



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Interreg
Greece-Italy
Jump
European Regional Development Fund



ΕΡΓΟ:

«ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΕΡΓΑ "JUMP"»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**Interreg V-A «Ελλάδα - Ιταλία
2014 -2020» - ΣΑΤΑ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

940.000,00 (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.

64.7341.019 & 30.7311.004

Σ.Ρ.Υ.:

**45210000-2 (Εργασίες
Κατασκευής Κτιρίων)**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	3
1.1.	Θέση Έργων – Υφιστάμενη Κατάσταση	3
1.2.	Ανάλυση Υφιστάμενης Κατάστασης	4
1.3.	Προτεινόμενα Έργα – Τεχνική Περιγραφή Έργων.....	4
1.4.	Αντικείμενο Σύμβασης.....	15
1.5.	Υλικά Κατασκευής	16
2.	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	16
2.1.	Χρηματοδότηση	16

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

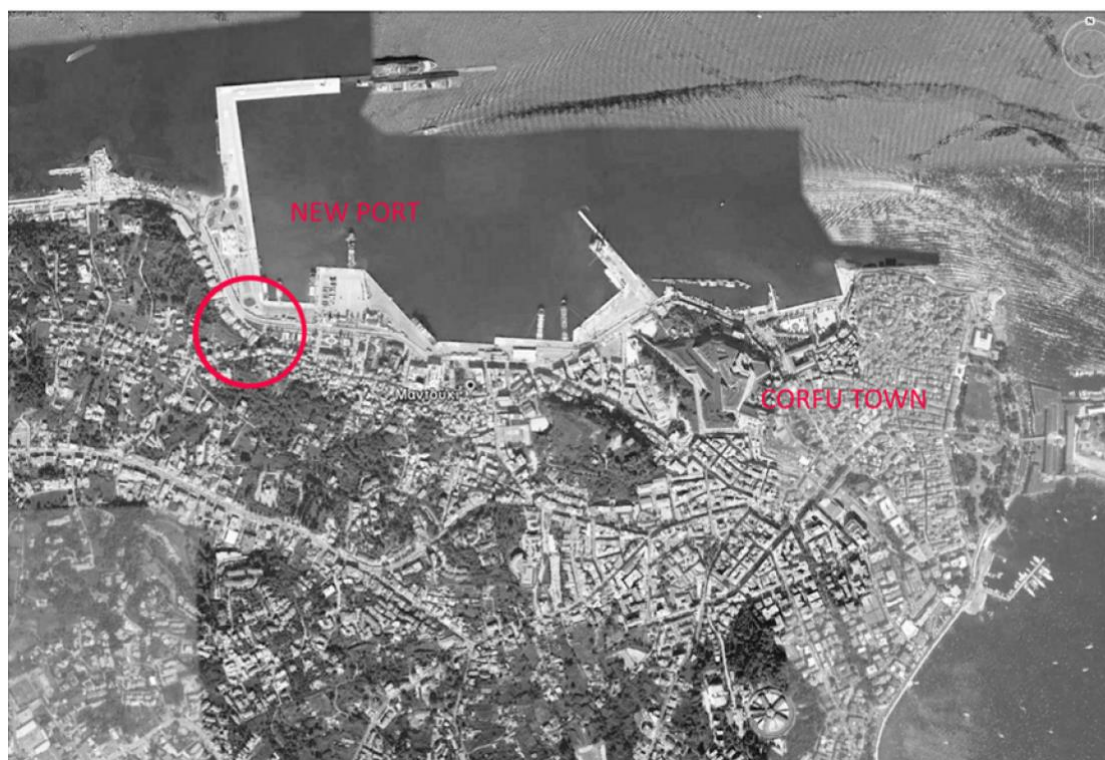
1.1. Θέση Έργων – Υφιστάμενη Κατάσταση

Το παρόν αποτελεί το Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής του έργου «**Υποδομές και έργα 'JUMP'**» για την αποκατάσταση του κτιρίου των Σφαγείων και μετατροπή του σε χώρο Αναψυχής.

Το κτίριο των παλιών σφαγείων βρίσκεται στο προάστιο Μαντούκι της Πόλης της Κέρκυρας, στις δυτικές παρυφές του οικισμού, πενήντα περίπου μέτρα από τη ζώνη του Νέου Λιμανιού.

Το προτεινόμενο έργο προβλέπει την αποκατάσταση του κτιρίου των παλαιών σφαγείων και την μετατροπή του σε έναν χώρο αναψυχής, πολιτισμού- πολλαπλών χρήσεων , το οποίο είναι στην κυριότητα του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

Η θέση του κτιρίου φαίνεται στο Σχήμα 1.



Σχήμα 1: Θέση κτιρίου παλιών Σφαγείων

1.2. Ανάλυση Υφιστάμενης Κατάστασης

Πρόκειται για ένα γραμμικό μεταλλικό κτίριο στο οποίο προστέθηκαν στο πέρασμα των χρόνων κτίσματα, διαφορετικής κατασκευής προς εξυπηρέτηση των εκάστοτε αναγκών. Ο κύριος κτιριακός όγκος είναι φέροντας μεταλλικός σκελετός με δίρριχτη στέγη, επικάλυψης κυματοειδούς λαμαρίνας που στην κορυφή της φέρει υπερυψωμένο, γραμμικό φεγγίτη φωτισμού αερισμού. Οι περιμετρικές τοιχοποιίες στα κατώτερα σημεία τους εμφανίζουν τμήματα μη επιμελημένης πλινθοδομής σε συνδυασμό με τσιμεντόπλινθους και στοιχεία σκυροδέματος ενώ στα ανώτερα τμήματα απαντάται επένδυση με φύλλα λαμαρίνας τα οποία στερεώνονται απευθείας στο μεταλλικό σκελετό.

Αναλυτικά παρουσιάζονται τα προσκτίσματα:

- Στη ΝΑ πλευρά του μεταλλικού κτιρίου κατασκευάστηκε ισόγεια προσθήκη με Φ.Ο. οπλισμένου σκυροδέματος η οποία ακολουθεί το πλάτος του μεταλλικού κτιρίου και διαμορφώνεται με το κεντρικό τμήμα υπέρ υψωμένο, για τη δημιουργία φεγγίτη.
- Στη ΒΔ πλευρά του μεταλλικού κτιρίου αναπτύσσεται γραμμικό πρόσκτισμα το οποίο εκτείνεται μέχρι το όριο του οικοπέδου. Η κατασκευή του είναι επί της ουσίας ένας γραμμικός τοίχος επί του ορίου από πλίνθους και τσιμεντόπλινθους, και μία μονόριχτη στέγη με μεταλλικές & ξύλινες δοκούς που επίσης φέρουν φύλλα επικάλυψης κυματοειδούς λαμαρίνας.
- Τέλος, στην πρόσοψη του μεταλλικού κτιρίου (ΒΑ πλευρά) χωροθετούνται σε επαφή με το κτίριο και εκατέρωθεν της κεντρικής εισόδου σε αυτό, δύο χαμηλά ισόγεια κτίσματα συμβατικής κατασκευής με μπατική πλινθοδομή, περιμετρικό σενάζ σκυροδέματος και τρίριχτη κεραμοσκεπή.

Στο εσωτερικό του συνόλου των κτιρίων έχει ακολουθηθεί η λογική της διαμερισμάτωσης του βάσει των αναγκών που προκύπτουν. Οι επιμέρους χώροι είναι χαμηλές κατασκευές ύψους 2,60 μ., από πλίνθους, με οροφή από ξύλινες δοκούς που στο κάτω μέρος τους φέρουν γυψοσανίδα, ενώ στην πάνω πλευρά τους επένδυση ξύλου τύπου κόντρα πλακέ για τη δημιουργία παταριού αποθήκευσης.

Ο ακάλυπτος χώρος του οικοπέδου δεν είναι προσβάσιμος σε όλη του την έκταση λόγω πυκνής βλάστησης, ενώ εμφανίζει περίφραξη διαφόρων τύπων (μεταλλικά κικκλιδώματα, μεταλλικό πλέγμα κτλ).

Η τρέχουσα χρήση του κτιρίου είναι η στέγαση των υπηρεσιών καθαριότητας και αποθήκης της Δ.Ε. Κερκυραίων.

1.3. Προτεινόμενα Έργα – Τεχνική Περιγραφή Έργων

Αντικείμενο της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι το έργο «Υποδομές και έργα 'JUMP'» το οποίο έχει ως σκοπό να μετατρέψει το κτίριο των παλιών Σφαγείων σε ένα πολιτιστικό κέντρων πολλαπλών χρήσεων.

Με το έργο επιδιώκεται να αποδοθεί στο κτίριο ένα χαρακτήρας πολύ – λειτουργικός ώστε να μπορεί να φιλοξενήσει ποικίλες και διαφορετικού ύφους εκδηλώσεις και

δραστηριότητες. Παράλληλα επιδιώκει να αναδείξει την αρχιτεκτονική του, το έντονα γεωμετρικό κέλυφος, τα σιδηρά στοιχεία και τη βιομηχανική αισθητική του.

Το κτίριο θα χωριστεί σε πέντε ενότητες. Το αίθριο, το φουαγιέ, την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων, το εργαστήριο και τέλος το χώρο διοίκησης – αποθηκών – βοηθητικών λειτουργιών.

Στη συνέχεια γίνεται αναλυτική περιγραφή των προτεινόμενων έργων.

1.3.1. Υπαίθριος Χώρος Foyer

Ο υπαίθριος χώρος θα λειτουργεί ως προθάλαμος που σε συνδυασμό με το φουαγιέ θα αποτελούν το φίλτρο μεταξύ του δημοσίου χώρου και του εσωτερικού του κτηρίου. Στο χώρο αυτό μπορούν να διοργανώνονται υπαίθριες και ημιυπαίθριες εκδηλώσεις που θα έχουν τη δυνατότητα να εκτονώνονται και στο δημόσιο χώρο, ο οποίος σχεδιάζεται να αναπλαστεί και να διαμορφωθεί σε πεζοδρόμο και πλατεία.

Η συνολική επιφάνεια του υπαίθριου χώρου και του φουαγιέ θα είναι 41,84 τ.μ.

1.3.2. Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων – Εκδηλώσεων

Η αίθουσα πολλαπλών χρήσεων – εκδηλώσεων θα έχει τη δυνατότητα να φιλοξενήσει διαφόρων ειδών λειτουργίες όπως εκθέσεις, διαλέξεις, θεατρικές παραστάσεις, κινηματογραφικές προβολές, εκδηλώσεις κ.λ.π. Ο σχεδιασμός του χώρου είναι τέτοιος ώστε να προσφέρει τη δυνατότητα προσαρμογής του στις ανάγκες της εκάστοτε λειτουργίας. Βασικό στοιχείο του σχεδιασμού θα είναι τα κινητά πετάσματα τα οποία θα δίνουν τη δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών μικρότερων δωματίων μέσα στο σύνολο της αίθουσας χωρίς να αλλοιώνεται η συνέχεια του ενιαίου χώρου.

Η συνολική επιφάνεια της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων – εκδηλώσεων θα είναι 247,80 τ.μ.

1.3.3. Εργαστήριο

Το εργαστήριο θα φιλοξενεί workshops και άλλες αντίστοιχου τύπου λειτουργίες και θα είναι ένας χώρος που θα λειτουργεί ανεξάρτητα από την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων. Ο σχεδιασμός του είναι τέτοιος ώστε να μπορεί να διαμορφωθεί ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε εκδήλωσης.

Η συνολική επιφάνεια του εργαστηρίου θα είναι 110,10 τ.μ.

1.3.4. Χώρος διοίκησης – αποθηκών – βοηθητικών λειτουργιών

Ο χώρος διοίκησης – αποθηκών – βοηθητικών λειτουργιών θα στεγάζει τα γραφεία, τις τουαλέτες και ένα σημαντικό αποθηκευτικό χώρο για τις ανάγκες των λειτουργιών των υπολοίπων χώρων.

Οι επιφάνειες των χώρων αυτών θα είναι οι ακόλουθες:

- Υγροί χώροι – Λουτρό Σκηνης 4,85 τ.μ.
- Αποθηκευτικός χώρος 46,10 τ.μ.
- Υγροί Χώροι – WC Ανδρών 12,45 τ.μ.
- Υγροί Χώροι – WC Γυναικών 12,45 τ.μ.

- Υγροί Χώροι – WC ΑμεΑ 5,10 τ.μ.
- Χώρος Ελέγχου Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων 2,00 τ.μ.
- Υγροί Χώροι Wc Γραφείων 2,07 τ.μ.
- Γραφεία 22,24 τ.μ.
- Διάδρομος Κυκλοφορίας 22,10 τ.μ.
- Χώρος Ηχολήπτη 5,13 τ.μ.
- Αναψυκτήριο 38,52 τ.μ.
- Εκδοτήριο Εισιτηρίων 2,92 τ.μ.

Η κατασκευαστική δομή του κτιρίου και των επί μέρους στοιχείων αυτού αναλύεται στη συνέχεια.

• Παθολογία κτιρίου

Σύμφωνα με τη στατική μελέτη, ύστερα από αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας του κτιρίου και εφόσον προηγήθηκε η αποτύπωση της γεωμετρίας του κτιριακού φορέα και ανάλυση του τρόπου κατασκευής του, προέκυψαν τα παρακάτω συμπεράσματα και οι προτεινόμενες εργασίες ανακατασκευής, ενίσχυσης ή αποκατάστασης κατά περίπτωση. Περιληπτικά παρουσιάζονται παρακάτω:

1. Ο υφιστάμενος μεταλλικός φορέας αφενός ως προς τις διατομές των μεταλλικών στοιχείων δε δύναται να ανταποκριθεί ως έχει στις ελάχιστες υποχρεωτικές απαιτήσεις φέρουσας ικανότητας, αφετέρου παρουσιάζει σε μεγάλη έκταση πλαστικές παραμορφώσεις σε στοιχεία του. Γι' αυτούς τους λόγους επιλέχθηκε η εξ' ολοκλήρου ανακατασκευή του μεταλλικού φορέα ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των ισχυόντων Κανονισμών και να αποδώσει εκ νέου και επ' ακριβώς τον όγκο του κτιρίου. Η μεταλλική κατασκευή θα επεκταθεί και στο γραμμικό πρόσκτισμα της ΒΔ πλευράς ώστε να παραλάβει και τη στέγη αυτού του χώρου. Για να καταστεί εφικτή η περιγραφόμενη κατασκευή θα προηγηθεί κατασκευή θεμελίωσης οπλισμένου σκυροδέματος,
2. Τα στοιχεία του οπλισμένου σκυροδέματος στην προσθήκη της ΝΑ πλευράς εμφανίζουν εκτεταμένες βλάβες & φθορές τύπου αποκάλυψη & διάβρωση οπλισμού, απότριψη & φθορά σκυροδέματος κοκ. Βάση αυτών των δεδομένων, ο υφιστάμενος οπλισμός χρήζει επιμελούς καθαρισμού και επισκευής ενώ το ο φορέας στο σύνολό του θα ενισχυθεί με προτεινόμενη επέμβαση την εφαρμογή μανδύα οπλισμένου σκυροδέματος,
3. Ως προς τις φέρουσες τοιχοποιίες ή τις τοιχοποιίες πλήρωσης που θα διατηρηθούν θα ακολουθηθεί διαδικασία αποκατάστασης τους ύστερα από επιμελή καθαρισμό επίσης με την εφαρμογή μανδύα οπλισμένου σκυροδέματος.

• Μορφολογία – Υλικά Κατασκευής

Το μεταλλικό κτίριο ανακατασκευάζεται ως προς το σκελετό του και φέρει εξωτερικές τοιχοποιίες ξηράς δόμησης σε συνδυασμό με αναρτημένα πάνελ πλαγιοκάλυψης με πυρήνα πετροβάμβακα. Ειδικά το κατώτερο τμήμα της τοιχοποιίας της ΒΑ όψης επενδύεται εξωτερικά με συμπαγές τούβλο. Η επικάλυψη της στέγης πραγματοποιείται

με πάνελ με πυρήνα πετροβάμβακα. Η κτιριακή προσθήκη οπλισμένου σκυροδέματος ενισχύεται δομικά με την εφαρμογή μανδύα σκυροδέματος στο σύνολο των δομικών στοιχείων, οι τοιχοποιίες πλήρωσης επισκευάζονται και ενισχύεται η θερμοχωρητικότητα αυτών με την εφαρμογή συστήματος θερμοπρόσοψης. Το γραμμικό πρόσκτισμα των βοηθητικών χώρων διαθέτει εξωτερικές τοιχοποιίες που αποκαθίστανται και φέροντα μεταλλικό σκελετό σε συνέχεια του κυρίως μεταλλικού κτιρίου για τη διαμόρφωση της στέγης με επικάλυψη πάνελ πετροβάμβακα και σύμμεικτης κατασκευής δώματος για την τοποθέτηση των εξωτερικών μονάδων κλιματισμού & εξαερισμού. Το αναψυκτήριο κατασκευάζεται από μεταλλικό σκελετό με σύμμεικτη κατασκευή δώματος και εξωτερικές τοιχοποιίες ξηράς δόμησης επενδυμένες με συμπαγές τούβλο. Τέλος, ο υπαίθριος χώρος εισόδου -foyer-ορίζεται από το μεταλλικό δικτύωμα και αποκτά διάτρητο όριο με το δρόμο αναρτημένων μεταλλικών περσίδων που προσδίδει μεν σαφή όρια και μία σχετική ιδιωτικότητα χωρίς να αποκόπτει δε την οπτική επαφή και τη συνέχεια με τον περιβάλλοντα αστικό χώρο.

• Τοιχοποιία

Για την εξωτερική τοιχοποιία προβλέπονται στην προσθήκη του ΝΔ τμήματος του κτιρίου, από διάτρητους οπτοπλίνθους 9x12x19. Προβλέπεται η κατασκευή σενάζ στο ύψος του κατωφλιού (ποδιάς) των παραθύρων και στο ύψος του ανωφλιού (πρεκιού) των κουφωμάτων. Εξωτερικά θα εφαρμοστεί σύστημα θερμοπρόσοψης, ενώ εσωτερικά θα επιχριστούν. Το σύστημα θερμοπρόσοψης θα εφαρμοστεί σ το σύνολο της κτιριακής προσθήκης της ΝΑ όψης (χώρος 0.3) στοιχεία οπλ. σκυροδέματος, νέες και υφιστάμενες τοιχοποιίες πλήρωσης ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη μόνωση του κτιριακού κελύφους. Το πάχος της θερμοπρόσοψης θα είναι 7 εκ. με χρήση μόνωσης 5εκ. στα στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.

Το σύστημα θερμοπρόσοψης θα είναι τύπου StoTherm Classic® ή ισοδύναμου και θα έχει την εξής δομή:

- Θερμομόνωση γραφιτούχας διογκωμένης τύπου ($\lambda=0,031 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) πάχους 7 εκ. και 5 εκ. στα δομικά στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.
- Εμποτισμός υαλοπλέγματος σε οργανικό, ελαστομερή, ενισχυτικό σοβά τύπου StoArmat Classic plus ή ισοδύναμου.
- Τελική επικάλυψη με έτοιμο σιλικονούχο επίχρισμα

Οι υπόλοιπες εξωτερικές τοιχοποιίες θα είναι συστήματος ξηράς δόμησης, συνολικού πάχους 25εκ. με βαθμό πυραντίστασης 60 min και συντελεστή ηχομείωσης 61 dB.

Οι εσωτερικές τοιχοποιίες, θα κατασκευαστούν από σύστημα ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 20 εκ. κατά περίπτωση και θα έχουν την εξής δομή:

- διπλή γυψοσανίδα 125 χιλ. εκατέρωθεν
- διπλός σκελετός τύπου CW 100 με διπλή μόνωση πετροβάμβακα ή ορυκτοβάμβακα πάχους 80 χιλ. Ειδικά στους χώρους υγιεινής τα εσωτερικά χωρίσματα θα γίνουν με άνθυγρη γυψοσανίδα

Τα χωρίσματα των WC, θα είναι HPL .

Αποτελούνται από τα εξής:

- Πανέλα HPL Πάχους 12mm

- Ανεξάρτητα προφίλ αλουμινίου για στήριξη στον τοίχο και περιμετρικά του άνω μέρους
- Ανοξείδωτα ρυθμιζόμενα ποδαρικά στήριξης στο δάπεδο (ρύθμιση στο 130mm έως 170mm), μεντεσέδες self closing και κλειδαριά με ένδειξη "χωρίς κλειδί" με δυνατότητα ανοίγματος απ' έξω.

• Δώματα – Στέγη

Η διαστρωμάτωση του αντεστραμμένου δώματος είναι η εξής:

- Μπετόν ρύσεων
- Στεγανοποιητική στρώση
- Θερμομόνωση εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7 εκ.
- Αποστραγγιστική μεμβράνη (γεωύφασμα)
- Διάστρωση βότσαλου.

• Δαπεδόστρωση

Τα δάπεδα σε όλους τους χώρους του κτιρίου θα είναι τα εξής:

- ✓ Βιομηχανικό δάπεδο

Κατασκευάζεται με υστερόχυτο σκυρόδεμα πάχους 10 εκ. και τελική επιφάνεια εποξειδικής βαφής.

Αναλυτικά :

- επί της πλάκας δαπέδου σκυροδέματος διαστρώνεται γαρμπιλόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 10 εκ., με σιδηρό οπλισμό ST IV (δομικό πλέγμα T 131) και εφαρμογή σκληρυντή επιφάνειας
- εφαρμογή εποξειδικού ασταριού πρόσφυσης δύο συστατικών και έγχρωμης εποξειδικής βαφής 2 συστατικών

- ✓ Δάπεδο κεραμικών πλακιδίων

- επί της πλάκας δαπέδου σκυροδέματος διαστρώνεται γαρμπιλόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 6 εκ., με σιδηρό οπλισμό ST IV (δομικό πλέγμα T 131) και εφαρμογή σκληρυντή επιφάνειας
- συνδετικό κονίαμα
- κεραμικά πλακίδια α' διαλογής, αντιολισθητικά διαστάσεων 60X120 τοποθέτησης αρμό 3 χιλ. με κόλλα πλακιδίων

Στους τοίχους των χώρων υγιεινής θα τοποθετηθούν τα ίδια πλακίδια σε κατακόρυφη τοποθέτηση, έως το ύψος των 2,40 μ.

• Κουφώματα

Τα εξωτερικά κουφώματα θα είναι αλουμινίου τύπου SMARTIAM9660 ή ισοδύναμου με τα εξής χαρακτηριστικά: θα είναι ανοιγόμενα με σταθερά τμήματα (Π5), και ανοιγόμενα-ανακλινόμενα (Π1, Π2, Π4). Θα έχουν θερμοδιακοπή 24 χιλ., περιμετρικό

μηχανισμό κλειδώματος πολλαπλών σημείων και στεγάνωση τριών επιπέδων με EPDM ελαστικά και ηλεκτροστατική βαφή απόχρωσης RAL 7036.

Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί ενεργειακοί, με επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low-E) και πάχη 5mm και 4mm αντίστοιχα με διάκενο 16χιλ. ανάμεσά τους που συμπληρώνεται με ευγενές αέριο argon. Τέλος, θα τοποθετηθεί σήτα.

Ειδικά το υαλοστάσιο Π8 του αναψυκτηρίου θα είναι συρόμενο επάλληλο τύπου S560 ή ισοδύναμου, με θερμοδιακοπή 24 χιλ. και όμοιους υαλοπίνακες .

• Εξώπορτες

Οι εξωτερικές θύρες (Θ1, Θ2, Θ9) θα είναι τύπου ENDOOREI2 60 ή ισοδύναμου με τα εξής χαρακτηριστικά:

Οι πυράντοχες πόρτες με πιστοποίηση κατά EN 1634-1 κατηγορίας EI2 60' αποτελούνται από θυρόφυλλο με τελική επιφάνεια γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους από 0,7χιλ. και πυρήνα από υψηλής πυκνότητας πετροβάμβακα συνολικού πάχους 60χιλ. Η κάσα είναι μεταλλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.3 χιλ. Η τελική επιφάνεια θυρόφυλλου και κάσας θα είναι ηλεκτροστατικής βαφής απόχρωσης RAL7038. Οι θύρες θα φέρουν μηχανισμό επαναφοράς και επιπλέον οι θύρες Θ2 και Θ9 θα φέρουν μπάρα πανικού.

Οι εσωτερικές θύρες (Θ2β, Θ3, Θ4, Θ6, Θ7, Θ8, Θ10) θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές από σουηδική ξυλεία και κόντρα πλακέ με τελική επεξεργασία λάκας σε απόχρωση RAL7024.

Η κάσα θα είναι μεταλλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τελική επιφάνεια ηλεκτροστατική βαφή πούδρας απόχρωσης RAL7024.

• Χώροι υγιεινής

Οι επιφάνειες των πάγκων για τους νιπτήρες των χώρων υγιεινής (μπάνια- κουζίνα), προβλέπονται από υλικό τύπου corian, πλάτους 60 cm και πάχους 4cm, χρώματος λευκού.

• Χρωματισμοί

Ο χρωματισμός της μεταλλικής κατασκευής με απαίτηση παθητικής πυροπροστασίας για δείκτη πυραντίστασης R60'. Το πυράντοχο χρώμα μετάλλων θα είναι ταχυστέγνωτο θερμοδιογκούμενο ενός συστατικού, ακρυλικής βάσης, πιστοποιημένο από διαπιστευμένο ευρωπαϊκό φορέα κατά UNE EN 1363-1:2000 και UNE ENV 13381-8:2010, εγκεκριμένο από τις αρμόδιες ελληνικές αρχές, κατάλληλο για την παθητική αντιπυρική προστασία μεταλλικών (χαλύβδινων) κατασκευών και για εφαρμογή σε εσωτερικούς χώρους.

Η διαδικασία που ακολουθείται είναι η εξής:

- Δύο στρώσεις αντισκωριακό εποξειδικό υπόστρωμα συμβατό με την στρώση πυροπροστασίας και το προστατευτικό χρώμα.
- Στρώσεις θερμοδιογκούμενου χρώματος για την επίτευξη του δείκτη πυραντίστασης R 60.
- Στρώση προστατευτικού χρώματος

Στη συνέχεια γίνεται αναφορά στο σύνολο των **Η/Μ εγκαταστάσεων** του νέου κτιρίου.

- **Ύδρευση**

Αφορά την πλήρη ανακατασκευή των υδραυλικών δικτύων από την σύνδεση με τα δημοτικά δίκτυα έως και τους αντίστοιχους υδραυλικούς υποδοχείς, καθώς και την ανακατασκευή του δικτύου για την απορροή των ομβρίων υδάτων.

Υγροί χώροι – Υποδοχείς

Στο κτίριο διαμορφώνονται οι εξής χώροι που εγκαθίστανται Υδραυλικοί Υποδοχείς:

Χώροι εγκατάστασης υδραυλικών υποδοχέων			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	Υποδοχείς	
0.3	Αίθουσα Εργαστηρίων	Νεροχύτης	2 TMX
0.4	Υγροί Χώροι – Λουτρό Εργαστηρίων	Λεκάνη WC Νυττήρας WC	1 TMX 1 TMX
0.6	Υγροί Χώροι- Wc Ανδρών	Λεκάνη WC Νυττήρας WC	3 TMX 2 TMX
0.7	Υγροί Χώροι- Wc Γυναικών	Λεκάνη WC Νυττήρας WC	3 TMX 2 TMX
0.8	Υγροί Χώροι- Wc ΑμεΑ	Λεκάνη WC Νυττήρας WC	1 TMX 1 TMX
0.1	Υγροί Χώροι- Wc Γραφείων	Λεκάνη WC Νυττήρας WC	1 TMX 1 TMX
0.14	Αναψυκτήριο	Νεροχύτης	1 TMX

Δίκτυα Σωληνώσεων Ύδρευσης

Στο κτίριο θα κατασκευαστεί δίκτυο νερού χρήσης. Δεν προβλέπονται δίκτυα ζεστού νερού και ανακυκλοφορίας.

Προβλέπεται μια κεντρική γραμμή υδροδότησης η οποία θα τροφοδοτεί τις ανεξάρτητες λήψεις σε κάθε χώρο. Όπου υπάρχουν περισσότερες από μια λήψεις η διανομή θα γίνεται με συλλέκτες.

Το κεντρικό δίκτυο σωληνώσεων θα κατασκευαστεί από Πολυπροπυλένιο, ενώ οι επιμέρους λήψεις από σωλήνα πολυαιθυλενίου. Η κεντρική παροχή υδροδότησης θα έχει διατομή Φ40, ενώ η παροχή αιχμής για το κτίριο ανέρχεται σε 1.82 l/sec.

Η όδευση των σωληνώσεων θα γίνει υπεδάφια για το τμήμα από τον υδρομετρητή έως και την είσοδο σε κάθε τμήμα του κτιρίου, ενώ εντός κτιρίου η όδευση θα γίνει εντός δαπέδου ή/και εντός των τοίχων.

Οι οδεύσεις και οι διατομές αποτυπώνονται στα αντίστοιχα σχέδια κατόψεων και διαγράμματα

• **Αποχέτευση**

Από τους αντίστοιχους χώρους που θα γίνεται υδροδότηση, θα γίνεται απορροή των λυμάτων προς κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης λυμάτων.

Θα κατασκευαστεί κεντρικός συλλεκτήριος αγωγός αποχέτευσης από σωλήνα U-PVC 6 atm. διατομής Φ125 και με κλίση 1%. Η όδευση του συλλεκτήριου αγωγού θα γίνει εντός του δαπέδου και κατά το μήκος του θα κατασκευαστούν τα προβλεπόμενα από την μελέτη φρεάτια καθαρισμού. Στον συλλεκτήριο αγωγό ενώνονται ο αγωγός αποχέτευσης ενός νιπτήρα από τον χώρο των εργαστηρίων, οι δευτερεύοντες σωλήνες από κάθε χώρο και οι σωλήνες αερισμού.

Το δίκτυο αποχέτευσης ενώνεται με διάταξη μηχανοσίφωνα στο δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης.

Δίκτυα Σωληνώσεων Αποχέτευσης Ομβρίων

Κατασκευάζεται δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων υδάτων που αποτελείται από:

Συλλεκτήρες Οροφής

Οριζόντιες υδρορροές στέγης και οροφής

Κατακόρυφες υδρορροές που αποχετεύουν στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου

• **Ηλεκτρικά**

Ανακατασκευή πλήρους ηλεκτρολογικής εγκατάστασης που περιλαμβάνει:

- Εγκατάσταση κίνησης και ρευματοδοτών
- Εγκατάσταση φωτισμού
- Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων δικτύου (Internet) και τηλεφώνου
- Μεγαφωνική εγκατάσταση και εγκατάσταση ήχου.

Ηλεκτρολογική Παροχή

Η συνολική ταυτοχρονισμένη ισχύς της εγκατάστασης είναι 52.30 kVA.

Η εγκατάσταση θα γίνει από το δίκτυο της ΔΕΗ 230/400V – 50 Hz με παροχικό καλώδιο J1VV-R 5G50 και γενική ασφάλεια με ΑΔΙ 125A/100A.

Οι μετρητές θα έχουν άμεση γείωση που θα συνδεθεί στην υφιστάμενη θεμελιακή γείωση του κτιρίου

Εγκατάσταση διανομής ισχύος και εσωτερική εγκατάσταση

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης και Υποπίνακες που βρίσκονται στους εξής χώρους:

Πίνακες εγκατάστασης		
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΟΥ	Πίνακας
0.3	Αίθουσα Εργαστηρίων	Πίνακας Ζ – Πίνακας Εργαστηρίων
0.9	Χώρος Ελέγχου Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων	Πίνακας Α – ΓΠΧΤ Πίνακας Γ – Πίνακας ΒΧ & ΠΧ
0.11	Γραφείο	Πίνακας Δ – Πίνακας Γραφείων
0.13	Χώρος Ηχολήπτη	Πίνακας Ε – Πίνακας Έκθεσης
0.14	Αναψυκτήριο	Πίνακας Η – Πίνακας Αναψυκτηρίου
	Δώμα Αποθήκης	Πίνακας Β – Πίνακας Κλιματισμού

Η όδευση των καλωδίων εντός του κτιρίου γίνεται:

Εντός καναλιού δαπέδου στον χώρο της έκθεσης

Σε εσχάρες άνωθεν του δικτύωματος του χώρου της έκθεσης και εντός ψευδοροφών όπου υπάρχουν (Γραφεία, Διάδρομος, WC κλπ)

Εντός τοίχων.

Έλεγχος Φωτισμού

Ο έλεγχος του φωτισμού θα γίνεται με τοπικούς διακόπτες εκτός από τις περιπτώσεις:

- Φώτα WC που θα γίνεται έλεγχος με φωτοκύτταρο
- Εξωτερικός φωτισμός που θα γίνεται έλεγχος με χρονοπρόγραμμα
- Φωτισμός χώρων που ελέγχονται από τον θάλαμο ηχοληψίας και ο έλεγχός τους θα γίνεται από κονσόλα τοποθετημένη στον χώρο αυτό.

• Κλιματισμός

Για τον κλιματισμό του κτιρίου (ψύξη/θέρμανση) προβλέπεται η τοποθέτηση μονάδων κλιματισμού ανά ενότητα του κτιρίου. Ακολουθεί η περιγραφή των συστημάτων κλιματισμού:

Σύστημα κλιματισμού αίθουσας πολλαπλών χρήσεων

Το σύστημα κλιματισμού της Έκθεσης θα περιλαμβάνει:

Την Κεντρική Μονάδα τύπου Rooftop ή ισοδύναμου , ψυκτικής/θερμικής ισχύος 70 kW και συνολικής παροχής αέρα 10.000 m³/h

Η κεντρική μονάδα περιλαμβάνει:

Δύο ψυκτικά κυκλώματα

Δυο ανεμιστήρες προσαγωγής και επιστροφής αέρα

Δυνατότητα Free cooling

Αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2)

Αυτόματη ρύθμιση αναλογίας νωπού αέρα ελεγχόμενη από την ποιότητα του αέρα επιστροφής.

Ενδεικτικός τύπος Carrier REVERSIBLE HEAT PUMP PACKAGED ROOFTOP 50FC 062 ή ισοδύναμου

Τους αεραγωγούς από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα προσαγωγής/επιστροφής αέρα

Τους εύκαμπτους αεραγωγούς προσαγωγής / επιστροφής

Τα στόμια προσαγωγής / αναρρόφησης αέρα

Την εγκατάσταση αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων

Τα χειριστήρια

Σύστημα κλιματισμού αναψυκτήριου

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Την Εξωτερική Μονάδα SL 102, ψυκτικής/θερμικής ισχύος 9/10 kW.
- Τις Εσωτερικές Μονάδες (οροφής) SL102.01/102.02 ψυκτικής ισχύος 4.5 kW.
- Την Μονάδα Νωπού (Μονάδα Ανάκτησης Θερμότητας αέρα-αέρα ΜΑΘ) παροχής τουλάχιστον 600 m³/h με δυνατότητα ρύθμισής της (τουλάχιστον 3 ταχύτητες)

Τους αεραγωγούς από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα προσαγωγής/επιστροφής αέρα

Τους εύκαμπτους αεραγωγούς προσαγωγής / επιστροφής

Τα στόμια προσαγωγής / αναρρόφησης αέρα

Τις απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις

Τα απαραίτητα καλώδια επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων

Την εγκατάσταση αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων

Τα χειριστήρια

Σύστημα κλιματισμού Εργαστηρίου

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Την Εξωτερική Μονάδα SL 103, ψυκτικής/θερμικής ισχύος 14/16 kW.
- Τις Εσωτερικές Μονάδες (οροφής) SL103.01/.02/.03 ψυκτικής ισχύος 4.5 kW.
- Την Μονάδα Νωπού (Μονάδα Ανάκτησης Θερμότητας αέρα-αέρα ΜΑΘ) παροχής τουλάχιστον 1.500 m³/h με δυνατότητα ρύθμισής της (τουλάχιστον 3 ταχύτητες)

Τους αεραγωγούς από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα προσαγωγής/επιστροφής αέρα

Τους εύκαμπτους αεραγωγούς προσαγωγής / επιστροφής

Τα στόμια προσαγωγής / αναρρόφησης αέρα

Τις απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις

Τα απαραίτητα καλώδια επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων

Την εγκατάσταση αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων

Τα χειριστήρια

Σύστημα κλιματισμού Γραφείων

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Την Εξωτερική Μονάδα SL 101, ψυκτικής/θερμικής ισχύος 5.5/6 kW.
- Την Εσωτερική Μονάδα (οροφής) SL101.01 ψυκτικής ισχύος 5.5 kW.
- Την Μονάδα Νωπού (Μονάδα Ανάκτησης Θερμότητας αέρα-αέρα ΜΑΘ) παροχής τουλάχιστον 150 m³/h με δυνατότητα ρύθμισής της (τουλάχιστον 3 ταχύτητες)

Τους αεραγωγούς από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα προσαγωγής/επιστροφής αέρα

Τους εύκαμπτους αεραγωγούς προσαγωγής / επιστροφής

Τα στόμια προσαγωγής / αναρρόφησης αέρα

Τις απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις

Τα απαραίτητα καλώδια επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων

Την εγκατάσταση αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων

Τα χειριστήρια

Σύστημα κλιματισμού Χώρου Η/Μ

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Την Εξωτερική Μονάδα SL 104, ψυκτικής/θερμικής ισχύος 3/3.2 kW.
- Την Εσωτερική Μονάδα (οροφής) SL104 ψυκτικής ισχύος 3 kW.
- Τις απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις

Τα απαραίτητα καλώδια επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων

Την εγκατάσταση αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων

Τα χειριστήρια

Σύστημα εξαερισμού Χώρου WC

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Ανεμιστήρα απόρριψης 1.000m³/h @ 150Pa
- Την Εσωτερική Μονάδα (οροφής) SL104 ψυκτικής ισχύος 3 kW.
- Τις απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις

Τους αεραγωγούς από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα προσαγωγής/επιστροφής αέρα

Τους εύκαμπτους αεραγωγούς προσαγωγής / επιστροφής

Τα στόμια προσαγωγής / αναρρόφησης αέρα

Τα χειριστήρια

- **Ενεργητική Πυροπροστασία**

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΔ 41/18 το κτίριο χωρίζεται σε χρήσεις και πυροδιαμερίσματα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη παθητικής πυροπροστασίας.

Βάσει της κατάταξης του κτιρίου και του πληθυσμού κάθε χρήσης σε όλο το κτίριο προβλέπονται:

- Πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 kg
- Πυροσβεστικές φωλιές χαμηλής πίεσης (απλό υδροδοτικό δίκτυο)
- Ένας πυροσβεστήρας CO₂ έξωθεν του χώρου ΗΜ
- Φωτισμός ασφαλείας

Οι αντίστοιχες θέσεις και το πλήθος των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας σημειώνονται στις αντίστοιχες κατόψεις.

- **Παθητική Πυροπροστασία**

Ο Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων καθορίζει τις απαιτήσεις και τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται στα κτίρια και πρωταρχικός στόχος του παραμένει η ασφάλεια του κοινού σε περίπτωση εκδήλωσης φωτιάς, η οποία επιτυγχάνεται γενικά με κατάλληλο σχεδιασμό του κτιρίου και των επιμέρους χώρων του, με την εγκατάσταση ενεργητικών μέσων και συστημάτων, καθώς και με την κατάλληλη επιλογή υλικών και εξοπλισμού.

Για το κτίριο έχει συνταχθεί μελέτη σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018), ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' και ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', άρθρα 3 και 8, όπου και δίνεται αναλυτική περιγραφή των προτεινόμενων μέτρων, κατασκευαστικών χαρακτηριστικών και υλικών.

1.4. Αντικείμενο Σύμβασης

Στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης **περιλαμβάνονται τα εξής:**

Κατασκευή του έργου με τίτλο «Υποδομές και έργα 'JUMP'», που αφορά στο σύνολο των Οικοδομικών εργασιών και των Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου, όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες μελέτες.

1.5. Υλικά Κατασκευής

Τα υλικά κατασκευής θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του τεύχους Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και Τεχνικών Προδιαγραφών.

2. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1. Χρηματοδότηση

Το έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων κωδ. (Σ.Α.Ε: 2019ΕΠ32260001) και από ΣΑΤΑ. Το έργο “Υποδομές και έργα JUMP” υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ευρωπαϊκής εδαφικής συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα-Ιταλία 2014 - 2020. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 64.7341.019 και 30.7311.004 , σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022-23 του Φορέα ύψους 780.000,00€ και 160.000,00 για το έτος 2023 αντίστοιχα..

Η σύμβαση περιλαμβάνεται ως υποέργο της Πράξης «Joint Urban Measures for creative players », με ακρωνύμιο “JUMP ”, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «INTERREG V-A Greece - Italy 2014-2020» και έχει λάβει κωδικό MIS 5003492.

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Συντάχθηκε

Πεβεράτου Μαρία-Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός M.Sc

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στρατηγός Διονύσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Ελέγχθηκε

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Κέρκυρα 28 / 03 /2022
Θεωρήθηκε
Η α/α Δ/ντρια Τ.Υ. Δήμου
Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων
Νήσων

Μαρία Καλογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:

«ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΕΡΓΑ "JUMP"»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**Interreg V-A «Ελλάδα - Ιταλία
2014 -2020» - ΣΑΤΑ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

940.000,00 (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.

64.7341.019 & 30.7311.004

Σ.Ρ.Υ.:

**45210000-2 (Εργασίες
Κατασκευής Κτιρίων)**

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν
Κ Α Ι
Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1' – ΓΕΝΙΚΑ	4
1.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.....	4
1.2. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2' – ΠΡΟΤΥΠΑ & ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.....	5
2.1. ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.....	5
2.2. ΥΛΙΚΑ.....	5
2.3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	7
2.4. ΕΡΓΑΣΙΑ	7
2.5. ΧΑΡΑΞΕΙΣ	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3' – γενική περιγραφή εργασιών	9
3.1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ	9
3.2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	9
3.3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	10
3.4. ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ ΔΑΠΕΩΝ – ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.....	10
3.4.1 ΥΠΟΒΑΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ	10
3.4.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ – ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ.....	11
3.4.3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	11
3.4.4 ΣΥΜΜΕΙΚΤΗ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ & ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	11
3.5. ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ – ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ & ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ.....	12
3.5.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΜΠΑΤΙΚΕΣ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ & ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ	12
3.5.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ.....	12
3.5.3 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΟΥΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ.....	13
3.5.4 ΠΑΝΕΛ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	13
3.5.5 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	13
3.5.6 ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ.....	14
3.6. ΔΑΠΕΔΑ.....	14
3.6.1 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ	14
3.6.2 ΔΑΠΕΔΟ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ.....	14
3.7.1 ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΜΗ ΒΑΤΟ ΔΩΜΑ ΜΕ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΒΟΤΣΑΛΟΥ	15
3.7.2 ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΒΑΤΟ ΔΩΜΑ ΜΕ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ...	15
3.9.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	15
3.9.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ.....	16

3.9.3 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ.....	16
3.10.1 ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΟΙ ΒΑΦΗ ΧΑΛΥΒΑ.....	16
3.10.2 ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΠΛΑ.....	16
3.10.3 ΛΟΙΠΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ.....	17
3.11.1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ FOYER ΕΙΣΟΔΟΥ	17
3.11.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ FOYER ΕΙΣΟΔΟΥ	17

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α : ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΧΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΤΕΠ ΜΕ ΤΑ ΑΡΘΡΑ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Εγκύκλιος 26/04-10-2012 & ΦΕΚ 4607 Β΄/13-12-2019)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1' – ΓΕΝΙΚΑ

1.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Οι πιο κάτω Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην κατασκευή των οικοδομικών εργασιών της Αρχιτεκτονικής-Στατικής Μελέτης για το έργο «**Υποδομές και έργα 'JUMP' για την αποκατάσταση του κτιρίου των Σφαγείων**».

Το τεύχος αυτό των Τεχνικών Προδιαγραφών οικοδομικών εργασιών περιλαμβάνει τα Τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών και τον τρόπο εφαρμογής τους, καθώς επίσης και τους τρόπους ανεγέρσεως των διαφόρων οικοδομικών εργασιών που περιλαμβάνονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Το σύνολο των προδιαγραφών αυτού του τεύχους αποτελούν συμπλήρωμα και αναπόσπαστο μέρος της Τεχνικής Περιγραφής των Οικοδομικών εργασιών.

1.2. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και οι εργασίες που θα εκτελεσθούν θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές.

Οι υποβάλλοντες προσφορά θα πρέπει να έχουν υπ' όψιν τους τις προδιαγραφές αυτές και να συμμορφώνονται απόλυτα μ' αυτές.

Τυχόν εναλλακτικές προτάσεις θα πρέπει να βασίζονται στις προδιαγραφές αυτές και να τις ικανοποιούν σ' όλα τους τα σημεία. Σε περίπτωση με δύο ή περισσότερες δυνατότητες η τελική επιλογή επαφίεται ανεπιφύλακτα στην κρίση του μελετητή και του επιβλέποντα.

Στις περιπτώσεις που δεν αναφέρονται παρακάτω προδιαγραφές κάποιων υλικών τότε ισχύουν όσα αναφέρει το Τιμολόγιο και τα σχέδια της μελέτης.

Οι αναφερόμενοι στο τεύχος αυτό, το τιμολόγιο και τα σχέδια «τύπος» υλικών, έχουν σαν σκοπό να προσδιορίσουν με σαφήνεια τις προδιαγραφές, τις αποδόσεις και τα λοιπά στοιχεία του υλικού που επέλεξε ο μελετητής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2' – ΠΡΟΤΥΠΑ & ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Για την κατασκευή του έργου έχουν γενική εφαρμογή οι ακόλουθες ρυθμίσεις σχετικά με την επιλογή κάθε φύσης υλικού, την επεξεργασία του και την ενσωμάτωσή του στο έργο.

2.1. ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η επιλογή των κάθε φύσης υλικών ή επεξεργασίας τους και η ενσωμάτωσή τους στο έργο θα γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε κάθε κεφάλαιο πρότυπα, κανονισμούς και περιγραφές.

Η ιεράρχηση ισχύος εφαρμογής προτύπων ή τεχνικών προδιαγραφών είναι η ακόλουθη:

- 1- Ελληνικές τεχνικές προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) εγκύκλιος 26/4-10-2012.

(βλ. Παράρτημα Α - Αντιστοίχιση Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με τα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης)

- 2- Τις Ευρωπαϊκές οδηγίες για όσα από αυτά τα σχετικά πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) έχουν καταστεί υποχρεωτικά.
- 3- Τα πρότυπα των λοιπών κρατών μελών της Ε.Ε. ή τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα και ειδικότερα τα πρότυπα της χώρας προέλευσης του υλικού για όσα από αυτά δεν υπάρχουν αντίστοιχα Ευρωπαϊκά ή Ελληνικά.
- 4- Υπόλοιπα Ελληνικά Πρότυπα και της οδηγίες του ΕΛΟΤ.

Όπου στο τεύχος αυτό γίνεται αναφορά σε άρθρα των εγκεκριμένων αναλύσεων ΠΤΟΕ, ΠΤΕΟ, κ.λπ. αυτές περιορίζονται στο Τεχνικό μέρος των αναφερομένων άρθρων.

Σε κάθε περίπτωση και προκειμένου να εγκριθεί η χρήση ή η εγκατάσταση υλικού, συσκευής ή μηχανήματος στο έργο και πριν την ενσωμάτωσή τους σ' αυτό, αυτούσιο ή ύστερα από επεξεργασία ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει συγκεντρωτικά ή τμηματικά λίστα των ως άνω υλικών, συσκευών ή μηχανημάτων, στην οποία να αναφέρονται τα πρότυπα σύμφωνα με τα οποία αυτά κατασκευάζονται.

Η λίστα θα συνοδεύεται από Τεχνικά Έντυπα και λοιπά τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή τους, καθώς και από κατάλληλα πιστοποιητικά με τα οποία θα πιστοποιείται από επίσημο αναγνωρισμένο εργαστήριο ή οργανισμό πιστοποίησης της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, το σύμφωνο της ποιότητας του συγκεκριμένου υλικού με το αντίστοιχο πρότυπο.

2.2. ΥΛΙΚΑ

1. Με τον όρο «υλικά» χαρακτηρίζουμε πρωτογενείς ύλες ή σύνθετες κατασκευές, συσκευές, μηχανήματα κ.λπ. που διατίθεται έτοιμο στο εμπόριο και μπορεί να ενσωματωθεί στο έργο αυτούσιο ή ύστερα από επεξεργασία.

Για να χαρακτηριστεί όμως κάτι σαν υλικό θα πρέπει πλέον της ανωτέρω ιδιότητας δηλαδή της ενσωμάτωσής του αυτούσιο στο έργο, επί πλέον να είναι τυποποιημένο υλικό που κυκλοφορεί στην αγορά με συγκεκριμένες προδιαγραφές.

2. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, καινούρια, άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα εγκεκριμένα πρότυπα. Θα ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ελέγχου των ιδιοτήτων τους και της ποιότητάς τους και θα περιέχονται στο επίσημο Τεχνικό Φυλλάδιο της εταιρείας που τα παράγει.

Όλα τα εισαγόμενα υλικά που θα υποβληθούν για έγκριση στην Υπηρεσία θα πρέπει να συνοδεύονται με το ελληνικό Τεχνικό Φυλλάδιο (αν υπάρχει) αλλά απαραίτητα από το πρωτότυπο Τεχνικό Φυλλάδιο της χώρας παραγωγής.
3. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα αποθηκεύονται, θα διακινούνται, θα χρησιμοποιούνται και θα ενσωματώνονται στο έργο σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές και τις οδηγίες των παραγωγών ή των κατασκευαστών τους.
4. Οι ποσότητες των προσκομιζομένων και αποθηκευμένων υλικών θα είναι τόσες ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για το συγκεκριμένο έργο.
5. Η αποθήκευση των υλικών στο εργοτάξιο θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου. Για λόγους ασφάλειας ο Εργοδότης μπορεί να ζητήσει τη λήψη ειδικών μέτρων κατά την αποθήκευση υλικών.
6. Η αποθήκευση των προσκομιζομένων υλικών θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο και χρονικό διάστημα, ώστε να αποφεύγεται και η παραμικρή αλλοίωση σ' αυτά (σύσταση, φυσική και χημική, αντοχές, και λοιπές χαρακτηριστικές φυσικές και χημικές ιδιότητες, εμφάνιση κ.λπ.) και θα ακολουθούνται οι υποδείξεις του παραγωγού ή κατασκευαστή τους.
7. Η αποθήκευση των υλικών (η οποία θα είναι εντός του εργοταξίου) θα γίνεται έτσι ώστε να είναι δυνατός κάθε στιγμή οποιοσδήποτε έλεγχος από τον εργοδότη και να διευκολύνεται η κατανάλωσή τους αντίστοιχα με τη σειρά προσκόμισής τους.
8. Η προσκόμιση και διακίνηση των υλικών στο εργοτάξιο θα γίνεται με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου κατά τους ενδεδειγμένους τρόπους ώστε αυτά να μην υφίστανται ζημιές ή άλλες αλλοιώσεις.
9. Υλικά που δεν ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και τις προδιαγραφές αυτές ή αλλοιώθηκαν κατά τη μεταφορά, αποθήκευση, ή λόγω λήξης προθεσμίας χρήσης, κ.λπ., ή έχουν χρησιμοποιηθεί κατά άστοχο τρόπο στο έργο θα απομακρύνονται αμέσως από το εργοτάξιο και θα αντικαθίστανται με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου από κατάλληλα νέα.
10. Για να εγκριθούν τα υλικά θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών που πληρούν όλες τις επί μέρους απαιτήσεις ενός και του αυτού κανονισμού και από δύο δείγματα του κάθε υλικού.
11. Η τοποθέτηση των υλικών στο έργο θα γίνεται από εκπαιδευμένα ή εξουσιοδοτημένα συνεργεία από τις εταιρείες παραγωγής ή τους νόμιμους αντιπροσώπους τους και σύμφωνα με τις ιδιαίτερες λεπτομέρειες που αναφέρουν.

2.3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Με τον όρο προσωπικό νοούνται όλοι όσοι ασχολούνται με εντολή του αναδόχου κατά οποιοδήποτε τρόπο στην κατασκευή του έργου.

- 1 Το απασχολούμενο προσωπικό στο έργο θα είναι έμπειρο και εξειδικευμένο (τουλάχιστον πενταετής απασχόληση στον τομέα του) και θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από τις ισχύουσες διατάξεις και ρυθμίσεις της σύμβασης αυτής τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για τον χειρισμό των διαφόρων μηχανημάτων ή την εκτέλεση της ανατιθέμενης σε αυτό εργασίας (π.χ. ηλεκτροσυγκολλητές, χειριστές μηχανημάτων, κ.λπ.).
- 2 Το προσωπικό θα είναι κατανεμημένο σε συνεργεία με πλήρη οργάνωση και θα καλύπτει όλες τις βαθμίδες της οργάνωσης αυτής π.χ. μηχανικοί, εργοδηγοί ή αρχιτεχνίτες, τεχνίτες εξειδικευμένοι, βοηθοί, εργάτες, κ.λπ. που θα υπόκεινται στην έγκριση του Εργοδότη.

2.4. ΕΡΓΑΣΙΑ

Με τον όρο «Εργασία», χαρακτηρίζουμε το σύνθετο αποτέλεσμα μιας διεργασίας που πραγματοποιείται στο στενό ή διευρυμένο εργοτάξιο (εργαστηριακοί και άλλοι παρεμφερείς χώροι, όπου προετοιμάζονται υλικά για την ενσωμάτωσή τους στο έργο και όπου έχει σαν αποτέλεσμα μία σύνθετη κατασκευή ή ένα λιγότερο ή περισσότερο αυτοτελές στοιχείο από αυτά που απαρτίζουν το έργο.

1. Καμιά εργασία δεν θα εκτελείται χωρίς προηγουμένως να έχει δοθεί έγκριση, εφόσον ο ανάδοχος δηλώσει ρητά ότι αναλαμβάνει στο ακέραιο την ευθύνη και τον κίνδυνο των εργασιών αυτών.
2. Πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάζει δείγματα και να ειδοποιεί τον επιβλέποντα για τον έλεγχο και την έγκρισή τους.
3. Μετά την αποπεράτωση κάθε εργασίας θα απομακρύνονται τα πλεονάζοντα, τα άχρηστα και θα καθαρίζονται οι χώροι με προσοχή ώστε να μην προξενούνται ζημιές, φθορές, κ.λπ. στις τελειωμένες εργασίες. Επίσης θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για αποφυγή ζημιών, ατυχημάτων κ.λπ. και το έργο θα παραμένει καθαρό, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, με εβδομαδιαίο τακτικό καθάρισμα των χώρων, μέχρι την οριστική παράδοσή του.
4. Τελειωμένες εργασίες θα προστατεύονται κατά τον ενδεδειγμένο τρόπο από οποιοδήποτε φθορές και θα παραδίδονται σε άριστη κατάσταση. Διαφορετικά δεν θα γίνονται δεκτές και θα ακολουθείται η διαδικασία της σχετικής παραγράφου.

2.5. ΧΑΡΑΞΕΙΣ

1. Όλες οι χαράξεις θα εκτελούνται με ευθύνη και κίνδυνο του αναδόχου σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και τα εγκεκριμένα σχέδια.
2. Καμιά εργασία δεν θα εκτελείται πριν γίνει έλεγχος των χαράξεων από τον επιβλέποντα. Για

τον έλεγχο ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί έγκαιρα και γραπτά τον επιβλέποντα και να του διαθέτει όλες τις πληροφορίες, το προσωπικό και τα μέσα που απαιτούνται για τον έλεγχο.

3. Καμιά απόκλιση από τις ευθυγραμμίες, τις γωνίες, τις κατακόρυφες και τις προβλεπόμενες στην εγκεκριμένη μελέτη διαστάσεις δεν θα γίνεται δεκτή. Σφάλματα και αποκλίσεις θα διορθώνονται αμέσως από τον ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3' – ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στις προεργασίες περιλαμβάνονται καθαιρέσεις, αποξηλώσεις, και απομακρύνσεις από το χώρο του εργοταξίου κάθε κατασκευής ή εγκατάστασης ή άχρηστων υλικών που δεν εντάσσονται λειτουργικά σ' αυτό ή που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν οποιοδήποτε πρόβλημα στην κατασκευή ή και τη λειτουργία του έργου εφόσον δεν συμβαδίζουν με τη μελέτη, στην περιοχή που θα καταληφθεί από το κτίριο, ή γενικά όπου θα γίνουν εκσκαφές ή επιχώσεις. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με συμβατικά μέσα (μηχανικά και χειρωνακτικά).

3.2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- Καθαίρεση του συνόλου το μεταλλικού κτιρίου, της θεμελίωσης και των περιμετρικών τοιχοποιιών αυτού,
- Καθαίρεση των δύο ισόγειων προσκτισμάτων της πρόσοψης (ΝΔ πλευρά του κτιρίου),
- Καθαίρεση των τοιχοποιιών πλήρωσης της ΒΑ προσθήκης στο επίπεδο του ισογείου (οι τοιχοποιίες του φεγγίτη παραμένουν και αποκαθίστανται). Να σημειωθεί ότι στις τοιχοποιίες από συμπαγείς πλίνθους που προβλέπεται να καθαρευθούν, οι εργασίες να πραγματοποιηθούν με ιδιαίτερη προσοχή ώστε οι πλίνθοι να επαναχρησιμοποιηθούν στην νέα κατασκευή,
- Καθαίρεση των δαπέδων μετά των υποβάσεων τους για το σύνολο των χώρων εντός περιγράμματος υφιστάμενου κτιρίου. Ειδικά το πλακόστρωτο δάπεδο των εσωτερικών χώρων του κτιρίου αποξηλώνεται με προσοχή, ώστε να γίνει διαλογή των πλακών και φύλαξη τους για μελλοντική χρήση,
- Καθαίρεση της περίφραξης (πάσσαλοι με πλέγμα), αποξήλωση σκυροδεμάτων, καθαίρεση δαπέδων μετά των υποβάσεων τους στον περιβάλλοντα χώρο,
- Αποξηλώσεις δικτύων ύδρευσης και Η/Μ εγκαταστάσεων.

Οι κατεδαφίσεις και καθαιρέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκύκλιο ΥΠΕΧΩΔΕ με αριθμό 54/38935/210.95 «Κανονισμός για κατεδαφίσεις κτηρίων», με οποιαδήποτε μηχανικά και χειρωνακτικά μέσα.

Τα κάθε είδους άχρηστα υλικά θα συλλέγονται και θα διατίθενται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/03), όπως ισχύουν σήμερα. Τα οικοδομικά απόβλητα θα φορτωθούν και θα μεταφερθούν σε ειδικά αδειοδοτημένους χώρους, από εξουσιοδοτημένο Φορέα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα οριζόμενα στην με αρ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312 24 08 2010) Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας– Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Τυχόν υλικά με επικίνδυνα απόβλητα, θα συλλέγονται χωριστά σε ειδικούς κάδους και θα διατίθενται σε εταιρείες οι οποίες διαθέτουν σχετική άδεια για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ. 2 της ΚΥΑ 36259/2010, οι διαχειριστές ΑΕΚΚ,

πριν από την έναρξη των οικοδομικών εργασιών ή των έργων τεχνικών υποδομών, είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν στην αρμόδια Αρχή τα στοιχεία Διαχείρισης των Αποβλήτων (ΣΔΑ) που θα παραχθούν από τη δραστηριότητά τους συμπεριλαμβανομένου δελτίου καταχώρησης των στοιχείων διαχείρισης αποβλήτων.

3.3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Θα εκτελεσθούν οι απαιτούμενες εργασίες γενικών εκσκαφών, εκσκαφών τάφρων και θεμελίων, επιχώσεων, συμπυκνώσεων, εξυγιάνσεων κ.λπ., για την ασφαλή θεμελίωση των νέων κατασκευών και την ενίσχυση των υφιστάμενων θεμελιώσεων στο οικόπεδο, τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου στις προβλεπόμενες από την εγκεκριμένη μελέτη κατασκευές, σύμφωνα με τα σχέδια και τις περιγραφές της μελέτης Αρχιτεκτονικών, Στατικών, Γεωτεχνικής και Η/Μ Εγκαταστάσεων. Οι Χωματοургικές Εργασίες και οι Γενικές Εκσκαφές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ (ΦΕΚ Β' 2221/2012).

3.4. ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ ΔΑΠΕΩΝ – ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Η θεμελίωση του μεταλλικού σκελετού και η πλάκα δαπέδου για το σύνολο του κτιρίου θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η ανοδωμή και η στέγη του κεντρικού χώρου θα είναι μεταλλική κατασκευή, όπως και η στέγη της γραμμικής προσθήκης. Στην προσθήκη με Φ.Ο. από οπλισμένο σκυρόδεμα, θα πραγματοποιηθούν εργασίες στατικής ενίσχυσης του Φ.Ο. οπλισμένου σκυροδέματος κατά τα οριζόμενα της Στατικής Μελέτης.

3.4.1 ΥΠΟΒΑΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η διαμόρφωση της υπόβασης των δαπέδων επί του εδάφους, από την στάθμη εκσκαφής μέχρι την στάθμη σκυροδέτησης των πλακών επί εδάφους γίνεται με την ακόλουθη σειρά :

1. Στρώση από συμπυκνωμένο θραυστό υλικό 3Α [0155] πάχους 15 εκ.
2. Διάστρωση φύλλων πολυαιθυλενίου
3. Διάστρωση μπετόν καθαριότητας 10 εκ.
4. Ακολουθεί επάλειψη σε δύο στρώσεις με ασφαλικό υλικό και στη συνέχεια τοποθετείται Ακολουθεί επάλειψη σε δύο στρώσεις με ασφαλικό υλικό και στη συνέχεια τοποθετείται μεμβράνη μεμβράνη συνθετικού ελαστικού και γεώφασμα ινών πολυαιθυλενίου ή προπυλενίου.
5. Ακολουθεί η διάστρωση της πλάκας εδάφους.

3.4.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ – ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Οι παρακάτω εργασίες θα πραγματοποιηθούν βάση προδιαγραφών που ορίζει η Στατική Μελέτη:

Α. θεμελίωση μεταλλικής κατασκευής & θεμελιώσεις ενίσχυσης υφιστάμενων δομικών στοιχείων,
Β. πλάκα δαπέδου ισογείου επί εδάφους πάχους 15εκ. σε όλους τους χώρους του κτιρίου,

Γ. ενίσχυση Φ.Ο. οπλισμένου σκυροδέματος κτιριακής προσθήκης ΝΑ πλευράς, σύμφωνα με τη στατική μελέτη,

Δ. στατική ενίσχυση τοιχοδομών από πλίνθους και τσιμεντόλιθους του προσκτίσματος ΒΔ πλευράς με εφαρμογή μανδύα σκυροδέματος. Μετά την κατάλληλη προεργασία (καθαρισμός και τοπικές επισκευές) θα τοποθετηθεί εσωτερικά και εξωτερικά στις τοιχοδομές του κτιρίου gunite 4εκ., σύμφωνα με τις οδηγίες της Στατικής Μελέτης. Το gunite θα έχει επιφάνεια «τραβηχτή» ώστε να δεχθεί στη συνέχεια μόνο το μαρμαρ οκονίαμα.

Από τη στατική μελέτη προβλέπεται η χρήση σκυροδέματος C 25/30 για τις εργασίες Α & Δ , σκυρόδεμα C 30/37 για την εργασία Γ και σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 για την εργασία Β καθώς και για τη διάστρωση πλακών επί εδάφους του περιβάλλοντος χώρου, την κατασκευή σενάζ, πρεκιών πλινθοδομών κτλ.

Ο οπλισμός των κατασκευών από σκυρόδεμα C 25/30 & C 30/37 θα είναι του τύπου B 500 C , ενώ σιδηρός οπλισμός ST IV (δομικό πλέγμα T 131) προβλέπεται σε όλα τα δάπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 του περιβάλλοντος χώρου.

3.4.3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Ο κεντρικός χώρος (0.2) θα είναι μεταλλική κατασκευή, καθώς και η στέγη του προσκτίσματος της ΒΔ πλευράς. Η κατασκευή θα πραγματοποιηθεί βάση προδιαγραφών που ορίζονται από την Στατική Μελέτη. Ο φέρων πρωτεύων και δευτερεύων σκελετός της μεταλλικής κατασκευής θα γίνει από διατομές ποιότητας χάλυβα S235. Οι σιδηρές κατασκευές θα προστατεύονται με αντιδιαβρωτική στρώση μίνιου. Τα υλικά προστασίας και βαφής θα προσκομίζονται κατάλληλα συσκευασμένα και θα συνοδεύονται από τα σχετικά πιστοποιητικά καταλληλότητας και τις οδηγίες χρήσης. Οι οριστικές διατομές των μεταλλικών στοιχείων των μεταλλικών κατασκευών προσδιορίζονται στην στατική μελέτη. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στα σημεία συγκόλλησης και προσαρμογής.

3.4.4 ΣΥΜΜΕΙΚΤΗ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ & ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ

Ο αποθηκευτικός χώρος του προσκτίσματος της ΒΔ πλευράς καθώς και ο χώρος του αναψυκτηρίου καλύπτονται με σύμμεικτη πλάκα οροφής σύμφωνα με τα δεδομένα που ορίζει η στατική μελέτη.

Η κατασκευή θα πραγματοποιηθεί με χαλυβδόφυλλο Elastron SYMDECK 73 t = 0.75 mm , δομικό

πλέγμα # Φ10/15 τύπου B 500 C και σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 κατά τα οριζόμενα της στατικής μελέτης.

3.5. ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ – ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ & ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Προβλέπεται η κατασκευή μη φερόντων τοιχωμάτων πλήρωσης από οπτοπλινθοδομή και από συστήματα ξηράς δόμησης. Αναλυτικά :

3.5.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΜΠΑΤΙΚΕΣ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ & ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ

Προβλέπονται στην προσθήκη του ΝΔ τμήματος του κτιρίου, από διάτρητους οπτοπλίνθους 9x12x19.

Προβλέπεται η κατασκευή σενάζ στο ύψος του κατωφλιού (ποδιάς) των παραθύρων και στο ύψος του ανωφλιού (πρεκιού) των κουφωμάτων. Εξωτερικά θα εφαρμοστεί σύστημα θερμοπρόσοψης, ενώ εσωτερικά θα επιχριστούν. Το σύστημα θερμοπρόσοψης θα εφαρμοστεί σ το σύνολο της κτιριακής προσθήκης της ΝΑ όψης (χώρος 0.3) στοιχεία οπλ. σκυροδέματος, νέες και υφιστάμενες τοιχοποιίες πλήρωσης ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη μόνωση του κτιριακού κελύφους. Το πάχος της θερμοπρόσοψης θα είναι 7 εκ. με χρήση μόνωσης 5εκ. στα στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.

Το σύστημα θερμοπρόσοψης θα έχει την εξής δομή:

- Θερμομόνωση γραφιτούχας διογκωμένης ($\lambda=0,031 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) πάχους 7 εκ. και 5 εκ. στα δομικά στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.
- Εμποτισμός υαλοπλέγματος 110 cm σε οργανικό, ελαστομερή, ενισχυτικό σοβά τύπου StoArmat Classic plus
- Τελική επικάλυψη με έτοιμο σιλικονούχο επίχρισμα.

3.5.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

Οι υπόλοιπες εξωτερικές τοιχοποιίες θα είναι συστήματος ξηράς δόμησης, ενδεικτικού τύπου Knauf ή ισοδύναμου, συνολικού πάχους 25εκ. με βαθμό πυραντίστασης 60 min και συντελεστή ηχομείωσης 61dB και θα έχουν την εξής δομή:

- Τσιμεντοσανίδα πάχους 125 χιλ. στην εξωτερική πλευρά
- Διαπνέουσα μεμβράνη
- Μεταλλικός σκελετός αποτελούμενος από στρωτήρες UW100 και ορθοστάτες CW100.
- Ορυκτοβάμβακας ή πετροβάμβακας σε πάχος 80 χιλ. και πυκνότητα 40kg/m³, τοποθετημένος εσωτερικά του σκελετού με $\lambda = 0,039 \text{ } 0,032 \text{ W/m K}$.
- Γυψοσανίδα 125 χιλ.
- Διάκενο 35 χιλ.
- Εσωτερικά μεταλλικός σκελετός
- Ορυκτοβάμβακας ή πετροβάμβακας σε πάχος 60 χιλ. και πυκνότητα 40kg/m³,

τοποθετημένος εσωτερικά του σκελετού με $\lambda = 0,039 \text{ } 0,032 \text{ W/m K}$.

- Γυψοσανίδα υψηλής σκληρότητας ενδεικτικού τύπου Knauf Diamant ή άλλου ισοδύναμου, στην εσωτερική πλευρά του κτιρίου

Η αρμολόγηση των τσιμεντοσανίδων πραγματοποιείται με υλικό αρμολόγησης ενδεικτικού τύπου AQUAPANEL Joint filler ή Betocoat, ή άλλου ισοδύναμου σε συνδυασμό με την αντιαλκαλική υαλοταινία αρμού πλάτους 10cm. Η επιφάνειά των τσιμεντοσανίδων επιχρίεται με το ενδεικτικού τύπου AQUAPANEL® Basecoat ή Betocoat ή άλλο ισοδύναμο σε στρώση πάχους 5-7mm, εγκιβωτίζοντας παράλληλα και το αντιαλκαλικό εξωτερικό πλέγμα ενίσχυσης, βάρους 200 gr/m³.

- Τελική επικάλυψη με έτοιμο σιλικονούχο επίχρισμα

Ειδικά στο χώρο του αναψυκτηρίου η τελική επιφάνεια τσιμεντοσανίδας θα επενδυθεί εξωτερικά με εμφανές συμπαγές τούβλο έως το ύψος των 2,80 μ.

3.5.3 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΟΥΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ

Επένδυση τμήματος τοιχοποιίας εισόδου διαστάσεων με κυματοειδή λαμαρίνα τύπου EL S19/836 και πάχους 0,80χιλ., όπως παρουσιάζεται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης. Πρόκειται για φύλλα επικάλυψης γαλβανισμένου χάλυβα υψηλής ποιότητας αυλακωτής μορφής βάση προδιαγραφών EN 14782 και φέρουν σήμανση CE για πάχη από 0,40 και πάνω. Οι πρώτες ύλες είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 508 1 και περιγράφονται αναλυτικά στο πρότυπο EN 10346.

3.5.4 ΠΑΝΕΛ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Στις πλευρές, τη στέγη του μεταλλικού κτιρίου και τη στέγη του ΝΑ προσκτίσματος θα χρησιμοποιηθούν σύνθετα, ηχοαπορροφητικά, αυτοφερόμενα, δομικά στοιχεία ενδεικτικού τύπου MOT Acoustic panels ή άλλα ισοδύναμα που αποτελούνται από δύο διαμορφωμένα χαλυβδοελάσματα, από τα οποία το εξωτερικό φέρει 5 τραπεζοειδείς εξάρσεις και το εσωτερικό είναι διάτρητο με ποσοστό και τύπο διάτρησης. Μεταξύ του πυρήνα πετροβάμβακα και του διάτρητου χαλυβδ οελάσματος εφαρμόζεται ειδικό υαλοπίλημα μαύρου χρώματος, ώστε να εμποδίζεται η διαφυγή ινών του πετροβάμβακα και η αιώρηση τους στο εσωτερικό του κτιρίου. Για την επίτευξη καλύτερης ηχοαπορρόφησης χρησιμοποιείται πετροβάμβακας πυκνότητας 90-100Kgr/m³. Τα πάνελ παρουσιάζουν αντίδραση στη φωτιά κατηγορίας A1 acc . βάση προτύπου EN 13501 1. Η τοποθέτηση των panels των 100 mm θα πραγματοποιηθεί επί δευτερεύοντος μεταλλικού σκελετού βάση στατικής μελέτης.

3.5.5 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

Οι εσωτερικές τοιχοποιίες θα κατασκευαστούν από σύστημα ξηράς δόμησης ενδεικτικού τύπου Knauf ή ισοδύναμου, συνολικού πάχους 20 εκ. κατά περίπτωση και θα έχουν την εξής δομή:

- διπλή γυψοσανίδα 125 χιλ. εκατέρωθεν

- διπλός σκελετός CW 100 με διπλή μόνωση πετροβάμβακα ή ορυκτοβάμβακα πάχους 80 χιλ. Ειδικά στους χώρους υγιεινής τα εσωτερικά χωρίσματα θα γίνουν με άνθυγρη γυψοσανίδα

Στην περίπτωση που το συνολικό πάχος της εσωτερικής τοιχοποιίας είναι 15 εκ., χρησιμοποιείται μονός σκελετός CW 100 με μόνωση πετροβάμβακα ή ορυκτοβάμβακα πάχους 80 χιλ.

3.5.6 ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Τα εν λόγω διαχωριστικά θα είναι ενδεικτικού τύπου Formica Washroom HPL ή ισοδύναμου.

Αποτελούνται από τα εξής:

- Πανέλα HPL Πάχους 12mm
- Ανεξάρτητα προφίλ αλουμινίου για στήριξη στον τοίχο και περιμετρικά του άνω μέρους
- Ανοξείδωτα ρυθμιζόμενα ποδαρικά στήριξης στο δάπεδο (ρύθμιση στο 130mm έως 170mm), μεντεσέδες self closing και κλειδαριά με ένδειξη "χωρίς κλειδί" με δυνατότητα ανοίγματος απ' έξω. Το ύψος της καμπίνας θα είναι 2000 χιλ. συμπεριλαμβανομένης της υπερύψωσης από το δάπεδο, ενώ οι πόρτες θα έχουν διάσταση 800 X 1800χιλ.

Τα πάνελ θα είναι απόχρωσης F 6728 Paloma Jade του χρωματολογίου.

3.6. ΔΑΠΕΔΑ

3.6.1 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ

Κατασκευάζεται με υστερόχυτο σκυρόδεμα πάχους 10 εκ. και τελική επιφάνεια εποξειδικής βαφής.

Αναλυτικά :

- επί της πλάκας δαπέδου σκυροδέματος διαστρώνεται γαρμπιλόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 10 εκ., με σιδηρό οπλισμό ST IV (δομικό πλέγμα T 131) και εφαρμογή σκληρυντή επιφάνειας
- εφαρμογή εποξειδικού ασταριού πρόσφυσης δύο συστατικών και έγχρωμης εποξειδικής βαφής 2 συστατικών

3.6.2 ΔΑΠΕΔΟ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

- επί της πλάκας δαπέδου σκυροδέματος διαστρώνεται γαρμπιλόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 6 εκ., με σιδηρό οπλισμό ST IV (δομικό πλέγμα T 131) και εφαρμογή σκληρυντή επιφάνειας
- συνδετικό κονίαμα
- κεραμικά πλακίδια α' διαλογής, αντλιοσθητικά διαστάσεων 60X120 τοποθέτησης αρμό 3 χιλ. με κόλλα πλακιδίων

Στους τοίχους των χώρων υγιεινής θα τοποθετηθούν τα ίδια πλακίδια σε κατακόρυφη τοποθέτηση, έως το ύψος των 2,40 μ.

3.7 ΔΩΜΑΤΑ

3.7.1 ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΜΗ ΒΑΤΟ ΔΩΜΑ ΜΕ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΒΟΤΣΑΛΟΥ

Η διαστρωμάτωση του αντεστραμμένου δώματος είναι η εξής:

- Μπετόν ρύσεων
- Στεγανοποιητική στρώση
- Θερμομόνωση εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7 εκ.
- Αποστραγγιστική μεμβράνη (γεωύφασμα)
- Διάστρωση βότσαλου

3.7.2 ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΒΑΤΟ ΔΩΜΑ ΜΕ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

- Θερμομόνωση εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7 εκ.
- Προστατευτικό φύλλο πολυαιθυλενίου
- Μπετόν ρύσεων
- Στεγανοποιητική στρώση
- Συνδετικό κονίαμα
- Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων με κόλλα πλακιδίων

3.8 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Ψευδοροφή απλής γυψοσανίδας 15 χιλ. θα εφαρμοστεί στους χώρους του αναψυκτηρίου (0.14) των γραφείων (0.11) στους χώρους υγιεινής (0.6, 0.7, 0.8, 0.10) και στον δευτερεύοντα διαδρόμο (0.12) και στον χώρο του ηχολήπτη (0.13). Ο μεταλλικός σκελετός στήριξης της ψευδοροφής θα αναρτηθεί από τον μεταλλικό σκελετό του κτιρίου με αναρτήσεις. Η τελική επιφάνεια γυψοσανίδας για τον εκ άσποτε χώρο δίνεται στα αρχιτεκτονικά σχέδια των τομών κλιμ. 1:50 και των λεπτομερειακών τομών κλιμ. 1:20.

3.9 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

3.9.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Τα εξωτερικά κουφώματα θα είναι αλουμινίου ενδεικτικού τύπου SMARTIA M 9660 ή ισοδύναμου με τα εξής χαρακτηριστικά: θα είναι ανοιγόμενα με σταθερά τμήματα (Π5), και ανοιγόμενα ανακλινόμενα (Π1, Π2, Π4). Θα έχουν θερμοδιακοπή 24 χιλ., περιμετρικό μηχανισμό κλειδώματος πολλαπλών σημείων και στεγάνωση τριών επιπέδων με EPDM ελαστικά και ηλεκτροστατική βαφή απόχρωσης RAL 7036.

Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί ενεργειακοί, με επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low E) και πάχη 5mm και 4mm αντίστοιχα με διάκενο 16χιλ. ανάμεσά τους που συμπληρώνεται με ευγενές αέριο argon.

Τέλος, θα τοποθετηθεί σήτα.

Ειδικά το υαλοστάσιο Π8 του αναψυκτηρίου θα είναι συρόμενο επάλληλο τύπου , με θερμοδιακοπή 24 χιλ. και όμοιους υαλοπίνακες.

3.9.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ

Οι εξωτερικές θύρες (Θ1, Θ2, Θ9) θα είναι ενδεικτικού τύπου ENDOOR EI 2 60 ή ισοδύναμου με τα εξής χαρακτηριστικά:

Οι πυράντοχες πόρτες με πιστοποίηση κατά EN 1634-1 κατηγορίας EI2 60' αποτελούνται από θυρόφυλλο με τελική επιφάνεια γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους από 0,7χιλ. και πυρήνα από υψηλής πυκνότητας πετροβάμβακα συνολικού πάχους 60χ ιλ. Η κάσα είναι μεταλλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.3 χιλ. Η τελική επιφάνεια θυρόφυλλου και κάσας θα είναι ηλεκτροστατικής βαφής απόχρωσης RAL 7038. Οι θύρες θα φέρουν μηχανισμό επαναφοράς και επιπλέον οι θύρες Θ2 και Θ9 θα φέρουν μπάρα πανικού.

3.9.3 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ

Οι εσωτερικές θύρες (Θ2β, Θ3, Θ4, Θ6, Θ7, Θ8, Θ10) θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές από σουηδική ξυλεία και κόντρα πλακέ με τελική επεξεργασία λάκας σε απόχρωση RAL 7024.

Η κάσα θα είναι μεταλλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τελική επιφάνεια ηλεκτροστατική βαφή πούδρας απόχρωσης RAL 7024.

3.10 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

3.10.1 ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΟΙ ΒΑΦΗ ΧΑΛΥΒΑ

Ο χρωματισμός της μεταλλικής κατασκευής με απαίτηση παθητικής πυροπροστασίας για δείκτη πυραντίστασης R60'. Το πυράντοχο χρώμα μετάλλων θα είναι ταχυστέγνωτο θερμοδιογκούμενο ενός συστατικού, ακρυλικής βάσης , πιστοποιημένο από διαπιστευμένο ευρωπαϊκό φορέα κατά UNE EN 1363 1:2000 και UNE ENV 13381 8:2010, εγκεκριμένο από τις αρμόδιες ελληνικές αρχές, κατάλληλο για την παθητική αντιπυρική προστασία μεταλλικών (χαλύβδινων) κατασκευών και για εφαρμογή σε εσωτερικούς χώρους.

Η διαδικασία που ακολουθείται είναι η εξής:

- Δύο στρώσεις αντισκωριακό εποξειδικό υπόστρωμα συμβατό με την στρώση πυροπροστασίας και το προστατευτικό χρώμα.
- Στρώσεις θερμοδιογκούμενου χρώματος για την επίτευξη του δείκτη πυραντίστασης R 60.
- Στρώση προστατευτικού χρώματος

3.10.2 ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΠΛΑ

Χρωματισμοί κοινοί με πλαστικά απλά, χωρίς προετοιμασία (σπατουλάρισμα), εφαρμόζονται σε βοηθητικούς χώρους του κτιρίου, χώρους Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και στους χώρους υγιεινής και αποδυτήρια από το ύψος της επένδυσης με κεραμικά πλακίδια και μέχρι το κάτω μέρος της ψευδοροφής ή της υπερκείμενης δομικής οροφής. Με τον ίδιο τρόπο θα βαφούν και οι επιφάνειες των εσωτερικών τοίχων των αιθουσών [κύριας και βοηθητικών]

3.10.3 ΛΟΙΠΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Στις υπόλοιπες εξωτερικές επιφάνειες τσιμεντοσανίδας ή θερμοπρόσοψης θα γίνει εφαρμογή σιλικονούχου επιχρίσματος σε αποχρώσεις επιλογής της Υπηρεσίας. Οι αποχρώσεις χρωματισμού των εξωτερικών επιφανειών αναγράφονται στα σχέδια των όψεων, ενώ οι αποχρώσεις των εσωτερικών χώρων θα επιλεγούν από την Τεχνική Υπηρεσία.

3.11 ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

3.11.1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ FOYER ΕΙΣΟΔΟΥ

Η μεταλλική κατασκευή που διαμορφώνει την πρόσοψη του foyer εισόδου (χώρος 0.1) και συνεχίζει σε τμήμα της όψης του αναψυκτηρίου έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Σε μεταλλικά πλαίσια που στηρίζονται στο κύριο μεταλλικό σκελετό του κτιρίου τοποθετούνται περσίδες ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 30X 60 X 3500, σε κατακόρυφη τοποθέτηση και ανά αξονική απόσταση περίπου 15 εκ.

Η πόρτα εισόδου αποτελεί τμήμα της ανωτέρω κατασκευής, είναι συρόμενη οδηγούς και διαμορφώνεται με τον ίδιο τρόπο.

3.11.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ FOYER ΕΙΣΟΔΟΥ

Ο χώρος του foyer καλύπτεται από σύστημα πέργκολας ενδεικτικού τύπου Smartia Pergolas της εταιρείας ALUMIL με κινητές περσίδες αλουμινίου ή αλλου ισοδύναμου.

Κέρκυρα 22/3/2022

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Συντάχθηκε

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Ελέγχθηκε

Κέρκυρα 28 / 03 /2022
Θεωρήθηκε
Η α/α Δ/ντρια Τ.Υ. Δήμου
Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων
Νήσων

Πεβεράτου Μαρία-Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός M.Sc

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Μαρία Καλογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στρατηγός Διονύσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ
Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012 & ΦΕΚ 4607 Β'/13-12-2019

Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
Άρθρα Μελέτης			
10.01.02	1.01	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	-
10.02	1.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	-
10.07.01	1.03	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	-
10.07.02	1.04	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	-
Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
20.05.01	2.01	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	02-03-00-00
22.05	2.02	Διαλογή των χρήσιμων πλίνθων από προϊόντα καθαιρέσεως	-
22.15.01	2.03	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνηθών μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01
Σχ.22.22	2.04	Καθαίρεση μεταλλικών στοιχείων επικάλυψης στέγης με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	-
Σχ. 22.52	2.05	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	-
Σχ.22.53	2.06	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	-
Σχ.22.55	2.07	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	15-02-02-02
Σχ.22.56	2.08	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	15-02-02-02
Σχ.22.65.02	2.09	Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	-
Σχ.23.03	2.10	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	01-03-00-00
Σχ.23.05	2.11	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	-
Σχ.23.14	2.12	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	-
Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
20 .20	3.01	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	-

32.01.02	3.02	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
ΟΙΚ Α\32.01.04	3.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-01
32.01.07	3.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-02
38.01	3.05	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	01-04-00-00
38.20.02	3.06	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	01-02-01-00
ΟΙΚ Α\38.20.03	3.07	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	01-02-01-00
ΟΙΚ Α\38.45	3.08	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	-
61.05	3.09	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	-
61.06	3.10	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	-
32.01.02	3.11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.01.04	3.12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00

32.01.07	3.13	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
ΟΙΚ Ν.32.30.02	3.14	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους κατηγορίας C25/30	-
ΟΙΚ- Ν.38.21.02	3.15	Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδυνών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα επί οωνδήποτε επιφανειών λιθοδομών	-
38.20.02	3.16	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	01-02-01-00
38.20.03	3.17	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	01-02-01-00
38.45	3.18	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	-
Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
NATOE N/72.32.01.01	4.01	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, ενδεικτικού τύπου SYMDECK-73 ή ισοδυνάμου πάχους 0,75 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις με τους απαιτούμενες διαμητικούς ήλους για σύνδεση με μεταλλική κατασκευή	03-05-02-01
32.01.06	4.02	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
31.02.01	4.03	Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	01-01-01-00
NET ΟΙΚ-Α Ν.79.33.1	4.04	Θερμουγρομόνωση δώματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, ασφαλική μεμβράνη, επικάλυψη κονιάματος και βατή επιφάνεια	03-06-02-02
NET ΟΙΚ-Α Ν.79.33.	4.05	Θερμοϋγρομόνωση δώματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, ασφαλική μεμβράνη, επικάλυψη κονιάματος και μη βατή επιφάνεια με βότσαλο	03-06-02-02
46.10.04	4.06	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	03-02-02-00
49.01.02	4.07	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	-
71.21	4.08	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00
ΟΙΚ Ν 71.85 Β	4.09	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης- επιχρίσματος (θερμοπρόσοψης) εξωτερικών τοίχων, με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 7 cm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	-
61.31	4.10	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	-

78.10.02	4.11	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	-
78.05.01	4.12	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	-
79.55	4.13	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	03-06-02-02
77.84.02	4.14	Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00
Σχ. 48.50	4.15	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	03-02-02-00
Σχ.72.65	4.16	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	03-05-02-01
Σχ.72.65	4.17	Πλαγιοκάλυψη με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πετροβάμβακα πάχους 100 mm	03-05-02-01
79.55	4.18	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	03-06-02-02
61.31	4.19	Μεταλλικός Σκελετός Τοιχοπετάσματος	-
78.05.01	4.20	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	-
61.31	4.21	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	-
78.05.01	4.22	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	-
78.05.08	4.23	Γυψοσανίδες άνθυγρες, επίπεδες, πάχους 18mm	-
79.55	4.24	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	03-06-02-02
77.84.02	4.25	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00
50.15.01	4.26	Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	-
61.31	4.27	Μεταλλικός Σκελετός Τοιχοπετάσματος	-
79.55	4.28	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	03-06-02-02
79.34	4.29	Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith	03-06-02-02
52.95 σχ.	4.30	Σκελετός με ξύλινα καθρόνια 5x5 ανά 50-60 εκ.	-
Σχ. 52.81.01	4.31	Τελική επιφάνεια κόντρα πλακέ θαλάσσης 4 mm	-
72.70 σχ	4.32	Ανακλαστήρες πολυκαρβονικών φύλλων αναρτημένοι από την οροφή της κεντρικής αίθουσας	-
31.02.02	4.33	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	01-01-01-00
ΟΙΚ Ν 73.92.Β	4.34	Κατασκευή λείου βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 10 cm, με σκληρυντικό υλικό και εποξειδική επίστρωση.	-
31.02.01	4.35	Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	01-01-01-00
73.33.03	4.36	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	03-07-02-00
38.20.03	4.37	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	01-02-01-00
73.34.02	4.38	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00
XX	4.39	Προμήθεια και Μεταφορά στο εργοτάξιο κεραμικών πλακιδίων Α διαλογής σε ποσότητα απαιτούμενη επιφάνεια πλέον 10%	
78.30.01	4.40	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	03-07-10-01

65.01.02	4.41	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ²	03-08-03-00
76.27.01	4.42	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02
76.27.02	4.43	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02
62.60.02	4.44	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	-
62.61.02	4.45	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	-
54.46.01	4.46	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	03-08-01-00
54.46.02	4.47	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	03-08-01-00
64.03	4.48	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	-

Συντάχθηκε

Πεβεράτου Μαρία-Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός M.Sc

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στρατηγός Διονύσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Ελέγχθηκε

Θωμάς Μπατσούλης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρήθηκε

Καλογιάννη Μαρία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή_χ0000_ (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ Ο ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ									
ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ									
1	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	10.01.02	1.01	ΟΙΚ-1104	100%	ton	10.00	1.65	16.50 €
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επι χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	10.02	1.02	ΟΙΚ-1103	100%	ton	6.50	7.30	47.45 €
3	Μεταφορές με αυτόκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	10.07.01	1.03	ΟΙΚ-1136	100%	ton. Km	705.00	0.35	246.75 €
4	Δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	10.07.02	1.04	ΟΙΚ-1137	100%	ton. Km	100.00	0.45	45.00 €
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Ο									355.70 €
ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ									
5	Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	2.01	ΟΙΚ-2124	100%	m ²	248.80	4.50	1,119.60 €
6	Διαλογή των χρήσιμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαίρεσως	22.05	2.02	ΟΙΚ-2223		m ³	80.00	11.20	896.00 €
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	22.15.01	2.03	ΟΙΚ-2226	100%	m ³	85.00	56.00	4,760.00 €
8	Καθαίρεση μεταλλικών στοιχείων επικεραμώσεων και διαλογή για επαναχρησιμοποίηση ως διακοσμητικά στοιχεία	Σχ.22.22	2.04	ΟΙΚ-2241	100%	m ²	30.00	9.00	270.00 €
9	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστεγασής	22.52	2.05	ΟΙΚ-2275	100%	m ²	580.00	2.80	1,624.00 €
10	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	22.53	2.06	ΟΙΚ-2275	100%	m ²	50.00	5.60	280.00 €
11	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	22.55	2.07	ΟΙΚ-6102	100%	KG	8,000.00	0.45	3,600.00 €
12	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	22.56	2.08	ΟΙΚ-6102	100%	KG	7,000.00	0.35	2,450.00 €
13	Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	22.65.02	2.09	ΟΙΚ-2275	100%	KG	10.00	0.40	4.00 €
14	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	2.10	ΟΙΚ-2303	100%	m ²	750.00	5.60	4,200.00 €
15	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	23.05	2.11	ΟΙΚ-2304	100%	m ²	100.00	5.60	560.00 €
16	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	23.14	2.12	ΟΙΚ-2314.01	100%	m ²	300.00	0.65	195.00 €
Σύνολο Ομάδας Α									19,958.60 €
ΟΜΑΔΑ Β ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ									
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1 :ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ									
17	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	3.01	ΟΙΚ-2162	100%	m ²	620.00	14.00	8,680.00 €
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	32.01.02	3.02	ΟΙΚ 3212	100%	m ³	45.00	78.00	3,510.00 €
19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	32.01.04	3.03	ΟΙΚ-3214	100%	m ³	75.00	90.00	6,750.00 €
20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	32.01.07	3.04	ΟΙΚ 3216	100%	m ³	68.00	112.00	7,616.00 €
21	Ξυλότυποι κυτών τοίχων	38.01	3.05	ΟΙΚ 3801	100%	m ²	216.50	13.50	2,922.75 €
22	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	38.20.02	3.06	ΟΙΚ-3873	100%	kg	18,000.00	1.07	19,260.00 €
23	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	38.20.03	3.07	ΟΙΚ-3873	100%	kg	1,200.00	1.01	1,212.00 €
24	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	38.45	3.08	ΟΙΚ-3873	100%	m ²	620.00	2.20	1,364.00 €

25	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	61.05	3.09	ΟΙΚ 6104	100%	kg	13,100.00	2.70	35,370.00 €
26	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	61.06	3.10	ΟΙΚ 6104	100%	kg	22,450.00	2.80	62,860.00 €
Σύνολο Υποομάδας B1									149,544.75 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ B2 :ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ									
27	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	32.01.02	3.11	ΟΙΚ 3212	100%	m ³	45.00	78.00	3,510.00 €
28	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	32.01.04	3.12	ΟΙΚ 3214	100%	m ³	7.50	90.00	675.00 €
29	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	32.01.07	3.13	ΟΙΚ 3216	100%	m ³	64.96	112.00	7,275.52 €
30	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από φυσικούς λίθους	ΟΙΚ-Ν.32.30.02σ.	3.14	ΟΙΚ 3216	100%	m ³	21.29	1150.00	24,483.50 €
31	Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδυνών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα επί οιωνόησπε επιφανειών λιθοδομών	ΟΙΚ-Ν.38.21.02	3.15	ΟΙΚ 3873	100%	kg	2,079.69	1.30	2,703.60 €
32	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	38.20.02	3.16	ΟΙΚ-3873	100%	kg	3,442.95	1.07	3,683.96 €
33	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	38.20.03	3.17	ΟΙΚ-3873	100%	kg	5,000.00	1.01	5,050.00 €
34	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	38.45	3.18	ΟΙΚ-3873	100%	m ²	620.00	2.20	1,364.00 €
Σύνολο Υποομάδας B2									48,745.58 €
Σύνολο Ομάδας B									198,290.33 €

ΟΜΑΔΑ Γ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ									
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1 :ΣΥΜΜΕΙΚΤΗ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (0.5), ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ (0.14) & ΔΩΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (0.3)									
35	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, ενδεικτικού τύπου SYMDECK-73 ή ισοδυνάμου πάχους 0,75 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις με τους απαιτούμενες διατηρητικούς ήλους για σύνδεση με μεταλλική κατασκευή	ΝΑΤΟΕ Ν.72.32.01.01	4.01	ΟΙΚ 7321	100%	m ²	103.00	32.00	3,296.00 €
36	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	32.01.06	4.02	ΟΙΚ 3215	100%	m ³	12.36	101.00	1,248.36 €
37	Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m ³	31.02.01	4.03	ΟΙΚ-3207	100%	m ³	1.92	73.00	140.16 €
38	Θερμο-υγρομόνωση δώματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, ασφατική μεμβράνη, επικάλυψη κονιάματος και βατή επιφάνεια	NET ΟΙΚ-Α Ν.79.33.1	4.04	ΟΙΚ 7933.1	100%	m ²	183.00	51.00	9,333.00 €
39	Θερμο-υγρομόνωση δώματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, ασφατική μεμβράνη, επικάλυψη κονιάματος και μη βατή επιφάνεια με βότσαλο	NET ΟΙΚ-Α Ν.79.33.2	4.05	ΟΙΚ 7933.1	100%	m ²	55.00	46.00	2,530.00 €
Σύνολο Υποομάδας Γ1									16,547.52 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2 :ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΜΠΑΤΙΚΕΣ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΩΨΗΣ									
40	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x12x19 cm πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	46.10.04	4.06	ΟΙΚ-4664.1	100%	m ²	145.00	33.50	4,857.50 €
41	Γραμμικά διαζώματα (σεναζ) μπατικών τοίχων	49.01.02	4.07	ΟΙΚ- 3213	100%	m	80.00	19.70	1,576.00 €
42	Επιχρίσματα τριπτά- τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	4.08	ΟΙΚ- 7121	100%	m ²	265.00	13.50	3,577.50 €

43	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης- επιχρίσματος (θερμοπρόσοψης) εξωτερικών τοίχων, με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 7 cm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή	ΟΙΚ Ν 71.85 Β	4.09	ΟΙΚ 7136	100%	m ²	201.50	56.00	11,284.00 €
44	Μεταλλικός Σκελετός Τοικοπετάσματος	61.31	4.10	ΟΙΚ 6118	100%	kg	245.00	2.80	686.00 €
45	Τοιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	78.10.02	4.11	ΟΙΚ 7809	100%	m ²	362.00	31.50	11,403.00 €
46	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	78.05.01	4.12	ΟΙΚ 7809	100%	m ²	1,020.00	13.00	13,260.00 €
47	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg	79.55	4.13	ΟΙΚ 7934	100%	m ²	615.00	14.00	8,610.00 €
48	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	77.84.02	4.14	ΟΙΚ 7786.1	100%	m ²	362.00	12.40	4,488.80 €
49	διακοσμητικές εμφανείς δομικές πλινθοδομές	σχ.48.50	4.15	ΟΙΚ 4622.1	100%	m2	77.35	14.00	1,082.90 €
Σύνολο Υπομάρδας Γ2									60,825.70 €
ΥΠΟΜΑΔΑ Γ3 :ΠΑΝΕΛ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (3.3.4)									
50	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πετροβάμβακα πάχους 100 mm	Σχ. 72.65	4.16	ΟΙΚ 6401	100%	m ²	470.00	57.00	26,790.00 €
51	Πλαγιοκάλυψη με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πετροβάμβακα πάχους 100 mm	Σχ. 72.65.1	4.17	ΟΙΚ 6401	100%	m ²	80.00	55.00	4,400.00 €
52	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	79.55	4.18	ΟΙΚ 7934	100%	m ²	305.00	14.00	4,270.00 €
53	Μεταλλικός Σκελετός Τοικοπετάσματος	61.31	4.19	ΟΙΚ 6118	100%	kg	320.00	2.80	896.00 €
54	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	78.05.01	4.20	ΟΙΚ 7809	100%	m ²	610.00	13.00	7,930.00 €
Σύνολο Υπομάρδας Γ3									44,286.00 €
ΥΠΟΜΑΔΑ Γ4 :ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ 3.3.5]-ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ [3.3.6]									
55	Μεταλλικός Σκελετός Τοικοπετάσματος	61.31	4.21	ΟΙΚ 6118	100%	kg	330.00	2.80	924.00 €
56	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	78.05.01	4.22	ΟΙΚ 7809	100%	m ²	796.00	13.00	10,348.00 €
57	Γυψοσανίδες άνηυγρες, επίπεδες, πάχους 18mm	78.05.08	4.23	ΟΙΚ 7810		m ²	254.00	18.40	4,673.60 €
58	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	79.55	4.24	ΟΙΚ 7934	100%	m ²	520.00	14.00	7,280.00 €
59	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	77.84.02	4.25	ΟΙΚ 7786.1	100%	m ²	351.00	12.40	4,352.40 €
60	Χωρίσματα Χώρων Υγιεινής	50.15.01	4.26	ΟΙΚ 4713		m ²	30.35	50.00	1,517.50 €
61	Μεταλλικός Σκελετός Τοικοπετάσματος	61.31	4.27	ΟΙΚ 6118	100%	kg	215.00	2.80	602.00 €
62	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	79.55	4.28	ΟΙΚ 7934	100%	m ²	270.00	14.00	3,780.00 €
63	Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith	79.34	4.29	ΟΙΚ 7934	100%	m ²	270.00	8.00	2,160.00 €
64	Σκελετος με ξύλινα καθρόνια 5x5 ανά 50-60 εκ.	52.95 σχ.	4.30	ΟΙΚ 5295	100%	m ²	30.00	12.00	360.00 €
66	Τελική επιφάνεια κόντρα πλακέ θαλάσσης 4 mm	52.81.01 σχ.	4.31	ΟΙΚ 5281	100%	m ²	30.00	22.00	660.00 €
65	Ανακλαστήρες πολυκαρβονικών φύλλων αναρτημένοι από την οροφή της κεντρικής αίθουσας	72.70 σχ.	4.32	ΟΙΚ 7238	100%	m ²	60.00	27.00	1,620.00 €
Σύνολο Υπομάρδας Γ4									38,277.50 €
ΥΠΟΜΑΔΑ Γ5 :ΔΑΠΕΔΑ [3.4.1 και 3.4.2]									
67	Για γαρμπλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	31.02.02	4.33	ΟΙΚ-3208	100%	m ³	45.00	78.00	3,510.00 €
68	Κατασκευή λείου βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 10 cm, με σκληρυντικό υλικό και εποξειδική επίστρωση.	ΟΙΚ Ν 73.92. Β	4.34	ΟΙΚ 7373.1	100%	m ²	550.00	35.50	19,525.00 €
69	Για γαρμπλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	31.02.01	4.35	ΟΙΚ-3207	100%	m ³	6.98	73.00	509.25 €
70	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	73.33.03	4.36	ΟΙΚ 7331	100%	m ²	36.00	11.25	405.00 €

71	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	38.20.03	4.37	OIK-3873	100%	kg	749.92	1.01	757.42 €
72	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30X30 cm	73.34.02	4.38	OIK 7326.1	100%	m ²	139.00	13.50	1,876.50 €
73	Προμήθεια και Μεταφορά στο εργοτάξιο κεραμικών πλακιδίων Α διαλογής σε ποσότητα απαιτούμενη επιφάνεια πλέον 10%	73.34.100 αx.	4.39	OIK 7326.1	100%	m ²	175.00	15.00	2,625.00 €
Σύνολο Υπομάδας Γ5									29,208.17 €

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ6 :ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ- ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ-ΘΥΡΕΣ

74	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	78.30.01	4.40	OIK 7809	100%	m2	138.00	25.90	3,574.20 €
75	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο Βάρους 12 - 24 kg/m2	65.01.02	4.41	OIK 6501	100%	m ²	47.77	200.00	9,553.50 €
76	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	76.27.01	4.42	OIK 7609.2	100%	m2	14.00	50.00	700.00 €
77	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	76.27.02	4.43	OIK 7609.2	100%	m2	30.70	54.00	1,657.67 €
78	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	62.60.02	4.44	OIK 6236	100%	m ²	2.94	280.00	823.20 €
79	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	62.61.02	4.45	OIK 6236	100%	m ²	11.24	335.00	3,763.73 €
80	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	54.46.01	4.46	OIK 5446.1	100%	m ²	19.82	118.00	2,338.17 €
81	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	54.46.02	4.47	OIK 5446.2	100%	m ²	15.44	123.00	1,898.51 €
78	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	64.03	4.48	OIK 6403	100%	kg	750.00	6.00	4,500.00 €
Σύνολο Υπομάδας Γ6									28,808.98 €
Σύνολο Ομάδας Γ									217,953.87 €

ΟΜΑΔΑ Δ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δ.1.ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
79	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	ATHE 8766.3.1	5.01	HΛM 46	100,00%	m	330.00	5.07	1,673.10 €
80	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	ATHE 8766.3.2	5.02	HΛM 46	100,00%	m	310.00	5.42	1,680.20 €
81	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm2	ATHE 8766.3.3	5.03	HΛM 46	100,00%	m	18.00	6.74	121.32 €
82	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm2	ATHE 9337.2.3	5.04	HΛM 102	100,00%	m	18.00	7.70	138.60 €
83	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 10 mm2	ATHE 8766.3.5	5.05	HΛM 46	100,00%	m	20.00	10.69	213.80 €
84	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:5 X 4 mm2	ATHE 8766.5.3	5.06	HΛM 46	100,00%	m	10.00	9.81	98.10 €
85	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό 5 X 25 mm2	ATHE 8773.5.7 αx.	5.07	HΛM 47	100,00%	m	28.00	25.32	708.96 €
86	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένη διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm2	ATHE 8774.4.3	5.08	HΛM 47	100,00%	m	60.00	18.00	1,080.00 €
87	Διακόπτης κωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1	5.09	HΛM 49	100,00%	Τεμ.	12.00	4.06	48.72 €
88	Διακόπτης κωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8801.1.4	5.10	HΛM 49	100,00%	Τεμ.	18.00	6.44	115.92 €
89	Ρευματοδότης κωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ATHE 8826.3.1	5.11	HΛM 49	100,00%	Τεμ.	63.00	8.22	517.86 €
90	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2	5.12	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	33.00	9.07	299.31 €
91	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3	5.13	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	28.00	10.04	281.12 €
92	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.2.3	5.14	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	1.00	16.36	16.36 €
93	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8915.2.4	5.15	HΛM 55	100,00%	Τεμ.	1.00	17.35	17.35 €

[illegible]

121	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ 8768.1.2αx	5.43	ΗΛΜ 48	100,00%	m	250.00	3.90	975.00 €
122	Πρίζα VOICE/DATA τύπου RJ45/CAT6, οκτώ επαφών	ΑΤΗΕ Ν9500.3	5.44	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	30.00	11.50	345.00 €
123	Ανικνευτής κίνησης	ΑΤΗΕ 8998.1ΣΧ	5.45	ΗΛΜ 49		Τεμ.	10.00	21.31	213.10 €
Σύνολο Υποομάδας Δ2									1,533.10 €
Δ.3 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΥΔΡΕΥΣΗ									
124	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	5.46	ΗΛΜ 8	100,00%	m	60.00	7.49	449.40 €
125	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.3	5.47	ΗΛΜ 8	100,00%	m	5.00	10.82	54.10 €
126	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 75 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.5	5.48	ΗΛΜ 8	100,00%	m	8.00	12.93	103.44 €
127	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	5.49	ΗΛΜ 8	100,00%	m	26.00	15.22	395.72 €
128	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.9	5.50	ΗΛΜ 8	100,00%	m	33.00	19.52	644.16 €
129	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 140 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.10	5.51	ΗΛΜ 8	100,00%	m	9.00	21.87	196.83 €
130	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) PVC DN 70	ΑΤΗΕ 8129.1ΣΧ	5.52	ΗΛΜ 1	100,00%	Τεμ.	2.00	55.00	110.00 €
131	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m	ΑΤΗΕ 8066.1.6.αx	5.53	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	3.00	220.00	660.00 €
132	Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 10.0 cm	ΑΤΗΕ 8053.5 αx	5.54	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	1.00	40.00	40.00 €
133	Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ18 PEX - AL- PEX Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ18 PEX - AL- PEX	ΑΤΗΕ 8041.1.2.3αx	5.55	ΗΛΜ 8	100,00%	m	28.00	11.50	322.00 €
134	Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ20 PEX - AL- PEX Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ20 PEX - AL- PEX	ΑΤΗΕ 8041.12σ.x	5.56	ΗΛΜ 8	100,00%	m	2.00	12.50	25.00 €
135	Σωλήνας PPR-80 PN 20bar, ΕΝΔ. Τύπου INTERPLAST Φ20 X 3,4	ΑΤΗΕ Ν 8041.Α.1.3 αx.	5.57	ΗΛΜ 8	100,00%	m	41.00	6.87	281.67 €
136	Σωλήνας PPR-80 PN 20bar, ΕΝΔ. Τύπου INTERPLAST Φ25 X 4,2	ΑΤΗΕ Ν 8041.Α.1.3	5.58	ΗΛΜ 8	100,00%	m	7.00	7.66	53.62 €
137	Σωλήνας PPR-80 PN 20bar, ΕΝΔ. Τύπου INTERPLAST Φ32 X 5,4	ΑΤΗΕ Ν 8041.Α.1.4	5.59	ΗΛΜ 8	100,00%	m	26.00	9.67	251.42 €
138	Σφαιρικός κρουνός Ορεικάλκινος, κοχλιωτός PN16 atm, 3/4"	Η 5.1.2	5.60	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2.00	7.70	15.40 €
139	Σφαιρικός κρουνός Ορεικάλκινος, κοχλιωτός PN16 atm, 1/2"	Η 5.1.1	5.61	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2.00	5.30	10.60 €
140	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ΑΤΗΕ 8151.2	5.62	ΗΛΜ 17	100,00%	Τεμ.	8.00	192.13	1,537.04 €
141	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	5.63	ΗΛΜ 17	100,00%	Τεμ.	6.00	158.49	950.94 €
142	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm	ΑΤΗΕ Ν8160.13	5.64	ΗΛΜ 17	100,00%	Τεμ.	1.00	350.00	350.00 €
143	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα	ΑΤΗΕ Ν8151.10	5.65	ΗΛΜ 14	100,00%	Τεμ.	1.00	400.00	400.00 €
144	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορεικάλκινος, επικρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	5.66	ΗΛΜ 13	100,00%	Τεμ.	6.00	60.62	363.72 €
145	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορεικάλκινη,επικρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.3.1NE	5.67	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	18.00	14.68	264.24 €
146	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	ΑΤΗΕ 8062.1	5.68	ΗΛΜ 1	100,00%	Kg	10.00	12.17	121.70 €
147	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου εξόδου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8029.1	5.69	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	5.00	37.40	187.00 €
Σύνολο Υποομάδας Δ3									7,788.00 €
Δ.4 ΠΥΡΟΣΦΑΛΕΙΑ									
148	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	5.70	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	8.00	37.78	302.24 €

149	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη	ΑΤΗΕ Ν8204.1	5.71	ΗΛΜ 20	100,00%	Τεμ.	5.00	94.00	470.00 €
150	Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων	ΑΤΗΕ Ν8204.30.1	5.72	ΗΛΜ 20	100,00%	Τεμ.	1.00	225.22	225.22 €
151	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (CO2), φορητός Γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.3	5.73	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1.00	69.68	69.68 €
152	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας	ΑΤΗΕ 8987.6ΝΕ	5.74	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	3.00	57.50	172.50 €
153	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'	ΑΤΗΕ Ν8987.2	5.75	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	8.00	57.50	460.00 €
Σύνολο Υποομάδας Δ4									1,699.64 €
Δ.5.ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
154	Σύστημα κλιματισμού Έκθεσης	ΑΤΗΕ 8536.1.4σx	5.76	ΗΛΜ 37	100,00%	Τεμ.	1.00	48000	48,000.00 €
155	Σύστημα κλιματισμού Αναψυκτηρίου	ΑΤΗΕ 8536.1.5σx	5.77	ΗΛΜ 37	100,00%	Τεμ.	1.00	5500	5,500.00 €
156	Σύστημα κλιματισμού Εργαστηρίου	ΑΤΗΕ 8536.1.6σx	5.78	ΗΛΜ 37	100,00%	Τεμ.	1.00	17500	17,500.00 €
157	Σύστημα κλιματισμού Γραφείων	ΑΤΗΕ 8536.1.7σx	5.79	ΗΛΜ 37	100,00%	Τεμ.	1.00	2500	2,500.00 €
158	Σύστημα κλιματισμού Χώρου ΗΜ	ΑΤΗΕ 8536.1.8σx	5.80	ΗΛΜ 37	100,00%	Τεμ.	1.00	800.00	800.00 €
159	Σύστημα εξαερισμού WC	ΑΤΗΕ 8536.1.9σx	5.81	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	1.00	900.00	900.00 €
Σύνολο Υποομάδας Δ5									75,200.00 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	436,558.50 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	109,010.48 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	545,568.98 €

Εργασίες Προϋπολογισμού		545,568.98 €
Γ.Ε. & Ο.Ε. (%)	18.00%	98,202.42 €
Σύνολο :		643,771.40 €
Απρόβλεπτα (%)	15%	96,565.71 €
Σύνολο :		740,337.11 €
Απολογιστικά :		2,727.41 €
Ποσό για αναθεωρήσεις		15,000.00 €
Φ.Π.Α. (%)	0.24	181,935.48 €
Γενικό Σύνολο :		940,000.00 €

Συντάχθηκε 22-03-22
Πεβεράτου Μαρία-Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός M.Sc

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στρατηγός Διονύσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Ελέγχθηκε 22-03-22
Θωμάς Μπατσούλης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρήθηκε 28-03-22
Καλογιάννη Μαρία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ: «ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΕΡΓΑ "JUMP"»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Interreg V-A «Ελλάδα – Ιταλία
2014 -2020»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 940.000,000 (συμπ. ΦΠΑ 24%)

**C.P.V.: 45210000-2 (Εργασίες
Κατασκευής Κτιρίων)**

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

A.T. **1.01**

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104 100%

Εκτίμηση μεταφερόμενης ποσότητας

(ton) Μεταφερόμενοι 10
Τόνοι

A.T. **1.02**

10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103 100%

Εκτίμηση μεταφερόμενης ποσότητας

(ton) Μεταφερόμενοι 6,5
Τόνοι

A.T. **1.03**

10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%.

Εκτίμηση μεταφερόμενης ποσότητας

(ton.Km) Χιλιόμετροτόνοι 705

A.T. **1.04**

10.07.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1137 100%.

Εκτίμηση μεταφερόμενης ποσότητας

(ton.Km) Χιλιόμετροτόνοι 100

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. **2.01**

20.05.01 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Βάθος εκσκαφής 1,15

Εμβαδόν εκσκαφής: 216,35 τ.μ.

$1,15 \times 216,35 = 248,80$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	248,8
------	----------------------	-------

A.T. **2.02**

22.05 Διαλογή των χρήσιμων πλίνθων από προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2223 100%

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Αφορά την απαιτούμενη ποσότητα για την διακόσμηση. 80 τ.μ.

(m3)	Κυβικά Μέτρα (προ της καθαιρέσεως)	80
------	---------------------------------------	----

A.T. **2.03**

22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Εμβαδόν πλάκας $(252+147+124+46,6) \times 0,15 = 85$ κμ

(m3)	Κυβικά Μέτρα (πραγματικός όγκος προ της καθαιρέσεως)	85
------	---	----

A.T. **2.04**

Σχ.22.22 Καθαίρεση μεταλλικών στοιχείων επικάλυψης στέγης με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Αφαίρεση στοιχείων πρόσοψης εμβαδούν 30 τ.μ.

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	30
------	----------------------	----

A.T. **2.05**

Σχ. 22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(7,05+2,66) \times 2 \times 18,62 + 6,93 \times 15,61 + 6 \times 9,2 + 5,30 \times 10,38 = 361,6 + 108,17 = 580$ τ.μ

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα (πραγματικής επιφάνειας)	580
------	--	-----

A.T. **2.06**

Σχ.22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$5 \times 10 = 50$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	50
------	----------------------	----

A.T. **2.07**

Σχ.22.55 Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

I 170/85 : $4,8 \times 2 \times 6 = 57,6 \times 19,68 = 1.133,57$

I 164/82: $(6+7,2) \times 2 \times 2 = 52,8 \times 17,9 = 945,12$

I 200/60: $13,8 \times 4 = 55,2 \times 22 = 1.214,4$

I 160/80: $(8,5 \times 2 + 8,5) \times 4 = 102 \times 18 = 1.836$

I 160/50: $3,2 \times 4 \times 2 = 25,6 \times 18 = 460,8$

I 100/50: $2,5 \times 2 \times 6 = 30 \times 8,32 = 249,6$

I 152/80: $17 \times 2 = 34 \times 17,9 = 608,6$

I 150/70: $16 \times 4 = 64 \times 16 = 1.024$

I 123/70: $1,75 \times 2 \times 4 = 14 \times 12,5 = 175$

SHS 40: $6,2 \times 2 \times 6 = 74,4 \times 4,5 = 334,8$

Πλάκες σύνδεσης : 518

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	8.000
------	-----------------------	-------

A.T. **2.08**

Σχ.22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	7.000
------	-----------------------	-------

A.T. **2.09**

Σχ.22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	10
------	-----------------------	----

A.T. **2.10**

Σχ.23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(24+8+4+7+8+16+16+12+12+12+5+5+9+12) \times 5 = 750$

(m2) Τετραγωνικά 750
Μέτρα

A.T. **2.11**

Σχ.23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Αφορά την πρόσοψη $25 \times 4 = 100$ τμ

(m2) Τετραγωνικά 100
Μέτρα

A.T. **2.12**

Σχ.23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.01 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Αφορά την πρόσοψη $(8,5 + 7,5 + 8 + 6 + 5) \times 8,5 = 300$

(m2) Τετραγωνικά 300
Μέτρα

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β1 :ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

A.T. **3.01**

20 .20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2162 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων θεμελίωσης

$$24*15+14*9+26*5,5*2*4=620$$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	620
------	----------------------	-----

A.T. **3.02**

32.01.02 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 3212 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Εφαρμογή σκυροδέματος καθαριότητας σε εμβαδόν 80% της κάτοψης ή τοι 450 τ.μ.. Συνεπώς $450*1=45$ κ.μ

(m3)	Κυβικά Μέτρα	45
------	--------------	----

A.T.: **3.03**

ΟΙΚ ΑΙ32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$502 \text{ τ.μ.} \times 0,15 = 75 \text{ κ.μ}$$

(m3)	Κυβικά Μέτρα	75
------	--------------	----

A.T.: **3.04**

32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216 100%

Εμβαδόν Τομής Πεδιλοδοκο: 0,73 τ.μ.

Συνολικό Μήκος Πεδιλοδοκού: $24,27+4,42+33,65+27+5,42+14,13+14,1+6=148,86$

Υφιστάμενο μήκος θεμελίων: 55

Υπολογισμός όγκου: $(148,8-55)\times 0,73= 68 \text{ κ.μ}$

(m3) Κυβικά Μέτρα 68

A.T.: 3.05

38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Εμβαδόν Ξυλοτύπου ανά τρέχων μέτρο μήκους: 2 τ.μ.

Συνολικό Μήκος Πεδιλοδοκού: $24,27+4,42+33,65+27+5,2+14 +14,1+6=148,8$

Υφιστάμενο μήκος θεμελίων: 45

Υπολογισμός Εμβαδού: $(148,25-40)\times 2= 216,5 \text{ κ.μ}$

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 216,50

A.T.: 3.06

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Οπλισμός ανά κυβικό:

(KG) Χιλιόγραμμα
Βάρους 18.000

A.T.: 3.07

ΟΙΚ ΑΙ38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Εμβαδόν: 502 τ.μ.

Προσαύξηση για επικάλυψη: 20%

Τελικό Εμβαδόν: 600

Ποσότητα φύλλων: 55,81

Βάρος φύλλου: 21,5

Τελικός Βάρος: $21,5 \times 55,81 = 1200$

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	1.200
------	-----------------------	-------

A.T.: 3.08

OIK A138.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3873 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

502 τ.μ. (προσαύξης 20%) = 620 τ.μ.

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	620
------	----------------------	-----

A.T.: 3.09

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

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 6104 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

IPE 120 : $546,84 \times 10 = 5.468,4$

SHS 100X5 : $272,15 \times 14,7 = 4.000,6$

UPN 160: $187,35 \times 18,8 = 3.522,18$

Προσαύξηση 5%

$(5.468,4 + 4000,6 + 3.522,18) \times 1,05 = 13.100,00 \text{ kg}$

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	13.100
------	-----------------------	--------

A.T.: 3.10

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

HEA 200 : $111,09 \times 42,3 = 4.699,11 \text{ kg}$

HEA 220: $172,19 \times 50,5 = 8.695,60 \text{ kg}$

HEA 280: $75,3 \times 76,4 = 5.752,92 \text{ kg}$

IPE 220: $123,1 \times 26,2 = 3.225,22 \text{ kg}$

IPE 300: $9,67 \times 42,2 = 408,07 \text{ kg}$

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	22.450,00
------	-----------------------	-----------

ΥΠΟΜΑΔΑ Β2: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

A.T.: 3.11

32.01.02 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3212 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Καθαριότητας και πλήρωση πλάκας

$450 \text{ τμ κάτοψης} \times 0,1 = 45 \text{ κμ}$

8x14x,4= 44,8

(m3) Κυβικά Μέτρα 45

A.T.: 3.12

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(8,3 \times 14 - 12 \times 0,5 \times 0,5) \times 0,07 = 7,5$

(m3) Κυβικά Μέτρα 7,50

A.T.: 3.13

32.01.07 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Πεδιλοδοκοί

$(8,35 \times 14,35 - 3,94 \times 7,2 \times 3) \times 0,5 = 7,58$

Πλάκα (άνω ζώνη)

$(14,37 \times 8,32 - 12 \times 3,62) \times 0,04 = 3,044$

(m3) Κυβικά Μέτρα 64,96

A.T.: 3.14

ΟΙΚ Ν.32.30.02 Σχετικό : Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$(0,5 \times 0,5 - 0,3 \times 0,3) \times (4,35 + 0,5) + (0,5 \times 0,5 - 0,3 \times 0,3) \times (6,1 + 0,5) = 11$$

Δοκοί

$$(0,36 \times 0,33 - 0,2 \times 0,23) \times (4,4 \times 15 + 8,32 \times 4) + (0,51 \times 0,41 + 0,35 \times 0,25) \times 8,32 \times 2 = 9,15$$

Πλάκα

$$(14,37 \times 8,32) - (14,37 \times 0,36) \times 2 - (8,32 \times 5 \times 4,1 \times 0,36)^* \cdot 0,005 = 2,35$$

(m3)	Κυβικά Μέτρα	21,29
------	--------------	-------

A.T.: **3.15**

ΟΙΚ- Ν.38.21.02 Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδυνών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα επί οιωνδήποτε επιφανειών λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης	ΟΙΚ-3873	100%
---------------------	----------	------

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Μανδύας Υποστυλωμάτων

Τεμάχια Συνδετήρων ανά μήκος: 10

Μήκος Συνδετήρα : 2

Συν. Μήκος Υποστυλωμάτων: $6 \times 6,2 + 6 \times 4,4$

Συν. Βάρος 848 kg

Μανδύας Δοκών

Μανδύας Υποστυλωμάτων

Τεμάχια Συνδετήρων ανά μήκος: 10

Μήκος Συνδετήρα : 1,6

Συν. Μήκος Υποστυλωμάτων: $4,6 \times 15 + 8,02 \times 4$

Συν. Βάρος 868 kg

Βλήτρα

360 kg

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	2.079,69
------	-----------------------	----------

A.T.: **3.16**

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Πεδιλοδοκοί

Συνδετήρες ανά μέτρο: $[(0,4+0,6)*2+0,05]*0.617*5= 6,48$

Γραμμικός οπλισμός: $14*1,58= 22,12$

Ανά μέτρο μήκους: 28,6

Μήκος: $8,3*4+14,3*2= 61,8 \times 28,6= 1.767,5$

Υποστυλώματα

$6*12*2*4,45+6*12*2*6,25= 1.504$

Ζώνη Ενίσχυσης

$(353*,91+80*1,05)*0,617= 249$

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	3.442,95
------	-----------------------	----------

A.T.: **3.17**

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$8,35*14,35*2/10,75*33,5$

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	5.500
------	-----------------------	-------

A.T.: 3.18

38.45 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(m2) Τετραγωνικά 620
Μέτρα

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1: ΣΥΜΜΕΙΚΤΗ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (0.5) ,
ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ (0.14) & ΔΩΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (0.3)

A.T.: 4.01

ΝΑΤΟΕ Ν/72.32.01.01 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, ενδεικτικού τύπου SYMDECK-73 ή ισοδυνάμου πάχους 0,75 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις με τους απαιτούμενες διατμητικούς ήλους για σύνδεση με μεταλλική κατασκευή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7321 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(5,22 \times 10,16) + (5,59 \times 4,71) + (4,82 \times 5,1) = 103$

(m2) Τετραγωνικά 103
Μέτρα

A.T.: 4.02

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

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Όγκος σκυροδέματος σύμμεκτης πλάκας

103 *0,12= 12,36 κ.μ.

(m3) Κυβικά Μέτρα 12,36

A.T.: 4.03

31.02.01 Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

48*0,04= 1,92 κ.μ.

(m3) Κυβικά Μέτρα 1,92

A.T.: 4.04

NET ΟΙΚ-A N.79.33.1 Θερμουρομόνωση δώματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, ασφαλική μεμβράνη, επικάλυψη κονιάματος και βατή επιφάνεια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

14,39x8,41 + (10,83+10,11)/2*5,98=103 τμ

(m2) Τετραγωνικά Μέτρα 183

A.T.: 4.05

NET ΟΙΚ-A N.79.33.2 Θερμουρομόνωση δώματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, ασφαλική μεμβράνη, επικάλυψη κονιάματος και μη βατή επιφάνεια με βότσαλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

5,30 * 10,38= 55 τ.μ.

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	55
------	----------------------	----

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΜΠΑΤΙΚΕΣ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ

A.T.: 4.06

46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 4664.1 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$17,36 \times 2 + 26,4 + 6,3 + 14,8 \times 2 + (12 - 0,82 \times 4) + (12 - 0,82 \times 4) + 14,8 \times 2 = 145$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	145
------	----------------------	-----

A.T.: 4.07

49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζι) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(8,58 + 14,64 + 3,44) \times 3 = 79,99 = 80 \text{ m}$

(m)	Μέτρα Μήκους	80
-----	--------------	----

A.T.: 4.08

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$[17,36 \times 2 + 26,4 + 6,3 + 14,8 \times 2 + (12 - 0,82 \times 4) + (12 - 0,82 \times 4) + 14,8 \times 2] \times 2 - 30 = 265 \text{ τ.μ.}$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	265
------	----------------------	-----

A.T.: 4.09

ΟΙΚ Ν 71.85 Β: Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης- επιχρίσματος (θερμοπρόσοψης) εξωτερικών τοίχων, με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 7 cm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7136 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

57+116,5+28

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	201,50
------	----------------------	--------

A.T.: 4.10

61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	245
------	-----------------------	-----

A.T.: 4.11

78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$[18,51 \times 3,8 + 5,3 \times 3,8 + 48,24 + 51,5 - 4,1 - 4,1] \times 2 = 362 \text{ m}^2$

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 362

A.T.: 4.12

78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$4 \times (81,2 + 17,5) + 36,2 \times 2 + (64,8 + 18,83) \times 2 + 19,5 \times 2 + (49 + 51,5) \times 2 - 20,18 + (49 + 51,5) \times 2 - 35,28 = 1.020 \text{ τμ}$$

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 1020

A.T.: 4.13

79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$(14,45 + 14,45 + 18,25 + 18,25) \times 4,7 \times 2 =$$

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 615

A.T.: 4.14

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$(5,3 + 10,1 + 5,3) \times 3 + 64 \times 4,3 + (4,35 + 4,69) \times 2,7 = 362 \text{ τμ}$$

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 362

A.Τ.: 4.15

Σχ. 48.50 Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(5,80 \times 3,5) \times 2 + 13,36 \times 2,75 = 77,34$ τμ

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 77,35

ΥΠΟΜΑΔΑ Γ3: ΠΑΝΕΛ ΕΠΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (3.3.4)

A.Τ.: 4.16

Σχ.72.65 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη
λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401 100%
Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(7,05 + 2,66) \times 2 \times 18,62 + 6,93 \times 15,61 = 361,6 + 108,17 = 470$ τ.μ.

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 470

A.Τ.: 4.17

Σχ.72.65 Πλαγιοκάλυψη με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη
λαμαρίνα με πλήρωση πετροβάμβακα πάχους 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Πλαγιοκάλυψη

$(1,68 + 1,5) \times 18,62 = 59,1$

Φεγγίτης

$$0,56 \times 18,73 \times 2 = 20,9$$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	80
------	----------------------	----

A.T.: 4.18

79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης	ΟΙΚ 7934	100%
---------------------	----------	------

$$610/2=305$$

(m2=)	Τετραγωνικά Μέτρα	=	305
-------	----------------------	---	-----

A.T.: 4.19

61.31 Μεταλλικός Σκελετός Τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης	ΟΙΚ 6118	100%
---------------------	----------	------

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	320
------	-----------------------	-----

A.T.: 4.20

78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης	ΟΙΚ 7809	100%
---------------------	----------	------

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Εσωτερική επένδυση

$$52,37 \times 3 = 157,11$$

Δωμάτιο Ηχολήπτη

$$9,2 \times 3,3 \times 2 = 60,72$$

Εκδοτήρια

$$(6,81 + 19,6) \times 3,3 = 87,15$$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	610
------	----------------------	-----

ΥΠΟΜΑΔΑ Γ4: ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ (3.3.5) – ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ

ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (3.3.6)

A.T.: 4.21

61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	330
------	-----------------------	-----

A.T.: 4.22

78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

19,2x3,5+29,9x3,5+32,97x3,5 +43,6

67,2

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	796
------	----------------------	-----

A.T.: 4.23

78.05.08 Γυψοσανίδες άνθυγρες, επίπεδες, πάχους 18mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	254
------	----------------------	-----

A.T.: 4.24

79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(m2)	Τετραγωνικά	520
------	-------------	-----

A.T.: 4.25

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$3,5 \times 56,49 + 33,17 = 197,72$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	351
------	----------------------	-----

A.T.: 4.26

50.15.01 Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	30,35
------	----------------------	-------

A.T.: 4.27

61.31 Μεταλλικός Σκελετός Τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς
Καταμέτρηση επί σχεδίων

Βάτος οδηγού: 1,7 kg/m

Τοποθέτηση ανά 60 cm

Ύψος 3 με

Βάρος ανά μήκος $1/6 \times 3 \times 1,67 = 8,35$

$34 \times 8,35 = 215 \text{ kg}$

(KG) Χιλιόγραμμα 215
Βάρους

A.T.: 4.28

79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(18+12) \times 2 \times 4,5 = 60$ τμ

(m2) Τετραγωνικά 270
Μέτρα

A.T.: 4.29

79.34 Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(18+12) \times 2 \times 4,5 = 60$ τμ

(m2) Τετραγωνικά 270
Μέτρα

A.T.: 4.30

52.95 σχ. Σκελετός με ξύλινα καδρόνια 5x5 ανά 50-60 εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5295 100%

Βάσει μελέτης 30 τ.μ.

(m2) Τετραγωνικά 30
Μέτρα

A.T.: 4.31

Σχ. 52.81.01 Τελική επιφάνεια κόντρα πλακέ θαλάσσης 4 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281 100%

Βάσει μελέτης 30 τ.μ.

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 30

A.T.: 4.32

72.70 σχ Ανακλαστήρες πολυκαρβονικών φύλλων αναρτημένοι από την οροφή της κεντρικής αίθουσας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7238 100%

Βάσει μελέτης 60 τ.μ.

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 60

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ5: ΔΑΠΕΔΑ (3.4.1 ΚΑΙ 3.4.2)

A.T.: 4.33

31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Συνολο εμβαδόν δαπέδου: 642,85*,07= 45 κ.μ.

(m3) Κυβικά Μέτρα 45

A.T.: 4.34

ΟΙΚ Ν 73.92.B Κατασκευή λείου βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 10 cm, με σκληρυντικό υλικό και εποξειδική επίστρωση.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$32,5 \times 9,05 + 36,85 \times 5,25 + (10,10 + 10,80) / 2 \times 5,98 = 294,12 + 193,46 + 62,49$$

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 550

A.T.: 4.35

31.02.01 Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$87,25 \times 0,08 = 6,98$$

(m3) Κυβικά Μέτρα 6,98

A.T.: 4.36

73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$(3,98 \times 3,1) \times 2 + 2,35 \times 2,01 + 1,73 \times 1,2 + 3,75 \times 1,3 - 0,43 \times 0,6 = 36,09 \text{ τ.μ}$$

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 36

A.T.: 4.37

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Εμβαδόν: 502 τ.μ.

Προσαύξηση για επικάλυψη: 20%

Τελικό Εμβαδόν: 600

Ποσότητα φύλλων: 55,81

Βάρος φύλλου: 21,5

$$\text{Τελικός Βάρος: } 21,5 \times 55,81 = 1200$$

(KG) Χιλιόγραμμα
Βάρους 749,92

A.T.: 4.38

73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$[(3,98+3,1)*2*2+(2,35+2,01)*2+(1,73+1,2)+(3,75+1,3)]3,62=139$ τ.μ

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 139

A.T.: 4.39

XX Προμήθεια και Μεταφορά στο εργοτάξιο κεραμικών πλακιδίων Α
διαλογής σε ποσότητα απαιτούμενη επιφάνεια πλέον 10%

Εμβαδόν 160 τ.μ. σύνολο απαιτούμενης ποσότητας 175 τ.μ

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 175

ΥΠΟΜΑΔΑ Γ6: ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ – ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΘΥΡΕΣ

A.T.: 4.40

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων
Καταμέτρηση επί σχεδίων

Αναλυτική εμβαδομέτρηση εσωτερικών χώρων χαμηλού μεταλλικού κτιρίου 138 τ.μ.

(m2) Τετραγωνικά
Μέτρα 138

A.T.: **4.41**

65.01.02 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$9,55 \times 2,45 + 1,00 \times 1,10 + (3,13 \times 2,45 - 2,39) + 1,40 \times 0,8 \times 5 + 0,95 \times 0,8 + 1 \times 0,80 + 1,20 \times 1,00 \times 2 + 2,00 \times 0,85 + 0,90 \times 0,77 \times 8$

(m ²)	Τετραγωνικά Μέτρα	47,77
-------------------	----------------------	-------

A.T.: **4.42**

76.27.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7690.2 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

Εμβαδόν ανοίγματος μειωμένο κατά το πάχους του κουφώματος

$(1,00 - 0,15) \times (1,10 - 0,15) + (1,40 - 0,015 \times 0,8 \times 5) + (0,95 - 0,15) \times (0,9 - 0,1) \times (0,77 - 0,1) \times 8 = 14$

(m ²)	Τετραγωνικά Μέτρα	14
-------------------	----------------------	----

A.T.: **4.43**

76.27.02 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7690.2 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$(9,55 - 0,03) \times (2,45 - 0,02) + (3,13 - 0,02) \times (2,45 - 0,02) = 30,70$

(m ²)	Τετραγωνικά Μέτρα	30,70
-------------------	----------------------	-------

A.T.: 4.44

62.60.02 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$1,2 \times 2,45 = 2,94$$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	2,94
------	----------------------	------

A.T.: 4.45

62.61.02 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$2,1 \times 2,45 + 2,1 \times 2,9 = 11,24$$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	11,24
------	----------------------	-------

A.T.: 4.46

54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$2,45 \times 2,4 \times 3 + 2,3 \times 2,25 \times 6 + 2,2 \times 0,8 = 19,76$$

(m2)	Τετραγωνικά Μέτρα	19,82
------	----------------------	-------

A.T.: 4.47

54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$2,40 \times 1,8 \times 2 + 1,2 \times 2,40 + 0,9 \times 2,40 + 0,8 \times 2,25 =$$

(m ²)	Τετραγωνικά Μέτρα	15,44
-------------------	----------------------	-------

A.T.: 4.48

64.03 Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6403 100%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

$$9,7 \times 5 = 50 \times 15 \text{ kg/τμ}$$

(KG)	Χιλιόγραμμα Βάρους	750
------	-----------------------	-----

1.ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T.: 5.01

ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46** 100,00%

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(m.) Μέτρα 330

A.T.: 5.02

ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46** 100,00%

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(m.) Μέτρα 310

A.T.: 5.03

ΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46** 100,00%

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(m.) Μέτρα 18

A.T.: 5,04

ΑΤΗΕ 9337.2.3 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 102** 100,00%

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(m.) Μέτρα 18

A.T.: 5.05

ΑΤΗΕ 8766.3.5 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 10 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46** **100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(m.) Μέτρα 20

A.T.: **5.06**

ΑΤΗΕ 8766.5.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **46** **100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(m.) Μέτρα 10

A.T.: **5.07**

ΑΤΗΕ 8773.5.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό 5 X 25 mm² σχ.

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(m.) Μέτρα 28

A.T.: **5.08**

ΑΤΗΕ 8774.4.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** **100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(m.) Μέτρα 60

A.T.: **5.09**

ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49** **100,00%**

Καταμέτρηση επί σχεδίων κατόψεων

(Τεμ.) Τεμάχια 12

A.T.: **5.10**

ΑΤΗΕ 8811.1.4σχ Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V

Εντάσεως 10 Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49** 100,00%

Καταμέτρηση επί σχεδίων κατόψεων

(Τεμ.) Τεμάχια 18

A.T.: 5.11

ΑΤΗΕ 8826.3.1 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49** 100,00%

Καταμέτρηση επί σχεδίων κατόψεων

(Τεμ.) Τεμάχια 63

A.T.: 5.12

ΑΤΗΕ 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** 100,00%

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 33

A.T.: 5.13

ΑΤΗΕ 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** 100,00%

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 28

A.T.: 5.14

ΑΤΗΕ 8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** 100,00%

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: 5.15

ΑΤΗΕ 8915.2.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: 5.16

ΑΤΗΕ 8915.2.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: 5.17

ΑΤΗΕ 8915.2.5 σχ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 32 A

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 2

A.T.: 5.18

ΑΤΗΕ 8915.2.5.1σχ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 50 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 2

A.T.: **5.19**

ΑΤΗΕ 8880.1.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** **100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 7

A.T.: **5.20**

ΑΤΗΕ 8880.3.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** **100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 2

A.T.: **5.21**

ΑΤΗΕ 8799.5.2NE Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(m.) Μέτρα 240

A.T.: **5.22**

ΑΤΗΕ ΝΙ8861.1.2 Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής τετραπολικός 30 ma 4x 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 51** **100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 2

A.T.: **5.23**

ΑΤΗΕ ΝΙ8861.1.1 Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής διπολικός 30 ma 2x 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 51** **100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 3

A.T.: **5.24**
ΑΤΗΕ 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**
Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια
(Τεμ.) Τεμάχια 15

A.T.: **5.25**
ΑΤΗΕ ΝΙ8852.3.16 Αυτόματος διακόπτης ισχύος, ρυθμιζόμενος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 63 A.
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**
Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια
(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: **5.26**
ΑΤΗΕ ΝΙ8852.3.14 σχ. Αυτόματος διακόπτης ισχύος, ρυθμιζόμενος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 20 A.
Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια
(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: **5.27**
ΑΤΗΕ ΝΙ8852.3.18 Αυτόματος διακόπτης ισχύος, ρυθμιζόμενος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 100 A.
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**
Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια
(Τεμ.) Τεμάχια 2

A.T.: **5.28**
ΑΤΗΕ ΝΙ8852.3.19 Αυτόματος διακόπτης ισχύος, ρυθμιζόμενος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 125 A.
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: **5.29**

ΑΤΗΕ 8840.1.2.5σχ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός επίτοιχος η εντοιχισμένος Με προστασία IP 40 επίτοιχος ή εντοιχισμένος 54 θέσεων

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 6

A.T.: **5.30**

ΑΤΗΕ 8840.1.2.7σχ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός επίτοιχος Με προστασία IP 65 επίτοιχος 64 θέσεων

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: **5.31**

ΑΤΗΕ 8860.1.2σχ Βολτόμετρο πίνακα ψηφιακό με μεταγωγικό διακόπτη 3 θέσεων Βολτόμετρο πίνακα ψηφιακό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Καταμέτρηση από μονογραμμικά σχέδια

(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: **5.32**

ΑΤΗΕ 8860.1.1σχ Ψηφιακό αμπερόμετρο Ψηφιακό αμπερόμετρο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: **5.33**

ΑΤΗΕ 8981.4σχ Φωτιστικό φθορισμού ορθογώνιο στεγανό 2Χ18W

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 6

A.T.: 5.34

ΑΤΗΕ 8981.5.1σχ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου στεγανό 4X18W τετράγωνο

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 23

A.T.: 5.35

ΑΤΗΕ 8981.14.σχ Φωτιστικό LED τύπου καμπάνα βιομηχανική

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 10

A.T.: 5.36

ΑΤΗΕ 8981.5.5σχ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 1X36W ορθγώνιο

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 6

A.T.: 5.37

ΑΤΗΕ 8981.7.2σχ Φωτιστικό στεγανό LED επίτοιχο

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 15

A.T.: 5.38

ΑΤΗΕ 8981.7.3σχ Φωτιστικό στεγανό LED οροφής

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 13

A.T.: 5.39

ΑΤΗΕ 8981.38.σχ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου spot ράγας

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 30

A.T.: 5.40

ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13.5mm
σχ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ XX 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(m) Μέτρα 130

A.T.: **5.41**

ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(m) Μέτρα 180

A.T.: **5.42**

ΑΤΗΕ N8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.С. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(m) Μέτρα 10

2.ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T.: 5.43

A.T.:

ΑΤΗΕ 8768.1.2σχ Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 4 ζευγών

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(m) Μέτρα 250

A.T.: **5.44**

ΑΤΗΕ N9500.3 Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT6, οκτώ επαφών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 30

A.T.: 5.45

ΑΤΗΕ 8998.1ΣΧ Ανιχνευτής κίνησης

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 10

3.ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΥΔΡΕΥΣΗ

A.T.: 5.46

ΑΤΗΕ N8043.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(m) Μέτρα 60

A.T.: 5.47

ΑΤΗΕ N8043.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(m) Μέτρα 5

A.T.: 5.48

ΑΤΗΕ N8043.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm
Διαμέτρου 75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(m) Μέτρα 8

A.T.: 5.49

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm
Διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 8** **100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(m)	Μέτρα	26
------	-------	----

A.T.: 5.50

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm
Διαμέτρου 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 8** **100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(m)	Μέτρα	33
------	-------	----

A.T.: 5.51

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm
Διαμέτρου 140 mm

Κωδ. αναθεώρησης: **HΛM 8** 100,00%

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(μ.)	Μέτρα	9
-------	-------	---

A.T.: 5.52

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) PVC DN 70

Κωδ. αναθεώρησης: **HΛM 1 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 2

A.T.: 5.53

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm Χ 50cm και βάθος έως 0,50 m

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 3

A.T.: 5.54

ΑΤΗΕ 8053.5 σχ Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 10.0 cm

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: 5.55

ΑΤΗΕ 8041.1.2.3 σχ Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ18 PEX - AL - PEX

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(μ.) Μέτρα 28

A.T.: 5.56

ΑΤΗΕ 8041.12σ.χ Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ20 PEX - AL - PEX

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(μ.) Μέτρα 2

A.T.: 5.57

ΑΤΗΕ N 8041.A.1.3 σχ. Εγκ/ση πλ. Σωλήνων PPR-80 PN 20bar ενδ. Τύπου INTERPLAST Φ 20X3,4

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(μ.) Μέτρα 41

A.T.: 5.58

ΑΤΗΕ N 8041.A.1.3 Εγκ/ση πλ. Σωλήνων PPR-80 PN 20bar ενδ. Τύπου INTERPLAST Φ 25X4,2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(μ.) Μέτρα 7

A.T.: 5.59

ΑΤΗΕ N 8041.A.1.4 Εγκ/ση πλ. Σωλήνων PPR-80 PN 20bar ενδ. Τύπου INTERPLAST Φ 32X5,4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(μ.) Μέτρα 26

A.T.: 5.60

ATHE H5.1.2 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm ¾"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 2

A.T.: 5.61

ATHE H5.1.1 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm ½"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 2

A.T.: 5.62

ATHE 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 8

A.T.: 5.63

ATHE 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(Τεμ.) Τεμάχια 6

A.T.: 5.64

ATHE N8160.13 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

Τεμάχια 1

5.65

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα

HΛM 14 100,00%

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

Τεμάχια 1

(Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς): 400,00

5.66

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

HΛM 13 100,00%

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

Τεμάχια 6

5.67

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου
γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

Τεμάχια 18

5.68

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική

HAM 1 100,00%

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

Τεμάχια 10

A.T.:	5.69
ΑΤΗΕ Ν8029.1	<u>Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου εξόδου Φ 50 mm</u>
Καταμέτρηση επί σχεδίων	
(Τεμ.)	Τεμάχια 5

4.ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

A.T.:	5.70
ΑΤΗΕ 8201.1.2	<u>Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg</u>
Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 19 100,00%
Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.	
(Τεμ.)	Τεμάχια 8

A.T.:	5.71
ΑΤΗΕ Ν8204.1	<u>Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη</u>
Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 20 100,00%
Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.	
(Τεμ.)	Τεμάχια 5

A.T.:	5.72
ΑΤΗΕ Ν8204.30.1	<u>Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης.</u>
Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 20 100,00%
Καταμέτρηση επί σχεδίων	
(Τεμ.)	Τεμάχια 1

A.T.:	5.73
ΑΤΗΕ Ν8202.3	<u>Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του άνθρακα (CO2), φορητός γομώσεως 5 kg</u>
Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 19 100,00%

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(Τεμ.) Τεμάχια 1

A.T.: **5.74**

ΑΤΗΕ 8987.6ΝΕ Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(Τεμ.) Τεμάχια 3

A.T.: **5.75**

ΑΤΗΕ Ν8987.2 Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Καταμέτρηση επί σχεδίων

(Τεμ.) Τεμάχια 8

5.ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

A.T.: **5.76**

ΑΤΗΕ 8536.1.4σχ Σύστημα κλιματισμού Πολυχώρου - Έκθεσης

Εργασία κατ'αποκοπή

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

A.T.: **5.77**

ΑΤΗΕ 8536.1.5σχ Σύστημα κλιματισμού Αναψυκτηρίου

Εργασία κατ'αποκοπή

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

A.T.: **5.78**

ΑΤΗΕ 8536.1.5σχ Σύστημα κλιματισμού Εργαστηρίου

Εργασία κατ'αποκοπή

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

A.T.: 5.79

ΑΤΗΕ 8536.1.5σχ Σύστημα κλιματισμού Γραφείων

Εργασία κατ'αποκοπή

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

A.T.: 5.80

ΑΤΗΕ 8536.1.5σχ Σύστημα κλιματισμού Χώρου ΗΜ

Εργασία κατ'αποκοπή

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

A.T.: 5.81

ΑΤΗΕ 8536.1.5σχ Σύστημα Εξαερισμού Χώρου WC

Εργασία κατ'αποκοπή

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Συντάχθηκε

Πεβεράτου Μαρία-Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός M.Sc

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στρατηγός Διονύσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Ελέγχθηκε

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Κέρκυρα 28 / 03 /2022
Θεωρήθηκε
Η α/α Δ/ντρια Τ.Υ. Δήμου
Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων
Νήσων

Μαρία Καλογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ: «ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΕΡΓΑ "JUMP"»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Interreg V-A «Ελλάδα – Ιταλία
2014 -2020» - ΣΑΤΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 940.000,000 (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε. 64.7341.019 & 30.7311.004

Σ.Ρ.Υ.: 45210000-2 (Εργασίες
Κατασκευής Κτιρίων)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμολόγιο Δημοπράτησης

Τιμαριθμική : 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδας με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών

υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των

μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, ΔΕΔΔΗΕ ΔΕΥΑΚ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων

υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι

όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "Περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των

ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	 1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	 2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	 2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	 1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο

11	Διονύσου	Χιονόλευκο
----	----------	------------

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Α. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0.28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

Β. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).**

ΟΜΑΔΑ Ο : ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

A.T. 1.01

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104 100%

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα.

Τιμή ανά τόννο (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,65

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.02

10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103 100%

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινούμενου με τα χέρια.

Τιμή ανά τόννο (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,30

(Ολογράφως): ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.03

10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%.

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως δια μέσου οδών καλής βατότητας

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.04

10.07.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1137 100%.

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως επί οδού μη επιτρεπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. 2.01

20.05.01 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2.02

22.05 Διαλογή των χρήσιμων πλίνθων από προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2223 100%

Διαλογή των χρήσιμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκέντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μην παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2.03

22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

A.T. 2.04

Σχ.22.22 Καθαίρεση μεταλλικών στοιχείων επικάλυψης στέγης με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241 100%

Καθαίρεση μεταλλικών στοιχείων επικάλυψης στέγης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. 2.05

22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2.06

22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2.07

22.55 Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2.08

22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15 -02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά κιλό (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2.09

22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2.10

23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα". Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2.11

23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304 100%

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάκια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2.12

23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.01 100%

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επαρκώς τανισμένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ

A.T. 3.01

20 .20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή

δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T. 3.02

32.01.02 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 3212 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρείται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος

από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.03

ΟΙΚ ΑΙ32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των

αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :90,00

(Ολογράφως) :ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: **3.04**

32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216 100%

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: **3.05**

38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα. ΕΥΡΩ (ολογράφως): δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά (αριθμητικά) : 13,50 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.06

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων" Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού. Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών. Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85

28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανοιγμένα τα ακόλουθα: · Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ · Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης. · Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. · Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. · Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.07

ΟΙΚ ΑΙ38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την

μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ							
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμέ να προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημέν α πλέγματα και δικτυώματα		Ονομαστ. Διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτ ρο (kg/m)
	B500C	B500 A	B500 C	B500A	B500C		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85

28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανοιγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 3.08

ΟΙΚ ΑΙ38.45 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.09

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τη μελέτη, και έδραση τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κ.λπ. αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.10

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος(τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΥΠΟΜΑΔΑ Β1: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

A.T.: **3.11**

32.01.02 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3212 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.12

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και

πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.13

32.01.07 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.14

ΟΙΚ Ν.32.30.02 Σχετικό : Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216 100%

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος Gunite - κατηγορίας C30, επί τοίχων από οπτόπλινθους ή

φυσικούς λίθους, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³ , κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού ACI - Standard 506.2-77. Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη : α) Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης. β) Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση. γ) Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκάημερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. δ) Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά ή σταθερά. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικά προστιθέμενου όγκου εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1.150,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: **3.15**

ΟΙΚ- N.38.21.02 Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδυνών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα επί οιονδήποτε επιφανειών λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873 100%

Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδυνών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s), οιασδήποτε διαμέτρου, διαμορφωμένοι και τοποθετημένοι επί οιονδήποτε επιφανειών λιθοδομών (επίπεδων και κατακόρυφων επιφανειών, αψίδων, θόλων, τρούλλων και κελυφών). Περιλαμβάνονται χαντρώματα και ειδική διαμόρφωση του οπλισμού στις οπές. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3 : 2006, του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Στατικών Εργασιών και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,30

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: **3.16**

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873 100%

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,07

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.17

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873 100%

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,01

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 3.18

38.45 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών στηριγμάτων (αποστάτες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου SEIFERT SPACERS ή ισοδυνάμου, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ**ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1: ΣΥΜΜΕΙΚΤΗ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (0.5) ,
ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ (0.14) & ΔΩΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (0.3)****A.T.:** 4.01**ΝΑΤΟΕ Ν/72.32.01.01** Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, ενδεικτικού τύπου SYMDECK-73 ή ισοδυνάμου πάχους 0,75 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις με τους απαιτούμενες διατμητικούς ήλους για σύνδεση με μεταλλική κατασκευή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7321 100%

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, ενδεικτικού τύπου SYMDECK-73 ή ισοδυνάμου πάχους 0,75 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις με τους απαιτούμενες διατμητικούς ήλους για σύνδεση με μεταλλική κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :32,00**
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**A.T.:** 4.02**32.01.06** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215 100%

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :101,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.03

31.02.01 Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: **4.04**

NET ΟΙΚ-A N.79.33.1 Θερμουρομόνωση δώματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, ασφαλική μεμβράνη, επικάλυψη κονιάματος και βατή επιφάνεια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1 100%

Η θερμοϋρομόνωση με τελική επιφάνεια επικαλυμμένη με κονίαμα κλίσεων, θα υλοποιηθεί με βάση τα παρακάτω προδιαγραφόμενα βήματα:

- Η προς μόνωση επιφάνεια θα καθαριστεί και θα απομακρυνθεί οποιοδήποτε απορριπτό υλικού,
- Οι ρύσεις θα εξεταστούν και αν προκύπτει ότι είναι επαρκείς και κατάλληλες δεν θα γίνουν επιπλέον εργασίες πέραν του καθαρισμού. Σε περίπτωση ανεπαρκών κλίσεων θα διαστρωθεί ελαφρομπετόν ρύσεων ειδικού βάρους 400 kg/m³ ελαχίστου πάχους 4εκ.

- Η προς μόνωση επιφάνεια, μετά τον πλήρη καθαρισμό της, επαλείφεται με δύο στρώσεις σε σταυροειδή μορφή με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα.

- Ακολουθεί διάστρωση πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7 εκ. (ή πάχους σύμφωνα με τη μελέτη).

- Προσθήκη γεωυφάσματος.

- Στη συνέχεια θα διαστρωθεί ελαφρομπετόν ρύσεων ειδικού βάρους 400 kg/m³ ελαχίστου πάχους 5εκ.

Μετά την ξήρανση της τελικής στρώσεως ακολουθεί διάστρωση τσιμεντοκονίας πάχους 2,00 εκ. (εξομάλυνσης) και λούκια τσιμεντοκονίας (δώματος).

- Στην πιο πάνω επιφάνεια διαστρώνεται διπλή ασφαλική μεμβράνη. Η πιο πάνω μεμβράνη γυρίζει στα στηθαία και γενικά στις κατακόρυφες επιφάνειες ανέρχεται κατά 20 έως 30 εκ. στερεομένη μηχανικά με ανοξειδωτή λάμα (πάχους 1,5 mm), βίδες και βύσματα. Η λάμα σφραγίζεται με ελαστομερή μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης. Το ασφαλτόπανο στις κατακόρυφες επιφάνειες είναι λευκή.

- Η τελική επίστρωση γίνεται με τσιμεντόπλακες δια τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου. Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση της υφισταμένης μόνωσης (αν απαιτείται), καθώς και η απομάκρυνση των αποξηλωθέντων υλικών, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν σύνθετα θερμομονωτικά πλακίδια διαστάσεων 30x60 cm, που αποτελείται από θερμομονωτική στρώση εξηλασμένης πολυστερίνης νέας γενιάς με ανώτερη επιφάνεια από τσιμεντόπλακα, όπως περιγράφεται στη μελέτη εφαρμογής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :51,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

A.T.: **4.05**

NET ΟΙΚ-Α Ν.79.33.2

Θερμουρομόνωση δώματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, ασφαλική μεμβράνη, επικάλυψη κονιάματος και μη βατή επιφάνεια με βότσαλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1 100%

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 7cm, ασφαλική μεμβράνη με επικάλυψη κονιάματος και μη βατή επιφάνεια με βότσαλο, με στερέωση των πλακών σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :46,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

ΥΠΟΜΑΔΑ Γ2: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΜΠΑΤΙΚΕΣ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ

A.T.: 4.06

46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 4664.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :33,50
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.07

49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 100%

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων

μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν των 0,06 μ², και στη περίπτωση προσαυξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :19,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.08

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.09

ΟΙΚ N 71.85 B: Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης- επιχρίσματος (θερμοπρόσοψης) εξωτερικών τοίχων, με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 7 cm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7136 100%

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης- επιχρίσματος (θερμοπρόσοψης) εξωτερικών τοίχων, με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 7 cm και τελικό επίχρισμα από ακρυλικό παστώδη σοβά, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (θερμοπρόσοψης) που φέρει την επίσημη πιστοποίηση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα επιμέρους τμήματα του συστήματος φέρουν επίσης την πιστοποίηση CE και είναι απολύτως συμβατά μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται ελαστικότητα και μηχανική αντοχή ταυτόχρονα, αντοχή σε όλες τις κλιματολογικές συνθήκες (ζέστη, κρύο, παγετός, υγρασία), προστασία από τους ατμοσφαιρικούς ρύπους και οι σταθερές ιδιότητες του συστήματος. Το σύστημα περιλαμβάνει: -Διογκωμένη Πολυστερίνη τύπου EPS 80 σε πλάκες πάχους 7 εκατοστών διαστάσεων 600x1250mm με περιμετρική διαμόρφωση ακμών (πατούρα), οι οποίες περιέχουν στη μάζα τους κόκκους γραφίτη κατάλληλης διασποράς, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,033 W/(mK), (DIN 4108), και ομαλή διάχυση των υδρατμών στη μάζα τους μ=20/50, (DIN 4108) και σύμφωνα με τη μελέτη KENAK. -Ανόργανο υλικό συγκόλλησης: ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης - Ανόργανο υλικό ενίσχυσης. -Ειδικά βύσματα αγκύρωσης κατάλληλου πάχους για την ασφαλή στερέωση.. - Αντιαλκαλικό πλέγμα. -Αστάρι συγκόλλησης - Ακρυλικός παστώδης έγχρωμος τελικός σοβάς σε απόχρωση επιλογής του αρχιτέκτονα. - Γωνιόκρανα. - Νεροσταλλάκτες. -Υαλοπλέγματα,

διαγώνια υαλοπλέγματα στις γωνίες των ανοιγμάτων και ειδικής μορφής στις θέσεις διαμόρφωσης των σκοτιών. -Αυτοδιογκούμενες στεγανοποιητικές ταινίες στα σημεία επαφής με άλλα δομικά στοιχεία. Η κατασκευή του συστήματος επίχρισμα-θερμομόνωση ακολουθεί τα παρακάτω στάδια: ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ: Πλήρης και επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας υποδοχής της θερμοπρόσοψης, η κατάλληλη προεργασία /προετοιμασία του υποστρώματος, η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, ώστε να διασφαλιστεί η καλή επικόλληση του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και έλεγχος της επιπεδότητας καθαρότητας των προσόψεων. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: τοποθέτηση οδηγών στήριξης αλουμινίου περιμετρικά στη βάση του κτιρίου. Για τη σωστή κατακόρυφωση, γίνεται, όπου απαιτείται χρήση πλαστικών αποστατών (πάχους 3-30 mm). Προετοιμασία της κόλλας και κόλληση ειδικών θερμομονωτικών τεμαχίων (προφίλ) στις γωνίες του κτιρίου. Έντεχνη τοποθέτηση και επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών διογκωμένης πολυστερίνης EPS, με σταυρωτούς ενωμένους αρμούς (διάταξη διακοπτόμενου κατακόρυφου αρμού) και σε σειρά από το κάτω μέρος προς τα επάνω, με πλήρωση των τυχόν κενών με θερμομονωτικό υλικό. Μηχανική στήριξη των πλακών με ειδικά με πλαστικά καρφωτά βύσματα αγκύρωσης, 6 ανά τετραγωνικό μέτρο, με ελάχιστο βάθος αγκύρωσης 4cm, και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και οδηγίες του προμηθευτικού οίκου του συστήματος, για την εξασφάλιση του συστήματος της θερμοπρόσοψης έναντι σεισμών και ανεμοπιέσεων. Προ της τοποθέτησής τους οι θερμομονωτικές πλάκες, φρεζάρονται με ειδική φρέζα Φ70 στα αντίστοιχα σημεία, ενώ τα βύσματα καλύπτονται, ύστερα από την τοποθέτησή τους, με κατάλληλες τάπες. Τοποθέτηση ειδικών πλαστικών τεμαχίων με πλέγμα για την προστασία των ακμών (γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες) καθώς και η διαμόρφωση σκοτιών με της εφαρμογή ειδικού πλέγματος, σύμφωνα με τη μελέτη. Η κάλυψη μετά από πάροδο 2-3 ημερών των θερμομονωτικών πλακών με ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης με ταυτόχρονη ενσωμάτωση / εγκιβωτισμό αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος στη νωπή στρώση ενίσχυσης με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων του τουλάχιστον κατά 10cm. Το υαλόπλεγμα είναι βάρους 160 gr/m², 100 cm πλάτους με άνοιγμα καρέ 3,5 x 4,0 mm. Το συνολικό πάχος της στρώσης ενίσχυσης ανέρχεται σε 4-5 mm. Στη βάση και γωνίες του κτηρίου καθώς και στις ακμές και γωνίες των ανοιγμάτων των κουφωμάτων ή άλλων, προβλέπεται πρόσθετη ενίσχυση πλέγματος (διπλό πλέγμα) και ειδικά ενισχυτικά τεμάχια στις ακμές και γωνίες. Τα ειδικά γωνιόκρανα PVC, είναι ανισοσκελές σταθερό 100X150 mm και μήκους 2,50m και εύκαμπτο 125X125 mm, με νεροσταλάκτη 130 X 130 mm, μήκους 2,50 m. Η εφαρμογή συμβατού με τα λοιπά υλικά, ασταριού στην απόχρωση του σοβά. Η εφαρμογή του τελικού επιχρίσματος από έγχρωμο ακρυλικό παστώδη σοβά, πάχους 3mm. με κατανάλωση περίπου 4,5kg/m², για τη διαμόρφωση εντελώς επίπεδης και ομοιόμορφης επιφάνειας σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνεται:

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά και εφαρμογή όλων των υλικών του συστήματος Εξωτερικής Θερμομόνωσης (υλικά, μηχανήματα, εργατικά) επί τόπου του έργου, και η προετοιμασία και η πλήρης περαιωμένη κατασκευή του συστήματος της θερμοπρόσοψης (επίχρισμα- θερμομόνωση), όπως παραπάνω περιγράφεται, σύμφωνα με τη μελέτη τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών του συστήματος, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας θερμοπρόσοψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.10

61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους (εκτός ψευδοροφών) και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2,80
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11

78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :31,50
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.12

78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m², τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01 .εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :13,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: **4.13**

79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από ορυκτοβάμβακα βάρους 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: **4.14**

77.84.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικού χρώματος σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12,40
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: **4.15**

Σχ. 48.50 Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1 100%

Διακοσμητική εμφανής πλινθοδομή οποιουδήποτε σχεδίου, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομική), με συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 20x10x5 cm, που δομούνται με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ3: ΠΑΝΕΛ ΕΠΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (3.3.4)

A.T.: 4.16

Σχ.72.65 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401 100%

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνης (CFC & HCFC Free), με απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25dB) και πυρασφάλειας (κλάσεως B1 ή B2 κατά DIN 4102), προβαμμένο στο εργοστάσιο. Στερέωση σε υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής. Υλικά, μικροϋλικά, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πετροβάμβακα πάχους 100 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :57,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.17

Σχ.72.65.1 Πλαγιοκάλυψη με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πετροβάμβακα πάχους 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401 100%

Πλαγιοκάλυψη με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου «σάντουιτς», από γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά) και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC free) με απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25 dB) και πυρασφάλειας (κλάσεως B1 ή B2 κατά DIN 4102), προβαμμένο στο εργοστάσιο. Στερέωση σε υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής. Υλικά, μικροϋλικά, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: **4.18**

79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από ορυκτοβάμβακα βάρους 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: **4.19**

61.31 Μεταλλικός Σκελετός Τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους (εκτός ψευδοροφών) και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2,80
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: **4.20**

78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m², τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού

μέχρι 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01 .εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :13,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

ΥΠΟΜΑΔΑ Γ4: ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ (3.3.5) – ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (3.3.6)

A.T.: 4.21

61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους (εκτός ψευδοροφών) και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2,80
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.22

78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m², τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :13,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.23

78.05.08

Γυψοσανίδες άνθυγρες, επίπεδες, πάχους 18mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m², τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :18,40
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΧΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.24

79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από ορυκτοβάμβακα βάρους 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.25

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικού χρώματος σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12,40

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.26

50.15.01 Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713 100%

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- υψηλή αντοχή στην υγρασία, στις καταπονήσεις από την βαριά χρήση και στον καθαρισμό με τα συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης -
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κινκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.27

61.31 Μεταλλικός Σκελετός Τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιοδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους (εκτός ψευδοροφών) και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.28

79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από ορυκτοβάμβακα βάρους 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.29

79.34 Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Μονωτική εμφανής επένδυση επιφανειών με ηχοαπορροφητικές πλάκες, διάτρητες ή μη, οποιουδήποτε σχεδίου, πάχους 25 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων τύπου Heraklith, επί οποιουδήποτε υποστρώματος, με την στερέωση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής του υλικού, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.30

52.95 σχ. Σκελετός με ξύλινα καδρόνια 5x5 ανά 50-60 εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5295 100%

Κατασκευή σκελετού από πριστή ξυλεία, με άνοιγμα μέχρι 5.00μ, για την στερέωση επένδυσης, δηλαδή δοκίδωση με καδρόνια 5Χ5, τοποθετημένα ανά 50-60 cm και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και με εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: **4.31**

Σχ. 52.81.01 Τελική επιφάνεια κόντρα πλακέ θαλάσσης 4 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281 100%

Επενδύσεις με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6mm (κορμός/κεφαλή) με ελάχιστο μήκος κορμού 60mm και ελάχιστο βάθος εισχωρήσεως 30mm σε κάνναβο 150X150 και πύκνωση στα άκρα 100X100mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :22,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

A.T.: **4.32**

72.70 σχ Ανακλαστήρες πολυκαρβονικών φύλλων αναρτημένοι από την οροφή της κεντρικής αίθουσας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7238 100%

Αναρτημένοι ανακλαστήρες από την οροφή της κεντρικής αίθουσας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ακουστικής μελέτης. Πρόκειται για κατασκευή μεταλλικού σκελετού στήριξης πολυκαρβονικών φύλλων πάχους d > 10mm. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης με συρματόσχοινα από την οροφή, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ5: ΔΑΠΕΔΑ (3.4.1 ΚΑΙ 3.4.2)

A.T.: **4.33**

31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από

την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :78,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: **4.34**

ΟΙΚ N 73.92.B Κατασκευή λείου βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 10 cm, με σκληρυντικό υλικό και εποξειδική επίστρωση.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή λείου εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου με γαρμπιλόδεμα ελαχίστου πάχους 10 cm, με σκληρυντή και εποξειδική επίστρωση, σύμφωνα με την μελέτη.. Η κατασκευή του βιομηχανικού δαπέδου θα γίνει με υπόστρωμα από γαρμπιλόδεμα κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8-10εκ., με κατάλληλες κλίσεις προς τα σημεία που θα τοποθετηθούν διατάξεις απορροής και επίταση με σκληρυντικό υλικό και τελική επιφάνεια εποξειδικής βαφής. Περιλαμβάνονται : α) Διάστρωση του γαρμπιλοδέματος β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό). γ) Συμπύκνωση του γαρμπιλοδέματος, επεξεργασία και σκλήρυνση της επιφανείας. Ο σκληρυντής επιφανείας θα είναι έτοιμο κονίαμα υψηλής συγκέντρωσης ειδικά διαβαθμισμένων ορυκτών αδρανών από καθαρό πυριτικό χαλαζία, μεγάλης σκληρότητας, μελετημένης κοκκομετρικής σύνθεσης με πλαστικοποιητικές και συνδετικές ύλες , με κατανάλωση 3-5 kg/m². Η επεξεργασία του δαπέδου θα γίνει με μηχανικό λειαντήρα. δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3- 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. στ) Επί του βιομηχανικού δαπέδου θα εφαρμοστεί σύστημα έγχρωμης εποξειδικής επίστρωσης, χαμηλής εκπομπής πτητικών οργανικών ενώσεων, ανθεκτικό στην μηχανική και χημική φθορά, αποτελούμενης από: - Εποξειδικό αστάρι πρόσφυσης δύο συστατικών τύπου, σύμφωνο με τις απαιτήσεις της Οδηγίας Ευρωπαϊκής Ένωσης: 2004/42/EG EU directive- Κατανάλωση: 200-300 gr/m² - Εποξειδική βαφή δύο συστατικών έγχρωμη, χωρίς διαλύτες, υψηλής σκληρότητας και αντοχής στις τριβές και ανθεκτική σε απόβλητα, αλκάλια, αραιωμένα οξέα, ορυκτέλαια, λιπαντικά και καύσιμα. Χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC's) υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της Οδηγίας Ευρωπαϊκής Ένωσης: 2004/42/EG EU. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, βαφής, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :35,50
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.35

31.02.01 Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :73,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.36

73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :11,25
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.37

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873 100%

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,01
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 4.38

73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T.: 4.39

73.34.100 σχ. Προμήθεια και Μεταφορά στο εργοτάξιο κεραμικών πλακιδίων Α διαλογής σε ποσότητα απαιτούμενη επιφάνεια πλέον 10%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1 100%

Προμήθεια και Μεταφορά στο εργοτάξιο κεραμικών πλακιδίων Α διαλογής εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ6: ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ – ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΘΥΡΕΣ

A.T.: 4.40

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και

οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :25,90

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.41

65.01.02 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.42

76.27.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.43

76.27.02 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.44

62.60.02 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.45

62.61.02 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 335,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.46

54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα «μισοχαρακτά» 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές «μισοχαρακτές» καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 118,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.47

54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2 100%

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα «μισοχαρακτά» 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές «μισοχαρακτές» καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεις, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 123,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.48

64.03 Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6403 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών αλλά πυκνές και οποιουδήποτε σχεδίου που γενικά συνδέονται με εντορμίες και ήλωση με ή χωρίς χυτοσιδηρες κεφαλές στους ήλους ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ

1.ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T.: 5.01

ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα , καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ
ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **5,07**

A.T.: 5.02

ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα , καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ
ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 5,42

A.T.: 5.03

ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 6,74

A.T.: 5.04

ΑΤΗΕ 9337.2.3 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 102 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση

υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **7,70**

A.T.: **5.05**

ΑΤΗΕ 8766.3.5 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 10 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46** **100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**

(Αριθμητικώς): **10,69**

A.T.: **5.06**

ΑΤΗΕ 8766.5.3 Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Πενταπολικό Διατομής: 5 X 4 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **9,81**

A.T.: **5.07**

ΑΤΗΕ 8773.5.7 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό 5 X 25 mm²
σχ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό 5 X 25 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **25,32**

A.T.: **5.08**

ΑΤΗΕ 8774.4.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 50 + 25 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 50 + 25 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΟΚΤΩ**

(Αριθμητικώς): **18,00**

A.T.: **5.09**

ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ**
Ω **ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **4,06**

A.T.: 5.10

ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V
Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,44

A.T.: 5.11

ΑΤΗΕ 8826.3.1 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,22

A.T.: 5.12

ΑΤΗΕ 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 10 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **9,07**

A.T.: 5.13

ΑΤΗΕ 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 16 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**
ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): **10,04**

A.T.: **5.14**

ΑΤΗΕ 8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 16 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ**
ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): **16,36**

A.T.: **5.15**

ΑΤΗΕ 8915.2.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 20 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 17,35

A.T.: **5.16**

ΑΤΗΕ 8915.2.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 25 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 18,34

A.T.: **5.17**

ΑΤΗΕ 8915.2.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
σχ. τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 32 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 32 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **20,50**

A.T.: **5.18**

ΑΤΗΕ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
8915.2.5.1σχ. τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 50 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 50 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **28,40**

A.T.: 5.19

ΑΤΗΕ 8880.1.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός μονοπολικός Εντάσεως 40 Α

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **12,98**

A.T.: 5.20

ΑΤΗΕ 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **21,63**

A.T.: **5.21**

ΑΤΗΕ 8799.5.2ΝΕ Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ
Πλάτους 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επί της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ
ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **14,68**

A.T.: **5.22**

ΑΤΗΕ Ν18861.1.2 Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός
διακόπτης διαρροής τετραπολικός 30 ma 4x 40 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 51 100,00%**

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ
ΤΡΙΑ**

(Αριθμητικώς): 105,23

A.T.: 5.23

ATHE N18861.1.1 Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής διπολικός 30 ma 2x 40 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 51** 100,00%

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής ,με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ**

(Αριθμητικώς): 86,42

A.T.: 5.24

ATHE 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** 100,00%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ
ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **19,42**

A.T.: **5.25**

ΑΤΗΕ Αυτόματος διακόπτης ισχύος, ρυθμιζόμενος, κλειστού τύπου,
Ni8852.3.16 τριπολικός, εντάσεως In 63 A.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 160 A, με θερμική διάταξη προστασίας ρυθμιζόμενη από 0,64-1 In , μαγνητική διάταξη προστασίας σταθερή 10 In , ικανότητα διακοπής Icu 25 KA , κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ
ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **96,91**

A.T.: **5.26**

ΑΤΗΕ Ni8852.3.14 Αυτόματος διακόπτης ισχύος, ρυθμιζόμενος, κλειστού τύπου,
σχ. τριπολικός, εντάσεως In 20 A.

Αυτόματος διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 20 A, με θερμική διάταξη προστασίας ρυθμιζόμενη από 0,64-1 In , μαγνητική διάταξη προστασίας σταθερή 10 In , ικανότητα διακοπής Icu 25 KA , κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε

πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΧΤΩ**
(Αριθμητικώς): **78,00**

A.T.: **5.27**

ΑΤΗΕ ΝΙ8852.3.18 Αυτόματος διακόπτης ισχύος, ρυθμιζόμενος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 100 A.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 100 A, με θερμική διάταξη προστασίας ρυθμιζόμενη από 0,64-1 In , μαγνητική διάταξη προστασίας σταθερή 10 In , ικανότητα διακοπής Icu 25 KA , κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **97,77**

A.T.: **5.28**

ΑΤΗΕ ΝΙ8852.3.19 Αυτόματος διακόπτης ισχύος, ρυθμιζόμενος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 125 A.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, τριπολικός, εντάσεως In 125 A, με θερμική διάταξη προστασίας ρυθμιζόμενη από 0,64-1 In , μαγνητική διάταξη προστασίας σταθερή 10 In , ικανότητα διακοπής Icu 25 KA , κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως

κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ
ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **109,09**

A.T.: **5.29**

ΑΤΗΕ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο ή
8840.1.2.5σχ πλαστικός επίτοιχος η εντοιχισμένος Με προστασία IP 40 επίτοιχος ή
εντοιχισμένος 54 θέσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός επίτοιχος η εντοιχισμένος IP 40 χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **150,00**

A.T.: **5.30**

ΑΤΗΕ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο ή
8840.1.2.7σχ πλαστικός επίτοιχος Με προστασία IP 65 επίτοιχος 64 θέσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο ή παλστικός επίτοιχος IP 65 χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς): **400,00**

A.T.: **5.31**

ΑΤΗΕ 8860.1.2σχ Βολτόμετρο πίνακα ψηφιακό με μεταγωγικό διακόπτη 3 θέσεων
Βολτόμετρο πίνακα ψηφιακό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Βολτόμετρο πίνακα ψηφιακό με μεταγωγικό διακόπτη 3 θέσεων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση βολτόμετρου με τα όργανα και τα μικροϋλικά, εγκατάσταση, συναρμολόγηση σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T.: 5.32

ΑΤΗΕ 8860.1.1σχ Ψηφιακό αμπερόμετρο Ψηφιακό αμπερόμετρο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** 100,00%

Ψηφιακό αμπερόμετρο για AC/DC μέτρηση έως 999A με μετασχηματιστή εντάσεως προς /5 ή γέφυρα sount. Ένδειξη display 4 ψηφίων και 1 έξοδο ρελέ 8A. Τροφοδοσία 9-30VDC/7-24VAC. Θερμοκρασία λειτουργίας 0~50C°, εγκατάσταση, συναρμολόγηση σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς): 85,00

A.T.: 5.33

ΑΤΗΕ 8981.4σχ Φωτιστικό φθορισμού ορθογώνιο στεγανό 2X18W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59** 100,00%

Φωτιστικό φθορισμού ορθογώνιο στεγανό 2X18W με τους λαμπτήρες δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς): 65,00

A.T.: 5.34

ΑΤΗΕ 8981.5.1σχ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου στεγανό 4X18W τετράγωνο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου στεγανό 4X18W τετράγωνο με τους λαμπτήρα δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ
ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς): **55,00**

A.T.: 5.35

ΑΤΗΕ 8981.14.σχ Φωτιστικό LED τύπου καμπάνα βιομηχανική

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό LED τύπου καμπάνα βιομηχανική δέσμης IP 54 , με τον λαμπτήρα & τον μετασχηματιστή σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **280,00**

A.T.: 5.36

ΑΤΗΕ 8981.5.5σχ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 1X36W ορθογώνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 1X36W ορθογώνιο με τους λαμπτήρα δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**

(Αριθμητικώς): **48,00**

A.T.: **5.37**

ΑΤΗΕ 8981.7.2σχ Φωτιστικό στεγανό LED επίτοιχο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό στεγανό LED επίτοιχο , με τον λαμπτήρα , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **47,00**

A.T.: **5.38**

ΑΤΗΕ 8981.7.3σχ Φωτιστικό στεγανό LED οροφής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό στεγανό LED οροφής , με τον λαμπτήρα , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς): 52,00

A.T.: 5.39

ΑΤΗΕ 8981.38.σχ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου spot ράγας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου spot ράγας με τους λαμπτήρες δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 57,00

A.T.: 5.40

ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ
σχ. 13.5mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 3,50

A.T.: 5.41

ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41** **100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς): 4,35

A.T.: 5.42

ATHE N8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8** **100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 26,30

2.ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T.: A.T.: 5.43

ΑΤΗΕ 8768.1.2σχ Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 4 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **3,90**

A.T.: 5.44

ΑΤΗΕ Ν9500.3 Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT6, οκτώ επαφών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT6, οκτώ επαφών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **11,50**

A.T.: 5.45

ΑΤΗΕ 8998.1ΣΧ Ανιχνευτής κίνησης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ανιχνευτής κίνησης με χρονική καθυστέρηση 8 sec έως 3 λεπτά στα 220v/10A με απόσταση ανίχνευσης 12 μέτρα και γωνία ανίχνευσης 180 με τη βάση του , ένδειξη ενεργοποίησης και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **21,31**

3.ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΥΔΡΕΥΣΗ

A.T.: 5.46

ΑΤΗΕ Ν8043.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**

(Αριθμητικώς): **7,49**

A.T.: **5.47**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ**

(Αριθμητικώς): **10,82**

A.T.: **5.48**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm
Διαμέτρου 75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

(Αριθμητικώς): **12,93**

A.T.: **5.49**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm
Διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**
ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): **15,22**

A.T.: **5.50**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm
Διαμέτρου 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 19,52

A.T.: 5.51

ΑΤΗΕ Ν8043.1.10 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm
Διαμέτρου 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 21,87

A.T.: 5.52

ΑΤΗΕ 8129.1ΣΧ Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) PVC DN 70

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς): 55,00

A.T.: 5.53

ΑΤΗ 8066.1.6.σχ Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 100,00%**
10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή όμβριων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): 220,00

A.T.: 5.54

ΑΤΗ 8053.5 σχ Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 10.0 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): 40,00

A.T.: 5.55

ΑΤΗΕ 8041.1.2.3 σχ Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ18 PEX - AL- PEX

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ20 PEX - AL- PEX Φ20 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, τσιμούχες, γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,50

A.T.: 5.56

ΑΤΗΕ 8041.12σ.χ Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ20 PEX - AL- PEX

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας 5 τοιχωμάτων πολυστρωματικός Φ20 PEX - AL- PEX Φ20 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, τσιμούχες, γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 12,50

A.T.: 5.57

ΑΤΗΕ Ν Εγκ/ση πλ. Σωλήνων PPR-80 PN 20bar ενδ. Τύπου INTERPLAST Φ
8041.A.1.3 σχ. 20X3,4

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR - 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, (κατάλληλων για δίκτυο ύδρευσης πόσιμου νερού), (ενδεικτικού τύπου INTERPLAST/aquaplus PPR 80 PN 20 SDR 6), κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874 και με πιστοποιητικά SKZ, AENOR, DVGW, WRAS και καταλληλότητας χρήσης για πόσιμο νερό. Οι σωλήνες θα διατίθενται αποκλειστικά σε ευθεία τμήματα των 4 μέτρων και θα έχουν εκτύπωση ανά μέτρο, όπου θα αναγράφεται η εμπορική ονομασία, η εξωτερική διάμετρος, το πάχος τοιχώματος, η πίεση λειτουργίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, οι προδιαγραφές με τις οποίες παράγονται, όπως και κωδικό αριθμό που θα δηλώνει την ημερομηνία και ώρα παραγωγής τους. Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται θερμοκολλητικά με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών. Η εγκατάσταση των πλαστικών σωλήνων περιλαμβάνει :

1. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους, συστολικά ταυ κ.λ.π.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστούς κάθε είδους, ρακορ, γωνίες, συστολές κ.λ.π.
3. Όλα τα υλικά και μικρουλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οιοδήποτε δομικού στοιχείου, ή επί εσχαρών, δηλαδή χαλύβδινα κατάλληλα στηρίγματα επί τοίχων και οροφών ή στηρίγματα επί εσχαρών.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **6,87**

A.T.: 5.58

ATHE N 8041.A.1.3 Εγκ/ση πλ. Σωλήνων PPR-80 PN 20bar ενδ. Τύπου INTERPLAST Φ 25X4,2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR - 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, (κατάλληλων για δίκτυο ύδρευσης πόσιμου νερού), (ενδεικτικού τύπου INTERPLAST/aquaplus PPR 80 PN 20 SDR 6), κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874 και με πιστοποιητικά SKZ, AENOR, DVGW, WRAS και καταλληλότητας χρήσης για πόσιμο νερό. Οι σωλήνες θα διατίθενται αποκλειστικά σε ευθεία τμήματα των 4 μέτρων και θα έχουν εκτύπωση ανά μέτρο, όπου θα αναγράφεται η εμπορική ονομασία, η εξωτερική διάμετρος, το πάχος τοιχώματος, η πίεση λειτουργίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, οι προδιαγραφές με τις οποίες παράγονται, όπως και κωδικό αριθμό που θα δηλώνει την ημερομηνία και ώρα παραγωγής τους. Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται θερμοκολλητικά με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών. Η εγκατάσταση των πλαστικών σωλήνων περιλαμβάνει :

1. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους, συστολικά ταυ κ.λ.π.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστούς κάθε είδους, ρακορ, γωνίες, συστολές κ.λ.π.
3. Όλα τα υλικά και μικρουλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οιοδήποτε δομικού στοιχείου, ή επί εσχαρών, δηλαδή χαλύβδινα κατάλληλα στηρίγματα επί τοίχων και οροφών ή στηρίγματα επί εσχαρών.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,66**

A.T.: 5.59

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων από σκληρό πολυπροπυλένιο PPR - 80 (βελτιωμένου τύπου 3), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, (κατάλληλων για δίκτυο ύδρευσης πόσιμου νερού), (ενδεικτικού τύπου INTERPLAST/aquaplus PPR 80 PN 20 SDR 6), κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874 και με πιστοποιητικά SKZ, AENOR, DVGW, WRAS και καταλληλότητας χρήσης για πόσιμο νερό. Οι σωλήνες θα διατίθενται αποκλειστικά σε ευθεία τμήματα των 4 μέτρων και θα έχουν εκτύπωση ανά μέτρο, όπου θα αναγράφεται η εμπορική ονομασία, η εξωτερική διάμετρος, το πάχος τοιχώματος, η πίεση λειτουργίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, οι προδιαγραφές με τις οποίες παράγονται, όπως και κωδικό αριθμό που θα δηλώνει την ημερομηνία και ώρα παραγωγής τους. Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται θερμοκολλητικά με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών. Η εγκατάσταση των πλαστικών σωλήνων περιλαμβάνει :

1. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους, συστολικά ταυ κ.λ.π.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστούς κάθε είδους, ρακορ, γωνίες, συστολές κ.λ.π.
3. Όλα τα υλικά και μικρουλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οιοδήποτε δομικού στοιχείου, ή επί εσχαρών, δηλαδή χαλύβδινα κατάλληλα στηρίγματα επί τοίχων και οροφών ή στηρίγματα επί εσχαρών.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,67**

A.T.: **5.60**

ATHE H5.1.2 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm ¾"

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών Διαμέτρου 3/4 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **7,70**

A.T.: **5.61**

ΑΤΗΕ Η5.1.1 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm 1/2"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **5,30**

A.T.: **5.62**

ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και

υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **192,13**

A.T.: **5.63**

ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 40 X 50 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **158,49**

A.T.: **5.64**

ΑΤΗΕ N8160.13 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά

(μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ
ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **350,00**

A.T.: **5.65**

ATHE N8151.10 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς): **400,00**

A.T.: **5.66**

ATHE 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους

εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ
ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **60,62**

A.T.: **5.67**

ΑΤΗΕ 8131.3.1NE Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου
γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ
ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **14,68**

A.T.: **5.68**

ΑΤΗΕ 8062.1 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως Ανοικτή ημικυκλική

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ
ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 12,17

A.T.: 5.69

ΑΤΗΕ Ν8029.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου εξόδου Φ
50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ
ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 37,40

4.ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

A.T.: 5.70

ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **37,78**

A.T.: **5.71**

ΑΤΗΕ Ν8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη, με πλαστικό σωλήνα ½΄΄ μήκους 20,00 m, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

(Αριθμητικώς): **94,00**

A.T.: **5.72**

ΑΤΗΕ Ν8204.30.1 Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης, δηλαδή με μεταλλικό ερμάριο, που περιλαμβάνει α) ένα λοστό διάρρηξης β) ένα πέλεκυ μεγάλο, γ) ένα φτυάρι δ) μία αξίνα ε) ένα σκερπάνι στ) μια αντιπυρική κουβέρτα διάσωσης ζ) δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, τοποθετήσεως, συνδέσεως,

στερεώσεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **225,22**

A.T.: **5.73**

ATHE N8202.3 Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του άνθρακα (CO2), φορητός νομώσεως 5 kg

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (CO2), , φορητός πλήρης με λάστιχο χοάνη και το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **69,68**

A.T.: **5.74**

ATHE 8987.6NE Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και

κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 57,50

A.T.: 5.75

ΑΤΗΕ Ν8987.2 Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 57,50

5.ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

A.T.: 5.76

ΑΤΗΕ 8536.1.4σχ Σύστημα κλιματισμού Πολυχώρου - Έκθεσης

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 37 100,00%

Το σύστημα κλιματισμού της Έκθεσης θα περιλαμβάνει:

Την Κεντρική Μονάδα τύπου Rooftop, ψυκτικής/θερμικής ισχύος 70 kW και συνολικής παροχής αέρα 10.000 m³/h

Η κεντρική μονάδα περιλαμβάνει:

Δύο ψυκτικά κυκλώματα

Δυο ανεμιστήρες προσαγωγής και επιστροφής αέρα

Δυνατότητα Free cooling

Αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO₂)

Αυτόματη ρύθμιση αναλογίας νωπού αέρα ελεγχόμενη από την ποιότητα του αέρα επιστροφής.

Ενδεικτικός τύπος Carrier REVERSIBLE HEAT PUMP PACKAGED ROOFTOP 50FC 062

Τους αεραγωγούς από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα προσαγωγής/επιστροφής αέρα

Τους εύκαμπτους αεραγωγούς προσαγωγής / επιστροφής

Τα στόμια προσαγωγής / αναρρόφησης αέρα

Την εγκατάσταση αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων

Τα χειριστήρια

Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και γενικά οτιδήποτε απαιτηθεί για την θέση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

(Αριθμητικώς): **48.000,00**

A.T.: **5.77**

ATHE 8536.1.5σχ Σύστημα κλιματισμού Αναψυκτηρίου

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 37 100,00%

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Την Εξωτερική Μονάδα SL 102, ψυκτικής/θερμικής ισχύος 9/10 kW.

Τις απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις

Τα απαραίτητα καλώδια επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων

Την εγκατάσταση αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων

Τα χειριστήρια

Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και γενικά οτιδήποτε απαιτηθεί για την θέση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς): **17.500,00**

A.T.: **5.79**

ΑΤΗΕ 8536.1.7σχ Σύστημα κλιματισμού Γραφείων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 37 100,00%**

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Την Εξωτερική Μονάδα SL 101, ψυκτικής/θερμικής ισχύος 5.5/6 kW.
- Την Εσωτερική Μονάδα (οροφής) SL101.01 ψυκτικής ισχύος 5.5 kW.
- Την Μονάδα Νωπού (Μονάδα Ανάκτησης Θερμότητας αέρα-αέρα ΜΑΘ) παροχής τουλάχιστον 150 m3/h με δυνατότητα ρύθμισής της (τουλάχιστον 3 ταχύτητες)

Τους αεραγωγούς από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα προσαγωγής/επιστροφής αέρα

Τους εύκαμπτους αεραγωγούς προσαγωγής / επιστροφής

Τα στόμια προσαγωγής / αναρρόφησης αέρα

Τις απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις

Τα απαραίτητα καλώδια επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων

Την εγκατάσταση αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων

Τα χειριστήρια

Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και γενικά οτιδήποτε απαιτηθεί για την θέση και παράδοση

σε πλήρη λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 2.500,00

A.T.: 5.80

ATHE 8536.1.8σχ Σύστημα κλιματισμού Χώρου ΗΜ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 37 100,00%**

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Την Εξωτερική Μονάδα SL 104, ψυκτικής/θερμικής ισχύος 3/3.2 kW.
- Την Εσωτερική Μονάδα (οροφής) SL104 ψυκτικής ισχύος 3 kW.
- Τις απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις

Τα απαραίτητα καλώδια επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων

Την εγκατάσταση αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων

Τα χειριστήρια

Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και γενικά οτιδήποτε απαιτηθεί για την θέση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 800,00

A.T.: 5.81

ΑΤΗΕ 8536.1.9σχ Σύστημα Εξαερισμού Χώρου WCΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Ανεμιστήρα απόρριψης 1.000m³/h @ 150Pa
- Την Εσωτερική Μονάδα (οροφής) SL104 ψυκτικής ισχύος 3 kW.
- Τις απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις

Τους αεραγωγούς από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα προσαγωγής/επιστροφής αέρα

Τους εύκαμπτους αεραγωγούς προσαγωγής / επιστροφής

Τα στόμια προσαγωγής / αναρρόφησης αέρα

Τα χειριστήρια

Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και γενικά οτιδήποτε απαιτηθεί για την θέση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Όπως απεικονίζονται στα σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**(Αριθμητικώς): 900,00****Κέρκυρα 22 / 03 /2022**
Συντάχθηκε**Κέρκυρα 22 / 03 /2022**
Ελέγχθηκε**Κέρκυρα 28 / 03 /2022**
Θεωρήθηκε
Η α/α Δ/ντρια Τ.Υ. Δήμου
Κεντρικής Κέρκυρας &
Διαποντίων ΝήσωνΠεβεράτου Μαρία-Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός Μ.ΣcΜπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕΜαρία Καλογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕΜπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕΣτρατηγός Διονύσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΕΡΓΑ "JUMP"»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**Interreg V-A «Ελλάδα - Ιταλία
2014 -2020» & ΣΑΤΑ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

940.000,00€ (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε.

64.7341.019 & 30.7311.004

Σ.Ρ.Υ.:

**45210000-2 (Εργασίες
Κατασκευής Κτιρίων)**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1 ^ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Ε.Σ.Υ.	4
ΑΡΘΡΟ 2 ^ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ...	4
ΑΡΘΡΟ 3 ^ο : ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ – ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4
ΑΡΘΡΟ 4 ^ο : ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΙΜΩΝ Ή ΧΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	7
ΑΡΘΡΟ 5 ^ο : ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.....	8
ΑΡΘΡΟ 6 ^ο : ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ.....	9
ΑΡΘΡΟ 7 ^ο : ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ–ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ–ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	9
ΑΡΘΡΟ 8 ^ο : ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	10
ΑΡΘΡΟ 9 ^ο : ΑΙΤΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	10
ΑΡΘΡΟ 10 ^ο : ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	11
ΑΡΘΡΟ 11 ^ο : ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ–ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	12
ΑΡΘΡΟ 12 ^ο : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ–ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	12
ΑΡΘΡΟ 13 ^ο : ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	13
ΑΡΘΡΟ 14 ^ο : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ.....	13
ΑΡΘΡΟ 15 ^ο : ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ–ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ–ΕΝΤΟΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ–ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ.....	13
ΑΡΘΡΟ 16 ^ο : ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	15
ΑΡΘΡΟ 17 ^ο : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ–ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ	16
ΑΡΘΡΟ 18 ^ο : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ – ΦΘΟΡΕΣ	16
ΑΡΘΡΟ 19 ^ο : ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ.....	17
ΑΡΘΡΟ 20 ^ο : ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ	17
ΑΡΘΡΟ 21 ^ο : ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	17
ΑΡΘΡΟ 22 ^ο : ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	18
ΑΡΘΡΟ 23 ^ο : ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ	19
ΑΡΘΡΟ 24 ^ο : ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ	19
ΑΡΘΡΟ 25 ^ο : ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	19
ΑΡΘΡΟ 26 ^ο : ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΚΑΙ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	20
ΑΡΘΡΟ 27 ^ο : ΔΡΟΜΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ–ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	20

ΑΡΘΡΟ 28°: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΕΣ..	21
ΑΡΘΡΟ 29°: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ.....	22
ΑΡΘΡΟ 30°: ΦΟΡΟΙ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΤΕΛΗ, ΔΑΣΜΟΙ, ΔΩΡΑ ΕΟΡΤΩΝ Κ.ΛΠ.....	22
ΑΡΘΡΟ 31°: ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ–ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ–ΠΛΗΡΩΜΕΣ	23
ΑΡΘΡΟ 32°: ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ – ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.....	23
ΑΡΘΡΟ 33°: ΣΧΕΔΙΟ & ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (Σ.Α.Υ & Φ.Α.Υ).....	24
ΑΡΘΡΟ 34°: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ *	27
ΑΡΘΡΟ 35°: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	36
ΑΡΘΡΟ 36°: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	36
ΑΡΘΡΟ 37°: ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	37
ΑΡΘΡΟ 38°: ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ–ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ	38
ΑΡΘΡΟ 39°: ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	38
ΑΡΘΡΟ 40°: ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ–ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ	39
ΑΡΘΡΟ 41°: ΕΔΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	41
ΑΡΘΡΟ 42°: ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	41
ΑΡΘΡΟ 43°: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ Π.Π.Ε.....	41

ΑΡΘΡΟ 1º: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Ε.Σ.Υ.

Στην παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) διατυπώνονται οι ειδικοί όροι, σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, θα εφαρμοσθούν για την εκτέλεση του έργου.

ΑΡΘΡΟ 2º: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

2.1. Αντικείμενο της εργολαβίας είναι η πλήρης αποπεράτωση **των Οικοδομικών Εργασιών και Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων**, του έργου:

«Υποδομές και έργα 'JUMP' »

2.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ή επί έλαττον εργασίες, στην περίπτωση που θα καταστούν αναγκαίες τροποποιήσεις κατά την εκτέλεση του έργου, μέσα στα πλαίσια του ν. 4412/2016 (άρθρο 156 του Ν. 4412/16 Αυξομειώσεις Εργασιών-Νέες Εργασίες)

2.3. Αρχικό Οικονομικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό (ΣΠ) της Προσφοράς (συμπεριλαμβανομένων των γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους), αυξημένο κατά το κονδύλιο των απρόβλεπτων δαπανών, τη δαπάνη αναθεώρησης και την δαπάνη Φ.Π.Α., όπως θα προκύψουν μετά τον επανυπολογισμό τους κατά την υπογραφή της σύμβασης (παρ.5 Άρθρου 105 & 135 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 3º: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ – ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

3.1. Τα στοιχεία της σύμβασης που θα συνοδεύουν αυτήν κατά σειρά ισχύος είναι τα εξής:

3.1.1. Το συμφωνητικό.

3.1.2. Η Διακήρυξη.

3.1.3. Η Οικονομική Προσφορά.

3.1.4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.

3.1.5. Η Παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

3.1.6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματά τους, Τ.Σ.Υ.

3.1.7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).

3.1.8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.

3.1.9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.

3.1.10. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

3.2. Για την εκτέλεση του έργου ισχύει η:

3.2.1. Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ) (Α' 147) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το ν. 4782/21.
- Των άρθρων 80-110 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας κατασκευής Δημοσίων Έργων» (ΚΔΕ)
- Του Ν.4314/2014 (Α' 265) «Α) Για την διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-202, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13^{ης} Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν.3419/2005 (Α' 297) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»
- Του Ν.4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»
- Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)- δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις «όπως ισχύει
- Του ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και υπηρεσιών του Δημόσιου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.
- Μέχρι τις 31/12/2016 του Ν.3886/2010 (Α' 173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21 Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2007 (L335)»
- Του ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- Του άρθρου 26 του ν.42024/2011 (Α226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών του με κλήρωση»
- Του ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
- Του ν.3861/2010(Α' 112)»Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

- Του ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- Μέχρι την 31/12/2016 του Π.Δ 113/2010 (Α' 194) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» όπως ισχύει
- ~~Ο Ν.3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (Α' 30) όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005 (Α' 79) για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του ΕΣΡ, το Π.Δ 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των Νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και υπ' αριθμ.20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005, καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες».~~
- Οι διατάξεις του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν. 4912/2022 ΦΕΚ. 59/Α/17.3.2022 με θέμα «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».

3.3. Ισχύοντες Κανονισμοί και Τεχνικές Προδιαγραφές

- 3.3.1. Ο Ελληνικός Κανονισμός για τη Μελέτη και Κατασκευή Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (ΦΕΚ 1561/2-6-16) και ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ 2000, ΦΕΚ 2184 Β/20-12-1999, ΦΕΚ 1564 Β/22-12-2000, ΦΕΚ 781 Β/18-06-2003, ΦΕΚ 1154 Β/12-08-2003, ΦΕΚ 1153 Β/12-08-2003, ΦΕΚ 447 Β/05-03-2004, ΦΕΚ 270 Β/16-03-2010).
- 3.3.2. Η ΚΥΑ 16462/29/2001 – Μέρος Α' Σύνοψη, Προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα (ΦΕΚ 917/Β/2001)
- 3.3.3. Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (ΦΕΚ 1416/Β/17-07-2008 & ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008), καθώς και οι αποφάσεις και εγκρίσεις, που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές, σε εγκρίσεις σιδηρού οπλισμού και λοιπών υλικών, σε εγκρίσεις συστημάτων προέντασης κ.λπ.
- 3.3.4. Ο Ισχύων Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός Γ.Ο.Κ.
- 3.3.5. Ο Κανονισμός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
- 3.3.6. Οι διατάξεις της Δ.Ε.Η.
- 3.3.7. Οι Κανονισμοί Διάθεσης Λυμάτων, Ακαθάρτων και Όμβριων
- 3.3.8. Οι Κανονισμοί Υδραυλικών Εγκαταστάσεων
- 3.3.9. Οι Κανονισμοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων

- 3.3.10. Τα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών Εργασιών» (ΦΕΚ 193/Α/26-8-1980 και 260/Α/16-9-1981 αντίστοιχα).
- 3.3.11. Οι διατάξεις του Κανονισμού Πυροπροστασίας των Κτιρίων «Π.Δ. 71/88», όπως ισχύουν μετά από την 33940/7590/17-12-98, απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. (ΦΕΚ 1316/Β/31-12-98) και οι λοιπές πυροσβεστικές διατάξεις.
- 3.3.12. Οι τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, Δασικής Υπηρεσίας, γειτνίασης με αγωγούς υψηλής τάσης της Δ.Ε.Η., κ.λπ.
- 3.3.13. Οι Ευρωκώδικες ή αντίστοιχοι κανονισμοί άλλων χωρών σε θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω κανονισμούς και αποφάσεις.
- 3.3.14. Τα αναλυτικά Τιμολόγια διαφόρων κατηγοριών εργασιών (Η/Μ κ.λπ.) καθώς και τα αντίστοιχα Περιγραφικά Τιμολόγια.
- 3.3.15. Ο Κτιριοδομικός Κανονισμός (Φ.Ε.Κ. 59 Δ/3-2-1989) και οι συμπληρώσεις – τροποποιήσεις ως ισχύουν (ΦΕΚ 160/Δ`/27-3-1990, ΦΕΚ 987/Δ`/18-8-1993, ΦΕΚ 329/Δ`/21-4-1997, ΦΕΚ 380/Δ`/16-5-1997, ΦΕΚ 18/Β`/15-1-2002, ΦΕΚ 558/Δ`/4-7-2002, ΦΕΚ 366/Δ`/5-4-2005, ΦΕΚ 57/Β`/24-1-2007 και ΦΕΚ 2776/Β`/15-10-2012).
- 3.3.16. Οι κανονισμοί που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Περίληψης Διακήρυξης της Δημοπρασίας.
- 3.3.17. Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) ΦΕΚ 2221 Β/30-7-2012
- 3.3.18. Το Π.Δ. 334/94 (ΦΕΚ 176 Α/25-10-94) «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών».
- 3.3.19. Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α/29-8-96), περί ελάχιστων προδιαγραφών ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια.
- 3.3.20. Ν. 1396/83 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα» (ΦΕΚ 1264/83)
- 3.3.21. Την εγκύκλιο 26/4-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων (Τμήμα Προδιαγραφών και Ευρωκωδικών) περί υποχρεωτικής εφαρμογής των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ).

ΑΡΘΡΟ 4°: ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΙΜΩΝ Ή ΧΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί έγκαιρα στην εξασφάλιση για τις ανάγκες εκτέλεσης του έργου, κατάλληλων σε ποιότητα και επαρκών σε ποσότητα υλικών και νερού.

- 4.1. Όλα τα υλικά κ.λπ., που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.
- 4.2. Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., Εμπορίου και Βιομηχανίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της

εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση, την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κ.λπ.

- 4.3. Σε περίπτωση, που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο ανάδοχος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωσης για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών. Ο ανάδοχος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών, που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.
- 4.4. Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον ανάδοχο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον ανάδοχο, αυτός φέρει αμέσως την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια, που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.
- 4.5. Πριν από κάθε παραγγελία, το υλικό, το μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία, ως εξής:
- Αν πρόκειται για υλικό σειράς βιομηχανικής παραγωγής, θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία προσπέκτους και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής, καθώς και δείγματα. Αν πρόκειται για υλικό πρωτότυπο, που πρόκειται να παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.
- Τα παραπάνω δείγματα κ.λπ., που θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία, θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου.
- 4.6. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό μηχάνημα ή συσκευή, που δεν είναι σύμφωνα με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω.
- 4.7. Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστού, η δε επίβλεψη θα μπορεί να παραπέμπει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες «**του αναδόχου**».
- 4.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών – μηχανημάτων – συσκευών κ.λπ. να υποβάλλει στην Δ/νους Υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.

ΑΡΘΡΟ 5º: ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάζει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται απ' τον ανάδοχο, κοινοποιείται σ' αυτόν ειδική διαταγή της Διευθύνουσας υπηρεσίας. Η ειδική διαταγή προσδιορίζει τα ελαττώματα και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται από τα πράγματα. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

Κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 159 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).

ΑΡΘΡΟ 6º: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ

- 6.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει και να αποπερατώσει το έργο σε **10 μήνες** αρχόμενη από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση παράτασης του έργου η οποία θα εγκριθεί από την Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος εδαφικής συνεργασίας INTERREG V-A Greece – Italy 2014 – 2020 θα υπάρξει και αντίστοιχη τροποποίηση της προθεσμίας εκτέλεσης του εν λόγω έργου μετά από έγγραφη ενημέρωση της αναθέτουσας αρχής προς τον ανάδοχο.
- 6.2. Μετά την λήξη της τμηματικής ή συνολικής περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του έργου, ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στο ν. 4412/16, ως ισχύει (άρθρο 147 του Ν.4412/2016).
- 6.3. Αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες ορίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την εγκατάσταση του αναδόχου.
- 6.4. Για την παράταση θα έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν 4412/2016 ως ισχύει (άρθρο 147 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 7º: ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ–ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ–ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 7.1. Στα θέματα προθεσμιών, υπέρβασής τους και επιβολής ποινικών ρητρών ισχύει το άρθρο 148 του Ν. 4412/2016.
- 7.2. Για κάθε ημέρα υπαίτιας υπέρβασης από τον ανάδοχο της τασσόμενης με το άρθρο 5 της παρούσας συνολικής προθεσμίας, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες (άρθρο 148 του Ν. 4412/16) ποινικές ρήτρες και για τα καθοριζόμενα σε αυτό χρονικά διαστήματα. Τα ως άνω ποσά ποινικών ρητρών θα παρακρατούνται από τις αμέσως επόμενες πιστοποιήσεις του έργου.
- 7.3. Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπαίτιας από μέρους του υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε 15% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το 20% της προβλεπόμενης από τη σύμβαση συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες και μέχρι ακόμα 15% της συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε 20% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.
- 7.4. Για την εφαρμογή των ποινικών ρητρών η μέση ημερήσια αξία του έργου προκύπτει, αφού διαιρεθεί το συνολικό χρηματικό ποσό της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς την Αναθεώρηση και το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), με τον αριθμό των ημερών της συνολικής προθεσμίας. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε (ακέραιες με στρογγύλευση προς τα επάνω) ημερολογιακές ημέρες και τα ποσά και οι προθεσμίες όπως προβλέπονται στην αρχική σύμβαση, χωρίς παρατάσεις ή αναθεώρηση.

7.5. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. Εφόσον στη σύμβαση ορίζονται τμηματικές προθεσμίες, ορίζεται υποχρεωτικά και το ποσοστό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης, καθώς και ο συνολικός χρόνος για την επιβολή τους. Το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

7.6. Η υποκατάσταση τρίτου στην κατασκευή μέρους ή όλου του έργου (εκχώρηση του έργου) απαγορεύεται. Αν διαπιστωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο ότι έχει γίνει άμεση ή έμμεση υποκατάσταση του αναδόχου από άλλη εργοληπτική επιχείρηση ο κύριος του έργου ή ο φορέας κατασκευής κηρύσσει έκπτωτο τον ανάδοχο μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου.

Κατά τα λοιπά για την περίπτωση υποκατάστασης του αναδόχου εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016 ως ισχύει σήμερα (άρθρο 148 του Ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 8º: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας που του δίνονται σύμφωνα με τη σύμβαση ή το νόμο μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος από την εργολαβία. Ιδιαίτερα ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος αν καθυστερήσει την έναρξη των εργασιών ή την υποβολή του χρονοδιαγράμματος ή καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου ή αν οι εργασίες του είναι κατά σύστημα κακότεχνες, ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, αν δεν εφαρμόζει τα εγκεκριμένα σχέδια ή αν συστηματικά παραλείπει την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή προστασίας του περιβάλλοντος ή αν έληξε η ολική προθεσμία του έργου χωρίς αυτό να έχει αποπερατωθεί. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 160 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9º: ΑΙΤΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Κατά των πράξεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που προσβάλλει έννομο συμφέρον του αναδόχου, χωρεί ένσταση. Η ένσταση ασκείται με κατάθεση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία 15 ημερών, από την κοινοποίηση της πράξης, εκτός αν σε ειδικές περιπτώσεις ορίζεται διαφορετικά στο νόμο αυτόν ή τα Π.Δ. που εκδίδονται με εξουσιοδότησή του.

Η ένσταση απευθύνεται στην προϊσταμένη αρχή, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά σε συγκεκριμένες περιπτώσεις. Η αρμόδια αρχή υποχρεούται να εκδώσει την απόφασή της μέσα σε δύο μήνες από την κατάθεση της ένστασης.

Αν η ένσταση απορριφθεί στο σύνολό της ή μερικώς ή αν παρέλθει άπρακτη η δίμηνη προθεσμία της προηγούμενης παραγράφου, ο ανάδοχος μπορεί να ασκήσει αίτηση θεραπείας σε ανατρεπτική προθεσμία τριών μηνών, από την κοινοποίηση της απόφασης ή από την άπρακτη πάροδο του διμήνου δεν μεταθέτει την έναρξη της ανωτέρω προθεσμίας για την άσκηση αίτησης θεραπείας. Αίτηση θεραπείας ασκείται επίσης και κατά αποφάσεων ή πράξεων της προϊσταμένης αρχής ή του κυρίου του έργου, εφόσον με τις αποφάσεις ή πράξεις αυτές δημιουργείται για πρώτη φορά

διαφωνία. Στην τελευταία αυτή περίπτωση δεν απαιτείται να προηγηθεί ένσταση και η τρίμηνη ανατρεπτική προθεσμία για την άσκηση της αίτησης θεραπείας αρχίζει απ' την κοινοποίηση της απόφασης ή της πράξης στον ανάδοχο.

Αίτηση θεραπείας μπορεί να ασκήσει και ο κύριος του έργου, εφόσον δεν είναι το Δημόσιο. Κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 17 του Π.Δ. 171/87, (άρθρο 76 του Ν. 3669/2008) και όπως αυτά ισχύουν σήμερα (άρθρο 174 του Ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 10^ο: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 10.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν 4412/16, όπως ισχύει σήμερα (άρθρο 145 του Ν.4412/2016). Το διάγραμμα αυτό θα συνταχθεί με βάση το ν. 4412/2016 ως ισχύει (άρθρο 145 παρ. 3 του Ν.4412/2016), με τη μορφή δικτυωτής ανάλυσης (PERT-CPM) και σ' αυτό θα τηρούνται η συνολική και οι προβλεπόμενες τμηματικές προθεσμίες, θα συνοδεύεται δε από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. Στο υπ' όψη χρονοδιάγραμμα η χρονική μονάδα που θα χρησιμοποιείται και θα απεικονίζεται θα είναι η εβδομάδα.

Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί με την απαιτούμενη προσοχή ώστε να προσδιορίζονται με ακρίβεια οι κρίσιμες διαδρομές οι οποίες θα διασφαλίζουν την έγκαιρη περάτωση του έργου. Το χρονοδιάγραμμα θα μπορεί να αναθεωρείται σε χρόνους όχι μικρότερους του τριμήνου, ώστε να προσαρμόζεται συνεχώς και να ανταποκρίνεται στις πραγματικές συνθήκες του εργοταξίου, τυχόν δε αποκλίσεις θα αιτιολογούνται και θα επισημαίνεται ο τρόπος με τον οποίο θα καλύπτονται (εντατικοποίηση ορισμένων εργασιών, αύξηση ωραρίου, πρόσληψη έκτακτου προσωπικού, πρόσθετος εξοπλισμός κ.λπ.), ώστε να μην επηρεάζονται οι κρίσιμες διαδρομές και κατά συνέπεια η συνολική περαίωση του έργου, από τις επί μέρους αυτές καθυστερήσεις.

Κάθε χρονοδιάγραμμα αρχικό ή αναθεωρημένο θα συνοδεύεται από την προβλεπόμενη χρηματική απορρόφηση κατά μήνα (εργασίες με ΓΕ+ΟΕ, Αναθεώρηση και Φ.Π.Α.) για τη συνολική διάρκεια του έργου. Η απεικόνιση της προβλεπόμενης απορρόφησης θα παρέχεται και σε γραμμικό διάγραμμα (χρόνος – ποσά).

Κάθε υποβαλλόμενη μηνιαία πιστοποίηση θα συνοδεύεται με αντίστοιχο διάγραμμα απορρόφησης όπου θα εμφανίζονται με διαφορετικά χρώματα, η προβλεπόμενη και η πραγματική απορρόφηση του έργου.

- 10.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης μέσα σε **20 ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και υποβάλει το οργανόγραμμα του εργοταξίου στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με το άρθρο 145 παρ.1 του Ν. 4412/2016.
- 10.3. Η απόφαση έγκρισης του υπόψη χρονοδιαγράμματος εκδίδεται εγγράφως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσα σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος από τον Ανάδοχο. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με την σειρά και διάρκεια κατασκευής των έργων.

- 10.4. Στο χρονοδιάγραμμα θα φαίνεται η σειρά εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών.
- 10.5. Το χρονοδιάγραμμα, όπως θα τροποποιηθεί και εγκριθεί από την Υπηρεσία, είναι υποχρεωτικό για τον Ανάδοχο, θα αποτελεί τον πίνακα εκτέλεσης των εργασιών και τυχόν υπέρβαση των επί μέρους προθεσμιών συνεπάγεται τις προβλεπόμενες από τη Σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.
- 10.6. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται εγγράφως από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν τροποποιηθεί το συμβατικό αντικείμενο σύμφωνα με το ν.4412/16 όπως ισχύει (άρθρο 145 παράγραφος 2 του Ν. 4412/2016).
- 10.7. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του για το χρονοδιάγραμμα δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος της εργολαβίας κατά τις διατάξεις του άρθρου 160 Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 11°:ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 11.1. Για τις αυξομειώσεις του συμβατικού αντικειμένου ισχύουν τα οριζόμενα στους Ν.4412/16 , ως ισχύουν (άρθρο 156 του Ν.4412/2016).
- 11.2. Για την περίπτωση που παραστεί ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/16 όπως ισχύει(άρθρο 156 του Ν.4412/2016) και τα ισχύοντα Αναλυτικά Τιμολόγια (Αναλύσεις Τιμών), τα οποία είναι:
 - α. Το εγκεκριμένο Ενιαίο Τιμολόγιο εργασιών της κατηγορίας Οικοδομικών Έργων όπως αυτό ισχύει (ΦΕΚ 1746 Β/19-5-2017).
 - β. Αναλυτικό Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών.
 - γ. Τα Ενιαία Τιμολόγια εργασιών δημοπράτησης Δημοσίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου όπως αυτά ισχύουν (ΦΕΚ 1746 Β/19-5-2017).
- 11.3. Αν η αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου επιβάλλει την ανάγκη εκτέλεσης νέων επί μέρους εργασιών, ύστερα πάντοτε από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, θα συντάσσεται αντίστοιχα Πρωτόκολλο Κανονισμού Νέων Εργασιών. Η δαπάνη των εργασιών αυτών καλύπτεται από τα απρόβλεπτα της σύμβασης. Οι νέες αυτές τιμές θα προσαυξάνονται κατά 18% για το όφελος κ.λπ., του αναδόχου και θα απομειώνεται η τιμή αυτή με την έκπτωση της εργολαβίας.

Επίσης, επιτρέπεται η χρησιμοποίηση των «επί έλαττον» δαπανών σύμφωνα με την εγκύκλιο 36/19-10-05 (αρ. πρωτ. Δ17α/08/158/ΦΝ 437) του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. , ως ισχύουν (άρθρο 156 παρ.3 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 12°: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ-ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- 12.1. Ανεξάρτητα από εργαστηριακά μέσα και εργαστηριακό προσωπικό της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας, ο ανάδοχος οφείλει εφ' όσον του ζητηθεί από την Υπηρεσία, να διαθέσει με μέριμνα και δαπάνες του, τα κατάλληλα όργανα, συσκευές και προσωπικό, προς εκτέλεση δειγματοληψιών και δοκιμών ελέγχου.
- 12.2. Τα αποτελέσματα των υπ' όψη δοκιμών θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εντός δύο ημερών από του πέρατος του εργαστηριακού ελέγχου, οσάκις απαιτείται χρονικό διάστημα για τον έλεγχο, άλλως δεν θα λαμβάνονται υπ' όψη. Οι πάσης φύσεως δοκιμές, με ακριβή στοιχεία των θέσεων και του είδους των δοκιμών, καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα που συνοδεύει τις πιστοποιήσεις και τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους.
- 12.3. Ανεξάρτητα από τις εργαστηριακές εξετάσεις και δοκιμές που θα γίνουν από τον ανάδοχο, η Υπηρεσία μπορεί να προβαίνει σε λήψη δειγμάτων και σε εργαστηριακή εξέτάσή τους, για ενδεδειγμένη ποιοτικό έλεγχο των εκτελουμένων εργασιών.
- 12.4. Οποιοσδήποτε έλεγχος ή δοκιμασία που θα αφορά είτε υλικό, είτε εργασία, δεν θα παρέχει στον ανάδοχο το δικαίωμα να προβάλει αξίωση ή αίτημα, επιζητώντας ανάλογη παράταση προθεσμίας, για οποιοδήποτε ανάλογο χρονικό διάστημα θα χρειασθεί για την εκτέλεση της διαπίστωσης αν ένα υλικό ή εργασία είναι δόκιμα ή όχι.

ΑΡΘΡΟ 13°: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών πρέπει να συντάσσονται αμέσως μετά την εκτέλεση των εργασιών. Στις επιμετρήσεις και στα πρωτόκολλα εργασιών, επί πλέον των ποσοτικών ενδείξεων και των εργασιών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με την κατά δόκιμο τρόπο και σύμφωνα προς τους συμβατικούς όρους εκτέλεση των εργασιών, προκειμένου δε περί των υλικών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με τα φυσικά εργαστηριακά χαρακτηριστικά και την καταλληλότητα τους εν γένει. Για τη διοίκηση του έργου έχει γενική εφαρμογή του Ν.4412/2016 ως ισχύει (άρθρο 151 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 14°: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

- 14.1. Το έργο διευθύνεται εκ μέρους της αναδόχου επιχείρησης, από πληρεξούσιο αντιπρόσωπό της αποδεκτό από την Υπηρεσία, που πρέπει να είναι Μηχανικός ΠΕ ή ΤΕ ή και από τον ίδιο τον ανάδοχο σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης.
- 14.2. Για την κατασκευή του έργου ο ανάδοχος εκτός από Πολιτικό Μηχανικό ή Αρχιτέκτονα Μηχανικό, υποχρεούται να διαθέσει και Διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό καθώς και το απαραίτητο τεχνικό προσωπικό σ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, του Ν.4412/2016 ως ισχύει (άρθρο 139 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 15°: ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ-ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΕΝΤΟΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ-ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

- 15.1. Αμέσως μετά την υπογραφή της Εργολαβικής σύμβασης, η Υπηρεσία θα παραδώσει στον Ανάδοχο όλα τα στοιχεία της μελέτης.
- 15.2. Ο Ανάδοχος πριν από την εφαρμογή της μελέτης, είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας, να ζητήσει έγγραφα και έγκαιρα από τον εργοδότη τη σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει το δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά, χωρίς την έγγραφη εντολή του εργοδότη, γιατί σύμφωνα με τη σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια της μελέτης του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της μελέτης αυτής.
- 15.3. Ο καθορισμός από τα στοιχεία της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κ.λπ.), δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών, που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του χώρου.
- 15.4. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας ή τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου (όπως π.χ. τοίχοι, διαχωριστικά, κατώφλια, επιχρίσματα, κιγκλιδώματα, κ.λπ.), πρέπει να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και καλή εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα, (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου.
- 15.5. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής ο ανάδοχος, υποχρεούται στη συμπλήρωση ή επανόρθωση στο χρόνο που θα ορίσει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του «άνευ ετέρου» και με την τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.
- 15.6. Η Υπηρεσία δικαιούται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85 ως ισχύει (άρθρα 132 και 156 του Ν. 4412/2016), όποτε κρίνει απαραίτητο, λόγω τοπικών συνθηκών ή άλλων αναγκών να τροποποιεί τα εγκεκριμένα σχέδια ή να τα ακυρώνει και να εκδίδει νέα.
- 15.7. Αν για σοβαρούς λόγους ο ανάδοχος δε συμφωνεί με οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει εγγράφως στο συντομότερο δυνατό χρόνο, και πάντως όχι μετά παρέλευση δεκαημέρου, τις απόψεις του προς την Υπηρεσία, υποβάλλοντας συγχρόνως κάθε στοιχείο που τις τεκμηριώνει.
- 15.8. Για την τροποποίηση της μελέτης, μετά την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου, απαιτείται απόφαση της προϊσταμένης αρχής, που εκδίδεται ύστερα από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου κατασκευών.

Κατά τη συζήτηση του θέματος στο τεχνικό συμβούλιο καλούνται ο μελετητής και ο ανάδοχος κατασκευής του έργου ή εκπρόσωποι αυτών να αναπτύξουν τις απόψεις του και να υποβάλουν γραπτό υπόμνημα. Μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από τη διαπίστωση της ανάγκης τροποποίησης της μελέτης, η προϊσταμένη αρχή εκδίδει τη σχετική απόφαση. Η κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης για τροποποίησης της μελέτης στην υπηρεσία του Μ.Ε.Ε.Π. αποτελεί προϋπόθεση για τυχόν πληρωμή των εργασιών που προκύπτουν από την τροποποίηση της μελέτης.

Όλα τα στοιχεία για την τροποποίηση ή μη της μελέτης υποβάλλονται σε αντίγραφα μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες στη Γ.Δ.Δ.Ε. με εισήγηση της προϊσταμένης αρχής για τον υπεύθυνο της κατάστασης που δημιουργήθηκε, προκειμένου να επιβληθούν από τον Υπουργό Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων οι προβλεπόμενες κυρώσεις.

Κατά της απόφασης για τροποποίηση της μελέτης μπορεί ο μελετητής να υποβάλει αίτηση θεραπείας. Η αίτηση θεραπείας δεν αναστέλλει την εφαρμογή της απόφασης. Αν η αίτηση θεραπείας γίνει μερικά ή ολικά δεκτή, μπορεί ο μελετητής να ζητήσει ανάλογη τροποποίηση της απόφασης επιβολής διοικητικών κυρώσεων.

- 15.9. Για κάθε συμπληρωματική λεπτομέρεια ή διευκρίνιση πάνω στα σχέδια ή τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ζητά έγκαιρα και πάντως πριν από την έναρξη των σχετικών εργασιών, γραπτές οδηγίες από την Υπηρεσία και να συμμορφώνεται απόλυτα προς αυτές.

Δεν θα αναγνωρισθεί καμιά οδηγία, απόφαση ή εντολή που δόθηκε μόνο προφορικά. Το ίδιο ισχύει και για κάθε αίτηση του αναδόχου για λήψη πληροφοριών και οδηγιών.

ΑΡΘΡΟ 16º: ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- 16.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται αμέσως μετά την τμηματική περάτωση των εγκαταστάσεων να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες (σε αυτές περιλαμβάνεται η δαπάνη κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας κ.λπ.) τις απαιτούμενες δοκιμές, οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων τους, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.
- 16.2. Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- 16.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται με την περάτωση των εγκαταστάσεων και πριν από την παραλαβή τους, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλει στην επίβλεψη σε τρία (3) αντίγραφα, πλήρεις λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που εκτελέστηκαν απ' αυτόν. Μία σειρά από τις οδηγίες αυτές, καταχωρείται στον φάκελο της επίβλεψης ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο Αρχείο του κυρίου του Έργου.
- 16.4. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων, να διδάξει το προσωπικό του κυρίου του έργου, την χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων.
- 16.5. Κατά το χρόνο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα, τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό. Γενικά για την υποχρεωτική συντήρηση των έργων και το χρόνο εγγύησης ως ισχύει (άρθρο 157 του Ν.4412/2016).
- 16.6. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά, για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα οριστεί για το σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.
- 16.7. Για τη συναρμολόγηση των μηχανημάτων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιορισθεί στον χώρο, που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην

παρεμποδίζεται η εντός του έργου κυκλοφορία του εργατοτεχνικού προσωπικού άλλων εργολαβιών.

ΑΡΘΡΟ 17°:ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ-ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

- 17.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την παράδοση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε έξη (6) αντίγραφα στην Υπηρεσία.
- 17.1.1. Τοπογραφικό διάγραμμα σε κλίμακα 1:200 της τελικής διάταξης του χώρου με υψομετρικές και οριζοντιογραφικές ενδείξεις.
- 17.1.2. Ακριβή διαγράμματα 1:50 θεμελιώσεων – ξυλοτύπων - κατόψεων και τομών με τον οπλισμό, στα οποία θα αναγράφονται τα πραγματικά στοιχεία των επί μέρους τμημάτων, όπως βλάβη, διαστάσεις, θέσεις, διατομές κ.λπ., πλήρως ανταποκρινόμενα με τα πραγματικώς εκτελεσθέντα έργα.
- 17.1.3. Κατασκευαστικά αρχιτεκτονικά σχέδια με κλίμα 1:50.
- 17.1.4. Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων σε κλίμακα 1:50, όπως ακριβώς αυτές εκτελέσθηκαν που θα περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης, όπου θα σημειώνεται η θέση, το μέγεθος και η συνδεσμολογία των συσκευών, των μηχανημάτων του τηλεφωνικού δικτύου κ.λπ.
- 17.1.5. Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης στο οποίο θα αναφέρονται η πορεία εκτέλεσης του έργου, τα προβλήματα που ανέκυψαν κατά την εκτέλεση και πως επιλύθηκαν και γενικά ότι έχει σχέση με το ιστορικό της εκτελέσεως του υπόψη έργου. Επίσης, θα περιέχει οδηγίες για τη σωστή συντήρηση των έργων μετά το πέρας της κατασκευής τους. Στους τίτλους των σχεδίων και του τεύχους θα υπάρχει η ένδειξη: «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ».
- 17.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του φωτογραφίες, πριν από την έναρξη των εργασιών, κατά τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και μετά το πέρας των εργασιών, στις οποίες τελευταίες θα φαίνονται όλες οι όψεις όλων των κτιρίων σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι φωτογραφίες αυτές πρέπει να είναι ευκρινείς και καλλιτεχνικές, θα είναι τραβηγμένες με ψηφιακή μηχανή, και θα εκτυπώνονται σε τρία (3) αντίτυπα κάθε μία σε μεγέθυνση 18x27 σε χαρτί λευκό σεμιτάτ, με τις φωτογραφίες θα παραδίδονται και τα ηλεκτρονικά αρχεία τους. Για κάθε κτίριο θα λαμβάνονται και θα παραδίδονται στην Υπηρεσία τέσσερα (4) έγχρωμα SLIDES.

ΑΡΘΡΟ 18°: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ – ΦΘΟΡΕΣ

- 18.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβασή του, από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου, να διευκολύνει την εκτέλεσή τους με τα μέσα που χρησιμοποιεί (ικριώματα

κ.λπ.) και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελουμένων απ' αυτόν εργασιών ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον κύριο του έργου ή άλλους εργολήπτες.

- 18.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ν' ανοίγει, να μορφώνει, και να επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις απαιτούμενες με βάση τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες και τις οδηγίες της επίβλεψης, οπές διέλευσης, φωλιές και αύλακες, για τον εντοιχισμό σωλήνων ή οποιονδήποτε άλλων στοιχείων Η/Μ εγκαταστάσεων, χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του.
- 18.3. Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή η μόρφωση από τον ανάδοχο, οπών, φωλεών και αυλάκων σε κατασκευές από σκυρόδεμα χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.
- 18.4. Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν τη ζημιά ή τη φθορά στην πρότερή τους κατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 19º: ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημιά του που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του, ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας), ως ισχύει με το ν. 4412/16 (άρθρο 157 του Ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

ΑΡΘΡΟ 20º: ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ

Ο Διευθύνων, από μέρους της αναδόχου επιχείρησης του έργου, υποχρεούται μετά από ειδοποίηση της υπηρεσίας, να συνοδεύει τους υπαλλήλους που επιβλέπουν ή διευθύνουν ή επιθεωρούν τα έργα, κατά τις μεταβάσεις για επίβλεψη, έλεγχο ή επιθεώρηση στον τόπο των έργων ή σε άλλους τόπους παραγωγής.

ΑΡΘΡΟ 21º: ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- 21.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την τυχόν παράδοση για χρήση τμήματος του έργου, ή του όλου έργου, μετά την περαίωση του, ν' αφαιρέσει και ν' απομακρύνει από όλους τους χώρους του εργοταξίου και των γύρω δρόμων κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, μηχανήματα, εργαλεία, ικριώματα, προσωρινές κατασκευές και περιφράγματα πλεονάζοντα, χρήσιμα ή άχρηστα υλικά να καθαρίσει με ειδικευμένο προσωπικό όλους τους χώρους του εργοταξίου για την παράδοσή τους απολύτως καθαρών, και γενικά να μεριμνήσει για ότι απαιτείται, ούτως ώστε το έργο να παραδοθεί καθ' όλα έτοιμο για χρήση και λειτουργία.

21.2. Αν μετά την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, ο ανάδοχος δεν εκτελέσει τις παρά πάνω εργασίες μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της εντολής, οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου της δαπάνης παρακρατούμενης από την αμέσως επόμενη πληρωμή.

ΑΡΘΡΟ 22º: ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 22.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες στο εργοτάξιο, όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής του άρθρου 24 του Π.Δ. 447/1975, όπως αυτό συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.
- 22.2. Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμων αδείας, καθιστάμενος αποκλειστικά και ουσιαστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.
- 22.3. Επίσης πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στα εργοτάξια όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το Νόμο, για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με την εγκύκλιο 27/2012/ΥΠΑΝ και ΥΠΟΜΕΔΙ, το Π.Δ. 447/75-778/80-1083/81- Ν. 16/1996, 17/1996, 305/1996, 88/1999, «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων, αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού» και σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 7 του Ν. 4412/2016 ως ισχύει και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη την διάρκεια κατασκευής του έργου.
- 22.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας επί ατυχημάτων Αστυνομικές Διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του, ή σε τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.
- 22.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει τα απαιτούμενα σήματα και πινακίδες σε όλες γενικά τις θέσεις που εκτελούνται εργασίες και να φροντίζει για τη συντήρησή τους.
- 22.6. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.
- 22.7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στη Διευθύνουσα το Έργο Υπηρεσία, όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
- 22.8. Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες για το κατά την εκτέλεση του έργου απασχολούμενο εργατοτεχνικό κ.λπ. προσωπικό, στην περίπτωση που θα συμβεί ατύχημα σ' αυτό.
- 22.9. Ο ανάδοχος έχει όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις ως ισχύει (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016).
- 22.10. Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας των εργασιών να προσκομίσει χωρίς επιπλέον αποζημίωση:

- A) Υπεύθυνη Δήλωση Ηλεκτρολόγου – Εγκαταστάτη για την ηλεκτροδότηση του κτιρίου. Τυχόν έξοδα προς τη ΔΕΗ βαρύνουν τον Κύριο του έργου.
- B) Υπεύθυνη Δήλωση από Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό προς την Πυροσβεστική Υπηρεσία μαζί με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την αδειοδότηση του κτιρίου από άποψη Πυρασφάλειας

ΑΡΘΡΟ 23º: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ

Για την αναθεώρηση τιμών μονάδος εργασιών για την παρούσα εργολαβία, ισχύουν οι διατάξεις του ν. 4412/16 ως ισχύει (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 24º: ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

24.1. Στην παρούσα εργολαβία ισχύει το εργολαβικό ποσοστό 18% για την αξία των εργασιών που εκτελούνται καθώς και για τις εργασίες που θα κανονισθούν με Νέες Τιμές Μονάδος.

24.2. Για την περίπτωση εκτέλεσης απολογιστικών εργασιών θα προστίθεται στην πραγματική δαπάνη υλικών και ημερομισθίων εργολαβικό ποσοστό 18% μειωμένο κατά τη μέση τεκμαρτή έκπτωση της προσφοράς του σύμφωνα με το ν. 4412/2016.

Για τις διάφορες ασφαλιστικές εισφορές (ΙΚΑ, ΤΕΑΕΔΞΕ, κ.λπ.) του εργοδότη επί των ημερομισθίων των απολογιστικών εργασιών, ο ανάδοχος καταβάλλει για λογαριασμό της Υπηρεσίας το ανάλογο ποσόν το οποίο του αποδίδεται με πιστοποίηση χωρίς εργολαβικό ποσοστό. Για αξία υλικών που τυχόν θα χορηγήσει η Υπηρεσία στον ανάδοχο, δεν καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό.

24.3. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται των φόρων, τελών, δασμών, κρατήσεων και οποιεσδήποτε άλλων νόμιμων επιβαρύνσεων, σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 6 του Ν.4412/2016.

24.4. Οποιαδήποτε απαλλαγή από τις επιβαρύνσεις της προηγούμενης παραγράφου 24.3 θα γίνεται προς όφελος του έργου και το αντίστοιχο ποσό θα αφαιρείται από το λογαριασμό του αναδόχου. Αντίθετα κάθε τυχόν πρόσθετη επιβάρυνση, εκτός του φόρου εισοδήματος ή τυχόν παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού, καταβάλλεται από τον ανάδοχο για λογαριασμό της Υπηρεσίας και πιστοποιείται άτοκα υπέρ του αναδόχου στους αντίστοιχους λογαριασμούς.

ΑΡΘΡΟ 25º: ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

25.1. Στις δαπάνες του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και οι κατωτέρω ειδικές δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν:

1. Οι δαπάνες οι σχετικές με το εργολαβικό συμφωνητικό.
2. Αποζημιώσεις ιδιοκτητών, εκμισθωτών ή μισθωτών:
 - α) των περιοχών λήψεως αδρανών και αργών υλικών
 - β) των θέσεων εγκαταστάσεως μηχανημάτων και εργοταξίων γενικά

γ) οι δαπάνες αποζημιώσεως μηχανημάτων πηγές λήψεως υλικών (αδρανών και λίθινων υλικών και νερού) καθώς και των οδών προσπελάσεως προς αυτές.

- 25.2. Οίκοθεν νοείται ότι σε περίπτωση ζημιών ή ατυχημάτων κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή και μεταφορά υλικών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση να καταβάλει αποζημιώσεις για τις ανωτέρω αιτίες.
- 25.3. Οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις οι οποίες τυχόν θα προκύψουν κατά το στάδιο εκτέλεσης, των εργασιών από την ανάγκη εκμεταλλεύσεως πηγών λήψεως υλικών θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 26°: ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΚΑΙ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- 26.1. Για την εξασφάλιση του απαιτούμενου ρυθμού προόδου του έργου και την τήρηση των συμβατικών προθεσμιών με τα αναγκαία περιθώρια προς κάλυψη απρόβλεπτων δυσχερειών, ο ανάδοχος οφείλει όταν και όπου απαιτείται να χρησιμοποιεί περισσότερες της μιας βάρδιες εργασίας, να εφαρμόζει υπερωριακή εργασία και να προβαίνει σε ενίσχυση του εξοπλισμού και των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του.
- 26.2. Ο ανάδοχος δε δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση για οποιεσδήποτε επιβαρύνσεις του, προκαλούμενες από την ανωτέρω αύξηση σε εργατικά, εξοπλισμό, υλικά, καύσιμα, κ.λπ., έστω και αν τέτοια αύξηση (σε βάρδιες, ώρες εργασίας, εξοπλισμού, εγκαταστάσεις) είναι πέραν των προβλέψεων του εγκριθέντος από την Υπηρεσία προγράμματος κατά το άρθρο 7 της παρούσας.
- 26.3. Ο ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί εγκαίρως στην Υπηρεσία εγγράφως, οποιαδήποτε αλλαγή στις ώρες εργασίας (χρησιμοποίηση νυκτερινής βάρδιας, εργασία κατά τις Κυριακές και εορτές κ.λπ.), καθώς και αλλαγές στο κύριο μηχανολογικό εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις.
- 26.4. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία διατάξεις ως προς νυκτερινή και υπερωριακή εργασία (π.χ. αποζημιώσεις προσωπικού, μέτρα ασφαλείας κ.λπ.).
- 26.5. Εφ' όσον καθίσταται αναγκαίο κατά την κρίση της Υπηρεσίας να εκτελέσει εργασία νυκτερινή, υπερωριακή ή κατά τις Κυριακές και εορτές, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τις εντολές της Υπηρεσίας για την εκτέλεση με δαπάνες του, των παρά πάνω εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 27°: ΔΡΟΜΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ-ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

- 27.1. Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει κατά τις μεταφορές των διαφόρων υλικών μόνο τους υφισταμένους δρόμους ή θα χρησιμοποιεί κατόπιν οδηγιών του Εργοδότη προσωρινούς δρόμους, ή θα κατασκευάζει προσπελάσεις εφ' όσον το επιτρέψει ο Εργοδότης. Σε καμιά δε περίπτωση δεν θα παρακωλύει, έστω και σποραδικά την κυκλοφορία σε αυτούς.

- 27.2. Όσον αφορά τους εν λειτουργία δρόμους, ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογιστεί η αντοχή του οδοστρώματος, ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του. Σε περίπτωση που είναι αδύνατη η διέλευση βαρέων οχημάτων ή μηχανημάτων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ύστερα από συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές να κάνει τις αναγκαίες ενισχύσεις και να βρει οποιοδήποτε άλλο τρόπο διαβάσεως. Οποσδήποτε εφ' όσον κάνει χρήση τέτοιων οδών (εντός των ανωτέρω περιορισμών), υποχρεούται στη συντήρηση των δρόμων αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της πλήρους εκτέλεσής της συμβάσεως, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση εκ μέρους του Δημοσίου.
- 27.3. Οίκοθεν νοείται, ότι σε κάθε περίπτωση κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή - μεταφορά υλικών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τις παραπάνω αιτίες.
- 27.4. Οι μεταφορές των διαφόρων υλικών θα εκτελούνται μέσω των δρόμων και των διαδρόμων που θα καθορίζονται από την Υπηρεσία.
- 27.5. Στην περίπτωση διαφόρων χωματουργικών εργασιών και τεχνικών έργων προσωρινής χρήσεως για τη διαμόρφωση των εργοταξιακών χώρων και κάλυψη γενικά κατασκευαστικών αναγκών, οι δαπάνες θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο. Επίσης η κατασκευή των πάσης φύσεως οδών προσπελάσεως για πρόσβαση της θέσεως των έργων, δανειοθαλάμους και λατομεία βαρύνει τον ανάδοχο.
- 27.6. Υποχρεούται επίσης να μεριμνήσει για την πλήρη και σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ο.Κ. σήμανση ημέρας και νύκτας των χώρων των εργοταξίων του με τις κατάλληλες κάθε φορά πινακίδες, φανούς κ.λπ., προς καθοδήγηση της κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων σύμφωνα με την απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. αριθ. ΒΜ 5/30058/6.12.82, που δημοσιεύθηκε στο υπ' αριθμ. 11/Β/23.3.83 ΕΚ. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα αναβοσβύνοντα σήματα (FLASH LIGHTS).
- 27.7. Εκτός τούτων ο ανάδοχος υποχρεούται στην τοποθέτηση εμποδίου τύπου εγκεκριμένου από την Υπηρεσία. Τα εμπόδια αυτά θα τοποθετούνται σε εμφανή σημεία του έργου (αρχή, τέλος και σε ενδιάμεσα σημεία αναλόγως του εκτελουμένου έργου) και πάντως σε αριθμό όχι λιγότερο των δύο ανά πενήντα μέτρα.
- 27.8. Ο κύριος του έργου επιφυλάσσει το δικαίωμα να τροποποιήσει τον τύπο του εμποδίου κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- 27.9. Ο ανάδοχος υποχρεούται σε όλα τα παραπάνω χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση της σχετικής δαπάνης περιλαμβανομένης στο ποσοστό Γεν. Εξόδων, Οφέλους κ.λπ.

ΑΡΘΡΟ 28º: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΕΣ

- 28.1. Ο ανάδοχος οφείλει να προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από το χώρο που του διατίθεται από την Υπηρεσία, για την εκτέλεση των έργων. Θα

είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους λόγω αυθαιρέτου κοπής ή βλάβης σε δένδρα ή καλλιέργειες.

- 28.2. Σε περίπτωση εκτέλεσης εργασιών πλησίον υπαρχόντων έργων, ο ανάδοχος θα ευθύνεται στο ακέραιο για τυχόν καταστροφές ή ζημιές που θα επιφέρει στα έργα αυτά και υποχρεούται ν' αποκαταστήσει τα υπάρχοντα έργα στην προηγούμενη κατάσταση με δαπάνες του.
- 28.3. Ο ανάδοχος πρέπει να διευκολύνει τις διελεύσεις άλλων εργοληπτών ή εργατικού προσωπικού που εκτελούν έργα της υπηρεσίας ή άλλων κρατικών Υπηρεσιών.
- 28.4. Ο ανάδοχος πρέπει να οργανώσει τα συνεργεία αυτά κατά τις Διατάξεις των περί Εργατών και Εργασίας Νομοθεσίας και να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε η εργασία να εκτελείται μεθοδικά για αποφυγή αμέσων ή εμμέσων ζημιών ή ατυχημάτων ή προκλήσεως πλημμύρων. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή αποζημιώσεων για τις παραπάνω αιτίες.

ΑΡΘΡΟ 29^ο: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

- 29.1. Ο χρόνος εγγυήσεως και συντηρήσεως των έργων καθορίζεται σε 15 μήνες από την βεβαίωση περαίωσης, ως ισχύει (άρθρο 171 Ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί με δικά του έξοδα τα έργα από την βεβαιωμένη περάτωση του έργου μέχρι και τη λήξη της εγγύησης.
- 29.2. Η οριστική παραλαβή του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, (άρθρο 172 Ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 30^ο: ΦΟΡΟΙ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΤΕΛΗ, ΔΑΣΜΟΙ, ΔΩΡΑ ΕΟΡΤΩΝ Κ.ΛΠ.

- 30.1. Το έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων κωδ. (Σ.Α.Ε: 2019ΕΠ32260001) κατά το ποσό των 780.000,00 ευρώ και από ΣΑΤΑ κατά το ποσό των 160.000,00 ευρώ. Τα εν λόγω ποσά θα βαρύνουν τον Κ.Α.Ε 64.7341.019 του Φορέα για το οικονομικό έτος 2022-23 και το ποσό των 160.000,00 από τον προϋπολογισμό του 2023. **Σημειώνεται ότι η τυχόν έκπτωση που θα προκύψει από την διαγωνιστική διαδικασία θα εφαρμοστεί πρώτα στο ποσό της συμμετοχής του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων που προέρχεται από ΣΑΤΑ και εφόσον δεν εξαντληθεί το ποσό της έκπτωσης, τότε το υπόλοιπο θα εφαρμοστεί στο ποσό της χρηματοδότησης που προέρχεται από την Ευρωπαϊκής Ένωση και από Εθνικούς πόρους.** Το έργο "JUMP" υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ευρωπαϊκής εδαφικής συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα-Ιταλία 2014- 2020

Η σύμβαση περιλαμβάνεται ως υπό - έργο της Πράξης «Joint Urban Measures for creative players », με ακρωνύμιο "JUMP ", η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «INTERREG V-A Greece - Italy 2014-2020» και έχει λάβει κωδικό MIS 5003492.

Συνεπώς οι πληρωμές του αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις προβλεπόμενες (για τα έργα Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων) κρατήσεις, ως και στην καταβολή του Φόρου Εισοδήματος, απόδοση Φ.Π.Α. κ.λπ.).

- 30.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζόμενων (με τις εκάστοτε από το Υπουργείο εργασίας εκδιδόμενες αποφάσεις) δώρων-εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και αποζημιώσεως λόγω απολύσεως, καθώς και στην καταβολή των νομίμων εισφορών του υπέρ των Ασφαλιστικών και Επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων όπως το ΙΚΑ (ακόμα και αν το έργο εκτελείται εκτός ασφαλιστικής περιοχής Ι.Κ.Α.) κ.λπ.

Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με τη προσκόμιση κανονικής αποδείξεως πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

ΑΡΘΡΟ 31º: ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ–ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ–ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Οι λογαριασμοί συντάσσονται από τον ανάδοχο, ως ισχύει (άρθρο 152 Ν. 4412/2016) και υπογεγραμμένοι υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία στα απαιτούμενα αντίτυπα προς έλεγχο και σε χρονικό διάστημα όχι μικρότερο του ενός μήνα. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά τον έλεγχο εγκρίνει αυτούς. Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται τμηματικά με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 32º: ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ – ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 32.1. Κάθε είδους εργασίες, όπως εργασίες, εκσκαφών, κατασκευής τεχνικών έργων, οδοστρωσίας κ.λπ. θα πρέπει να εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις κάθε φύσης που παραμένουν. Τέτοιες εγκαταστάσεις είναι οδοστρώματα, περιφράξεις, τεχνικά έργα, δίκτυα κοινωφελών οργανισμών ή κοινοτικών ή ιδιωτικών εκμεταλλεύσεων, όπως αρδευτικά φρεάτια, αρδευτικοί αύλακες, δίκτυα τροφοδοτικά ή διανομής ηλεκτρικού νερού, τηλεφωνοδότησης κ.λπ. και τα οποία για συντομία ονομάζονται δίκτυα Ο.Κ.Ω. Η επιζητούμενη ιδιαίτερη προσοχή, αποσκοπεί στο να αποφευχθούν ζημιές, ατυχήματα, βλάβες, δυσλειτουργίες, κ.λπ., για τις οποίες ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος.

Οποιαδήποτε ζημιά, η οποία οφείλεται σε αμέλεια του αναδόχου ή στον τρόπο με τον οποίο εκτελεί αυτός το έργο ή σε αμέλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού των έργων, βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να καταβάλει ολόκληρη τη δαπάνη επανόρθωσης της ζημιάς.

- 32.2. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι σε μερικά τμήματα του εύρους κατάληψης των έργων και κοντά σ' αυτά, πιθανόν να βρίσκονται στύλοι της ΔΕΗ και ΟΤΕ, σωλήνες ύδρευσης κ.λπ. Έτσι θα παραστεί ανάγκη, παράλληλα προς τις εργασίες κατασκευής των έργων, που θα εκτελούνται απ' αυτόν, να εκτελεσθούν από Εταιρείες ή Οργανισμούς ή Υπηρεσίες ή και τον ίδιο και εργασίες για τη μετατόπιση στύλων ή την απομάκρυνση γραμμών κ.λπ.

32.3. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενεργεί και να οχλεί τις παραπάνω εταιρείες, Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας κ.λπ., για την επίσπευση της απομάκρυνσης των πιο πάνω εμποδίων, να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των εργασιών αυτών χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε αξίωση αποζημίωσης του για καθυστερήσεις ή δυσχέρειες, που παρουσιάζονται στο κυρίως έργο του από την εκτέλεση των παράλληλων εργασιών απομάκρυνσης στύλων, μετατόπισης γραμμών κ.λπ. Αντίθετα αυτός οφείλει κατά την εκτέλεση των έργων να λάβει όλα τα μέτρα για να αποφευχθούν βλάβες στις εγκαταστάσεις των πιο πάνω εταιρειών. Σε περίπτωση που τυχόν συμβούν τέτοιες βλάβες, θα βαρύνουν οπωσδήποτε τον ανάδοχο.

ΆΡΘΡΟ 33º: ΣΧΕΔΙΟ & ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (Σ.Α.Υ & Φ.Α.Υ)

Πριν από την έναρξη λειτουργίας του Εργοταξίου, ο Ανάδοχος μεριμνά για την επικαιροποίηση του Σχεδίου Ασφαλείας & Υγείας (Σ.Α.Υ.) και για την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (Φ.Α.Υ) όπως επιτάσσει η παράγραφος 3 του άρθρου 3 του ΠΔ/τος 305/96.

Επειδή στο Εργοτάξιο του εν λόγω Έργου θα είναι παρόντα πολλά συνεργεία θα οριστεί από τον Ανάδοχο Συντονιστής σε θέματα Ασφάλειας & Υγείας στον οποίο θα ανατεθούν τα καθήκοντα που προβλέπονται στην παράγραφο 3 του άρθρου 6 του ΠΔ 305/96 και θα έχει τα προσόντα που προβλέπονται και για τους Τεχνικούς Ασφαλείας από το ΠΔ 294/88.

Εφ' όσον ο Ανάδοχος κρίνει ότι συντρέχει μια εκ των προϋποθέσεων που περιγράφονται στην παράγραφο 12 του άρθρου 3 του ΠΔ/τος 305/96 οφείλει να διαβιβάσει στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση (παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96).

Κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου η αρμόδια επιτροπή παραλαβής ελέγχει και την ύπαρξη και πληρότητα του Φ.Α.Υ., (το οποίο και παραδίδεται πλέον στον κύριο του Έργου) προκειμένου να παραλάβει το Έργο, στοιχείο που αναγράφεται στο Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.).

33.1. Κανονιστικές απαιτήσεις.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΕ, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε.).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε. στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο.

Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε. ορίζονται οι εξής:

33.2. Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.

33.2.1 Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού Εργασίας.

Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή

θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν. 1568/85, ΠΔ 17/96, ΠΔ 305/96, ΠΔ 294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφάλειας και συντονιστή ασφάλειας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο Αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε. Για την κάλυψη αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ. Ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή και με ειδικά αδειοδοτημένη (ΠΔ 95/99, ΠΔ 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π.).

33.3 Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα Α.Υ.Ε..

33.4 Οργάνωση υπηρεσιών Α.Υ.Ε. υπεργολάβων.

33.5 Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας.

Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για αναφορά ατυχήματος, διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας, αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης, χρήση μέσων ατομικής προστασίας, εκπαίδευση προσωπικού, ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων.

33.6 Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από την νομοθεσία ή προτείνεται από το Σ.Α.Υ. της μελέτης ή της κατασκευής.

33.6.1. Διαδικασίες Επιθεωρήσεων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά. Άλλες προβλέψεις Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε.

Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα Α.Υ.Ε..

Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.

Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα Α.Υ.Ε. με τον συντονιστή Α.Υ.Ε. και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφάλειας και του ιατρού Εργασίας.

33.6.2. Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό Φ.Α.Υ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (Φ.Α.Υ.) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον ΚτΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάσθηκε.

33.6.3. Το Σ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

Γενικά

Είδος έργου και χρήση αυτού

Σύντομη περιγραφή του έργου Ακριβής διεύθυνση του έργου Στοιχεία κυρίου του έργου
Στοιχεία του υποχρέου για εκπόνηση του Σ.Α.Υ.

33.6.4. Πληροφορίες για τα υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

33.6.5. Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

33.6.6. Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

33.6.7. Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής ακρήστων.

33.6.8. Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

33.6.9. Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

33.6.10. Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κλπ. Και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

33.6.11. Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και αποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

33.6.12. Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υπόφασης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

X= Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M= Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y= Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

33.6.13. Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

33.6.14. Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96).

33.7. Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

33.7.1. Α Γενικά :

Είδος έργου και χρήση αυτού

Ακριβή διεύθυνση του έργου

Αριθμό αδείας

Στοιχεία του κυρίου του έργου

Στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

33.7.2. Β Στοιχεία από το μητρώο του έργου :

Τεχνική περιγραφή του έργου

Παραδοχές μελέτης

Τα σχέδια «ως κατασκευάσθη»

33.7.3. Γ Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην ;αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κλπ.) στην πυρασφάλεια κλπ.

33.7.4. Δ Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

- Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση εκτάκτων γεγονότων.
- Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κλπ.
- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου. Κατά την εκτέλεση του έργου, το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στην διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚΤΕ.

ΑΡΘΡΟ 34^ο: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ *

¹ προστίθεται κατ' εφαρμογή της Εγκυκλίου 27 ΔΙΠΑΔ/οικ/369/15.10.12

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου:, ως ισχύει (άρθρο 138 παρ.7 Ν.4412/2016).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν. 4412/16 ως ισχύει (άρθρο 138 παρ.7 Ν.4412/2016).

¹ Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

- β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΚΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ 889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου:, ως ισχύει με το ν.4412/16 (άρθρο 138 παρ. 7 Ν.4412/2016).
- γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ. 10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49). Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1. Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

- α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.
- β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ. 3 παρ. 8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΚΑ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν. 3669/08 (αρ. 37 παρ. 8 και αρ.182), ως ισχύει (άρθρο 138 παρ. 7 Ν.4412/2016).
- γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κ.λπ, (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κ.λπ.).
- δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΚΑ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν. 3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182), ως ισχύει (άρθρο 138 παρ.7 Ν.4412/2016).
- ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΚΑ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5- 7) και στις ΥΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΚΑ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182), ως ισχύει (άρθρο 138 Ν.4412/2016).
2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :
 - α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
 - β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους: Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).
 - γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
 - δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11- 2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.
3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου: ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΚΑ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75), ως ισχύει (άρθρο 170 και 172 Ν.4412/2016).
4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΚΑ.
5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΚΑ.

3.2. Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ. 8 παρ. 1 και αρ. 12 παρ. 4).
- β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ. 8 παρ. 2 και αρ. 4 έως 25).

- γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες. Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής: Ν.3850/10 (αρ.9).
- δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των: τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :
1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
 2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1). Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών. Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.
 3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β). Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας. Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).
 4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).
 5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3. Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ: ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΚΑ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4. Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1. Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

- α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων: ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).
- β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας: ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).
- γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών: ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).
- δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως: κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ.: ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).
- ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9, παρ.γ).

4.2. Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)
- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »
- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας: Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού: Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου: Ν. 2696/99 (αρ. 47, 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ: ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων: ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

- α) κραδασμούς: ΠΔ 176/05, β) θόρυβο: ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων: ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3. Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ. 2).

- α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν.1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).
- β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :
1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
 2. Άδεια κυκλοφορίας
 3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
 4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
 5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
 6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
 7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου. Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1. Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, Π.Δ. 1073/81 (αρ. 18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ. 7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, Π.Δ. 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α.2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, Π.Δ. 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ. 11), ΚΥΑ

3329/89 και η τροπ. αυτής: Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06, ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ. 96, 99, 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26-33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6. Προετοιμασία και διάνοιξη σιράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.) Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ. 6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ 6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.7. Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου) ΠΔ 1073/81 (αρ. 100), Ν 1430/84 (αρ. 17), ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:

«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

A. ΝΟΜΟΙ		Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	
N. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
N. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
N. 4412/16	ΦΕΚ 147/Α/16	Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
N. 4782/2021	ΦΕΚ 36/9-3-21		
Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ		Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93	Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ		Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97	Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99	Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03	Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03	Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11	Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89	Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00	Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ		Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03

ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12
ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93		
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΑΡΘΡΟ 35°: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 35.1. Κατά την εκτέλεση του έργου έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και οι εγκεκριμένες Προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια, που έρχονται σε αντίθεση ή αντίφαση με όσα αναφέρονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ. ή με τους όρους του Τιμολογίου για το ίδιο θέμα θα ισχύσουν κατά σειρά οι όροι και οι διατάξεις του Τιμολογίου ή της Ε.Σ.Υ.
- 35.2. Για την κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές των μηχανημάτων, τους ελέγχους ποιότητας και αντοχής των υλικών, θα ισχύσουν οι επίσημοι Ελληνικοί Κανονισμοί (π.χ. του Υπουργείου Βιομηχανίας, της ΔΕΗ κ.λπ.), οι οποίοι όπου δεν υπάρχουν ή είναι ελλιπείς θα συμπληρώνονται από τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN, VDE, DVI κ.λπ. ή τους Κανονισμούς της χώρας προέλευσης των μηχανημάτων.

ΑΡΘΡΟ 36°: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης που ανέρχεται σε **πέντε τις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης του έργου**, χωρίς το κονδύλι του Φ.Π.Α.. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα είναι σύμφωνη με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν. 4412/16, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολο τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 37º: ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 37.1. Ο ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα καθ' όλους τους κανόνες της τέχνης και συμφώνως προς τις διατάξεις της παρούσας τα γενικά και τα λεπτομερειακά σχέδια της Μελέτης. Οποσδήποτε όμως ο ανάδοχος διατηρεί ακέραια την ευθύνη της καλής εκτέλεσης των έργων.
- 37.2. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις τόσο για την σύνταξη και εφαρμογή της μελέτης, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος και οποιοσδήποτε έλεγχος ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει καθόλου τον ανάδοχο από την ευθύνη του.
- 37.3. Ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή και χρησιμοποίηση των απαραίτητων υλικών για τα οποία απαιτείται έγκριση της Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να τον απαλλάσσει από τις κατά Νόμον ευθύνες του και γενικά για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Συγγραφής, τις σχετικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τα λοιπά εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη.
- 37.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, εργατικά και μηχανήματα, που είναι αναγκαία για την κατασκευή του Έργου, καθώς και για τη μεταφορά τους από τις πηγές λήψης τους. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαρίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία έναντι παντός κινδύνου.
- 37.5. Ο ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της Μελέτης και με τυχόν συμπληρωματικά κατά το στάδιο της κατασκευής.
- Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι για τυχόν τροποποιήσεις της μελέτης, που θα γίνουν τελικά δεκτές από την Υπηρεσία, δεν δικαιούται καμιά ιδιαίτερη αμοιβή μελέτης έστω και αν από τις τροποποιήσεις αυτές προκύπτει οικονομικό όφελος για τον Εργοδότη.*
- 37.6. Οποιαδήποτε ζημία, που προέρχεται από οποιαδήποτε αιτία ή δολιοφθορά κατά την διάρκεια της εργολαβίας, πλην ανωτέρας βίας, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος και να την αποκαταστήσει.
- Επίσης ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για ζημιές και καταστροφές που θα οφείλονται σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και αν είναι εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (π.χ. πλημμύρες-θύελλες, κ.λπ.).
- 37.7. Οποιαδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται σε αμέλεια ή υπαιτιότητά του προσωπικού του αναδόχου, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση των Έργων όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από τα Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/17.7.75), Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193 Α/26.8.80) και 1073/8/(ΦΕΚ 260Α/16.9.81) και όποια άλλα διατάγματα έχουν εκδοθεί πρόσφατα καθώς και κάθε άλλο μέτρο, που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.
- 37.8. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων, για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις εργασίες αυτές, έστω και αν οι υπεργολάβοι αυτοί έχουν τύχει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 38º: ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ–ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ

- 38.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε αντιπαράσταση με την Υπηρεσία στην παραλαβή των εκάστοτε εκτελουμένων εργασιών και να τηρεί απαρέγκλιτα βιβλία παραλαβών. Τα βιβλία αυτά θα είναι «εις διπλούν» θα σημειώνονται οι επακριβείς διαστάσεις των έργων θα υπογράφονται επί τόπου από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα τηρείται από ένα αντίγραφο και από τους δύο. Επίσης στις ανωτέρω παραλαβές θα σημειώνονται και οι θέσεις των δοκιμών και ελέγχων, που έχουν εκτελεσθεί.
- 38.2. Αμέσως μόλις τελειώσει αυτοτελές μέρος του έργου θα συντάσσονται από τον ανάδοχο και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία βάσει των ανωτέρω παραλαβών σχετικά λεπτομερή σχέδια με την ένδειξη «όπως κατασκευάστηκε», στα οποία θα εμφανίζονται αναλυτικά οι εκτελεσθείσες εργασίες, οι διαστάσεις τους, θα σημειώνονται οι θέσεις ελέγχων και δοκιμών και θα είναι λεπτομερέστατα και συμπληρωμένα με σημειώσεις, όπου χρειάζεται. Τα ανωτέρω σχέδια θα συνοδεύονται από τεύχος με τα αναλυτικά αποτελέσματα των σημειωμένων δοκιμών και ελέγχων. Επίσης θα συνοδεύονται από στοιχεία και διαγράμματα όλων των στρωμάτων και υλικών, που συναντήθηκαν σε όλα τα είδη των εκσκαφών μαζί με τα στοιχεία των συνθηκών εργασίας.
- 38.3. Τα υπόψη σχέδια και τεύχη θα περιλαμβάνονται στο πρωτόκολλο αφανών εργασιών και η μη έγκαιρη σύνταξή τους θα στερεί από τον ανάδοχο τη σχετική πληρωμή.
- 38.4. Η τήρηση του ημερολογίου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε , με το ν. 4782/2021.
- 38.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί επί τόπου του έργου, ημερολόγιο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο οποίο θα σημειώνονται τα μηχανήματα, το προσωπικό, οι εκτελούμενες εργασίες, οι συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών κ.λπ.

ΑΡΘΡΟ 39º: ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 39.1. Η συμμετοχή στην δημοπρασία με την υποβολή της προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν εξετάσει και διερευνήσει πλήρως τη μελέτη για το έργο και έχουν ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσης πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις της προσωρινής και οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες κ.λπ.
- 39.2. Επίσης εξυπακούεται, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν πλήρη γνώση της διαμόρφωσης και της κατάστασης του εδάφους, του είδους και της ποιότητας των κατάλληλων και εκμεταλλεύσιμων υλικών που βρίσκονται στην περιοχή, των μέσων (μηχανημάτων, υλικών και υπηρεσιών), που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και όλων των άλλων παραγόντων που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο τις εργασίες, την πρόοδο των εργασιών ή το κόστος τους.

39.3. Η παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία σε ότι αφορά τους όρους της Σύμβασης δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες του για πλήρη συμμόρφωση με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ 40º: ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ-ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

40.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στο Ι.Κ.Α. και τα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία, όλο το προσωπικό που θα απασχολεί σύμφωνα με τις περί Ι.Κ.Α. διατάξεις.

40.2. Ασφάλιση του έργου:

α) Χωρίς απ' αυτό να περιορίζονται οι υποχρεώσεις και ευθύνες του, που απορρέουν από τα αντίστοιχα άρθρα της παρούσας, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση με δαπάνη του να ασφαλίσει το έργο και στο όνομά του και στο όνομα του εργοδότη για κάθε ζημιά ή απώλεια από οποιαδήποτε αιτία, για την οποία είναι υπεύθυνος βάσει των όρων της συμβάσεως και με τρόπο ώστε ο εργοδότης και ο ανάδοχος να καλύπτονται για ολόκληρη την περίοδο της κατασκευής και επί πλέον κατά πάσης απώλειας ή ζημίας που θα γίνει κατά το χρόνο εγγυήσεως, οφειλομένης σε αίτια που ανάγονται στην πριν από την έναρξη της συντηρήσεως περίοδο, καθώς και έναντι κάθε απώλειας ή ζημίας που θα προξενηθεί από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεων του, που απορρέουν από το αντίστοιχο άρθρο της παρούσας.

β) Η ασφάλιση θα καλύπτει:

β1) Ολόκληρη την αξία των εκάστοτε εκτελεσθέντων τμημάτων του έργου ως και των τμημάτων των βοηθητικών εργασιών.

β2) Ολόκληρη την αξία των υλικών και μηχανημάτων του εργοταξιακού εξοπλισμού και των λοιπών ειδών που προσκομίσθηκαν από τον ανάδοχο στο εργοτάξιο.

γ) Η ασφάλιση αυτή θα γίνεται σε αναγνωρισμένη από το Ελληνικό Δημόσιο ασφαλιστική εταιρεία και υπό όρους εγκρίσεως του Εργοδότη (η μη έγκριση του οποίου πρέπει να είναι αιτιολογημένη).

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όποτε του ζητηθεί να παρουσιάζει στην επιβλέπουσα το έργο υπηρεσία το ή τα ασφαλιστήρια συμβόλαια καθώς και τις αποδείξεις πληρωμής των τρεχόντων ασφαλίσεων, χωρίς εκ τούτου να περιορίζονται οι συμβατικές υποχρεώσεις και ευθύνες του αναδόχου.

40.3. Ζημιές σε τρίτους και στις περιουσίες αυτών:

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο ο οποίος στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιωνδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών κάθε τρίτου προσώπου, συμπεριλαμβανομένων του εργοδότη, του προσωπικού του και του προσωπικού της επιβλέψεως, ο οποίος απορρέει από την εκτέλεση του έργου, από τα μέσα για την εκτέλεση των εργασιών, τα οποία χρησιμοποιούνται στο εργοτάξιο, από οποιονδήποτε και για οποιονδήποτε σκοπό, από κάθε πρόσωπο που εισέρχεται στο εργοτάξιο, καθώς και από τα ίδια τα κατασκευάσματα, τόσο κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες εκτελούνται εργασίες, όσο και κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες δεν γίνονται εργασίες.

40.4. Ασφάλιση υπέρ τρίτων

- α) Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να συνάψει ασφάλιση υπέρ τρίτων σε αναγνωρισμένη από το Ελληνικό Δημόσιο Ασφαλιστική Εταιρεία, αποδεικτικό της οποίας απαραίτητα θα προσκομισθεί κατά την υπογραφή της εργολαβικής συμβάσεως.
- β) Η ασφάλιση θα καλύπτει ολόκληρο τον προβλεπόμενο από την εργολαβική σύμβαση χρόνο, δηλ. από της υπογραφής της συμβάσεως μέχρι της προσωρινής παραλαβής του έργου και για ποσό που καλύπτει κάθε πιθανή βλάβη περιουσίας, καθώς και τη σωματική βλάβη τρίτων, συμπεριλαμβανομένων του εργοδότη του προσωπικού του και εκείνου της επιβλέψεως, το οποίο καθορίζεται σε **3%** του συνολικού ύψους του συμβατικού προϋπολογισμού του έργου.
- γ) Η ασφάλιση αυτή θα προβλέπει την παραίτηση του δικαιώματος προσφυγής κατά του εργοδότη, του αναδόχου των υπεργολάβων και του προσωπικού αυτών καθώς και κάθε εργαζομένου, ο οποίος έχει οποιανδήποτε σχέση με τον ανάδοχο του έργου, καθώς και κάθε άλλη περίπτωση κατά την οποία θα μπορούσε να δημιουργηθεί οποιαδήποτε απαίτηση κατά του εργοδότη. Εξυπακούεται ότι η σύναψη της ασφάλισης υπέρ τρίτων δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις συμβατικές του υποχρεώσεις που προβλέπονται από το άρθρο 3 του παρόντος, από την ισχύουσα Νομοθεσία και από τις σχετικές διατάξεις περί ασφάλισης και προστασίας του απασχολούμενου για το έργο προσωπικού.

40.5. Ατυχήματα και ζημιές σε εργατικό προσωπικό:

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία ήθελε προξενηθεί συνεπεία εργατικού ατυχήματος σε εργάτες ή άλλα πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιούνται απ' αυτόν στο έργο. Ο εργοδότης δεν έχει καμία υπευθυνότητα για τέτοιες ζημιές ή βλάβες καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικά με αυτές, εκτός, αν η ζημιά ή βλάβη προξενήθηκε από ενέργειες ή υπαιτιότητα του ίδιου του εργοδότη, των αντιπροσώπων του ή των υπαλλήλων του.

40.6. Μέτρα εν ελλείψει ασφαλίσεως από τον ανάδοχο:

Αν ο ανάδοχος παραλείψει να ενεργήσει ή δεν τηρήσει τις σύμφωνα με το **άρθρο 10** της παρούσας ασφαλίσεως ή οποιεσδήποτε άλλες ασφαλίσεις οι οποίες απαιτούνται από τους όρους της συμβάσεως ο εργοδότης έχει το δικαίωμα να προβαίνει στις προβλεπόμενες ασφαλίσεις και να πληρώνει τα αναγκαία ασφάλιστρα, τα οποία θα κατακρατά από τα ποσά τα οποία κάθε φορά θα πληρώνει ή θα οφείλει στον ανάδοχο, χωρίς καμιά άλλη ιδιαίτερη διαδικασία.

40.7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει σε Ελληνική Ασφαλιστική Εταιρεία τα αυτοκίνητα, που θα χρησιμοποιούνται στο έργο, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.

40.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης επικινδύνων θέσεων καθώς και προειδοποιητικές και

συμβουλευτικές πινακίδες τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στο εργοτάξιο.

- 40.9. Για εργασίες, που απαιτούν ειδικά μέτρα ασφαλείας, ο ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα πρόσθετα και ειδικά μέτρα ασφαλείας και να εφαρμόζει αυστηρά τους κανονισμούς, που ισχύουν για την πρόληψη ατυχημάτων.
- 40.10. Αναπόσπαστο μέρος της παρούσης αποτελούν τα άρθρα που περιλαμβάνονται στην υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ /ΟΙΚ/889/27-11-02 απόφαση του Υφ. ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. (ΦΕΚ 16β/14-01-03) η πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.)

ΑΡΘΡΟ 41º: ΕΔΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως δηλώσει τη διεύθυνση της έδρας της επιχείρησής του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16, ως ισχύει (άρθρο 135 παρ. 2 & 3 του Ν. 4412/16).

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος επίσης να διορίσει αντίκλητο του, κάτοικο της έδρας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και αποδεκτό απ' αυτήν. Με το διορισμό του αντικλήτου κατατίθεται και δήλωση αποδοχής του διορισμού του.

ΑΡΘΡΟ 42º: ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 42.1. Οι τελικές επιμετρήσεις συντάσσονται τμηματικά με την πρόοδο του έργου.
- 42.2. Για κάθε διακεκριμένο μέρος του έργου, που επιδέχεται αυτοτελή επιμέτρηση, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε ένα μήνα από την πλήρη περαίωση των εργασιών του επιμετρούμενου μέρους να συντάξει τελική επιμέτρηση και να την υποβάλει στην Δ/νουσα Υπηρεσία.
- 42.3. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν θα υποβάλει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε τελική επιμέτρηση, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μέχρι την σύνταξη της τελικής επιμετρήσεως μπορεί να αρνηθεί την πιστοποίηση των αντίστοιχων εργασιών.
- 42.4. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα από τις σχετικές προδιαγραφές και το άρθρο 151 του Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 43º: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ Π.Π.Ε.

- 43.1. Ο Ανάδοχος θα εκπονήσει πριν την έναρξη του έργου πρόγραμμα ποιότητας έργου (Π.Π.Ε.) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο ISO 10005, 1995 ή σε κάποιο άλλο από τα διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας, άρθρο 158 του Ν. 4412/2016.
- 43.2. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει το Π.Π.Ε., σε δύο (2) αντίτυπα στη διευθύνουσα το έργο υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία 60 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών πρέπει να επιστρέψει ένα εγκεκριμένο αντίτυπο στην ανάδοχο με τις τυχόν παρατηρήσεις της.
- 43.3. Κάθε πιθανή αναθεώρηση του παραπάνω Π.Π.Ε., που θα απαιτηθεί, κατά την διάρκεια των εργασιών, από τις ανάγκες του έργου, θα υποβάλλεται για έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Κέρκυρα 22 /03/ 2022

Κέρκυρα 22 / 03 /2022

Συντάχθηκε

Κέρκυρα 22 / 03 /2022

Ελέγχθηκε

Κέρκυρα 28 / 03 /2022

Θεωρήθηκε

**Η α/α Δ/ντρια Τ.Υ. Δήμου
Κεντρικής Κέρκυρας &
Διαποντίων Νήσων**

Πεβεράτου Μαρία-Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός M.Sc

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Μαρία Καλογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στρατηγός Διονύσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ: «ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΕΡΓΑ "JUMP"»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Interreg V-A «Ελλάδα – Ιταλία
2014 -2020» - ΣΑΤΑ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 940.000,00 (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε. 64.7341.019 & 30.7311.004

**Κ.Ρ.Υ.: 45210000-2 (Εργασίες
Κατασκευής Κτιρίων)**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ / ΕΡΓΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ.305/96

Απαιτείται σε εργοτάξια με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών μεγαλύτερη από 30 εργάσιμες ημέρες και στα οποία θα απασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια. Επίσης για εργοτάξιο όπου είναι παρόντα περισσότερα από ένα συνεργεία ή όταν οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεσθούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους.

Στα παραπάνω εργοτάξια είναι υποχρεωτική η τήρηση Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας [παρ.12 αρθ.3 Π.Δ. 305/96, αρθ.8 Ν.1396/83, υπ. Απ-130646/84]

Το Σ.Α.Υ., ο Φ.Α.Υ. και το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας πρέπει να τηρούνται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Ο ανάδοχος, δια των:

α) συντονιστή ασφαλείας κατά την κατασκευή, και

β) του τεχνικού ασφαλείας, είναι αποκλειστικός υπεύθυνος για την τήρηση των κανόνων του ΣΑΥ καθώς και όλων των κανόνων που αναφέρονται στα σχετικά με την ασφάλεια έργων νομοθετικά διατάγματα.

Α. ΓΕΝΙΚΑ

- 1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «Υποδομές και έργα 'JUMP'**
- 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** Με τη συγκεκριμένη μελέτη θα υλοποιηθούν παρεμβάσεις για την αποκατάσταση του κτιρίου των Σφαγείων και μετατροπή του σε χώρο αναψυχής
- 3. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ:** Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων
- 4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων
- 5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΑΥ:** Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Συγκεκριμένα θα υλοποιηθούν παρεμβάσεις **για την αποκατάσταση του κτιρίου των Σφαγείων και μετατροπή του σε χώρο αναψυχής**

Β. ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Β1. Γενικά:

Κινδυνοί γενικά	Σημαντικότερα μέτρα πρόληψης
Από αστοχία εδάφους (κατολισθήσεις, υποχωρήσεις πρανών κ.λ.π.)	Απαραίτητη η περίφραξη και σήμανση των χώρων όπου εγκυμονούνται κίνδυνοι από κατολίσθηση ή υποχώρηση εδάφους. «Πάντα τα επισφαλή ή προεξέχοντα τμήματα βράχων, λίθων ή χωμάτων, τα οποία δύνανται εκ τυχαίας πτώσεως να προξενήσουν ατυχήματα εις τους πλησίον απασχολούμενους εργαζομένους, πρέπει να κατακρημνίζονται συμφώνως προς τας οδηγίας εμπείρου προσώπου, να μην επιτρέπεται δε η ανάληψης εργασίας προ της βεβαιώσεως υπό του αρμοδίου εργολάβου ή του επιβλέποντος μηχανικού ότι δεν υπάρχει κίνδυνος.» [Π.Δ.1073/81 άρθρο 1]
Από εργοταξιακά οχήματα (ελλιπής ακινητοποίηση, συγκρούσεις κλπ.)	Με ευθύνη των οδηγών / χειριστών πρέπει τα οχήματα να ακινητοποιούνται ασφαλώς. Η οδήγηση και ο χειρισμός των αυτοκινούμενων εξοπλισμών ανατίθεται σε άτομα τα οποία έχουν την απαιτούμενη άδεια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Τακτική συντήρηση οχημάτων (συστήματος πέδησης κλπ.) Π.Δ.1073/81 άρθρο 46 & 67
Από διερχόμενα από την περιοχή του έργου οχήματα.	Πλήρης σήμανση της περιοχής του έργου και αποκλεισμό της πρόσβασης των οχημάτων από τις περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους.
Πτώση από ύψος (π.χ. σε ορύγματα, γέφυρες, ικριώματα κλπ.)	Υποχρεωτική χρήση ζωνών ασφαλείας και εγκεκριμένων σύμφωνα με τη νομοθεσία ικριωμάτων.
Από πτώση υλικών και αντικειμένων (π.χ. φορτοεκφορτώσεις)	Υποχρεωτική χρήση προστατευτικού κράνους. Τοποθέτηση και μεταφορά των υλικών με ιδιαίτερη επιμέλεια.
Εκρήξεων (π.χ. χρήση εκρηκτικών υλών)	Η χρήση των μηχανημάτων που εγκυμονούν τέτοιους κινδύνους πρέπει να γίνεται από ειδικευμένο προσωπικό. Πρέπει να γίνεται τακτική συντήρηση των μηχανημάτων. Δεν προβλέπεται χρήση εκρηκτικών υλών
Κίνδυνος πυρκαγιάς (π.χ. αποθήκευση καυσίμων κλπ.)	Δεν προβλέπεται να γίνεται αποθήκευση εύφλεκτων υλικών στην περιοχή του έργου.
Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας (π.χ. από διερχόμενα δίκτυα ΔΕΗ, ηλεκτροκίνητα οχήματα κλπ.)	Απομάκρυνση των ηλεκτρικών αγωγών υψηλής και μέσης τάσης από την περιοχή του έργου. Ειδικά μέτρα προστασίας από τα εναέρια ηλεκτρικά δίκτυα. (Π.Δ.1073/81 άρθρο 56,78,79)
Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες (π.χ. αναθυμιάσεις υπονόμων κλπ.)	Χρήση προστατευτικών από τις αναθυμιάσεις μέσων (π.χ. μάσκες)
Θερμοκρασία, κίνδυνος ηλίαςσης	Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στην σωματική εργασία κατά τις θερινές μέρες και να διακόπτεται η εργασία τις ώρες όπου υπάρχει αυξημένος κίνδυνος π.χ. θερμοπληξίας κ.λ.π.
Έκθεση των εργαζομένων σε ειδικούς κινδύνους	Δεν προβλέπονται
Έκθεση διερχομένων οχημάτων σε κίνδυνο	Σωστή περίφραξη και σήμανση με πινακίδες και φανούς πριν και μετά την περιοχή του έργου από όπου υπάρχει η πιθανότητα να διέρχονται οχήματα.

B2. Σημαντικότεροι κίνδυνοι / κανόνες πρόληψης ανά φάση κατασκευής

- **χωματουργικών εργασιών:**

Κίνδυνοι από διάνοιξη φρεάτων, πτώση οχημάτων ή εργαζομένων και αστοχία εδάφους (π.χ. κατάρρευση πλαγιάς).

Πρέπει να επιτρέπεται η είσοδος στο εργοτάξιο μόνο στα πρόσωπα που έχουν τη σχετική άδεια. Όλα τα ορύγματα πρέπει να περιφράσσονται και να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών.

Επίσης σύμφωνα με το άρθρο 12/β. του ΠΔ.305/96 :

- “ 10.1. Στις εκσκαφές, τα φρέατα, τις υπόγειες εργασίες ή τις σήραγγες πρέπει να λαμβάνονται οι απαραίτητες προφυλάξεις:
- α. Για την κατάλληλη υποστήριξη και διαμόρφωση των πρανών.
 - β. Για την πρόληψη των κινδύνων από την πτώση ανθρώπων, εξοπλισμού ή αντικειμένων, καθώς και από την εισροή ύδατος.
 - γ. Για να υπάρχει επαρκής εξαερισμός σε όλες τις θέσεις εργασίας που να διατηρεί την ατμόσφαιρα κατάλληλη για την αναπνοή, χωρίς να παρουσιάζει κινδύνους για την **υγεία**.
 - δ. Για να μπορούν οι εργαζόμενοι να προφυλάσσονται σε χώρο ασφαλή σε περίπτωση πυρκαγιάς, εισροής υδάτων ή υλικών.
- 10.2. Πριν από την έναρξη χωματουργικών εργασιών, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τον προσδιορισμό και τη μείωση στο **ελάχιστο** των κινδύνων από υπόγεια καλώδια και άλλα συστήματα εγκαταστάσεων διανομής.
- 10.3. Πρέπει να προβλέπονται **ασφαλείς** οδοί εισόδου και εξόδου στο χώρο εκσκαφής.
- 10.4. Τα προϊόντα της εκσκαφής, ο εξοπλισμός και τα κινούμενα οχήματα πρέπει να τηρούνται σε απόσταση από τις εκσκαφές. Εφόσον είναι απαραίτητο, πρέπει να κατασκευάζονται κατάλληλες περιφράξεις.”

κατασκευής τεχνικών έργων

Σύμφωνα με το άρθρο 12 του Π.Δ.305/96 πρέπει:

- “12. Φέροντες οργανισμοί από μέταλλο ή σκυρόδεμα, ξυλότυποι και βαρέα προκατασκευασμένα στοιχεία:
- 12.1. Οι φέροντες οργανισμοί από μέταλλο ή σκυρόδεμα και τα στοιχεία τους, οι ξυλότυποι, τα προκατασκευασμένα στοιχεία ή τα **προσωρινά** στηρίγματα και οι αντιστηρίξεις πρέπει να συναρμολογούνται και να αποσυναρμολογούνται υπό την επίβλεψη αρμοδίου προσώπου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 12.2. Πρέπει να λαμβάνονται επαρκή προληπτικά μέτρα για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στο εύθραυστο ή στην **προσωρινή** αστάθεια ενός έργου.
- 12.3. Οι ξυλότυποι, τα **προσωρινά** στηρίγματα και οι αντιστηρίξεις πρέπει να σχεδιάζονται, να υπολογίζονται, να εκτελούνται και να συντηρούνται έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς κίνδυνο στις καταπονήσεις που μπορεί να τους επιβληθούν.”

Σύμφωνα με το ΑΡΘΡΟΝ-38 του ΠΔ 1073/81 κατά τη κατασκευή του φορέα της γέφυρας πρέπει ο ανάδοχος να λάβει υπόψην όλα τα μέτρα προστασίας κατά της πτώσεως ανθρώπων από ύψος (π.χ. επαρκής πλάτος διαδρόμων, τοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων κ.λπ.).

- **οδοστρωσίας**

Ενδεχόμενοι κίνδυνοι από την κυκλοφορία και τους ελιγμούς των οχημάτων και μηχανημάτων . Σύμφωνα με το άρθρο 85 του Π.Δ. 1073/81 «η φόρτωση, εκφόρτωση, στοίβαση και μεταφορά υλικού πρέπει να γίνεται έτσι ώστε να

μην κινδυνεύουν άτομα από ανατροπή, κατάρρευση ή σπάσιμο αντικειμένων» και επίσης πριν τη φόρτωση και εκφόρτωση οχημάτων πρέπει να γίνεται έλεγχος εάν είναι σωστά ασφαλισμένα.

Πρέπει να πραγματοποιείται προσεκτικός έλεγχος της ευστάθειας του εδάφους στην περιοχή όπου πρόκειται να κυκλοφορήσουν βαριά οχήματα (π.χ. κοντά σε φρύδι πρανούς κλπ.)

Γ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο ανάδοχος είναι επίσης υποχρεωμένος να λάβει μέτρα ασφάλειας για τις κατωτέρω ενδεικτικές περιπτώσεις οι οποίες εγκυμονούν κινδύνους:

ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ: Η προσπέλαση πραγματοποιείται δια μέσου του κύριου δημοτικού δρόμου και της παραλιακής οδού Αργυράδων-Αγίου Γεωργίου:

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά τη μετάβαση των μηχανημάτων στο χώρο του έργου.

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ: Πρέπει κατά περίπτωση να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα διευθέτησης της κυκλοφορίας των οχημάτων στο χώρο του έργου, με τοποθέτηση πινακίδων και λοιπών μέσων σήμανσης.

Επίσης πρέπει να απαγορευθεί η διέλευση πεζών δια μέσου του εργοταξίου.

ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ: Τα υλικά πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρο του εργοταξίου τέτοιο ώστε να αποκλείεται η πρόκληση κυκλοφοριακού ατυχήματος (π.χ. στοίβαξη υλικού οδοστρωσίας κατά μήκος του δρόμου). Όπου είναι αναγκαία η προσωρινή αποθήκευση υλικών επί ή κατά μήκος της υπό κατασκευή οδού, πρέπει να τοποθετείται η απαραίτητη σήμανση προς αποφυγή ατυχήματος.

ΧΩΡΟΙ ΥΓΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ:

Λόγω του μικρού μεγέθους του εργοταξίου δεν προβλέπονται μόνιμοι χώροι υγιεινής και εστίασεως. Απαραίτητη είναι η ύπαρξη φαρμακείου σε εύκολα προσιτό σημείο, το οποίο να επιβλέπεται με μέριμνα του εργολάβου ώστε να περιέχει επαρκείς ποσότητες φαρμακευτικών ειδών [Π.Δ. 1073/81 άρθρο 110]

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ

Έλεγχος σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ.2 του Π.Δ.778/80 (βεβαίωση εξέτασης τύπου από ΥΒΕΤ και κατά τα πρότυπα του ΕΛΟΤ).

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Σύμφωνα με το παράρτημα 2 του Π.Δ.396/94 οι εργαζόμενοι σε εργοτάξια πρέπει ανάλογα με την εργασία που εκτελούν να διαθέτουν την κατάλληλη ενδυμασία όπως:

- προστατευτικά κεφαλιού (π.χ. προστατευτικά ματιών για ηλεκτροσυγκολλήσεις, κράνη προστασίας, σκούφοι, καλύμματα κεφαλιού κλπ.)
- προστατευτικά μέσα χεριών και βραχιόνων (π.χ. γάντια),
- προστατευτικά μέσα αναπνευστικών οδών,
- προστατευτικά ποδιών και κνημών (π.χ. μπότες, υποδήματα που προφέρουν ικανοποιητική προστασία του άκρου του ποδιού κλπ.),
- προστατευτικά μέσα δέρματος (π.χ. κρέμες), κορμού και κοιλίας (π.χ. ζώνες συγκράτησης κορμού, γιλέκα κλπ.),
- προστατευτικό εξοπλισμό σώματος (π.χ. από πτώσεις).

Επίσης, σύμφωνα με το Π.Δ.1073/81 άρθρ.81 απαγορεύονται τα ακατάλληλα υποδήματα και τα ρούχα που προεξέχουν (π.χ. μαντήλια κλπ.) καθώς και δακτυλίδια, αλυσίδες κλπ. αντικείμενα που ενέχουν κίνδυνο σε περίπτωση που κάπου «πιαστούν».

Οι παραπάνω πηγές κινδύνου και τα αντίστοιχα μέτρα πρόληψης συμπληρώνονται από τους πίνακες I & II.

Δ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο εργολάβος (ανάδοχος του έργου) γνωρίζοντας την σύνθεση και τον αριθμό των συνεργείων τα οποία πρόκειται να απασχολήσει στην διάρκεια κατασκευής, υποχρεούται να συμπληρώσει τον πίνακα I προσδιορίζοντας όλες τις πηγές κινδύνους ανά φάση κατασκευής στις οποίες πιθανόν να εκτεθούν τα συνεργεία και οι διερχόμενοι από τον χώρο του έργου. Εν συνεχεία πρέπει να συμπληρώσει τον πίνακα II και να αναγραφούν οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας από τις παραπάνω πηγές κινδύνου.

Ο συντονιστής ασφάλειας κατά την κατασκευή, καθώς και ο τεχνικός ασφαλείας οι οποίοι διορίζονται από τον ανάδοχο, είναι υποχρεωμένοι να επιτηρούν την εφαρμογή των κανόνων του Π.Δ.1073/81 και των λοιπών νομοθετικών διατάξεων των σχετικών με την ασφάλεια στα εργοτάξια, ανεξαρτήτως εάν αυτοί αναγράφονται στο ΣΑΥ και είναι αυτοί αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθότητα, πληρότητα και υλοποίησή του ΣΑΥ.

Ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να συμπληρώσει το ΣΑΥ με τα ακόλουθα στοιχεία:

α) Συντονιστής(ές) σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, εάν απαιτείται. [όνομα(τα) και διεύθυνση(εις)]:

.....

β) Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου:

γ) Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο:

δ) **Χρονοδιάγραμμα εργασιών** με επισήμανση των ιδιαίτερων **κινδύνων ανά φάση** κατασκευής (πίνακας I).

ε) νέα στοιχεία (που δεν προέβλεψε η μελέτη) κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και τα οποία αφορούν :

α. Την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή

πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

β. Την ανάλυση πορείας κατασκευής.

γ. Την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

δ. Την ανάλυση μεθόδων εργασίας κατά φάσεις.

ε. Τον καθορισμό χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής ακρήστων.

στ. Τις συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών.

ζ. Τη διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

η. Τη μελέτη κατασκευής ικριωμάτων όταν δεν περιγράφονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να:

1] να συμπληρώσει το έγγραφο της εκ των προτέρων Γνωστοποίησης το οποίο προβλέπεται από το Αρθ-3 παρ.12 του Π.Δ.305/96 και να το αποστείλει στην οικεία Επιθεώρηση Εργασίας στην ακόλουθη ταχ. δ/νση:

ΚΕ.ΠΕ.Κ.- Τμήμα Τεχνικής & Υγ/κής Επιθεώρησης.

ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 12

ΤΚ. 26441 - ΠΑΤΡΑ

2] να κοινοποιήσει τη Γνωστοποίηση στην Δ/νση Τεχν. Υπηρεσιών του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων

3] Να τηρεί Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία

4] **Να συμπληρώσει/τροποποιήσει τους πίνακες I & II του ΣΑΥ, επισημαίνοντας όλους τους πρόσθετους κινδύνους που μπορεί να εμφανιστούν και τους τρόπους πρόληψής τους.**

Ε. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ/ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ ΣΑΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:

Ημερομηνία τροποποίησης	Ο συντάξας

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Συντάχθηκε

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Ελέγχθηκε

Κέρκυρα 28 / 03 /2022
Θεωρήθηκε
Η α/α Δ/ντρια Τ.Υ. Δήμου
Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων
Νήσων

Πεβεράτου Μαρία-Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός M.Sc

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Μαρία Καλογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στρατηγός Διονύσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ: «ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΕΡΓΑ "JUMP"»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Interreg V-A «Ελλάδα –
Ιταλία 2014 -2020» - ΣΑΤΑ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 940.000,00 (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Κ.Α.Ε. 64.7341.019 & 30.7311.004

**Κ.Ρ.Υ.: 45210000-2 (Εργασίες
Κατασκευής Κτιρίων)**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ / ΕΡΓΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ.305/96

Ο Φάκελος Ασφάλειας και υγείας αποσκοπεί στην πρόληψη των κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου. Τηρείται στο εργοτάξιο καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου και αναπροσαρμόζεται ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και τις τροποποιήσεις που έχουν επέλθει.

Αφορά το έργο: «Υποδομές και έργα 'JUMP'

Περιεχόμενα

- **Μητρώο έργου**

Διεύθυνση έργου: **ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**

Κύριος του έργου: **ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**

Συντάκτης ΦΑΥ:

1.Τεχνική περιγραφή

Με τη συγκεκριμένη μελέτη θα υλοποιηθούν παρεμβάσεις (για την αποκατάσταση του κτιρίου των Σφαγείων και τη μετατροπή του σε χώρο αναψυχής).

2.Οδηγίες σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου:

Σε κάθε εργασία συντήρησης του έργου πρέπει να απαγορεύεται η διέλευση πεζών στην περιοχή όπου εκτελούνται οι εργασίες . Ιδιαίτερα σημαντική για την ασφάλεια των πεζών είναι η σωστή σήμανση του χώρου εργασιών ώστε να είναι ευκρινής από απόσταση και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες.

Οι εργάτες οι οποίοι απασχολούνται σε οποιεσδήποτε εργασίες συντήρησης ή αποκατάστασης πρέπει να είναι ενδεδυμένοι σύμφωνα με το παράρτημα 2 του Π.Δ.396/94 και τους κανόνες του Π.Δ.1073/81 άρθρ.81.

Γενικά δεν προβλέπονται ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά τις διάφορες εργασίες συντήρησης του έργου. Στα έργα όπου προβλέπεται Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας οι κανόνες ασφάλειας που ορίζονται από αυτό, ισχύουν και για τις αντίστοιχες εργασίες συντήρησης κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου.

Λοιπές οδηγίες ανά κατηγορία εργασίας συντήρησης / αποκατάστασης (συμπληρώνεται από τον ανάδοχο):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Επισημάνσεις

Ο φάκελος συμπληρώνεται καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου με τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του. Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

1.1. Ύδρευσης (περιγραφή και σκαρίφημα)

1.2. Αποχέτευσης (περιγραφή και σκαρίφημα)

1.3. Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)

1.4. Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου ή του εδάφους (μη ορατών)

1.5. Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

2. Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του:

Οποιαδήποτε βλάβη προκύψει στο έργο θα αναφερθεί στον Δήμο.

4. Συμπληρώνεται από τον εργολάβο

Ανάλυση της θέσης των δικτύων και των σημείων των κεντρικών διακοπών, όπως ορίζεται στην παράγραφο 3.1 και 3.2:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ ΦΑΥ :

Ημερομηνία τροποποίησης	Ο συντάξας

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Συντάχθηκε

Κέρκυρα 22 / 03 /2022
Ελέγχθηκε

Κέρκυρα 28 / 03 /2022
Θεωρήθηκε
Η α/α Δ/ντρια Τ.Υ. Δήμου
Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων
Νήσων

Πεβεράτου Μαρία-Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός M.Sc

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Μαρία Καλογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Μπατσούλης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στρατηγός Διονύσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ