.885,45	1.488.885,45				1.488.885,45	1.488.885,45			1.488.885,45	232.328,82		232.328,82	164.841,06	164.841,06
	Πρόβλεψη αναθεωρήσεις						8.749,65				8.749,65				8.749,65				232.328,82		164.841,06
	Άθροισμα						1.497.635,10	1.497.635,10				1.497.635,10	1.497.635,10			1.497.635,10	232.328,82		232.328,82	164.841,06	164.841,06
	ΦΠΑ						359.432,42				359.432,42				359.432,42				55.758,92		39.561,85
	Σύνολο Συμβάσεως με ΦΠΑ						1.857.067,52	1.857.067,52				1.857.067,52	1.857.067,52			1.857.067,52	288.087,74		288.087,74	204.402,91	204.402,91

2ος Αναμεταλλωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (ΠΟΣ ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (ΠΟΣ ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	1.337.207,02	1.399.034,04	
Απρόβλεπτα	151.076,41	89.851,39	
Άθροισμα	1.488.885,43	1.488.885,43	Χωρίς μεταβολή
Λογισμικό Λιθός	0,02	0,02	
Άθροισμα	1.488.885,45	1.488.885,45	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη ασφαλιστήριες	8.749,65	8.749,65	
Άθροισμα	1.497.635,10	1.497.635,10	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	359.432,42	359.432,42	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.857.067,52	1.857.067,52	Χωρίς μεταβολή

11/6/2023
Ο ανάδοχος

Οι εμπλεκόμενοι

Ο Προϊστάμενος

Ο αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΒΗΜΙΟΝ Α.Ε.ΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Γ. ΡΟΠΑΝΙΑΣ

Αρχηγός Αβαντάς
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σοφία Ρωμανόπου
Πολιτικός Μηχανικός

Τμήματος Κτιριακών Έργων & αναπλάσεων

Κυριακή Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

Συντάκας Κώστας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Τμήματος Η/Μ Έργων & συντήρησης

Πνευματικός Επιστήμονας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

1. Τον έλεγχο επί έλαττον των δαπανών του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Ελεγχος των επί ελάττων 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 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= (1.1)	129.468,30
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= (1.2)	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= (1.3)	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20.00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= (1.4)	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	= (1.5)	126.552,89
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= (1.6)	22.201,83 (1,71%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	= (1.7)	22.201,83 (1,71%)
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	= (1.14)	
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= (2.1)	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	= (2.2)	41.001,05
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	= (2.3)	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	= (2.4)	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	= (2.5)	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	= (2.6)	
ΑΦΟΡΙΣΜΑ	= (2.7)	
ΦΠΑ	= (2.8)	
ΣΥΝΟΛΟ	= (2.9)	

11/6/2023
Ο ανάδοχος
Οι επιβλέποντες

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

ΒΕΤΗΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.
ΒΕΤΗΜΙΟΝ ΑΝΟΜΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΓΡΑΦΕΙΑ: ΕΡ. ΣΥΜΒΟΥ 1-3
ΤΗΛ.: 2410 532187, 5324655 FAX: 2410 532186
Α.Μ.Α.Ε.: 10316/31/Β/86/Β4
Α.Φ.Μ. 974746808
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

Αργύριος Αθανάσιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τζόλακας Αργύριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΔΕΦΑΛΛΙΔΩΣΗ 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 ΠΙΚΤΙΜΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	= (4.1)	54.554,69
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	= (4.2)	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	= (4.3)	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	= (4.4)	
ΠΙΚΤΙΜΕ ΜΗ ΕΝΣΙΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= (4.5)	
Εάν (H 2) > (3.3) τότε (4.2) - (3.3) = (4.5)		
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	= (5.1)	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ ΠΑ 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 ΕΛΑΤΤΩΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	= (6.2)	
ΣΥΝΟΛΟ	= (6.3)	

12.5.2023
Ο Προϊστάμενος

Τμήματος Κτιρίων Έργων & αναπλάσεων
Κατούλα Μαρίκα
Πόλιτικός Μιχαήλος

Τμήματος Η/Μ Έργων & συντήρησης
Πνευματικός Ηλίας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

20. Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Τιμών , το οποίο έχει ως εξής:

1 Ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα / 05/ 2023 , οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του άρθ. 156 του Ν. 4412/2016, για το έργο: «**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ**», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 7767/21-2-23 απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχν. Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. Πατσιούρα Αθανάσιο, Τοπογράφο Μηχανικό
2. Αργυράκο Αθανάσιο, Αρχιτέκτονα Μηχανικό
3. Μάγκου Ελένη, Αρχιτέκτονα Μηχανικό

προβήκαμε

α) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους συστημάτων συνεχούς υαλοπετάσματος όψεως κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου, ενεργειακά με θερμοδιακοπή που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή συστήματος συνεχούς υαλοπετάσματος όψεως κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου, ενεργειακό με θερμοδιακοπή = 200,00€/μ²

β) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους προφίλ υαλοστασίων αλουμινίου δίφυλλων ή τρίφυλλων ή πολύφυλλων συρόμενων , με ή χωρίς φεγγίτη, ενεργειακά με θερμοδιακοπή που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή προφίλ υαλοστασίων αλουμινίου δίφυλλων ή τρίφυλλων ή πολύφυλλων συρόμενων , με ή χωρίς φεγγίτη, ενεργειακά με θερμοδιακοπή = 200,00€/μ²

γ) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους ενεργειακών και ασφαλείας διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 24,4 mm, (κρύσταλλο 4mm ενεργειακό, κενό 14 mm με argon, κρύσταλλο laminated 3mm + 0,4mm pnb + 3 mm) που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή ενεργειακών και ασφαλείας διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 24,4 mm, (κρύσταλλο 4mm ενεργειακό, κενό 14 mm με argon, κρύσταλλο laminated 3mm + 0,4mm pnb + 3 mm)= 86,00€/μ²

δ) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους προφίλ υαλοστασίων αλουμινίου ανοιγόμενων, ενεργειακά με θερμοδιακοπή που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή προφίλ υαλοστασίων ανοιγόμενων, ενεργειακά με θερμοδιακοπή = 200,00€/μ²

Για τη ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Η επιτροπή

Γεώργιος Ρουπακιάς

Πατσιούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός
Αθανάσιος Αργυράκος
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Μάγκου Ελένη
Αρχιτέκτων Μηχανικός

21. Το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδων Νέων Εργασιών και την Ανάλυση Τιμών του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», το οποίο έχει ως εξής:

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα / 05/ 2023

Ο υπογεγραμμένος Πατσιούρας Αθανάσιος, Αναπλ. Διευθυντής Τεχν. Υπηρεσιών έχοντας υπόψη :

1. 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.
2. Την από 22-06-2020 σύμβαση εκτέλεσης του έργου ποσού 1.857.067,52€ με το Φ.Π.Α. (1.497.635,10€ + 359.432,42€ ΦΠΑ 24%)
3. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας
4. Το τιμολόγιο της μελέτης του έργου
5. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
6. Τον κανονισμό περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και την τιμαριθμική Φ' 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το Έργο

Προβαίνο

- παρουσία του εκπροσώπου της Αναδόχου ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ», Ρουπακιά Γεώργιου και σε συνεργασία με τους επιβλέποντες μηχανικούς Αργυράκο Αθανάσιο, Αρχιτέκτονα Μηχανικό και Ρωμανάσου Σοφία, Πολιτικό Μηχανικό, Τζιλάκα Αργύριο, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό και Συντάκα Κώστα, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, στον καθορισμό των κάτωθι Τιμών Μονάδος νέων εργασιών οι οποίες κρίθηκαν αναγκαίες και απαραίτητες για την εκτέλεση του έργου και στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν.

NT-1 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 65.20.03

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 6501)

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.

Προσαύξηση τιμής του άρθρου τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.24 για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24mm και αναβάθμιση των συστημάτων συνεχούς υαλοπετάσματος όψεως κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων σε ενεργειακά, ώστε ο τελικός συνολικός συντελεστής του κουφώματος να είναι $U_w \leq 1,60 \text{ w/m}^2\text{K}$. Πρόσθετη τιμή του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.24 «Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων» για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24 mm και την αναβάθμιση των συστημάτων συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, κατά τα λοιπά ως Α.Τ. ΣΤ.24.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 377,89

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

NT-2 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Χ|65.19

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 6530)

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.

Προσαύξηση τιμής του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.26 για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24mm και αναβάθμιση των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου δίφυλλων ή τρίφυλλων ή πολύφυλλων συρόμενων, με ή χωρίς

φεγγίτη σε ενεργειακά, ώστε ο τελικός συνολικός συντελεστής του κουφώματος να είναι $U_w \leq 2,30w/m^2k$.
Πρόσθετη τιμή του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.26 «Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ή πολύφυλλα συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη» για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24 mm και την αναβάθμιση των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου δίφυλλων ή τρίφυλλων ή πολύφυλλων συρόμενων, με ή χωρίς φεγγίτη, κατά τα λοιπά ως Α.Τ. ΣΤ.26.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 382,89
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

NT-3 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 76.27.01
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

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 argon, κρύσταλλο laminated 3mm + 0,4mm pnb + 3 mm) αντί διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων, συνολικού πάχους 18mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Προσαύξηση τιμής του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.27 για την τοποθέτηση ενεργειακών και ασφαλείας διπλών θερμομονωτικών – ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 24,4 mm, (κρύσταλλο 4mm ενεργειακό, κενό 14mm με argon, κρύσταλλο laminated 3mm+0,4mm pnb+3mm) αντί διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων, συνολικού πάχους 18mm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, μικρουλικών και εργασία κατασκευής υαλοπινάκων, χωρίς την τοποθέτηση επί των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,57
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

NT-4 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Χ\65.17
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Προσαύξηση τιμής άρθρου τιμολογίου ΣΤ.30 για την τοποθέτηση θερμοδιακοπής και αναβάθμισης των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου ανοιγόμενων σε ενεργειακά

Προσαύξηση τιμής του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.30 για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24mm και αναβάθμιση των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου ανοιγόμενων περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, ανακλινόμενων ή όχι, μεμονωμένων ή σε σειρά πολλών φύλλων και οποιασδήποτε επιφανείας εξωτερικού πλαισίου σε ενεργειακά, ώστε ο τελικός συνολικός συντελεστής του κουφώματος να είναι $U_w \leq 1,90w/m^2k$.

Πρόσθετη τιμή του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.30 «Υαλοστάσια αλουμινίου» για την τοποθέτηση θερμοδιακοπής 24mm και την αναβάθμιση των προφίλ των υαλοστασίων ανοιγόμενων περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, ανακλινόμενων ή όχι, μεμονωμένων ή σε σειρά πολλών φύλλων και οποιασδήποτε επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μονόφυλλων σε ενεργειακά, κατά τα λοιπά ως Α.Τ. ΣΤ.30.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 332,89
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

NT-5 (περίπτωση (α) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 11.02.03
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752)

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων). Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

Για τη ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Γεώργιος Ρουπακιάς

Οι επιβλέποντες

Αθανάσιος Αργυράκος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σοφία Ρωμανάσου
Πολιτικός Μηχανικός

Αργύρης Τζιλάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

Κώστας Συντάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

Οι προϊστάμενοι

Ο Δ/ντής Τεχν. Υπηρεσιών

Τμήματος Κτιριακών Έργων

Τμήματος Η/Μ έργων
και συντήρησης

Κωτούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

Πνευματικός Ηλίας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Αθανάσιος Πατσιούρας
Τοπογράφος Μηχ/κός

MUNICIPALITY OF LARISSA

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Συνοδεύει το 1ο ΠΚΤΜΝΕ

Τιμαριθμική τριμήνου μελέτης: **Γ2012**

Τρίμηνο Δημοπράτησης: **Δ2019**

Τιμαριθμική τριμήνου Δημοπράτησης: **Γ2012**

Τα Ενιαία Τιμολόγια (ΦΕΚ 1746B/19-5-2017) που εφαρμόστηκαν στο τρίμηνο μελέτης δεν τροποποιήθηκαν στο τρίμηνο Δημοπράτησης επομένως:

Συντελεστής σ ομάδας 1 = **1,00**

Συντελεστής σ ομάδας 2 = **1,00**

Συντελεστής σ ομάδας 3 = **1,00**

Συντελεστής σ ομάδας 4 = **1,00**

Συντελεστής σ ομάδας 5 = **1,00**

Συντελεστής σ ομάδας 6 = **1,00**

Συντελεστής σ ομάδας 7 = **1,00**

Συντελεστής σ ομάδας 8 = **1,00**

I. ΩΡΟΜΙΣΘΙΑ (Γ 2012)

1. Εργάτης ανειδίκευτος (001) h 62,99*1,65891*1,1358/7,75=15,31
2. Βοηθός (002) h 69,28*1,65891*1,1358/7,75=16,84
3. Τεχνίτης (003) h 81,71*1,65891*1,1358/7,75=19,86

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

NT-1 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 65.20.03

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501)

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.

Προσαύξηση τιμής του άρθρου τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.24 για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24mm και αναβάθμιση των συστημάτων συνεχούς υαλοπετάσματος όψεως κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων σε ενεργειακά, ώστε ο τελικός συνολικός συντελεστής του κουφώματος να είναι $U_w \leq 1,60 \text{ w/m}^2\text{K}$. Πρόσθετη τιμή του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.24 «Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων» για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24 mm και την αναβάθμιση των συστημάτων συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, κατά τα λοιπά ως Α.Τ. ΣΤ.24.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή καθοριζόμενη κατά την περ. (γ) παρ.5 άρθ. 156 Ν4412/2016

(Υλικά μη ευρέως διαδεδομένα στο εμπόριο διατιθέμενα κατόπιν ειδικής παραγγελίας)

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών

200,00€

Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 58% για να

ενταχθεί σε αυτή $200,00 / (1 - 0,58) = 476,19€$

Σύνολο Α = 476,19€

Εργασία τοποθέτησης και μικροϋλικά

στερεώσεως εις Τεχν (003) h 1,00 x 19,86 = 19,86€

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84€

Σύνολο Β = 36,70€

Σύνολο τιμής (Α+Β) = 476,19 + 36,71 = 512,89€/μ²

ΤΙΜΗ Ν ΑΡΘΡΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ = 512,89 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΗ ΑΡΘΡΟΥ ΣΤ.24 = 135,00 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ 377,89 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 377,89

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

NT-2 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Χ\65.19

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

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.

Προσαύξηση τιμής του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.26 για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24mm και

αναβάθμιση των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου δίφυλλων ή τρίφυλλων ή πολύφυλλων συρόμενων, με ή χωρίς φεγγίτη σε ενεργειακά, ώστε ο τελικός συνολικός συντελεστής του κουφώματος να είναι $U_w \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Πρόσθετη τιμή του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.26 «Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ή πολύφυλλα συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη» για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24 mm και την αναβάθμιση των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου δίφυλλων ή τρίφυλλων ή πολύφυλλων συρόμενων, με ή χωρίς φεγγίτη, κατά τα λοιπά ως Α.Τ. ΣΤ.26.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή καθοριζόμενη κατά την περ. (γ) παρ.5 άρθ. 156 Ν4412/2016

(Υλικά μη ευρέως διαδεδομένα στο εμπόριο διατιθέμενα κατόπιν ειδικής παραγγελίας)

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών 200,00€

Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 58% για να ενταχθεί σε αυτή $200,00 / (1 - 0,58) = 476,19\text{€}$

Σύνολο Α = 476,19€

Εργασία τοποθέτησας και μικροϋλικά

στερεώσεως εις Τεχν (003) h 1,00 x 19,86 = 19,86€

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84€

Σύνολο Β = 36,70€

Σύνολο τιμής (Α+Β) = 476,19 + 36,70 = 512,89€/μ²

ΤΙΜΗ Ν ΑΡΘΡΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ = 512,89 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΗ ΑΡΘΡΟΥ ΣΤ.26 = 130,00 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ 382,89 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 382,89

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

NT-3 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 76.27.01

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Προσύξηση 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 argon, κρύσταλλο laminated 3mm + 0,4mm pnb + 3 mm) αντί διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών - ανακλαστικών υαλοπινάκων, συνολικού πάχους 18mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Προσαύξηση τιμής του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.27 για την τοποθέτηση ενεργειακών και ασφαλείας διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών - ανακλαστικών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 24,4 mm, (κρύσταλλο 4mm ενεργειακό, κενό 14mm με argon, κρύσταλλο laminated 3mm+0,4mm pnb+3mm) αντί διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών - ανακλαστικών υαλοπινάκων, συνολικού πάχους 18mm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, μικροϋλικών και εργασία κατασκευής υαλοπινάκων, χωρίς την τοποθέτηση επί των κουφωμάτων.

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους

Κόστος υαλοπίνακα (5-8-5) / m² 32,00€

Κόστος υαλοπίνακα (4-14-3+0.4+3) / m² 86,00€

Διαφορά κόστους / m² 54,00€

Αφαιρείται έκπτωση 58% $54,00 / (1 - 0,58) = 128,57\text{€}$

Τιμή προσαύξησης: 128,57€

Τιμή ενός m²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,57

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

NT-4 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Χ\65.17

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Προσαύξηση τιμής άρθρου τιμολογίου ΣΤ.30 για την τοποθέτηση θερμοδιακοπής και αναβάθμισης των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου ανοιγόμενων σε ενεργειακά

Προσαύξηση τιμής του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.30 για την προσθήκη θερμοδιακοπής 24mm και αναβάθμιση των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου ανοιγόμενων περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, ανακλινόμενων ή όχι, μεμονωμένων ή σε σειρά πολλών φύλλων και οποιασδήποτε επιφανείας εξωτερικού πλαισίου σε ενεργειακά, ώστε ο τελικός συνολικός συντελεστής του κουφώματος να είναι $U_w \leq 1,90w/m^2k$.

Πρόσθετη τιμή του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης ΣΤ.30 «Υαλοστάσια αλουμινίου» για την τοποθέτηση θερμοδιακοπής 24mm και την αναβάθμιση των προφίλ των υαλοστασίων ανοιγόμενων περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα,

ανακλινόμενων ή όχι, μεμονωμένων ή σε σειρά πολλών φύλλων και οποιασδήποτε επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μονόφυλλων σε ενεργειακά, κατά τα λοιπά ως Α.Τ. ΣΤ.30.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Τιμή καθοριζόμενη κατά την περ. (γ) παρ.5 άρθ. 156 Ν4412/2016

(Υλικά μη ευρέως διαδεδομένα στο εμπόριο διατιθέμενα κατόπιν ειδικής παραγγελίας)

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών 200,00€

Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 58% για να ενταχθεί σε αυτή $200,00 / (1 - 0,58) = 476,19€$

Σύνολο Α = 476,19€

Εργασία τοποθέτησας και μικροϋλικά

στερεώσεως εις

Τεχν (003) h 1,00 x 19,87 = 19,86€

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84€

Σύνολο Β = 36,70€

Σύνολο τιμής (Α+Β) = 476,19 + 36,70 = 512,89€/μ²

ΤΙΜΗ Ν ΑΡΘΡΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ = 512,89 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΗ ΑΡΘΡΟΥ ΣΤ.24 = 180,00 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ 332,89 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 332,89

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

Οι επιβλέποντες

Αθανάσιος Αργυράκος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σοφία Ρωμανάσου
Πολιτικός Μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε, αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ