



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 188
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 20/2025 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Πρωτοκόλλου Παραλαβής του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».

Στη Λάρισα, σήμερα 23 του μηνός Μαΐου του έτους 2025, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 25428/19-05-2025 πρόσκληση της Προέδρου αυτού η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει και της αριθμ. 98/26-01-2024 Εγκυκλίου του ΥΠΕΣ.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Καρυσιανού – Γκολφινόπουλου Γαρυφαλλιά, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αλεξούλης Ιωάννης, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 9) Γερογιώκας Ηρακλής, 10) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 11) Δαλαμπύρας Παναγιώτης, 12) Δεληγιάννης Δημήτριος, 13) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 14) Δρυστελλας Αθανάσιος, 15) Ζαούτσος Γεώργιος, 16) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 17) Καλόγηρος Κωνσταντίνος, 18) Καραβάνα Ιωάννα, 19) Καρτσαφλέκης Αριστείδης, 20) Κέλλας Αχιλλέας, 21) Κουρδής Αναστάσιος, 22) Κυριτσάκας Βάιος, 23) Λαμπρούλης Αριστείδης – Παναγιώτης, 24) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 25) Μαβίδης Δημήτριος, 26) Μητροδήμος Βασίλειος, 27) Μπασδέκη Νικολέττα, 28) Νταής Παναγιώτης, 29) Παναγιώτου Ιωάννης, 30) Παπαλέξης Ευάγγελος, 31) Πράπας Αντώνιος, 32) Ρετσιάνης Θωμάς, 33) Σιαματά – Μπούτλα Ελένη, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τζατζάκης Φώτιος, 36) Τολίκας Μιχαήλ, 37) Τσακίρης Μιχαήλ και 38) Τσουμάνης Ελευθέριος
καθώς και ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Φαλάνης κ. Λυγούρας Κωνσταντίνος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Γούλα Ευρυδίκη, 2) Κρίκης Πέτρος, 3) Παπαδοπούλου Ελισσάβετ, 4) Σούλτης Γεώργιος και 5) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 43 παρευρίσκονταν οι 38, 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. Αθανασίου Μαμάκου.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Αλεξούλης Ιωάννης, Μπασδέκη Νικολέττα, Καρτσαφλέκης Αριστείδης και Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση Πρωτοκόλλου Παραλαβής του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 65 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 4782/2021.
4. Τη με αριθμ. 884/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση αποδοχής συμμετοχής του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι», με τίτλο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ».
5. Τη με αριθμ. 885/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης του Δημοτικού έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ».
6. Τη με αριθμ. 192/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Αποδοχή όρων για τη λήψη επενδυτικού τοκοχρεωλυτικού δανείου από το ΤΠΔ, πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι» για εκτέλεση του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγ. Γεωργίου» του Δήμου Λαρισαίων.
7. Τη με αριθμ. 577/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 885/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: «Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου: Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
8. Τη με αριθμ. 334/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης, λοιπών τευχών δημοπράτησης και έγκριση της εκτέλεσης του δημοτικού έργου "Κατασκευή 24ου δημοτικού σχολείου Αγ. Γεωργίου".
9. Τη με αριθμ. 686/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
10. Τη με αριθμ. 83/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου» και κατακύρωση αυτού.
11. Τη με αριθμ. 684/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
12. Τη με αριθμ. 583/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου ΑΠΕ για το έργο «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
13. Τη με αριθμ. 775/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης περάτωσης του έργου «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
14. Τη με αριθμ. 256/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης περαίωσης του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
15. Τη με αριθμ. 497/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης περαίωσης του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου»
16. Τη με αριθμ. 260/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
17. Τη με αριθμ. 546/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
18. Τη με αριθμ 509/2024 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου».
19. Τη με αριθμ. πρωτ. 20844/23-04-2025 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε για έγκριση το Πρωτόκολλο Παραλαβής του έργου του θέματος, το οποίο εκτελέστηκε με εργολαβία βάσει της υπ' αριθμ. 83/2020 Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Το έργο περαιώθηκε εμπρόθεσμα στις 19-12-2023, και η περαίωση του βεβαιώθηκε από την Διευθύνουσα Υπηρεσία με την με αρ. 64032/20-12-2023 Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών.

Η Παραλαβή έγινε από την κατά τον νόμο Επιτροπή Παραλαβής που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 127/01-04-2025 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων.

Σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον Ν. 4782/2021 και συγκεκριμένα τα Άρθρα 85 και 86 η Παραλαβή ολοκληρώνεται με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την Προϊσταμένη Αρχή που εν προκειμένω είναι το Δημοτικό Συμβούλιο.

Το έργο ολοκληρώθηκε κανονικά και ουδεμία εκκρεμότητα υπάρχει όπως φαίνεται και στο Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Κατόπιν αυτού εισηγούμαστε την έγκριση του Πρωτοκόλλου Παραλαβής του ανωτέρου έργου.

Συγκεντρωτικός Πίνακας Δαπάνης του Έργου:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ- ΔΑΠΑΝΗΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	4.445.000,00
Κ.Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Κ.Α. 64.7311.41001
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΕΣ- ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΓΕ-ΟΕ, ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΕΡΓΟΥ	1.488.885,45
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	8.749,65
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1.497.635,10
ΦΠΑ	359.432,42
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	1.857.067,52
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΓΕ-ΟΕ, ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 4° Α.Π.Ε.	1.488.437,58
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ 4° Α.Π.Ε.	260.000,00
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ 12ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ	248.862,66
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 12ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ	1.737.300,24
Φ.Π.Α. 24%	416.952,06
ΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 12ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ	2.154.252,30

Έναρξη Εργασιών: 22-06-2020

Συμβατική Ημερομηνία Περαιώσης: 14-12-2021

Περαιώση Εργασιών: 19-12-2023

20. Το με αριθμ. πρωτ. 18756/10-04-2025 Πρωτόκολλο Παραλαβής του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», το οποίο έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, 412 22

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Αρμόδιος: Α. Αργυράκος

Τηλ. : 2413-500241

FAX : 2410-251339

e-mail: nerga@larissa-dimos.gr

Λάρισα 10-04-2025

Αρ. Πρωτ.: 18756

**ΕΡΓΟ: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ".**

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Των υπό του Αναδόχου **«ΒΕΡΜΙΟΝ» Α.Τ.Ε.Ε.** εκτελεσθεισών εργασιών του έργου:
"ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ".

Οι υπογράφοντες:

1. **Μούστου Βασιλική** - Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ, υπάλληλος της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., ως πρόεδρος
2. **Παπαϊωάννου Αστέριος** - Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ, υπάλληλος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ως μέλος
3. **Γκούμας Αστέριος** - Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ, υπάλληλος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ως μέλος

που αποτελούμε, σύμφωνα την με αρ. **127/01-04-2025 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων**, την **Επιτροπή Παραλαβής** του έργου **"ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ"**, μεταβήκαμε σήμερα, ημέρα Πέμπτη 10 Απριλίου του Έτους Δύο Χιλιάδες Είκοσι Πέντε (**10-04-2025**) στο 24ο Δημοτικό Σχολείο στην συνοικία του Αγίου Γεωργίου στην Λάρισα προς **Παραλαβή** των εργασιών που εκτελέστηκαν από τον Ανάδοχο του ανωτέρω έργου, παρουσία των επιβλεπόντων:

1. **Αργυράκου Αθανασίου** - Αρχιτέκτονα Μηχανικού, υπάλληλου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων
2. **Ρωμανάσου Σοφίας** – Πολιτικού Μηχανικού, υπάλληλου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων
3. **Συντάκα Κώστα** – Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, υπάλληλου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων
4. **Τζιλάκα Αργύρη** - Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, υπάλληλου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και του

Ρουπακιά Γεωργίου - Πολιτικού Μηχανικού νομίμου εκπροσώπου της Αναδόχου **«ΒΕΡΜΙΟΝ» Α.Τ.Ε.Ε.**

και έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αρ. **334/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων** για τον «Καθορισμό των όρων διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτη-

σης και έγκρισης της εκτέλεσης του δημοτικού έργου **“ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ”** με προϋπολογισμό € 4.445.000,00 (€ 3.584.677,42 για εργασίες, απρόβλεπτα, ΓΕ/ΟΕ και αναθεώρηση + 860.322,58 Φ.Π.Α. 24%),

2. τον Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό του έργου **“ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ”**, ο οποίος διενεργήθηκε μέσω του **Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.** (ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ), με **α/α συστήματος 85778,,** κατά τον οποίο η προθεσμία υποβολής των προσφορών έληξε στις **12-11-2019** και αυτές αποσφραγίστηκαν στις **19-11-2019,**
3. την υπ’ αρ. **83/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων** σύμφωνα με την οποία **εγκρίθηκε το Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού** του έργου **“ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ”** και κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού στην εργοληπτική επιχείρηση **«ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»**, ως αναδόχου του παραπάνω έργου με **μέση έκπτωση 58,22%** επί των τιμών του τιμολογίου της μελέτης,
4. την από **22-06-2020/22965** σύμβαση κατασκευής του έργου για το ποσό των **€ 1.857.067,52 (€ 1.497.635,10 εργασίες, απρόβλεπτα, ΓΕ/ΟΕ και αναθεώρηση + € 359.432,42 Φ.Π.Α. 24%),**
5. το ότι κατά την πρόοδο των εργασιών του έργου προέκυψε η ανάγκη τροποποίησης ορισμένων κονδυλίων του αρχικού προϋπολογισμού του έργου και η σύνταξη Νέων Τιμών Μονάδος οπότε και συντάχθηκαν ο **1ος Α.Π.Ε.** (αρ. Απόφασης Ο.Ε. 583/25-08-2022), ο **2ος Α.Π.Ε.-1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.** (αρ. Απόφασης Δ.Σ. 260/30-05-2023), ο **3ος Α.Π.Ε.-2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.** (αρ. Απόφασης Δ.Σ. 546/28-11-2023) και τελικά ο **4ος Α.Π.Ε. με την με αρ. 509/12-06-2024 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων** για συνολική δαπάνη **€ 2.168.062,60 (€ 1.748.437,58 εργασίες, απρόβλεπτα, ΓΕ/ΟΕ και αναθεώρηση + € 419.625,02 Φ.Π.Α. 24%),**
6. τις με αρ. **684/07-10-2021, 775/27-10-2022, 256/30-05-2023 και 497/24-10-2023 Απόφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων** σύμφωνα με τις οποίες εγκρίθηκαν **παρατάσεις περαίωσης** του έργου με τελική ημερομηνία ολοκλήρωσης της σύμβασης, μετά και την τελευταία έγκριση, την **29η Ιανουαρίου του έτους 2024,**
7. το με αρ. πρ. **64286/21-12-2023 “Πρωτόκολλο Παραλαβής για Χρήση”,**
8. την με αρ. πρ. **64032/20-12-2023 Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών,** σύμφωνα με την οποία οι εργασίες εκτελέστηκαν καλώς και περαιώθηκαν εμπρόθεσμα στις **19-12-2023,**
9. την από **12-04-2023/8100 Τελική Επιμέτρηση,** υπογεγραμμένη από τους παρόντες στην παραλαβή επιβλέποντες και ελεγμένη από τους προϊσταμένους του Τμ. Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων και του τμήματος Η/Μ Έργων και Συντήρησης κ.κ. **ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ,** Πολιτικό Μηχανικό και **ΖΕΜΠΕΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ** Ηλ/γο Μηχ. Τ.Ε. αντίστοιχα και θεωρημένη από τον **ΠΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟ** Τοπ. Μηχ. Αν. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων η οποία έχει ως εξής:

1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**1 Α.Τ. : Α.01****Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Από	1ο ΠΠΑΕ :	3482,47 m3
Από	2ο ΠΠΑΕ :	394,23 m3
Από	4ο ΠΠΑΕ :	897,8 m3
Από	5ο ΠΠΑΕ :	101,85 m3
Άθροισμα :		4876,35 m3

Ολογράφως : τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα έξι και τριάντα πέντε εκατοστά

2 Α.Τ. : Α.02**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Από	2ο ΠΠΑΕ :	30,58 m3
Από	4ο ΠΠΑΕ :	215,58 m3
Από	5ο ΠΠΑΕ :	175,96 m3
Από	7ο ΠΠΑΕ :	11,97 m3
Άθροισμα :		434,09 m3

Ολογράφως : τετρακόσια τριάντα τέσσερα και εννέα εκατοστά

3 Α.Τ. : Α.03**Προσάυξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**

Από	1ο ΠΠΑΕ :	1177,8 m3
Άθροισμα :		1177,8 m3

Ολογράφως : χίλια εκατόν εβδομήντα επτά και οκτώ δέκατα

4 Α.Τ. : Α.04**Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Από	4ο ΠΠΑΕ :	308,12 m3
Άθροισμα :		308,12 m3

Ολογράφως : τριακόσια οκτώ και δώδεκα εκατοστά

5 Α.Τ. : Α.05**Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Από	1ο ΠΠΑΕ :	3482,47 m3
Από	2ο ΠΠΑΕ :	424,8 m3
Από	4ο ΠΠΑΕ :	1113,39 m3
Από	5ο ΠΠΑΕ :	277,81 m3
Άθροισμα :		5298,47 m3

Ολογράφως : πέντε χιλιάδες διακόσια ενενήντα οκτώ και σαράντα επτά εκατοστά

6 Α.Τ. : Α.06**Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς**

Από	1ο ΠΠΑΕ :	83,47 m3
Από	7ο ΠΠΑΕ :	90,26 m3
Άθροισμα :		173,73 m3

Ολογράφως : εκατόν εβδομήντα τρία και εβδομήντα τρία εκατοστά

7 Α.Τ. : Α.07**Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς**

Από	1ο ΠΠΑΕ :	905,06 m3
Από	2ο ΠΠΑΕ :	90,47 m3
Από	4ο ΠΠΑΕ :	929,11 m3
Από	5ο ΠΠΑΕ :	188,9 m3
Από	7ο ΠΠΑΕ :	309,24 m3
Άθροισμα :		2422,78 m3

Ολογράφως : δύο χιλιάδες τετρακόσια είκοσι δύο και εβδομήντα οκτώ εκατοστά

8 Α.Τ. : Α.08**Λιθοπλήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς**

Από	1ο ΠΠΑΕ :	947,19 m3
Από	2ο ΠΠΑΕ :	16,97 m3
Άθροισμα :		964,16 m3

Ολογράφως : εννιακόσια εξήντα τέσσερα και δεκαέξι εκατοστά

9 Α.Τ. : Α.09**Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)**

Από	10ο ΠΠΑΕ :	3000 ton
Άθροισμα :		3000 ton

Ολογράφως : τρεις χιλιάδες

10 Α.Τ. : NT9**Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Από	9ο ΠΠΑΕ :	310,53 m3
Άθροισμα :		310,53 m3

Ολογράφως : τριακόσια δέκα και πενήντα τρία εκατοστά

2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**1 Α.Τ. : Β.01****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Από	1ο ΠΠΑΕ :	214,43 m3
Από	2ο ΠΠΑΕ :	38,86 m3
Από	4ο ΠΠΑΕ :	27,68 m3

Από	5ο ΠΠΑΕ :	2,84 m3
Από	7ο ΠΠΑΕ :	16,47 m3
	Άθροισμα :	300,28 m3

Ολογράφως : τριακόσια και είκοσι οκτώ εκατοστά

2 Α.Τ. : B.02

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Από	2ο ΠΠΑΕ :	10,7 m3
Από	4ο ΠΠΑΕ :	165,97 m3
Από	5ο ΠΠΑΕ :	11,27 m3
Από	7ο ΠΠΑΕ :	143,67 m3
	Άθροισμα :	331,61 m3

Ολογράφως : τριακόσια τριάντα ένα και εξήντα ένα εκατοστά

3 Α.Τ. : B.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Από	1ο ΠΠΑΕ :	1104,04 m3
Από	2ο ΠΠΑΕ :	763,72 m3
Από	4ο ΠΠΑΕ :	85,34 m3
	Άθροισμα :	1953,1 m3

Ολογράφως : χίλια εννιακόσια πενήντα τρία και ένα δέκατο

4 Α.Τ. : B.04

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Από	1ο ΠΠΑΕ :	1413,06 m2
	Άθροισμα :	1413,06 m2

Ολογράφως : χίλια τετρακόσια δεκατρία και έξι εκατοστά

5 Α.Τ. : B.05

Ξυλότυποι συνηθων χυτών κατασκευών

Από	1ο ΠΠΑΕ :	1148,98 m2
Από	2ο ΠΠΑΕ :	4236,36 m2
Από	4ο ΠΠΑΕ :	656,07 m2
	Άθροισμα :	6041,41 m2

Ολογράφως : έξι χιλιάδες σαράντα ένα και σαράντα ένα εκατοστά

6 Α.Τ. : B.06

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Από	4ο ΠΠΑΕ :	438,07 m2
Από	5ο ΠΠΑΕ :	38,22 m2
	Άθροισμα :	476,29 m2

Ολογράφως : τετρακόσια εβδομήντα έξι και είκοσι εννέα εκατοστά

7 Α.Τ. : B.07

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Από	2ο ΠΠΑΕ :	790,33 m2
	Άθροισμα :	790,33 m2

Ολογράφως : επτακόσια ενενήντα και τριάντα τρία εκατοστά

8 Α.Τ. : B.08

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Από	1ο ΠΠΑΕ :	57819,59 kg
Από	2ο ΠΠΑΕ :	137549,2 kg
Από	4ο ΠΠΑΕ :	11726,11 kg
Από	5ο ΠΠΑΕ :	223,66 kg
	Άθροισμα :	207318,56 kg

Ολογράφως : διακόσιες επτά χιλιάδες τριακόσια δεκαοκτώ και πενήντα έξι εκατοστά

9 Α.Τ. : B.09

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Από	7ο ΠΠΑΕ :	763,88 kg
	Άθροισμα :	763,88 kg

Ολογράφως : επτακόσια εξήντα τρία και ογδόντα οκτώ εκατοστά

10 Α.Τ. : B.10

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Από	5ο ΠΠΑΕ :	32,66 m2
	Άθροισμα :	32,66 m2

Ολογράφως : τριάντα δύο και εξήντα έξι εκατοστά

11 Α.Τ. : B.11

Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Από	1ο ΠΠΑΕ :	1546,93 m2
Από	5ο ΠΠΑΕ :	483,44 m2

Από	9ο ΠΠΑΕ :	31,36 m ²
Άθροισμα :		2061,73 m²

Ολογράφως : δύο χιλιάδες εξήντα ένα και εβδομήντα τρία εκατοστά

12 Α.Τ. : Β.12

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Από	2ο ΠΠΑΕ :	8257,16 m ²
Από	4ο ΠΠΑΕ :	1094,14 m ²
Από	5ο ΠΠΑΕ :	70,87 m ²
Άθροισμα :		9422,17 m²

Ολογράφως : εννέα χιλιάδες τετρακόσια είκοσι δύο και δεκαεπτά εκατοστά

13 Α.Τ. : Β.13

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Από	4ο ΠΠΑΕ :	210,21 m
Από	5ο ΠΠΑΕ :	43,7 m
Άθροισμα :		253,91 m

Ολογράφως : διακόσια πενήντα τρία και ενενήντα ένα εκατοστά

14 Α.Τ. : Β.14

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Από	2ο ΠΠΑΕ :	20,99 m ²
Άθροισμα :		20,99 m²

Ολογράφως : είκοσι και ενενήντα εννέα εκατοστά

15 Α.Τ. : Β.15

Γαρμπολόδεματα των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Από	4ο ΠΠΑΕ :	179,92 m ³
Από	5ο ΠΠΑΕ :	15,36 m ³
Άθροισμα :		195,28 m³

Ολογράφως : εκατόν ενενήντα πέντε και είκοσι οκτώ εκατοστά

16 Α.Τ. : Β.17

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Από	2ο ΠΠΑΕ :	5603,27 kg
Από	4ο ΠΠΑΕ :	753,93 kg
Από	5ο ΠΠΑΕ :	33,81 kg
Άθροισμα :		6391,01 kg

Ολογράφως : έξι χιλιάδες τριακόσια ενενήντα ένα και ένα εκατοστό

17 Α.Τ. : Β.18

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Από	7ο ΠΠΑΕ :	219,66 m
Άθροισμα :		219,66 m

Ολογράφως : διακόσια δεκαεννέα και εξήντα έξι εκατοστά

18 Α.Τ. : Β.19

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Από	7ο ΠΠΑΕ :	6,59 m ³
Άθροισμα :		6,59 m³

Ολογράφως : έξι και πενήντα εννέα εκατοστά

3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

1 Α.Τ. : Γ.01

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Από	2ο ΠΠΑΕ :	278,44 m ²
Από	4ο ΠΠΑΕ :	97,15 m ²
Άθροισμα :		375,59 m²

Ολογράφως : τριακόσια εβδομήντα πέντε και πενήντα εννέα εκατοστά

2 Α.Τ. : Γ.02

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Από	2ο ΠΠΑΕ :	188,17 m
Από	4ο ΠΠΑΕ :	74,92 m
Από	5ο ΠΠΑΕ :	238,09 m
Άθροισμα :		501,18 m

Ολογράφως : πεντακόσια ένα και δεκαοκτώ εκατοστά

3 Α.Τ. : Γ.03

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Από	2ο ΠΠΑΕ :	1641,58 m ²
Από	4ο ΠΠΑΕ :	534,17 m ²
Άθροισμα :		2175,75 m²

Ολογράφως : δύο χιλιάδες εκατόν εβδομήντα πέντε και εβδομήντα πέντε εκατοστά

4 Α.Τ. : Γ.04

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Από	2ο ΠΠΑΕ :	1099,62 m
Από	4ο ΠΠΑΕ :	392,65 m
	Άθροισμα :	1492,27 m

Ολογράφως : χίλια τετρακόσια ενενήντα δύο και είκοσι επτά εκατοστά

5 Α.Τ. : Γ.05

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Από	4ο ΠΠΑΕ :	6789,32 m2
	Άθροισμα :	6789,32 m2

Ολογράφως : έξι χιλιάδες επτακόσια ογδόντα εννέα και τριάντα δύο εκατοστά

6 Α.Τ. : Γ.06

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Από	4ο ΠΠΑΕ :	1470,8 m2
	Άθροισμα :	1470,8 m2

Ολογράφως : χίλια τετρακόσια εβδομήντα και οκτώ δέκατα

7 Α.Τ. : Γ.07

Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Από	4ο ΠΠΑΕ :	3010,2 m
Από	5ο ΠΠΑΕ :	548,8 m
	Άθροισμα :	3559 m

Ολογράφως : τρεις χιλιάδες πεντακόσια πενήντα εννέα

8 Α.Τ. : Γ.08

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm

Από	2ο ΠΠΑΕ :	465,08 m2
Από	4ο ΠΠΑΕ :	160,74 m2
Από	5ο ΠΠΑΕ :	29,18 m2
	Άθροισμα :	655 m2

Ολογράφως : εξακόσια πενήντα πέντε

9 Α.Τ. : Γ.09

Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς

Από	5ο ΠΠΑΕ :	23,08 m2
	Άθροισμα :	23,08 m2

Ολογράφως : είκοσι τρία και οκτώ εκατοστά

10 Α.Τ. : Γ.12

Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Από	4ο ΠΠΑΕ :	1125,99 m2
	Άθροισμα :	1125,99 m2

Ολογράφως : χίλια εκατόν είκοσι πέντε και ενενήντα εννέα εκατοστά

11 Α.Τ. : Γ.13

Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές

Από	5ο ΠΠΑΕ :	171,48 m2
	Άθροισμα :	171,48 m2

Ολογράφως : εκατόν εβδομήντα ένα και σαράντα οκτώ εκατοστά

4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1 Α.Τ. : Δ.01

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Από	7ο ΠΠΑΕ :	3,92 m2
	Άθροισμα :	3,92 m2

Ολογράφως : τρία και ενενήντα δύο εκατοστά

2 Α.Τ. : Δ.02

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Από	7ο ΠΠΑΕ :	2045,29 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	1201,79 m2
	Άθροισμα :	3247,08 m2

Ολογράφως : τρεις χιλιάδες διακόσια σαράντα επτά και οκτώ εκατοστά

3 Α.Τ. : Δ.03

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Από	7ο ΠΠΑΕ :	1383,31 m2
	Άθροισμα :	1383,31 m2

Ολογράφως : χίλια τριακόσια ογδόντα τρία και τριάντα ένα εκατοστά

4 Α.Τ. : Δ.04

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Από	7ο ΠΠΑΕ :	205,92 m2
	Άθροισμα :	205,92 m2

Ολογράφως : διακόσια πέντε και ενενήντα δύο εκατοστά

5 Α.Τ. : Δ.06

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Από	7ο ΠΠΑΕ :	165,54 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	12,54 m2
	Άθροισμα :	178,08 m2

Ολογράφως : εκατόν εβδομήντα οκτώ και οκτώ εκατοστά

6 Α.Τ. : Δ.07

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Από	7ο ΠΠΑΕ :	35,1 MM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	128,62 MM
	Άθροισμα :	163,72 MM

Ολογράφως : εκατόν εξήντα τρία και εβδομήντα δύο εκατοστά

7 Α.Τ. : Δ.08

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Από	7ο ΠΠΑΕ :	143,97 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	12,54 m2
	Άθροισμα :	156,51 m2

Ολογράφως : εκατόν πενήντα έξι και πενήντα ένα εκατοστά

8 Α.Τ. : Δ.09

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Από	4ο ΠΠΑΕ :	893,61 m2
	Άθροισμα :	893,61 m2

Ολογράφως : οκτακόσια ενενήντα τρία και εξήντα ένα εκατοστά

9 Α.Τ. : Δ.10

Επιστρώσεις με linoleum

Από	9ο ΠΠΑΕ :	312,88 m2
	Άθροισμα :	312,88 m2

Ολογράφως : τριακόσια δύοδεκα και ογδόντα οκτώ εκατοστά

10 Α.Τ. : Δ.12

Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm

Από	2ο ΠΠΑΕ :	350,05 m2
	Άθροισμα :	350,05 m2

Ολογράφως : τριακόσια πενήντα και πέντε εκατοστά

11 Α.Τ. : Δ.14

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυσασμένων δρύινων λωρίδων

Από	9ο ΠΠΑΕ :	55,98 m2
	Άθροισμα :	55,98 m2

Ολογράφως : πενήντα πέντε και ενενήντα οκτώ εκατοστά

12 Α.Τ. : Δ.15

Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός

Από	9ο ΠΠΑΕ :	256,74 MM
	Άθροισμα :	256,74 MM

Ολογράφως : διακόσια πενήντα έξι και εβδομήντα τέσσερα εκατοστά

13 Α.Τ. : Δ.18

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Από	7ο ΠΠΑΕ :	235,94 MM
	Άθροισμα :	235,94 MM

Ολογράφως : διακόσια τριάντα πέντε και ενενήντα τέσσερα εκατοστά

14 Α.Τ. : Δ.19

Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων

Από	7ο ΠΠΑΕ :	235,94 MM
	Άθροισμα :	235,94 MM

Ολογράφως : διακόσια τριάντα πέντε και ενενήντα τέσσερα εκατοστά

15 Α.Τ. : Δ.20

Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Από	7ο ΠΠΑΕ :	80 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	42 TEM
	Άθροισμα :	122 TEM

Ολογράφως : εκατόν είκοσι δύο

16 Α.Τ. : Δ.21

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Από	5ο ΠΠΑΕ :	7,7 m2
	Άθροισμα :	7,7 m2

Ολογράφως : επτά και επτά δέκατα

17 Α.Τ. : Δ.22

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Από	5ο ΠΠΑΕ :	316,76 m2
Από	7ο ΠΠΑΕ :	22,41 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	5,54 m2
Άθροισμα :		344,71 m2

Ολογράφως : τριακόσια σαράντα τέσσερα και εβδομήντα ένα εκατοστά

18 Α.Τ. : Δ.23

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5

Από	5ο ΠΠΑΕ :	1415,6 m2
Άθροισμα :		1415,6 m2

Ολογράφως : χίλια τετρακόσια δεκαπέντε και έξι δέκατα

19 Α.Τ. : Δ.24

Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη

Από	5ο ΠΠΑΕ :	1155,94 MM
Άθροισμα :		1155,94 MM

Ολογράφως : χίλια εκατόν πενήντα πέντε και ενενήντα τέσσερα εκατοστά

20 Α.Τ. : Δ.25

Ποιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Από	4ο ΠΠΑΕ :	45,15 m2
Από	7ο ΠΠΑΕ :	30,11 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	2,12 m2
Άθροισμα :		77,38 m2

Ολογράφως : εβδομήντα επτά και τριάντα οκτώ εκατοστά

21 Α.Τ. : Δ.26

Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Από	4ο ΠΠΑΕ :	131,43 MM
Από	7ο ΠΠΑΕ :	366,96 MM
Άθροισμα :		498,38 MM

Ολογράφως : τετρακόσια ενενήντα οκτώ και τριάντα οκτώ εκατοστά

22 Α.Τ. : NT6

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

Από	9ο ΠΠΑΕ :	69,07 m2
Άθροισμα :		69,07 m2

Ολογράφως : εξήντα εννέα και επτά εκατοστά

23 Α.Τ. : NT7

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Από	9ο ΠΠΑΕ :	383,14 m2
Άθροισμα :		383,14 m2

Ολογράφως : τριακόσια ογδόντα τρία και δεκατέσσερα εκατοστά

24 Α.Τ. : NT10

Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβλίθους

Από	9ο ΠΠΑΕ :	637,87 m2
Άθροισμα :		637,87 m2

Ολογράφως : εξακόσια τριάντα επτά και ογδόντα επτά εκατοστά

25 Α.Τ. : NT12

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

Από	9ο ΠΠΑΕ :	55,98 m2
Άθροισμα :		55,98 m2

Ολογράφως : πενήντα πέντε και ενενήντα οκτώ εκατοστά

26 Α.Τ. : NT13

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου υπογείου με χρήση αντλητικού συγκροτήματος δικτύου σωληνώσεων

Από	9ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
Άθροισμα :		1 TEM

Ολογράφως : ένα

5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

1 Α.Τ. : Ε.01

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Από	4ο ΠΠΑΕ :	10331,26 kg
Από	5ο ΠΠΑΕ :	3195,81 kg
Από	7ο ΠΠΑΕ :	353,11 kg
Από	9ο ΠΠΑΕ :	3963,11 kg
Άθροισμα :		17843,29 kg

Ολογράφως : δεκαεπτά χιλιάδες οκτακόσια σαράντα τρία και είκοσι εννέα εκατοστά

2 Α.Τ. : Ε.02

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Από	4ο ΠΠΑΕ :	21547,79 kg
-----	-----------	-------------

Άθροισμα : 21547,79 kg

Ολογράφως : είκοσι μία χιλιάδες πεντακόσια σαράντα επτά και εβδομήντα εννέα εκατοστά

3 Α.Τ. : Ε.06

Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Από 5ο ΠΠΑΕ : 34,49 m2

Από 9ο ΠΠΑΕ : 1,04 m2

Άθροισμα : 35,53 m2

Ολογράφως : τριάντα πέντε και πενήντα τρία εκατοστά

4 Α.Τ. : Ε.07

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Από 4ο ΠΠΑΕ : 10204 kg

Από 5ο ΠΠΑΕ : 307,81 kg

Από 9ο ΠΠΑΕ : 4807,84 kg

Άθροισμα : 15319,65 kg

Ολογράφως : δεκαπέντε χιλιάδες τριακόσια δεκαεννέα και εξήντα πέντε εκατοστά

5 Α.Τ. : Ε.08

Χειρολισθήρας γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα

Από 9ο ΠΠΑΕ : 85,28 m

Άθροισμα : 85,28 m

Ολογράφως : ογδόντα πέντε και είκοσι οκτώ εκατοστά

6 Α.Τ. : Ε.09

Στέγη ξύλινη με στεγάνωση και επικεράμωση οριζοειδούς ανοίγματος

Από 2ο ΠΠΑΕ : 414,09 m2

Από 4ο ΠΠΑΕ : 498,27 m2

Άθροισμα : 912,36 m2

Ολογράφως : εννιακόσια δύοδεκα και τριάντα έξι εκατοστά

7 Α.Τ. : Ε.10

Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Από 4ο ΠΠΑΕ : 82,86 m2

Από 5ο ΠΠΑΕ : 21,17 m2

Από 9ο ΠΠΑΕ : 9,08 m2

Άθροισμα : 113,11 m2

Ολογράφως : εκατόν δεκατρία και έντεκα εκατοστά

8 Α.Τ. : Ε.11

Πλαγιοκάλυψη με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Από 4ο ΠΠΑΕ : 439,1 m2

Άθροισμα : 439,1 m2

Ολογράφως : τετρακόσια τριάντα εννέα και ένα δέκατο

9 Α.Τ. : Ε.12

Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Από 4ο ΠΠΑΕ : 289,12 m2

Από 9ο ΠΠΑΕ : 31 m2

Άθροισμα : 320,12 m2

Ολογράφως : τριακόσια είκοσι και δύοδεκα εκατοστά

10 Α.Τ. : Ε.13

Ειδικά τεμάχια πλαγιοκάλυψης όψεων με φύλλα τραπεζοειδούς ή επίπεδης λαμαρίνας

Από 4ο ΠΠΑΕ : 346,8 m

Από 5ο ΠΠΑΕ : 804 m

Από 9ο ΠΠΑΕ : 296,36 m

Άθροισμα : 1447,16 m

Ολογράφως : χίλια τετρακόσια σαράντα επτά και δεκαέξι εκατοστά

11 Α.Τ. : Ε.14

Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Από 9ο ΠΠΑΕ : 849,06 kg

Από 10ο ΠΠΑΕ : 290,66 kg

Άθροισμα : 1139,72 kg

Ολογράφως : χίλια εκατόν τριάντα εννέα και εβδομήντα δύο εκατοστά

12 Α.Τ. : Ε.15

Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Από 5ο ΠΠΑΕ : 1783,88 kg

Από 7ο ΠΠΑΕ : 340,46 kg

Άθροισμα : 2124,34 kg

Ολογράφως : δύο χιλιάδες εκατόν είκοσι τέσσερα και τριάντα τέσσερα εκατοστά

13 Α.Τ. : Ε.16

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Από 7ο ΠΠΑΕ : 8922,71 kg

Άθροισμα : 8922,71 kg

Ολογράφως : οκτώ χιλιάδες εννιακόσια είκοσι δύο και εβδομήντα ένα εκατοστά

14 Α.Τ. : Ε.17

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Από 7ο ΠΠΑΕ : 2772,77 kg

Από 9ο ΠΠΑΕ : 2463,12 kg

Άθροισμα : 5235,89 kg

Ολογράφως : πέντε χιλιάδες διακόσια τριάντα πέντε και οχτώ εννέα εκατοστά

15 Α.Τ. : Ε.18

Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)

Από 9ο ΠΠΑΕ : 1376,68 kg

Άθροισμα : 1376,68 kg

Ολογράφως : χίλια τριακόσια εβδομήντα έξι και εξήντα οκτώ εκατοστά

16 Α.Τ. : Ε.19

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά

Από 7ο ΠΠΑΕ : 102,74 m2

Από 9ο ΠΠΑΕ : 14,94 m2

Άθροισμα : 117,68 m2

Ολογράφως : εκατόν δεκαεπτά και εξήντα οκτώ εκατοστά

17 Α.Τ. : Ε.20

Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλσεως

Από 4ο ΠΠΑΕ : 1211,9 kg

Άθροισμα : 1211,9 kg

Ολογράφως : χίλια διακόσια έντεκα και εννέα δέκατα

18 Α.Τ. : Ε.21

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα

Από 7ο ΠΠΑΕ : 32,34 m2

Άθροισμα : 32,34 m2

Ολογράφως : τριάντα δύο και τριάντα τέσσερα εκατοστά

19 Α.Τ. : Ε.22

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα

Από 7ο ΠΠΑΕ : 7,2 m2

Από 9ο ΠΠΑΕ : 0,5 m2

Άθροισμα : 7,7 m2

Ολογράφως : επτά και επτά δέκατα

20 Α.Τ. : Ε.23

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα

Από 7ο ΠΠΑΕ : 202,62 m2

Από 9ο ΠΠΑΕ : 7,54 m2

Άθροισμα : 210,16 m2

Ολογράφως : διακόσια δέκα και δεκαέξι εκατοστά

21 Α.Τ. : Ε.24

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Από 7ο ΠΠΑΕ : 22,36 m2

Άθροισμα : 22,36 m2

Ολογράφως : είκοσι δύο και τριάντα έξι εκατοστά

22 Α.Τ. : Ε.25

Συρτάρια για βιβλιοθήκες

Από 7ο ΠΠΑΕ : 58 TEM

Άθροισμα : 58 TEM

Ολογράφως : πενήντα οκτώ

23 Α.Τ. : Ε.26

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Από 9ο ΠΠΑΕ : 33,9 MM

Άθροισμα : 33,9 MM

Ολογράφως : τριάντα τρία και εννέα δέκατα

24 Α.Τ. : Ε.27

Μεταλλικά δάπεδα

Από 4ο ΠΠΑΕ : 2755,48 kg

Άθροισμα : 2755,48 kg

Ολογράφως : δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα πέντε και σαράντα οκτώ εκατοστά

25 Α.Τ. : Ε.30

Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Από 9ο ΠΠΑΕ : 176,99 m2

Άθροισμα : 176,99 m2

Ολογράφως : εκατόν εβδομήντα έξι και ενενήντα εννέα εκατοστά

26 Α.Τ. : Ε.31

Ξύλινες κάσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα

Από	7ο ΠΠΑΕ :	31,9 m
Από	9ο ΠΠΑΕ :	48,22 m
	Άθροισμα :	80,12 m

Ολογράφως : ογδόντα και δώδεκα εκατοστά

27 Α.Τ. : Ε.32

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Από	5ο ΠΠΑΕ :	17,52 m ²
	Άθροισμα :	17,52 m²

Ολογράφως : δεκαεπτά και πενήντα δύο εκατοστά

28 Α.Τ. : Ε.33

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Από	5ο ΠΠΑΕ :	35,91 m ²
	Άθροισμα :	35,91 m²

Ολογράφως : τριάντα πέντε και ενενήντα ένα εκατοστά

6 ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1 Α.Τ. : ΣΤ.01

Είδη κιγκαλερίας

Από	7ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

2 Α.Τ. : ΣΤ.02

Εργασίες πρασίνου

Από	9ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

3 Α.Τ. : ΣΤ.03

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Από	7ο ΠΠΑΕ :	274,47 m ²
Από	9ο ΠΠΑΕ :	1635,61 m ²
	Άθροισμα :	1910,08 m²

Ολογράφως : χίλια εννιακόσια δέκα και οκτώ εκατοστά

4 Α.Τ. : ΣΤ.04

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Από	5ο ΠΠΑΕ :	3879,34 m ²
	Άθροισμα :	3879,34 m²

Ολογράφως : τρεις χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα εννέα και τριάντα τέσσερα εκατοστά

5 Α.Τ. : ΣΤ.05

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Από	5ο ΠΠΑΕ :	1141,03 m ²
	Άθροισμα :	1141,03 m²

Ολογράφως : χίλια εκατόν σαράντα ένα και τρία εκατοστά

6 Α.Τ. : ΣΤ.06

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Από	7ο ΠΠΑΕ :	1479,33 m ²
Από	9ο ΠΠΑΕ :	93,05 m ²
	Άθροισμα :	1572,38 m²

Ολογράφως : χίλια πεντακόσια εβδομήντα δύο και τριάντα οκτώ εκατοστά

7 Α.Τ. : ΣΤ.07

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Από	9ο ΠΠΑΕ :	1235,76 m ²
	Άθροισμα :	1235,76 m²

Ολογράφως : χίλια διακόσια τριάντα πέντε και εβδομήντα έξι εκατοστά

8 Α.Τ. : ΣΤ.08

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Από	7ο ΠΠΑΕ :	508,67 m ²
	Άθροισμα :	508,67 m²

Ολογράφως : πεντακόσια οκτώ και εξήντα επτά εκατοστά

9 Α.Τ. : ΣΤ.09

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Από	4ο ΠΠΑΕ :	843,1 m ²
-----	-----------	----------------------

	Από	9ο ΠΠΑΕ :	1091,34 m2
		Άθροισμα :	1934,44 m2
	Ολογράφως : χίλια εννιακόσια τριάντα τέσσερα και σαράντα τέσσερα εκατοστά		
10	A.T. : ΣΤ.10		
	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης		
	Από	5ο ΠΠΑΕ :	612,59 m2
	Από	9ο ΠΠΑΕ :	563,97 m2
		Άθροισμα :	1176,56 m2
	Ολογράφως : χίλια εκατόν εβδομήντα έξι και πενήντα έξι εκατοστά		
11	A.T. : ΣΤ.11		
	Μπάρες ανιπτανικού		
	Από	5ο ΠΠΑΕ :	9 TEM
		Άθροισμα :	9 TEM
	Ολογράφως : εννέα		
12	A.T. : ΣΤ.14		
	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό		
	Από	5ο ΠΠΑΕ :	62,29 MM
		Άθροισμα :	62,29 MM
	Ολογράφως : εξήντα δύο και είκοσι εννέα εκατοστά		
13	A.T. : ΣΤ.15		
	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών		
	Από	4ο ΠΠΑΕ :	729,06 kg
		Άθροισμα :	729,06 kg
	Ολογράφως : επτακόσια είκοσι εννέα και έξι εκατοστά		
14	A.T. : ΣΤ.16		
	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών		
	Από	9ο ΠΠΑΕ :	3649,44 m2
		Άθροισμα :	3649,44 m2
	Ολογράφως : τρεις χιλιάδες εξακόσια σαράντα εννέα και σαράντα τέσσερα εκατοστά		
15	A.T. : ΣΤ.17		
	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών		
	Από	4ο ΠΠΑΕ :	29294,92 kg
		Άθροισμα :	29294,92 kg
	Ολογράφως : είκοσι εννέα χιλιάδες διακόσια ενενήντα τέσσερα και ενενήντα δύο εκατοστά		
16	A.T. : ΣΤ.19		
	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων		
	Από	9ο ΠΠΑΕ :	55,98 m2
		Άθροισμα :	55,98 m2
	Ολογράφως : πενήντα πέντε και ενενήντα οκτώ εκατοστά		
17	A.T. : ΣΤ.20		
	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC		
	Από	9ο ΠΠΑΕ :	101,4 MM
		Άθροισμα :	101,4 MM
	Ολογράφως : εκατόν ένα και τέσσερα δέκατα		
18	A.T. : ΣΤ.22		
	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων		
	Από	9ο ΠΠΑΕ :	16,62 MM
		Άθροισμα :	16,62 MM
	Ολογράφως : δεκαέξι και εξήντα δύο εκατοστά		
19	A.T. : στ.23		
	Αρμολιές διαστολής δαπέδων		
	Από	5ο ΠΠΑΕ :	14,6 MM
		Άθροισμα :	14,6 MM
	Ολογράφως : δεκατέσσερα και έξι δέκατα		
20	A.T. : ΣΤ.24		
	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων		
	Από	7ο ΠΠΑΕ :	61,8 m2
		Άθροισμα :	61,8 m2
	Ολογράφως : εξήντα ένα και οκτώ δέκατα		
21	A.T. : ΣΤ.25		
	Πίνακας μαρκαδόρου		
	Από	9ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
		Άθροισμα :	1 TEM
	Ολογράφως : ένα		
22	A.T. : ΣΤ.26		

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ή πολύφυλλα συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη

Από	7ο ΠΠΑΕ :	161,6 m2
	Άθροισμα :	161,6 m2

Ολογράφως : εκατόν εξήντα ένα και έξι δέκατα

23 Α.Τ. : ΣΤ.27

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Από	7ο ΠΠΑΕ :	232,37 m2
	Άθροισμα :	232,37 m2

Ολογράφως : διακόσια τριάντα δύο και τριάντα επτά εκατοστά

24 Α.Τ. : ΣΤ.28

Φεγγίτες αλουμινίου

Από	7ο ΠΠΑΕ :	38,9 m2
	Άθροισμα :	38,9 m2

Ολογράφως : τριάντα οκτώ και εννέα δέκατα

25 Α.Τ. : ΣΤ.29

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (συγυλιέρα)

Από	1ο ΠΠΑΕ :	385,06 m2
	Άθροισμα :	385,06 m2

Ολογράφως : τριακόσια ογδόντα πέντε και έξι εκατοστά

26 Α.Τ. : ΣΤ.30

Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα

Από	7ο ΠΠΑΕ :	16,28 m2
	Άθροισμα :	16,28 m2

Ολογράφως : δεκαέξι και είκοσι οκτώ εκατοστά

27 Α.Τ. : ΣΤ.31

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Από	7ο ΠΠΑΕ :	224,62 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	80,68 m2
	Άθροισμα :	305,3 m2

Ολογράφως : τριακόσια πέντε και τρία δέκατα

28 Α.Τ. : ΣΤ.32

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Από	7ο ΠΠΑΕ :	224,62 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	80,68 m2
	Άθροισμα :	305,3 m2

Ολογράφως : τριακόσια πέντε και τρία δέκατα

29 Α.Τ. : ΣΤ.33

Σπατουλάρια προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών

Από	7ο ΠΠΑΕ :	224,62 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	80,68 m2
	Άθροισμα :	305,3 m2

Ολογράφως : τριακόσια πέντε και τρία δέκατα

30 Α.Τ. : ΣΤ.34

Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών

Από	7ο ΠΠΑΕ :	224,62 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	80,68 m2
	Άθροισμα :	305,3 m2

Ολογράφως : τριακόσια πέντε και τρία δέκατα

31 Α.Τ. : ΣΤ.36

Διαγράμμιση με ανακλαστική βαφή

Από	9ο ΠΠΑΕ :	17,75 m2
	Άθροισμα :	17,75 m2

Ολογράφως : δεκαεπτά και εβδομήντα πέντε εκατοστά

32 Α.Τ. : ΣΤ.37

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm

Από	4ο ΠΠΑΕ :	1041,61 m2
Από	5ο ΠΠΑΕ :	966,37 m2
	Άθροισμα :	2007,98 m2

Ολογράφως : δύο χιλιάδες επτά και ενενήντα οκτώ εκατοστά

33 Α.Τ. : ΣΤ.38

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm

Από	1ο ΠΠΑΕ :	888,53 m2
Από	2ο ΠΠΑΕ :	548,83 m2
Από	4ο ΠΠΑΕ :	143,6 m2
	Άθροισμα :	1580,96 m2

Ολογράφως : χίλια πεντακόσια ογδόντα και ενενήντα έξι εκατοστά

34 Α.Τ.: ΣΤ.39

Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Από	1ο ΠΠΑΕ :	619,34 m2
Από	2ο ΠΠΑΕ :	445,28 m2
	Άθροισμα :	1064,62 m2

Ολογράφως : χίλια εξήντα τέσσερα και εξήντα δύο εκατοστά

35 Α.Τ.: ΣΤ.40

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες

Από	1ο ΠΠΑΕ :	619,34 m2
Από	5ο ΠΠΑΕ :	1049,21 m2
	Άθροισμα :	1668,55 m2

Ολογράφως : χίλια εξακόσια εξήντα οκτώ και πενήντα πέντε εκατοστά

36 Α.Τ.: ΣΤ.41

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών

Από	5ο ΠΠΑΕ :	265,95 m2
Από	9ο ΠΠΑΕ :	31,36 m2
	Άθροισμα :	297,31 m2

Ολογράφως : διακόσια ενενήντα επτά και τριάντα ένα εκατοστά

37 Α.Τ.: ΝΤ1

Προσαύξηση τιμής άρθρου τιμολογίου ΣΤ.24 για την προσθήκη θερμοδιακοπής και αναβάθμισης των συστημάτων συνεχούς αλουμινίου όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων

Από	7ο ΠΠΑΕ :	61,8 m2
	Άθροισμα :	61,8 m2

Ολογράφως : εξήντα ένα και οκτώ δέκατα

38 Α.Τ.: ΝΤ2

Προσαύξηση τιμής άρθρου τιμολογίου ΣΤ.26 για την προσθήκη θερμοδιακοπής και αναβάθμισης των προφίλ των υαλοστασίων αλουμινίου δίφυλλων ,τρίφυλλων ή τετράφυλλων ή πολύφυλλων συρόμενων, με ή χωρίς φεγγίτη ενεργειακά

Από	7ο ΠΠΑΕ :	161,6 m2
	Άθροισμα :	161,6 m2

Ολογράφως : εκατόν εξήντα ένα και έξι δέκατα

39 Α.Τ.: ΝΤ3

Προσαύξηση τιμής άρθρου τιμολογίου ΣΤ.27 για την τοποθέτηση ενεργειακών και ασφαλείας διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών - ανακλαστικών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 24,4mm (κρύσταλλο 4mm ενεργειακό, κενό 14mm με argon, κρύσταλλο laminated 3mm + 0,4mm rnb + 3mm) αντί διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών - ανακλαστικών υαλοπινάκων, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Από	7ο ΠΠΑΕ :	232,37 m2
	Άθροισμα :	232,37 m2

Ολογράφως : διακόσια τριάντα δύο και τριάντα επτά εκατοστά

40 Α.Τ.: ΝΤ4

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

Από	7ο ΠΠΑΕ :	16,28 m2
	Άθροισμα :	16,28 m2

Ολογράφως : δεκαέξι και είκοσι οκτώ εκατοστά

41 Α.Τ.: ΝΤ8

Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM) για απόσβεση κραδασμών

Από	9ο ΠΠΑΕ :	21,48 m2
	Άθροισμα :	21,48 m2

Ολογράφως : είκοσι ένα και σαράντα οκτώ εκατοστά

42 Α.Τ.: ΝΤ14

Τοποθέτηση φορητού συγκροτήματος γηπέδου καλαθοσφαίρισης

Από	9ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

43 Α.Τ.: ΝΤ11

Κατασκευή ασφαλοτομήτητα χώρου γηπέδου καλαθοσφαίρισης συμπεριλαμβανομένης της τρικής επιφάνειας εύκαμπτης υδατοδιαλυτής βαφής ακρυλικής βάσης

Από	9ο ΠΠΑΕ :	264,6 m2
	Άθροισμα :	264,6 m2

Ολογράφως : διακόσια εξήντα τέσσερα και έξι δέκατα

7 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)

7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ

1 Α.Τ.: Ζ.1.4

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x3.40)

Από	3ο ΠΠΑΕ :	91,8 m
	Άθροισμα :	91,8 m

Ολογράφως : ενενήντα ένα και οκτώ δέκατα

2 Α.Τ. : Z.1.5

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x4.20)

Από	3ο ΠΠΑΕ :	4,2 m
Από	6ο ΠΠΑΕ :	15 m
Από	10ο ΠΠΑΕ :	32,8 m
Άθροισμα :		52 m

Ολογράφως : πενήντα δύο

3 Α.Τ. : Z.1.6

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x5.40)

Από	3ο ΠΠΑΕ :	32,4 m
Από	6ο ΠΠΑΕ :	47 m
Από	10ο ΠΠΑΕ :	14,6 m
Άθροισμα :		94 m

Ολογράφως : ενενήντα τέσσερα

4 Α.Τ. : Z.1.7

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)

Από	10ο ΠΠΑΕ :	76 m
Άθροισμα :		76 m

Ολογράφως : εβδομήντα έξι

5 Α.Τ. : Z.1.9

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R βάσει EN 1451.01, ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)

Από	3ο ΠΠΑΕ :	25,8 m
Από	6ο ΠΠΑΕ :	18 m
Από	10ο ΠΠΑΕ :	8,2 m
Άθροισμα :		52 m

Ολογράφως : πενήντα δύο

6 Α.Τ. : Z.1.11

Φρεάτιο ύδρευσης διαστάσεων 40cm x 60cm και βάθους έως 0,80m

Από	10ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
Άθροισμα :		2 TEM

Ολογράφως : δύο

7 Α.Τ. : Z.1.12

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in

Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
Άθροισμα :		1 TEM

Ολογράφως : ένα

8 Α.Τ. : Z.1.13

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in

Από	8ο ΠΠΑΕ :	5 TEM
Άθροισμα :		5 TEM

Ολογράφως : πέντε

9 Α.Τ. : Z.1.14

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in

Από	8ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
Άθροισμα :		3 TEM

Ολογράφως : τρία

10 Α.Τ. : Z.1.15

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in

Από	3ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
Άθροισμα :		4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

11 Α.Τ. : Z.1.16

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in

Από	8ο ΠΠΑΕ :	4 TEM
Άθροισμα :		4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

12 Α.Τ. : Z.1.17

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη, τύπου γωνιακή ή ευθεία, διαμέτρου Φ 1/2 ins

Από	8ο ΠΠΑΕ :	77 TEM
Από	10ο ΠΠΑΕ :	10 TEM
Άθροισμα :		87 TEM

Ολογράφως : ογδόντα επτά

13 Α.Τ. : Z.1.18

Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 60 l, ισχύος 4.000 W

Από	8ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
-----	-----------	-------

Άθροισμα : 2 TEM
Ολογράφως : δύο

14 Α.Τ. : Ζ.1.20

Συλλέκτης ύδρευσης από πολυπροπυλένιο PPR, Φ63, πέντε εξόδων

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
Ολογράφως : ένα

15 Α.Τ. : Ζ.1.21

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπτε) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 ins

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
Ολογράφως : ένα

16 Α.Τ. : Ζ.1.22

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins

Από 8ο ΠΠΑΕ : 11 TEM
Άθροισμα : 11 TEM
Ολογράφως : έντεκα

17 Α.Τ. : Ζ.1.23

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος, επί νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 ins

Από 8ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 2 TEM
Ολογράφως : δύο

18 Α.Τ. : Ζ.1.24

Αναμικτήρας (μππαρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 ins

Από 8ο ΠΠΑΕ : 18 TEM
Άθροισμα : 18 TEM
Ολογράφως : δεκαοκτώ

19 Α.Τ. : Ζ.1.25

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικό, πατητό πλήρες

Από 8ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 2 TEM
Ολογράφως : δύο

20 Α.Τ. : Ζ.1.26

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
Ολογράφως : ένα

21 Α.Τ. : Ζ.1.27

Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου-Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63

Από 8ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 2 TEM
Ολογράφως : δύο

22 Α.Τ. : Ζ.1.28

Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά

Από 10ο ΠΠΑΕ : 85 kg
Άθροισμα : 85 kg
Ολογράφως : ογδόντα πέντε

7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

1 Α.Τ. : Ζ.2.1

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm

Από 3ο ΠΠΑΕ : 9 TEM
Από 8ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 11 TEM
Ολογράφως : έντεκα

2 Α.Τ. : Ζ.2.2

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου κλειστό με τάπα καθαρισμού διαμέτρου Φ 100 mm

Από 8ο ΠΠΑΕ : 3 TEM
Άθροισμα : 3 TEM
Ολογράφως : τρία

3 Α.Τ. : Ζ.2.3

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN40

Από 3ο ΠΠΑΕ : 37,4 m
Από 10ο ΠΠΑΕ : 17,6 m
Άθροισμα : 55 m
Ολογράφως : πενήντα πέντε

4 Α.Τ.: Z.2.4

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN50

Από	3ο ΠΠΑΕ :	13,2 m
	Άθροισμα :	13,2 m

Ολογράφως : δεκατρία και δύο δέκατα

5 Α.Τ.: Z.2.5

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN70

Από	3ο ΠΠΑΕ :	20,9 m
Από	6ο ΠΠΑΕ :	39 m
Από	10ο ΠΠΑΕ :	3,1 m
	Άθροισμα :	63 m

Ολογράφως : εξήντα τρία

6 Α.Τ.: Z.2.6

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN100

Από	3ο ΠΠΑΕ :	6 m
Από	6ο ΠΠΑΕ :	72 m
Από	10ο ΠΠΑΕ :	4 m
	Άθροισμα :	82 m

Ολογράφως : ογδόντα δύο

7 Α.Τ.: Z.2.7

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN125

Από	3ο ΠΠΑΕ :	11 m
Από	10ο ΠΠΑΕ :	7 m
	Άθροισμα :	18 m

Ολογράφως : δεκαοκτώ

8 Α.Τ.: Z.2.10

Πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου 75 mm

Από	8ο ΠΠΑΕ :	5 TEM
	Άθροισμα :	5 TEM

Ολογράφως : πέντε

9 Α.Τ.: Z.2.11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου 100 mm

Από	3ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	9 TEM
	Άθροισμα :	11 TEM

Ολογράφως : έντεκα

10 Α.Τ.: Z.2.12

Πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρου 125 mm

Από	8ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
	Άθροισμα :	2 TEM

Ολογράφως : δύο

11 Α.Τ.: Z.2.17

Φρεάτιο με γαλβανισμένη σχάρα αποστράγγισης διαπύλου λεβητοστασίου, διαστάσεων 60x60 cm και βάθος από 0,5 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης, με εμβαπτιζόμενη αντλία ανύψωσης στραγγισμάτων και αντεπίστροφη βαλβίδα

Από	6ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
	Άθροισμα :	4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

12 Α.Τ.: Z.2.18

Φρεάτιο ελέγχου-επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 50cm

Από	8ο ΠΠΑΕ :	12 TEM
	Άθροισμα :	12 TEM

Ολογράφως : δώδεκα

13 Α.Τ.: Z.2.19

Φρεάτιο ελέγχου-επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 40cm X 40cm και βάθος 30cm

Από	8ο ΠΠΑΕ :	7 TEM
	Άθροισμα :	7 TEM

Ολογράφως : επτά

14 Α.Τ.: Z.2.20

Φρεάτιο ελέγχου-επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 60cm X 60cm και βάθος 100cm

Από	6ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
	Άθροισμα :	4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

15 A.T. : Z.2.21

Φρεάτιο μηχανοσφίωνα δικτύων αποχετεύσεως λυμάτων διαστάσεων 100cm X 100cm και βάθος 145cm

Από	6ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
Άθροισμα :		2 TEM

Ολογράφως : δύο

16 A.T. : Z.2.22

Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά

Από	8ο ΠΠΑΕ :	235 kg
Από	9ο ΠΠΑΕ :	463 kg
Άθροισμα :		698 kg

Ολογράφως : εξακόσια ενενήντα οκτώ

17 A.T. : Z.2.23

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ75 mm

Από	6ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
Άθροισμα :		3 TEM

Ολογράφως : τρία

18 A.T. : Z.2.24

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ100 mm

Από	6ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
Άθροισμα :		4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

19 A.T. : Z.2.25

Πλήρης εξοπλισμός W.C. στόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.

Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
Άθροισμα :		1 TEM

Ολογράφως : ένα

20 A.T. : Z.2.26

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επικρωμιωμένο

Από	10ο ΠΠΑΕ :	12 TEM
Άθροισμα :		12 TEM

Ολογράφως : δώδεκα

21 A.T. : Z.2.27

Χαρτοδοχείο

Από	10ο ΠΠΑΕ :	17 TEM
Άθροισμα :		17 TEM

Ολογράφως : δεκαεπτά

22 A.T. : Z.2.28

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα από ανοξείδωτο πλέγμα

Από	10ο ΠΠΑΕ :	15 TEM
Άθροισμα :		15 TEM

Ολογράφως : δεκαπέντε

23 A.T. : Z.2.29

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Από	8ο ΠΠΑΕ :	14 TEM
Άθροισμα :		14 TEM

Ολογράφως : δεκατέσσερα

24 A.T. : Z.2.30

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου

Από	8ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
Άθροισμα :		2 TEM

Ολογράφως : δύο

25 A.T. : Z.2.31

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Από	8ο ΠΠΑΕ :	18 TEM
Άθροισμα :		18 TEM

Ολογράφως : δεκαοκτώ

26 A.T. : Z.2.32

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m

Από	8ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
Άθροισμα :		3 TEM

Ολογράφως : τρία

27 A.T. : Z.2.33

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	19 TEM
-----	------------	--------

Άθροισμα : 19 TEM
Ολογράφως : δεκαεννέα

28 A.T. : Z.2.34

Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm

Από 10ο ΠΠΑΕ : 9 TEM
Άθροισμα : 9 TEM
Ολογράφως : εννέα

29 A.T. : Z.2.36

Κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου εσωτ. πλάτους περί τα 100 mm, εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μεγάλης αντοχής

Από 6ο ΠΠΑΕ : 27,3 m
Από 10ο ΠΠΑΕ : 1,7 m
Άθροισμα : 29 m
Ολογράφως : είκοσι εννέα

30 A.T. : Z.2.37

Εκσκαφή χάνδαρα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης και επανεπίχωση

Από 8ο ΠΠΑΕ : 29 m³
Από 10ο ΠΠΑΕ : 2 m³
Άθροισμα : 31 m³
Ολογράφως : τριάντα ένα

31 A.T. : Z.2.38

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική

Από 6ο ΠΠΑΕ : 81,38 m
Από 10ο ΠΠΑΕ : 1,62 m
Άθροισμα : 83 m
Ολογράφως : ογδόντα τρία

32 A.T. : Z.2.39

Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)

Από 6ο ΠΠΑΕ : 91,43 m²
Από 10ο ΠΠΑΕ : 2,57 m²
Άθροισμα : 94 m²
Ολογράφως : ενενήντα τέσσερα

33 A.T. : Z.2.40

Γλάστρα ομβρίων υδάτων, διαστάσεων 20x30 cm, από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Από 10ο ΠΠΑΕ : 15 TEM
Άθροισμα : 15 TEM
Ολογράφως : δεκαπέντε

34 A.T. : Z.2.41

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Από 10ο ΠΠΑΕ : 25 m
Άθροισμα : 25 m
Ολογράφως : είκοσι πέντε

35 A.T. : Z.2.42

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Από 10ο ΠΠΑΕ : 34 m
Άθροισμα : 34 m
Ολογράφως : τριάντα τέσσερα

36 A.T. : Z.2.43

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins

Από 10ο ΠΠΑΕ : 8 m
Άθροισμα : 8 m
Ολογράφως : οκτώ

37 A.T. : NT5

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσαριστές, γαλβανισμένες

Από 10ο ΠΠΑΕ : 250 kg
Άθροισμα : 250 kg
Ολογράφως : διακόσια πενήντα

7.3 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)

1 A.T. : Z.3.1

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 W/W, SCOP: 5.1 W/W)

Από 10ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
Ολογράφως : ένα

2 A.T. : Z.3.2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U) κατά ΕΛΟΤ EN 1329.01, ονομαστικής διαμέτρου DN32

- | | | |
|------------------|-------------------|------------|
| Από | 6ο ΠΠΑΕ : | 6 m |
| Από | 10ο ΠΠΑΕ : | 1 m |
| | Άθροισμα : | 7 m |
| Ολογράφως : επτά | | |
- 3 Α.Τ. : Z.3.3**
Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, διαστάσεων 150x150 mm
- | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|
| Από | 8ο ΠΠΑΕ : | 2 TEM |
| | Άθροισμα : | 2 TEM |
| Ολογράφως : δύο | | |
- 4 Α.Τ. : Z.3.4**
Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, διαστάσεων 500x100 mm
- | | | |
|-------------------------|-------------------|---------------|
| Από | 8ο ΠΠΑΕ : | 32 TEM |
| | Άθροισμα : | 32 TEM |
| Ολογράφως : τριάντα δύο | | |
- 5 Α.Τ. : Z.3.5**
Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, διαστάσεων 200x500 mm
- | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|
| Από | 8ο ΠΠΑΕ : | 6 TEM |
| | Άθροισμα : | 6 TEM |
| Ολογράφως : έξι | | |
- 6 Α.Τ. : Z.3.6**
Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, διαστάσεων 300x300 mm
- | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|
| Από | 8ο ΠΠΑΕ : | 9 TEM |
| | Άθροισμα : | 9 TEM |
| Ολογράφως : εννέα | | |
- 7 Α.Τ. : Z.3.7**
Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικό, εξωτερικού χώρου για λήψη νωπού ή απαγωγής αέρα, από αλουμίνιο με μία σειρά πτερύγια και πλέγμα, διαστάσεων 450x450 mm
- | | | |
|------------------------|-------------------|---------------|
| Από | 8ο ΠΠΑΕ : | 20 TEM |
| Από | 10ο ΠΠΑΕ : | 1 TEM |
| | Άθροισμα : | 21 TEM |
| Ολογράφως : είκοσι ένα | | |
- 8 Α.Τ. : Z.3.8**
Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2x1.5 mm²
- | | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------|
| Από | 10ο ΠΠΑΕ : | 235 m |
| | Άθροισμα : | 235 m |
| Ολογράφως : διακόσια τριάντα πέντε | | |
- 9 Α.Τ. : Z.3.9**
Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής
- | | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Από | 6ο ΠΠΑΕ : | 2681,28 kg |
| Από | 8ο ΠΠΑΕ : | 2100 kg |
| | Άθροισμα : | 4781,28 kg |
| Ολογράφως : τέσσερις χιλιάδες επτακόσια ογδόντα ένα και είκοσι οκτώ εκατοστά | | |
- 10 Α.Τ. : Z.3.10**
Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16 Kg/m³ μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25 (ή ισοδύναμου), εσωτερικής διαμέτρου 150 mm
- | | | |
|--------------------|-------------------|-------------|
| Από | 10ο ΠΠΑΕ : | 60 m |
| | Άθροισμα : | 60 m |
| Ολογράφως : εξήντα | | |
- 11 Α.Τ. : Z.3.11**
Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, πάχος παπλώματος 30 mm, ή πλάκες ενδ. τύπου FRELEN ισοδύναμου πάχους
- | | | |
|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Από | 8ο ΠΠΑΕ : | 165 m ² |
| Από | 10ο ΠΠΑΕ : | 40 m ² |
| | Άθροισμα : | 205 m² |
| Ολογράφως : διακόσια πέντε | | |
- 12 Α.Τ. : Z.3.12**
Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm
- | | | |
|------------------|-------------------|---------------|
| Από | 8ο ΠΠΑΕ : | 10 TEM |
| | Άθροισμα : | 10 TEM |
| Ολογράφως : δέκα | | |
- 13 Α.Τ. : Z.3.14**
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins
- | | | |
|-----|------------|--------|
| Από | 6ο ΠΠΑΕ : | 37,4 m |
| Από | 10ο ΠΠΑΕ : | 6,6 m |

- Άθροισμα :** 44 m
Ολογράφως : σαράντα τέσσερα
- 14 A.T. : Z.3.18**
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins
Από 6ο ΠΠΑΕ : 117 m
Άθροισμα : 117 m
Ολογράφως : εκατόν δεκαεπτά
- 15 A.T. : Z.3.19**
Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm
Από 6ο ΠΠΑΕ : 50,8 m
Άθροισμα : 50,8 m
Ολογράφως : πενήντα και οκτώ δέκατα
- 16 A.T. : Z.3.21**
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins
Από 8ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 2 TEM
Ολογράφως : δύο
- 17 A.T. : Z.3.22**
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins
Από 8ο ΠΠΑΕ : 6 TEM
Άθροισμα : 6 TEM
Ολογράφως : έξι
- 18 A.T. : Z.3.23**
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"
Από 10ο ΠΠΑΕ : 44 μμ
Άθροισμα : 44 μμ
Ολογράφως : σαράντα τέσσερα
- 19 A.T. : Z.3.24**
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
Από 10ο ΠΠΑΕ : 18 μμ
Άθροισμα : 18 μμ
Ολογράφως : δεκαοκτώ
- 20 A.T. : Z.3.25**
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"
Από 10ο ΠΠΑΕ : 57 μμ
Άθροισμα : 57 μμ
Ολογράφως : πενήντα επτά
- 21 A.T. : Z.3.26**
Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins
Από 6ο ΠΠΑΕ : 37,4 m
Από 10ο ΠΠΑΕ : 16,6 m
Άθροισμα : 54 m
Ολογράφως : πενήντα τέσσερα
- 22 A.T. : Z.3.27**
Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins
Από 6ο ΠΠΑΕ : 117 m
Από 10ο ΠΠΑΕ : 1 m
Άθροισμα : 118 m
Ολογράφως : εκατόν δεκαοκτώ
- 23 A.T. : Z.3.28**
Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins
Από 6ο ΠΠΑΕ : 50,8 m
Από 10ο ΠΠΑΕ : 15,2 m
Άθροισμα : 66 m
Ολογράφως : εξήντα έξι
- 24 A.T. : Z.3.29**
Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in
Από 8ο ΠΠΑΕ : 200 TEM
Άθροισμα : 200 TEM
Ολογράφως : διακόσια
- 25 A.T. : Z.3.30**
Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in
Από 8ο ΠΠΑΕ : 4 TEM
Άθροισμα : 4 TEM
Ολογράφως : τέσσερα
- 26 A.T. : Z.3.31**

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in

Από	80 ΠΠΑΕ :	10 TEM
	Άθροισμα :	10 TEM
Ολογράφως : δέκα		

27 Α.Τ. : Z.3.32

Ρακόρ ορειχάλκινο χρωμέ θηλυκό 1/2" χ (18χ2 mm)

Από	60 ΠΠΑΕ :	77 TEM
Από	80 ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	80 TEM
Ολογράφως : ογδόντα		

28 Α.Τ. : Z.3.33

Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου μετά ελαιοχρωματισμού αυτών

Από	80 ΠΠΑΕ :	320 kg
	Άθροισμα :	320 kg
Ολογράφως : τριακόσια είκοσι		

29 Α.Τ. : Z.3.34

Θερμαντικό σώμα τύπου Panel με πιστοποιητικό απόδοσης κατά DIN EN 442-2

Από	60 ΠΠΑΕ :	253245 Kcal/h
	Άθροισμα :	253245 Kcal/h

Ολογράφως : διακόσιες πενήντα τρεις χιλιάδες διακόσια σαράντα πέντε

30 Α.Τ. : Z.3.35

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επιπικελωμένη διαμ.1/4 ins

Από	60 ΠΠΑΕ :	77 TEM
Από	80 ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	80 TEM
Ολογράφως : ογδόντα		

31 Α.Τ. : Z.3.36

Εγκατάσταση λεβητοστασίου, πλήρης, που περιλαμβάνει επίτοιχη συστοιχία τριών (3) λεβήτων αερίου των 110 Kw ο καθένας, κεντρικό ηλεκτική διαχείρισης της συστοιχίας, κυκλοφορητές νερού υψηλής απόδοσης (inverter), υδραυλικό διαχωριστή κυκλωμάτων - απαερωτή / διαχωριστή λάσπης, τις εντός του λεβητοστασίου σωληνώσεις, βαφές - μονώσεις σωληνώσεων, συλλέκτες γραμμών αναχωρήσεων & εκκένωσης συμπτυκνωμάτων καπναγωγό-καπνοδόχο συστοιχίας λεβήτων κλπ., πίνακα αυτονομίας, ηλεκτρική

Από	60 ΠΠΑΕ :	0,7 TEM
Από	80 ΠΠΑΕ :	0,2 TEM
Από	90 ΠΠΑΕ :	0,1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

32 Α.Τ. : Z.3.37

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, δισωληνίου συστήματος ενδοαπέδιας διανομής, διαμέτρου 1 ins, έως 5 κυκλωμάτων, πλήρης

Από	80 ΠΠΑΕ :	4 TEM
	Άθροισμα :	4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

33 Α.Τ. : Z.3.38

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, δισωληνίου συστήματος ενδοαπέδιας διανομής, διαμέτρου 2 1/2 ins, 10-30 κυκλωμάτων, πλήρης

Από	80 ΠΠΑΕ :	10 TEM
	Άθροισμα :	10 TEM

Ολογράφως : δέκα

34 Α.Τ. : Z.3.39

Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18χ2 mm, μετά κυματοειδούς σωλήνα προστασίας

Από	60 ΠΠΑΕ :	2304 m
Από	80 ΠΠΑΕ :	680 m
	Άθροισμα :	2984 m

Ολογράφως : δύο χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα τέσσερα

35 Α.Τ. : Z.3.40

Διακόπτης θερμαντικού σώματος

Από	60 ΠΠΑΕ :	77 TEM
Από	80 ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	80 TEM

Ολογράφως : ογδόντα

36 Α.Τ. : Z.3.41

Διακόπτης θερμαντικού σώματος με θερμοστατική κεφαλή

Από	60 ΠΠΑΕ :	77 TEM
Από	80 ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	80 TEM

Ολογράφως : ογδόντα

37 Α.Τ. : Z.3.42

Μονάδα αερισμού - εναλλάκτη θερμότητας τύπου VAM, αναρροφήσεως αέρα 800 m³/h, πλήρης

Από 6ο ΠΠΑΕ : 5 TEM

Άθροισμα : 5 TEM

Ολογράφως : πέντε

38 A.T. : Z.3.43

Μονάδα αερισμού - εναλλάκτη θερμότητας τύπου VAM, αναρροφήσεως αέρα 1000 m³/h, πλήρης

Από 6ο ΠΠΑΕ : 2 TEM

Άθροισμα : 2 TEM

Ολογράφως : δύο

39 A.T. : Z.3.44

Μονάδα αερισμού - εναλλάκτη θερμότητας τύπου VAM, αναρροφήσεως αέρα 2000 m³/h, πλήρης

Από 6ο ΠΠΑΕ : 3 TEM

Άθροισμα : 3 TEM

Ολογράφως : τρία

40 A.T. : Z.3.45

Εγκατάσταση κλιματισμού με μεταβλητή ροή ψυκτικού μέσου - Αντλίες θερμότητας (1 εξ. μονάδα - 4 εσωτερ. μονάδες)

Από 10ο ΠΠΑΕ : 1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

41 A.T. : Z.3.46

Εγκατάσταση κλιματισμού με μεταβλητή ροή ψυκτικού μέσου - Αντλίες θερμότητας (1 εξ. μονάδα - 6 εσωτερ. μονάδες)

Από 10ο ΠΠΑΕ : 1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

42 A.T. : Z.3.47

Μεταλλική κατασκευή προστασίας-οπτικής απομόνωσης H/M εγκαταστάσεων δώματος

Από 10ο ΠΠΑΕ : 1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

43 A.T. : Z.3.48

Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων

Από 10ο ΠΠΑΕ : 4 TEM

Άθροισμα : 4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

44 A.T. : Z.3.49

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600 C.F.M.

Από 10ο ΠΠΑΕ : 9 TEM

Άθροισμα : 9 TEM

Ολογράφως : εννέα

45 A.T. : NT.15

Εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων για την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων

Από 9ο ΠΠΑΕ : 1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

7.4 ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1 A.T. : Z.4.1

Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης - χειροκίνητου συστήματος συναγερμού/αναγγελίας πυρκαγιάς πλήρες

Από 3ο ΠΠΑΕ : 0,1 TEM

Από 6ο ΠΠΑΕ : 0,2 TEM

Από 8ο ΠΠΑΕ : 0,6 TEM

Από 9ο ΠΠΑΕ : 0,1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

2 A.T. : Z.4.2

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου λεβητοστασίου, ολικής κατάκλυσης με αερόλυμα (aerosol), ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες

Από 8ο ΠΠΑΕ : 0,9 TEM

Από 9ο ΠΠΑΕ : 0,1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

3 A.T. : Z.4.3

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου γενικού αρχείου, ολικής κατάκλυσης με αερόλυμα (aerosol), ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες

Από 8ο ΠΠΑΕ : 0,9 TEM

Από 9ο ΠΠΑΕ : 0,1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

4 Α.Τ. : Z.4.4

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου γενικής αποθήκης, ολικής κατάκλυσης με αερόλυμα (aerosol), ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες

Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,9 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

5 Α.Τ. : Z.4.5

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου (υλικών) καθαρισμού, ολικής κατάκλυσης με αερόλυμα (aerosol), ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες

Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,9 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

6 Α.Τ. : Z.4.6

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης χώρου μηχανοστασίου ανελκυστήρα, ολικής κατάκλυσης με αερόλυμα (aerosol), ελεγχόμενης από συμβατικό ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς, πλήρες

Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,9 TEM
Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

7 Α.Τ. : Z.4.7

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης ηλεκτρικού πίνακα με αερόλυμα (aerosol), τοπικής εφαρμογής, με στοιχείο ανίχνευσης πυρκαγιάς,

Από	10ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
-----	------------	-------

Άθροισμα : 2 TEM

Ολογράφως : δύο

8 Α.Τ. : Z.4.8

Φωτιστικό ασφαλείας με συσσωρευτή Ni-Cd, με λαμπτήρες LED, διάρκειας λειτουργίας 1.5 h

Από	8ο ΠΠΑΕ :	69 TEM
-----	-----------	--------

Άθροισμα : 69 TEM

Ολογράφως : εξήντα εννέα

9 Α.Τ. : Z.4.9

Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρες LED, στεγανό

Από	8ο ΠΠΑΕ :	6 TEM
-----	-----------	-------

Άθροισμα : 6 TEM

Ολογράφως : έξι

10 Α.Τ. : Z.4.10

Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led

Από	8ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
-----	-----------	-------

Άθροισμα : 2 TEM

Ολογράφως : δύο

11 Α.Τ. : Z.4.11

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Από	10ο ΠΠΑΕ :	13 TEM
-----	------------	--------

Άθροισμα : 13 TEM

Ολογράφως : δεκατρία

12 Α.Τ. : Z.4.12

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg

Από	10ο ΠΠΑΕ :	7 TEM
-----	------------	-------

Άθροισμα : 7 TEM

Ολογράφως : επτά

13 Α.Τ. : Z.4.13

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg, αυτοδιεγερόμενος

Από	10ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
-----	------------	-------

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

14 Α.Τ. : Z.4.14

Πυροσβεστικό ερμάριο

Από	10ο ΠΠΑΕ :	6 TEM
-----	------------	-------

Άθροισμα : 6 TEM

Ολογράφως : έξι

15 Α.Τ. : Z.4.15

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 m3
Από	10ο ΠΠΑΕ :	4 m3

Άθροισμα : 5 m3

Ολογράφως : πέντε

16 Α.Τ. : Ζ.4.16

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Από	8ο ΠΠΑΕ :	22 m3
	Άθροισμα :	22 m3

Ολογράφως : είκοσι δύο

17 Α.Τ. : Ζ.4.17

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπτές επιφανείας έως 0,05 m2

Από	6ο ΠΠΑΕ :	72 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	4 TEM
Από	10ο ΠΠΑΕ :	10 TEM
	Άθροισμα :	86 TEM

Ολογράφως : ογδόντα έξι

18 Α.Τ. : Ζ.4.18

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Από	8ο ΠΠΑΕ :	4 m2
	Άθροισμα :	4 m2

Ολογράφως : τέσσερα

19 Α.Τ. : Ζ.4.19

Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου

Από	8ο ΠΠΑΕ :	75 kg
	Άθροισμα :	75 kg

Ολογράφως : εβδομήντα πέντε

20 Α.Τ. : Ζ.4.20

Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης με συνδέσμους και τάπες, διαστάσεων 4" χ 2 1/2" χ 2 1/2"

Από	10ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

21 Α.Τ. : Ζ.4.21

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπτε) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 4 ins

Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

22 Α.Τ. : Ζ.4.22

Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης ορειχάλκινος, διαμέτρου 2"

Από	8ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	3 TEM

Ολογράφως : τρία

23 Α.Τ. : Ζ.4.23

Φίλτρο τύπου Y (strainer), φλαντζωτό, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου 80 έως 100 mm

Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

24 Α.Τ. : Ζ.4.24

Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης, υπέργεια παραλληλεπίπεδη, χωρητικότητας 4.000 λίτρων, κλειστής οροφής, από μαύρη λαμαρίνα παχους 3 mm, πλήρης, μετά βαφής εσωτερικά με εποξειδική ρητίνη και ελαιόχρωμα

Από	6ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	3 TEM

Ολογράφως : τρία

25 Α.Τ. : Ζ.4.25

Τρίδυμο αντλητικό αυτόματο συγκρότημα πυρόσβεσης παροχής κύριων αντλιών 30 m3/h και μανομετρικού ύψους 60 m Υ.Σ., πλήρες

Από	6ο ΠΠΑΕ :	0,7 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,2 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

26 Α.Τ. : Ζ.4.26

Αντικραδασμικός σύνδεσμος για πυροσβεστικό συγκρότημα, PN 16, ονομ. διαμέτρου 100 mm με φυσούνα από συνθετικό λάστιχο EPDM, ενισχυμένο με πλέγμα νάυλον και με χαλύβδινες φλάντζες σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 16 atm

Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

27 Α.Τ. : Ζ.4.27

Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm

Από	8ο ΠΠΑΕ :	5 TEM
	Άθροισμα :	5 TEM

Ολογράφως : πέντε

28 A.T. : Z.4.28

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαιρισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins γιά πίεση λειτουργίας έως 5 atm

Από 8ο ΠΠΑΕ : 3 TEM
Άθροισμα : 3 TEM

Ολογράφως : τρία

29 A.T. : Z.4.31

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Από 10ο ΠΠΑΕ : 15 m
Άθροισμα : 15 m

Ολογράφως : δεκαπέντε

30 A.T. : Z.4.33

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Από 10ο ΠΠΑΕ : 8 m
Άθροισμα : 8 m

Ολογράφως : οκτώ

31 A.T. : Z.4.34

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Από 10ο ΠΠΑΕ : 58 m
Άθροισμα : 58 m

Ολογράφως : πενήντα οκτώ

32 A.T. : Z.4.35

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Από 10ο ΠΠΑΕ : 27 m
Άθροισμα : 27 m

Ολογράφως : είκοσι επτά

33 A.T. : Z.4.36

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins

Από 10ο ΠΠΑΕ : 8 m
Άθροισμα : 8 m

Ολογράφως : οκτώ

34 A.T. : Z.4.38

Χαλύβδωσολήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN 2448, διαμέτρου 4" (DN100), πλήρως τοποθετημένος, μετά των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων με διαιρούμενους συνδέσμους ενδεικτικού τύπου VICTAULIC ή ισοδύναμου,

Από 10ο ΠΠΑΕ : 9 m
Άθροισμα : 9 m

Ολογράφως : εννέα

35 A.T. : Z.4.39

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins

Από 8ο ΠΠΑΕ : 5 TEM
Άθροισμα : 5 TEM

Ολογράφως : πέντε

36 A.T. : Z.4.40

Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Από 8ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 2 TEM

Ολογράφως : δύο

37 A.T. : Z.4.41

Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1/2 in

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Από 10ο ΠΠΑΕ : 3 TEM
Άθροισμα : 4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

38 A.T. : Z.4.42

Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 3/4 in

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Από 10ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 3 TEM

Ολογράφως : τρία

39 A.T. : Z.4.43

Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1 in

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

40 A.T. : Z.4.44

Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1 1/4 in

- | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|
| Από | 8ο ΠΠΑΕ : | 1 TEM |
| | Άθροισμα : | 1 TEM |
| Ολογράφως : ένα | | |
- 41 A.T. : Z.4.45**
Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1 1/2 in

Από	8ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	3 TEM

Ολογράφως : τρία
- 42 A.T. : Z.4.46**
Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 2 in

Από	8ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
	Άθροισμα :	2 TEM

Ολογράφως : δύο
- 43 A.T. : Z.4.47**
Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 2 1/2 in

Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
Από	10ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	2 TEM

Ολογράφως : δύο
- 44 A.T. : Z.4.48**
Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 3 in

Από	8ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	3 TEM

Ολογράφως : τρία
- 45 A.T. : Z.4.49**
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Από	10ο ΠΠΑΕ :	15 MM
	Άθροισμα :	15 MM

Ολογράφως : δεκαπέντε
- 46 A.T. : Z.4.50**
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Από	10ο ΠΠΑΕ :	66 MM
	Άθροισμα :	66 MM

Ολογράφως : εξήντα έξι
- 47 A.T. : Z.4.51**
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Από	10ο ΠΠΑΕ :	27 MM
	Άθροισμα :	27 MM

Ολογράφως : είκοσι επτά
- 48 A.T. : Z.4.52**
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"

Από	10ο ΠΠΑΕ :	10 MM
	Άθροισμα :	10 MM

Ολογράφως : δέκα
- 49 A.T. : Z.4.53**
Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή, πλήρης

Από	8ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	3 TEM

Ολογράφως : τρία
- 50 A.T. : Z.4.54**
Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση - αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)

Από	8ο ΠΠΑΕ :	6 TEM
	Άθροισμα :	6 TEM

Ολογράφως : έξι
- 51 A.T. : Z.4.55**
Διάταξη δοκιμής αυτόματου συστήματος καταιονισμού, πλήρης, με μανόμετρο και όργανα διακοπής

Από	8ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα
- 52 A.T. : Z.4.56**
Ερμάριο με έξι (6) εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού Sprinkler και εργαλείο

Από	10ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα
- 53 A.T. : Z.4.57**
Ανιχνευτής ροής νερού (flow switch), εμβαπτίστως με φωλεά, ορειχάλκινος, διαμέτρου Φ 1 ins

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
Ολογράφως : ένα

54 Α.Τ. : Ζ.4.58

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων (σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 2434/Β'/12.09.2014) απλός, πλήρης

Από 10ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
Ολογράφως : ένα

55 Α.Τ. : Ζ.4.59

Ερμάριο μέσων ατομικής προστασίας πλήρες (σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 14 Πυροσβεστική Διάταξη)

Από 10ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
Ολογράφως : ένα

56 Α.Τ. : Ζ.4.60

Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων

Από 10ο ΠΠΑΕ : 35 TEM
Άθροισμα : 35 TEM
Ολογράφως : τριάντα πέντε

7.5 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

1 Α.Τ. : Ζ.5.1

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Από 10ο ΠΠΑΕ : 72 m³
Άθροισμα : 72 m³
Ολογράφως : εβδομήντα δύο

2 Α.Τ. : Ζ.5.3

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 X 40 cm βάθους 50 cm

Από 10ο ΠΠΑΕ : 20 TEM
Άθροισμα : 20 TEM
Ολογράφως : είκοσι

3 Α.Τ. : Ζ.5.4

Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm

Από 10ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 2 TEM
Ολογράφως : δύο

4 Α.Τ. : Ζ.5.5

Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά

Από 10ο ΠΠΑΕ : 185 kg
Άθροισμα : 185 kg
Ολογράφως : εκατόν ογδόντα πέντε

5 Α.Τ. : Ζ.5.6

Σωλήνας HDPE εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος Φ50

Από 10ο ΠΠΑΕ : 102 m
Άθροισμα : 102 m
Ολογράφως : εκατόν δύο

6 Α.Τ. : Ζ.5.7

Σωλήνας HDPE εύκαμπτος, διπλού τοιχώματος Φ90

Από 10ο ΠΠΑΕ : 45 m
Άθροισμα : 45 m
Ολογράφως : σαράντα πέντε

7 Α.Τ. : Ζ.5.8

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30, ενδεικτ. διαστάσεων 82x55 cm, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του

Από 9ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
Ολογράφως : ένα

8 Α.Τ. : Ζ.5.9

Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασίου, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του

Από 8ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 2 TEM
Ολογράφως : δύο

9 Α.Τ. : Ζ.5.10

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής μηχανοστασίου ανελκυστήρα, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30, των αναγκαιούτων διαστάσεων, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
Ολογράφως : ένα

10 Α.Τ.: Ζ.5.11

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού υπογείου, μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

11 Α.Τ.: Ζ.5.12

Ηλεκτρικός πίνακας αισουών διέσκαλίας-διαδρόμων, μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του

Από 8ο ΠΠΑΕ : 4 TEM
Άθροισμα : 4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

12 Α.Τ.: Ζ.5.13

Ηλεκτρικός πίνακας γραφείων ισογείου, μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, πλήρης με τα όργανά του

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

13 Α.Τ.: Ζ.5.14

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

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

14 Α.Τ.: Ζ.5.15

Ηλεκτρικός πίνακας κουζίνας, μεταλλοπλαστικός, χωνευτός, με μετώπη και πόρτα με πλεξιγκλάς, ενδεικτ. διαστάσεων 30x20 cm, πλήρης με τα όργανά του

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

15 Α.Τ.: Ζ.5.16

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

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

16 Α.Τ.: Ζ.5.17

Ηλεκτρικός πίνακας κλιματισμού Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων, επίτοιχος, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30, ενδεικτ. διαστάσεων 40x30 cm, πλήρης με τα όργανά του

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

17 Α.Τ.: Ζ.5.18

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού περιβάλλοντα χώρου, από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30, ενδεικτ. διαστάσεων 35x30 cm, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του

Από 8ο ΠΠΑΕ : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

18 Α.Τ.: Ζ.5.19

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνία 1X58 W, στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, αλουμινίου με περσίδες

Από 8ο ΠΠΑΕ : 6 TEM
Άθροισμα : 6 TEM

Ολογράφως : έξι

19 Α.Τ.: Ζ.5.20

Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W

Από 10ο ΠΠΑΕ : 5 TEM
Άθροισμα : 5 TEM

Ολογράφως : πέντε

20 Α.Τ.: Ζ.5.21

Φωτιστικό, απλικά τοίχου Up-Down εξωτερικού χώρου, IP54, από χυτό αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι και πλαστικό διάφανο μέρος, με δύο (2) λαμπτήρες Led ισχύος 3 W

Από 10ο ΠΠΑΕ : 11 TEM
Άθροισμα : 11 TEM

Ολογράφως : έντεκα

21 Α.Τ.: Ζ.5.22

Φωτιστικό απλικά WC επίτοιχη, από χυτό αλουμίνιο, συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP54

Από 8ο ΠΠΑΕ : 6 TEM
Από 10ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 8 TEM

Ολογράφως : οκτώ

- 22 **A.T. : Z.5.23**
Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, στεγασμένων χώρων, με λυχνίες 4x18 W, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", με ανταναστήρα και STARTER, οροφής ή αναρτημένο
Από 8ο ΠΠΑΕ : 7 TEM
Άθροισμα : 7 TEM
Ολογράφως : επτά
- 23 **A.T. : Z.5.24**
Πλαφονιέρα οροφής με ανοξείδωτο σώμα και κάλυμμα από γυαλί, με λαμπτήρα PL 18W/230 V, ενδεικτ. διαστάσεων Φ 29x8 cm
Από 8ο ΠΠΑΕ : 29 TEM
Άθροισμα : 29 TEM
Ολογράφως : είκοσι εννέα
- 24 **A.T. : Z.5.25**
Φωτιστικό απλικά κλιμακοστασίου, επίμηκες, επίτοιχης τοποθέτησης, σώματος αλουμινίου ελλειψοειδούς πρόσοψης με λευκό κάλυμμα, με συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού (CFL) E27, ισχύος 1x18W, 230V, βαθμού προστασίας IP44
Από 8ο ΠΠΑΕ : 32 TEM
Άθροισμα : 32 TEM
Ολογράφως : τριάντα δύο
- 25 **A.T. : Z.5.26**
Φωτιστικό σώμα προβολέας στεγανός IP65, LED asymmetric, με 24 LEDs -4000K, φωτεινής απόδοσης 130 lm/W, ηλ. ισχύος 1 W
Από 8ο ΠΠΑΕ : 6 TEM
Άθροισμα : 6 TEM
Ολογράφως : έξι
- 26 **A.T. : Z.5.27**
Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66 με electronic ballast, με 1 λαμπτήρα φθορισμού T8 58W
Από 8ο ΠΠΑΕ : 4 TEM
Άθροισμα : 4 TEM
Ολογράφως : τέσσερα
- 27 **A.T. : Z.5.28**
Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66 με electronic ballast, με 2 λαμπτήρες φθορισμού T8 36W
Από 8ο ΠΠΑΕ : 33 TEM
Άθροισμα : 33 TEM
Ολογράφως : τριάντα τρία
- 28 **A.T. : Z.5.29**
Φωτιστικό σώμα τύπου spot μπετού εξωτερικού χώρου, στρογγυλό με διάμετρο ~10cm, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 6 W / 230 V
Από 8ο ΠΠΑΕ : 5 TEM
Από 10ο ΠΠΑΕ : 3 TEM
Άθροισμα : 8 TEM
Ολογράφως : οκτώ
- 29 **A.T. : Z.5.30**
Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 4300 lm - 4000K - 29W
Από 6ο ΠΠΑΕ : 145 TEM
Από 10ο ΠΠΑΕ : 4 TEM
Άθροισμα : 149 TEM
Ολογράφως : εκατόν σαράντα εννέα
- 30 **A.T. : Z.5.31**
Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 2500 lm - 3000K, 30 W
Από 6ο ΠΠΑΕ : 66 TEM
Από 10ο ΠΠΑΕ : 15 TEM
Άθροισμα : 81 TEM
Ολογράφως : ογδόντα ένα
- 31 **A.T. : Z.5.32**
Φωτιστικό σώμα αναρτώμενο, τελευταίας γενιάς τεχνολογίας panel led, 3150 lm - 3000K, 31W
Από 8ο ΠΠΑΕ : 4 TEM
Άθροισμα : 4 TEM
Ολογράφως : τέσσερα
- 32 **A.T. : Z.5.33**
Ράγα ψευδοροφής 6 αγωγών, μήκους 3000 mm, τριφασική με δύο πρόσθετα καλώδια για τη διαχείριση των άλλων σημάτων (DALI, DMX, κλπ).. με θερματικό εξάρτημα
Από 10ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 2 TEM
Ολογράφως : δύο
- 33 **A.T. : Z.5.34**
Τροποδοτικό 230 V, τριφασικής ράγας ψευδοροφής 6 αγωγών, με κάλυμμα
Από 10ο ΠΠΑΕ : 2 TEM
Άθροισμα : 2 TEM
Ολογράφως : δύο
- 34 **A.T. : Z.5.35**

Ευθύς συνδετήριος τροφοδοτικός σύνδεσμος ραγίων ψευδοροφής 6 αγωγών, με κάλυμμα

Από	10ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
	Άθροισμα :	2 TEM

Ολογράφως : δύο

35 A.T. : Z.5.36

Σπότ ράγας LED 42 W/230 V, dimmable με πρωτόκολλο DALI

Από	10ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	3 TEM

Ολογράφως : τρία

36 A.T. : Z.5.37

Σπότ ράγας LED 49 W/230 V, dimmable με πρωτόκολλο DALI

Από	10ο ΠΠΑΕ :	6 TEM
	Άθροισμα :	6 TEM

Ολογράφως : έξι

37 A.T. : Z.5.38

Σύστημα ελέγχου - ρύθμισης φωτισμού (dimming)

Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,5 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,5 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

38 A.T. : Z.5.39

Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2

Από	8ο ΠΠΑΕ :	6 TEM
	Άθροισμα :	6 TEM

Ολογράφως : έξι

39 A.T. : Z.5.40

Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T2

Από	8ο ΠΠΑΕ :	6 TEM
	Άθροισμα :	6 TEM

Ολογράφως : έξι

40 A.T. : Z.5.41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ16 mm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	560 m
	Άθροισμα :	560 m

Ολογράφως : πεντακόσια εξήντα

41 A.T. : Z.5.42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ23 mm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	18 m
	Άθροισμα :	18 m

Ολογράφως : δεκαοκτώ

42 A.T. : Z.5.43

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ29 mm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	18 m
	Άθροισμα :	18 m

Ολογράφως : δεκαοκτώ

43 A.T. : Z.5.44

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από U-PVC, διαμέτρου Φ36 mm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	18 m
	Άθροισμα :	18 m

Ολογράφως : δεκαοκτώ

44 A.T. : Z.5.45

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ διαμέτρου Φ16 mm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	8 m
	Άθροισμα :	8 m

Ολογράφως : οκτώ

45 A.T. : Z.5.46

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ διαμέτρου Φ23 mm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	20 m
	Άθροισμα :	20 m

Ολογράφως : είκοσι

46 A.T. : Z.5.47

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ διαμέτρου Φ29 mm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	13 m
	Άθροισμα :	13 m

Ολογράφως : δεκατρία

47 A.T. : Z.5.48

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ διάμετρου Φ36 mm

Από 100 ΠΠΑΕ : 11 m
Άθροισμα : 11 m
Ολογράφως : έντεκα

48 A.T. : Z.5.49

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm

Από 100 ΠΠΑΕ : 12 m
Άθροισμα : 12 m
Ολογράφως : δώδεκα

49 A.T. : Z.5.50

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm

Από 100 ΠΠΑΕ : 25 m
Άθροισμα : 25 m
Ολογράφως : είκοσι πέντε

50 A.T. : Z.5.51

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm

Από 100 ΠΠΑΕ : 20 m
Άθροισμα : 20 m
Ολογράφως : είκοσι

51 A.T. : Z.5.52

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36mm

Από 100 ΠΠΑΕ : 30 m
Άθροισμα : 30 m
Ολογράφως : τριάντα

52 A.T. : Z.5.53

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπιδάλ 16mm

Από 100 ΠΠΑΕ : 5 m
Άθροισμα : 5 m
Ολογράφως : πέντε

53 A.T. : Z.5.54

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπιδάλ 21mm

Από 100 ΠΠΑΕ : 10 m
Άθροισμα : 10 m
Ολογράφως : δέκα

54 A.T. : Z.5.55

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπιδάλ 29mm

Από 100 ΠΠΑΕ : 15 m
Άθροισμα : 15 m
Ολογράφως : δεκαπέντε

55 A.T. : Z.5.56

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπιδάλ 36mm

Από 100 ΠΠΑΕ : 15 m
Άθροισμα : 15 m
Ολογράφως : δεκαπέντε

56 A.T. : Z.5.57

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm

Από 80 ΠΠΑΕ : 25 TEM
Άθροισμα : 25 TEM
Ολογράφως : είκοσι πέντε

57 A.T. : Z.5.58

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm

Από 80 ΠΠΑΕ : 20 TEM
Άθροισμα : 20 TEM
Ολογράφως : είκοσι

58 A.T. : Z.5.59

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm

Από 80 ΠΠΑΕ : 161 TEM
Άθροισμα : 161 TEM
Ολογράφως : εκατόν εξήντα ένα

59 A.T. : Z.5.60

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm γιά αγωγούς διατομής έως 4 mm², 4 εξόδων

Από 80 ΠΠΑΕ : 30 TEM
Άθροισμα : 30 TEM
Ολογράφως : τριάντα

60 A.T. : Z.5.61

Φωτιστικό σημείο

Από	3ο ΠΠΑΕ :	10 TEM
Από	6ο ΠΠΑΕ :	91 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	263 TEM
Άθροισμα :		364 TEM

Ολογράφως : τριακόσια εξήντα τέσσερα

61 Α.Τ. : Z.5.62

Σημείο ρευματοδότη

Από	3ο ΠΠΑΕ :	10 TEM
Από	6ο ΠΠΑΕ :	46 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	69 TEM
Άθροισμα :		125 TEM

Ολογράφως : εκατόν είκοσι πέντε

62 Α.Τ. : Z.5.63

Σημείο ρευματοδότη ηλεκτρικών συσκευών

Από	3ο ΠΠΑΕ :	2 TEM
Από	6ο ΠΠΑΕ :	37 TEM
Άθροισμα :		39 TEM

Ολογράφως : τριάντα εννέα

63 Α.Τ. : Z.5.64

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	235 m
Άθροισμα :		235 m

Ολογράφως : διακόσια τριάντα πέντε

64 Α.Τ. : Z.5.65

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	150 m
Άθροισμα :		150 m

Ολογράφως : εκατόν πενήντα

65 Α.Τ. : Z.5.66

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	220 m
Άθροισμα :		220 m

Ολογράφως : διακόσια είκοσι

66 Α.Τ. : Z.5.67

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	35 m
Άθροισμα :		35 m

Ολογράφως : τριάντα πέντε

67 Α.Τ. : Z.5.68

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	50 m
Άθροισμα :		50 m

Ολογράφως : πενήντα

68 Α.Τ. : Z.5.69

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 10mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	25 m
Άθροισμα :		25 m

Ολογράφως : είκοσι πέντε

69 Α.Τ. : Z.5.70

Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος διατομής 16mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	30 m
Άθροισμα :		30 m

Ολογράφως : τριάντα

70 Α.Τ. : Z.5.71

Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	180 m
Άθροισμα :		180 m

Ολογράφως : εκατόν ογδόντα

71 Α.Τ. : Z.5.72

Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 2,5mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	180 m
Άθροισμα :		180 m

Ολογράφως : εκατόν ογδόντα

72 Α.Τ. : Z.5.73

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Από	10ο ΠΠΑΕ :	450 m
-----	------------	-------

		Άθροισμα :	<u>450</u> m
		Ολογράφως : τετρακόσια πενήντα	
73	A.T. : Z.5.74		
	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2		
	Από	10ο ΠΠΑΕ :	<u>450</u> m
		Άθροισμα :	<u>450</u> m
		Ολογράφως : τετρακόσια πενήντα	
74	A.T. : Z.5.75		
	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm2		
	Από	10ο ΠΠΑΕ :	<u>40</u> m
		Άθροισμα :	<u>40</u> m
		Ολογράφως : σαράντα	
75	A.T. : Z.5.76		
	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6mm2		
	Από	10ο ΠΠΑΕ :	<u>20</u> m
		Άθροισμα :	<u>20</u> m
		Ολογράφως : είκοσι	
76	A.T. : Z.5.77		
	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 Χ 16 mm2		
	Από	10ο ΠΠΑΕ :	<u>25</u> m
		Άθροισμα :	<u>25</u> m
		Ολογράφως : είκοσι πέντε	
77	A.T. : Z.5.78		
	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 Χ 25 mm2		
	Από	10ο ΠΠΑΕ :	<u>515</u> m
		Άθροισμα :	<u>515</u> m
		Ολογράφως : πεντακόσια δεκαπέντε	
78	A.T. : Z.5.79		
	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 Χ 50 mm2		
	Από	10ο ΠΠΑΕ :	<u>205</u> m
		Άθροισμα :	<u>205</u> m
		Ολογράφως : διακόσια πέντε	
79	A.T. : Z.5.80		
	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm2		
	Από	10ο ΠΠΑΕ :	<u>111</u> m
		Άθροισμα :	<u>111</u> m
		Ολογράφως : εκατόν έντεκα	
80	A.T. : Z.5.81		
	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 4mm2		
	Από	6ο ΠΠΑΕ :	<u>66</u> m
		Άθροισμα :	<u>66</u> m
		Ολογράφως : εξήντα έξι	
81	A.T. : Z.5.82		
	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm2		
	Από	6ο ΠΠΑΕ :	<u>83</u> m
		Άθροισμα :	<u>83</u> m
		Ολογράφως : ογδόντα τρία	
82	A.T. : Z.5.83		
	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πενταπολικό διατομής 5Χ10 mm2		
	Από	6ο ΠΠΑΕ :	<u>372,1</u> m
	Από	10ο ΠΠΑΕ :	<u>257,9</u> m
		Άθροισμα :	<u>630</u> m
		Ολογράφως : εξακόσια τριάντα	
83	A.T. : Z.5.84		
	Καλώδιο τύπου A05VV-U (NYM) πενταπολικό διατομής 5Χ16 mm2		
	Από	10ο ΠΠΑΕ :	<u>69</u> m
		Άθροισμα :	<u>69</u> m
		Ολογράφως : εξήντα εννέα	
84	A.T. : Z.5.85		
	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V		
	Από	8ο ΠΠΑΕ :	<u>95</u> TEM
		Άθροισμα :	<u>95</u> TEM
		Ολογράφως : ενενήντα πέντε	
85	A.T. : Z.5.86		
	Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V		
	Από	8ο ΠΠΑΕ :	<u>1</u> TEM

			Άθροισμα : _____ 1 TEM
			Ολογράφως : ένα
86	A.T. : Z.5.87		
	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A		
	Από	8α ΠΠΑΕ :	133 TEM
		Άθροισμα : _____	133 TEM
			Ολογράφως : εκατόν τριάντα τρία
87	A.T. : Z.5.88		
	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A		
	Από	8α ΠΠΑΕ :	5 TEM
		Άθροισμα : _____	5 TEM
			Ολογράφως : πέντε
88	A.T. : Z.5.89		
	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ		
	Από	8α ΠΠΑΕ :	1 TEM
		Άθροισμα : _____	1 TEM
			Ολογράφως : ένα
89	A.T. : Z.5.90		
	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού		
	Από	8α ΠΠΑΕ :	6 TEM
		Άθροισμα : _____	6 TEM
			Ολογράφως : έξι
90	A.T. : Z.5.91		
	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 100 mmmm		
	Από	6α ΠΠΑΕ :	124 MM
	Από	10α ΠΠΑΕ :	9 MM
		Άθροισμα : _____	133 MM
			Ολογράφως : εκατόν τριάντα τρία
91	A.T. : Z.5.92		
	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 150 mm		
	Από	6α ΠΠΑΕ :	74 MM
		Άθροισμα : _____	74 MM
			Ολογράφως : εβδομήντα τέσσερα
92	A.T. : Z.5.93		
	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 200 mmmm		
	Από	6α ΠΠΑΕ :	127 MM
		Άθροισμα : _____	127 MM
			Ολογράφως : εκατόν είκοσι επτά
93	A.T. : Z.5.94		
	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου,εσχάρα πλάτους 300 mmmm		
	Από	6α ΠΠΑΕ :	43 MM
	Από	10α ΠΠΑΕ :	9 MM
		Άθροισμα : _____	52 MM
			Ολογράφως : πενήντα δύο
94	A.T. : Z.5.95		
	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστρώ ή σιδηροστρώ σε έρεισμα		
	Από	6α ΠΠΑΕ :	9 m3
		Άθροισμα : _____	9 m3
			Ολογράφως : εννέα
95	A.T. : Z.5.96		
	Βάση σιδηροστρώ άσπλη 0,8μ x 0,8μ x 1,0μ		
	Από	6α ΠΠΑΕ :	9 TEM
		Άθροισμα : _____	9 TEM
			Ολογράφως : εννέα
96	A.T. : Z.5.97		
	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος, τύπου "νεροσώλ"		
	Από	6α ΠΠΑΕ :	20 m
		Άθροισμα : _____	20 m
			Ολογράφως : είκοσι δύο
97	A.T. : Z.5.99		
	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm2		
	Από	6α ΠΠΑΕ :	260,29 m
	Από	10α ΠΠΑΕ :	32,71 m
		Άθροισμα : _____	293 m
			Ολογράφως : διακόσια ενενήντα τρία
98	A.T. : Z.5.100		

Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²

Από 6ο ΠΠΑΕ : 99 m

Από 10ο ΠΠΑΕ : 26 m

Άθροισμα : 125 m

Ολογράφως : εκατόν είκοσι πέντε

99 Α.Τ. : Z.5.101**Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22 χιλ., μήκους 1,50 m**

Από 6ο ΠΠΑΕ : 5 TEM

Από 10ο ΠΠΑΕ : 1 TEM

Άθροισμα : 6 TEM

Ολογράφως : έξι

100 Α.Τ. : Z.5.102**Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 7 μέτρων, γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής**

Από 6ο ΠΠΑΕ : 9 TEM

Άθροισμα : 9 TEM

Ολογράφως : εννέα

101 Α.Τ. : Z.5.103**Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²**

Από 6ο ΠΠΑΕ : 224,29 m

Άθροισμα : 224,29 m

Ολογράφως : διακόσια είκοσι τέσσερα και είκοσι εννέα εκατοστά

102 Α.Τ. : Z.5.104**Φωτιστικό σώμα LED 40 W, κατάλληλο για εγκατάσταση σε βραχίονα ιστού**

Από 8ο ΠΠΑΕ : 14 TEM

Άθροισμα : 14 TEM

Ολογράφως : δεκατέσσερα

103 Α.Τ. : Z.5.105**Ευθύγραμμος διπλός μεταλλικός βραχίονας, μήκους κάθε σκέλους 1,5 m**

Από 6ο ΠΠΑΕ : 9 TEM

Άθροισμα : 9 TEM

Ολογράφως : εννέα

104 Α.Τ. : Z.5.106**Φωτιστικό σώμα προβολέας εξωτερικού χώρου, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 200 -250**

Από 8ο ΠΠΑΕ : 4 TEM

Άθροισμα : 4 TEM

Ολογράφως : τέσσερα

105 Α.Τ. : Z.5.107

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm

Από 6ο ΠΠΑΕ : 339,29 m

Άθροισμα : 339,29 m

Ολογράφως : τριακόσια τριάντα εννέα και είκοσι εννέα εκατοστά

106 Α.Τ. : NT.16**SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 25W DALI Dimmable**

Από 10ο ΠΠΑΕ : 6 TEM

Άθροισμα : 6 TEM

Ολογράφως : έξι

107 Α.Τ. : NT.17**SPOT ΧΩΝΕΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED 35W DALI Dimmable**

Από 10ο ΠΠΑΕ : 23 TEM

Άθροισμα : 23 TEM

Ολογράφως : είκοσι τρία

108 Α.Τ. : NT.18**Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m**

Από 9ο ΠΠΑΕ : 1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

109 Α.Τ. : NT.19**Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50**

Από 9ο ΠΠΑΕ : 1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

110 Α.Τ. : NT.20

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

Από 9ο ΠΠΑΕ : 15 TEM

Άθροισμα : 15 TEM

Ολογράφως : δεκαπέντε

7.6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

1 Α.Τ. : Z.6.1

Πλήρης εγκατάσταση δικτύων τηλεφώνων - Data

Από	3ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM
Από	6ο ΠΠΑΕ :	0,2 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,6 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

2 Α.Τ. : Z.6.2

Πλήρης εγκατάσταση μεγαφωνικού-προβολικού συστήματος

Από	3ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM
Από	6ο ΠΠΑΕ :	0,2 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,6 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

3 Α.Τ. : Z.6.3

Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικών κουδουνιών - θυροτηλεφώνου

Από	3ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM
Από	6ο ΠΠΑΕ :	0,2 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,6 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM
Από	10ο ΠΠΑΕ :	1 TEM

Άθροισμα : 2 TEM

Ολογράφως : δύο

4 Α.Τ. : Z.6.4

Πλήρης εγκατάσταση συστήματος ασφαλείας

Από	3ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM
Από	6ο ΠΠΑΕ :	0,8 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

7.7 ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

1 Α.Τ. : Z.7.1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Από	10ο ΠΠΑΕ :	10 TEM
-----	------------	--------

Άθροισμα : 10 TEM

Ολογράφως : δέκα

2 Α.Τ. : Z.7.2

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins

Από	10ο ΠΠΑΕ :	9 TEM
-----	------------	-------

Άθροισμα : 9 TEM

Ολογράφως : εννέα

3 Α.Τ. : Z.7.3

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα διακοπής παροχής αερίου, φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 3 ins (DN 80) πλήρης, εντός ερμαρίου inox

Από	9ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
-----	-----------	-------

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

4 Α.Τ. : Z.7.4

Σύστημα ανίχνευσης αερίου πλήρες

Από	9ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
-----	-----------	-------

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

5 Α.Τ. : Z.7.5

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in

Από	10ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
-----	------------	-------

Άθροισμα : 3 TEM

Ολογράφως : τρία

6 Α.Τ. : Z.7.6

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in

Από	10ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
-----	------------	-------

Άθροισμα : 1 TEM

Ολογράφως : ένα

7 Α.Τ. : Z.7.7

Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4" - 2 bar

Από	10ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	3 TEM

Ολογράφως : τρία

8 Α.Τ. : Z.7.8

Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 3" - 2 bar

Από	10ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

9 Α.Τ. : Z.7.9

Σύνδεσμος εύκαμπος μεταλλικός αντικραδασμικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 32 mm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	3 TEM

Ολογράφως : τρία

10 Α.Τ. : Z.7.10

Σύνδεσμος εύκαμπος μεταλλικός αντικραδασμικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 80 mm

Από	10ο ΠΠΑΕ :	3 TEM
	Άθροισμα :	3 TEM

Ολογράφως : τρία

11 Α.Τ. : Z.7.11

Σύστημα ηλεκτροϋδραυλικού μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης πόρτας

Από	9ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

12 Α.Τ. : Z.7.12

Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου μετά ελαioχρωματισμού αυτών

Από	9ο ΠΠΑΕ :	160 kg
	Άθροισμα :	160 kg

Ολογράφως : εκατόν εξήντα

7.8 ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1 Α.Τ. : Z.8.1

Ανελκυστήρας υδραυλικός ωφέλιμου φορτίου 900 kg (11 ατόμων), τριών στάσεων, ταχύτητας 0,60 m/sec

Από	6ο ΠΠΑΕ :	0,6 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,3 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

2 Α.Τ. : Z.8.2

Αναβατήριο ΑΜΕΑ

Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,3 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	1 TEM
	Άθροισμα :	1,3 TEM

Ολογράφως : ένα και τρία δέκατα

7.9 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1 Α.Τ. : Z.9.1

Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 10 KWp, πλήρης, μετά 3-ετούς συντήρησης και ασφάλισης

Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,3 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	2,2 TEM
Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,25 TEM
	Άθροισμα :	2,75 TEM

Ολογράφως : δύο και εβδομήντα πέντε εκατοστά

7.10 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΓΕΙΩΣΕΙΣ

1 Α.Τ. : Z.10.1

Εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας, πλήρης

Από	6ο ΠΠΑΕ :	0,3 TEM
Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,6 TEM
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,1 TEM
	Άθροισμα :	1 TEM

Ολογράφως : ένα

2 Α.Τ. : Z.10.2

Θεμελιακή γείωση

Από	3ο ΠΠΑΕ :	1,00 TEM
	Άθροισμα :	1,00 TEM

Ολογράφως : ένα

10. το ότι ο χρόνος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης του έργου ήταν δέκα πέντε (15) μήνες και έληξε στις 19-03-2025.

κατόπιν αυτών και μετά τον κατά το εφικτό έλεγχο των επιμετρήσεων και της Τελικής Επιμέτρησης του έργου, τον έλεγχο του φακέλου, και τον επί τόπου έλεγχο, διαπιστώσαμε ότι πληρούνται τα κριτήρια συμμορφώσεως, όπως αυτά προβλέπονται στους αντίστοιχους κανονισμούς, το έργο κατασκευάσθηκε έντεχνα, βρίσκεται σε καλή κατάσταση από πλευράς συντήρησης και παραλαμβάνουμε αυτό ποιοτικά και ποσοτικά και με βάση την παραπάνω Τελική Επιμέτρηση, σύμφωνα προς τις ισχύουσες διατάξεις «περί εκτελέσεως των δημοσίων έργων», και ειδικότερα των αρ. 172, 168 και 151 του Ν. 4412/2016 όπως αυτά τροποποιήθηκαν με τα άρθρα 70, 82 και 86 του Ν. 4782/2021 και ισχύουν. Το παρόν συντάχθηκε σε έξι (6) αντίτυπα, δύο (2) από τα οποία παραδόθηκαν στον εκπρόσωπο του Αναδόχου.

Λάρισα 10-04-2025

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΟΥΣΤΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
Πολιτικός Μηχανικός

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ ΣΟΦΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΓΚΟΥΜΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το με αριθμ. πρωτ. 18756/10-04-2025 Πρωτόκολλο Παραλαβής του έργου: «Κατασκευή 24ου Δημοτικού Σχολείου Αγίου Γεωργίου», όπως λεπτομερώς αναφέρεται παραπάνω.

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

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΚΑΡΥΣΤΙΑΝΟΥ – ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΑΡΥΦΑΛΛΙΑ**

**ΛΑΜΠΡΟΥΛΗΣ
ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ - ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

