



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 546
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 44/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».

Στη Λάρισα, σήμερα 28η του μηνός Νοεμβρίου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 20.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 58882/24-11-2023 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) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 7) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 8) Βούλγαρης Σωτήριος, 9) Γαμβρούλας Νικόλαος, 10) Γεωργάκης Δημήτριος, 11) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 12) Γούλας Παναγιώτης, 13) Δαούλας Θωμάς, 14) Δρυστεύλας Αθανάσιος, 15) Ζαούτσος Γεώργιος, 16) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 17) Καλτσάς Νικόλαος, 18) Καφφές Θεόδωρος, 19) Κρίκης Πέτρος, 20) Κυριτσάκας Βάιος, 21) Μαβίδης Δημήτριος, 22) Μαμάκος Αθανάσιος, 23) Μόρας Ευάγγελος, 24) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 25) Νασιώκας Παναγιώτης, 26) Νταής Παναγιώτης, 27) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 28) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 29) Παπαδούλης Γεώργιος, 30) Παπαποστόλου Δημήτριος, 31) Πράπας Αντώνιος, 32) Σάπκας Παναγιώτης, 33) Σούλτης Γεώργιος, 34) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 35) Τερζούδης Χρήστος, 36) Τζατζάκης Φώτιος, 37) Τσακίρης Μιχαήλ, 38) Τσιάρας Δημήτριος και 39) Τσιλιμίγκας Χρήστος, καθώς και ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Φαλάνης κ. Λυγούρας Κωνσταντίνος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Απρίλη Αγορίτσα, 2) Δεληγιάννης Δημήτριος, 3) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 4) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 5) Καραλαριώτου Ειρήνη, 6) Λώλος Αχιλλέας, 7) Ξηρομερίτης Μάριος, 8) Παναγιώτου Ιωάννης, 9) Παπαπαρίσης Απόστολος και 10) Ραπτοτάσιου Ουρανία.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα Έγκριση 3ου 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 24ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ».
6. Τη με αριθμ. 192/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Αποδοχή όρων για τη λήψη επενδυτικού τοκοχρεωλυτικού δανείου από το ΤΠΔ, πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι» για εκτέλεση του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγ. Γεωργίου» του Δήμου Λαρισαίων.
7. Τη με αριθμ. 192/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Αποδοχή όρων για τη λήψη επενδυτικού τοκοχρεωλυτικού δανείου από το ΤΠΔ, πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι» για εκτέλεση του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγ. Γεωργίου» του Δήμου Λαρισαίων.
8. Τη με αριθμ. 577/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 885/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: «Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου: Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
9. Τη με αριθμ. 334/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης, λοιπών τευχών δημοπράτησης και έγκριση της εκτέλεσης του δημοτικού έργου "Κατασκευή 24ου δημοτικού σχολείου Αγ. Γεωργίου".
10. Τη με αριθμ. 686/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
11. Τη με αριθμ. 83/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» και κατακύρωση αυτού.
12. Τη με αριθμ. 684/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
13. Τη με αριθμ. 583/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου ΑΠΕ για το έργο «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
14. Τη με αριθμ. 775/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
15. Τη με αριθμ. 256/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης περαίωσης του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
16. Τη με αριθμ. 497/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης περαίωσης του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου»
17. Τη με αρ. πρωτ. 57731/20-11-2023 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 3^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 2^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 3° Α.Π.Ε.	€ 1.857.067,52
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΕΣ- ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ

18. Την από 08-11-2023 εισηγητική έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
(συνοδεύει τον 3° Α.Π.Ε. και το 2° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

**3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΚΑΙ
2ο 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 3ος ΑΠΕ και το 2ο 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 3ος ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο με το ποσό του Συμφωνητικού και του 1ου Α.Π.Ε. και του 2ου 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	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 1° Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 2° Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 3° Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΕΣ	
					ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ

Αξία εργασιών	1.294.682,98	1.337.807,02	1.399.034,04	1.485.881,50	158.629,23	71.781,76
Απρόβλεπτα	194.202,45	151.078,41	89.851,39	3.003,93		86.847,46
Λογιστικό Λάθος	0,02	0,02	0,02	0,02		
Σύνολο	1.488.885,45	1.488.885,45	1.488.885,45	1.488.885,45	158.629,23	158.629,22
Ποσοστό Μεταβολής %		0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
Αναθεώρηση	8.749,65	8.749,65	8.749,65	8.749,65		
Συνολικό Ποσό	1.497.635,10	1.497.635,10	1.497.635,10	1.497.635,10	158.629,23	158.629,22
Φ.Π.Α.	359.432,42	359.432,42	359.432,42	359.432,42	38.071,02	38.071,01
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	1.857.067,52	1.857.067,52	1.857.067,52	1.857.067,52	196.700,25	196.700,23
Ποσοστό Μεταβολής %					0,00%	

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν..Ε του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ».

7. Την από 8-11-2023 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

3^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α Ι Τ Ι Ο Λ Ο Γ Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

MUNICIPALITY OF LARISSA

• ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

Κατά την υλοποίηση του έργου ελήφθησαν οι κάτωθι εγκρίσεις:

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

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

Με την υπ'αριθμ. 83/2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε το Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου "Κατασκευή 24^{ου} Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου" και κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού στην εργοληπτική

επιχείρηση ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε. με μέση έκπτωση 58,22% επί των τιμών του τιμολογίου της μελέτης.

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

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

• ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

• ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 3^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 3^{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 3ος 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 3.003,93 €) και έγινε χρήση των επί έλαττον 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
		A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
1	A.02	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
2	A.04	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
3	A.07	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς
4	A.08	Λιθοπλήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς
		B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
5	B.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
6	B.02	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από

		σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
7	B.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
8	B.04	Ξυλότυποι χυτών τοίχων
9	B.08	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C
10	B.12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
11	B.17	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
12	B.18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
		Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
13	Γ.01	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
14	Γ.02	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων
15	Γ.05	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
16	Γ.07	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων
17	Γ.09	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς
		Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
18	Δ.02	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
19	Δ.03	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
20	Δ.06	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
21	Δ.08	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο
22	Δ.10	Επιστρώσεις με linoleum
23	Δ.15	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός
24	Δ.25	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm
		Ε. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
25	E.01	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
26	E.02	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm
27	E.06	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης
28	E.07	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
29	E.08	Χειρολισθήρας γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα
30	E.09	Στέγη ξύλινη με στεγάνωση και επικεράμωση οποιουδήποτε ανοίγματος
31	E.13	Ειδικά τεμάχια πλαγιοκάλυψης όψεων με φύλλα τραπεζοειδούς ή επίπεδης λαμαρίνας
32	E.14	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
33	E.15	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm
34	E.16	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
35	E.17	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
36	E.21	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

37	E.23	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα
38	E.24	Πάγκκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL
39	E.25	Συρτάρια για βιβλιοθήκες
40	E.30	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
41	E.31	Ξύλινες κάσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα
42	E.32	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min
		ΣΤ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
43	ΣΤ.04	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
44	ΣΤ.06	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως
45	ΣΤ.07	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
46	ΣΤ.09	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
47	ΣΤ.10	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης
48	ΣΤ.17	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών
49	ΣΤ.20	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC
50	ΣΤ.24	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων
51	ΣΤ.27	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)
52	ΣΤ.28	Φεγγίτες αλουμινίου
53	ΣΤ.29	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)
54	ΣΤ.31	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
55	ΣΤ.32	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
56	ΣΤ.33	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών
57	ΣΤ.34	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών
58	ΣΤ.36	Διαγράμμιση με ανακλαστική βαφή
59	ΣΤ.38	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm
60	ΣΤ.39	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm
61	ΣΤ.40	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες
62	ΣΤ.41	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων
		Z. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

63	Z.1.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm
64	Z.1.6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x5.40)
65	Z.1.7	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)
66	Z.1.9	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)
67	Z.1.24	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 ins
68	Z.1.28	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά
69	Z.2.1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm
70	Z.2.5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN70
71	Z.2.6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN100
72	Z.2.21	Φρεάτιο μηχανοσίφωνα δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 100cm X 100cm και βάθος 145cm
73	Z.2.22	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά
74	Z.2.24	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ100 mm
75	Z.2.29	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
76	Z.2.31	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm
77	Z.2.32	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m
78	Z.2.37	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης και επανεπίχωση
79	Z.2.38	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική
80	Z.2.39	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)
81	Z.3.7	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, εξωτερικού χώρου για λήψη νωπού ή απαγωγής αέρα, από αλουμίνιο με μία σειρά πτερύγια και πλέγμα, διαστάσεων 450x450 mm
82	Z.3.8	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2x1.5 mm2
83	Z.3.10	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16 Kg/m3 μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25 (ή ισοδύναμου), εσωτερικής διαμέτρου 150 mm
84	Z.3.11	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, πάχος παπλώματος 30 mm, ή πλάκες ενδ. τύπου FRELEN ισοδύναμου πάχους
85	Z.3.14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins
86	Z.3.18	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins
87	Z.3.19	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm
88	Z.3.25	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"
89	Z.3.26	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins

90	Z.3.34	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel με πιστοποιητικό απόδοσης κατά DIN EN 442-2
91	Z.3.39	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm, μετά κυματοειδούς σωλήνα προστασίας
92	Z.3.49	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600 C.F.M
93	Z.4.8	Φωτιστικό ασφαλείας με συσσωρευτή Ni-Cd, με λαμπτήρες LED, διάρκειας λειτουργίας 1.5 h
94	Z.4.11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg
95	Z.4.16	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου
96	Z.4.17	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²
97	Z.4.34	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins
98	Z.4.35	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins
99	Z.4.50	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
100	Z.4.51	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"
101	Z.5.3	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 X 40 cm βάθους 50 cm
102	Z.5.6	Σωλήνας HDPE εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος Φ50
103	Z.5.22	Φωτιστικό απλικά WC επίτοιχη, από χυτό ματ αλουμίνιο, συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP54
104	Z.5.25	Φωτιστικό απλικά κλιμακοστασίου, επίμηκες, επίτοιχης τοποθέτησης, σώματος αλουμινίου ελλειψοειδούς πρόσοψης με λευκό κάλυμμα, με συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP44
105	Z.5.31	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 2500 lm - 3000K, 30 W
106	Z.5.41	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ16 mm
107	Z.5.59	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm
108	Z.5.61	Φωτιστικό σημείο
109	Z.5.62	Σημείο ρευματοδότη
110	Z.5.73	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²
111	Z.5.74	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²
112	Z.5.78	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²
113	Z.5.79	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm ²
114	Z.5.80	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²
115	Z.5.81	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm ²
116	Z.5.82	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm ²
117	Z.5.83	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πενταπολικό διατομής 5x10 mm ²
118	Z.5.84	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πενταπολικό διατομής 5x16 mm ²
119	Z.5.87	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A
120	Z.5.91	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 100 mmmm
121	Z.5.92	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 150 mm

122	Z.5.94	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 300 mmmm
123	Z.5.95	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελίωσης τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
124	Z.5.96	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0,8μ x 0,8μ x 1,0μ
125	Z.5.97	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος, τύπου "νεροσώλ"
126	Z.5.99	Καλώδιο NYΥ 5χ2,5 mm ²
127	Z.5.101	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22 χιλ., μήκους 1,50 m
128	Z.5.102	Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 7 μέτρων, γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής
129	Z.5.103	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²
130	Z.5.104	Φωτιστικό σώμα LED 40 W, κατάλληλο για εγκατάσταση σε βραχίονα ιστού
131	Z.5.105	Ευθύγραμμος διπλός μεταλλικός βραχίονας, μήκους κάθε σκέλους 1,5 m
132	Z.5.107	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm
133	Z.7.5	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in
134	Z.7.7	Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4" - 2 bar
135	Z.7.11	Σύστημα ηλεκτροϋδραυλικού μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης πόρτας
136	Z.8.2	Αναβατήριο ΑΜΕΑ
137	Z.9.1	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 10 KWp, πλήρης, μετά 3-ετούς συντήρησης και ασφάλισης

3.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

A/A	A.T.	Περιγραφή
		A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
1	A.01	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων
2	A.03	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές
3	A.05	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
4	A.06	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς
		B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
5	B.05	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
6	B.06	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων
7	B.07	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους
8	B.09	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
9	B.10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
10	B.11	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα
11	B.13	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

12	B.14	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας
13	B.15	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m ³
14	B.16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
15	B.19	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
		Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
16	Γ.03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
17	Γ.04	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων
18	Γ.06	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας
19	Γ.08	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm
20	Γ.10	Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες επιχρισμάτων
21	Γ.11	Επιχρίσματα ηλεκτρομαγνητικής προστασίας
22	Γ.12	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα
23	Γ.13	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές
		Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
24	Δ.01	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm
25	Δ.04	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου
26	Δ.05	Επίστρωση με εμφανείς συμπαγείς πλίνθους
27	Δ.07	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm
28	Δ.09	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm
29	Δ.11	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm
30	Δ.12	Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm
31	Δ.13	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες ορειχάλκου
32	Δ.14	Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων
33	Δ.16	Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 50 mm
34	Δ.17	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm
35	Δ.18	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)
36	Δ.19	Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων
37	Δ.20	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm
38	Δ.21	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
39	Δ.22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
40	Δ.23	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5
41	Δ.24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη
42	Δ.26	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών
		Ε. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

43	E.05	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού
44	E.10	Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα
45	E.11	Πλαγιοκόλυση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
46	E.12	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
47	E.19	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά
48	E.20	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης
49	E.22	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα
50	E.27	Μεταλλικά δάπεδα
51	E.28	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία από ξυλεία δρυός
52	E.29	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF
53	E.33	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min
		ΣΤ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
54	ΣΤ.03	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
55	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
56	ΣΤ.08	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
57	ΣΤ.11	Μπάρες αντιπανικού
58	ΣΤ.12	Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός ανάκλισης υαλοστασίων αλουμινίου
59	ΣΤ.13	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό
60	ΣΤ.14	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
61	ΣΤ.15	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών
62	ΣΤ.18	Ξυλεία iroko ή ισοδύναμη για καθιστικά
63	ΣΤ.19	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων
64	ΣΤ.21	Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC
65	ΣΤ.22	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων
66	ΣΤ.23	Αρμοί διαστολής δαπέδων
67	ΣΤ.25	Πίνακας μαρκαδόρου
68	ΣΤ.26	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ή πολύφυλλα συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη
69	ΣΤ.30	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα
70	ΣΤ.35	Συγκρότημα γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket)
71	ΣΤ.37	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm
		Z. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
72	Z.1.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm

73	Z.1.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm
74	Z.1.4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x3.40)
75	Z.1.5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x4.20)
76	Z.1.11	Φρεάτιο ύδρευσης διαστάσεων 40cm x 60cm και βάθους έως 0,80m
77	Z.1.18	Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 60 l, ισχύος 4.000 W
78	Z.1.25	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικό, πατητό πλήρες
79	Z.2.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN40
80	Z.2.4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN50
81	Z.2.7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN125
82	Z.2.8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά EN 1401.01 (ΣΕΙΡΑ 41), ονομαστικής διαμέτρου DN150
83	Z.2.10	Πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου 75 mm
84	Z.2.11	Πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου 100 mm
85	Z.2.12	Πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου 125 mm
86	Z.2.18	Φρεάτιο ελέγχου-επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 50cm
87	Z.2.19	Φρεάτιο ελέγχου-επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm X 40cm και βάθος 30cm
88	Z.2.20	Φρεάτιο ελέγχου-επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 60cm X 60cm και βάθος 100cm
89	Z.2.23	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ75 mm
90	Z.2.30	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου
91	Z.2.36	Κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου εσωτ. πλάτους περί τα 100 mm, εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μεγάλης αντοχής
92	Z.2.43	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins
93	Z.2.44	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins
94	Z.3.13	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins
95	Z.3.23	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"
96	Z.3.24	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
97	Z.3.27	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins
98	Z.3.28	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins
99	Z.3.32	Ρακόρ ορειχάλκινο χρωμέ θηλυκό 1/2" χ (18x2 mm)
100	Z.3.35	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins
101	Z.3.40	Διακόπτης θερμαντικού σώματος
102	Z.3.41	Διακόπτης θερμαντικού σώματος με θερμοστατική κεφαλή

103	Z.3.43	Μονάδα αερισμού - εναλλάκτη θερμότητας τύπου VAM, αναρροφήσεως αέρα 1000 m ³ /h, πλήρης
104	Z.4.9	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρες LED, στεγανό
105	Z.4.10	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led
106	Z.4.12	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg
107	Z.4.13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg, αυτοδιεγερόμενος
108	Z.4.14	Πυροσβεστικό ερμάριο
109	Z.4.33	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
110	Z.4.38	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN 2448, διαμέτρου 4" (DN100), πλήρως τοποθετημένος, μετά των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων με διαιρούμενους συνδέσμους ενδεικτικού τύπου VICTAULIC ή ισοδύναμου, κλπ
111	Z.4.52	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"
112	Z.5.21	Φωτιστικό, απλικά τοίχου UpDown εξωτερικού χώρου, IP54, από χυτό αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι και πλαστικό διάφανο μέρος, με δύο (2) λαμπτήρες Led ισχύος 3 W
113	Z.5.26	Φωτιστικό σώμα προβολέας στεγανός IP65, LED asymmetric, με 24 LEDS -4000K, φωτεινής απόδοσης 130 lm/W, ηλ. ισχύος 1 W έκαστο
114	Z.5.29	Φωτιστικό σώμα τύπου spot μπετού εξωτερικού χώρου, στρογγυλό με διάμετρο ~10cm, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 6 W / 230 V
115	Z.5.30	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 4300 lm - 4000K - 29W
116	Z.5.85	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V
117	Z.5.88	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A
118	Z.5.93	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 200 mmm
119	Z.71	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
120	Z.7.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins
121	Z.7.6	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in

3.3. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ (2^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Οι νέες τιμές αφορούν τις εξής εργασίες:

1	NT6	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm
2	NT7	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm
3	NT8	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM) για απόσβεση κραδασμών
4	NT9	Προμήθεια κηπευτικού χώματος
5	NT10	Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους
6	NT11	Κατασκευή ασφαλοτάπητα χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης συμπεριλαμβανομένης της τελικής επιφάνειας εύκαμπτης υδατοδιαλυτής βαφής ακρυλικής βάσης
7	NT12	Προσαύξηση τιμής του άρθρου τιμολογίου Δ.14 για την τοποθέτηση δαπέδου κολλητού από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων πάχους 15mm έναντι δρύινων λωρίδων πάχους 8-10mm

8	NT13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου υπογείου με χρήση αντλητικού συγκροτήματος δικτύου σωληνώσεων
9	NT14	Τοποθέτηση φορητού συγκροτήματος γηπέδου καλαθοσφαίρισης
10	NT15	Εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων για την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων
11	NT16	SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 25W DALI Dimmable
12	NT17	SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 35W DALI Dimmable
13	NT18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m
14	NT19	Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50
15	NT20	Υποδομή ηλεκτρικής εγκατάστασης αίθουσας για διασύνδεση projector με μονάδα H/Y ή για σύνδεση με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI

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

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

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

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

Οι NT4, NT5, NT6, NT7, NT8, NT9, NT10, N11, NT12, NT13 και NT14 έγιναν βάση της αλληλογραφίας με τον ανάδοχο και συγκεκριμένα τα με αρ. πρωτ. 37142.

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

Η νέα τιμή **NT11** αφορά την επίστρωση με ασφαλοτάπητα με τελική επιφάνεια από εύκαμπτη βαφή ακρυλικής βάσης την επιφάνεια του αύλειου χώρου που προορίζεται για γήπεδο καλαθοσφαίρισης. Ο συγκεκριμένος τάπητας ως πιο μαλακό δάπεδο προτιμάται για την συγκεκριμένη χρήση έναντι του βιομηχανικού δαπέδου. Επίσης όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη παράγραφο η επιφάνεια από εύκαμπτο τάπητα θα είναι λιγότερο ολισθηρή και θα επιδιορθώνεται ευκολότερα.

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

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

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

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

Η νέα τιμή **NT9** αφορά την προμήθεια κηπευτικού χώματος η οποία είναι απαραίτητη για τη δημιουργία υποστρώματος κατάλληλο για την τοποθέτηση χλοοτάπητα.

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

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

• ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 3^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	3ος Α.Π.Ε.	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	1.294.682,98	1.485.881,50	350.795,60	159.597,09
Απρόβλεπτα	194.202,45	3.003,93		191.198,52
Σύνολο	1.488.885,43	1.488.885,43	350.795,60	350.795,60
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 εισηγούμαστε 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%)

ΛΑΡΙΣ
Α/...11./2023

ΛΑΡΙΣ
Α/...11./2023

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Για την ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡ.
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ ΣΟΦΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η-Μ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

8. Το 2^ο Πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», το οποίο έχει ως εξής:

2^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα 30 / 11 / 2023

Ο υπογεγραμμένος Πατισιούρας 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

Προβαίνω

- 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-6 (περίπτωση (α) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 52.81.01

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281)

52.81 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

52.81.01 Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

NT-7 (περίπτωση (α) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)
Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.40
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940)

79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικρούλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ

NT-8 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)
Συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM) για απόσβεση κραδασμών

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.12.01
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

79.12 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, για απόσβεση κραδασμών.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

79.12.01 Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,29
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ

NT-9 (περίπτωση (α) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)
Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Δ07
(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1710)

Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ

NT-10 (περίπτωση (α) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)
Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\79.81.01
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων με τσιμεντένιους γκρι ή έγχρωμους κυβόλιθους (χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας), διαστάσεων 10x10εκ. ή 10x20εκ., ελάχιστου πάχους 8 εκ., σε υποστρώμα καθαρής άμμου, με την αρμολόγηση των κυβολίθων με άμμο.

Οι κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338 και όσον αφορά την αντίσταση σε τριβή-απότριψη πρέπει να κατατάσσονται στην class 3 / marking H.

Η εργασία περιλαμβάνει την διάστρωση άμμου σε στρώση πάχους 2 έως 3 εκ. (για την δημιουργία ενός απόλυτα επίπεδου υποστρώματος), την τοποθέτηση των κυβολίθων σε σχέδιο σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την ελαφριά δόνηση των κυβολίθων με κατάλληλο κύλινδρο ή τυχόν άλλο μηχανήμα (για την επίτευξη απόλυτα επίπεδης ενιαίας τελικής επιφάνειας) και την αρμολόγηση των κυβολίθων με άμμο (ώστε να επιτευχθεί πλήρης εγκιβωτισμός τους εν ξηρό και μην υπάρχει κανένα μεταξύ τους κενό).

Εργασία πλήρως περαιωμένη (με όλα τα υλικά και μικρουλικά) παραδοτέα προς χρήση.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και την εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

NT-11 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)
Κατασκευή ασφαλτοτάπητα χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης συμπεριλαμβανομένης της τελικής επιφάνειας έυκαμπτης υδατοδιαλυτής βαφής ακρυλικής βάσης.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Περιλαμβάνονται:

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,07 m, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης γηπέδου συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Αρμολόγηση περιθωρίων σε συναρμογές με κράσπεδα με τσιμεντοκονίαμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.

Προετοιμασία του ασφαλτικού υποστρώματος ώστε η επιφάνεια του να είναι στεγνή και προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία, καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη. Απομάκρυνση τυχόν σαθρών υλικών με βούρτσισμα ή τρίψιμο ώστε να προκύπτει τελική επιφάνεια λεία, επίπεδη και συνεχής.

Αστάρωμα της επιφάνειας με κατάλληλο υδατοδιαλυτό αστάρι σε μία ή δύο στρώσεις.

Χρωματισμός του ασταρωμένου ασφαλτοτάπητα σε δύο τουλάχιστον στρώσεις με χρήση εύκαμπτης υδατοδιαλυτής βαφής ακρυλικής βάσης ενός συστατικού, ειδικής για δάπεδα αθλοπαιδιών συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των απαραίτητων υλικών για την εκτέλεση όλων των ανωτέρω εργασιών
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση
- ο καθαρισμός της προς επάλειψης επιφάνειας
- η διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος
- η διάστρωση, η κυλίνδρωση και συμπίκνωση του ασφαλτομίγματος
- η εργασία αρμολόγησης με τσιμεντοκονία
- η εφαρμογή του ασταριού
- η εφαρμογή της εύκαμπτης βαφής ακρυλικής βάσης επί της τελικής επιφάνειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,10
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ

NT-12 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Προσαύξηση τιμής του άρθρου τιμολογίου Δ.14 για την τοποθέτηση δαπέδου κολλητού από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων πάχους 13-15mm έναντι δρύινων λωρίδων πάχους 8-10mm

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 53.43
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5343)

Προσαύξηση τιμής του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης Δ.14 για την τοποθέτηση δαπέδου κολλητού από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων πάχους 13-15mm έναντι δρύινων λωρίδων πάχους 8-10mm.

Πρόσθετη τιμή του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης Δ.14 «**Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων**»

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων, τύπου "μωσαϊκ-παρκέ", σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, πάχους 15mm έναντι πάχους 8 έως 10 mm που εφαρμόζεται με ειδική κόλλα σε οριζόντια όμαλη επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των δρύινων λωρίδων και της κόλλας, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 113,92
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

NT-13 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου υπογείου με χρήση αντλητικού συγκροτήματος δικτύου σωληνώσεων.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Άντληση και ρίψη σκυροδέματος για την κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου υπογείου εμβαδού έως 500μ² με χρήση αντλητικού συγκροτήματος δικτύου σωληνώσεων μήκους από 35 έως 60 μέτρων, λόγω δυσχέρειας πρόσβασης, μικρών ανοιγμάτων και μεγάλου μήκους σκυροδέτησης. Περιλαμβάνεται μόνο η μεταφορά στο έργο, η συναρμολόγηση των απαραίτητων εξαρτημάτων και η εργασία του μηχανικού εξοπλισμού για την άντληση και ρίψη του σκυροδέματος.

Τιμή κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.658,54

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

NT-14 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Τοποθέτηση φορητού συγκροτήματος γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket).

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Μ/61.05

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

Τοποθέτηση φορητού συγκροτήματος γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket), για τη δυνατότητα αποθήκευσης και μεταφοράς του.

Συγκρότημα γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket) φορητό, σύμφωνα με τις Τεχνικές περιγραφές τις μελέτης και τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. με δύο πίνακες καλαθοσφαίρισης (ταμπλώ) από plexiglas,, μεταλλικά στεφάνια καλαθοσφαίρισης με δίχτυ, με τα αντίστοιχα μεταλλικά χωροδικτυώματα στήριξης των ταμπλώ ή με τους αντίστοιχους μεταλλικούς τεθλασμένους στυλοβάτες με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους , βάσεις με ρόδες και θέση για αντίβαρο στο πίσω μέρος τους.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται επίσης:

- δύο πίνακες καλαθοσφαίρισης (ταμπλώ) από plexiglas
- δύο μεταλλικά στεφάνια καλαθοσφαίρισης με δίχτυ
- δύο μεταλλικοί στυλοβάτες
- δύο χωροδικτυώματα στήριξης ταμπλώ
- δύο προστατευτικά στρώματα στυλοβατών
- χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις μίνιο και δύο στρώσεις ντούκου πιστολέτο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών (πάσης φύσεως μεταλλικές διατομές, υλικά χρωματισμού, εξαρτήματα, οδηγοί κλπ) και μικρουλικών στον τόπο του έργου και η εργασία για πλήρη και έντεχνη κατασκευή του συγκροτήματος, η δαπάνη απομείωσης, φθοράς, συγκόλλησης, μικρούλικών, εξαρτημάτων και υλικών στερήσεως καθώς επίσης και οιαδήποτε άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί ώστε το συγκρότημα να παραδοθεί έτοιμο προς χρήση και λειτουργία.

Τιμή για ένα τεμάχιο από δύο στυλοβάτες-ταμπλώ(τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.142,86

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.NT15 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ATHE N.8557.2.27 Εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων για την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εγκατάσταση συστήματος ψύξης - θέρμανσης της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων με εγκατάσταση 3 μονάδων ψευδοροφής κατάλληλες για σύνδεση σε δίκτυο αεραγωγών υψηλής στατικής πίεσης. Οι μονάδες θα είναι του οίκου HYUNDAI τύπου ΗΜV-V200TH/HR1-B, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές. Οι ονομαστικές αποδόσεις της κάθε μια από τις παραπάνω μονάδες σε ψύξη και θέρμανση θα είναι 20 kW. Στην αίθουσα προβολών θα τοποθετηθεί επίτοιχο κλιματιστικό μηχανήμα HYUNDAI τύπου ΗΜV-V56TA/HR1-C απόδοσης 5,6 Kw.

Τα εσωτερικά μηχανήματα των αιθουσών προβολής και πολλαπλών χρήσεων θα συνδεθούν σε VRV σύστημα με ενιαίο δίκτυο ψυκτικών χαλκοσωλήνων και εξωτερική μονάδα HYUNDAI HCHV-E615W/HZRL-DM01 συνολικής απόδοσης 61,5 kW στο δώμα του κτιρίου.

Οι μονάδες θα διαθέτουν κατ' ελάχιστον τις ζητούμενες αποδόσεις και θα είναι χαμηλού επιπέδου θορύβου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο (π.χ. σωληνώσεις, χειριστήριο με οθόνη υγρών κρυστάλλων κ.λ.π.), αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55.976,80

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα έξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.NT16 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ATHE N. 8973.2.10 SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 25W DALI Dimmable
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα SPOT Downlight με εξωτερικό μετασχηματιστή και σώμα από αλουμίνιο, χωνευτό, ψευδοροφής, LED 25W υψηλής φωτεινής απόδοσης 95 lm/W, θερμοκρασίας χρώματος 4000 K, φωτεινής ροής 2370 lm, με εξωτερικό τροφοδοτικό για περισσότερη ευελιξία (συμβατό με επιλεγμένα DALI τροφοδοτικά) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) 319,61

(Ολογράφως) : Τριακόσια δεκαεννιά Ευρώ και εξήντα ένα λεπτά

A.T.NT17 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ATHE N. 8973.2.11 SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 35W DALI Dimmable
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα SPOT Downlight με εξωτερικό μετασχηματιστή και σώμα από αλουμίνιο, χωνευτό, ψευδοροφής, LED 35W υψηλής φωτεινής απόδοσης 90 lm/W, θερμοκρασίας χρώματος 4000 K, φωτεινής ροής 3150 lm, με εξωτερικό τροφοδοτικό για περισσότερη ευελιξία (συμβατό με επιλεγμένα DALI τροφοδοτικά) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) 341,21

(Ολογράφως) : Τριακόσια σαράντα ένα Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. NT18 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19350.1

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

100%

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εσωτερική συνδεσμολογία οργάνων διανομής (σύνδεση με μετρητή της Δ.Ε.Η, χρονοδιακόπτης, φωτοκύτταρο, ασφάλειες, σε κάθε γραμμή διακόπτες, ρελέ κλπ. βλ. μονογραμμικό διάγραμμα) ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ(σιδηρογωνιές, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2 mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι : μήκος 1.10 μ., ύψος 1.20 μ. και βάθος 0.30 μ. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0.60μ θα προορίζεται για τον μετρητή της ΔΕΗ και ο άλλος πλάτους 0.50 μ για την ηλεκτρική διανομή. Ο αριστερός και ο δεξιός χώροι θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατιζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώ στο σώμα του πίλλαρ με την βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την ΔΕΗ και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατιζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της ΔΕΗ.

Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνιές, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλ. διανομής. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6 εκ. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στην βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα όργανα διανομής και η κονσόλα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής σύμφωνα με το σχέδιο παροχέτευσης της Δ.Ε.Η. Συμπεριλαμβάνονται επίσης ο σωλήνας προστασίας που απαιτείται για την διέλευση του καλωδίου της συγκεκριμένης παροχής και ο σιδηροσωλήνας για το φωτοκύτταρο.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.060,92

(Ολογράφως) : χίλια εξήντα Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. NT19 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19311.1

Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

100%

Βάση πίλλαρ δηλαδή κατασκευή μιας βάσεως από σκυρόδεμα Σ 150 για την στερέωση εξωτερικού πίλλαρ διαστάσεων 1,20 μ μήκους, 0,40 μ πλάτους και 0,50 ύψους, υπερυψωμένης κατά 0,15 μ από την επιφάνεια του εδάφους, στο κέντρο της βάσης θα φέρει σωλήνα Φ 100 mm έως το φρεάτιο για την διέλευση των καλωδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της εκσκαφής.

(1 τεμ)

9311.1 Βάση πίλλαρ διαστάσεων 1,20X0,40 m βάθους 0,5 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,75

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. NT20 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Αρθρο : ATHE NI9355

Υποδομή ηλεκτρικής εγκατάστασης αίθουσας για διασύνδεση projector με μονάδα Η/Υ ή για σύνδεση με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

100%

Πλήρης περιγραφή – Τιμή άρθρου

Υποδομή ηλεκτρικής εγκατάστασης αίθουσας για διασύνδεση projector με μονάδα Η/Υ ή για σύνδεση με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI, πλήρως εγκατεστημένη, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών - μικρουλικών - εργασιών (όπως καλώδιο εικόνας-ήχου τύπου HDMI (έκδοσης >= V2.0/4K), μήκους έως 10 μέτρων με τους κατάλληλους ακροδέκτες για διασύνδεση projector με μονάδα Η/Υ ή για σύνδεση με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI) ορατό ή εντοιχισμένο, μέσα σε αντίστοιχο πλαστικό κανάλι προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, το πλαστικό κανάλι, πρίζα HDMI πλαστικού καναλιού δομημένης καλωδίωσης, προκαλωδιωμένη με υποδοχή σύνδεσης (βύσμα) κατάλληλου τύπου (male/female) με άλλο καλώδιο HDMI, με 90 μοίρες έξοδο και πρίζα USB πλαστικού καναλιού δομημένης καλωδίωσης, προκαλωδιωμένη με υποδοχή σύνδεσης (βύσμα) κατάλληλου τύπου (male/female) με άλλο καλώδιο USB με τα αναλογικά μήκη αγωγών και απαραίτητων τεμαχίων από το σημείο ρευματοδότη έως την πρίζα πάνω από τον πίνακα της αίθουσας, στερέωση, σύνδεση, επέμβαση σε δομικά στοιχεία και επιμελής αποκατάσταση, κλπ), για παράδοση μετά δοκιμών σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) 479,74

(Ολογράφως) : Τετρακόσια εβδομήντα εννιά Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Για τη BEPMION ATEE

Οι επιβλέποντες

Γεώργιος Ρουπακιάς

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

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ
Συνοδεύει το 2ο ΠΚΤΜΝΕ

Τιμαριθμική τριμήνου μελέτης: **Γ2012**

Τρίμηνο Δημοπράτησης: **Δ2019**

Τιμαριθμική τριμήνου Δημοπράτησης: **Γ2012**

Τα Ενιαία Τιμολόγια (ΦΕΚ 1746Β/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 $62,99 \times 1,65891 \times 1,1358/7,75 = 15,31$
2. Βοηθός (002) h $69,28 \times 1,65891 \times 1,1358/7,75 = 16,84$
3. Τεχνίτης (003) h $81,71 \times 1,65891 \times 1,1358/7,75 = 19,86$

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

NT-8 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM) για απόσβεση κραδασμών

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.12.01

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

79.12 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, για απόσβεση κραδασμών.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

79.12.01 Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)

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 15,70€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 59% για να
ενταχθεί σε αυτή $15,70 / (1 - 0,59) = 38,29€$

ΤΙΜΗ = 38,29€/μ2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,29

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ

NT-11 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Κατασκευή ασφαλτοτάπητα χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης συμπεριλαμβανομένης της τελικής επιφάνειας εύκαμπτης υδατοδιαλυτής βαφής ακρυλικής βάσης.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Περιλαμβάνονται:

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,07 m, με ασφαλόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης γηπέδου συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m, με ασφαλόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Αρμολόγηση περιθωρίων σε συναρμογές με κράσπεδα με τσιμεντοκονίαμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.

Προετοιμασία του ασφαλικού υποστρώματος ώστε η επιφάνεια του να είναι στεγνή και προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία, καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη. Απομάκρυνση τυχόν σαθρών υλικών με βούρτσισμα ή τρίψιμο ώστε να προκύπτει τελική επιφάνεια λεία, επίπεδη και συνεχής.

Αστάρωμα της επιφάνειας με κατάλληλο υδατοδιαλυτό αστάρι σε μία ή δύο στρώσεις.

Χρωματισμός του ασταρωμένου ασφαλτοτάπητα σε δύο τουλάχιστον στρώσεις με χρήση εύκαμπτης υδατοδιαλυτής βαφής ακρυλικής βάσης ενός συστατικού, ειδικής για δάπεδα αθλοπαιδιών συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των απαραίτητων υλικών για την εκτέλεση όλων των ανωτέρω εργασιών
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση
- ο καθαρισμός της προς επάλειψης επιφάνειας
- η διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος
- η διάστρωση, η κυλίνδρωση και συμπύκνωση του ασφαλόμιγματος
- η εργασία αρμολόγησης με τσιμεντοκονία
- η εφαρμογή του ασταριού
- η εφαρμογή της εύκαμπτης βαφής ακρυλικής βάσης επί της τελικής επιφάνειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας
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 37,00€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 58% για να
ενταχθεί σε αυτή $0,00 / (1 - 0,58) = 88,10€$

ΤΙΜΗ = 88,10€/μ2

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,10
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ

NT-12 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Προσαύξηση τιμής του άρθρου τιμολογίου Δ.14 για την τοποθέτηση δαπέδου κολλητού από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων πάχους 13-15mm έναντι δρύινων λωρίδων πάχους 8-10mm

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 53.43
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5343)

Προσαύξηση τιμής του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης Δ.14 για την τοποθέτηση δαπέδου κολλητού από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων πάχους 13-15mm έναντι δρύινων λωρίδων πάχους 8-10mm.
Πρόσθετη τιμή του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης Δ.14 «**Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων**»

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων, τύπου "μωσαϊκ-παρκέ", σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, πάχους 15mm έναντι πάχους 8 έως 10 mm που εφαρμόζεται με ειδική κόλλα σε οριζόντια όμαλη επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των δρύινων λωρίδων και της κόλλας, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας.

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 62,00€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 58% για να
ενταχθεί σε αυτή $62,00 / (1 - 0,58) = 147,62€$

ΤΙΜΗ ΝΕΟΥ ΑΡΘΡΟΥ = 147,612 ΕΥΡΩ
ΤΙΜΗ ΑΡΘΡΟΥ Δ.14 = 33,70 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ 113,92 ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 113,92
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

NT-13 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου υπογείου με χρήση αντλητικού συγκροτήματος δικτύου σωληνώσεων.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Άντληση και ρίψη σκυροδέματος για την κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου υπογείου εμβαδού έως 500μ² με χρήση αντλητικού συγκροτήματος δικτύου σωληνώσεων μήκους από 35 έως 60 μέτρων, λόγω δυσχέρειας πρόσβασης, μικρών ανοιγμάτων και μεγάλου μήκους σκυροδέτησης. Περιλαμβάνεται μόνο η μεταφορά στο έργο, η συναρμολόγηση των απαραίτητων εξαρτημάτων και η εργασία του μηχανικού εξοπλισμού για την άντληση και ρίψη του σκυροδέματος.

Τιμή κατ' αποκοπήν
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 1500,00€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 59% για να
ενταχθεί σε αυτή 1500,00 / (1 – 0,59) = 3.658,54€

ΤΙΜΗ = 3.658,54€ κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.658,54

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

NT-14 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Τοποθέτηση φορητού συγκροτήματος γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket).

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Μ/61.05

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

Τοποθέτηση φορητού συγκροτήματος γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket), για τη δυνατότητα αποθήκευσης και μεταφοράς του.

Συγκρότημα γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket) φορητό, σύμφωνα με τις Τεχνικές περιγραφές τις μελέτης και τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. με δύο πίνακες καλαθοσφαίρισης (ταμπλώ) από plexiglas, μεταλλικά στεφάνια καλαθοσφαίρισης με δίχτυ, με τα αντίστοιχα μεταλλικά χωροδικτυώματα στήριξης των ταμπλώ ή με τους αντίστοιχους μεταλλικούς τεθλασμένους στυλοβάτες με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους, βάσεις με ρόδες και θέση για αντίβαρο στο πίσω μέρος τους.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται επίσης:

- δύο πίνακες καλαθοσφαίρισης (ταμπλώ) από plexiglas
- δύο μεταλλικά στεφάνια καλαθοσφαίρισης με δίχτυ
- δύο μεταλλικοί στυλοβάτες
- δύο χωροδικτυώματα στήριξης ταμπλώ
- δύο προστατευτικά στρώματα στυλοβατών
- χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις μίνιο και δύο στρώσεις ντούκου πιστολέτο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών (πάσης φύσεως μεταλλικές διατομές, υλικά χρωματισμού, εξαρτήματα, οδηγοί κλπ) και μικρουλικών στον τόπο του έργου και η εργασία για πλήρη και έντεχνη κατασκευή του συγκροτήματος, η δαπάνη απομείωσης, φθοράς, συγκόλλησης, μικρουλικών, εξαρτημάτων και υλικών στερέωσης καθώς επίσης και οιαδήποτε άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί ώστε το συγκρότημα να παραδοθεί έτοιμο προς χρήση και λειτουργία.

Τιμή για ένα τεμάχιο από δύο στυλοβάτες-ταμπλώ(τεμ).

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 3.000,00€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 59% για να
ενταχθεί σε αυτή 3.000,00 / (1 - 0,58) = 7.142,86€

ΤΙΜΗ = 7.142,86€/τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.142,86
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.NT15 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8557.2.27 Εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων για την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Πλήρης περιγραφή – Τιμή άρθρου

Εγκατάσταση συστήματος ψύξης - θέρμανσης της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων με εγκατάσταση 3 μονάδων ψευδοροφής κατάλληλες για σύνδεση σε δίκτυο αεραγωγών υψηλής στατικής πίεσης. Οι μονάδες θα είναι του οίκου HYUNDAI τύπου HMV-V200TH/HR1-B, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές. Οι ονομαστικές αποδόσεις της κάθε μια από τις παραπάνω μονάδες σε ψύξη και θέρμανση θα είναι 20 kW. Στην αίθουσα προβολών θα τοποθετηθεί επίτοιχο κλιματιστικό μηχάνημα HYUNDAI τύπου HMV-V56TA/HR1-C απόδοσης 5,6 Kw.

Τα εσωτερικά μηχανήματα των αιθουσών προβολής και πολλαπλών χρήσεων θα συνδεθούν σε VRV σύστημα με ενιαίο δίκτυο ψυκτικών χαλκοσωλήνων και εξωτερική μονάδα HYUNDAI HCHV-E615W/HZR1-DM01 συνολικής απόδοσης 61,5 kW στο δώμα του κτιρίου.

Οι μονάδες θα διαθέτουν κατ' ελάχιστον τις ζητούμενες αποδόσεις και θα είναι χαμηλού επιπέδου θορύβου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο (π.χ. σωληνώσεις, χειριστήριο με οθόνη υγρών κρυστάλλων κ.λ.π.), αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατ'όψεις, στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά

α. Εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών 20.800,00€
και εργασιών
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 60% για να
ενταχθεί σε αυτή 20.800,00 / (1 - 0,60) = 52.000,00€

β. Μικροϋλικά 0,02 του α	τεμ	1,00x	52.000,00 =	52.000,00
		0,02x	52.000,00 =	1.040,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	80,00x	19,87 =	1589,60
Βοηθ (002)	h	80,00x	16,84 =	1347,20
Άθροισμα				55.976,80

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55.976,80
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα έξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.NT16 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ATHE N. 8973.2.10 SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 25W DALI Dimmable
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Πλήρης περιγραφή – Τιμή άρθρου

Φωτιστικό σώμα SPOT Downlight με εξωτερικό μετασχηματιστή και σώμα από αλουμίνιο, χωνευτό, ψευδοροφής, LED 25W υψηλής φωτεινής απόδοσης 95 lm/W, θερμοκρασίας χρώματος 4000 K, φωτεινής ροής 2370 lm, με εξωτερικό τροφοδοτικό για περισσότερη ευελιξία (συμβατό με επιλεγμένα DALI τροφοδοτικά) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Υλικά
α. SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ
LED 25W DALI Dimmable

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών 116,70€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 60% για να
ενταχθεί σε αυτή $116,70 / (1 - 0,60) = 291,75€$

	τεμ	1,00x	291,75 =	291,75
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	291,75 =	5,84
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Άθροισμα				319,61

Ευρώ (Αριθμητικά) 319,61
(Ολογράφως) : Τριακόσια δεκαεννιά Ευρώ και εξήντα ένα λεπτά

A.T.NT17 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ATHE N. 8973.2.11 SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 35W DALI Dimmable
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Πλήρης περιγραφή – Τιμή άρθρου

Φωτιστικό σώμα SPOT Downlight με εξωτερικό μετασχηματιστή και σώμα από αλουμίνιο, χωνευτό, ψευδοροφής, LED 35W υψηλής φωτεινής απόδοσης 90 lm/W, θερμοκρασίας χρώματος 4000 K, φωτεινής ροής 3150 lm, με εξωτερικό τροφοδοτικό για περισσότερη ευελιξία (συμβατό με επιλεγμένα DALI τροφοδοτικά) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Υλικά
α. SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ
LED 35W DALI Dimmable

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών και εργασιών 125,17€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 60% για να ενταχθεί σε αυτή $125,17 / (1 - 0,60) = 312,93€$

β. Μικροϋλικά 0,02 του α	τεμ	1,00x	312,93 =	312,93
		0,02x	312,93 =	6,26
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Άθροισμα				341,21

Ευρώ (Αριθμητικά) 341,21
(Ολογράφως) : Τριακόσια σαράντα ένα Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T.NT18 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ATHE N19350.1 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Πλήρης περιγραφή – Τιμή άρθρου

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εσωτερική συνδεσμολογία οργάνων διανομής (σύνδεση με μετρητή της Δ.Ε.Η, χρονοδιακόπτης, φωτοκύτιαρο, ασφάλειες, σε κάθε γραμμή διακόπτες, ρελέ κλπ. βλ. μονογραμμικό διάγραμμα) ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ(σιδηρογωνιές, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2 mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι : μήκος 1.10 μ., ύψος 1.20 μ. και βάθος 0.30 μ. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0.60μ θα προορίζεται για τον μετρητή της ΔΕΗ και ο άλλος πλάτους 0.50 μ για την ηλεκτρική διανομή. Ο αριστερός και ο δεξιός χώροι θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατιζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώ στο σώμα του πίλλαρ με την βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την ΔΕΗ και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατιζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της ΔΕΗ.

Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνιές, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλ. διανομής. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης η τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6 εκ. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στην βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα όργανα διανομής και η κονσόλα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής σύμφωνα με το σχέδιο παροχέτευσης της Δ.Ε.Η. Συμπεριλαμβάνονται επίσης ο σωλήνας προστασίας που απαιτείται για την διέλευση του καλωδίου της συγκεκριμένης παροχής και ο σιδηροσωλήνας για το φωτοκύτιαρο.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.060,92

(Ολογράφως) : χίλια εξήντα Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. NT19 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ATHE N19311.1

Βάση πύλλαρ 1,20X0,4X0,50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

100%

Πλήρης περιγραφή – Τιμή άρθρου

Βάση πύλλαρ δηλαδή κατασκευή μιας βάσεως από σκυρόδεμα Σ 150 για την στερέωση εξωτερικού πύλλαρ διαστάσεων 1,20 μ μήκους, 0,40 μ πλάτους και 0,50 ύψους, υπερυψωμένης κατά 0,15 μ από την επιφάνεια του εδάφους, στο κέντρο της βάσης θα φέρει σωλήνα Φ 100 mm έως το φρεάτιο για την διέλευση των καλωδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της εκσκαφής.

(1 τεμ)

9311.1 Βάση πύλλαρ διαστάσεων 1,20X0,40 m βάθους 0,5 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,75

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. NT20 (περίπτωση (γ) παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Άρθρο : ATHE N19355

Υποδομή ηλεκτρικής εγκατάστασης αίθουσας για διασύνδεση projector με μονάδα Η/Υ ή για σύνδεση με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

100%

Πλήρης περιγραφή – Τιμή άρθρου

Υποδομή ηλεκτρικής εγκατάστασης αίθουσας για διασύνδεση projector με μονάδα Η/Υ ή για σύνδεση με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI, πλήρως εγκατεστημένη, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών - μικρουλικών - εργασιών (όπως καλώδιο εικόνας-ήχου τύπου HDMI (έκδοσης >= V2.0/4K), μήκους έως 10 μέτρων με τους κατάλληλους ακροδέκτες για διασύνδεση projector με μονάδα Η/Υ ή για σύνδεση με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI) ορατό ή εντοιχισμένο, μέσα σε αντίστοιχο πλαστικό κανάλι προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, το πλαστικό κανάλι, πρίζα HDMI πλαστικού καναλιού δομημένης καλωδίωσης, προκαλωδιωμένη με υποδοχή σύνδεσης (βύσμα) κατάλληλου τύπου (male/female) με άλλο καλώδιο HDMI, με 90 μοίρες έξοδο και πρίζα USB πλαστικού καναλιού δομημένης καλωδίωσης, προκαλωδιωμένη με υποδοχή σύνδεσης (βύσμα) κατάλληλου τύπου (male/female) με άλλο καλώδιο USB με τα αναλογικά μήκη αγωγών και απαραίτητων τεμαχίων από το σημείο ρευματοδότη έως την πρίζα πάνω από τον πίνακα της αίθουσας, στερέωση, σύνδεση, επέμβαση σε δομικά στοιχεία και επιμελής αποκατάσταση, κλπ), για παράδοση μετά δοκιμών σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Καλώδιο εικόνας-ήχου τύπου
HDMI (έκδοσης >= V2.0/4K), μήκους
έως 10 μέτρων

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών
και εργασιών 35,30€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 60% για να
ενταχθεί σε αυτή $35,30 / (1 - 0,60) = 88,25€$

β. Πρίζα HDMI πλαστικού καναλιού
δομημένης καλωδίωσης,
προκαλωδιωμένη με 90 μοίρες
έξοδο

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών
και εργασιών 76,14€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 60% για να
ενταχθεί σε αυτή $76,14 / (1 - 0,60) = 190,35€$

γ. Πρίζα USB πλαστικού καναλιού
δομημένης καλωδίωσης,
προκαλωδιωμένη

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών
και εργασιών 20,25€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 60% για να
ενταχθεί σε αυτή $20,25 / (1 - 0,60) = 50,63€$

δ. Κανάλι πλαστικό λευκό

Τιμή εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους ειδικών υλικών
και εργασιών 16,83€
Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 60% για να
ενταχθεί σε αυτή $16,83 / (1 - 0,60) = 42,08€$

α. Καλώδιο εικόνας-ήχου τύπου
HDMI (έκδοσης >= V2.0/4K), μήκους
έως 10 μέτρων

τεμ 1,00x 88,25 = 88,25

β. Πρίζα HDMI πλαστικού καναλιού
δομημένης καλωδίωσης,
προκαλωδιωμένη με 90 μοίρες
έξοδο

τεμ 1,00x 190,35 = 190,35

γ. Πρίζα USB πλαστικού καναλιού
δομημένης καλωδίωσης,
προκαλωδιωμένη

τεμ 1,00x 50,63 = 50,63

δ. Κανάλι πλαστικό λευκό

τεμ 1,00x 42,08 = 42,08

ε. Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO
-εντάσεως 16 A (A.T. Z5.87)

τεμ 2,00x 9,13 = 18,26

ε. Διπλός τηλεπικοινωνιακός
ρευματοδότης RJ -45, UTP/Cat6

τεμ 1,00x 16,95 = 16,95

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Σύνολο 479,74

Ευρώ (Αριθμητικά) 479,74

(Ολογράφως) : Τετρακόσια εβδομήντα εννιά Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Οι επιβλέποντες

Αθανάσιος Αργυράκος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σοφία Ρωμανάσου
Πολιτικός Μηχανικός

Αργύρης Τζιλάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

Κώστας Συντάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

9. Το 2ο Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», το οποίο έχει ως εξής:



2^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα 30 / 10 / 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 24^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 48453/28-9-2023 απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχν. Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. Πατσιούρα Αθανάσιο, Τοπογράφο Μηχανικό
2. Ρωμανάσου Σοφία , Πολιτικό Μηχανικό
3. Παπαϊωάννου Αστέριο, Πολιτικό Μηχανικό

προβήκαμε

α) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους δαπέδου κολλητού από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων πάχους 13-15mm που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή δαπέδου κολλητού από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων πάχους 13-15mm = 62,00€/μ²

β) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους κατασκευής βιομηχανικού δαπέδου υπογείου με χρήση αντλητικού συγκροτήματος δικτύου σωληνώσεων που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή χρήσης αντλητικού συγκροτήματος δικτύου σωληνώσεων = 1500,00€/μ²

γ) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους τοποθέτησης φορητού συγκροτήματος γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket) που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή φορητού συγκροτήματος γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket) = 3000,00€/τεμ

δ) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους μεμβρανών συνθετικού ελαστικού (EPDM) που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή μεμβρανών συνθετικού ελαστικού (EPDM) = 15,70€/μ²

ε) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους κατασκευής ασφαλιτοτάπητα χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης συμπεριλαμβανομένης της τελικής επιφάνειας εύκαμπτης υδατοδιαλυτής βαφής ακρυλικής βάσης, που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή κατασκευής ασφαλιτοτάπητα χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης συμπεριλαμβανομένης της τελικής επιφάνειας εύκαμπτης υδατοδιαλυτής βαφής ακρυλικής βάσης = 37,00€/μ²

Για τη BEPMION ATEE

Γεώργιος Ρουπακιάς

Η επιτροπή

Πατσιούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Αγρονόμος Μηχανικός Π.Ε.

Ρωμανάσου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός

Παπαϊωάννου Αστέριος
Πολιτικός Μηχανικός

10. Το 3ο Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», το οποίο έχει ως εξής:



1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα 30 / 10 / 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 24^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 49972/09-10-2023 απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχν. Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. Πατσιούρα Αθανάσιο, Τοπογράφο - Αγρονόμο Μηχανικό Π.Ε.
2. Συντάκα Κώστα, Ηλεκτρολόγο μηχανικό Π.Ε.
3. Γκούμας Αστέριος, Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

προβήκαμε

α) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους τοποθέτησης συστήματος ψύξης - θέρμανσης της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή συστήματος ψύξης - θέρμανσης της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων = 20.800,00€/τεμ

β) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους φωτιστικού σώματος SPOT χωνευτό ψευδοροφής LED 25W DALI Dimmable που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή φωτιστικού σώματος SPOT χωνευτό ψευδοροφής LED 25W DALI Dimmable = 116,70€/τεμ

γ) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους φωτιστικού σώματος SPOT χωνευτό ψευδοροφής LED 35W DALI Dimmable που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή φωτιστικού σώματος SPOT χωνευτό ψευδοροφής LED 35W DALI Dimmable = 125,17€/τεμ

δ) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους καλωδίου εικόνας-ήχου τύπου HDMI (έκδοσης >= V2.0/4K), μήκους έως 10 μέτρων που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή καλωδίου εικόνας-ήχου τύπου HDMI (έκδοσης >= V2.0/4K), μήκους έως 10 μέτρων = 35,30€/τεμ

ε) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους πρίζας HDMI πλαστικού καναλιού δομημένης καλωδίωσης, προκαλωδιωμένη με 90 μοίρες έξοδο που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή πρίζας HDMI πλαστικού καναλιού δομημένης καλωδίωσης, προκαλωδιωμένη με 90 μοίρες έξοδο = 76,14€/τεμ

στ) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους πρίζας USB πλαστικού καναλιού δομημένης καλωδίωσης, προκαλωδιωμένη που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή πρίζας USB πλαστικού καναλιού δομημένης καλωδίωσης, προκαλωδιωμένη = 20,25€/τεμ

ζ) Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους καναλιού πλαστικού λευκού που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω:

Τιμή καναλιού πλαστικού λευκού = 16,83€/τεμ

Για τη BEPMION ATEE

Η επιτροπή

Πατσιούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Αγρονόμος Μηχανικός Π.Ε.

Γεώργιος Ρουπακιάς

Συντάκας Κώστας
Ηλεκτρολόγος μηχανικός Π.Ε.

Γκούμας Αστέριος
Μηχανολόγος μηχανικός Π.Ε.

11. Τον 3ο ΑΠΕ του έργου : «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», ο οποίος έχει ως εξής:



3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Σελίδα 1 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				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 ελάττωσιν	Επί πλέον	Επί ελάττωσιν
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ																				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, για την θύλαση για υπονόμους κλπ. χωρών	01K 2112	A.01	m3	8.100,00	7,00	56.700,00		4.876,35	7,00	34.134,45		4.876,35	7,00	34.134,45			22.565,55		
2	Εκσκαφή θάμνων και τάρων με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	01K 2124	A.02	m3	150,00	8,70	1.305,00		422,12	8,70	3.872,44		434,09	8,70	3.776,58		2.471,58		104,14	
	Προσκαύση τσιμ. εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	01K 2132	A.03	m3	1.350,00	0,45	607,50		1.177,80	0,45	530,01		1.177,80	0,45	530,01			77,49		
4	Επίχυνση με πρόκληση εκσκαφών, εκβραστήριων ή κατεδαφισμών	01K 2162	A.04	m3	10,00	4,64	46,40		320,00	4,64	1.484,80		308,12	4,64	1.429,68		1.383,28			55,12
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	01K 2171	A.05	m3	8.250,00	0,90	7.425,00		5.298,47	0,90	4.768,62		5.298,47	0,90	4.768,62			2.656,38		
6	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό κατηγορίας 0/155, μετά της μεταφοράς	01K 2162	A.06	m3	300,00	23,20	6.960,00		300,00	23,20	6.960,00		173,73	23,20	4.030,54			2.929,46		2.929,46
7	Εξυφαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό κατηγορίας, μετά της μεταφοράς	01K 2162	A.07	m3	1.900,00	19,20	36.480,00		2.700,00	19,20	51.840,00		2.422,78	19,20	46.517,38		10.037,38			5.322,62
8	Λιθοπήρυση με θραυστό υλικό κατηγορίας, μετά της μεταφοράς	01K 2162	A.08	m3	760,00	21,20	16.112,00		964,16	21,20	20.440,19		964,16	21,20	20.440,19		4.328,19			
9	Κόστος υποδομής αποβλήτων από εκσκαφές-κατεδαφισμ.-κατεδαφισμός (ΑΕΠ/Κ)	01K 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					
10	Προμήθεια οργανικού χώματος	ΠΡΕ 1710	ΜΤ9	m3									381,35	8,50	3.241,48		3.241,48		3.241,48	
Σύνολο: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ						161.835,90				159.830,51					164.869,93		21.461,91	29.228,88	3.345,62	8.307,20
Αναρρίχση (εκπτώση)						57,00%	92.132,46			57,00%	91.103,39			57,00%	88.275,29		12.233,29	16.090,46	1.907,00	4.735,10
Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ							69.503,44	69.503,44		68.727,12	68.727,12				66.593,64	66.593,64	9.228,62	12.138,42	1.438,62	3.572,10
2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																				
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπλυντική σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυροσβεστήρα, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	01K 3213	B.01	m3	210,00	84,00	17.640,00		310,00	84,00	26.040,00		300,28	84,00	25.223,52		7.583,52			816,48
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπλυντική σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυροσβεστήρα, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01K 3214	B.02	m3	190,00	90,00	17.100,00		355,00	90,00	31.950,00		355,00	90,00	31.950,00		14.850,00			
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπλυντική σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυροσβεστήρα, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	01K 3215	B.03	m3	1.800,00	101,00	181.800,00		1.953,10	101,00	197.263,10		1.953,10	101,00	197.263,10		15.463,10			
4	Συλκνωση χυτών τσιμνών	01K 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	Συλκνωση συνθιμνών χυτών κατασκευών	01K 3816	B.05	m2	7.300,00	15,70	114.610,00		6.200,00	15,70	97.340,00		6.041,41	15,70	94.850,14		19.759,86		2.489,86	
6	Συλκνωση εμφάνων σκυροδεμάτων	01K 3841	B.06	m2	520,00	20,25	10.530,00		476,29	20,25	9.644,87		476,29	20,25	9.644,87		885,13			
7	Προσκαύση τσιμ. (ελαστικών λίγων όψεων)	01K 3824	B.07	m2	8.900,00	7,80	69.420,00		790,33	7,80	6.164,57		790,33	7,80	6.164,57			83.255,43		
8	Καυθλνωση οπλισμού σκυροδέματος, κατηγορίας B500C	01K 3873	B.08	kg	185.000,00	1,07	197.950,00		210.000,00	1,07	224.700,00		207.318,56	1,07	221.830,86		23.880,86			2.869,14
Σε μεταφορά							621.875,00	69.503,44		612.178,85	68.727,12				606.003,37	66.593,64	9.228,62	12.138,42	1.438,62	3.572,10

Σελίδα 2 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							621.875,00	69.503,44			612.178,85	68.727,12			606.003,37	66.593,64	9.228,62	12.138,42	1.438,62	3.572,10
9	Χαλύβδινοι σπασίμοι επιρροδωτός, δομικά πλέγματα B500C	OK 3873	B 09	kg	1.600,00	1,01	1.616,00		1.600,00	1,01	1.616,00		763,88	1,01	771,52			844,48		844,48
10	Συμπίεστοι χυλίν μικροσφαιρικών	OK 3811	B 10	m2	160,00	22,50	3.600,00		32,66	22,50	734,85		32,66	22,50	734,85			2.865,15		
11	Επιχρίσματα με ελαστικές ασφαλτικές διαλύματα	OK 7902	B 11	m2	4.750,00	2,00	9.500,00		2.200,00	2,00	4.400,00		2.100,00	2,00	4.200,00			5.300,00		200,00
12	Αποσπαστές επιχρισμάτων επιρροδωτών	OK 3873	B 12	m2	4.600,00	2,20	10.120,00		9.422,17	2,20	20.728,77		9.422,17	2,20	20.728,77		10.608,77			
13	Διαβρώσεις εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από επιρροδωτό	OK 3816	B 13	m	500,00	2,80	1.400,00		253,91	2,80	710,95		253,91	2,80	710,95			689,05		
14	Καμπίλοι δακτύλιοι απόλυτοι καμπίλοι	OK 3821	B 14	m2	40,00	22,50	900,00		20,99	22,50	472,28		20,99	22,50	472,28			427,72		
15	Γαλνιζωμένα ταιν 200 kg τσιμέντου ανά m3	OK 3207	B 15	m3	320,00	73,00	23.360,00		195,28	73,00	14.255,44		195,28	73,00	14.255,44			9.104,56		
16	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διάσχυση και συμπύκνωση επιρροδωτός με χρήση σπρέι ή πυρογέφυρας για κατασκευή από επιρροδωτό κατηγορίας C30/37	OK 3215	B 16	m3	160,00	95,00	15.200,00			95,00				95,00				15.200,00		
17	Στεγανωτική μάζα επιρροδωτός (προσμίχια μελέτης υδροπαραστάτης) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	OK 7921	B 17	kg	2.700,00	1,00	2.700,00		6.384,87	1,00	6.384,87		6.391,01	1,00	6.391,01		3.691,01		6,14	
18	Πρόσφατα κράσμεια από επιρροδωτό	NOΔO 2921	B 18	m	140,00	9,60	1.344,00		175,00	9,60	1.680,00		219,66	9,60	2.108,74		764,74		428,74	
19	Κατασκευή ραβδίων τραπεζοειδών τάρων, στρώσεων προστασίας στεγανωτικής γεφυρών κλπ με επιρροδωτό C16/20	NOΔO 2532	B 19	m3	13,00	94,20	1.224,60		16,00	94,20	1.507,20		6,59	94,20	620,78			603,82		886,42
Αθροίσμα: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							692.839,60				664.669,21				656.997,71		63.093,31	118.935,20	434,88	8.106,38
Αναμετάθεση						57,00%	394.918,57			57,00%	378.861,45			57,00%	374.488,69		47.363,19	67.793,06	247,88	4.620,64
Σύνολο: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							297.921,03				285.807,76				282.509,02		35.730,12	51.142,14	187,00	3.485,74
3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																				
1	Οπτιμενοδόμους με διακένους τυποποιημένους οπτιμινένους 6x19 cm, πάχος 1 (μιας) πλίνθου (μπασίνο τούβλο)	OK 4623 1	G 01	m2	170,00	33,50	5.695,00		375,59	33,50	12.582,27		375,59	33,50	12.582,27		6.887,27			
2	Διαλύματα (σεντ) από καθαρά οπτιμινένου επιρροδωτά γραμμά μπασίνο τούβλο	OK 3213	G 02	m	330,00	19,70	6.501,00		501,18	19,70	9.873,25		501,18	19,70	9.873,25		3.372,25			
3	Οπτιμινένους με διακένους τυποποιημένους οπτιμινένους 6x19 cm, πάχος 1/2 πλίνθου (δραμίν τούβλο)	OK 4622 1	G 03	m2	2.800,00	19,50	54.800,00		2.175,75	19,50	42.427,13		2.175,75	19,50	42.427,13			12.172,87		
4	Διαλύματα (σεντ) από καθαρά οπτιμινένου επιρροδωτά γραμμά δρομικών τούβλο	OK 3213	G 04	m	2.400,00	16,80	40.320,00		1.492,27	16,80	25.070,14		1.492,27	16,80	25.070,14			15.249,86		
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριπτά σε μπετόκονομα	OK 7121	G 05	m2	6.350,00	13,50	85.725,00		6.789,32	13,50	91.655,82		6.789,32	13,50	91.655,82		5.930,82			
6	Προσμίχια τσιμέντου επιχρισμάτων λόγω υφους από το δαπέδο εργασίας	OK 7171	G 06	m2	1.900,00	0,68	1.224,00		1.470,80	0,68	1.000,14		1.470,80	0,68	1.000,14			223,86		
7	Γυαλισμένα προστασίας κατασκευών δρομικών επιχρισμάτων	OK 6116	G 07	m	200,00	2,60	520,00		3.559,00	2,60	9.253,40		3.559,00	2,60	9.253,40		8.733,40			
8	Θερμομονωτικό τούβλο με πλάκες από αφρώδη ελαστική πολυστερίνη πάχους 80 mm	OK 7934	G 08	m2	900,00	15,00	13.500,00		655,00	15,00	9.825,00		655,00	15,00	9.825,00			3.675,00		
Σε μεταφορά							208.085,00	367.424,47			201.687,15	364.534,88			201.687,15	349.102,66	44.968,74	63.280,55	1.625,62	7.067,84

Σελίδα 3 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							208.085,00	367.424,47			201.687,15	364.534,88			201.687,15	349.102,66	44.968,74	63.280,55	1.625,62	7.067,84
9	Κατασκευή υαλοπινών από υαλοπινένους κοινούς	OK 4811 1	G 09	m2	20,00	135,00	2.700,00		23,08	135,00	3.115,80		23,08	135,00	3.115,80		415,80			
10	Διαβρώσεις εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες επιχρισμάτων	OK 3816	G 10	m	200,00	2,00	400,00			2,00				2,00				400,00		
11	Επιχρίσματα ηλεκτροαγωγιμτικής προστασίας	OK 7121	G 11	m2	170,00	15,00	2.550,00			15,00				15,00				2.550,00		
12	Ενισχυτικές τοιχοποιίες με συνδετικό πλέγμα	16P 6630 1	G 12	m2	2.100,00	2,60	5.460,00		1.125,99	2,60	2.927,57		1.125,99	2,60	2.927,57			2.532,43		
13	Διακοσμητικές κυματιστές δρομικές πλίνθους	OK 4622 1	G 13	m2	210,00	56,00	11.760,00		171,48	56,00	9.602,88		171,48	56,00	9.602,88			2.157,12		
Αθροίσμα: 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							230.965,00				217.333,40				217.333,40		25.339,54	38.961,14		
Αναμετάθεση						58,00%	133.953,90			58,00%	126.053,37			58,00%	126.053,37		14.696,93	22.597,46		
Σύνολο: 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							97.001,10	97.001,10			91.280,03	91.280,03			91.280,03	91.280,03	10.642,61	16.363,68		
4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΞΕΛΞΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΕΙΣ																				
1	Τσιμεντοσάνες επιπέδες, πάχους 12,5 mm	OK 7809	Δ 01	m2	10,00	31,50	315,00		10,00	31,50	315,00		3,92	31,50	123,48			191,52		191,52
2	Γυαλισμένες ανθεκτικές και πυρασφατικές επιπέδες, πάχους 12,5 mm	OK 7809	Δ 02	m2	2.300,00	16,80	38.640,00		1.100,00	16,80	18.480,00		2.845,34	16,80	47.801,71		9.161,71	29.321,71		
3	Ψευδοσφήν διακοσμητική, επενδυμένη, φωτιστική από πλάκες αρμελινών τριών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	OK 7809	Δ 03	m2	480,00	25,90	12.432,00		1.900,00	25,90	49.210,00		1.383,31	25,90	35.827,73		23.395,73			13.822,27
4	Επιχρίσματα με πλάκες τσιμέντου	OK 7316	Δ 04	m2	230,00	19,00	4.370,00		450,00	19,00	8.550,00		205,92	19,00	3.912,48			457,52		4.637,52
5	Επιχρίσματα με κυματιστές πλίνθους	OK 4622 1	Δ 05	m2	10,00	50,00	500,00		10,00	50,00	500,00			50,00				500,00		
6	Επιχρίσματα δαπέδων με ισομεγέθους πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τμήματα ανά τετραγωνικό μέτρο	OK 7452	Δ 06	m2	135,00	99,00	13.365,00		135,00	99,00	13.365,00		178,08	99,00	17.629,92		4.264,92		4.264,92	
7	Παράθυρα (παράθυρα) από μαρμάρου μαλακό, πάχους 2 cm	OK 7511	Δ 07	MM	260,00	9,50	2.470,00		260,00	9,50	2.470,00		163,72	9,50	1.555,34			914,66		914,66
8	Αξονοπηλίκια επιφανιών από μαρμάρου	OK 7416	Δ 08	m2	120,00	5,60	672,00		120,00	5,60	672,00		156,51	5,60	876,46		204,46		204,46	
9	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με απορροστικό επιρροδωτό ελαστικού πάχους 5 cm	OK 7373 1	Δ 09	m2	1.150,00	22,50	25.875,00		1.800,00	22,50	40.500,00		893,61	22,50	20.106,25		5.768,77		20.393,77	
10	Επιχρίσματα με πλίνθους	OK 7397	Δ 10	m2	270,00	35,00	9.450,00		310,00	35,00	10.850,00		334,63	35,00	11.712,05		2.262,05		862,05	
11	Επιχρίσματα γραμμοπλινθωτά, γραμμοπλινθωτά πάχους 2,5 cm	OK 7360	Δ 11	m2	270,00	11,20	3.024,00			11,20							3.024,00			
12	Επενδυσεις και επιχρίσματα με τσιμέντοκονομα σε τσιμέντο, πάχους 2,5 cm	OK 7336	Δ 12	m2	550,00	13,80	7.590,00		350,05	13,80	4.830,69		350,05	13,80	4.830,69			2.759,31		
13	Διακοσμητικές τσιμέντες (πλάκες) αρμελινών δαπέδων από μαλακό, από λαβές ορειχθάλου	OK 7392	Δ 13	MM	88,00	10,10	888,80			10,10				10,10				888,80		
14	Δαπέδα καλλιέργειας από πλάκες συνδεόμενες δρομικών λαβών	OK 5343	Δ 14	m2	110,00	33,70	3.707,00		60,05	33,70	2.023,99		55,98	33,70	1.886,53			1.820,47		137,16
15	Ταβάνια πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από γυαλότυπο άδους	OK 5353	Δ 15	MM	85,00	7,30	620,50		85,00	7,30	620,50		219,42	7,30	1.601,77		981,27		981,27	
16	Απορροστικό βελώνων δαπέδων με πλάκες υποβάθρου πάχους 50 mm	OK 7942	Δ 16	m2	110,00	7,30	803,00		60,05	7,30	438,00			7,30			803,00		438,00	
17	Τσιμέντες (πλάκες) επιχρίσματα από μαρμάρου, σκληρό έως (ελαστικό σκληρό, πάχους 2 cm	OK 7492	Δ 17	MM	10,00	12,40	124,00		10,00	12,40	124,00			12,40				124,00		124,00
Σε μεταφορά							124.846,30	464.425,57			152.948,98	445.814,91			147.854,39	440.382,69	55.601,35	79.644,23	1.625,62	7.067,84

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							124.846,30	464.425,57			162.948,88	445.814,91			147.864,39	440.382,69	66.601,35	79.644,23	1.625,62	7.057,84
18	Επένδυσεις βαθμίων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαπτισμολιμνίων)	ΟΙΚ 7541	Δ.18	MM	270,00	39,00	10.530,00		270,00	39,00	10.530,00		235,94	39,00	9.201,66			1.328,34		1.328,34
19	Γενικές μαρμαρίνιων βαθμίων	ΟΙΚ 7422	Δ.19	MM	510,00	5,00	2.550,00		510,00	5,00	2.550,00		235,94	5,00	1.179,70			1.370,30		1.370,30
20	Σκαλομήτρα μαρμαρίνου από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7558	Δ.20	TEM	220,00	16,80	3.696,00		220,00	16,80	3.696,00		122,00	16,80	2.049,60			1.646,40		1.646,40
21	Κασιόμια και περιβάματα (μπαρτοκουρές) επιτραπέζιων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 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		7,70	78,50	604,45			808,55		808,55
22	Επένδυτες τσιγγών με κεραμικά 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		344,71	33,50	11.547,79			2.857,21		2.857,21
23	Επιτραπέζιες δαπέδων με πλακάκια γρανίτ GROUP 5	ΟΙΚ 7331	Δ.23	m2	1.700,00	38,00	64.600,00		1.700,00	38,00	64.600,00		1.415,60	38,00	53.792,80			10.807,20		10.807,20
24	Περσίδες (σπάτατες) από πλακάκια γρανίτη	ΟΙΚ 7326.1	Δ.24	MM	1.200,00	4,00	4.800,00		1.155,94	4,00	4.623,76		1.155,94	4,00	4.623,76			176,24		
25	Πλάκες παραπέδων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7531	Δ.25	m2	70,00	78,50	5.495,00		70,00	78,50	5.495,00		77,38	78,50	6.074,33			579,33		579,33
26	Μηχανήματα σιγών μαρμαρίνιων πλακών	ΟΙΚ 7422	Δ.26	MM	1.100,00	2,80	3.080,00		1.100,00	2,80	3.080,00		498,38	2,80	1.395,48			1.684,54		1.684,54
27	Επένδυτες σιγών και δαπέδων με συνθετική ζυλίστα με κόντρα πλακέ θαλάσσιες πάχους 20 mm	ΟΙΚ 5281	NT6	m2									69,07	39,00	2.693,73			2.693,73		2.693,73
28	Επένδυση τσιγγών με πλάκες πετρώδους πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7940	NT7	m2									210,67	13,50	2.844,05			2.844,05		2.844,05
29	Επιτραπέζιες με τσιμεντοκονίες κυβόλεθους	ΟΙΚ 7744	NT10	m2									640,00	17,00	10.880,00			10.880,00		10.880,00
30	Προσαρμογή τσιγγών του δαβρου τσιμεντοκονίας Δ.14 για την ταποθέτηση δαπέδων καλλιγού από πλάκες συνδυασμωγών/κονιων λαυριών πάχους 15mm έναντι δρύωνων λαυριών πάχους 8-10mm	ΟΙΚ 5343	NT12	m2									55,98	113,92	6.377,24			6.377,24		6.377,24
31	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου υπογειού με χρήση αντιληκτού συγκροτήματος δαπέδου συλινκωσίων	ΟΙΚ 7373.1	NT13	TEM									1,00	3.658,54	3.658,54			3.658,54		3.658,54
Σύνολο : 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΤΡΟΧΕΙΣ							236.415,30				263.341,64				264.787,50		67.303,03	37.930,83	62.667,30	61.221,44
Αναμεταίεση εκτιμήσεων						59,00%	138.895,03			59,00%	155.371,57			59,00%	156.224,63		39.708,79	22.379,19	36.973,71	36.120,65
Σύνολο : 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΤΡΟΧΕΙΣ							96.620,27	96.620,27			107.970,07	107.970,07			108.562,87	108.562,87	27.594,24	15.551,64	25.693,59	25.100,79
5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΝΙΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ																				
1	Φέρωντα στοιχεία από σιδηροδόκους ή καλδοκούς (υποδομής ή πλάκας) έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	E.01	kg	12.000,00	2,70	32.400,00		16.000,00	2,70	43.200,00		17.838,09	2,70	48.162,84			15.762,84		4.962,84
2	Φέρωντα στοιχεία από σιδηροδόκους ή καλδοκούς (υποδομής ή πλάκας) 160 mm	ΟΙΚ 6104	E.02	kg	12.000,00	2,80	33.600,00		21.547,79	2,80	60.333,81		21.547,79	2,80	60.333,81			26.733,81		
3	Σιδηρές θωράξεις εξωτερικού	ΟΙΚ 6230	E.05	kg	280,00	11,20	3.136,00		280,00	11,20	3.136,00				11,20			3.136,00		3.136,00
4	Μεταλλικές θωράξεις, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 6236	E.06	m2	28,00	200,00	5.600,00		34,49	200,00	6.898,00		34,49	200,00	6.898,00			1.298,00		
5	Σιδηρά κυκλώματα από ραβδούς συνθετικών διαστάσεων από σιδηρού από ευθυγραμμισ ραβδούς	ΟΙΚ 6401	E.07	kg	16.000,00	4,50	72.000,00		18.000,00	4,50	81.000,00		18.000,00	4,50	81.000,00			9.000,00		
6	Κιρκωθιστές γαλβανισμένου σιδηροσπινάκι	ΟΙΚ 6428	E.08	m	90,00	13,00	1.170,00		90,00	13,00	1.170,00		100,00	13,00	1.300,00			130,00		130,00
Σε μεταφορά							147.906,00	560.945,84			195.737,81	563.784,98			197.694,65	548.945,66	83.195,59	95.195,87	27.319,21	32.168,63

Σελίδα 5 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							147.906,00	560.945,84			195.737,81	563.784,98			197.694,65	548.945,66	83.195,59	95.195,87	27.319,21	32.168,63
7	Στήλη (ύλη) με στεγανωτική και επικαταμάση συνθήσεων αντιστάσεως	ΟΙΚ 5282	E.09	m2	900,00	55,00	49.500,00		912,36	55,00	50.179,80		912,36	55,00	50.179,80			679,80		
8	Εδικά τσιμάρια από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7231	E.10	m2	370,00	24,00	8.880,00		104,02	24,00	2.496,48		120,00	24,00	2.880,00			6.000,00		383,52
9	Πλακελάκια με πεπτάσματα τύπου σανίδων από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	E.11	m2	620,00	50,00	31.000,00		439,10	50,00	21.955,00		439,10	50,00	21.955,00			9.045,00		36.120,65
10	Επιπλάτωση με πεπτάσματα τύπου σανίδων από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	E.12	m2	340,00	63,00	21.420,00		289,12	63,00	18.214,56		289,12	63,00	18.214,56			3.205,44		
11	Εδικά τσιμάρια πλακελάκια σιγών με φύλλα τσιπς (δεδούχ ή επιπλάτωση)	ΟΙΚ 7231	E.13	m	230,00	18,00	4.140,00		1.150,80	18,00	20.714,40		1.427,36	18,00	25.692,48			21.552,48		4.978,08
12	Θωράξεις σιδηρές από σιδηρού από ευθυγραμμισ ραβδούς	ΟΙΚ 6221	E.14	kg	450,00	5,00	2.250,00		1.100,00	5,00	5.500,00		1.100,00	5,00	5.500,00			3.250,00		
13	Κατασκευή υπερβαρών προβάλλων κόνι με πολυκατάντες σιδηροδόκους, υποδομής 8 - 16 cm	ΟΙΚ 6102	E.15	kg	2.000,00	2,60	5.200,00		2.200,00	2,60	5.720,00		2.124,34	2,60	5.523,28			323,28		196,72
14	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	E.16	kg	8.000,00	3,10	24.800,00		8.000,00	3,10	24.800,00		8.922,71	3,10	27.660,40			2.860,40		2.860,40
15	Μεταλλικός σκελετός	ΟΙΚ 6118	E.17	kg	1.600,00	2,80	4.480,00		1.600,00	2,80	4.480,00		2.722,77	2,80	7.623,76			3.143,76		3.143,76
16	Κατασκευή σιδηρών σιγώνων φωτ. αντανάκλαση (concealment)	ΟΙΚ 6123	E.18	kg	400,00	3,40	1.360,00		400,00	3,40	1.360,00				1.360,00					
17	Βυθροσπινάκια μονόφυλλα ή διφυλλα, προετοιμασμένα	ΟΙΚ 5468.1	E.19	m2	130,00	112,00	14.560,00		130,00	112,00	14.560,00		111,54	112,00	12.492,48			2.067,52		2.067,52
18	Κάσες ανάρτησης βυθροσπινάκιων από λαμαρίνα φινιρίσ, εξόχως	ΟΙΚ 6239	E.20	kg	1.500,00	5,60	8.400,00		1.211,90	5,60	6.786,64		1.211,90	5,60	6.786,64			1.613,36		
19	Ερμητικά κούφια επί δαπέδων μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	E.21	m2	18,00	225,00	4.050,00		18,00	225,00	4.050,00		32,34	225,00	7.275,00			3.226,50		3.226,50
20	Ερμητικά κούφια, κρεμαστά επί τσιγγών, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	E.22	m2	18,00	180,00	3.240,00		18,00	180,00	3.240,00		7,20	180,00	1.296,00			1.944,00		1.944,00
21	Ερμητικά κούφια, κρεμαστά επί τσιγγών, τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	E.23	m2	80,00	155,00	12.400,00		80,00	155,00	12.400,00		202,62	155,00	31.406,10			19.006,10		19.006,10
22	Πάγκος από ακαθαρσία φορμάκια ενδεκτικού τύπου DURAPAL	ΟΙΚ 5617	E.24	m2	13,00	28,00	364,00		13,00	28,00	364,00		22,36	28,00	626,08			262,08		262,08
23	Συρτάκια για βιβλιοθήκες	ΟΙΚ 5613.1	E.25	TEM	20,00	40,00	800,00		20,00	40,00	800,00		58,00	40,00	2.320,00			1.520,00		1.520,00
24	Κρεμαστές (port-hanque) σιγών	ΟΙΚ 5616	E.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	E.27	kg	3.000,00	4,50	13.500,00		5.000,00	4,50	22.500,00		2.755,48	4,50	12.399,88			1.100,34		10.100,34
26	Παραγόμενες και παραγόμενες κατασκευές από ζυλίστα από ζυλίστα δρύνη	ΟΙΚ 5605	E.28	m3	7,00	900,00	1.800,00		2,00	900,00	1.800,00				900,00			1.800,00		1.800,00
27	Ράβδος ή χωρίσματα πάχους 18 mm από ΜΩΕ	ΟΙΚ 5606	E.29	m2	55,00	45,00	2.475,00		55,00	45,00	2.475,00			45,00				2.475,00		

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Από μεταφορά						380.423,00	560.945,84			438.624,49	553.784,98			458.990,34	548.945,56	83.195,59	95.195,87	27.319,21	32.158,63
1	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, θερμικές με ψεύγη από πυρίμαχο σπινθηροκρυσταλλό, κλάση πυρασφάλειας 90 min	OK 6236	E.33	m2	38,00	500,00	19.000,00		35,91	500,00	17.955,00		35,91	500,00	17.955,00			1.045,00		
	Αθροίσμα: 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						399.423,00				466.579,49				476.945,34		110.954,00	33.431,66	42.085,43	21.719,58
	Αναλογία επίπτωσης					58,00%	231.665,34				58,00%	264.816,10			58,00%	276.628,30	64.353,32	19.390,36	24.409,55	12.597,36
	Σύνολο : 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						167.757,66	167.757,66			191.763,39	191.763,39			200.317,04	200.317,04	46.600,68	14.041,30	17.675,88	9.122,22
	6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																			
1	Ειδή κεραμικής	OK 5533	ΣΤ.01	TEM	1,00	700,00	700,00		1,00	700,00	700,00		1,00	700,00	700,00					
2	Εργασίες τσιφτανών	ΠΡΣ 1620	ΣΤ.02	TEM	1,00	15.000,00	15.000,00		1,00	15.000,00	15.000,00		1,00	15.000,00	15.000,00					
3	Χρωματισμοί επιφανειών γυροστάθμων με χρώμα υδατοής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως, νερού, με επιτοίχιση της γυροστάθμης	OK 7786.1	ΣΤ.03	m2	12,40	21.700,00			12,40	21.700,00			811,18	12,40	10.058,63			11.641,37		11.641,37
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιφωτιστών με στυρενιο-ακρυλική ή πολυαιθυλενική διασπορά, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυαιθυλενικής βάσεως με επιτοίχιση της επιφωτιστικής επιφάνειας	OK 7786.1	ΣΤ.04	m2	3.500,00	13,50	47.250,00		3.879,34	13,50	52.371,09		3.879,34	13,50	52.371,09		5.121,09			
5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιφωτιστών με χρώμα υδατοής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυαιθυλενικής βάσεως με επιτοίχιση της επιφάνειας με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυαιθυλενικής βάσεως	OK 7785.1	ΣΤ.05	m2	1.350,00	9,00	12.150,00		1.141,03	9,00	10.269,27		1.141,03	9,00	10.269,27		1.880,73			
6	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιφωτιστών με χρώμα υδατοής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυαιθυλενικής βάσεως με επιτοίχιση της επιφάνειας με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	OK 7785.1	ΣΤ.06	m2	1.450,00	10,10	14.645,00		1.450,00	10,10	14.645,00		1.479,33	10,10	14.941,23		296,23		296,23	
7	Προσάρτησις τσιφτανών χρωματισμένων με χρώμα υδατοής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυαιθυλενικής βάσεως με επιτοίχιση της επιφάνειας με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	OK 7797	ΣΤ.07	m2	850,00	0,34	289,00		850,00	0,34	289,00		921,62	0,34	313,35		24,35		24,35	
8	Υδροαπορροφητική επιφάνεια σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλική υδατοδιαλυτή τσιμεντοκονία	OK 7725	ΣΤ.08	m2	550,00	3,90	2.145,00		550,00	3,90	2.145,00		508,67	3,90	1.983,81		161,19		161,19	
9	Ελαστικοποιημένη κολλητική επιφάνεια με χρώμα υδατοής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως, νερού ή διαλυτού	OK 7755	ΣΤ.09	m2	1.400,00	6,70	9.380,00		1.600,00	6,70	10.720,00		1.694,36	6,70	11.352,21		1.972,21		632,21	
10	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκληρωτικού υποστρώματος ενός συστήματος βάσεως νερού ή διαλυτού ακρυλικής, ακρυλικής ή τσιμεντοκονιάματος, ακρυλικής ή ακρυλικής πηλίκης	OK 7744	ΣΤ.10	m2	710,00	2,20	1.562,00		800,00	2,20	1.760,00		1.237,69	2,20	2.722,92		1.160,92		962,92	
11	Μπάρες αντιπλημμύρας	OK 6236	ΣΤ.11	TEM	11,00	95,00	1.045,00		9,00	95,00	855,00		9,00	95,00	855,00			190,00		
12	Ηλεκτροκλιπός μηχανισμός ανάκλησης υδατοσυστημάτων αλουμινίου	OK 6531	ΣΤ.12	TEM	15,00	80,00	1.200,00		1,00	80,00	80,00			80,00			1.200,00		80,00	
	Σε μεταφορά						127.066,00	728.703,50			130.534,36	745.548,37			120.567,51	749.262,60	129.796,27	109.237,17	44.995,09	41.280,85

Σελίδα 7 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Από μεταφορά						127.066,00	728.703,50			130.534,36	745.548,37			120.567,51	749.262,60	129.796,27	109.237,17	44.995,09	41.280,85
13	Πλήρωση διευκρινιστικών αρμών διαστολής με ελαστομερείς ακρυλική υλικά	OK 7936	ΣΤ.13	MM	140,00	8,40	1.176,00		140,00	8,40	1.176,00			8,40				1.176,00		1.176,00
14	Πλήρωση αρμών και κατασκευών αρμών διαστολής με ελαστομερείς πολυαιθυλενικό υλικό	OK 7936	ΣΤ.14	MM	75,00	11,20	840,00		62,29	11,20	697,65		62,29	11,20	697,65			142,35		
15	Εφαρμογή παλμιτικής επιστρώσεως επί σιδηρών επιφανειών	OK 7744	ΣΤ.15	kg	730,00	22,50	16.425,00		729,06	22,50	16.403,85		729,06	22,50	16.403,85			21,15		
16	Μαγνητικές επαγωγικές βελόνες επιφανειών	OK 7744	ΣΤ.16	m2	3.600,00	2,80	10.080,00		3.600,00	2,80	10.080,00		3.600,00	2,80	10.080,00					
17	Λιπαντική επιφάνεια κατασκευών	OK 7740	ΣΤ.17	kg	24.000,00	0,17	4.080,00		29.294,92	0,17	4.980,14		29.294,92	0,17	4.980,14		900,14			
18	Σελικά τοκο ή υδρόμαζα για καθίσματα	OK 5213	ΣΤ.18	m3	0,50	600,00	300,00		0,50	600,00	300,00			600,00				300,00		300,00
19	Αποθήκη και βερνίκια βελόνες διασποράς	OK 7768	ΣΤ.19	m2	110,00	7,30	803,00		110,00	7,30	803,00		69,07	7,30	504,21			298,79		298,79
20	Προστατευτικές φάκες θερμικών από επένδυση PVC	OK 7396	ΣΤ.20	MM	50,00	28,00	1.400,00		50,00	28,00	1.400,00		101,40	28,00	2.839,20		1.439,20		1.439,20	
21	Προστατευτικές φάκες σε τοίχους από επένδυση PVC	OK 7396	ΣΤ.21	MM	160,00	33,50	5.360,00		160,00	33,50	5.360,00		1,00	33,50	33,50		5.326,50		5.326,50	
22	Πλαστικές γυνίες προστασίας αρμών βαθμίδων	OK 7399	ΣΤ.22	MM	17,00	3,50	59,50		17,00	3,50	59,50		14,00	3,50	49,00			10,50		10,50
23	Αρμό διαστολής διασποράς	OK 7936	ση 23	MM	15,00	60,00	900,00		14,80	60,00	876,00		14,60	60,00	876,00			24,00		
24	Συστήματα πυροπροστασίας υαλοπινάκων θερμικών κλεισμάτων από αλουμινίου με εφάρτη διασποράς αλουμινίου μετάξι ή υαλοπινάκων	OK 6501	ΣΤ.24	m2	16,00	135,00	2.160,00		16,00	135,00	2.160,00		61,80	135,00	8.343,00		6.183,00		6.183,00	
25	Πινάκες μαρμαρίνου	OK 5251	ΣΤ.25	TEM	140,00	180,00	2.520,00		140,00	180,00	2.520,00		1,00	180,00	180,00			2.340,00		2.340,00
26	Υαλοπίνακες αλουμινίου θερμικά ή τριφυλικά ή πολυφυλικά σφραγισμένα με υαλοπινάκων	OK 6530	ΣΤ.26	m2	170,00	130,00	22.100,00		170,00	130,00	22.100,00		161,60	130,00	21.008,00			1.092,00		1.092,00
27	Διπλοί θερμωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, αλουμινίου πάχους 18 mm, (κρυστάλλο 5 mm, ξένω 8 mm, κρυστάλλο 5 mm)	OK 7609.2	ΣΤ.27	m2	230,00	50,00	11.500,00		230,00	50,00	11.500,00		232,37	50,00	11.618,50		118,50		118,50	
28	Θεωρητικό αλουμινίου	OK 6530	ΣΤ.28	m2	27,00	100,00	2.700,00		35,00	100,00	3.500,00		38,90	100,00	3.890,00		1.190,00		390,00	
29	Μαζωτική PVC με κλειστό ή σπασμένο προφίλ (αλουμινίου)	OK 7912	ΣΤ.29	m2	380,00	10,10	3.838,00		385,06	10,10	3.899,11		385,06	10,10	3.899,11		51,11			
30	Υαλοπίνακες αλουμινίου ανοιγόμενοι	OK 6530	ΣΤ.30	m2	26,00	180,00	4.680,00		26,00	180,00	4.680,00		16,28	180,00	2.930,40			1.749,60		1.749,60
31	Ελαστικοποιημένη κολλητική επιφάνεια με χρώμα υδατοής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως, νερού ή διαλυτού	OK 7754	ΣΤ.31	m2	7,00	6,70	46,90		7,00	6,70	46,90		242,62	6,70	1.625,35		1.578,65		1.578,65	
32	Προστατευτική βελόνες επιφανειών με χρωματισμούς	OK 7736	ΣΤ.32	m2	7,00	2,20	15,40		7,00	2,20	15,40		242,62	2,20	533,76		518,36		518,36	
33	Επιτοίχιση προστατευμένων επιφανειών (βελόνες επιφανειών)	OK 7738	ΣΤ.33	m2	7,00	2,80	19,60		7,00	2,80	19,60		242,62	2,80	679,34		659,74		659,74	
34	Διασποράς βελόνες επί τοίχων σταυροειδών επιφανειών	OK 7739	ΣΤ.34	m2	7,00	1,70	11,90		7,00	1,70	11,90		242,62	1,70	412,45		400,55		400,55	
35	Συνολικό γινόμενο υαλοπινάκων (κατασκευαστικής βάσεως)	OK 6104	ΣΤ.35	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00		1,00	2.500,00	2.500,00			2.500,00			2.500,00		2.500,00	
36	Διασποράς με ανακλαστική βάση	OK 7788	ΣΤ.36	m2	5,00	3,80	19,00		5,00	3,80	19,00		13,00	3,80	49,40		30,40		30,40	
37	Θερμική απομόνωση οροφών και διασποράς με φύλλα διαμεταλλισμένης πολυαιθυλενικής πάχους 80 mm	OK 7834	ΣΤ.37	m2	2.300,00	20,00	46.000,00		2.007,98	20,00	40.159,60		2.007,98	20,00	40.159,60			5.840,40		
	Σε μεταφορά						266.600,30	728.703,50			265.792,01	745.548,37			252.350,17	749.262,60	129.796,27	109.237,17	44.995,09	41.280,85

Σ

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							266.600,30	728.703,50			265.792,91	745.548,37			252.350,17	749.262,60	129.796,27	109.237,17	44.995,09	41.280,95
38	Θερμομόνωση στοιχείων επιφάνειας με πλάκες από εξηλασμένη πολυαιθυλένη πάχους 80 mm	OK 7934	ΣΤ.38	m2	870,00	17,00	14.790,00		1.580,95	17,00	26.876,15		1.580,95	17,00	26.876,15		12.086,15			
39	Φράγματα υδροπλάνων από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	OK 7914	ΣΤ.39	m2	650,00	0,55	357,50		1.064,62	0,55	585,54		1.064,62	0,55	585,54		228,04			
40	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεταβάνες, μεταβάνη από ασφάλτο - πολυμεταπυλινικό (APP), οπλισμένη με υαλοπλεγμάτα ή πολυεστέρεινες ίνες	OK 7912	ΣΤ.40	m2	1.520,00	13,50	20.520,00		1.668,55	13,50	22.525,43		1.668,55	13,50	22.525,43		2.005,43			
41	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεταβάνες, μεταβάνη οπλισμένη με πολυεστέρεινο πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ινών	OK 7912	ΣΤ.41	m2	250,00	14,60	3.650,00		250,00	14,60	3.650,00		297,31	14,60	4.340,73		690,73		690,73	
42	Προσαύξηση τιμής φάρου πυρολάγιου ΣΤ 26 για την προσθήκη θερμολακτικής και αναβάθμισης των συστημάτων συντήρησης υαλοπλεγμάτων δαγκών κτηρίου από αλουμίνα - με ελαφρή διαφορά αλουμινίου μεταξύ των υαλοπλάνων	OK 6501	NT1	m2					16,00	377,89	6.046,24		61,80	377,89	23.353,60		23.353,60		17.307,36	
43	Προσαύξηση τιμής φάρου πυρολάγιου ΣΤ 26 για την προσθήκη θερμολακτικής και αναβάθμισης των προφίλ των υαλοπλάνων αλουμινίου θερμικών - γερμανικών ή τετραφυλλίων ή πολυφυλλίων συνδεδεμένων - με ή χωρίς φεγγίτη ενσωμάτωση	OK 6530	NT2	m2					170,00	382,89	65.091,30		161,60	382,89	61.875,02		61.875,02			3.216,28
44	Προσαύξηση τιμής φάρου πυρολάγιου ΣΤ 27 για την τοποθέτηση ενεργειακών και ασφαλείας δαγκών θερμολακτικών - ηερμολακτικών - ανακατασκευών υαλοπλάνων συνολικού πάχους 24,4mm (κρυστάλλο 4mm ενσωματωμένο, κενό 14mm με αέριο, κρυστάλλο laminated 3mm + 0,4mm rub + 3mm) και δαγκών θερμολακτικών - ηερμολακτικών - ανακατασκευών υαλοπλάνων - συνολικού πάχους 18 mm, (κρυστάλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρυστάλλο 5 mm)	OK 7609.2	NT3	m2					230,00	128,57	29.571,10		232,37	128,57	29.875,81		29.875,81		304,71	
45	Προσαύξηση τιμής φάρου πυρολάγιου ΣΤ 30 για την τοποθέτηση θερμολακτικής και αναβάθμισης των προφίλ των υαλοπλάνων αλουμινίου αναλογούντων σε ενεργειακά	OK 6530	NT4	m2					26,00	332,89	8.655,14		16,28	332,89	5.419,45		5.419,45			3.235,69
46	Επιστρώσεις με συνθετικές μεταβάνες, μεταβάνη συνθετικού ελαστικού (EPDM) για απορρόφηση κραδασμών	OK 7912	NT8	m2									21,48	38,29	822,47		822,47		822,47	
47	Τοποθέτηση φαρτίου συγκολλητικού γυψόου καλαθοσυνάρτησης	OK 6104	NT14	TEM									1,00	7.142,88	7.142,88		7.142,88		7.142,88	
Σε μεταφορά							305.917,80	728.703,50			428.792,91	745.548,37			435.167,23	749.262,60	129.796,27	109.237,17	44.995,09	41.280,95

Σελίδα 9 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Από μεταφορά							305.917,80	728.703,50			428.792,91	745.548,37			435.167,23	749.262,60	129.796,27	109.237,17	44.995,09	41.280,95	
48	Κατασκευή ασφαλιστήρια χώρου γηπέδου καθαθοσφαίρισης συμπεριλαμβανομένης της τριπλής επένδυσης ελαστικής υδατοαπωλκτικής βαφής ασφαλιστής βάσης	OK 7744	NT11	m2									264,60	88,10	23.311,26		23.311,26				
Αθροισμα: 6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							305.917,80				428.792,91				435.167,23						
Αναμεταξύ εκτιμώμενη						58,00%	177.432,32			58,00%	248.699,69			58,00%	265.917,52			188.455,27	35.894,58	62.813,50	33.127,92
Σύνολο: 6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							128.485,48	128.485,48			180.093,02	180.093,02			192.560,97	192.560,97	79.151,21	15.075,72	26.381,67	13.913,73	
7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ																					
1	Συμληψές πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	Z.1.1	m	86,00	2,50	215,00		86,00	2,50	215,00			105,00	2,50	262,50		47,50		47,50	
2	Συμληψές πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	Z.1.2	m	56,00	3,00	168,00		56,00	3,00	168,00				3,00			168,00		168,00	
3	Συμληψές πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	Z.1.3	m	1,00	3,50	3,50		1,00	3,50	3,50				3,50			3,50		3,50	
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσε EN 1451 01, όνομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x3.40)	Η/Μ 8	Z.1.4	m	188,00	4,25	799,00			4,25					4,25			799,00			
5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσε EN 1451 01, όνομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x4.20)	Η/Μ 8	Z.1.5	m	130,00	4,85	630,50		72,00	4,85	349,20			76,00	4,85	368,60		261,90		19,40	
6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσε EN 1451 01, όνομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x5.40)	Η/Μ 8	Z.1.6	m	23,00	5,90	135,70		132,00	5,90	778,80			190,00	5,90	1.121,00		985,30		342,20	
7	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσε EN 1451 01, όνομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)	Η/Μ 8	Z.1.7	m	6,00	9,20	55,20		50,00	9,20	460,00			62,00	9,20	570,40		515,20		110,40	
8	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσε EN 1451 01, όνομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50x6.90)	Η/Μ 8	Z.1.8	m	7,00	11,70	81,90		8,00	11,70	93,60			7,00	11,70	81,90				11,70	
9	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσε EN 1451 01, όνομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)	Η/Μ 8	Z.1.9	m	12,00	13,40	160,80		46,00	13,40	616,40			48,00	13,40	643,20		482,40		26,80	
10	Φρεατοί άρδευσης διαστάσεων 60cmx60cm και βάθος έως 0,8m	Η/Μ 10	Z.1.10	TEM	2,00	280,00	560,00		2,00	280,00	560,00			2,00	280,00	560,00					
11	Φρεατοί άρδευσης διαστάσεων 40cm x 60cm και βάθος έως 0,30m	Η/Μ 10	Z.1.11	TEM	5,00	160,00	800,00		5,00	160,00	800,00			2,00	160,00	320,00		480,00		480,00	
12	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	Η/Μ 11	Z.1.12	TEM	1,00	13,58	13,58		1,00	13,58	13,58			1,00	13,58	13,58					
Σε μεταφορά							3.623,18	857.188,98			4.058,08	925.641,39			3.941,18	941.823,57	208.947,49	124.312,89	71.376,76	55.194,58	

Σελίδα 10 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ																				
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μπρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (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							3.623,18	867.188,98			4.058,08	925.641,39			3.941,18	941.823,57	208.947,49	124.312,89	71.376,76	55.194,58
13	Διακόντης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	H/M 11	Z.1.13	TEM	5,00	16,33	81,65		5,00	16,33	81,65		5,00	16,33	81,65					
14	Διακόντης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	H/M 11	Z.1.14	TEM	3,00	24,25	72,75		3,00	24,25	72,75		3,00	24,25	72,75					
15	Διακόντης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	H/M 11	Z.1.15	TEM	4,00	32,33	129,32		4,00	32,33	129,32		4,00	32,33	129,32					
16	Διακόντης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	H/M 11	Z.1.16	TEM	4,00	52,59	210,36		4,00	52,59	210,36		4,00	52,59	210,36					
17	Βαλβίδα διακόντης (διακόντης) ορθογώνιος επιγραμμωμένος, τύπου κωνική η ελκός, διαμέτρου Φ 1/2 in	H/M 11	Z.1.17	TEM	87,00	11,00	957,00		77,00	11,00	847,00		87,00	11,00	957,00			110,00		
18	Θερμοσίφωνας, δίκης εντάγεται, χωρητικότητας 60 l, ισχύος 4.000 W	H/M 24	Z.1.18	TEM	5,00	180,00	900,00		2,00	180,00	360,00		2,00	180,00	360,00			540,00		
19	Εγκατάσταση μετρητή σε ερμάριο INOX και σύνδεση με δίκτυο ύδρευσης	H/M 15	Z.1.19	TEM	1,00	375,00	375,00		1,00	375,00	375,00		1,00	375,00	375,00					
20	Συλλεκτής υδρεύσεως από πολυπροπυλένιο PPR, Φ63, πέντε εξόδων	H/M 4	Z.1.20	TEM	1,00	34,50	34,50		1,00	34,50	34,50		1,00	34,50	34,50					
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορθογώνιος με γλπίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 in	H/M 11	Z.1.21	TEM	1,00	49,82	49,82		1,00	49,82	49,82		1,00	49,82	49,82					
22	Κρουσός κερπός (βρύση) ορθογώνιος, κινός ορθογώνιος διαμέτρου 1/2 in	H/M 11	Z.1.22	TEM	11,00	25,00	275,00		11,00	25,00	275,00		11,00	25,00	275,00					
23	Κρουσός κερπός (βρύση) ορθογώνιος, επιγραμμωμένος επί νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 in	H/M 11	Z.1.23	TEM	2,00	25,00	50,00		2,00	25,00	50,00		2,00	25,00	50,00					
24	Αντακτιπάρ (υπταρσία) θερμού - ψυχρού υδάτος, ορθογώνιος, επιγραμμωμένος, κερπός, διαμέτρου 1/2 in	H/M 13	Z.1.24	TEM	10,00	85,00	850,00		18,00	85,00	1.530,00		18,00	85,00	1.530,00			680,00		
25	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικό, πάχος πλάτης	H/M 15	Z.1.25	TEM	10,00	55,00	550,00		2,00	55,00	110,00		2,00	55,00	110,00			440,00		
26	Ευρητηρική βαλβίδα (βάννα) ορθογώνιος διαμέτρου Φ 2 in	H/M 11	Z.1.26	TEM	1,00	49,88	49,88		1,00	49,88	49,88		1,00	49,88	49,88					
27	Συστήμας ελέγχου και ασφαλείας αντλιο-Μανόμετρο γλυκερικής Φ 63	H/M 11	Z.1.27	TEM	2,00	10,00	20,00		2,00	10,00	20,00		2,00	10,00	20,00					
28	Καλώδια αερίων κυλινδρική	H/M 29	Z.1.28	kg	195,00	3,50	682,50		195,00	3,50	682,50		480,00	3,50	1.610,00			927,50	927,50	
Λόγισμος: 7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ							8.909,76				8.934,66				8.856,26					
Αναρρίπτα επίπλοια							60,00%	5.345,86			60,00%	5.360,80			60,00%	5.913,16		2.182,74	1.615,44	950,28
Σύνολο: 7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ							3.563,90	3.563,90			3.573,86	3.573,86			3.942,10	3.942,10	1.455,16	1.076,96	633,52	265,28
7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																				
1	Σέρων πλαστικό δαπέδου με σκάβα και κόπτρα διαμέτρου Φ 100 mm	H/M 8	Z.2.1	TEM	10,00	70,00	700,00		11,00	70,00	770,00		11,00	70,00	770,00			70,00		
2	Σέρων πλαστικό δαπέδου κλειστό με τάπα καθαρισμού διαμέτρου Φ 100 mm	H/M 8	Z.2.2	TEM	3,00	80,00	240,00		3,00	80,00	240,00		3,00	80,00	240,00					
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυφαινολογηρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ανομασπής διαμέτρου DN40	H/M 8	Z.2.3	m	60,00	5,05	303,00		60,00	5,05	303,00		55,00	5,05	277,75			25,25		25,25
Σε μεταφορά							1.243,00	860.752,88			1.313,00	929.215,25			1.287,75	945.765,67	210.402,65	125.389,85	72.010,28	55.459,86

Σελίδα 11 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μπρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά								1.243,00	860.752,88		1.313,00	929.215,25			1.287,75	945.765,67	210.402,65	125.389,85	72.010,28	55.459,86
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυφαινολογηρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ανομασπής διαμέτρου DN50	H/M 8	Z.2.4	m	55,00	5,65	310,75		55,00	5,65	310,75		30,00	5,65	169,50			141,25		141,25
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυφαινολογηρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ανομασπής διαμέτρου DN70	H/M 8	Z.2.5	m	96,00	6,90	662,40		96,00	6,90	662,40		105,00	6,90	724,50			62,10		62,10
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυφαινολογηρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ανομασπής διαμέτρου DN100	H/M 8	Z.2.6	m	265,00	7,50	1.987,50		265,00	7,50	1.987,50		280,00	7,50	2.100,00			112,50		112,50
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυφαινολογηρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329 01, ανομασπής διαμέτρου DN150	H/M 8	Z.2.7	m	100,00	8,20	820,00		100,00	8,20	820,00		28,00	8,20	229,60			590,40		590,40
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυφαινολογηρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1401 01 (ΣΕΡΑ 41), ανομασπής διαμέτρου DN150	H/M 8	Z.2.8	m	22,00	8,60	189,20		22,00	8,60	189,20		20,00	8,60	172,00			17,20		17,20
9	Μηχανοσπινάκας πλαστικός ανομασπής διαμέτρου DN150	H/M 9	Z.2.9	TEM	1,00	65,00	65,00		1,00	65,00	65,00		1,00	65,00	65,00					
10	Πάσα (πάσα) καθαρισμού, διαμέτρου 75 mm	H/M 11	Z.2.10	TEM	5,00	12,00	60,00		5,00	12,00	60,00		1,00	12,00	12,00			48,00		48,00
11	Πάσα (πάσα) καθαρισμού, διαμέτρου 100 mm	H/M 11	Z.2.11	TEM	7,00	15,00	105,00		11,00	15,00	165,00		4,00	15,00	60,00			45,00		105,00
12	Πάσα (πάσα) καθαρισμού, διαμέτρου 125 mm	H/M 11	Z.2.12	TEM	2,00	18,00	36,00		2,00	18,00	36,00			18,00			36,00		36,00	
13	Υδρορροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης, αν. διαμ. DN50 (2in) / εύκαμπτης διαμέτρου 60,3mm πάχους τοιχώματος 2,5mm	H/M 5	Z.2.13	m	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, αν. διαμ. DN65 (2 1/2 in) / εύκαμπτης διαμέτρου 76,1 mm πάχους τοιχώματος 3mm	H/M 5	Z.2.14	m	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, αν. διαμ. DN80 (3in) / εύκαμπτης διαμέτρου 89,9 mm πάχους τοιχώματος 3mm	H/M 5	Z.2.15	m	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, αν. διαμ. DN100 (4in) / εύκαμπτης διαμέτρου 108,3 mm πάχους τοιχώματος 3mm	H/M 5	Z.2.16	m	2,00	50,55	101,10		2,00	50,55	101,10		2,00	50,55	101,10					
Σε μεταφορά								6.723,79	860.752,88		6.853,79	929.215,25			6.065,29	945.765,67	210.402,65	125.389,85	72.010,28	55.459,86

Σελίδα 12 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά						6.723,79	860.752,88			6.065,29	945.765,67	210.402,65	125.389,85	72.010,28	55.459,98
17	Φρεσάρι με γαλβανισμένη σκάρα αποστράγγισης, διαστάσεων 60x60 cm και βάθος από 0,5 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη γαλβανιστική επεξεργασία, με ελαστικό-βελανιδιόνη αντί για ανώμαλη στρώση, με αντιστάσεις διαβόρου	H/M 5	Z.2.17	TEM	1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00					
18	Φρεσάρι ελαφρύ-επενδεδυμένο δικτύων αποχετεύσεως λιμνών, διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 50cm	H/M 10	Z.2.18	TEM	12,00	116,80	1.401,60		12,00	116,80	1.401,60			116,80				1.401,60		1.401,60
19	Φρεσάρι ελαφρύ-επενδεδυμένο δικτύων αποχετεύσεως λιμνών, διαστάσεων 40cm X 40cm και βάθος 30cm	H/M 10	Z.2.19	TEM	22,00	98,40	2.164,80		7,00	98,40	688,80		6,00	98,40	590,40			1.574,40		98,40
20	Φρεσάρι ελαφρύ-επενδεδυμένο δικτύων αποχετεύσεως λιμνών, διαστάσεων 60cm X 60cm και βάθος 100cm	H/M 10	Z.2.20	TEM	2,00	202,40	404,80		2,00	202,40	404,80			202,40				404,80		404,80
21	Φρεσάρι μπουκαλιέρα δικτύων αποχετεύσεως λιμνών, διαστάσεων 100cm X 100cm και βάθος 145cm	H/M 10	Z.2.21	TEM	1,00	337,66	337,66		1,00	337,66	337,66		2,00	337,66	675,32			337,66		337,66
22	Καλωδίωση φρεσάρι, γαλβανισμένη	H/M 29	Z.2.22	kg	235,00	3,50	822,50		235,00	3,50	822,50		695,00	3,50	2.432,50			1.610,00		1.610,00
23	Πλαστική κεραμή σάλινα αερίσμου (καπέλλο) διαμέτρου 475 mm	H/M 11	Z.2.23	TEM	3,00	6,00	18,00		2,00	6,00	12,00		2,00	6,00	12,00			6,00		
24	Πλαστική κεραμή σάλινα αερίσμου (καπέλλο) διαμέτρου 475 mm	H/M 11	Z.2.24	TEM	5,00	7,00	35,00		4,00	7,00	28,00		6,00	7,00	42,00			7,00		14,00
25	Πλάστη εξοπλισμός W.C. από την με ελαστική σφραγίδα (Α.Μ.Ε.Α.) και από W.C. νηπιαρχία, καθαριστική, κατασκευαστική, κλπ.	H/M 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					
26	Διαχείριση σφραγισμάτων πλάτης Επενδεδυμένο	H/M 13	Z.2.26	TEM	12,00	11,20	134,40		12,00	11,20	134,40		12,00	11,20	134,40					
27	Κατασκευαστική	H/M 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 σκάρα από ανώμαλη στρώση	H/M 8	Z.2.28	TEM	15,00	45,00	675,00		15,00	45,00	675,00		15,00	45,00	675,00					
29	Λεάνθη αποχετεύσεως από πολεοδομική λιμνική, πίεσης με το δοχείο πίεσης και τα εξαρτήματά του	H/M 14	Z.2.29	TEM	6,00	152,00	912,00		14,00	152,00	2.128,00		14,00	152,00	2.128,00			1.216,00		
30	Λεάνθη αποχετεύσεως (τουρκικού) τύπου	H/M 14	Z.2.30	TEM	10,00	162,00	1.620,00		2,00	162,00	324,00		4,00	162,00	648,00			972,00		324,00
31	Νιπτήρας πολεοδομικής διαστάσεων 40 X 50 cm	H/M 17	Z.2.31	TEM	17,00	128,49	2.184,33		18,00	128,49	2.312,82		18,00	128,49	2.312,82			128,49		
32	Νεροχύτης γαλβανισμένος, ανώμαλος, πλάτος περίπου 50 cm, δύο σκάρες διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m	H/M 17	Z.2.32	TEM	3,00	91,78	275,34		3,00	91,78	275,34		10,00	91,78	917,80			642,46		642,46
33	Καθρέπτης τσίρου πάχους 4 mm, μήκος διαστάσεων 36 X 48 cm	H/M 13	Z.2.33	TEM	19,00	37,00	703,00		19,00	37,00	703,00		19,00	37,00	703,00					
34	Κατασκευή πλάτης, πολεοδομικής διαστάσεων 15 X 15 cm	H/M 14	Z.2.34	TEM	9,00	12,20	109,80		9,00	12,20	109,80		9,00	12,20	109,80					
35	Καναλά αποστράγγισης, διαστάσεων κατά ΕΝ 1433, διαμορφωμένη από πλαστικό, τυπωμένη με κανάλι επιφανείας πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με σκάρα από γαλβανισμένο χαλκό	ΥΠ 6620.1	Z.2.35	m	4,00	85,00	340,00		4,00	85,00	340,00		4,00	85,00	340,00					
Σε μεταφορά						20.397,02	860.752,88			19.086,51	929.215,25			19.321,33	945.765,67	210.402,65	125.389,85	72.010,28	55.459,98	

Σελίδα 13 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
				Από μεταφορά			20.397,02	860.752,88			19.086,51	929.215,25			19.321,33	945.765,67	210.402,65	125.389,85	72.010,28		
36	Καναλά υδροσυλλογής διαστάσεων 100x100 mm, επιβλεπόμενα με σκάρα τυπωμένη από μεγάλης αντίστασης	ΥΠ 6752	Z.2.36	m	42,00	34,00	1.428,00		27,30	34,00	928,20		27,30	34,00	928,20						
37	Εκσκαφή γαλβανισμένη για την τοποθέτηση αγωγών υδρορροής ή αποχετεύσεως και επανέκτασή της	H/M 10	Z.2.37	m3	25,00	18,68	467,00		29,00	18,68	541,72		59,00	18,68	1.102,12		635,12		560,40		
38	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων 100x100 mm	H/M 1	Z.2.38	m	72,00	23,47	1.689,84		81,38	23,47	1.909,99		81,38	23,47	1.909,99		220,15				
39	Συμμετρικός υδρορροή Στρώσης (νιπτήρας)	H/M 1	Z.2.39	m2	85,00	39,55	3.361,75		91,43	39,55	3.616,06		91,43	39,55	3.616,06		254,31				
40	Γκάστρα ομβρίων υδάτων, διαστάσεων 20x20 cm, από γαλβανισμένη λαμαρίνα	H/M 1	Z.2.40	TEM	15,00	112,89	1.693,35		15,00	112,89	1.693,35		15,00	112,89	1.693,35						
41	Σύστημα συλλογής γαλβανισμένου με ραφή διαμέτρου Φ 2 mm	H/M 5	Z.2.41	m	25,00	33,58	839,50		25,00	33,58	839,50		25,00	33,58	839,50						
42	Σύστημα συλλογής γαλβανισμένου με ραφή διαμέτρου Φ 2,1x2 mm	H/M 5	Z.2.42	m	34,00	40,90	1.390,60		34,00	40,90	1.390,60		34,00	40,90	1.390,60						
43	Σύστημα συλλογής γαλβανισμένου με ραφή διαμέτρου Φ 3 mm	H/M 5	Z.2.43	m	75,00	55,27	4.145,25		75,00	55,27	4.145,25		8,00	55,27	442,16		3.703,09		3.703,09		
44	Σύστημα συλλογής γαλβανισμένου με ραφή διαμέτρου Φ 4 mm	H/M 5	Z.2.44	m	17,00	73,88	1.255,96		17,00	73,88	1.255,96		10,00	73,88	738,80		517,16		517,16		
45	Εξοπλισμός καναλιών υδροσυλλογής, τυπωμένης, κατηγορίας φορτίου Β125 με σκάρα από γαλβανισμένο χαλκό	ΥΠ 6752	NT5	kg					250,00	3,00	750,00		250,00	3,00	750,00		750,00				
Αθροισμα: 7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							36.668,27				36.167,14				32.732,11		6.045,79	9.981,95	3.683,12	7.088,15	
Αναρρίχηση εκσκαφής							60,00%	22.000,96			60,00%	21.694,28			60,00%	19.639,27		3.627,47	5.989,17	2.197,87	4.252,89
Σύνολο: 7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							14.667,31	14.667,31			14.462,86	14.462,86			13.092,84	13.092,84	2.418,32	3.992,78	1.465,25	2.835,26	
7.3 ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)																					
1	Καίματος τσίρου τύπου split - τροφοδοσία, διαστάσεων 12.000, ανάλογα με την απόδοση σε ψύξη (BTU/h) περί τα 12.000, ανάλογα με την απόδοση σε θέρμανση (BTU/h) 13.300, περίπου, εγκατάσταση ψύξης/θέρμανσης, 4+4 κελύ (ένδεικ: SEER 6.7 W/W, SCOP 5.1 W/W)	H/M 37	Z.3.1	TEM	1,00	650,00	650,00		1,00	650,00	650,00		1,00	650,00	650,00						
2	Πλαστικός συλλογής αποχετεύσεως από μη πλαστικό συλλογικό παλινδρομικό (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1329-01, ανακατασκευαστική διαμέτρου DN32	H/M 8	Z.3.2	m	80,00	4,30	344,00		80,00	4,30	344,00		80,00	4,30	344,00						
3	Σύστημα τσίρου ή φρεσάρι, ορθογώνιο, προσαρμοσμένο ή επιστρώσεως από αλουμίνιο με σκάρα από γαλβανισμένη πτερυγίων, διαστάσεων 150x150 mm	H/M 36	Z.3.3	TEM	2,00	45,92	91,84		2,00	45,92	91,84		2,00	45,92	91,84						
4	Σύστημα τσίρου ή φρεσάρι, ορθογώνιο, προσαρμοσμένο ή επιστρώσεως από αλουμίνιο με σκάρα από γαλβανισμένη πτερυγίων, διαστάσεων 500x100 mm	H/M 36	Z.3.4	TEM	32,00	60,00	1.920,00		32,00	60,00	1.920,00		32,00	60,00	1.920,00						
Σε μεταφορά							3.005,84	875.420,19			3.005,84	943.678,11			3.005,84	958.858,51	212.820,96	129.382,63	73.475,53	58.295,12	

Σελίδα 14 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							3.005,84	875.420,19			3.005,84	943.678,11			3.005,84	958.858,51	212.820,96	129.382,63	73.475,53	58.295,12
5	Στόμιο τούβου ή οροφής, τριβόχαλκο, προσδένονται ή επιστρώσεις αέρα, από αλουμίνιο με επιπλέον διάφραγμα, με δύο στρώς ενυδατώνουν τσιμεντοκλ. διαστάσεων 200x500 mm	H/M 36	Z.3.5	TEM	6,00	121,77	730,62		6,00	121,77	730,62		6,00	121,77	730,62					
6	Στόμιο τούβου ή οροφής, τριβόχαλκο, προσδένονται ή επιστρώσεις αέρα, από αλουμίνιο με επιπλέον διάφραγμα, με δύο στρώς ενυδατώνουν τσιμεντοκλ. διαστάσεων 300x500 mm	H/M 36	Z.3.6	TEM	9,00	109,60	986,40		9,00	109,60	986,40		9,00	109,60	986,40					
7	Στόμιο τούβου ή οροφής, τριβόχαλκο, εξοπλισμένο για λίξη νιπτού ή επαγωγικής αέρα, από αλουμίνιο με μία σειρά πτερόνια κα πλάγια, διαστάσεων 450x450 mm	H/M 36	Z.3.7	TEM	6,00	246,60	1.479,60		20,00	246,60	4.932,00		20,00	246,60	4.932,00		3.452,40			
8	Καλώδιο τύπου LVCY διατομής 2x1 5 mm ²	H/M 47	Z.3.8	m	80,00	4,20	336,00		230,00	4,20	966,00		230,00	4,20	966,00		630,00			
9	Αεροπλάγι από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	H/M 34	Z.3.9	kg	5.000,00	8,00	40.000,00		5.000,00	8,00	40.000,00		5.000,00	8,00	40.000,00					
10	Αεροπλάγι από αλουμίνιο οκταγωνικής, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπορρόγηση, όπλισμα τσιμεντοκλ. με μόνωση υδροβιβάδα πυκνότητας 16 kg/m ³ μετάξι των τοιχωμάτων, ενδοκικού τύπου ISOVOCOS 25 (ή ισοδύναμου), επιπλέον διαμέτρου 150 mm	H/M 35	Z.3.10	m	15,00	18,87	283,05		15,00	18,87	283,05		50,00	18,87	943,50		660,45		660,45	
11	Θερμική μόνωση επιφανειών στεγανών ή σκληρών με παχύτητα υδροβιβάδα που φέρει επεξεργασμένο αλουμίνιο πάχος παχύτητας 30 mm, ή πλάκες ενδ. τύπου FRELEN επένδυσης πάχους	H/M 40	Z.3.11	m ²	165,00	7,00	1.155,00		165,00	7,00	1.155,00		195,00	7,00	1.365,00		210,00		210,00	
12	Αυτόματη βαλβίδα με πτερόνια (εξαρτήματα σκληρών υλικών νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	H/M 11	Z.3.12	TEM	10,00	24,80	248,00		10,00	24,80	248,00		10,00	24,80	248,00					
13	Σφραγιστική μαζας με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 4	Z.3.13	m	115,00	13,61	1.565,15		115,00	13,61	1.565,15			13,61				1.565,15		1.565,15
14	Σφραγιστική μαζας με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	H/M 4	Z.3.14	m	30,00	15,96	478,80		48,00	15,96	766,08		44,00	15,96	702,24		223,44			63,84
15	Σφραγιστική μαζας με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	H/M 4	Z.3.15	m	1,00	19,63	19,63		1,00	19,63	19,63		1,00	19,63	19,63					
16	Σφραγιστική μαζας με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	H/M 4	Z.3.16	m	1,00	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63					
17	Σφραγιστική μαζας με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	H/M 4	Z.3.17	m	1,00	25,71	25,71		1,00	25,71	25,71		1,00	25,71	25,71					
18	Σφραγιστική μαζας με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	H/M 4	Z.3.18	m	92,00	30,33	2.790,36		128,00	30,33	3.882,24		118,00	30,33	3.578,94		788,58			303,30
19	Καλωδιωτική μαζας χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 7/8 ins	H/M 6	Z.3.19	m	25,00	58,32	1.458,00		25,00	58,32	1.458,00		57,00	58,32	3.324,24		1.866,24		1.866,24	
20	Καλωδιωτική μαζας χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 8/8 ins	H/M 6	Z.3.20	m	1,00	70,66	70,66		1,00	70,66	70,66		1,00	70,66	70,66					
21	Ρακόρ καλώδιο κυκλικό μαζας διαμέτρου Φ 3/4 ins	H/M 6	Z.3.21	TEM	2,00	9,78	19,56		2,00	9,78	19,56		2,00	9,78	19,56					
22	Ρακόρ καλώδιο κυκλικό μαζας διαμέτρου Φ 2 ins	H/M 6	Z.3.22	TEM	6,00	25,88	155,28		6,00	25,88	155,28		6,00	25,88	155,28					
Σε μεταφορά							54.830,29	875.420,19			60.291,85	943.678,11			61.096,25	958.858,51	212.820,96	129.382,63	73.475,53	58.295,12

Σελίδα 15 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							54.830,29	875.420,19			60.291,85	943.678,11			61.096,25	958.858,51	212.820,96	129.382,63	73.475,53	58.295,12
23	Χρωματισμοί σκληρών υλικών, διαμέτρου έως 1"	OK 7767.2	Z.3.23	μμ	130,00	1,35	175,50		48,00	1,35	64,80		44,00	1,35	59,40			116,10		5,40
24	Χρωματισμοί σκληρών υλικών, διαμέτρου από 1 1/8 έως 2"	OK 7767.4	Z.3.24	μμ	50,00	2,25	112,50		128,00	2,25	288,00		18,00	2,25	40,50			72,00		247,50
25	Χρωματισμοί σκληρών υλικών, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	OK 7767.6	Z.3.25	μμ	50,00	3,40	170,00		25,00	3,40	85,00		57,00	3,40	193,80		23,80		108,80	
26	Θερμική μόνωση σκληρών διαμ. μέχρι 1 ins	H/M 40	Z.3.26	m	20,00	12,27	245,40		48,00	12,27	588,96		44,00	12,27	539,88		294,48			49,08
27	Θερμική μόνωση σκληρών διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	H/M 40	Z.3.27	m	150,00	14,23	2.134,50		128,00	14,23	1.821,44		118,00	14,23	1.679,14			455,36		142,30
28	Θερμική μόνωση σκληρών διαμ. άνω της 2 ins και μέχρι 4 ins	H/M 40	Z.3.28	m	67,00	22,77	1.525,59		25,00	22,77	569,25		57,00	22,77	1.297,89			227,70		728,64
29	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	H/M 11	Z.3.29	TEM	200,00	11,58	2.316,00		200,00	11,58	2.316,00		200,00	11,58	2.316,00					
30	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	H/M 11	Z.3.30	TEM	4,00	16,33	65,32		4,00	16,33	65,32		4,00	16,33	65,32					
31	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	H/M 11	Z.3.31	TEM	10,00	52,59	525,90		10,00	52,59	525,90		10,00	52,59	525,90					
32	Ρακόρ ορειζόντιο γραμ. θηλυκό 1/2 x 1/8 (2 mm)	H/M 6	Z.3.32	TEM	89,00	4,30	382,70		74,00	4,30	318,20		74,00	4,30	318,20			64,50		
33	Κατασκευές από ραβδούς μορφοποιήσιμες μετά εξοργιστήριον αυτών	OK 6401	Z.3.33	kg	320,00	3,00	960,00		320,00	3,00	960,00		320,00	3,00	960,00					
34	Θερμικό σάμα τύπου Panel με παροπιστικό απόδοσης κατά DIN EN 442-2	H/M 26	Z.3.34	kg/m ²	242.800,00	0,16	38.720,00		246.152,00	0,16	39.384,32		246.152,00	0,16	39.384,32		664,32			
35	Βαλβίδα (εξαρτήματα) θερμαινόμενων σωμάτων, ορειζόντιοι επανακλειστές διαμ. 1/4 ins	H/M 11	Z.3.35	TEM	89,00	2,19	194,91		74,00	2,19	162,06		74,00	2,19	162,06			32,85		
36	Εγκατάσταση λήρτοστασίου, πλέγος, που περιλαμβάνει επιλογή συστήματος τριών (3) λήρτων αερίου των 110 kw ο καθένας, κεντρικό κεντρική διαχείριση της συστομίας, κυκλοφορητές νερού υψηλής απόδοσης (πινετ), υδραυλικό διαχωριστή κυκλωμάτων - απασφαλίτ / διαχωριστή αερίων, της εντός του λήρτοστασίου σκληρών υλικών, βαρέι - μόνωσης σκληρών υλικών, συλλέκτης ψαράων αναγωγών & εντενυσής σκληρών υλικών, κατανέμηση-αποδοχή συστομίας λήρτων κ.λπ. - πινετα αυτονομίας, ηλεκτρική	H/M 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	Συμμετοχιστήριας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, διαμ. 1/2 ins, 10-30 κυκλωμάτων, πλέγος	H/M 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	Συμμετοχιστήριας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, διαμ. 1/2 ins, 10-30 κυκλωμάτων, πλέγος	H/M 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 διευρυμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm, μετά κυματοειδούς σωλήνα προστασίας	H/M 8	Z.3.39	m	1.940,00	3,90	7.776,00		2.984,00	3,90	11.637,60		2.984,00	3,90	11.637,60		4.461,60			
40	Διακόπτης θερμαινόμενων σωμάτων	H/M 11	Z.3.40	TEM	89,00	23,38	2.080,82		74,00	23,38	1.730,12		74,00	23,38	1.730,12			350,70		
41	Διακόπτης θερμαινόμενων σωμάτων με θερμοληπτική κεφαλή	H/M 11	Z.3.41	TEM	89,00	55,97	4.981,33		74,00	55,97	4.141,78		74,00	55,97	4.141,78			839,55		
Σε μεταφορά							190.316,76	875.420,19			198.670,60	943.678,11			199.868,16	958.858,51	212.820,96	129.382,63	73.475,53	58.295,12

Σελίδα 16 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
					Από μεταφορά			190.316,76	875.420,19			198.670,80	943.678,11			198.868,16	958.858,61	212.820,96	129.362,63	73.476,53	68.295,12
42	Μονάδα αερισμού - εναλλακτική θερμότητας τύπου VAM, αναρροφήσεως αέρα 800 m3/h, πλήρης	H/M 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, αναρροφήσεως αέρα 1000 m3/h, πλήρης	H/M 28	Z.3.43	TEM	4,00	2.200,00	8.800,00		2,00	2.200,00	4.400,00		2,00	2.200,00	4.400,00			4.400,00			
44	Μονάδα αερισμού - εναλλακτική θερμότητας τύπου VAM, αναρροφήσεως αέρα 2000 m3/h, πλήρης	H/M 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 μεταβλητή ροή ψυχτικού μέσου - Αντλίες θερμότητας (1 € μονάδα - 4 εσωτερ. μονάδες)	H/M 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 μεταβλητή ροή ψυχτικού μέσου - Αντλίες θερμότητας (1 € μονάδα - 6 εσωτερ. μονάδες)	H/M 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						
47	Μεταλλική κατασκευή προστασίας-επιτολής απορριπτήρας HMI εγκαταστάσεων δωματίου	Y/P 6751	Z.3.47	TEM	1,00	1.500,00	1.500,00		1,00	1.500,00	1.500,00		1,00	1.500,00	1.500,00						
48	Χρόνο-θερμότητας, χώρου εβλυσθαισας, ηλεκτρονικός επιτολής, με σθών υαλίων κρυστάλλων	H/M 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 συστήματος αερίων (F.C.U.) διατείου παροχής 600 C.F.M.	H/M 32	Z.3.49	TEM	6,00	790,00	4.740,00		9,00	790,00	7.110,00		9,00	790,00	7.110,00			2.370,00			
50	Εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων για την σθώνα πολυκαταλών χρήσεων	H/M 37	NT.15	TEM									1,00	55.976,80	55.976,80			55.976,80		55.976,80	
Αθροισμα: 7.3 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΩ-ΨΥΞΗ)							264.016,76				270.340,60				327.514,96		71.622,11	8.123,91	59.550,93	2.376,57	
Ασφαλεία έκπτωσης							60,00%	158.410,08			60,00%	162.204,36			60,00%	196.508,98		42.973,27	4.874,35	35.730,56	1.425,94
Σύνολο : 7.3 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΩ-ΨΥΞΗ)							105.606,70	105.606,70			108.136,24	108.136,24			131.005,98	131.005,98	28.648,84	3.249,56	23.820,37	950,63	
7.4 ΕΠΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																					
1	Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνησης - γαρυκίτης ανιχνευτή, συστημάτων ανιχνευτή/αυτοανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρης	H/M 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 λειψιστάσιου, ολικής κατάσβεσης με αερόλυμα (αερόσπιν), ελεγχόμενη από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρης	H/M 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 γενικού αερίου, ολικής κατάσβεσης με αερόλυμα (αερόσπιν), ελεγχόμενη από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρης	H/M 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 κατάσβεσης με αερόλυμα (αερόσπιν), ελεγχόμενη από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρης	H/M 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						
Σε μεταφορά							24.510,00	981.026,89			24.510,00	1.051.814,35			24.510,00	1.089.864,49	241.469,81	132.632,20	97.295,90	59.245,76	

Σελίδα 17 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά			24.510,00	981.026,89		24.510,00	1.051.814,35			24.510,00	1.089.864,49	241.469,81	132.632,20	97.295,90	59.245,76
5	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου (ολικών) καταβλήτων, ολικής κατάσβεσης με αερόλυμα (αερόσπιν), ελεγχόμενη από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρης	H/M 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, ολικής κατάσβεσης με αερόλυμα (αερόσπιν), ελεγχόμενη από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρης	H/M 19	Z.4.6	TEM	1,00	1.540,00	1.540,00		1,00	1.540,00	1.540,00		1,00	1.540,00	1.540,00					
7	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ηλεκτρονικού πίνακα με αερόλυμα (αερόσπιν), τοπικής εφαρμογής, με στοιχεία ανίχνευσης πυρκαγιάς,	H/M 19	Z.4.7	TEM	2,00	500,00	1.000,00		2,00	500,00	1.000,00		2,00	500,00	1.000,00					
8	Φωτιστικό ασφαλείας με συστήματα Ν-ΟΔ, με λαμπτήρες LED, θάλαμος λειτουργίας 1,5 h	H/M 59	Z.4.8	TEM	40,00	30,00	1.200,00		69,00	30,00	2.070,00		69,00	30,00	2.070,00			870,00		
9	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρες LED, σπινθηρο	H/M 59	Z.4.9	TEM	13,00	70,00	910,00		6,00	70,00	420,00		6,00	70,00	420,00				490,00	
10	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολές αλογόνου ή Led	H/M 60	Z.4.10	TEM	6,00	145,04	870,24		2,00	145,04	290,08		2,00	145,04	290,08				580,16	
11	Πυροσβεστήρας κίνησης τύπου Ρα, φορητός γαλινιωτός 6 kg	H/M 19	Z.4.11	TEM	11,00	37,80	415,80		13,00	37,80	491,40		13,00	37,80	491,40			75,60		
12	Πυροσβεστήρας διαβόλου του άνδρα, φορητός γαλινιωτός 5 kg	H/M 19	Z.4.12	TEM	11,00	65,00	715,00		7,00	65,00	455,00		7,00	65,00	455,00				260,00	
13	Πυροσβεστήρας κίνησης τύπου Ρα, φορητός γαλινιωτός 12 kg, αυτοδιεγερμένος	H/M 19	Z.4.13	TEM	3,00	66,22	198,66		1,00	66,22	66,22		1,00	66,22	66,22				132,44	
14	Πυροσβεστικό κάρφιο	H/M 20	Z.4.14	TEM	10,00	55,00	550,00		3,00	55,00	165,00		6,00	55,00	330,00				220,00	165,00
15	Εκτακτη και επαναστασιακή γαλινιωτός σε ελαφρύ γαλινιωτός ή γαλινιωτός	Y/P 6065	Z.4.15	m3	1,00	4,81	4,81		1,00	4,81	4,81		1,00	4,81	4,81					
16	Εγχειρίδιο σπινθηροπυροκλάκων με αερόλυμα	Y/P 6069	Z.4.16	m3	1,00	35,61	35,61		22,00	35,61	783,42		22,00	35,61	783,42			747,81		
17	Διακρίση σπινθηροπυροκλάκων, ή αναγνώστη σε τίνυδοδοτες, για υπέρ, επαναστασιακή, 0,05 m2	OK 2261A	Z.4.17	TEM	22,00	5,60	123,20		76,00	5,60	425,60		76,00	5,60	425,60				302,40	
18	Επικρατήσας από με ασφαλιστήρια	OK 7912	Z.4.18	m2	4,00	6,00	24,00		4,00	6,00	24,00		4,00	6,00	24,00					
19	Κατασκευές από γαλινιωτός σε ελαφρύ γαλινιωτός	OK 6401	Z.4.19	kg	75,00	5,00	375,00		75,00	5,00	375,00		75,00	5,00	375,00					
20	Δίκτυο σπινθηροπυροκλάκων με σπινθηροπυροκλάκων, για τίνυδοδοτες, 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	H/M 11	Z.4.20	TEM	1,00	329,12	329,12		1,00	329,12	329,12		1,00	329,12	329,12					
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής οροαλινιωτός με γαλινιωτός (κλασε) σπινθηροπυροκλάκων με σπινθηροπυροκλάκων, διαμέτρου Φ 4 ms	H/M 11	Z.4.21	TEM	1,00	158,55	158,55		1,00	158,55	158,55		1,00	158,55	158,55					
22	Φακτοειδής οροαλινιωτός οροαλινιωτός, διαμέτρου Φ 2"	H/M 12	Z.4.22	TEM	3,00	166,64	499,92		3,00	166,64	499,92		3,00	166,64	499,92					
23	Φίλτρο τύπου Υ (σπινθηροπυροκλάκων), από γαλινιωτός και γαλινιωτός διαμέτρου ελαφρύ, τίνυδοδοτες, 16 mm διαμέτρου 80 έως 100 mm	H/M 84	Z.4.23	TEM	1,00	93,88	93,88		1,00	93,88	93,88		1,00	93,88	93,88					
Σε μεταφορά							36.633,79	981.026,89			36.792,00	1.051.814,35			36.947,00	1.089.864,49	241.469,81	132.632,20	97.295,90	59.245,76

Σελίδα 18 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά															
						36.633,79		981.026,89			36.782,00	1.051.814,35			36.947,00	1.089.864,49	241.469,81	132.632,20	97.295,90	59.245,75
24	Διόρυξη νερού πυροσβεστήρα υπέρυθρα παραλλολεπίπλοιο, χωρητικότητα 4.000 λίτρων, κλειστή οροφή, από μαύρη λαμαρίνα πάχους 3 mm, πλήρης, μετά βαρέλι εσωτερικά με αποβλήτη ρητίνη και καθαριστικά	H/M 29	Z 4.24	TEM	3,00	1.400,00	4.200,00		3,00	1.400,00	4.200,00		3,00	1.400,00	4.200,00					
25	Τρίδυρο αντίληψη αυτοάντα συγκρότημα πυροσβεστήρα παροχής κίονων ανήκων 30 m3h και μεταμετρώου ύψους 60 m γ.Σ., πλήρης	H/M 22	Z 4.25	TEM	1,00	12.200,00	12.200,00		1,00	12.200,00	12.200,00		1,00	12.200,00	12.200,00					
26	Αντιπαραβυσσικός φινιρίσματος για πυροσβεστικό συγκρότημα, P11 16, ονών, διαμέτρου 100 mm με ψεύσοια από συνθετικό λάστιχο EPDM, ενσωματωμένο με πλέγμα νάιλον και με χαλκιδένες φλάντζες συνδέσης, ονομαστικής πίεσης 16 atm	H/M 12	Z 4.26	TEM	1,00	185,00	185,00		1,00	185,00	185,00		1,00	185,00	185,00					
27	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	H/ΠΣ 5824	Z 4.27	TEM	5,00	10,00	50,00		5,00	10,00	50,00		5,00	10,00	50,00					
28	Αυτοματή βαλβίδα με πτελέθρα (ελαστικό πτελέθριον νερού, διαμέτρου σπινδαλίου 3/8 ins για πτελέθρα λειτουργίας έως 5 atm	H/M 11	Z 4.28	TEM	3,00	35,44	106,32		3,00	35,44	106,32		3,00	35,44	106,32					
29	Σύδραμνηλας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 5	Z 4.29	m	1,00	14,59	14,59		1,00	14,59	14,59		1,00	14,59	14,59					
30	Σύδραμνηλας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	H/M 5	Z 4.30	m	1,00	17,52	17,52		1,00	17,52	17,52		1,00	17,52	17,52					
31	Σύδραμνηλας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	H/M 5	Z 4.31	m	15,00	21,26	318,90		15,00	21,26	318,90		15,00	21,26	318,90					
32	Σύδραμνηλας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	H/M 5	Z 4.32	m	1,00	25,04	25,04		1,00	25,04	25,04		1,00	25,04	25,04					
33	Σύδραμνηλας 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		8,00	28,44	227,52			56,88		56,88
34	Σύδραμνηλας 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		58,00	33,58	1.947,64		100,74		100,74	
35	Σύδραμνηλας 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		27,00	40,90	1.104,30		81,80		81,80	
36	Σύδραμνηλας 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	Χαλκιδόσπληνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή, κατά DIN 2448, διαμέτρου 2 1/2" (DN65), πλήρης τοποθετημένος, μετά των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ελκίων εξαρτημάτων με διαρρομένους συνδέσμους ενδοκτικού τύπου VICTAULIC ή ισοδύναμου, κλπ.	H/M 6	Z 4.37	m	25,00	57,64	1.441,00		28,00	57,64	1.613,92		25,00	57,64	1.441,00					172,92
38	Χαλκιδόσπληνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN 2448, διαμέτρου 4" (DN100), πλήρης τοποθετημένος, μετά των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ελκίων εξαρτημάτων με διαρρομένους συνδέσμους ενδοκτικού τύπου VICTAULIC ή ισοδύναμου, κλπ.	H/M 6	Z 4.38	m	5,00	88,31	441,55		5,00	88,31	441,55				88,31			441,55		441,55
39	Ραβδό γαλβανισμένη κυκλική γαλβανισμένη 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					
Σε μεταφορά					59.358,43	981.026,89			59.679,56	1.051.814,35			59.355,75	1.089.864,49	241.469,81	132.632,20	97.295,90	59.245,75		

Σελίδα 19 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά						59.679,56	1.051.814,35			59.355,75	1.089.864,49	241.469,81	132.632,20	97.295,90	59.245,75
40	Φλάντζες χαλκιδένες με στήριγμα, 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	Χρωματισμοί σφυγνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	OK 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	Χρωματισμοί σφυγνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	OK 7767 4	Z 4.50	MM	60,00	2,25	135,00		60,00	2,25	135,00		66,00	2,25	148,50		13,50		13,50	
51	Χρωματισμοί σφυγνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	OK 7767 6	Z 4.51	MM	25,00	3,40	85,00		31,00	3,40	105,40		27,00	3,40	91,80		8,00			13,60
52	Χρωματισμοί σφυγνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	OK 7767 8	Z 4.52	MM	30,00	4,50	135,00		6,00	4,50	27,00		10,00	4,50	45,00			90,00	18,00	
53	Πυροσβεστική φώλια επίτοιχη ή γονιυτή, 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					
54	Κεραμή καταστομίου Sprinkler οροφών, με εδωτή οριζόντια, για την ανίχνευση - αερίσμη κατασβεστή πυρκαγιάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, σφαιρικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)	H/M 11	Z 4.54	TEM	6,00	17,61	105,66		6,00	17,61	105,66		6,00	17,61	105,66					
55	Διατάξη δομητής αυτοάντα συστήματος καταστομίου, πλήρης, με μανόμετρο και φράγμα διακόπτης	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	Εξάρμο με ΕΡ 16) σφραγικός κεραμικός καταστομίου Sprinkler και εργαλείο	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 ραγής νερού (flow switch), κατεστραμένος με φώλια οροφών, 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	Στοβίλος εθνικής πυροσβεστικής οροφών και μέσων (όθρυμα με το Φ.Ε.Κ. 2434Ε/12.09.2014) σπλός, 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	Εξάρμο μέσων σφυγνής προστασίας, πλήρης (σφαιρικό με την υπ. αριθμ. 14 Πυροσβεστική Διατάξη)	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	Πυρκαγιά ενδείκνυται από λευκό πλαστικό με χρωματισμό γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μεταφορέων και εξοπλισμών	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					
Αθροίσμα: 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						64.013,41				64.246,94				63.941,03			2.198,05	2.271,03	379,04	684,95
Αθροίσμα: 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						38.408,05				38.548,16				38.364,62			1.319,19	1.382,62	227,42	410,97
Σύνολο: 7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						25.605,36		25.605,36		25.698,78		25.698,78		25.576,41		25.576,41	879,46	908,41	151,62	273,98
Σε μεταφορά								1.006.632,26				1.077.513,13				1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	59.619,73

Σελίδα 20 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά								1.006.632,26				1.077.513,13				1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	59.519,73
7.5 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																				
1	Εκπαγή γαιώδους για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	H/M 10	Z.5.1	m3	65,00	18,37	1.194,05		86,00	18,37	1.579,82		65,00	18,37	1.194,05					385,77
2	Διαστρωση με διατρησεις πλυνθους διαστάσεων 19x3x40 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	Φρεσά δια-λαδωτους υπογειων καλωδίων διαστάσεων 40 Χ 40 cm βάθους 50 cm	H/M 10	Z.5.3	TEM	16,00	77,44	1.239,04		20,00	77,44	1.548,80		20,00	77,44	1.548,80		309,76			
4	Φρεσά ελξης και συνάδεσης υπογειων καλωδίων 60 x 40 cm	NOΔO 2548	Z.5.4	TEM	2,00	100,00	200,00		2,00	100,00	200,00		2,00	100,00	200,00					
5	Καλωδάκια φρεσών χαλδάρια	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 εκάμπτως, δίκλου τοίχωσης Ø50	ΥΔΡ 6621.1	Z.5.6	m	35,00	2,88	100,80		80,00	2,88	230,40		80,00	2,88	230,40		129,60			
7	Σωλήνας HDPE εκάμπτως, δίκλου τοίχωσης Ø90	ΥΔΡ 6621.1	Z.5.7	m	45,00	5,75	258,75		45,00	5,75	258,75		45,00	5,75	258,75					
8	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής, επίτοιχος, από χαλκιδόκαλα "ντεσιπ" και μορφοπόλυο με πόρτα προστασίας P30, ενδεικτ διαστάσεων 82x55 cm, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά 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 πίνακας διανομής, από χαλκιδόκαλα "ντεσιπ" και μορφοπόλυο με πόρτα προστασίας P30, ενδεικτ διαστάσεων 35x30 cm, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά 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					
10	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής μηχανοστασίου ανιχνευτήρα, από χαλκιδόκαλα "ντεσιπ" και μορφοπόλυο με πόρτα προστασίας P30, των αναγκαστικών διαστάσεων, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του	H/M 52	Z.5.10	TEM	1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00					
11	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού υπογείου, μεταλλοπλαστικός, μοντενός, με μπίμπι και πόρτα με πλέγυλκας, ενδεικτ διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	H/M 52	Z.5.11	TEM	1,00	530,00	530,00		1,00	530,00	530,00		1,00	530,00	530,00					
12	Ηλεκτρικός πίνακας αθροιστών διαστάσεων, διαδρομής μεταλλοπλαστικός, μοντενός, με μπίμπι και πόρτα με πλέγυλκας, ενδεικτ διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	H/M 52	Z.5.12	TEM	4,00	650,00	2.600,00		4,00	650,00	2.600,00		4,00	650,00	2.600,00					
13	Ηλεκτρικός πίνακας γραφείων υπογείου, μεταλλοπλαστικός, μοντενός, με μπίμπι και πόρτα με πλέγυλκας, ενδεικτ διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	H/M 52	Z.5.13	TEM	1,00	380,00	380,00		1,00	380,00	380,00		1,00	380,00	380,00					
14	Ηλεκτρικός πίνακας κυλικείου, μεταλλοπλαστικός, μοντενός, με μπίμπι και πόρτα με πλέγυλκας, ενδεικτ διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του και μηχανισμό μετρήτς καταναλώστς στύχους	H/M 52	Z.5.14	TEM	1,00	400,00	400,00		1,00	400,00	400,00		1,00	400,00	400,00					
Σε μεταφορά						10.669,69	1.006.632,26			11.494,82	1.077.513,13			11.109,06	1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	59.519,73	

Σελίδα 21 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							10.669,69	1.006.632,26			11.494,82	1.077.513,13			11.109,06	1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	59.519,73
15	Ηλεκτρικός πίνακας κουζίνας, μεταλλοπλαστικός, μοντενός, με μπίμπι και πόρτα με πλέγυλκας, ενδεικτ διαστάσεων 30x20 cm, πλήρης με τα όργανά του	H/M 52	Z.5.15	TEM	1,00	250,00	250,00		1,00	250,00	250,00			1,00	250,00	250,00				
16	Ηλεκτρικός πίνακας Αίθουσας Πολυαθλητών Χρήσεων (Α.Π.Χ.), μεταλλοπλαστικός, μοντενός, με μπίμπι και πόρτα με πλέγυλκας, ενδεικτ διαστάσεων 55x45 cm, πλήρης με τα όργανά του	H/M 52	Z.5.16	TEM	1,00	1.850,00	1.850,00		1,00	1.850,00	1.850,00			1,00	1.850,00	1.850,00				
17	Ηλεκτρικός πίνακας κλιματισμού Αίθουσας Πολυαθλητών Χρήσεων (Α.Π.Χ.), μεταλλοπλαστικός, μοντενός, με μπίμπι και πόρτα με πλέγυλκας, ενδεικτ διαστάσεων 55x45 cm, πλήρης με τα όργανά του	H/M 52	Z.5.17	TEM	1,00	350,00	350,00		1,00	350,00	350,00			1,00	350,00	350,00				
18	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού περιβάλλοντα χώρου, από χαλκιδόκαλα "ντεσιπ" και μορφοπόλυο με πόρτα προστασίας P30, ενδεικτ διαστάσεων 35x30 cm, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του	H/M 52	Z.5.18	TEM	1,00	380,00	380,00		1,00	380,00	380,00			1,00	380,00	380,00				
19	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λαμπύρα 1X58 W, στεγασμένην κούρην, οροφής ή αναρτημένο αλουμινίου με περσίδες	H/M 59	Z.5.19	TEM	6,00	113,21	679,26		6,00	113,21	679,26			6,00	113,21	679,26				
20	Φωτιστικό σώμα αττικού, spot, τύπου Up-Down με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	H/M 59	Z.5.20	TEM	5,00	62,30	311,50		5,00	62,30	311,50			5,00	62,30	311,50				
21	Φωτιστικό, αττικού τύπου Up-Down εξωτερικού χώρου, IP54, από χυτό αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι και πλαστικό διαφανή μέρος, με δύο (2) λαμπτήρες Led ισχύος 3 W	H/M 59	Z.5.21	TEM	11,00	87,71	964,81		10,00	87,71	877,10			10,00	87,71	877,10		87,71		
22	Φωτιστικό αττικού WAC επίτοιχο, από χυτό μπά αλουμίνιο, συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP54	H/M 59	Z.5.22	TEM	6,00	56,42	338,52		8,00	56,42	451,36			8,00	56,42	451,36		112,84		
23	Φωτιστικό σώμα φθορισμού ηχοαπορροφητικό κούρην, με λαμπύρα 6x18 W, ηλεκτρονικό ballast "πολυαθλητών αναμυμνών", με αναμυμνών και ST ARTEK, οροφής ή αναρτημένο	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	Πλαστικό οροφής, με ανοξείδωτο σωλήνα καλώδιο από γυάλινο, με λαμπτήρα PL 18W/230 V, ενδεικτ 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 αττικού κλιμακωτού, επίτοιχος, οροφής ή αναρτημένο, συμπαγούς αλουμινίου, αλυσωδωτός, τροφογής με λευκό κάλυμα, με συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP44	H/M 59	Z.5.25	TEM	10,00	65,75	657,50		32,00	65,75	2.104,00			32,00	65,75	2.104,00		1.446,50		
Σε μεταφορά							18.274,28	1.006.632,26			20.671,04	1.077.513,13			20.186,27	1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	59.519,73

Σελίδα 22 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά															
							18.274,28	1.006.632,26			20.571,04	1.077.513,13			20.185,27	1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	59.519,73
26	Φωτιστικό σώμα προβολίας στεγανό, IP65, LED ασυμμετρικό, με 24 LEDs 4000h, φωτεινή απόδοση 130 lm/W, ηλ. ισχύος 1 W ε.α.α.α.	H/M 103	Z.5.26	TEM	12,00	220,00	2.640,00		6,00	220,00	1.320,00		6,00	220,00	1.320,00			1.320,00		
27	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66 με electronic ballast, με 1 λαμπτήρα φθορισμού T8 36W	H/M 59	Z.5.27	TEM	4,00	102,80	411,20		4,00	102,80	411,20		4,00	102,80	411,20					
28	Φωτιστικό σώμα 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 σώμα τύπου spot υπερού (εξωτερικού χώρου), στρογγυλό με διάμετρο ~10cm, με λαμπτήρα ενεργειακής LED ισχύος 5 W / 230 V	H/M 59	Z.5.29	TEM	7,00	29,50	206,50		5,00	29,50	147,50		5,00	29,50	147,50			59,00		
30	Φωτιστικό σώμα φωδωρορροής, τελευταίας γενός τεχνολογίας panel led, 4300 lm - 4000h - 29W	H/M 60	Z.5.30	TEM	145,00	130,00	19.370,00		145,00	130,00	19.370,00		145,00	130,00	19.370,00			390,00		
31	Φωτιστικό σώμα φωδωρορροής, τελευταίας γενός τεχνολογίας panel led, 2500 lm - 3000h - 30 W	H/M 60	Z.5.31	TEM	61,00	110,00	6.710,00		66,00	110,00	7.260,00		66,00	110,00	7.260,00			550,00		
32	Φωτιστικό σώμα ανατολικο, τελευταίας γενός τεχνολογίας panel led, 3150 lm - 3000h - 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 φωδωρορροής 6 ανυών, μήκος 3000 mm, τρισυνη με δύο πρόσδετα κλώδα για τη διαδρομή των άλλων σημείων (DALI, DMX, κλπ), με θερμικό κέλυμα	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	Τροδοτικό 230 V, τρισυνη ράγα φωδωρορροής 6 ανυών, με κλώμα	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					
35	Ευός συνδετήρας τροφοδοτικό συνδετήρας ράγα φωδωρορροής 6 ανυών, με κλώμα	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	Σπεί ράγα, LED 42 W/230 V, dimmable με πρωτοκόλλο DALI	H/M 59	Z.5.36	TEM	3,00	420,00	1.260,00		3,00	420,00	1.260,00		3,00	420,00	1.260,00					
37	Σπεί ράγα, LED 49 W/230 V, dimmable με πρωτοκόλλο DALI	H/M 59	Z.5.37	TEM	3,00	495,00	1.485,00		3,00	495,00	1.485,00		3,00	495,00	1.485,00					
38	Σύστημα ελέγυ - ρυθμίζε φωτισμού (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 απανυής ροστυκτών υπερδεσών 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 απανυής ροστυκτών υπερδεσών τύπου T2	H/M 56	Z.5.40	TEM	6,00	115,00	690,00		6,00	115,00	690,00		6,00	115,00	690,00					
41	Σωμνος ηλεκτρικών γράμιών πλαστικός από U-PVC, διάμετρο 415 mm	H/M 41	Z.5.41	m	20,00	3,98	79,60		560,00	3,98	2.228,80		560,00	3,98	2.228,80			2.149,20		
42	Σωμνος ηλεκτρικών γράμιών πλαστικός από U-PVC, διάμετρο 423 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					
43	Σωμνος ηλεκτρικών γράμιών πλαστικός από U-PVC, διάμετρο 429 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	Σωμνος ηλεκτρικών γράμιών πλαστικός από U-PVC, διάμετρο 436 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	Σωμνος ηλεκτρικών γράμιών πλαστικός σπράλ διάμετρο 416 mm	H/M 41	Z.5.45	m	8,00	3,96	31,68		8,00	3,96	31,68		8,00	3,96	31,68					
					Σε μεταφορά						67.684,72	1.077.513,13			67.298,96	1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	59.519,73

Σελίδα 23 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά															
							64.457,76	1.006.632,26				67.684,72	1.077.513,13							
46	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ διάμετρο 423 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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ διάμετρο 429 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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ διάμετρο 436 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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών χαλβόνης ευός 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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών χαλβόνης ευός 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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών χαλβόνης ευός 25mm	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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών χαλβόνης ευός 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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών χαλβόνης σπράλ 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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών χαλβόνης σπράλ 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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών χαλβόνης σπράλ 25mm	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	Σωμνος ηλεκτρικών γραμμών χαλβόνης σπράλ 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	Νυτο διακαλωστέας Πλατικό 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	Νυτο διακαλωστέας Πλατικό 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					
59	Νυτο διακαλωστέας Πλατικό Φ 100 X 100mm	H/M 41	Z.5.59	TEM	20,00	5,44	108,80		161,00	5,44	875,84		161,00	5,44	875,84			767,04		
60	Νυτο διακαλωστέας καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM διάμετρο 70 mm για αγώγιμης διαμής έως 4 mm ² , 4 εφών	H/M 41	Z.5.60	TEM	30,00	7,95	238,50		30,00	7,95	238,50		30,00	7,95	238,50					
61	Φωτιστικό σημείο	H/M 59	Z.5.61	TEM	45,00	65,00	2.925,00		364,00	65,00	23.660,00		364,00	65,00	23.660,00			20.735,00		
62	Σημείο ρευστοδότης	H/M 49	Z.5.62	TEM	46,00	60,00	2.760,00		125,00	60,00	7.500,00		125,00	60,00	7.500,00			4.740,00		
63	Σημείο ρευστοδότης ηλεκτρικών συστημάτων	H/M 49	Z.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	Αγώγιμη γαλβανισμένη πολυκαλωστέας διαμής 25mm ²	H/M 45	Z.5.64	m	235,00	6,46	1.518,10		235,00	6,46	1.518,10		235,00	6,46	1.518,10					
65	Αγώγιμη τύπου NYA Μονοκαλωστέας διαμής 1,5 mm ²	H/M 44	Z.5.65	m	150,00	1,28	192,00		150,00	1,28	192,00		150,00	1,28	192,00					
66	Αγώγιμη τύπου NYA Μονοκαλωστέας διαμής 2,5mm ²	H/M 44	Z.5.66	m	220,00	1,38	303,60		220,00	1,38	303,60		220,00	1,38	303,60					
67	Αγώγιμη τύπου NYA Μονοκαλωστέας διαμής 4mm ²	H/M 44	Z.5.67	m	35,00	1,55	54,25		35,00	1,55	54,25		35,00	1,55	54,25					
68	Αγώγιμη τύπου NYA Μονοκαλωστέας διαμής 6mm ²	H/M 44	Z.5.68	m	50,00	2,10	105,00		50,00	2,10	105,00		50,00	2,10	105,00					
69	Αγώγιμη τύπου NYA Μονοκαλωστέας διαμής 10mm ²	H/M 44	Z.5.69	m	25,00	2,53	63,25		25,00	2,53	63,25		25,00	2,53	63,25					
70	Αγώγιμη τύπου NYA Πολυκαλωστέας διαμής 16mm ²	H/M 44	Z.5.70	m	30,00	3,98	119,40		30,00	3,98	119,40		30,00	3,98	119,40					
71	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό διαμής 2 Χ 1,5mm ²	H/M 46	Z.5.71	m	150,00	4,12	618,00		150,00	4,12	618,00		150,00	4,12	618,00					
72	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό διαμής 2 Χ 2,5mm ²	H/M 46	Z.5.72	m	150,00	4,37	655,50		150,00	4,37	655,50		150,00	4,37	655,50					
73	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό διαμής 3 Χ 1,5mm ²	H/M 46	Z.5.73	m	190,00	5,07	963,30		630,00	5,07	3.194,10		420,00	5,07	2.129,40			1.166,10		1.064,70
					Σε μεταφορά															
							78.341,76	1.006.632,26				110.041,66	1.077.513,13							

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Α/Α																				
Είδος Εργασιών		Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	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
Από μεταφορά							78.341,76	1.006.632,26			110.041,56	1.077.513,13			108.591,09	1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	69.519,73
74	Καλώδιο τύπου NYM Τριπλοκώ Διάτονης 3 Χ 2,5mm ²	H/M 46	Z.5.74	m	330,00	5,42	1.789,60		420,00	5,42	2.276,40		420,00	5,42	2.276,40		487,80			
75	Καλώδιο τύπου NYM Τριπλοκώ Διάτονης 3 Χ 4mm ²	H/M 46	Z.5.75	m	40,00	6,74	269,60		40,00	6,74	269,60		40,00	6,74	269,60					
76	Καλώδιο τύπου NYM Τριπλοκώ Διάτονης 3 Χ 6mm ²	H/M 46	Z.5.76	m	20,00	8,20	164,00		20,00	8,20	164,00		20,00	8,20	164,00					
77	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοκλώκο Διάτονης 1 Χ 16 mm ²	H/M 47	Z.5.77	m	25,00	4,80	120,00		25,00	4,80	120,00		25,00	4,80	120,00					
78	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοκλώκο Διάτονης 1 Χ 25 mm ²	H/M 47	Z.5.78	m	12,00	7,50	90,00		58,00	7,50	435,00		180,00	7,50	1.350,00		1.260,00		915,00	
79	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοκλώκο Διάτονης 1 Χ 50 mm ²	H/M 47	Z.5.79	m	48,00	14,20	681,60		232,00	14,20	3.294,40		185,00	14,20	2.627,00		1.945,40			667,40
80	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπλοκώ Διάτονης 3 Χ 2,5 mm ²	H/M 47	Z.5.80	m	1,00	5,48	5,48		25,00	5,48	137,00		25,00	5,48	137,00		131,52			
81	Καλώδιο τύπου NYM Πεντακλώκο Διάτονης 5 Χ 4mm ²	H/M 46	Z.5.81	m	20,00	9,21	184,20		66,00	9,21	607,86		66,00	9,21	607,86		423,66			
82	Καλώδιο τύπου NYM Πεντακλώκο Διάτονης 5 Χ 6mm ²	H/M 46	Z.5.82	m	20,00	11,20	224,00		83,00	11,20	929,60		83,00	11,20	929,60		705,60			
83	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πεντακλώκο Διάτονης 5x10 mm ²	H/M 46	Z.5.83	m	324,00	12,28	3.978,72		372,10	12,28	4.569,39		420,00	12,28	5.157,60		1.178,88		588,21	
84	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πεντακλώκο Διάτονης 5x16 mm ²	H/M 46	Z.5.84	m	51,00	13,76	701,76		51,00	13,76	701,76		151,00	13,76	2.077,76		1.376,00		1.376,00	
85	Διακόστης χεινουργός με πλίνθια εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	H/M 49	Z.5.85	TEM	97,00	11,40	1.105,80		95,00	11,40	1.083,00		95,00	11,40	1.083,00			22,80		
86	Διακόστης στεγανής χεινουργός με πλίνθια εντάσεως 16 Α τάσεως 250 V	H/M 49	Z.5.86	TEM	1,00	17,50	17,50		1,00	17,50	17,50		1,00	17,50	17,50					
87	Ρελατιοδότης χεινουργός SCHNUR εντάσεως 16 Α	H/M 49	Z.5.87	TEM	81,00	9,13	739,53		133,00	9,13	1.214,29		133,00	9,13	1.214,29		474,76			
88	Ρελατιοδότης στεγανής χεινουργός πλίνθια SCHNUR εντάσεως 16 Α	H/M 49	Z.5.88	TEM	8,00	14,02	112,16		5,00	14,02	70,10		5,00	14,02	70,10			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	Χρονοδιακόστης διηύθυνση ηλεκτρομαγνητικού	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	Εργαλείο καλωδίων βαρέως τύπου σπάρα πλάτους 100 mmmm	H/M 34	Z.5.91	MM	90,00	11,50	1.035,00		216,00	11,50	2.484,00		216,00	11,50	2.484,00		1.449,00			
92	Εργαλείο καλωδίων βαρέως τύπου σπάρα πλάτους 150 mm	H/M 34	Z.5.92	MM	17,00	13,00	221,00		74,00	13,00	962,00		74,00	13,00	962,00		741,00			
93	Εργαλείο καλωδίων βαρέως τύπου σπάρα πλάτους 200 mmmm	H/M 34	Z.5.93	MM	204,00	15,50	3.162,00		127,00	15,50	1.968,50		127,00	15,50	1.968,50			1.193,50		
94	Εργαλείο καλωδίων βαρέως τύπου σπάρα πλάτους 300 mmmm	H/M 34	Z.5.94	MM	37,00	19,00	703,00		43,00	19,00	817,00		43,00	19,00	817,00		114,00			
95	Εκκαθαρή για την κατασκευή βάσεων θεμελιωτικής σημειοδότης ή οδηγιοδότης σε έδαφος	H/M 10	Z.5.95	m3	5,00	61,24	306,20		9,00	61,24	551,16		9,00	61,24	551,16		244,96			
96	Βάση οδηγιοδότης 0,8μ x 0,8μ x 1,0μ	H/M 101	Z.5.96	TEM	5,00	87,06	435,30		9,00	87,06	783,54		9,00	87,06	783,54		348,24			
97	Πλαστικός σωλήνας εύκαμτος, τύπου "κροσσός"	H/M 8	Z.5.97	m	10,00	4,34	43,40		20,00	4,34	86,80		20,00	4,34	86,80		43,40			
98	Σύνδεσμος/κλίμα γαλβανισμένος για την διέλευση των καλωδίων NYM - διαμέτρου 2 1/2 ιντ	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					
Σε μεταφορά							96.843,01	1.006.632,26			134.996,96	1.077.513,13			136.768,20	1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	69.519,73

Σελίδα 25 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							96.843,01	1.006.632,26			134.996,96	1.077.513,13			136.768,20	1.116.440,90	242.349,27	133.540,61	97.447,51	69.519,73
99	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm ²	H/M 102	Z.5.99	m	170,00	4,06	690,20		255,00	4,06	1.035,30		295,00	4,06	1.197,70		507,50		162,40	
100	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπλοκώ Διάτονης 3 Χ 1,5mm ²	H/M 46	Z.5.100	m	130,00	4,28	556,40		100,00	4,28	428,00		130,00	4,28	556,40				128,40	
101	Γέφυρα από γαλβανισμένο ηλεκτρόδιο Φ 22 αλ., μήκους 1,50 m	H/M 5	Z.5.101	TEM	3,00	26,31	78,93		5,00	26,31	131,55		5,00	26,31	131,55		52,62			
102	Σύνδεσμος ηλεκτρομαγνητικού ισχύος 7 μβριν, γαλβανισμένος (εξωτερικής διάτονης)	H/M 101	Z.5.102	TEM	5,00	385,00	1.925,00		9,00	385,00	3.465,00		9,00	385,00	3.465,00		1.540,00			
103	Αγωγός γκαζόν γκαζόνος πολυκλώκος Διάτονης 16mm ²	H/M 45	Z.5.103	m	170,00	5,45	926,50		225,00	5,45	1.226,25		225,00	5,45	1.226,25		299,75			
104	Φωτιστικό σώμα LED 40 W, κατακόλπο για εγκατάσταση σε βράχια/ιστού	H/M 103	Z.5.104	TEM	10,00	446,71	4.467,10		13,00	446,71	5.807,23		13,00	446,71	5.807,23		1.340,13			
105	Ευθροισμας διπλής μεταλλικός βρόχιας, μήκους κάθε σκέλους 1,5 m	H/M 101	Z.5.105	TEM	5,00	49,69	248,45		9,00	49,69	447,21		9,00	49,69	447,21		198,76			
106	Φωτιστικό σώμα προβολέας (εξωτερικού χώρου, σημειωτικής λάμψης με φωτεινές πηγές δεδονη φωτεινότητας (LED), ισχύος 200 >250	H/M 103	Z.5.106	TEM	4,00	350,00	1.400,00		4,00	350,00	1.400,00		4,00	350,00	1.400,00					
107	Συγκολλητής προετοιμασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κολλώδεις, με ενσωματωμένη απόκλινα και μόνιμα, με τυποποίηση συμπαγής, διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DNOD), θερμοκρασία άφρασης >=450 H κατά την πρόκληση δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Συγκολλητής DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	Z.5.107	m	150,00	5,43	814,50		275,00	5,43	1.493,25		275,00	5,43	1.493,25		678,75			
108	SPOT ΚΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 25W DALI Dimmable	H/M 59	NT.16	TEM									6,00	319,61	1.917,66		1.917,66		1.917,66	
109	SPOT ΚΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 35W DALI Dimmable	H/M 59	NT.17	TEM									23,00	341,21	7.847,83		7.847,83		7.847,83	
110	Κάβουρο ηλεκτρικής δύναμης (πλάμα) 1 1/4x1 3/4x1 29 m	H/M 52	NT.18	TEM									1,00	1.060,92	1.060,92		1.060,92		1.060,92	
111	Βάση πλάμα T.20X0,4X0,50	H/M 101	NT.19	TEM									1,00	85,75	85,75		85,75		85,75	
112	Υποδοχή ηλεκτρικής εγκατάστασης αέθουσας για διασύνδεση projector με μονάδα HUY ή να συνδεθεί με τις εντοιχισμένες πρίζες HDMI	H/M 48	NT.20	TEM									15,00	479,74	7.196,10		7.196,10		7.196,10	
Αθροίσμα: 7.5 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ						106.960,09				160.430,65				169.591,05			65.756,03	3.115,07	21.278,27	2.117,87
Αφαιρείται έκπτωση					60,00%	64.170,05			60,00%	90.258,39			60,00%	101.754,63			39.453,62	1.869,04	12.766,96	1.270,72
Σύνολο: 7.5 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ						42.780,04	42.780,04			60.172,26	60.172,26			67.836,42	67.836,42		26.302,41	1.246,03	8.511,31	847,15
7.6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΙΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ																				
1	Πλήρης εγκατάσταση δικτύων τηλεφωνών - Data	H/M 48	Z.6.1	TEM	1,00	9.840,00	9.840,00		1,00	9.840,00	9.840,00		1,00	9.840,00	9.840,00					
2	Πλήρης εγκατάσταση μεταγωγικού-προβολικού συστήματος	H/M 109	Z.6.2	TEM	1,00	13.800,00	13.800,00		1,00	13.800,00	13.800,00		1,00	13.800,00	13.800,00					
3	Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικών καουδονών - θωρητη/κρημνίου	H/M 104	Z.6.3	TEM	1,00	1.300,00	1.300,00		1,00	1.300,00	1.300,00		1,00	1.300,00	1.300,00					
Σε μεταφορά						24.940,00	1.049.412,29			24.940,00	1.137.685,39			24.940,00	1.183.277,32	268.651,68	134.786,64	106.958,82	80.366,26	

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							24.940,00	1.049.412,29			24.940,00	1.137.685,39			24.940,00	1.183.277,32	268.651,68	134.786,64	105.958,82	60.366,88
4	Πλήρης εγκατάσταση συστήματος ασφαλείας	H/M 104	Z.6.4	TEM	1,00	3.500,00	3.500,00		1,00	3.500,00	3.500,00		1,00	3.500,00	3.500,00					
Άθροισμα: 7.6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΕΝΟΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ							28.440,00				28.440,00				28.440,00					
Αρραβεία έκπτωσης						60,00%	17.064,00			60,00%	17.064,00			60,00%	17.064,00					
Σύνολο : 7.6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΕΝΟΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ							11.376,00	11.376,00			11.376,00	11.376,00			11.376,00	11.376,00				
7.7 ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ																				
1	Σύστημα πλήρους γαλβανισμένου με ραβδό διαμέτρου Φ = 1.14 mm	H/M 5	Z.7.1	TEM	10,00	25,04	250,40		10,00	25,04	250,40		1,00	25,04	25,04			225,36		225,36
2	Σύστημα πλήρους γαλβανισμένου με ραβδό διαμέτρου Φ = 3 mm	H/M 5	Z.7.2	TEM	24,00	55,27	1.326,48		24,00	55,27	1.326,48		9,00	55,27	497,43			829,05		829,05
3	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα διασύνδεσης παροχής αερίου φλαντζής συνδέσεως διαμέτρου 3 mm (DN 80) πλάτης, ενός αεραίου είσοδ.	H/M 11	Z.7.3	TEM	1,00	640,92	640,92		1,00	640,92	640,92		1,00	640,92	640,92					
4	Σύστημα ανίχνευσης αερίου πύλης	H/M 62	Z.7.4	TEM	1,00	925,92	925,92		1,00	925,92	925,92		1,00	925,92	925,92					
5	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1.14 in.	H/M 11	Z.7.5	TEM	2,00	32,33	64,66		2,00	32,33	64,66		3,00	32,33	96,99		32,33		32,33	
6	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in	H/M 11	Z.7.6	TEM	2,00	108,41	216,82		2,00	108,41	216,82		1,00	108,41	108,41			108,41		108,41
7	Φίλτρο αερίου κοχλιοειδούς ανασταλτικής διαμέτρου 1.14" - 2 bar	H/M 12	Z.7.7	TEM	2,00	49,50	99,00		2,00	49,50	99,00		3,00	49,50	148,50		49,50		49,50	
8	Φίλτρο αερίου κοχλιοειδούς ανασταλτικής διαμέτρου 3" - 2 bar	H/M 12	Z.7.8	TEM	1,00	94,97	94,97		1,00	94,97	94,97		1,00	94,97	94,97					
9	Συνδετικός κυκλώματος μεταλλικός αντικαταστάσιμος, από ανοξείδωτο χάλυβα με ραβδό, ανασταλτικής διαμέτρου 52 mm	H/M 12	Z.7.9	TEM	2,00	49,50	99,00		2,00	49,50	99,00		2,00	49,50	99,00					
10	Συνδετικός κυκλώματος μεταλλικός αντικαταστάσιμος, από ανοξείδωτο χάλυβα με ραβδό, ανασταλτικής διαμέτρου 50 mm	H/M 12	Z.7.10	TEM	1,00	123,54	123,54		1,00	123,54	123,54		1,00	123,54	123,54					
11	Σύστημα ηλεκτροδυναμικού μηχανισμού επαναφοράς μονοφασικής παροχής	OK 6226	Z.7.11	TEM	1,00	80,00	80,00		6,00	80,00	480,00		6,00	80,00	480,00		400,00			
12	Κατασκευές από ραβδούς μορφοποιημένες μετά ηλεκτρομαγνητικό αέριο	OK 6401	Z.7.12	kg	160,00	3,00	480,00		160,00	3,00	480,00		160,00	3,00	480,00					
Άθροισμα: 7.7 ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ							4.401,71				4.401,71				3.720,72		481,83	1.162,82	81,83	1.162,82
Αρραβεία έκπτωσης						60,00%	2.641,03			60,00%	2.641,03			60,00%	2.232,43		289,10	697,69	49,10	697,69
Σύνολο : 7.7 ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ							1.760,68	1.760,68			1.920,68	1.920,68			1.488,29	1.488,29	192,73	465,13	32,73	465,13
7.8 ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																				
1	Ανελκυστήρας υδραυλικός κρέμας φορτίου 900 kg (11 επιβάτες), τριών στάσεων, ταχύτητας 0,60 m/sec.	H/M 63	Z.8.1	TEM	1,00	30.500,00	30.500,00		1,00	30.500,00	30.500,00		1,00	30.500,00	30.500,00					
2	Ανομβίαση ΑΜΕΑ	H/M 63	Z.8.2	TEM	1,00	9.500,00	9.500,00		1,00	9.500,00	9.500,00		1,30	9.500,00	12.350,00		2.850,00		2.850,00	
Άθροισμα: 7.8 ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							40.000,00				40.000,00				42.850,00		2.850,00		2.850,00	
Αρραβεία έκπτωσης						60,00%	24.000,00			60,00%	24.000,00			60,00%	25.710,00		1.710,00		1.710,00	
Σύνολο : 7.8 ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							16.000,00	16.000,00			16.000,00	16.000,00			17.140,00	17.140,00	1.140,00		1.140,00	
Σε μεταφορά																				
							1.078.548,97				1.166.982,07				1.213.281,61	269.984,41	135.251,77	107.131,55	60.832,00	

Σελίδα 27 από 29

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Από μεταφορά								1.078.548,97				1.166.982,07					1.213.281,61	269.984,41	135.251,77	107.131,55	60.832,00
7.9 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ																					
1	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 10 kWp, πλήρους, μετά 3-ετίας συντήρησης και ασφαλείας	H/M 105	Z.9.1	TEM	1,00	39.000,00	39.000,00		1,00	39.000,00	39.000,00		2,75	39.000,00	107.250,00		68.250,00		68.250,00		
Άθροισμα: 7.9 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ							39.000,00				39.000,00				107.250,00		68.250,00		68.250,00		
Αρραβεία έκπτωσης						60,00%	23.400,00			60,00%	23.400,00			60,00%	64.350,00		40.950,00		40.950,00		
Σύνολο : 7.9 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ							15.600,00	15.600,00			15.600,00	15.600,00			42.900,00	42.900,00	27.300,00		27.300,00		
7.10 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΓΕΙΩΣΕΙΣ																					
1	Εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας πύλης	H/M 45	Z.10.1	TEM	1,00	4.500,00	4.500,00		1,00	4.500,00	4.500,00		1,00	4.500,00	4.500,00						
2	Θεωρητική γέφυρα	H/M 45	Z.10.2	TEM	1,00	3.100,00	3.100,00		1,00	3.100,00	3.100,00		1,00	3.100,00	3.100,00						
Άθροισμα: 7.10 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΓΕΙΩΣΕΙΣ						60,00%	4.560,00			60,00%	4.560,00			60,00%	4.560,00						
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				259.980,68					317.398,04					
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού Προσέβατα ΓΕ & ΟΕ							1.097.189,97	197.494,01			1.195.622,07	213.411,97			1.259.221,61	297.284,41	135.251,77	134.431,55	60.832,00		
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							1.294.682,96				1.399.034,04				1.485.861,50	350.795,60	169.587,09	158.629,23	71.781,76		
Αρραβεία							194.202,45				69.851,39				3.003,00		191.198,52		86.847,45		
Άθροισμα							1.489.885,43				1.469.885,43				1.488.865,43	350.795,60	350.795,61	158.629,23	158.629,22		
Λογιστικό λάθος							0,00				0,00				0,00						
Άθροισμα							1.489.885,45				1.489.885,45				1.488.865,45	350.795,60	350.795,61	158.629,23	158.629,22		
Πρόβλεψη αναθεώρησης							8.749,05				8.749,05				8.749,05						
Άθροισμα							1.497.635,10				1.497.635,10				1.497.635,10	350.795,60	350.795,61	158.629,23	158.629,22		
ΦΠΑ						24,00%	359.432,42			24,00%	359.432,42			24,00%	84.190,94	84.190,95	38.071,02		38.071,01		
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							1.857.067,52				1.857.067,52				1.934.086,54	434.086,54	196.700,25	196.700,25	196.700,25		

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υποβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Σας ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (Σας ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	1.399.034,04	1.488.895,43	
Αποβάλλεται	89.851,39	3.003,93	
Άθροισμα	1.488.885,43	1.488.895,43	Κωρίς μεταβολή
Λογιστικό λάθος	0,02	0,02	
Άθροισμα	1.488.885,45	1.488.895,45	Κωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεώρησης	8.749,85	8.749,85	
Άθροισμα	1.497.635,10	1.497.635,10	Κωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	359.432,42	359.432,42	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.857.067,52	1.857.067,52	Κωρίς μεταβολή

16/10/2023
Ο ανάδοχος

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Γ. ΡΟΥΠΑΛΙΑΣ

Οι εμπλεκόμενοι

Ανδρέας Αθανάσιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αργύρης Τζάντας
Ηλεκτρολόγος Μηχικός

Σοφία Ρωμανόπου
Πολιτικός Μηχανικός

Κώστας Συναφάς
Ηλεκτρολόγος Μηχικός

Οι Προϊστάμενοι

Τμήματος Κτηριακών Έργων & ανακαίνσεων

Κωτούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

Τμήματος ΗΜ Έργων & Συντήρησης

Πινουπάκης Ηλίας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πατσούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός

Σελίδα 29 από 29

12. Τη διαφωνία των κ. Κρίκη Πέτρου και Παπαδούλη Γεωργίου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει τον 3ο Α.Π.Ε. και τον 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΛΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ