



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 885
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 41/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης του Δημοτικού έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24^{ΟΥ} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ».

Στη Λάρισα, σήμερα 26^η του μηνός Νοεμβρίου, του έτους 2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15.15 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε ΕΚΤΑΚΤΗ συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 41847/26-11-2018 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Αντωνίου Νέστωρ, 6) Αράγκουλε Δέσποινα, 7) Βαγενά Αγγελική, 8) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 9) Γελαλή Πολυξένη, 10) Γεωργάκης Δημήτριος, 11) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 12) Δαούλας Θωμάς, 13) Δεληγιάννης Δημήτριος, 14) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 15) Ζαούτσος Γεώργιος, 16) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 17) Καλαμαλικής Κων/νος, 18) Καλτσάς Νικόλαος, 19) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 20) Καραλαριώτου Ειρήνη, 21) Καφφές Θεόδωρος, 22) Κοτάκου Μαρία, 23) Κρίκης Πέτρος, 24) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 25) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 26) Μαβίδης Δημήτριος, 27) Μαμάκος Αθανάσιος, 28) Μπαμπαλής Δημήτριος, 29) Μπαράς Νικόλαος, 30) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 31) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 32) Νασιώκας Έκτορας, 33) Νταής Παναγιώτης, 34) Παζιάνας Γεώργιος, 35) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 36) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 37) Πράπας Αντώνιος, 38) Πράπας Κωνσταντίνος, 39) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 40) Σάπκας Παναγιώτης, 41) Σούλτης Γεώργιος, 42) Σουρλαντζής Απόστολος, 43) Τερζούδης Χρήστος, 44) Τζανακούλης Κων/νος, 45) Τσακίρης Μιχαήλ, 46) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βαία, 47) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 48) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 49) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 49, 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.

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

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης του Δημοτικού έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/16
2. Τη με αρ. πρωτ. 41811/23-11-2018 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Η έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ».

Πηγή χρηματοδότησης:

Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι» - Άξονα Προτεραιότητας «Ανέγερση ή/και Αποκατάσταση Δημοτικών κτιρίων».

3. Τη μελέτη του Δημοτικού έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ», η οποία έχει ως εξής:

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο του έργου είναι η κατασκευή του «24^{ου} Δημοτικού Σχολείου Αγ. Γεωργίου» στην Λάρισα στην συνοικία του Αγίου Γεωργίου και συγκεκριμένα στο Οικοδομικό Τετράγωνο Ο.Τ. Γ1895 το οποίο βρίσκεται εντός του εγκεκριμένου σχεδίου της πόλης της Λάρισας και το οποίο περικλείεται από τις οδούς Κίτρους (πεζόδρομος) στα βορειοανατολικά, ανώνυμη δημοτική οδός στα βορειοδυτικά (πεζόδρομος), ανώνυμη δημοτική οδός στα νοτιοδυτικά (πεζόδρομος) και οδός Βας. Ναούμ (πεζόδρομος) στα νοτιοανατολικά.

B. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Η επιφάνεια του οικοπέδου είναι 3.115,79 μ² και είναι άρτιο και οικοδομήσιμο. Η συνολική κάλυψη είναι 1277,48 μ² και η συνολική δόμηση 2492,63 μ².

Το σχολικό συγκρότημα του 24^{ου} Δημοτικού Σχολείου θα αποτελείται από τρεις πτέρυγες. Η κεντρική πτέρυγα θα είναι διώροφη και θα περιλαμβάνει και υπόγειο, η βορειοδυτική πτέρυγα θα είναι επίσης διώροφη αλλά χωρίς υπόγειο ενώ τέλος η νοτιοδυτική θα περιλαμβάνει την Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων. Οι τρεις πτέρυγες θα ενοποιούνται με δυο πυλώνες – κεντρικά κλιμακοστάσια που θα εξασφαλίζουν την κάθετη κίνηση και με δυο κεντρικούς διαδρόμους.

Το ισόγειο θα περιλαμβάνει τέσσερις αίθουσες διδασκαλίας, μια αίθουσα αισθητικής αγωγής, τραπεζαρία με κουζίνα και αποθήκη, κυλικείο, γραφείο δασκάλων, γραφείο διευθυντή, ιατρείο, wc μαθητών, wc δασκάλων και wc Α.Μ.Ε.Α. Η είσοδος στο συγκρότημα θα γίνεται κεντρικά σε σχέση με τον περιβάλλοντα χώρο και συγκεκριμένα από τα δυτικά και μέσω στεγασμένου υμυπαίθριου χώρου.

Ο όροφος θα περιλαμβάνει έξι αίθουσες διδασκαλίας, αίθουσα ξένων γλωσσών αίθουσα πληροφορικής, αίθουσα φυσικής, βιβλιοθήκη και ένα μικρό γραφείο.

Η Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων θα είναι μεταλλική και θα περιλαμβάνει σκηνή με παρασκήνια και αποδυτήρια, wc ανδρών και γυναικών. Η πρόσβαση σε αυτή θα γίνεται τόσο μέσω κεντρικού διαδρόμου του σχολικού συγκροτήματος αλλά και από ξεχωριστή είσοδο στα βόρεια. Επίσης έχει προβλεφθεί και ξεχωριστή είσοδος στα παρασκήνια στα ανατολικά.

Συνολικά στη μελέτη περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες κατασκευής του κτιρίου, καθώς και οι διαμορφώσεις του περιβάλλοντος χώρου.

Γ. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΕ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Τα κτίρια θα έχουν φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα C 25/30 τόσο στην θεμελίωση όσο και στην ανωδομή. Οι κατασκευές από σκυρόδεμα θα γίνουν σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. Στην σκάφη έδρασης όλων των θεμελίων θα κατασκευαστεί άοπλο

σκυρόδεμα καθαριότητας C 12/15. Η επίχωση των θεμελίων θα γίνει με θραυστό υλικό λατομείου E4 με την κατάλληλη συμπίκνωση και τελική στρώση υποδομής σλυμφωνα με την ΠΤΠ Ο155.

Οι πλάκες δαπέδου οι οποίες θα είναι σε επαφή με το φυσικό έδαφος θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα η δε στεγάνωση των υπογείων χώρων θα γίνει με επάλειψη ελαστομερούς ασφαλτικού γαλακτώματος σταυρωτά (τόσο στο δάπεδο όσο και στα περιμετρικά τοιχία), επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη APP, γαρμπιλόδεμα και φράγμα υδρατμών πολυαιθυλενίου (νάυλον).

Τα τοιχία υπογείου περιμετρικά θα επικαλυφθούν με τσιμεντοκονία μετά θα επιστρωθεί ασφαλτικό γαλάκτωμα – όπως προαναφέρθηκε – αποστραγγιστική μεμβράνη (αυγουλίερα) HDPE και λιθοπλήρωση του σκάμματος με θραυστό υλικό.

Όλα τα εξωτερικά στοιχεία του φέροντος οργανισμού του ισόγειου (σκυροδέματα υποστυλωμάτων, τοιχείων, δοκών) θα θερμομονωθούν με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 0,08 μ. Το ίδιο θα γίνει και στην πλάκα οροφής του υπογείου αλλά και σε όλες τις πλάκες σκυροδέματος που είναι σε επαφή με το έδαφος.

Οι εξωτερικές τοιχοποιίες του κτιρίου θα κατασκευαστούν από διπλή δρομική οπτοπλινθοδομή με μόνωση εξηλασμένης πολυστερίνης 0,08 μ. εσωτερικά ενώ στις θέσεις που προβλέπεται από την μελέτη θα τοποθετηθούν εξωτερικά και διακοσμητικές δρομικές συμπαγής οπτοπλινθοδομές.

Τόσο τα εξωτερικά όσο και τα εσωτερικά επιχρίσματα θα είναι τριπτά τριβιδιστά τριών στρώσεων από τσιμεντοασβεκονίαμα εκτός του επιχρίσματος στην αίθουσα πληροφορικής το οποίο θα είναι ειδικό επιχρίσμα ηλεκτρομαγνητικής προστασίας. Σε όλες τις γωνίες των τοίχων θα τοποθετηθούν γωνιόκρανα ενώ στα δοκάρια τα επιχρίσματα θα ενισχυθούν με πλαστικό πλέγμα.

Η τελική επιφάνεια των τοίχων θα σπατουλαριστεί και θα χρωματιστεί εσωτερικά με πλαστικά χρώματα. Εξωτερικά τα επιχρίσματα θα χρωματιστούν με ακρυλικό χρώμα σε δύο διαστρώσεις, για όλες τις εξωτερικές επιφάνειες ενώ το εμφανές σκυρόδεμα της περιφραξής του αυλείου χώρου θα χρωματιστεί με υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα. Όπου απαιτηθεί λόγω εμφανών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων θα κατασκευαστούν γυψοσανίδες οι οποίες θα χρωματισθούν.

Τα κατώφλια των θυρών (εσωτερικών και εξωτερικών) και οι μπορντούρες των ημιυπαίθριων χώρων θα γίνουν από λευκό μάρμαρο, προελεύσεως Κοζάνης, Α' διαλογής, με πάχος 0,03 μ. ενώ οι ποδιές των παραθύρων με αντίστοιχης ποιότητας μάρμαρο πάχους 0,02 μ.

Τα δάπεδα των χώρων υποδοχής – εισόδου, σε όλους τους διάδρομους κυκλοφορίας, στις αίθουσες και γενικά όλων των χώρων πλην των χώρων υγιεινής, θα επιστρωθούν με κολλητά πλακίδια γρανίτη αντοχής group 5, αντιολισθητικά, διαστάσεων 0,40 X 0,40 μ. , με ακρυλικούς αρμούς 0,004-0,005 μ. ενώ τα δάπεδα των ημιυπαίθριων χώρων θα επιστρωθούν με χτυπητό λευκό μάρμαρο, προελεύσεως Κοζάνης, Α' διαλογής, με πάχος 0,03 μ.

Τα δάπεδα των χώρων υγιεινής θα επιστρωθούν με κολλητά πλακίδια γρανίτη αντοχής group 5, αντιολισθητικά, διαστάσεων 0,30 X 0,30 μ., με ακρυλικούς αρμούς 4-5 χλστ., ενώ τα εσωτερικά χωρίσματα και οι τοίχοι των χώρων υγιεινής θα επενδυθούν με κεραμικά πλακίδια (εφαρμοζόμενα με ακρυλική κόλλα επί του επιχρίσματος) διαστάσεων 0,20 x 0,20 μ., με ακρυλικούς αρμούς 4-5 χλστ και μέχρι το ύψος του υπέρθυρου. Σε όλες τις περιπτώσεις επιστρώσεων με πλακίδια τα περιθώρια θα κατασκευαστούν επίσης από πλακίδια.

Το δάπεδο της αίθουσας πληροφορικής θα επιστρωθεί με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (linoleum) κολλημένο πάνω σε γαρμπιλομωσαστικό.

Η προετοιμασία για τις επιστρώσεις όλων των χώρων θα γίνει με γαρμπιλόδεμα.

Σε όλους τους χώρους του υπογείου θα κατασκευαστεί βιομηχανικό δάπεδο.

Τα εξωτερικά κουφώματα του κτιρίου θα είναι αλουμινίου, με λευκή ή έγχρωμη ηλεκτροστατική βαφή, με όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς λειτουργίας και ασφαλείας και θα φέρουν διπλούς θερμομονωτικούς – ηχομονωτικούς - ανακλαστικούς υαλοπίνακες πάχους 18 χλστ. (κρύσταλλο 5χλστ. – κενό 8χλστ. – κρύσταλλο 5χλστ.) και πάνελς αλουμινίου, θα έχουν δε όλα τα απαραίτητα παρεμβύσματα νεοπρενίου και τις ελαστικές φραγές ώστε να εξασφαλίζεται η αεροστεγανότητα, υδατοστεγανότητα και η απαιτούμενη θερμομόνωση του κουφώματος, σύμφωνα με τα σχέδια της

μελέτης. Οι ψευτόκασες των κουφωμάτων θα κατασκευασθούν από γαλβανισμένο στραντζαριστό χαλυβδοέλασμα ορθογωνικής διατομής πάχους 1,5 mm. Τα σημεία ηλεκτροσυγκόλλησης θα προστατεύονται με δύο στρώσης αντισκωριακού. Τα εξαρτήματα σύνδεσης, οι στροφείς, τα ράουλα, οι βίδες, τα μπουλόνια και τα εξαρτήματα χειρισμού θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Στις αίθουσες και στα γραφεία τα παραπάνω κουφώματα θα είναι επάλληλα με ανακλινόμενους ή σταθερούς φεγγίτες και στους χώρους υγιεινής ανοιγοκλεινόμενα. Στα δε κλιμακοστάσια θα τοποθετηθούν υαλοστάσια με δυο ή περισσότερα φύλλα ανακλινόμενα.

Τα εσωτερικά κουφώματα θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές θύρες με επένδυση φαινοπλαστικών φύλλων formica, κλείθρα ασφαλείας, χειρολαβές και φάσα από PVC ύψους 20 εκ. τοποθετημένη στο κάτω μέρος τις πόρτας εσωτερικά και εξωτερικά. Οι κάσες ανάρτησης των εσωτερικών θυροφύλλων θα κατασκευαστούν από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως στραντζαριστή, πάχους 1,5 mm. Οι κάσες πακτώνονται στον τοίχο με τζινέτια και το κενό τους γεμίζει σταδιακά με λεπτόρρευστο γαρμπιλόδεμα.

Στην κουζίνα και σε όλες τις πόρτες που προβλέπεται από την μελέτη πυροπροστασίας, θα τοποθετηθούν μεταλλικές θύρες πυρασφάλειας.

Οι πόρτες εισόδου στο σχολικό συγκρότημα θα είναι μεταλλικές βιομηχανικής προέλευσης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Στην κουζίνα, στο κυλικείο και όπου αλλού προβλέπεται από την μελέτη επίσης θα κατασκευαστούν ερμάρια δαπέδου με πάγκο και κρεμαστά ερμάρια μελαμίνης ενώ στις αίθουσες διδασκαλίας και στο γραφείο θα κατασκευαστούν μόνιμα ερμάρια με ή χωρίς συρτάρια. Σε όλες τις αίθουσες και τα γραφεία θα τοποθετηθούν ξύλινες κρεμάστρες.

Στις αίθουσες, στα γραφεία και σε όλους τους χώρους πλην των διαδρόμων κυκλοφορίας και των χώρων του υπογείου θα τοποθετηθεί ψευδοροφή γυψοσανίδας ανηρητημένη σε μεταλλικό σκελετό η οποία θα στατουλαριστεί και θα βαφεί. Στους διαδρόμους κυκλοφορίας θα τοποθετηθεί ψευδοροφή ορυκτών ινών.

Στην οροφή του κτιρίου και συγκεκριμένα στα δύο συγκροτήματα αιθουσών (πλην της Α.Π.Χ. και των κλιμακοστασίων) θα κατασκευαστεί ξύλινη στέγη με στεγάνωση απόασφαλτόπανο, μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη 0.08μ., πέτωμα από συνθετική ξυλεία τύπου OSB και επικεράμωση από κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου. Οι κατακόρυφες υδρορροές θα είναι από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο βαρέως τύπου με τις κατάλληλες στηρίξεις, οι δε οριζόντιες θα είναι ανοικτές ειδικής διατομής όπως φαίνεται στα σχέδια, από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Τα φύλλα της λαμαρίνας ενώνονται με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η στεγανότητα της κατασκευής.

Στην οροφή των κλιμακοστασίων θα κατασκευαστούν δώματα με στεγάνωση από ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών. Οι κλίσεις θα δημιουργηθούν από την επίστρωση γαρμπιλοδέματος ενώ η θερμομόνωση θα γίνει με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 0,08 μ. Τέλος, η τελική επίστρωση θα γίνει μεπλάκες τσιμέντου.

Τόσο στους οριζόντιους όσο και στους κατακόρυφους αρμούς διαστολής μεταξύ των κτιρίων θα τοποθετηθούν ελαστικά παρεμβύσματα από ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και αρμοκάλυπτρα ενώ στα κλιμακοστάσια θα κατασκευαστούν στηθαία κτιστά από οπτοπλινθοδομή με μεταλλική κουπαστή.

Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Το κτίριο θα έχει μεταλλικό φέροντα οργανισμό. Οι μεταλλικοί φορείς θα έχουν μορφή πλαισίου και ο φορέας θα αποτελείται από μεταλλικά πλαίσια δοκών και υποστυλωμάτων διατομών Η. Οι τεγίδες κατασκευάζονται από διατομές Η.

Η θεμελίωση και τα περιμετρικά τοιχεία θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και οπλισμό B500c σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Η θεμελίωση εδράζεται σε πλάκα άοπλου σκυροδέματος η οποία θα κατασκευαστεί αφού απομακρυνθεί και καθαριστεί με επιμέλεια το χαλαρό εδαφικό υλικό. Η ποιότητα του άοπλου σκυροδέματος θα είναι C12/15.

Όσον αφορά τις επιχώσεις, την υπόβαση της θεμελίωσης και την στεγάνωση της πλάκας δαπέδου της Α.Π.Χ. ισχύουν αυτά που αναφέρθηκαν για το υπόλοιπο σχολικό συγκρότημα.

Για την κατασκευή της πλαγιοκάλυψης προβλέπεται η τοποθέτηση εξωτερικά πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 0,08 μ. και εσωτερικά η τοποθέτηση διπλής πυράντοχης - άνθυγρης γυψοσανίδας πάχους η καθεμία 0,0125 μ. τοποθετημένης σε μεταλλικό σκελετό, σπατουλαρισμένης και βαμμένης.

Η στέγη θα κατασκευαστεί με μεταλλικό σκελετό και τελική επικάλυψη από ειδικά πάνελα τύπου σάντουιτς αποτελούμενα από λαμαρίνα τραπεζοειδούς διατομής και μόνωση πολυουρεθάνης πάχους 0,20 μ. ενώ θα επικαλυφθεί με ψευδοροφή από γυψοσανίδα και θα αναρτηθεί σε μεταλλικό σκελετό.

Το δάπεδο της σκηνής θα τοποθετηθεί πάνω σε μεταλλικό σκελετό και θα επιστρωθεί με συνδυασμένες κολλητές πλάκες δρύινων λωρίδων ενώ αυτό του χώρου κοινού-άθλησης με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (linoleum) κολλημένο πάνω σε γαρμπιλομοσαϊκό.

Τα εσωτερικά χωρίσματα της αίθουσας θα κατασκευαστούν από πάνελ διπλής γυψοσανίδας εκατέρωθεν (βαμμένης - σπατουλαρισμένης) τοποθετημένης σε με μεταλλικό σκελετό.

Οι εσωτερικές πόρτες θα είναι ξύλινες πρεσαριστές ενώ οι πόρτες εισόδου θα είναι μεταλλικές βιομηχανικής προέλευσης.

Τα εξωτερικά κουφώματα θα είναι αλουμινίου, με λευκή ή έγχρωμη ηλεκτροστατική βαφή, με όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς λειτουργίας και ασφαλείας και θα φέρουν διπλούς θερμομονωτικούς - ηχομονωτικούς - ανακλαστικούς υαλοπίνακες πάχους 18 χλστ. (κρύσταλλο 5χλστ. - κενό 8χλστ. - κρύσταλλο 5χλστ.) και πάνελς αλουμινίου, θα έχουν δε όλα τα απαραίτητα παρεμβύσματα νεοπρενίου και τις ελαστικές φραγές ώστε να εξασφαλίζεται η αεροστεγανότητα, υδατοστεγανότητα και η απαιτούμενη θερμομόνωση του κουφώματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Για τα υπόλοιπα ισχύουν όσα προαναφέρθηκαν στην τεχνική περιγραφή του υπόλοιπου συγκροτήματος.

Ε. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

Το έργο εκτός από την κατασκευή του κτιρίου περιλαμβάνει επίσης τη διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Συγκεκριμένα θα απομακρυνθούν όλα τα υλικά που υπάρχουν στο οικόπεδο και η αυλή του σχολείου θα επιστρωθεί με θραυστό υλικό λατομείου Ε4 και υπόβαση σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο155 με κατάλληλη συμπίκνωση και βιομηχανικό δάπεδο.

Τόσο στα πεζοδρόμια διαμορφώσεων όσο και στα παρτέρια του πρασίνου θα τοποθετηθούν κράσπεδα οδοποιίας με ρείθρο. Τα πεζοδρόμια αυτά θα κατασκευαστούν με υπόβαση από σκυρόδεμα οπλισμένο με δομικό πλέγμα T131/S500s σκυρόδεμα C 12-16 πάχους 0,10μ. και τελική επίστρωση βιομηχανικού δαπέδου.

Σε θέση που προβλέπεται από την μελέτη θα κατασκευαστούν βρύσες από μπετόν με επένδυση από διακοσμητικό οπτοπλινθοδομή οι οποίες θα στεγαστούν σε ξύλινη πέργκολα με επιστέγαση από κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.

Τέλος οι εργασίες πρασίνου θα γίνουν σύμφωνα με την αντίστοιχη μελέτη.

Λάρισα 26/11/2018

Αθανάσιος Αργυράκος

Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Σοφία Ρωμανάσου

Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Πατσιούρας Αθανάσιος

Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	A.01	m3	8.100,00	7,00	56.700,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	A.02	m3	150,00	8,70	1.305,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΝΑΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	A.03	m3	1.350,00	0,45	607,50	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.04	m3	10,00	4,64	46,40	
5	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	A.05	m3	8.250,00	0,90	7.425,00	
6	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΙΚ Ν120.20	ΟΙΚ 2162	A.06	m3	300,00	23,20	6.960,00	
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΙΚ Κ120.20	ΟΙΚ 2162	A.07	m3	1.900,00	19,20	36.480,00	
8	Λιθοπλήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΙΚ Ζ120.20	ΟΙΚ 2162	A.08	m3	760,00	21,20	16.112,00	
9	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.20.30	ΟΙΚ 2171	A.09	ton	9.000,00	4,00	36.000,00	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								161.635,90	161.635,90
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	B.01	m3	210,00	84,00	17.640,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	B.02	m3	190,00	90,00	17.100,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	B.03	m3	1.800,00	101,00	181.800,00	
4	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	B.04	m2	950,00	13,50	12.825,00	
5	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	B.05	m2	7.300,00	15,70	114.610,00	
6	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	B.06	m2	520,00	20,25	10.530,00	
7	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	ΝΑΟΙΚ 38.06	ΟΙΚ 3824	B.07	m2	8.900,00	7,80	69.420,00	
Σε μεταφορά								423.925,00	161.635,90

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								423.925,00	161.635,90
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	B.08	kg	185.000,00	1,07	197.950,00	
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	B.09	kg	1.600,00	1,01	1.616,00	
10	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	B.10	m2	160,00	22,50	3.600,00	
11	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΝΑΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7902	B.11	m2	4.750,00	2,00	9.500,00	
12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	B.12	m2	4.600,00	2,20	10.120,00	
13	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	B.13	m	500,00	2,80	1.400,00	
14	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	B.14	m2	40,00	22,50	900,00	
15	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	B.15	m3	320,00	73,00	23.360,00	
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	B.16	m3	160,00	95,00	15.200,00	
17	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	B.17	kg	2.700,00	1,00	2.700,00	
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ B51	ΝΟΔΟ 2921	B.18	m	140,00	9,60	1.344,00	
19	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ B29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	B.19	m3	13,00	94,20	1.224,60	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								692.839,60	692.839,60
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	Γ.01	m2	170,00	33,50	5.695,00	
2	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	Γ.02	m	330,00	19,70	6.501,00	
3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	Γ.03	m2	2.800,00	19,50	54.600,00	
4	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	Γ.04	m	2.400,00	16,80	40.320,00	
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	Γ.05	m2	6.350,00	13,50	85.725,00	
6	Προσαύξηση πηγής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ 7171	Γ.06	m2	1.800,00	0,68	1.224,00	
7	Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 61.13	ΟΙΚ 6116	Γ.07	m	200,00	2,60	520,00	
Σε μεταφορά								194.585,00	854.475,50

Σελίδα 2 από 8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								194.585,00	854.475,50
8	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	ΝΑΟΙΚ Χ179.47	ΟΙΚ 7934	Γ.08	m2	900,00	15,00	13.500,00	
9	Κατασκευή υαλοτόχων από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	Γ.09	m2	20,00	135,00	2.700,00	
10	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ Σ138.18	ΟΙΚ 3816	Γ.10	m	200,00	2,00	400,00	
11	Επιχρίσματα ηλεκτρομαγνητικής προστασίας	ΝΑΟΙΚ Σ171.21	ΟΙΚ 7121	Γ.11	m2	170,00	15,00	2.550,00	
12	Επιστρώσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΝΑΟΙΚ 49.05	ΥΔΡ 6630.1	Γ.12	m2	2.100,00	2,60	5.460,00	
13	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΝΑΟΙΚ 48.50	ΟΙΚ 4622.1	Γ.13	m2	210,00	56,00	11.760,00	
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								230.955,00	230.955,00
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	Δ.01	m2	10,00	31,50	315,00	
2	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.10	ΟΙΚ 7809	Δ.02	m2	2.300,00	16,80	38.640,00	
3	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	Δ.03	m2	480,00	25,90	12.432,00	
4	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	ΝΑΟΙΚ Μ173.16	ΟΙΚ 7316	Δ.04	m2	230,00	19,00	4.370,00	
5	Επίστρωση με εμφανείς συμπαγείς πλινθούς	ΝΑΟΙΚ Ν148.50	ΟΙΚ 4622.1	Δ.05	m2	10,00	50,00	500,00	
6	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.06	ΟΙΚ 7452	Δ.06	m2	135,00	99,00	13.365,00	
7	Περιθώρια (σβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	Δ.07	MM	260,00	9,50	2.470,00	
8	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	Δ.08	m2	120,00	5,60	672,00	
9	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	Δ.09	m2	1.150,00	22,50	25.875,00	
10	Επιστρώσεις με linoleum	ΝΑΟΙΚ Σ173.97	ΟΙΚ 7397	Δ.10	m2	270,00	35,00	9.450,00	
11	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.59.02	ΟΙΚ 7360	Δ.11	m2	270,00	11,20	3.024,00	
12	Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ Σ173.36.02	ΟΙΚ 7336	Δ.12	m2	550,00	13,80	7.590,00	
13	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες ορειχάλκου	ΝΑΟΙΚ 73.90.01	ΟΙΚ 7392	Δ.13	MM	88,00	10,10	888,80	
14	Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων	ΝΑΟΙΚ 53.43	ΟΙΚ 5343	Δ.14	m2	110,00	33,70	3.707,00	
Σε μεταφορά								123.298,80	1.085.430,50

Σελίδα 3 από 8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								123.298,80	1.085.430,50
15	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός	ΝΑΟΙΚ 53.50.03	ΟΙΚ 5353	Δ.15	MM	85,00	7,30	620,50	
16	Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.42	ΟΙΚ 7942	Δ.16	m2	110,00	7,30	803,00	
17	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	ΝΑΟΙΚ 74.90.02	ΟΙΚ 7492	Δ.17	MM	10,00	12,40	124,00	
18	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	Δ.18	MM	270,00	39,00	10.530,00	
19	Γκινεσές μαρμαρίνων βαθμιδών	ΝΑΟΙΚ Ν174.22	ΟΙΚ 7422	Δ.19	MM	510,00	5,00	2.550,00	
20	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.01	ΟΙΚ 7558	Δ.20	TEM	220,00	16,80	3.696,00	
21	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.01	ΟΙΚ 7501	Δ.21	m2	18,00	78,50	1.413,00	
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	Δ.22	m2	430,00	33,50	14.405,00	
23	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5	ΝΑΟΙΚ Σ173.33.03	ΟΙΚ 7331	Δ.23	m2	1.700,00	38,00	64.600,00	
24	Περιβόρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	ΝΑΟΙΚ Σ173.35	ΟΙΚ 7326.1	Δ.24	MM	1.200,00	4,00	4.800,00	
25	Ποιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	Δ.25	m2	70,00	78,50	5.495,00	
26	Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΝΑΟΙΚ 74.22	ΟΙΚ 7422	Δ.26	MM	1.100,00	2,80	3.080,00	
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								235.415,30	235.415,30
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	E.01	kg	12.000,00	2,70	32.400,00	
2	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	E.02	kg	12.000,00	2,80	33.600,00	
3	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΝΑΟΙΚ 62.30	ΟΙΚ 6230	E.05	kg	280,00	11,20	3.136,00	
4	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	E.06	m2	28,00	200,00	5.600,00	
5	Σιδηρά κγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	E.07	kg	16.000,00	4,50	72.000,00	
6	Χειρολισθήρας γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα	ΝΑΟΙΚ Ν164.21	ΟΙΚ 6428	E.08	m	90,00	13,00	1.170,00	
7	Στέγη ξύλινη με στεγάνωση και επικεράμωση οισυδήποτε ανοίγματος	ΝΑΟΙΚ Σ152.61.02	ΟΙΚ 5262	E.09	m2	900,00	55,00	49.500,00	
8	Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Π72.31	ΟΙΚ 7231	E.10	m2	370,00	24,00	8.880,00	
9	Πλαγιοκάλυψη με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ Α172.65ΣΡ	ΟΙΚ 6401	E.11	m2	620,00	50,00	31.000,00	
Σε μεταφορά								237.286,00	1.320.845,80

Σελίδα 4 από 8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								237.286,00	1.320.845,80
10	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ Χ172.65	ΟΙΚ 6401	Ε.12	m2	340,00	63,00	21.420,00	
11	Ειδικά τεμάχια πλαγιοκάλυψης όψεων με φύλλα τραπεζοειδούς ή επίπεδης λαμαρίνας.	ΝΑΟΙΚ Α172.31.02ΣΡ	ΟΙΚ 7231	Ε.13	m	230,00	18,00	4.140,00	
12	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	Ε.14	kg	450,00	5,00	2.250,00	
13	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	ΝΑΟΙΚ 61.02	ΟΙΚ 6102	Ε.15	kg	2.000,00	2,60	5.200,00	
14	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	Ε.16	kg	8.000,00	3,10	24.800,00	
15	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπέτασματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	Ε.17	kg	1.600,00	2,80	4.480,00	
16	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΝΑΟΙΚ 61.23	ΟΙΚ 6123	Ε.18	kg	400,00	3,40	1.360,00	
17	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΝΑΟΙΚ 54.68	ΟΙΚ 5468.1	Ε.19	m2	130,00	112,00	14.560,00	
18	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	ΝΑΟΙΚ 62.40	ΟΙΚ 6239	Ε.20	kg	1.500,00	5,60	8.400,00	
19	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ 5613.1	Ε.21	m2	18,00	225,00	4.050,00	
20	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ 5613.1	Ε.22	m2	18,00	180,00	3.240,00	
21	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.25	ΟΙΚ 5613.1	Ε.23	m2	80,00	155,00	12.400,00	
22	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	Ε.24	m2	13,00	28,00	364,00	
23	Συρτάρια για βιβλιοθήκες	ΝΑΟΙΚ Ν156.10	ΟΙΚ 5613.1	Ε.25	TEM	20,00	40,00	800,00	
24	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΝΑΟΙΚ 56.16	ΟΙΚ 5616	Ε.26	MM	100,00	28,00	2.800,00	
25	Μεταλλικά δάπεδα	ΝΑΟΙΚ Χ161.24	ΟΙΚ 6104	Ε.27	kg	3.000,00	4,50	13.500,00	
26	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία από ξυλεία δρυός	ΝΑΟΙΚ 54.80.02	ΟΙΚ 5605	Ε.28	m3	2,00	900,00	1.800,00	
27	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	ΝΑΟΙΚ 56.07	ΟΙΚ 5606	Ε.29	m2	55,00	45,00	2.475,00	
28	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	Ε.30	m2	190,00	45,00	8.550,00	
29	Ξύλινες κάσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα	ΝΑΟΙΚ 54.87	ΟΙΚ 5446.1	Ε.31	m	22,00	14,00	308,00	
30	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.06	ΟΙΚ 6236	Ε.32	m2	16,00	390,00	6.240,00	
Σε μεταφορά								380.423,00	1.320.845,80

Σελίδα 5 από 8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								380.423,00	1.320.845,80
31	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.06	ΟΙΚ 6236	Ε.33	m2	38,00	500,00	19.000,00	
Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								399.423,00	399.423,00
6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Είδη κιγκαλερίας	ΝΑΟΙΚ Ν155.33	ΟΙΚ 5533	ΣΤ.01	ΤΕΜ	1,00	700,00	700,00	
2	Εργασίες πρασίνου	ΝΑΠΡΣ ΣΙΑ05	ΠΡΣ 1620	ΣΤ.02	ΤΕΜ	1,00	15.000,00	15.000,00	
3	Χρωματισμοί επιφανειών γυφτοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυφτοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	ΣΤ.03	m2	1.750,00	12,40	21.700,00	
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	ΣΤ.04	m2	3.500,00	13,50	47.250,00	
5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	ΣΤ.05	m2	1.350,00	9,00	12.150,00	
6	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	ΣΤ.06	m2	1.450,00	10,10	14.645,00	
7	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	ΣΤ.07	m2	850,00	0,34	289,00	
8	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	ΣΤ.08	m2	550,00	3,90	2.145,00	
9	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	ΣΤ.09	m2	1.400,00	6,70	9.380,00	
10	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΝΑΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	ΣΤ.10	m2	710,00	2,20	1.562,00	
Σε μεταφορά								124.821,00	1.720.268,80

Σελίδα 6 από 8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								124.821,00	1.720.268,80
11	Μπάρες ανιππανικού	ΝΑΟΙΚ Χ162.50	ΟΙΚ 6236	ΣΤ.11	ΤΕΜ	11,00	95,00	1.045,00	
12	Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός ανάκλισης υαλοστασίων αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Ν166.02	ΟΙΚ 6531	ΣΤ.12	ΤΕΜ	15,00	80,00	1.200,00	
13	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.38	ΟΙΚ 7936	ΣΤ.13	ΜΜ	140,00	8,40	1.176,00	
14	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	ΣΤ.14	ΜΜ	75,00	11,20	840,00	
15	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.93	ΟΙΚ 7744	ΣΤ.15	kg	730,00	22,50	16.425,00	
16	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.96	ΟΙΚ 7744	ΣΤ.16	m2	3.600,00	2,80	10.080,00	
17	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	ΣΤ.17	kg	24.000,00	0,17	4.080,00	
18	Ξυλεία ίσοκο ή ισοδόναμη για καθιστικά	ΝΑΟΙΚ Μ152.13	ΟΙΚ 5213	ΣΤ.18	m3	0,50	600,00	300,00	
19	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	ΝΑΟΙΚ 77.68	ΟΙΚ 7768	ΣΤ.19	m2	110,00	7,30	803,00	
20	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	ΝΑΟΙΚ 73.79	ΟΙΚ 7396	ΣΤ.20	ΜΜ	50,00	28,00	1.400,00	
21	Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC	ΝΑΟΙΚ 73.78	ΟΙΚ 7396	ΣΤ.21	ΜΜ	160,00	33,50	5.360,00	
22	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμιδίων	ΝΑΟΙΚ Ν173.99	ΟΙΚ 7399	ΣΤ.22	ΜΜ	17,00	3,50	59,50	
23	Αρμολί διαστολής δαπέδων	ΝΑΟΙΚ Ν179.37	ΟΙΚ 7936	ΣΤ.23	ΜΜ	15,00	60,00	900,00	
24	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κπρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	ΝΑΟΙΚ 65.20.03	ΟΙΚ 6501	ΣΤ.24	m2	16,00	135,00	2.160,00	
25	Πίνακας μαρκαδόρου	ΝΑΟΙΚ Ν152.51	ΟΙΚ 5251	ΣΤ.25	ΤΕΜ	14,00	180,00	2.520,00	
26	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ή πολύφυλλα συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ Χ165.19	ΟΙΚ 6530	ΣΤ.26	m2	170,00	130,00	22.100,00	
27	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπινάκες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	ΣΤ.27	m2	230,00	50,00	11.500,00	
28	Φεγγίτες αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Π65.19	ΟΙΚ 6530	ΣΤ.28	m2	27,00	100,00	2.700,00	
29	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αγουλιέρα)	ΝΑΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ 7912	ΣΤ.29	m2	380,00	10,10	3.838,00	
30	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα	ΝΑΟΙΚ Χ165.17	ΟΙΚ 6530	ΣΤ.30	m2	26,00	180,00	4.680,00	
31	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	ΣΤ.31	m2	7,00	6,70	46,90	
32	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	ΣΤ.32	m2	7,00	2,20	15,40	
Σε μεταφορά								218.049,80	1.720.268,80

Σελίδα 7 από 8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								218.049,80	1.720.268,80
33	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.17.02	ΟΙΚ 7738	ΣΤ.33	m2	7,00	2,80	19,60	
34	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.18	ΟΙΚ 7739	ΣΤ.34	m2	7,00	1,70	11,90	
35	Συγκρότημα γηπέδου καλαθοσφαίρισης (basket)	ΝΑΟΙΚ Μ61.05	ΟΙΚ 6104	ΣΤ.35	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00	
36	Διαγράμμιση με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ ΧΙΕ17.1	ΟΙΚ 7788	ΣΤ.36	m2	5,00	3,80	19,00	
37	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm	ΝΑΟΙΚ Χ179.45	ΟΙΚ 7934	ΣΤ.37	m2	2.300,00	20,00	46.000,00	
38	Θερμομόνωση στοιχείων ακιροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	ΝΑΟΙΚ Χ179.48	ΟΙΚ 7934	ΣΤ.38	m2	870,00	17,00	14.790,00	
39	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΝΑΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	ΣΤ.39	m2	650,00	0,55	357,50	
40	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (ΑΡΡ), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	ΝΑΟΙΚ 79.11.02	ΟΙΚ 7912	ΣΤ.40	m2	1.520,00	13,50	20.520,00	
41	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	ΣΤ.41	m2	250,00	14,60	3.650,00	
Σύνολο : 6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								305.917,80	305.917,80
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									2.026.186,60
Άθροισμα Απρόβλεπτα								18,00%	364.713,59
Άθροισμα ΦΠΑ								15,00%	2.390.900,19
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	358.635,03
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									2.749.535,22
									659.888,45
									3.409.423,67

Ο μελετητής

Αργυράκος Αθανάσιος

Ο αν. Προϊστάμενος
Τμ. Έργων - Υποστ. Δήμων

Θεωρήθηκε
Ο αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Α. Πατσιούρας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Ζ. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)									
7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ									
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	Z.1.1	m	86	2.50	215.00	
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 40/ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.02	ΥΔΡ 6621.1	Z.1.2	m	56	3.00	168.00	
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm/ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	Z.1.3	m	1	3.50	3.50	
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x3.40)	ΑΤΗΕ Ν.8036.20.34	ΗΛΜ 8	Z.1.4	m	188	4.25	799.00	
5	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x4.20)	ΑΤΗΕ Ν.8036.5	ΗΛΜ 8	Z.1.5	m	130	4.85	630.50	
6	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x5.40)	ΑΤΗΕ Ν.8036.7	ΗΛΜ 8	Z.1.6	m	23	5.90	135.70	
7	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)	ΑΤΗΕ Ν.8036.4	ΗΛΜ 8	Z.1.7	m	6	9.20	55.20	
8	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50x6.90)	ΑΤΗΕ Ν.8036.50.69	ΗΛΜ 8	Z.1.8	m	7	11.70	81.90	
9	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)	ΑΤΗΕ Ν.8036.63.86	ΗΛΜ 8	Z.1.9	m	12	13.40	160.80	
10	Φρεάτιο άρδευσης διαστάσεων 60cmX80cm και βάθος έως 0,8m	ΑΤΗΕ Ν8066.1.2.3	ΗΛΜ 10	Z.1.10	Τεμ.	2	380.00	760.00	
11	Φρεάτιο ύδρευσης διαστάσεων 40 cm x 60 cm και βάθους έως 0,80 m	ΝΑΥΔΡ Ν .16.11	ΗΛΜ 10	Z.1.11	Τεμ.	5	260.00	1.300.00	
12	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου, ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ 1/2 ins) με λαβή	ΑΤΗΕ Ν.8104.1.2	ΗΛΜ 11	Z.1.12	Τεμ.	1	13.58	13.58	
13	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου, ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ 3/4 ins) με λαβή	ΑΤΗΕ Ν.8104.3.4	ΗΛΜ 11	Z.1.13	Τεμ.	5	16.33	81.65	
14	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου, ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ 1 ins) με λαβή	ΑΤΗΕ Ν8106.2	ΗΛΜ 11	Z.1.14	Τεμ.	3	24.25	72.75	
15	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ 1 1/4 ins) με λαβή	ΑΤΗΕ Ν.8104.3.2	ΗΛΜ 11	Z.1.15	Τεμ.	4	32.33	129.32	
16	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ 2 ins) με λαβή	ΑΤΗΕ Ν.8104.5.0	ΗΛΜ 11	Z.1.16	Τεμ.	4	53.57	214.28	

17	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επηρωμιωμένη, τύπου γωνιακή ή ευθεία, διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8131.2.1	ΗΛΜ 11	Z.1.17	Τεμ.	87	13.00	1.131.00		
18	Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 60 l, ισχύος 4.000 W	ΑΤΗΕ Ν.8256.5.2	ΗΛΜ 24	Z.1.18	Τεμ.	5	230.00	1.150.00		
19	Εγκατάσταση μετρητή σε ερμάριο INOX και σύνδεση με δίκτυο ύδρευσης	ΑΤΗΕ Ν.8400.36	ΗΛΜ 15	Z.1.19	Τεμ.	1	575.00	575.00		
20	Συλλέκτης ύδρευσης από πολυπροπυλένιο PPR, Φ63, πέντε εξόδων	ΑΤΗΕ Ν.8603.4	ΗΛΜ 4	Z.1.20	Τεμ.	1	34.50	34.50		
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν.8125.1.6	ΗΛΜ 11	Z.1.21	Τεμ.	1	49.82	49.82		
22	Κρουσός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν.8138.1.2	ΗΛΜ 11	Z.1.22	Τεμ.	11	25.00	275.00		
23	Κρουσός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος, επί νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν.8138.4.2	ΗΛΜ 11	Z.1.23	Τεμ.	2	25.00	50.00		
24	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν.8141.3.2	ΗΛΜ 13	Z.1.24	Τεμ.	10	145.00	1.450.00		
25	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως, τύπου Νιαγάρα	ΑΤΗΕ Ν.8153.1	ΗΛΜ 15	Z.1.25	Τεμ.	10	150.00	1.500.00		
26	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8104.7	ΗΛΜ 11	Z.1.26	Τεμ.	1	48.68	48.68		
27	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου-Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	ΝΑΠΡΣ Ν.Η05.13	ΗΛΜ 31	Z.1.27	Τεμ.	2	10.00	20.00		
28	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29	Z.1.28	Kg	195	3.50	682.50		
							Άθροισμα Εργασιών:	11.787.68	11.787.68	
7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ										
1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8046.1.1	ΗΛΜ 8	Z.2.1	Τεμ.	10	70.00	700.00		
2	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου κλειστό με τάπα καθαρισμού διαμέτρου Φ100 mm	ΑΤΗΕ Ν.8029.3.1	ΗΛΜ 8	Z.2.2	Τεμ.	3	80.00	240.00		
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC- U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN40	ΑΤΗΕ Ν8042.1.2	ΗΛΜ 8	Z.2.3	m	60	5.05	303.00		
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC- U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN50	ΑΤΗΕ Ν8042.1.3	ΗΛΜ 8	Z.2.4	m	35	5.65	197.75		
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC- U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN70	ΑΤΗΕ Ν8042.1.5	ΗΛΜ 8	Z.2.5	m	62	6.90	427.80		
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC- U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN100	ΑΤΗΕ Ν8042.1.7	ΗΛΜ 8	Z.2.6	m	190	8.00	1.520.00		
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC- U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN125	ΑΤΗΕ Ν8042.1.9	ΗΛΜ 8	Z.2.7	m	75	10.20	765.00		
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC- U) κατά EN 1401.01 (ΣΕΙΡΑ 41), ονομαστικής διαμέτρου DN 150	ΑΤΗΕ Ν.8044.1.6	ΗΛΜ 8	Z.2.8	m	22	8.60	189.20		
9	Μηχανοσίφωνας πλαστικός ονομαστικής διαμέτρου DN150	ΑΤΗΕ Ν.8045.1	ΗΛΜ 9	Z.2.9	Τεμ.	1	65.00	65.00		
10	Πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου 75mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.5	ΗΛΜ 11	Z.2.10	Τεμ.	5	12.00	60.00		
11	Πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου 100mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.8	ΗΛΜ 11	Z.2.11	Τεμ.	7	15.00	105.00		
12	Πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου 125mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.9	ΗΛΜ 11	Z.2.12	Τεμ.	2	18.00	36.00		

13	Υδρορροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, ον. διαμ. DN50 (2ins)/εξωτερικής διαμέτρου 60,3 mm πάχους τοιχώματος 2,5 mm	ATHE N18062.40.1.6	H/M 5	Z.2.13	m	20	22.34	446.80
14	εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, ον. διαμ. DN65 (2,+E425 ins)/εξωτερικής διαμέτρου 76,1 mm πάχους τοιχώματος 3mm	ATHE N18062.40.1.7	H/M 5	Z.2.14	m	34	27.25	926.50
15	Υδρορροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, ον. διαμ. DN80 (3ins)/εξωτερικής διαμέτρου 88,9 mm πάχους τοιχώματος 3mm	ATHE N18062.40.1.8	H/M 5	Z.2.15	m	75	33.50	2.512.50
16	Υδρορροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, ον. διαμ. DN100(4ins)/εξωτερικής διαμέτρου 108,3 mm πάχους τοιχώματος 3mm	ATHE N18062.40.1.9	H/M 5	Z.2.16	m	25	50.55	1.263.75
17	Φρεάτιο με γαλβανισμένη σχάρα αποστράγγισης διαπέδου λεβητοστασίου, διαστάσεων 60x60 cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης, με εμβαπτιζόμενη αντλία ανύψωσης στραγγισμάτων και αντεπίστροφη βαλβίδα	ATHE N.9307.3	H/M 5	Z.2.17	Τεμ.	1	265.00	265.00
18	Φρεάτιο ελέγχου - επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm x 50cm και βάθος έως 50cm	ATHE N.8066.1.5	H/M 10	Z.2.18	Τεμ.	12	146.65	1.759.80
19	Φρεάτιο ελέγχου - επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm x 40cm και βάθος 30cm	ATHE N.8066.1.3	H/M 10	Z.2.19	Τεμ.	22	123.00	2.706.00
20	Φρεάτιο ελέγχου - επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 60cm x 60cm και βάθος 100cm	ATHE N.8066.2.2	H/M 10	Z.2.20	Τεμ.	2	253.00	506.00
21	Φρεάτιο μηχανοσώφωνα δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 100cm x 100cm και βάθος 145cm	ATHE N.8067.2.2.	H/M 10	Z.2.21	Τεμ.	1	450.00	450.00
22	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα	ATHE 8072	H/M 29	Z.1.22	Kg	235	3.50	822.50
23	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ75 mm	ATHE N.8130.2	H/M 11	Z.2.23	Τεμ.	3	6.00	18.00
24	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ100 mm	ATHE N.8130.3	H/M 11	Z.2.24	Τεμ.	5	7.00	35.00
25	Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.	ATHE N.8307.2	H/M 14	Z.2.25	Τεμ.	1	1.860.00	1.860.00
26	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επηρωμιωμένο	ATHE 8174	H/M 13	Z.2.26	Τεμ.	12	11.20	134.40
27	Χαρτοδοχείο	ATHE N.8178.2.10	H/M 13	Z.2.27	Τεμ.	17	30.00	510.00
28	Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα από ανοξείδωτο πλέγμα	ATHE N.8064	H/M 8	Z.2.28	Τεμ.	15	45.00	675.00
29	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE 8151.2	H/M 14	Z.2.29	Τεμ.	6	152.00	912.00
30	Λεκάνη αποχωρητηρίου τουρκικού τύπου	ATHE 8152	H/M 14	Z.2.30	Τεμ.	10	162.00	1.620.00
31	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 x 50 cm	ATHE 8160.1	H/M 17	Z.2.31	Τεμ.	17	158.49	2.694.33
32	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 x 40 x 13 cm μήκους 1,80 m	ATHE 8165.2.1	H/M 17	Z.2.32	Τεμ.	3	91.78	275.34
33	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36x48 cm	ATHE 8168.1	H/M 13	Z.2.33	Τεμ.	19	37.00	703.00
34	Χαρτοθήκη πλήρης επηρωμιωμένη διαστάσεων 16x15 cm	ATHE 8178.2.1	H/M 14	Z.2.34	Τεμ.	9	12.20	109.80

35	Κανάλι αποστράγγισης διαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα	ΥΔΡ Ν11.15.4.1	ΥΔΡ 6620.1	Z.2.35	m	115	110.00	12.650.00	
36	Κανάλι υδροσυλλογής διαπέδου εσωτ. πλάτους περί τα 100 mm, εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE	ΝΑΥΔΡ Σ.Ν11.02.03	ΥΔΡ 6752	Z.2.36	m	42	34.00	1.428.00	
37	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης και επανεπίχωση	ΑΤΗΕ Ν19302.2.1	ΗΛΜ 10	Z.2.37	m ³	25	18.68	467.00	
38	Υδροροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική	ΑΤΗΕ Ν.8062.1	ΗΛΜ 1	Z.2.38	m	72	23.47	1.689.84	
39	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	ΑΤΗΕ 8061.1	ΗΛΜ 1	Z.2.39	m ²	115.00	39.55	4.548.25	
40	Γλάστρα ομβρίων υδάτων, διαστάσεων 20x30 cm, από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΑΤΗΕ Ν.8061.2	ΗΛΜ 34	Z.2.40	Τεμ.	15	132.89	1.993.35	
41	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 5	Z.2.41	m	25	22.36	559.00	
42	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.7	ΗΛΜ 5	Z.2.42	m	34	27.40	931.60	
43	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	ΗΛΜ 5	Z.2.43	m	75	37.20	2.790.00	
44	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ 8036.9	ΗΛΜ 5	Z.2.44	m	17	49.70	844.90	
							Άθροισμα Εργασιών:	53.716.41	53.716.41
7.3 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)									
1	Κλιματιστικό τοίχου τύπου split - τεχνολογίας Inverter, ονομαστική απόδοση σε ψύξη (BTU/h) περί τα 12.000, ονομαστική απόδοση σε θέρμανση (BTU/h) 13.300 περίπου, ενεργειακή κλάση ψύξης/θέρμανσης: A++/A+ (ενδεικτ. SEER: 6.7 WW, SCOP: 5.1 WW), ψυκτικό υγρό R 410a	ΑΤΗΕ Ν.8551.5.13	ΗΛΜ 37	Z.3.1	Τεμ.	1	650.00	650.00	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN32	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.1	ΗΛΜ 8	Z.3.2	m	80	4.30	344.00	
3	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα, πλέγμα και φίλτρο, διαστάσεων 500x100 mm	ΑΤΗΕ Ν8542.10.26.2	ΗΛΜ 36	Z.3.3	Τεμ.	38	140.00	5.320.00	
4	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2x1.5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.5.12	ΗΛΜ 47	Z.3.4	m	80	4.20	336.00	
5	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν 8537.1	ΗΛΜ 34	Z.3.5	Kg	2.550	9.36	23.868.00	
6	Θερμική μόνωση επιφανείων αεραγωγών ή σωλήνων με πάκλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, πάχος πακλώματος 30 mm	ΑΤΗΕ Ν18539.1.4.1	ΗΛΜ 40	Z.3.6	m ²	165	7.00	1.155.00	
7	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με οριζόγλυκη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 °C	ΑΤΗΕ 8651	ΗΛΜ 11	Z.3.7	Τεμ.	6	25.32	151.92	
8	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαιρισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΑΤΗΕ 8062.1	ΗΛΜ 11	Z.3.8	Τεμ.	14	24.80	347.20	
9	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.1	ΗΛΜ 4	Z.3.9	m	2	13.01	27.22	
10	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.2	ΗΛΜ 4	Z.3.10	m	10	15.96	159.60	
11	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8034.3	ΗΛΜ 4	Z.3.11	m	8	19.63	157.04	
12	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.4	ΗΛΜ 4	Z.3.12	m	2	22.63	45.26	
13	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.5	ΗΛΜ 4	Z.3.13	m	48	25.71	1.234.08	
14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8034.6	ΗΛΜ 4	Z.3.14	m	92	30.33	2.790.36	

15	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	ΑΤΗΕ 8038.14	ΗΛΜ 6	Z.3.15	m	25	58.32	1.458.00
16	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm	ΑΤΗΕ 8038.16	ΗΛΜ 6	Z.3.16	m	42	70.66	2.967.72
17	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8035.1	ΗΛΜ 6	Z.3.17	Τεμ.	3	8.17	24.51
18	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8035.2	ΗΛΜ 6	Z.3.18	Τεμ.	2	9.78	19.56
19	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8035.3	ΗΛΜ 6	Z.3.19	Τεμ.	2	10.85	21.70
20	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8035.4	ΗΛΜ 6	Z.3.20	Τεμ.	1	15.34	15.34
21	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8035.5	ΗΛΜ 6	Z.3.21	Τεμ.	6	17.87	107.22
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8035.6	ΗΛΜ 6	Z.3.22	Τεμ.	6	25.88	155.28
23	Ζεύγος φλαντζών με λαϊμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνων, ονομ. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ 8039.1.6	ΗΛΜ 6	Z.3.23	Ζεύγ.	3	40.87	122.61
24	Ζεύγος φλαντζών με λαϊμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνων, ονομ. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ 8039.1.7	ΗΛΜ 6	Z.3.24	Ζεύγ.	1	47.04	47.04
25	Ζεύγος φλαντζών με λαϊμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνων, ονομ. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 65 mm	ΑΤΗΕ 8039.1.8	ΗΛΜ 6	Z.3.25	Ζεύγ.	1	54.71	54.71
26	Ζεύγος φλαντζών με λαϊμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνων, ονομ. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 80 mm	ΑΤΗΕ 8039.1.9	ΗΛΜ 6	Z.3.26	Ζεύγ.	1	64.05	64.05
27	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	Z.3.27	μμ	20	1.35	27.00
28	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	Z.3.28	μμ	50	2.25	112.50
29	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.67.03	ΟΙΚ 7767.6	Z.3.29	μμ	50	3.40	170.00
30	Θερμική μόνωση σωληνων διαμ.μέχρι 1 ins	ΑΤΗΕ 8691.1	ΗΛΜ 40	Z.3.30	m	20	18.27	365.40
31	Θερμική μόνωση σωληνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	ΑΤΗΕ 8691.2	ΗΛΜ 40	Z.3.31	m	150	21.23	3.184.50
32	Θερμική μόνωση σωληνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	ΑΤΗΕ 8691.3	ΗΛΜ 40	Z.3.32	m	67	33.77	2.262.59
33	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.1	ΗΛΜ 11	Z.3.33	Τεμ.	4	13.58	54.32
34	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.2	ΗΛΜ 11	Z.3.34	Τεμ.	4	16.33	65.32
35	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.3	ΗΛΜ 11	Z.3.35	Τεμ.	2	24.25	48.50
36	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.4	ΗΛΜ 11	Z.3.36	Τεμ.	2	32.33	64.66
37	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.5	ΗΛΜ 11	Z.3.37	Τεμ.	2	39.43	78.86
38	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.7	ΗΛΜ 11	Z.3.38	Τεμ.	4	53.57	214.28
39	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.8	ΗΛΜ 11	Z.3.39	Τεμ.	2	64.54	129.08
40	Κατασκευές από ράβδους μορφοσπιδήρου μετά ελαιοχρωματισμού αυτών	ΑΤΗΕ ΝΙ8665.3.1	ΟΙΚ 6401	Z.3.40	Kg	320	3.00	960.00
41	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ	ΑΤΗΕ ΝΙ8432	ΗΛΜ 26	Z.3.41	Kcal/h	279.450	0.22	61.479.00
42	Βαλβίδα εξερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επνικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ΑΤΗΕ ΝΙ8447	ΗΛΜ 11	Z.3.42	Τεμ.	166	2.19	363.54
43	Θερμαντικά σώματα σωληνωτό W.C	ΑΤΗΕ ΝΙ8432.10	ΗΛΜ 26	Z.3.43	Kcal/h	2.200	0.25	550.00
44	Εγκατάσταση λεβητοστασίου, πλήρες, με επίτοχο λέβητα αερίου 93,30 Kw, κυκλοφορητή, κλπ.	ΑΤΗΕ ΝΙ8693.2.11	ΗΛΜ 28	Z.3.44	Τεμ.	1	15.720.00	15.720.00
45	Εγκατάσταση λεβητοστασίου, πλήρες, με δύο χαλύβδινους λέβητες αερίου των 160,80 Kw (α καθένας), δύο κυκλοφορητές, αντεπίστροφα, κλπ.	ΑΤΗΕ ΝΙ8693.2.12	ΗΛΜ 28	Z.3.45	Τεμ.	1	40.935.00	40.935.00
46	Μίνι διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.1.1	ΗΛΜ 11	Z.3.46	Τεμ.	170	11.17	1.898.90

47	Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-15 κυκλωμάτων, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18603.5.11	ΗΛΜ 4	Z.3.47	Τεμ.	6	280.00	1.680.00	
48	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm	ΑΤΗΕ Ν.8151.18.2	ΗΛΜ 8	Z.3.48	m	1.840	5.10	9.384.00	
49	Ρυθμιστική ορειχάλκινη βαλβίδα θερμοστατικού σώματος "εξωτερικού βρόγχου" διαμέτρου 1/2" πλήρης, σωλήνας βρόγχου χρωμέ και αυτόνομη ορειχάλκινη δίδοδος θερμοστατική κεφαλή ονομαστικής διαμέτρου 1/2"	ΑΤΗΕ Ν.8264.1	ΗΛΜ 11	Z.3.49	Τεμ.	83	60.49	5.020.67	
50	Εναλλάκτης αέρα (VAM) αναρροφήσεως έως 800 m3/h, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.8470.2.4	ΗΛΜ 28	Z.3.50	Τεμ.	5	2.000.00	10.000.00	
51	Εναλλάκτης αέρα (VAM) αναρροφήσεως έως 1000 m3/h, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.8470.2.5	ΗΛΜ 28	Z.3.51	Τεμ.	4	2.200.00	8.800.00	
52	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8622.3.6	ΗΛΜ 11	Z.3.52	Τεμ.	1	157.60	157.60	
53	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8622.4.1	ΗΛΜ 12	Z.3.53	Τεμ.	1	194.72	194.72	
54	Σύστημα Ελέγχου Θερμοκρασίας (αντιστάθμιση)	ΗΛΜ Ν62.5	ΗΛΜ 62	Z.3.54	Τεμ.	2	825.00	1.650.00	
55	Εγκατάσταση κλιματισμού με μεταβλητή ροή ψυκτικού μέσου - Αντλίες Θερμότητας (1 εξ. μονάδα - 4 εσωτερ. μονάδες)	ΑΤΗΕ Ν.8557.2.22	ΗΛΜ 37	Z.3.55	Τεμ.	1	15.232.00	15.232.00	
56	Εγκατάσταση κλιματισμού με μεταβλητή ροή ψυκτικού μέσου - Αντλίες Θερμότητας (1 εξ. μονάδα - 6 εσωτερ. μονάδες)	ΑΤΗΕ Ν.8557.2.24	ΗΛΜ 37	Z.3.56	Τεμ.	1	25.163.00	25.163.00	
57	Μεταλλική κατασκευή προστασίας-οπτικής απομόνωσης Η/Μ εγκαταστάσεων δώματος	ΑΤΗΕ Ν.8219.9	ΥΔΡ 6751	Z.3.57	Τεμ.	1	2.800.00	2.800.00	
58	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων	ΑΤΗΕ Ν18647	ΗΛΜ 12	Z.3.58	Τεμ.	6	127.50	765.00	
Άθροισμα Εργασιών :								251.173.86	251.173.86
7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
1	Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης - χειροκίνητου συστήματος συναγερμού/αναγγελίας πυρκαγιάς, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν.8797.2.4	ΗΛΜ 62	Z.4.1	Τεμ.	1	7.832.00	7.832.00	
2	Εγκατάσταση μόνιμου συστήματος αυτόματης κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol) "B", ελεγχόμενου από ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν18205.4	ΗΛΜ 19	Z.4.2	Τεμ.	4	3.650.00	14.600.00	
3	Τοπικός πίνακας ελέγχου μόνιμου συστήματος αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς, πλήρης, με ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς και επιλογικά στοιχεία κατάσβεσης	ΑΤΗΕ Ν18205.6	ΗΛΜ 19	Z.4.3	Τεμ.	1	780.00	780.00	
4	Εγκατάσταση μόνιμου πνευματικού συστήματος αυτόματης κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol) "B", πλήρες	ΑΤΗΕ Ν18205.5	ΗΛΜ 19	Z.4.4	Τεμ.	2	800.00	1.600.00	
5	Φωτιστικό ασφαλείας με συσσωρευτή Ni-Cd, με λαμπτήρες LED, διάρκειας λειτουργίας 1.5 h	ΑΤΗΕ Ν.8797.3	ΗΛΜ 59	Z.4.5	Τεμ.	40	42.00	1.680.00	
6	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρες LED, στεγανό	ΑΤΗΕ Ν.8797.1	ΗΛΜ 59	Z.4.6	Τεμ.	13	72.00	936.00	
7	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρες LED, ενδεικτ. ή ισοδύναμο τύπου SLD-28-SP	ΑΤΗΕ Ν.8797.3.1	ΗΛΜ 59	Z.4.7	Τεμ.	40	42.00	1.680.00	
8	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led	ΑΤΗΕ Ν19396.1	ΗΛΜ 60	Z.4.8	Τεμ.	6	145.04	870.24	
9	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ Ν18201.1.2	ΗΛΜ 19	Z.4.9	Τεμ.	11	45.00	495.00	
10	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19	Z.4.10	Τεμ.	11	90.00	990.00	
11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, οροφής, γομώσεως 12 Kg, αυτοδιεγείρομενος	ΑΤΗΕ Ν.8201.1.3	ΗΛΜ 19	Z.4.11	Τεμ.	3	66.22	198.66	

12	Πυροσβεστικό ερμάριο	ΑΤΗΕ Ν8204.1	ΗΛΜ 20	Z.4.12	Τεμ.	10	55.00	550.00	
						Άθροισμα Εργασιών:		32.211.90	32.211.90
7.5 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	Z.5.1	m3	65	18.37	1.194.05	
2	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19x9x6 cm	ΑΤΗΕ 9305	ΗΛΜ 10	Z.5.2	m	15	7.97	119.55	
3	Φρέατο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 x 40 cm και βάθους έως 50 cm	ΑΤΗΕ Ν.8749.1	ΗΛΜ 10	Z.5.3	Τεμ.	16	77.44	1.239.04	
4	Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 60x40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.02	ΟΔΟ-2548	Z.5.4	Τεμ.	2	100.00	200.00	
5	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29	Z.5.5	Kg	185	3.50	647.50	
6	Σωλήνας HDPE εύκαμπος, διπλού τοιχώματος Φ50	ΝΑΥΔΡ ΝΑΙ12.14.03.03	ΥΔΡ 6621.1	Z.5.6	m	35	2.88	100.80	
7	Σωλήνας HDPE εύκαμπος, διπλού τοιχώματος Φ90	ΝΑΥΔΡ ΝΑΙ12.14.03.06	ΥΔΡ 6621.1	Z.5.7	m	45	5.75	258.75	
8	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30, ενδεικτ. διαστάσεων 82x55 cm, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του	ΑΤΗΕ Ν.8840.2.3	ΗΛΜ 52	Z.5.8	ΤΕΜ	1	2.200.00	2.200.00	
9	Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασίου, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του	ΑΤΗΕ Ν.8840.51.1	ΗΛΜ 52	Z.5.9	ΤΕΜ	2	285.00	570.00	
10	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής μηχανοστασίου ανεκμιστήρα, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30, των αναγκαίων των διαστάσεων, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του	ΑΤΗΕ Ν.8840.51.2	ΗΛΜ 52	Z.5.10	ΤΕΜ	1	230.00	230.00	
11	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού υπογείου, μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	ΑΤΗΕ Ν.8840.41.1	ΗΛΜ 52	Z.5.11	ΤΕΜ	1	530.00	530.00	
12	Ηλεκτρικός πίνακας αισθουών διδασκαλίας-διαδρόμων, μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	ΑΤΗΕ Ν.8840.41.2	ΗΛΜ 52	Z.5.12	ΤΕΜ	4	650.00	2.600.00	
13	Ηλεκτρικός πίνακας γραφείων ισογείου, μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	ΑΤΗΕ Ν.8840.41.3	ΗΛΜ 52	Z.5.13	ΤΕΜ	1	380.00	380.00	
14	Ηλεκτρικός πίνακας κυλικείου, μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του και ψηφιακό μετρητή κατανάλωσης ισχύος	ΑΤΗΕ Ν.8840.41.4	ΗΛΜ 52	Z.5.14	ΤΕΜ	1	400.00	400.00	
15	Ηλεκτρικός πίνακας κουζίνας, μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 30x20 cm, πλήρης με τα όργανά του	ΑΤΗΕ Ν.8840.41.5	ΗΛΜ 52	Z.5.15	ΤΕΜ	1	250.00	250.00	
16	Ηλεκτρικός πίνακας Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων (Α.Π.Χ.), μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 55x45 cm, πλήρης με τα όργανά του	ΑΤΗΕ Ν.8840.51.3	ΗΛΜ 52	Z.5.16	ΤΕΜ	1	1.850.00	1.850.00	
17	Ηλεκτρικός πίνακας κλιματισμού Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων, επίτοιχος, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30, ενδεικτ. διαστάσεων 40x30 cm, πλήρης με τα όργανά του	ΑΤΗΕ Ν.8840.51.4	ΗΛΜ 52	Z.5.17	ΤΕΜ	1	350.00	350.00	

18	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού περιβάλλοντα χώρου, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του	ATHE N.8840.41.6	HΛM 52	Z.5.18	TEM	1	380.00	380.00
19	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνία 1x58 W, στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, αλουμινίου με περσίδες	ATHE N.8974.1.8	HΛM 59	Z.5.19	Τεμ.	6	113.21	679.26
20	Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	ATHE N.8974.1.4	HΛM 59	Z.5.20	Τεμ.	5	62.30	311.50
21	Φωτιστικό, απλικά τοίχου Up-Down εξωτερικού χώρου, IP54, από χυτό αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ασάλι και πλαστικό διάφανο μέρος, με δύο (2) λαμπτήρες Led ισχύος 3 W	ATHE N.8972.1.2	HΛM 59	Z.5.21	Τεμ.	11	87.71	964.81
22	Φωτιστικό απλικά VVC επίτοιχη, από χυτό ματ αλουμίνιο, συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP54	ATHE N.8972.1.3	HΛM 59	Z.5.22	Τεμ.	6	56.42	338.52
23	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, στεγασμένων χώρων, με λυχνίες 4x18 W, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", με αντανακστήρα και STARTER, οροφής ή αναρτημένο	ATHE N.8974.3.3	HΛM 59	Z.5.23	Τεμ.	7	85.60	599.20
24	Πλακονιέρα οροφής με ανοξείδωτο σώμα και κάλυμμα από γυαλί, με λαμπτήρα PL 18W/230 V, ενδεικτ. διαστάσεων Φ 29x8 cm	ATHE N.8982.1.6	HΛM 59	Z.5.24	Τεμ.	29	52.20	1.513.80
25	Φωτιστικό απλικά κλιμακοστασίου, επίμηκες, επίτοιχης τοποθέτησης, σώματος αλουμινίου ελλειψοειδούς πρόσωσης με λευκό κάλυμμα, με συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP44	ATHE N.8982.1.7	HΛM 59	Z.5.25	Τεμ.	10	78.75	787.50
26	Φωτιστικό σώμα προβολέας στεγανός IP65, LED asymmetric, με 24 LEDs - 4000K, φωτεινής απόδοσης 130 lm/W, ηλ. ισχύος 1 W έκαστο	ATHE N.9375.1	HΛM 103	Z.5.26	Τεμ.	12	320.00	3.840.00
27	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66 με electronic ballast, με 1 λαμπτήρα φθορισμού T8 58W	ATHE N.8995.5.5	HΛM 59	Z.5.27	Τεμ.	4	102.80	411.20
28	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66 με electronic ballast, με 2 λαμπτήρες φθορισμού T8 36W	ATHE N.8974.2.5	HΛM 59	Z.5.28	Τεμ.	33	127.20	4.197.60
29	Φωτιστικό σώμα τύπου spot με τοίχο εξωτερικού χώρου, στρογγυλό με διάμετρο ~10cm, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 6 W / 230 V	ATHE N.8982.1	HΛM 59	Z.5.29	Τεμ.	7	29.50	206.50
30	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 4300 lm - 4000K - 29W	ATHE N.8976.4.60	HΛM 60	Z.5.30	Τεμ.	149	150.00	22.350.00
31	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 2500 lm - 3000K, 30 W	ATHE N.8976.4.61	HΛM 60	Z.5.31	Τεμ.	61	120.00	7.320.00
32	Φωτιστικό σώμα αναρτώμενο, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 3150 lm - 3000K, 31W	ATHE N.8976.4.62	HΛM 60	Z.5.32	Τεμ.	4	280.00	1.120.00
33	Ράγα ψευδοροφής 6 αγωγών, μήκους 3000 mm, τριφασική με δύο πρόσθετα καλώδια για τη διαχείριση των άλλων σημάτων (DALI, DMX, κλπ), με θερμιακό εξάρτημα	ATHE N.9338.1	HΛM 102	Z.5.33	Τεμ.	2	130.00	260.00
34	Τροφοδοτικό 230 V, τριφασικής ράγας ψευδοροφής 6 αγωγών, με κάλυμμα	ATHE N.9338.1.1	HΛM 102	Z.5.34	Τεμ.	1	40.00	40.00
35	Ευθύς συνδετήριος τροφοδοτικός σύνδεσμος ραγών ψευδοροφής 6 αγωγών, με κάλυμμα	ATHE N.9338.1.2	HΛM 102	Z.5.35	Τεμ.	1	30.00	30.00
36	Σπότ ράγας LED 42 W/230 V, dimmable με πρωτόκολλο DALI	ATHE N.8975.9.1	HΛM 59	Z.5.36	Τεμ.	3	490.00	1.470.00
37	Σπότ ράγας LED 49 W/230 V, dimmable με πρωτόκολλο DALI	ATHE N.8975.9.2	HΛM 59	Z.5.37	Τεμ.	3	525.00	1.575.00

38	Σύστημα ελέγχου - ρύθμισης φωτισμού (dimming)	ATHE N19354.1	HΛM 60	Z.5.38	Τεμ.	1	7.800.00	7.800.00
39	Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2	ATHE N18919.3N	HΛM 56	Z.5.39	Τεμ.	6	180.00	1.080.00
40	Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T2	ATHE N18919.4N	HΛM 56	Z.5.40	Τεμ.	6	115.00	690.00
41	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ16 mm	ATHE 8733.1.3	HΛM 41	Z.5.41	m	20	3.98	79.60
42	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ23 mm	ATHE 8733.1.4	HΛM 41	Z.5.42	m	15	4.90	73.50
43	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ29 mm	ATHE 8733.1.5	HΛM 41	Z.5.43	m	12	5.10	61.20
44	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ36 mm	ATHE 8733.1.6	HΛM 41	Z.5.44	m	18	5.40	97.20
45	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινράλ διαμέτρου Φ16 mm	ATHE 8732.2.3	HΛM 41	Z.5.45	m	8	3.96	31.68
46	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινράλ διαμέτρου Φ23 mm	ATHE 8732.2.4	HΛM 41	Z.5.46	m	15	4.86	72.90
47	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινράλ διαμέτρου Φ29 mm	ATHE 8732.2.5	HΛM 41	Z.5.47	m	12	5.40	64.80
48	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινράλ διαμέτρου Φ36 mm	ATHE 8732.2.6	HΛM 41	Z.5.48	m	10	6.10	61.00
49	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm	ATHE 8734.1.2	HΛM 42	Z.5.49	m	10	9.67	96.70
50	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm	ATHE 8734.1.3	HΛM 42	Z.5.50	m	25	12.45	311.25
51	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm	ATHE 8734.1.4	HΛM 42	Z.5.51	m	20	13.69	273.80
52	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36mm	ATHE 8734.1.5	HΛM 42	Z.5.52	m	30	16.75	502.50
53	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπινράλ 16mm	ATHE 8734.2.3	HΛM 42	Z.5.53	m	5	9.38	46.90
54	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπινράλ 21mm	ATHE 8734.2.4	HΛM 42	Z.5.54	m	10	11.20	112.00
55	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπινράλ 29mm	ATHE 8734.2.5	HΛM 42	Z.5.55	m	15	13.10	196.50
56	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπινράλ 36mm	ATHE 8734.2.6	HΛM 42	Z.5.56	m	15	14.90	223.50
57	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 70mm	ATHE 8735.2.1	HΛM 41	Z.5.57	Τεμ.	25	3.89	97.25
58	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 80x80 mm	ATHE 8735.2.2	HΛM 41	Z.5.58	Τεμ.	20	4.76	95.20
59	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ100x100 mm	ATHE 8735.2.3	HΛM 41	Z.5.59	Τεμ.	20	5.44	108.80
60	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² , 4 εξόδων	ATHE 8786.1.3	HΛM 41	Z.5.60	Τεμ.	30	7.95	238.50
61	Φωτιστικό σημείο	ATHE N.8971.1.2	HΛM 59	Z.5.61	Τεμ.	45	85.00	3.825.00
62	Σημείο ρευματοδότη	ATHE N.8826.1.2	HΛM 49	Z.5.62	Τεμ.	46	80.00	3.680.00
63	Σημείο ρευματοδότη ηλεκτρικών συσκευιών	ATHE N.8826.1.4	HΛM 49	Z.5.63	Τεμ.	13	155.00	2.015.00
64	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, Διατομής 25mm ²	ATHE 9340.3	HΛM 45	Z.5.64	m	285	6.46	1.841.10
65	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	ATHE 8751.1.2	HΛM 44	Z.5.65	m	150	1.28	192.00
66	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5 mm ²	ATHE 8751.1.3	HΛM 44	Z.5.66	m	220	1.38	303.60
67	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4 mm ²	ATHE 8751.1.4	HΛM 44	Z.5.67	m	35	1.55	54.25
68	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6 mm ²	ATHE 8751.1.5	HΛM 44	Z.5.68	m	50	2.10	105.00
69	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 10 mm ²	ATHE 8751.1.6	HΛM 44	Z.5.69	m	25	2.53	63.25
70	Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος διατομής 16 mm ²	ATHE 8751.2.3	HΛM 44	Z.5.70	m	30	3.98	119.40
71	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2x1,5 mm ²	ATHE 8766.2.1	HΛM 46	Z.5.71	m	200	4.12	824.00
72	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2x2,5 mm ²	ATHE 8766.2.2	HΛM 46	Z.5.72	m	150	4.37	655.50
73	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x1,5 mm ²	ATHE 8766.3.1	HΛM 46	Z.5.73	m	240	5.07	1.216.80
74	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x2,5 mm ²	ATHE 8766.3.2	HΛM 46	Z.5.74	m	430	5.42	2.330.60

75	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x4 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.3	ΗΛΜ 46	Z.5.75	m	40	6.74	269.60		
76	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x6 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.4	ΗΛΜ 46	Z.5.76	m	20	8.20	164.00		
77	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος- μονοπολικό διατομής 1x16 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.1.6	ΗΛΜ 47	Z.5.77	m	25	4.80	120.00		
78	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος- μονοπολικό διατομής 1x25 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.1.7	ΗΛΜ 47	Z.5.78	m	12	7.50	90.00		
79	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος- μονοπολικό διατομής 1x50 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.1.9	ΗΛΜ 47	Z.5.79	m	48	14.20	681.60		
80	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό διατομής 3x2.5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.3.2	ΗΛΜ 47	Z.5.80	m	1	5.48	5.48		
81	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5x4 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.5.3	ΗΛΜ 47	Z.5.81	m	20	9.21	184.20		
82	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5x6 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.5.4	ΗΛΜ 47	Z.5.82	m	20	11.20	224.00		
83	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πενταπολικό διατομής 5x10 mm ²	ΑΤΗΕ N\8766.5.5	ΗΛΜ 47	Z.5.83	m	354	13.48	4.771.92		
84	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πενταπολικό διατομής 5x16 mm ²	ΑΤΗΕ N\8766.5.6	ΗΛΜ 47	Z.5.84	m	51	13.76	701.76		
85	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ N.8801.1.3	ΗΛΜ 49	Z.5.85	Τεμ.	97	15.40	1.493.80		
86	Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως V	ΑΤΗΕ N\8812	ΗΛΜ 49	Z.5.86	Τεμ.	1	21.50	21.50		
87	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΛΜ 49	Z.5.87	Τεμ.	81	9.13	739.53		
88	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΛΜ 49	Z.5.88	Τεμ.	8	14.02	112.16		
89	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ 52	Z.5.89	Τεμ.	1	257.18	257.18		
90	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ΑΤΗΕ 9346	ΗΛΜ 52	Z.5.90	Τεμ.	6	146.87	881.22		
91	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 100 mm	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.01	ΗΛΜ 34	Z.5.91	m	90	12.50	1.125.00		
92	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 150 mm	ΝΑΗΛΜ N\65.80.40.01	ΗΛΜ 34	Z.5.92	m	17	15.00	255.00		
93	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 200 mm	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02	ΗΛΜ 34	Z.5.93	m	204	17.50	3.570.00		
94	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 300 mm	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.03	ΗΛΜ 34	Z.5.94	m	37	23.00	851.00		
95	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστρώ ή σιδηροστρώ σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	ΗΛΜ 10	Z.5.95	m ³	7	61.24	428.68		
96	Βάση σιδηροστρώ άσπλη 0,8μx0,8μx1,0μ	ΑΤΗΕ N\9312.3	ΗΛΜ 101	Z.5.96	Τεμ.	7	87.06	609.42		
97	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπος, τύπου "νεροσώλ"	ΑΤΗΕ N\9315.1	ΗΛΜ 8	Z.5.97	m	14	4.34	60.76		
98	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση των καλωδίων κλπ., διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ N\9316.6	ΗΛΜ 5	Z.5.98	m	170	27.40	4.658.00		
99	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm ²	ΑΤΗΕ N\9337.5.2.5	ΗΛΜ 102	Z.5.99	m	220	4.06	893.20		
100	Καλώδιο NYM, καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3x1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	ΗΛΜ 46	Z.5.100	m	155	4.28	663.40		
101	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22 χιλ. μήκους 1,50 m	ΑΤΗΕ N\9342	ΗΛΜ 5	Z.5.101	Τεμ.	3	26.31	78.93		
102	Σιδηροστρώ ηλεκτροφωτισμού ύψους 7 μέτρων, γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής	ΑΤΗΕ N\9324.3.1	ΗΛΜ 101	Z.5.102	Τεμ.	7	466.84	3.267.88		
103	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος πολύκλωνος διατομής 16 mm ²	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΛΜ 45	Z.5.103	m	220	5.45	1.199.00		
104	Φωτιστικό σώμα LED 40 W, κατάλληλο για εγκατάσταση σε βραχίονα ιστού	ΑΤΗΕ N\9361.1.6	ΗΛΜ 103	Z.5.104	Τεμ.	14	546.71	7.653.94		
105	Ευθύγραμμος διπλός μεταλλικός βραχίονας, μήκους κάθε σκέλους 1,5 m	ΑΤΗΕ N\9332.1.1	ΗΛΜ 101	Z.5.105	Τεμ.	7	49.69	347.83		
106	Φωτιστικό σώμα προβολέας εξωτερικού χώρου, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 200 -250 W	ΑΤΗΕ N\9375.2.2	ΗΛΜ 103	Z.5.106	Τεμ.	4	550.00	2.200.00		
							Άθροισμα Εργασιών:	129.734.85	129.734.85	

1	Πλήρης εγκατάσταση δικτύων τηλεφώνων - Data	ΑΤΗΕ Ν.8797.9.1	ΗΛΜ 48	Z.6.1	Τεμ.	1	19.870.00	19.870.00	
2	Πλήρης εγκατάσταση μεγαφωνικού-προβολικού συστήματος	ΑΤΗΕ Ν8992.1.6	ΗΛΜ 109	Z.6.2	Τεμ.	1	23.800.00	23.800.00	
3	Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικών κουδουνιών - θυροτηλεφώνου	ΝΑΗΛΜ Ν65.80.18	ΗΛΜ 104	Z.6.3	Τεμ.	1	2.300.00	2.300.00	
4	Πλήρης εγκατάσταση συστήματος ασφαλείας	ΝΑΗΛΜ Ν60.20.75.01	ΗΛΜ 104	Z.6.4	Τεμ.	1	6.500.00	6.500.00	
							Άθροισμα Εργασιών:	52.470.00	52.470.00
7.7. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ									
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.4	ΗΛΜ 5	Z.7.1	Τεμ.	10	25.04	250.40	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	ΗΛΜ 5	Z.7.2	Τεμ.	24	55.27	1.326.48	
3	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα διακοπής παροχής αερίου, φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 3 ins (DN 80) πλήρης, εντός ερμαρίου inox	ΑΤΗΕ Ν.8621.4.1	ΗΛΜ 11	Z.7.3	Τεμ.	1	640.92	640.92	
4	Σύστημα ανίχνευσης αερίου πλήρες	ΑΤΗΕ Ν.9500.5.5	ΗΛΜ 62	Z.7.4	Τεμ.	1	925.92	925.92	
5	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.4	ΗΛΜ 11	Z.7.5	Τεμ.	2	32.33	64.66	
6	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.9	ΗΛΜ 11	Z.7.6	Τεμ.	2	64.71	129.42	
7	Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4" - 2 bar	ΑΤΗΕ Ν8608.1.5	ΗΛΜ 12	Z.7.7	Τεμ.	2	49.50	99.00	
8	Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 3" - 2 bar	ΑΤΗΕ Ν8608.1.5	ΗΛΜ 12	Z.7.8	Τεμ.	1	94.97	94.97	
9	Σύνδεσμος εύκαμπος μεταλλικός αντικραδασμικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 32 mm	ΑΤΗΕ Ν.8160.1.5	ΗΛΜ 12	Z.7.9	Τεμ.	2	49.50	99.00	
10	Σύνδεσμος εύκαμπος μεταλλικός αντικραδασμικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 80 mm	ΑΤΗΕ Ν.8160.1.4	ΗΛΜ 12	Z.7.10	Τεμ.	1	125.90	125.90	
11	Σύστημα ηλεκτροϋδραυλικού μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης πόρτας	ΑΤΗΕ Ν.8219.9	ΟΙΚ 6226	Z.7.11	Τεμ.	1	80.00	80.00	
12	Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου μετά ελαιοχρωματισμού αυτών	ΑΤΗΕ Ν8665.3.1	ΟΙΚ 6401	Z.7.12	Kg	160	3.00	480.00	
							Άθροισμα Εργασιών:	4.316.67	4.316.67
7.8. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ									
1	Ανελκυστήρας υδραυλικός ωφέλιμου φορτίου 900 kg (11 ατόμων), τριών στάσεων, ταχύτητας 0,60 m/sec	ΑΤΗΕ Ν8840.1.16.4	ΗΛΜ 63	Z.8.1	Τεμ.	1	35.200.00	35.200.00	
2	Αναβατήριο ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ Ν.8219.9	ΗΛΜ 63	Z.8.2	Τεμ.	1	12.888.63	12.888.63	
							Άθροισμα Εργασιών:	48.088.63	48.088.63
7.9. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ									
1	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 10 KWp, πλήρης, μετά ζετούς συντήρησης και ασφάλισης	ΑΤΗΕ Ν8840.1.16.4	ΗΛΜ 63	Z.9.1	Τεμ.	1	45.000.00	45.000.00	
							Άθροισμα Εργασιών:	45.000.00	45.000.00
7.10. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ									
1	Εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν9342.1.4	ΗΛΜ 5	Z.10.1	Τεμ.	1	7.500.00	7.500.00	
2	Θεμελιακή γείωση	ΑΤΗΕ Ν9342.1.3	ΗΛΜ 5	Z.10.2	Τεμ.	1	9.000.00	9.000.00	
							Άθροισμα Εργασιών:	16.500.00	16.500.00
Σύνολο Ζ. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)								600.000.00	600.000.00

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΑ	είδος εργασιών	κωδικός άρθρου	ΑΤ	κωδικός αναθεώρησης	μον. μετρ.	ποσότητα	τιμή μονάδας (ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	
								ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	από μεταφορά								
	1.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								161.635,90
	2.ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								692.839,60
	3.ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								230.955,00
	4.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								235.415,30
	5.ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								399.423,00
	6.ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								305.917,80
	7.ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)								600.000,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								2.626.186,60
	ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑ ΓΕ & ΟΕ 18%								472.713,59
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								3.098.900,19
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								464.835,03
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								3.563.735,22
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ								20.942,20
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								3.584.677,42
	ΦΠΑ 24%								860.322,58
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								4.445.000,00

ΛΑΡΙΣΑ 26/11/2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Α. ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Α. ΤΖΙΛΑΚΑΣ

Κ. ΣΥΝΤΑΚΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη του Δημοτικού έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ» προϋπολογισμού ΕΥΡΩ 4.455.000,00.(3.584.677,42 + 860.322,58 ΦΠΑ).

Πηγή χρηματοδότησης:

Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι» - Άξονα Προτεραιότητας «Ανέγερση ή/και Αποκατάσταση Δημοτικών κτιρίων».

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με το Ν. 4412/2016.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA