



**ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ****ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ****1. Τεχνική περιγραφή του έργου**

Το έργο αφορά στην αποκατάσταση παλαιού λιθόκτιστου κτίσματος και επανάχρησή του ώστε να εξυπηρετεί τη λειτουργία και τις πολιτιστικές δραστηριότητες του Ιδρύματος καθώς και την ανάπτυξη των υπαίθριων - αύλειων χώρων του.

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Το σύνολο των εργασιών οι οποίες περιλαμβάνονται στην παρούσα, και αφορούν στην αποκατάσταση παλαιού λίθινου κτίσματος στην Α. Φραγκίστα Δήμου Αγράφων, και στην επανάχρησή του ως τμήμα του Καφαντάρειου Ιδρύματος, έχουν ως εξής:

**ΚΤΙΡΙΑ Κ1 - Κ2**

- Αποξήλωση του λίθινου εσωτερικού τοίχου στο ισόγειο του υφιστάμενου κυρίου κτιρίου (κτίριο Κ1). Στο ίδιο κτίριο καθαιρείται ο ημιυπαίθριος (πλάκα και φέροντες στύλοι) από σκυρόδεμα από όπου και η είσοδος σήμερα στον όροφο. Τέλος σε όλο το κτιριακό συγκρότημα (κτίρια Α, Β και Γ), αποξηλώνονται οι στέγες, τα μεσοπατώματα, τα κουφώματα, τα επιχρίσματα και οι εσωτερικές τοιχοποιίες των ορόφων.
  - Ενίσχυση των θεμελιώσεων όπως προβλέπει η στατική μελέτη.
  - Στερέωση των υφιστάμενων λίθινων τοιχοποιιών όπως περιγράφει η στατική μελέτη.
  - Δημιουργία νέου μεταλλικού στατικού φορέα στο εσωτερικό του κτιρίου Α (Δοκοί – στύλοι – μεσοπάτωμα) όπως προδιαγράφεται από τη στατική μελέτη.
  - Ανακατασκευή του μεσοπατώματος στο κτίριο Β από σκυρόδεμα.
  - Εγκατάσταση στο κτίριο Β ανελκυστήρα ΑΜΕΑ μετά των απαιτούμενων τοιχίων από οπλισμένο σκυρόδεμα.
  - Ανακατασκευή των ξύλινων στεγών και στα δύο κτίρια. Αυτές θα κατασκευαστούν με εμφανή τα ξύλινα ζευκτά, θα έχουν θερμομόνωση και υγρομόνωση, η δε επικάλυψη θα γίνει από κεραμίδια γαλλικού τύπου. Περιμετρικά του κτιρίου θα τοποθετηθούν υδρορροές από χαλκό.
- Στο κτίριο Β, ή στέγη θα κατασκευαστεί υπερυψωμένη σε σχέση με την πλάκα της οροφής ώστε να δημιουργηθεί αεριζόμενος στεγασμένος χώρος για να δεχθεί την απόληξη του ανελκυστήρα και εξωτερικά τμήματα των Η/Μ Εγκαταστάσεων.
- Οι εσωτερικές τοιχοποιίες στα κτίρια Β και Γ θα γίνουν από γυψοσανίδες. Στις εσωτερικές πλευρές των χώρων υγιεινής οι γυψοσανίδες θα είναι άνθυγρες.
  - Τα δάπεδα στους χώρους που θα προκύψουν θα επιστρωθούν με αυτοεπιπεδούμενο βιομηχανικό δάπεδο χρώματος 3005 από το χρωματολόγιο RAL.
  - Στον όροφο του κτιρίου Α, θα αναδημιουργηθεί εν μέρει η υφιστάμενη δομή του χώρου ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί ως χώρος έκθεσης μέρους των συλλογών του ιδρύματος Καφαντάρη. Θα υπάρχει έτσι η αίσθηση της παλιάς κατάτμησης του ορόφου σε επιμέρους χώρους. Αυτή όμως πλέον θα δημιουργείται με πετάσματα από γυψοσανίδες καθώς γυάλινα ημιδιαφανή πετάσματα (ύψους αμφότερα 2,70 μ.)
  - Σε ότι αφορά στον ημιυπαίθριο του κτιρίου Α, (σήμερα από -απροσδιορίστου αντοχής- σκυρόδεμα), αυτός κατεδαφίζεται, ενώ συντηρείται η λίθινη κλίμακα ανόδου σ' αυτόν. Ο εν λόγω ημιυπαίθριος επανακατασκευάζεται με άλλον μεταλλικό στατικό φορέα. Οι εξωτερικοί μεταλλικοί στύλοι επενδύονται με κτιστή πέτρα, ενώ η τελική επιφάνεια από σκυρόδεμα (στον όροφο), από ορθογώνιες πλάκες Πηλίου.
  - Οι εσωτερικές επιφάνειες του κτιρίου θα παραμείνουν με τη λιθοδομή τους εμφανή.
  - Τα κουφώματα εσωτερικά και εξωτερικά θα ανακατασκευαστούν από ξύλο, σε μορφή όμοια με τα υφιστάμενα, όπως εμφανίζονται στη μελέτη, με τη διαφορά ότι τα εξωτερικά θα έχουν διπλούς υαλοπίνακες.

**ΚΤΙΡΙΟ Κ3**

Στο υφιστάμενο ισόγειο λίθινο κτίριο θα γίνουν οι εξής αλλαγές:

- Αποξήλωση της κεραμοσκεπούς ξύλινης στέγης και αντικατάστασή της από άλλη ομοίως ξύλινη με επικάλυψη από κεραμίδια.

- Δημιουργία με εσωτερικά χωρίσματα χώρων βοηθητικών για τη λειτουργία του υπαίθριου θεάτρου (καμαρίνια, WC)

#### ΚΤΙΡΙΟ Κ4

- Δημιουργία ισόγειου χώρου wc για τα ΑΜΕΑ. Ο χώρος θα αποτελεί προσθήκη στο υφιστάμενο συγκρότημα wc του ιδρύματος Καφαντάρη. Θα κατασκευαστεί επί βάσης από σκυρόδεμα, με τους εξωτερικούς τοίχους μπιακού. Θα στεγαστεί με μονόρριχτη εμφανή ξυλοστέγη. Εξωτερικά θα έχει λιθεπένδυση κτιστή πάχους 15-20 εκ, ενώ ο χώρος εσωτερικά θα επενδυθεί με πλακίδια.

#### ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Ο περιβάλλον χώρος του συγκροτήματος όπως προαναφέρθηκε διαιρείται σε δύο ανεξάρτητα μεταξύ τους τμήματα. Οι προτεινόμενες εδώ διαμορφώσεις έχουν ως εξής:

Στο μεν Νότιο τμήμα, δημιουργείται αμφιθέατρο για μικρής κλίμακας εκδηλώσεις – παραστάσεις – συναυλίες. Η εν λόγω κατασκευή γίνεται από σκυρόδεμα επί του φυσικού πρανούς αφού προηγηθούν οι σχετικές διαμορφώσεις. Η επένδυση των κερκίδων γίνεται με μαρμάρινες πλάκες ενώ δημιουργούνται οδεύσεις για τους χρήστες και κτιστή λίθινη περίφραξη στα όρια των όμορων ιδιοκτησιών όπως κατά τμήματα περιγράφεται στα σχετικά συνημμένα σχέδια.

Στο Βόρειο – εν επαφή με το δρόμο- τμήμα γίνεται αναδιάρθρωση των οδεύσεων, μεταφορά της υφιστάμενης προτομής και μικρής κλίμακας λίθινες κατασκευές όπως στα συνημμένα σχέδια.

## 2. Παραδοχές μελέτης

### Α. ΥΛΙΚΑ

2.A.1.	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	
2.A.2.	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	
2.A.3.	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	
2.A.4.	Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	
2.A.5.	Καθαίρεση επιχρισμάτων	
2.A.6.	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	
2.A.7.	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	
2.A.8.	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	
2.A.9.	Αποξήλωση τοιχοποιίας ξυλόπηκτης επιχρισμένης	
2.A.10.	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	
2.A.11.	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	
2.A.12.	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	
2.A.13.	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	
2.A.14.	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	
2.A.15.	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	
2.A.16.	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	
2.A.17.	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	
2.A.18.	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	

2.A.19.	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	
2.A.20.	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	
2.A.21.	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών. Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	
2.A.22.	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	
2.A.23.	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	
2.A.24.	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm	
2.A.25.	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	
2.A.26.	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm	
2.A.27.	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	
2.A.28.	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	
2.A.29.	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1/2 ins	
2.A.30.	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 3/4 ins	
2.A.31.	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 ins	
2.A.32.	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	
2.A.33.	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	
2.A.34.	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 1 1/4" δύο αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA	
2.A.35.	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 1 1/2" τριών αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA	
2.A.36.	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου 1 1/4" τεσσάρων αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA	
2.A.37.	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	
2.A.38.	Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος χρωμέ επί νιπτήρος νηπίων με μοχλό χειρισμού ειδικού τύπου (μακριά λαβή) και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins, ενδεικτικού τύπου Atlantis της IDEAL STANDARD	
2.A.39.	Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος χρωμέ επίτοιχη μπανιέρας ή ντουσιέρας με κινητό καταιονιστήρα με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	
2.A.40.	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητας 20 l Ισχύος 2000 W	
2.A.41.	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins	
2.A.42.	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	
2.A.43.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	
2.A.44.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	
2.A.45.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	
2.A.46.	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 46 X 64 cm	
2.A.47.	Χυτοσιδηρούν σιφώνι ευθύ Διαμέτρου 50 mm	
2.A.48.	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	
2.A.49.	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	

2.A.50.	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm	
2.A.51.	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	
2.A.52.	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	
2.A.53.	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα	
2.A.54.	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm	
2.A.55.	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του Λεκάνη καταιονιστήρα Από υαλώδη πορσελάνη ΑΜΕΑ	
2.A.56.	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 50 mm	
2.A.57.	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	
2.A.58.	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm	
2.A.59.	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	
2.A.60.	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	
2.A.61.	Επίχωσις	
2.A.62.	Σωλήνας ανοξειδωτος INOX Διαμέτρου 4 ins	
2.A.63.	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	
2.A.64.	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	
2.A.65.	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	
2.A.66.	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	
2.A.67.	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm	
2.A.68.	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm	
2.A.69.	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	
2.A.70.	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	
2.A.71.	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	
2.A.72.	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)	
2.A.73.	Ανιχνευτής ροής	
2.A.74.	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	
2.A.75.	Κέντρο πυρανίχνευσης 5 ζωνών	
2.A.76.	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού	
2.A.77.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	
2.A.78.	Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού	
2.A.79.	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	
2.A.80.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	
2.A.81.	Σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE με προστατευτικό σωλήνα πολυαιθυλενίου για δίκτυο θέρμανσης Φ18x2.5mm	
2.A.82.	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	
2.A.83.	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm πάχους τοιχώματος 1.0 mm	
2.A.84.	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	
2.A.85.	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 2 ins	
2.A.86.	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 500mm, τύπου 33 (δύο πλάκες - τρεις μαϊνδροί)	

2.A.87.	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊανδροί)	
2.A.88.	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 11 (μία πλάκα - ένας μαϊανδρος)	
2.A.89.	Εγκατάσταση λεβητοστασίου με χυτοσιδηρό λέβητα πλήρης Με λέβητα θερμαντικής ισχύος 60KW (52.800 KCAL/H)	
2.A.90.	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	
2.A.91.	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός διπλής αναρροφήσεως τύπου FAN-SECTION, 180 m3/h	
2.A.92.	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	
2.A.93.	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	
2.A.94.	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	
2.A.95.	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	
2.A.96.	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	
2.A.97.	Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 32 mm	
2.A.98.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	
2.A.99.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	
2.A.100.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	
2.A.101.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 36mm	
2.A.102.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 48mm	
2.A.103.	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm <sup>2</sup>	
2.A.104.	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm <sup>2</sup>	
2.A.105.	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 4 mm <sup>2</sup>	
2.A.106.	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	
2.A.107.	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	
2.A.108.	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 2,5 mm <sup>2</sup>	
2.A.109.	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm <sup>2</sup>	
2.A.110.	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	
2.A.111.	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	
2.A.112.	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -	
2.A.113.	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 A -	
2.A.114.	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΙΣ.Π." ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	
2.A.115.	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α1.Π" ΠΙΝΑΚΑΣ Α ΟΡΟΦΟΥ	
2.A.116.	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Λ.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ	
2.A.117.	Ηλεκτρικός πίνακας "Μ.Π", Μηχανοστασίου ανελκυστήρα, πλήρης	
2.A.115.	Διακόπτης χωνευτός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A διπλός μονοπολικός ή κομμιτατέρ, ενδεικτικού τύπου PLEKO LEGRAND	
2.A.119.	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	

	Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	
2.A.120.	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κοριτατέρ ή αλλέ ρετούρ	
2.A.121.	Διακόπτης στεγανός χωνευτός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	
2.A.122.	Φωτιστικό ημιχωνευτό spot αρχιτεκτονικού σχεδιασμού IP20, με πιστοποίηση ENEC. Λάμπα halogen QT12 50W 12V (60°) .Διαστάσεων : κυκλική διατομή 114 mm με ύψος 81mm +50mm χώνευση.Ενδεικτικός Τύπος : Flos Wan spot 6171 - white.	
2.A.123.	Φωτιστικό σώμα αρχιτεκτονικού σχεδιασμού κρεμαστό, γκρί, IP20, διατομής 1193mm με λαμπτήρα τύπου T5 - 54W. Ενδεικτικός Τύπος : Flos Kelvin F32970/T5.	
2.A.124.	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66 από πολυκαρβονικό και με ανακλαστήρα καθρέπτη διαστάσεων 1280 x 170 x 95mm, με λαμπτήρα τύπου T8 2x36W (με ηλεκτρονικό ballast). Ενδεικτικός Τύπος : Beggelli Leader 3119PR.	
2.A.125.	Φωτιστικό επιφανειακό οροφής ή τοίχου, στεγανό IP65 αρχιτεκτονικού σχεδιασμού με 2 λαμπτήρες 26W compact με ενσωματωμένο ballast. Ενδεικτικός Τύπος : Ligman 30514 matt silver.	
2.A.126.	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέας up/down ειδικής κατασκευής σε χρώμα bronze, στεγανό IP44 με 2 λαμπτήρες αλογόνου 70W RX7s + MR16 - 35W. Ενδεικτικός Τύπος : Viabizzuno Catena F8.119.11	
2.A.127.	Φωτιστικό τοίχου ιδιαίτερης αισθητικής και αρχιτεκτονικής με λαμπτήρα metal halide 35W και διάσταση 1237 X 938 ύψος χ πλάτος, από καφέ καθαρό αλουμίνιο με IP55. Ενδεικτικός Τύπος : Viabizzuno Lanterna massima ( A6.553.11)	
2.A.128.	Φωτιστικό σώμα με καρφί κατάλληλο φωτισμό σε δέντρα, θάμνους κλπ, ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής IP65, ειδικών διαστάσεων 49 X 35 X 59 mm, LED 1x3W και ενσωματωμένο μετασχηματιστή. Χρωματισμός = Γκρί.Ενδεικτικός Τύπος : Forma - Micro polo 3139-μαζί με καρφί.	
2.A.129.	Φωτιστικό σώμα χωνευτό τοίχου ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής σε χρώμα καφέ (dark brown) αλουμινίου. Κατάλληλο για φωτισμό σκαλοπατιών, υψηλής προστασίας IP65 και διατομής Φ104mm με βάθος 15+77mm με λαμπτήρα power led 1,2W (90Lumens) 3000K.	
2.A.130.	Φωτιστικό σώμα επιφανειακό ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής σε χρώμα καφέ (dark brown) αλουμινίου, κατάλληλο για φωτισμό μαντρών, τοίχων κλπ, υψηλής προστασίας IP65 και διατομής Φ220mm με βάθος 39mm με λαμπτήρα power led 6W - 450Lumens - 3000K	
2.A.131.	Φωτιστικό ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής αισθητικής κατάλληλο για φωτισμό πινάκων, με ένα λαμπτήρα 50W MR16 και ενσωματωμένο μετασχηματιστή. Ενδεικτικός τύπος = FLOS ARCHITECTURAL / LIGHT MONO-SHOP/POINT SURFACE.	
2.A.132.	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'	
2.A.133.	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM Διαστάσεων 80 X 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> 8 εξόδων	
2.A.134.	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm <sup>2</sup> 8 εξόδων	
2.A.135.	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 105 x 35 mm, ενδ.τύπου LEGRAND.	
2.A.136.	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm, ενδ.τύπου LEGRAND.	
2.A.137.	Αυτόματο Τηλεφωνικό κέντρο 5/20	

2.A.138.	Τηλεφωνικός κατανεμητής 20 ζευγών	
2.A.139.	Ικρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 15U επίτοιχο	
2.A.140.	Patch Panel UTP 24pos cat5	
2.A.141.	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών	
2.A.142.	Πρίζα τηλεφώνου 8 επαφών	
2.A.143.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	
2.A.144.	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 105 x 35 mm, ενδ.τύπου LEGRAND.	
2.A.145.	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm, ενδ.τύπου LEGRAND.	
2.A.146.	Κεραία T.V. VHF και UHF	
2.A.147.	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.	
2.A.148.	Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω	
2.A.149.	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή	
2.A.150.	Μεγαφωνική εγκατάσταση πλήρης	
2.A.151.	Εγκατάσταση συστήματος ασφαλείας πλήρης	
2.A.152.	Αλεξικέραυνο τύπου Pulsar	
2.A.153.	Ανελκυστήρας υδραυλικός 2 στάσεων 8 ατόμων.	
2.A.154.	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	
2.A.155.	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	
2.A.156.	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	
2.A.157.	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	
2.A.158.	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	
2.A.159.	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	
2.A.160.	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο, χρώματος υπόλευκου	
2.A.161.	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο, χρώματος υπόμαυρου	
2.A.162.	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς. Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m	
2.A.163.	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς. Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	
2.A.164.	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	
2.A.165.	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα	
2.A.166.	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	
2.A.167.	Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη. Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm	
2.A.168.	Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου	
2.A.169.	Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού "χωρικού" τύπου	
2.A.170.	Θύρες ξύλινες ταμπλαωτές. Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	
2.A.171.	Υαλοπίνακες διπλοί επί ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm	



2.A.172.	Υαλοπίνακες ασφαλείας TRIPLEX πάχους 10,0 mm	
2.A.173.	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	
2.A.174.	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	
2.A.175.	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	
2.A.176.	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Ξυλίνων επιφανειών	
2.A.177.	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς	
2.A.178.	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	
2.A.179.	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	
2.A.180.	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικοχρώματα ενός η δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτη. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	
2.A.181.	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	
2.A.182.	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	
2.A.183.	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	
2.A.184.	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	
2.A.185.	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα	
2.A.186.	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	
2.A.187.	Επισκευή υφιστάμενου φούρνου στη σωζόμενη μορφή του	

## B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1.		
2.B.2.		
2.B.3.		
2.B.4.		
2.B.5.		
2.B.6.		

## Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1.	Σεισμικότητα περιοχής	
2.Γ.2.	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	
2.Γ.3.	Κατηγορία εδάφους	
2.Γ.4.		
2.Γ.5.		
2.Γ.6.		

2.Γ.7.		
2.Γ.8.		
2.Γ.9.		
2.Γ.10.		
2.Γ.11.		
2.Γ.12.		

#### Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1.	Ίδιο βάρος γαιών	20,00 KN/m <sup>2</sup>
2.Δ.2.		
2.Δ.3.		
2.Δ.4.		
2.Δ.5.		
2.Δ.6.		
2.Δ.7.		
2.Δ.8.		
2.Δ.9.		
2.Δ.10.		
2.Δ.11.		
2.Δ.12.		

#### 3. Ως κατεσκευάσθη σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

## ΤΜΗΜΑ Γ'

### Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

#### 1. Θέσεις δικτύων κοινής ωφελείας

- 1.1. Ύδρευσης
- 1.2. Αποχέτευσης
- 1.3. Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4. Παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5. Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

*Ουδεμία επισημάνση*

#### 2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1.

*Ουδέν*

#### 3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 3.1. Αμίαντος και προϊόντα ατμού
- 3.2. Υαλοβάμβακας
- 3.3. Πολυουρεθάνη
- 3.4. Πολυστερίνη
- 3.5. Άλλα υλικά

*Ουδεμία*

#### 4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων κλπ.)

*Ουδεμία*

#### 5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Όλες οι εργασίες γίνονται στο ύπαιθρο και σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθεί το ήδη κατασκευασμένο τμήμα του δρόμου.

#### 6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

*Ουδεμία*

#### 7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

*Ουδείς*

#### 8. Άλλες ζώνες κινδύνου

*Ουδεμία*

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κλπ.)

*Ουδέν*

## ΤΜΗΜΑ Δ'

### Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες - συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κλπ. - καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

#### 1. Εργασίες κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

**Οι εργασίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων.**

Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας (κράνη , γάντια , μπότες , ειδικός ρουχισμός, κ.λ.π.) των εργαζομένων τόσο κατά τη διάρκεια των χωματουργικών εργασιών όσο και κατά την τσιμεντόστρωση και πλακόστρωση.

Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα που προβλέπονται από τα σχετικά άρθρα του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (ειδική σήμανση κ.λ.π.) τόσο για την ασφάλεια της κίνησης των πεζών (άτομα που κατοικούν ή επισκέπτονται την περιοχή) όσο και για την κίνηση των οχημάτων (αυξημένη κίνηση των φορτηγών λόγω έργων, κ.λ.π.).

#### 2. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας (κράνη, γάντια, μπότες, ειδικός ρουχισμός, κ.λ.π.) των εργαζομένων τόσο κατά τη διάρκεια των χωματουργικών εργασιών όσο και κατά την κατασκευή του αγωγού ομβρίων

#### 3. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες*

## ΤΜΗΜΑ Ε'

### Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

Οι φθορές που θα παρατηρηθούν κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου (λακκούβες από φυσικά αίτια, φθορές στο οδόστρωμα λόγω χρήσης , κ.λ.π.) αποκαθίστανται από Συνεργεία Συντήρησης του Δήμου.

Όσες φθορές θα οφείλονται σε τομές ή άλλες εργασίες που θα γίνουν από τους Ο.Κ.Ω., θα αποκαθίστανται από αυτούς όπως ορίζουν οι υπάρχουσες Πολεοδομικές διατάξεις.

Δυτ. Φραγκίστα 31/1/2018  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Δυτ. Φραγκίστα 2/2/2018  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΝΤΙΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-Τ.Ε.

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**