AIKATERINI SIOZOU
06/11/2026 15:06
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΗΜΟΣ : ΑΡΤΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

«ΕΡΓΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛ. : 5/2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων»

Τεχνική Περιγραφή Εργασιών

Η παρούσα μελέτη αφορά την προσβασιμότητα από άτομα με αναπηρία και εμποδιζόμενα άτομα σε δημόσια κτίρια και πιο συγκεκριμένα σε σχολικές μονάδες του Δήμου, σύμφωνα με τις οδηγίες της Απόφασης Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΕΣΕΔΠ/65826/699 (ΦΕΚ 2998/Β/2020), την Απόφαση Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/99709/796 (ΦΕΚ 5045/Β/2021) καθώς και τις Οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για όλους» του Γραφείου Μελετών για ΑμεΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ.

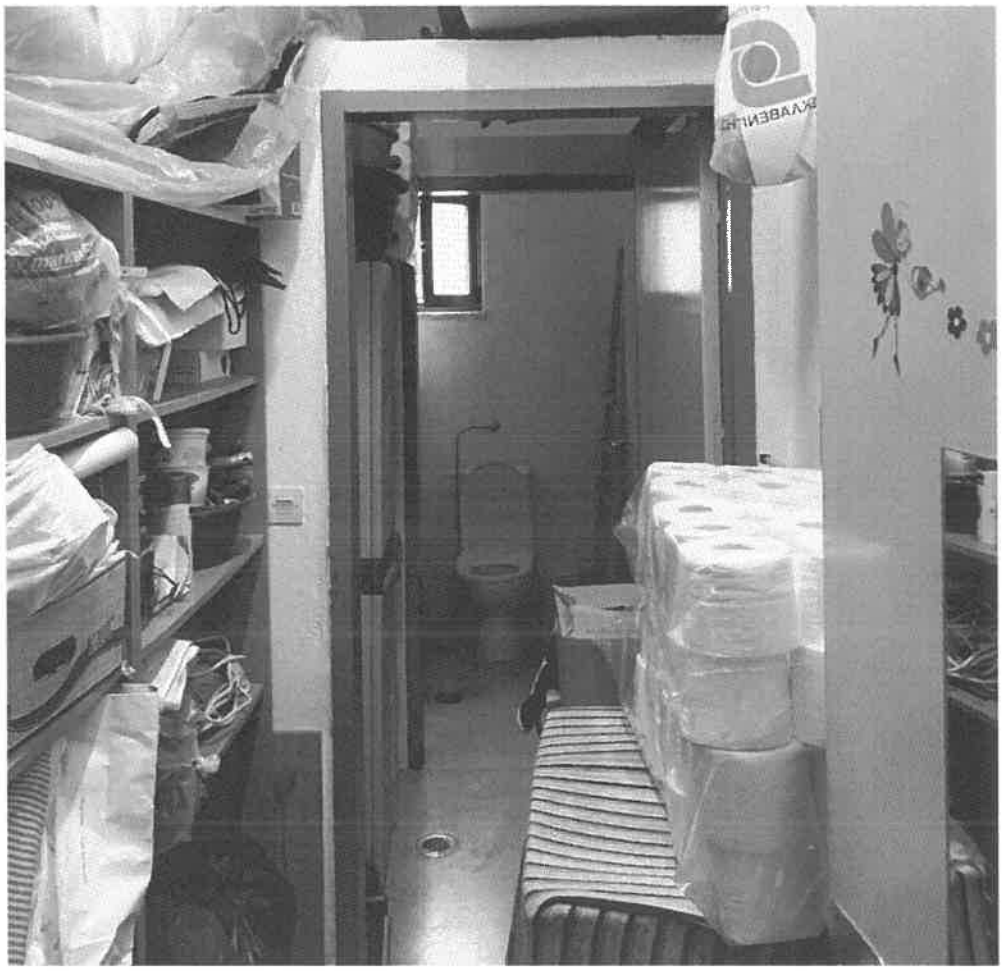
Το αντικείμενο μελέτης αφορά το 4ο Νηπιαγωγείο Άρτας, το 12ο Νηπιαγωγείο Άρτας, το 4ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας, το 8ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας, το 9ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας, το 2ο Γυμνάσιο Άρτας, το 5ο Γυμνάσιο Άρτας, το Γυμνάσιο Φιλοθέης και το Μουσικό Σχολείο Άρτας, όπου πρόκειται να βελτιωθεί η προσβασιμότητα και η εξυπηρέτηση των ατόμων με αναπηρία εντός και εκτός των κτιρίων.

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που πρόκειται να πραγματοποιηθούν:

4ο Νηπιαγωγείο Άρτας:

Για την είσοδο ΑμεΑ, το 4ο Νηπιαγωγείο Άρτας πληροί τις προϋποθέσεις, ωστόσο κρίνεται αναγκαίο να γίνει παρέμβαση στο W.C. ΑμεΑ. Προβλέπεται τροποποίηση του χώρου W.C. – αποθήκης που είναι η σημερινή του χρήση, σε αλλαγή για W.C. ΑμεΑ. Στην μελέτη υπολογίζεται καθαίρεση του τοίχου που υφίσταται χωρίζοντας τους δύο χώρους και συνένωση τους, ώστε ο χώρος της τουαλέτας ΑμεΑ που θα δημιουργηθεί να γίνει στις ελάχιστες διαστάσεις 1,50μ Χ 2,10μ και τοποθέτηση νέας θύρας με πλάτος ανοίγματος 1,00μ και έπειτα να γίνει η διαμόρφωση με τον απαραίτητο εξοπλισμό για W.C. ΑμεΑ και επανατοποθέτηση της λεκάνης στα 0,90μ από τον τοίχο σύμφωνα με τις οδηγίες που ορίζονται και περιγράφονται από τα σχεδιαγράμματα στην συνέχεια. Θα πραγματοποιηθεί επίσης, έλεγχος και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας της

ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με αντικατάσταση και συμπλήρωση ηλεκτρολογικού πίνακα, ρελέ διαφυγής, φρεατίων, γειώσεων, μέτρηση της συνέχειας του αγωγού προστασίας, έλεγχος ηλεκτρικών καλωδίων, στύλων φωτισμού, φωτιστικών σωμάτων, φωτιστικών ασφαλείας κλπ.. Έπειτα από αυτοψία που διενεργήθηκε, διαπιστώθηκε ότι λόγω των περιορισμένων διαστάσεων του κτιρίου δεν καθίσταται δυνατή η τοποθέτηση W.C. ΑμεΑ σε διαφορετικό χώρο εντός του κτιρίου για τον λόγο αυτό και χρησιμοποιούνται οι ελάχιστες δυνατές διαστάσεις για το W.C. ΑμεΑ.



Εικόνα 1: Υφιστάμενο W.C. στο 4ο Νηπιαγωγείο

<u>12ο Νηπιαγωγείο Άρτας</u>:

Στον χώρο πρόσβασης του 12ου Νηπιαγωγείου υφίσταται ράμπα, η οποία διαθέτει πλατύσκαλο μήκους 1,60μ και πλάτους 1,60μ, ενώ το υπόλοιπο μήκος της είναι 3,80μ. Για υψομετρική διαφορά 0,50μ, η κλίση υπολογίζεται στο 13% που την καθιστά ακατάλληλη για χρήση. Προβλέπεται επανασχεδιασμός της με το πλατύσκαλο να παραμένει, όμως η νέα κλίση θα διαμορφωθεί στο 6% σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες. Για να επιτευχθεί αυτό, έχει σχεδιαστεί μια νέα ράμπα μήκους 8,00μ στην οποία θα τοποθετηθούν σιδερένια κιγκλιδώματα αντίστοιχα με τα υφιστάμενα και θα προστεθεί επίσης χειρολισθήρας εκατέρωθεν της ράμπας σύμφωνα με τις

προδιαγραφές, με τις υφιστάμενες πλάκες να επανατοποθετούνται στην νέα ράμπα που θα δημιουργηθεί. Όσον αφορά το W.C. ΑμεΑ κρίνεται απαραίτητο να τοποθετηθεί στον ήδη υφιστάμενο χώρο που πληροί τις απαιτούμενες διαστάσεις, ωστόσο στην υφιστάμενη κατάσταση δεν υπάρχει εγκατεστημένος εξοπλισμός W.C. ΑμεΑ δηλαδή, λεκάνη, νιπτήρας, μπαταρία και χειρολαβές.



Εικόνα 2: Υφιστάμενη ράμπα στο 12ο Νηπιαγωγείο

<u>4ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας:</u>

Η κύρια πρόσβαση στον χώρο του κτιρίου διαμορφώνεται σε συνέχεια με τον περιβάλλοντα χώρο, με προσβάσιμες κλίσεις, γεγονός που εξασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή είσοδο στο σχολείο. Όσον αφορά την προσβασιμότητα στον υπαίθριο χώρο του σχολείου, η πρόσβαση μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε εξωτερικά του κτιρίου μέσω της δεύτερης εισόδου καθώς ο χώρος είναι προσβάσιμος, είτε μέσω ράμπας η οποία παρουσιάζει κλίση ≤ 10% και κρίνεται απαραίτητη η υποβοήθηση. Στην ράμπα αυτή προβλέπεται διπλός χειρολισθήρας κατά μήκος της και από τις 2 πλευρές της ράμπας, με σκοπό την ασφαλή μετακίνηση από όλους τους χρήστες. Ο χειρολισθήρας προβλέπεται να κατασκευαστεί στην επιφάνεια του τοίχου απέχοντας από αυτόν 4,50 – 5,00 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες που ορίζονται, ενώ το ύψος του θα είναι σε ύψη 0,70 και 0,90μ από το δάπεδο. Όσον αφορά την εξυπηρέτηση στον όροφο του σχολείου υφίσταται ανελκυστήρας εντός του κτιρίου. Επίσης, υπάρχει πρόβλεψη για W.C. ΑμεΑ

στο οποίο θα τοποθετηθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός σύμφωνα με τις οδηγίες που ορίζονται.



Εικόνα 3: Είσοδος στο 4ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας

8ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας:

Η πρόσβαση στον αύλειο χώρο του σχολείου από την κύρια είσοδο είναι προσβάσιμη για άτομα με αναπηρία. Ωστόσο, η είσοδος στο κτίριο πραγματοποιείται μέσω ανόδου τριών βαθμίδων, για τον λόγο αυτό και κρίνεται απαραίτητο να επανασχεδιαστεί η υφιστάμενη ράμπα που παρουσιάζει κλίση μεγαλύτερη του 10% και κρίνεται ακατάλληλη προς χρήση. Η υψομετρική διαφορά που απαιτείται να καλυφθεί από την νέα ράμπα ανέρχεται σε 0,45μ και προτείνεται να σχεδιαστεί με κλίση 6% σύμφωνα με τις οδηγίες. Συνεπώς, προβλέπεται μια ράμπα μήκους 7,50μ, πλάτους 1,00μ με πρόβλεψη εκατέρωθεν χειρολισθήρων. Όσον αφορά το ισόγειο, οι αίθουσες βρίσκονται σε μια υψομετρική διαφορά 0,38μ η οποία και πρόκειται να καλυφθεί με αναβατόριο ειδικού τύπου όπως ορίζεται από τις οδηγίες. Όσον αφορά την πρόσβαση στον όροφο του σχολείου αυτή προβλέπεται να γίνει μέσω δεύτερης εγκατάστασης ειδικού

αναβατορίου, δεδομένου ότι δεν υφίσταται υποδομή για την τοποθέτηση ανελκυστήρα. Τέλος, σχετικά με τα W.C. ΑμεΑ, υφίσταται οι απαιτούμενες υποδομές με χώρους διαστάσεων 2,20μ Χ 1,50μ τόσο στο ισόγειο όσο και στον όροφο του κτιρίου, απουσιάζουν όμως τα κατάλληλα είδη υγιεινής τα οποία και προβλέπεται να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες.



Εικόνα 4: Βαθμίδες ισογείου 8ου Δημοτικού Σχολείου

9ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας:

Η προσβασιμότητα στο 9ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας χαρακτηρίζεται αδύνατη, για τον λόγο αυτό προτείνεται η κατασκευή μιας ράμπας παράπλευρα από τα υφιστάμενα σκαλιά εισόδου, η ράμπα επειδή δεν είναι δυνατόν να κατασκευαστεί διαφορετικά προβλέπεται να γίνει με κλίση 8% δηλαδή για την υψομετρική διαφορά των 0,45 μέτρων που πρόκειται να καλυφθεί να κατασκευαστεί μια ράμπα μήκους 5,60 μέτρων η οποία θα ξεκινάει με ένα πλατύσκαλο 1,50 μ Χ 1,50 μ ώστε να παρέχεται η δυνατότητα στροφής του αμαξιδίου και έπειτα να αρχίζει η κλίση της για 5,60 μέτρα. Προβλέπεται επίσης, η κατασκευή διπλού χειρολισθήρα εκατέρωθεν της ράμπας σε ύψη 0,70 μ. και 0,90μ. σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές προσβασιμότητας, καθώς και προβλέπεται η διαμόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας κύλισης. Όσον αφορά την πρόσβαση στον όροφο του σχολείου διαπιστώθηκε η απουσία ανελκυστήρα ή άλλου μηχανισμού κατακόρυφης κίνησης, συνεπώς προτείνεται η κατασκευή ειδικού αναβατορίου που θα εξυπηρετεί την πρόσβαση στον πρώτο όροφο του σχολείου.

Τέλος, όσον αφορά το W.C. ΑμεΑ στο ισόγειο του κτιρίου αυτό υφίσταται σε διαστάσεις 2,10μ Χ 2,10μ με την υφιστάμενη υποδομή του να το καθιστά κατάλληλο, προβλέπεται όμως να κατασκευαστούν τα απαραίτητα είδη υγιεινής σύμφωνα με την μελέτη, από την άλλη στον όροφο του κτιρίου δεν υπάρχει πρόβλεψη για W.C. ΑμεΑ, ωστόσο σε μία αποθήκη του κτιρίου στον πρώτο όροφο δύναται να κατασκευαστεί νέο W.C. ΑμεΑ σε χώρο με διαστάσεις 2,10μ Χ 3,50μ.. Θα πραγματοποιηθεί επίσης, έλεγχος και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με αντικατάσταση και συμπλήρωση ηλεκτρολογικού πίνακα, ρελέ διαφυγής, φρεατίων, γειώσεων, μέτρηση της συνέχειας του αγωγού προστασίας, έλεγχος ηλεκτρικών καλωδίων, φωτιστικών σωμάτων, φωτιστικών ασφαλείας κλπ..



Εικόνα 5: Υφιστάμενη είσοδος στο 9ο Δημοτικό Άρτας

2ο Γυμνάσιο Άρτας:

Η προσβασιμότητα στον αύλειο χώρο του σχολείου καθίσταται εφικτή μέσω της κύριας εισόδου που έχει πρόσβαση από κατάλληλα διαμορφωμένο πεζόδρομο. Η πρόσβαση στο κτίριο γίνεται μέσω προβάσιμης εισόδου, ωστόσο λόγω των τριών υφιστάμενων σκαλοπατιών του κλιμακοστασίου κρίνεται αναγκαίο να τοποθετηθεί αναβατόριο ώστε να γίνουν όλοι οι χώροι του ισογείου προσβάσιμοι από άτομα με αναπηρία. Το αναβατόριο κρίνεται σκόπιμο αφού θα εγκατασταθεί στις τρείς πρώτες βαθμίδες του κλιμακοστασίου να συνεχίζει στον πρώτο και δεύτερο όροφο του κτιρίου ώστε να πραγματοποιείται η πρόσβαση σε όλες τις αίθουσες του κτιρίου. Όσον αφορά το W.C.

ΑμεΑ αυτό υφίσταται στο ισόγειο με τις κατάλληλες διαστάσεις ωστόσο κρίνεται αναγκαίο να τοποθετηθούν κατάλληλα είδη υγιεινής σύμφωνα με την μελέτη καθώς τα υφιστάμενα δεν τηρούν τις προδιαγραφές. Στον πρώτο και δεύτερο όροφο του κτιρίου δεν υπάρχει η πρόβλεψη γενικά για W.C. και δεν υπάρχει και ο κατάλληλος χώρος ώστε να διαμορφωθεί W.C. ΑμεΑ. Επιπρόσθετα σε μια δευτερεύουσα εξωτερική ράμπα του κτιρίου προβλέπεται να μπει διπλός χειρολισθήρας εκατέρωθεν της ράμπας σύμφωνα με τις οδηγίες.

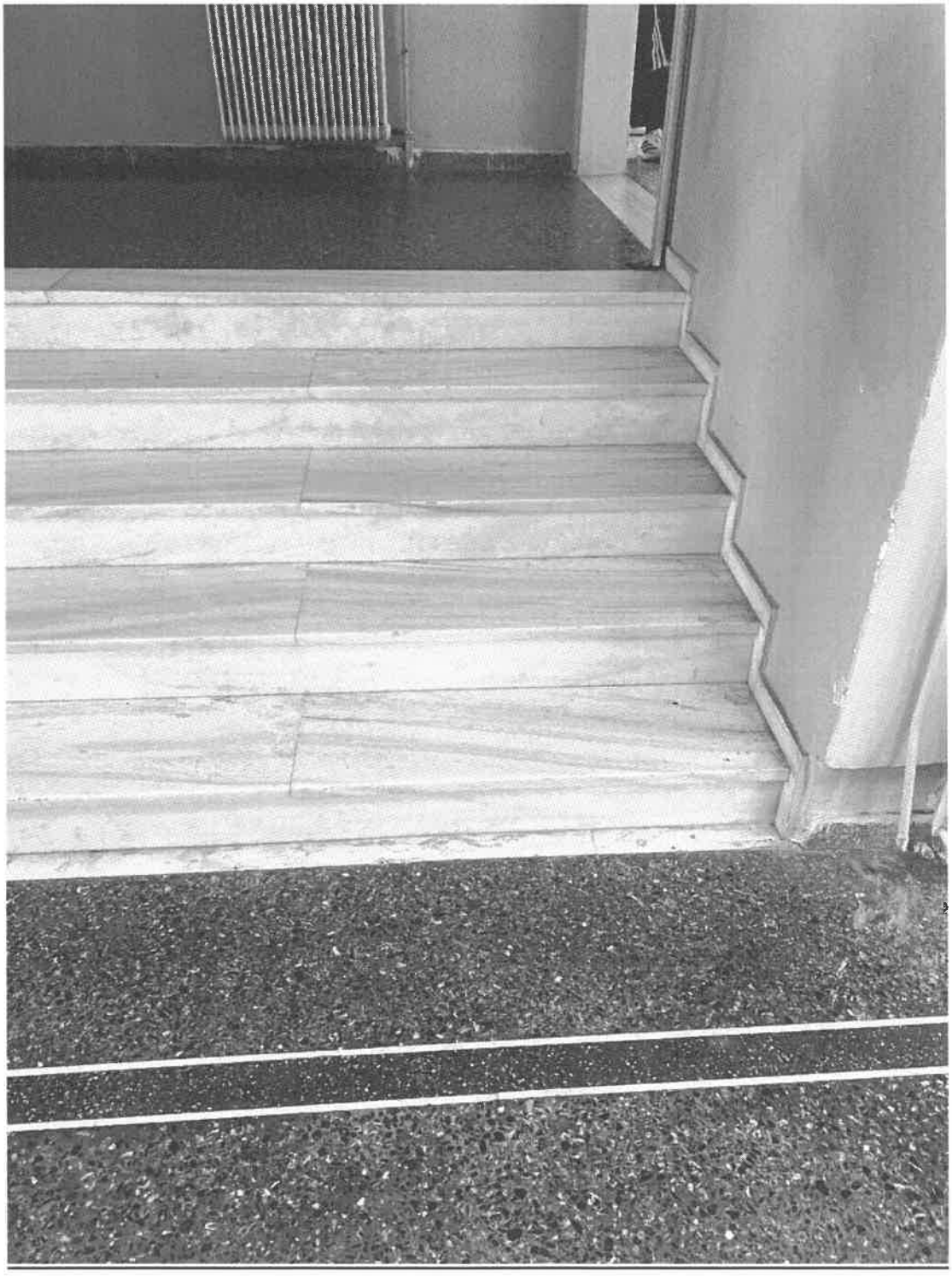


Εικόνα 6: Κλιμακοστάσιο 2ου Γυμνασίου Άρτας

5ο Γυμνάσιο Άρτας:

Η προσβασιμότητα στο 5ο Γυμνάσιο Άρτας πραγματοποιείται μέσω της δεύτερης εισόδου του σχολείου όπου είναι προσβάσιμη και με αυτοκίνητο. Υφίσταται ράμπα ικανού μήκους και πλάτους και κατάλληλος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, χειρολισθήρας εκατέρωθεν της ράμπας, για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ στον κύριο χώρο του σχολείου. Επίσης, προβλέπεται να κατασκευαστεί ειδικά διαμορφωμένο αναβατόριο για τις 5 βαθμίδες που δίνουν πρόσβαση σε όλους τους χώρους του ισογείου καθώς υφίσταται υψομετρική διαφορά που είναι δύσκολο να καλυφθεί και οδηγεί σε αίθουσες στου σχολείου. Όσον αφορά το W.C. ΑμεΑ κρίνεται απαραίτητο να συνενωθούν 2 υφιστάμενα W.C. ώστε να δημιουργηθεί ένα ενιαίο με διαστάσεις 2,70μ Χ 3,50μ όπου θα τοποθετηθούν στις κατάλληλες θέσεις σύμφωνα με τις οδηγίες η λεκάνη και ο νιπτήρας για την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση των ατόμων με αναπηρία. Θα πραγματοποιηθεί επίσης, έλεγχος και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με αντικατάσταση και συμπλήρωση

ηλεκτρολογικού πίνακα, ρελέ διαφυγής, φρεατίων, γειώσεων, μέτρηση της συνέχειας του αγωγού προστασίας, έλεγχος ηλεκτρικών καλωδίων, φωτιστικών σωμάτων, φωτιστικών ασφαλείας κλπ..



Εικόνα 7: Βαθμίδες στο 5ο Γυμνάσιο Άρτας

Μουσικό Σχολείο Άρτας:

Στο Μουσικό Σχολείο Άρτας υφίσταται ράμπα εισόδου η οποία παρουσιάζει μεγάλη κλίση ≈ 13%, για τον λόγο αυτό προβλέπεται ο επανασχεδιασμός της σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες. Για την υψομετρική διαφορά των 0,68μ προβλέπεται η κατασκευή νέας ράμπας συνολικού αναπτύγματος 15,10μ και πλάτους 1,10μ όσο και το υφιστάμενο με την κατασκευή ενός πλατύσκαλου διαστάσεων 1,50μ Χ 1,10μ ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή υψομετρική μετάβαση. Η ράμπα προβλέπεται να αναπτύσσεται παράλληλα με το κτίριο, ενώ το πλατύσκαλο θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο σημείο, στο σημείο αλλαγής κατεύθυνσης της ράμπας, ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη δυνατή λειτουργικότητας και ασφάλεια κίνησης. Επίσης, προβλέπεται να κατασκευαστεί διπλός χειρολισθήρας σε όλο το μήκος της ράμπας και στις 2 πλευρές με σκοπό την ασφαλή μετακίνηση από όλους τους χρήστες. Ο χειρολισθήρας προβλέπεται να κατασκευαστεί εκατέρωθεν της ράμπας και από την πλευρά του τοίχου απέχοντας από αυτόν 4,50 εκ. – 5,00 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες που ορίζονται, ενώ το ύψος του θα είναι σε ύψη 0,70μ και 0,90μ από το δάπεδο. Όσον αφορά το W.C. ΑμεΑ κρίνεται απαραίτητο να τοποθετηθεί στον ήδη υφιστάμενο χώρο που προοριζόταν για W.C. ΑμεΑ με επανασχεδίαση στις διαστάσεις του χώρου (αύξηση του χώρου κατά 0,30μ) με σκοπό να δημιουργηθεί W.C. ΑμεΑ με διαστάσεις 1,80μ Χ 2,10μ ώστε να πληροί τις ελάχιστες διαστάσεις που δίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες. Οι εργασίες αυτές αφορούν την καθαίρεση της πλινθοδομής και κατασκευή εκ νέου ώστε να αυξηθεί ο χώρος κατά 30 εκατοστά. Προβλέπεται να κατασκευαστεί με ανθυγρή διπλή γυψοσανίδα και στις 2 πλευρές και εν συνεχεία προβλέπεται η κατασκευή ειδικής λεκάνης και νιπτήρα σε θέση σύμφωνα με τις οδηγίες που ορίζονται. Θα πραγματοποιηθεί επίσης, έλεγχος και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με αντικατάσταση και συμπλήρωση ηλεκτρολογικού πίνακα, ρελέ διαφυγής, φρεατίων, γειώσεων, μέτρηση της συνέχειας του αγωγού προστασίας, έλεγχος ηλεκτρικών καλωδίων, φωτιστικών σωμάτων, φωτιστικών ασφαλείας κλπ.. Τέλος, για την μετακίνηση στον όροφο του σχολείου υφίσταται ανελκυστήρας εντός του κτιρίου.



Εικόνα 8: Υφιστάμενη ράμπα στο Μουσικό Σχολείο Άρτας

Γυμνάσιο Φιλοθέης:

Η προσβασιμότητα στο Γυμνάσιο Φιλοθέης πραγματοποιείται μέσω ράμπας στο κτίριο του σχολείου, ωστόσο κρίνεται απαραίτητος ο επανασχεδιασμός της με σκοπό την ομαλή κλίση της για να γίνει προσβάσιμη η είσοδος στο σχολείο από άτομα με αναπηρία. Η νέα ράμπα προβλέπεται να έχει μήκος 12,50μ και πλάτος 1,20μ όσο το υφιστάμενο με ένα πλατύσκαλο στο μέσο της μήκους 1,50μ και πλάτους 1,20μ συνεπώς το μήκος της ράμπας που πραγματοποιείται η κάλυψη της υψομετρικής διαφοράς να είναι 11,00μ, οπότε και θα εξασφαλίζεται κλίση 7% η οποία λόγω της διαμόρφωσης του χώρου καθίσταται αποδεκτή. Επίσης, εκατέρωθεν της ράμπας προβλέπονται χειρολισθήρες σύμφωνα με τις οδηγίες. Το W.C. ΑμεΑ που υφίσταται στο κτίριο χρειάζεται καινούρια είδη υγιεινής ειδικά για ΑμεΑ και τροποποίηση στις διαστάσεις του κατά 0,30μ με σκοπό να διαμορφωθεί σε διαστάσεις 1,80μ Χ 2,10μ ώστε να πληροί τις ελάχιστες διαστάσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Οι

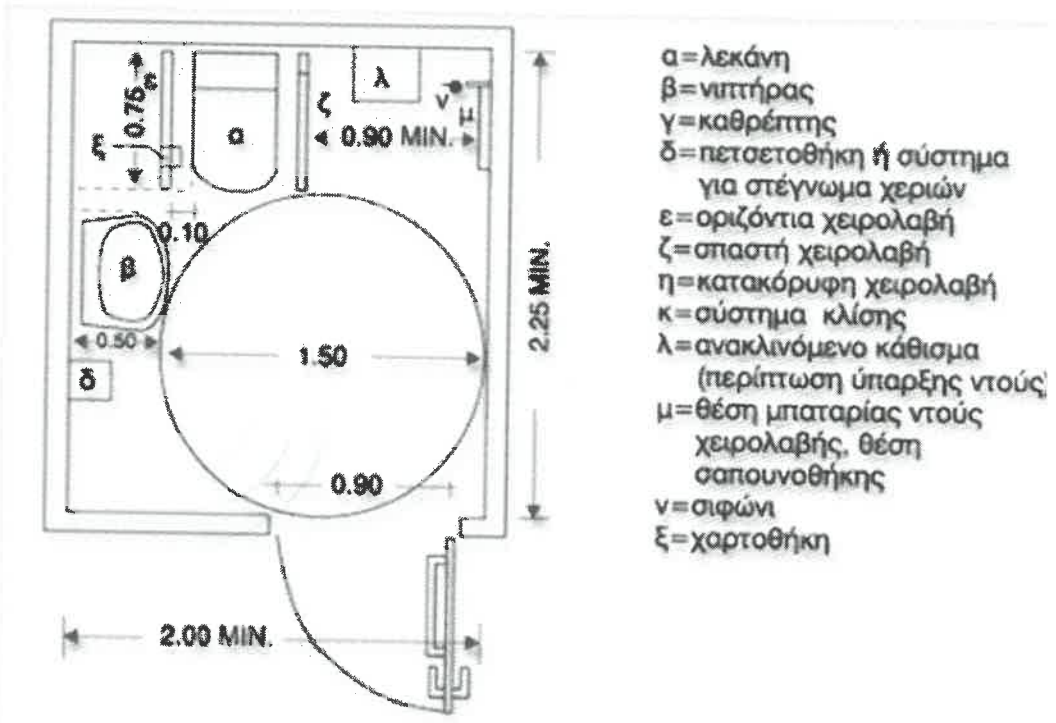
εργασίες αυτές αφορούν την καθαίρεση της πλινθοδομής και κατασκευή εκ νέου ώστε να αυξηθεί ο χώρος κατά 30 εκατοστά. Προβλέπεται, να κατασκευαστεί εκ νέου με ανθυγρή διπλή γυψοσανίδα και στις 2 πλευρές και εν συνεχεία προβλέπεται η κατασκευή ειδικής λεκάνης και νιπτήρα σε θέση σύμφωνα με τις οδηγίες που ορίζονται. Όσον αφορά την πρόσβαση στον χώρο του 1ου ορόφου αυτή υποστηρίζεται από ανελκυστήρα ο οποίος είναι σύμφωνα με τις ελάχιστες διαστάσεις με θάλαμο χώρου 1,40μ Χ 1,10μ και θύρα πλάτους 0,80μ.



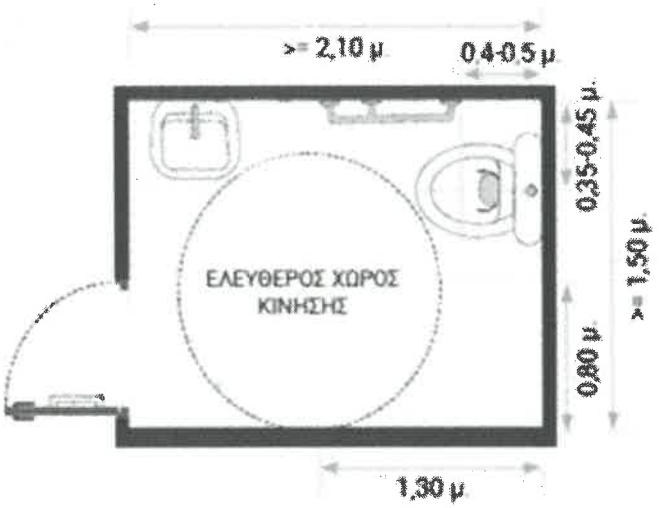
Εικόνα 9: Υφιστάμενη ράμπα στο Γυμνάσιο Φιλοθέης Άρτας

Επισημαίνεται, ότι προβλέπεται να τοποθετηθεί σε όλα τα κτίρια που αφορούν την μελέτη κατάλληλη σήμανση ΑμεΑ. Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν:

α) 4ο Νηπιαγωγείο Άρτας, μια πινακίδα για WC ΑμεΑ
β) 12ο Νηπιαγωγείο Άρτας μια πινακίδα για WC ΑμεΑ και μια πινακίδα για ράμπα ΑμεΑ
γ) 4ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας μια πινακίδα για WC ΑμεΑ και μια πινακίδα για ράμπα ΑμεΑ
δ) 8ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας μια πινακίδα για WC ΑμεΑ και μια πινακίδα για ράμπα ΑμεΑ
ε) 9ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας μια πινακίδα για WC ΑμεΑ και μια πινακίδα για ράμπα ΑμεΑ
ζ) 2ο Γυμνάσιο Άρτας μια πινακίδα για WC ΑμεΑ και μια πινακίδα για ράμπα ΑμεΑ
η) 5ο Γυμνάσιο Άρτας μια πινακίδα για WC ΑμεΑ και μια πινακίδα για ράμπα ΑμεΑ
θ) Γυμνάσιο Φιλοθέης μια πινακίδα για WC ΑμεΑ και μια πινακίδα για ράμπα ΑμεΑ
ι) Μουσικό Σχολείο Άρτας μια πινακίδα για WC ΑμεΑ και μια πινακίδα για ράμπα ΑμεΑ



Εικόνα 10: Κατασκευή W.C. ΑμεΑ σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού



Εικόνα 11: Ελάχιστες διαστάσεις για κατασκευή W.C. ΑμεΑ σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού

Άρτα, 15/ 05 / 2026

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος ΤΕΜ	Η Διευθύντρια ΤΥΔ
Σακκάς Άγγελος	Σακκάς Άγγελος	Γρύλλια Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός	Πολιτικός Μηχανικός	Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

4ο Νηπιαγωγείο Άρτας:

Α.Τ.: 001: (22.04): ΟΙΚ-2222: Καθαιρέσεις πλινθοδομών (m^3)
(1,50 m πλάτος Χ 2,50 m ύψος Χ 0,15 m πάχος) + (0,20 m πλάτος Χ 2,50 m ύψος Χ 0,15 m πάχος) = 0,64 m^3
Α.Τ.: 002: (20.31.02): ΟΙΚ-2173: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. (m^3)
(1,50 m πλάτος Χ 2,50 m ύψος Χ 0,15 m πάχος) + (0,20 m πλάτος Χ 2,50 m ύψος Χ 0,15 m πάχος) = 0,64 m^3
Α.Τ.: 003: (10.07.01): ΟΙΚ-1136: Μεταφορές με αυτοκίνητο. Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. (ton.km)
0,64 m^3 Χ 2 tn/m^3 = 1,28 ton Χ 10 km = 12,80 tkm
Α.Τ.: 016: (54.46.02) ΟΙΚ 5446.2: Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm. (m^2)
2,00 m ύψος Χ 1,00 m πλάτος = 2,00 m^2
Α.Τ.: 019: ΝΕΟ ΑΤΗΕΝ.934.7.3: Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 020: ATHEN 8160.15: Σύνδεση WC ΑμεΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 021: ATHEN 8151.10: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 022: ATHEN 8160.13: Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑμεΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm περίπου, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 023: ATHEN 8141.10: Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑμεΑ (τεμάχιο)

1 τεμάχιο
Α.Τ.: 024: ATHEN 8168.3: Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑμεΑ (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 025: ΑΤΟΕ 5533.1: Μεταλλικές χειρολαβές ΑμεΑ. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 031: Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)
1 Τεμάχιο

12ο Νηπιαγωγείο Άρτας:

Α.Τ.: 002: (20.31.02) ΟΙΚ-2173: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. (m^3)
4,00 m μήκος Χ 1,60 m πλάτος Χ 0,10 m πάχος = 0,64 m^3
Α.Τ.: 003: (10.07.01): ΟΙΚ-1136: Μεταφορές με αυτοκίνητο. Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. (ton.km)
0,64 m^3 Χ 2 tn/m^3 = 1,28 ton Χ 10 km = 12,80 tkm
Α.Τ.: 004: (20.20): ΟΙΚ-2162: Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
8,00 m Χ 1,60 m Χ 0,10 m βάθος = 1,28 m^3
Α.Τ.: 006: (22.10.01): ΟΙΚ-2226: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (m^3)
4,00 m μήκος Χ 1,60 m πλάτος Χ 0,10 m πάχος = 0,64 m^3
Α.Τ.: 007: (22.20.01): ΟΙΚ- 2237: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%
4,00 m μήκος Χ 1,60 m πλάτος = 6,40 m^2
Α.Τ.: 008: (22.65.02): ΟΙΚ-2275: Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κικγλιδώματα (kg)
8,00 m Χ 25 kg/m = 200 kg
Α.Τ.: 009: (32.05.04): ΟΙΚ-3214: Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
8,00 m Χ 1,60 m Χ 0,10 m βάθος = 1,28 m^3
Α.Τ.: 010: (38.20.02): ΟΙΚ-3873: Δομικά πλέγματα B500C
8,00 m Χ 1,60 m Χ 1,10 Χ 3,12 kg/m^2 = 43,93 kg
Α.Τ.: 011: (38.01): ΟΙΚ-3801: Ξυλότυποι χυτών τοίχων
8,00 m μήκος Χ 0,50 m ύψος = 4,00 m^2
Α.Τ.: 012: (32.25.03): Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m^3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
8,00 m Χ 1,60 m Χ 0,10 m βάθος = 1,28 m^3

Α.Τ.: 017: (73.16.02): ΟΙΚ-7316: Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm
(8,00 m μήκος Χ 1,60 m πλάτος) – 3,20 m^2 = 9,60 m^2
Α.Τ.: 020: ATHEN 8160.15: Σύνδεση WC ΑμεΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 021: ATHEN 8151.10: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 022: ATHEN 8160.13: Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑμεΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm περίπου, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 023: ATHEN 8141.10: Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑμεΑ (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 024: ATHEN 8168.3: Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑμεΑ (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 025: ΑΤΟΕ 5533.1: Μεταλλικές χειρολαβές ΑμεΑ. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 026: ΑΤΟΕ Ν64.29.1: Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.
8 μέτρα Χ 2 = 16 μέτρα
Α.Τ.: 027: (64.01.01): ΟΙΚ-6401: Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (kg)
8,00 m μήκος Χ 25 kg/m = 200 kg
Α.Τ.: 031: Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)
2 Τεμάχια

<u>4ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας:</u>

Α.Τ.: 020: ATHEN 8160.15: Σύνδεση WC ΑμεΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 021: ATHEN 8151.10: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 022: ATHEN 8160.13: Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑμεΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm περίπου, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 023: ATHEN 8141.10: Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑμεΑ (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 024: ATHEN 8168.3: Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑμεΑ (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 025: ΑΤΟΕ 5533.1: Μεταλλικές χειρολαβές ΑμεΑ. (τεμάχιο)

1 τεμάχιο
Α.Τ.: 026: ΑΤΟΕ Ν64.29.1: Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.
10 m Χ 2 = 20 m
Α.Τ.: 031: Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)
2 Τεμάχια

8ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας:

Α.Τ.: 002: (20.31.02) ΟΙΚ-2173: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. (m^3)
(4,00 m Χ 1,00 m Χ 0,10 m) = 0,40 m^3
Α.Τ.: 003: (10.07.01): ΟΙΚ-1136: Μεταφορές με αυτοκίνητο. Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. (ton.km)
0,40 m^3 Χ 2 tn/m^3 = 0,80 ton Χ 10 km = 8,00 tkm
Α.Τ.: 004: (20.20): ΟΙΚ-2162: Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
7,50 m Χ 1,00 m Χ 0,10 m βάθος = 0,75 m^3
Α.Τ.: 006: (22.10.01): ΟΙΚ-2226: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (m^3)
4,00 m μήκος Χ 1,00 m πλάτος Χ 0,10 m πάχος = 0,40 m^3
Α.Τ.: 009: (32.05): ΟΙΚ-3214: Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
[(7,50 m Χ 1,00 m) Χ 0,10 m βάθος] + (7,50 m Χ 0,20 m Χ 0,50 m) = 1,50 m^3
Α.Τ.: 010: (38.20.02): ΟΙΚ-3873: Δομικά πλέγματα B500C
(7,50 m Χ 1,00 m) Χ 1,10 Χ 3,12 kg/m^2 = 25,74 kg
Α.Τ.: 011: (38.01): ΟΙΚ-3801: Ξυλότυποι χυτών τοίχων
7,50 m μήκος Χ 0,50 m ύψος = 3,75 m^2
Α.Τ.: 012: (32.25.03): Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
[(7,50 m Χ 1,00 m) Χ 0,10 m βάθος] + (7,50 m Χ 0,20 m Χ 0,50 m) = 1,50 m^3
Α.Τ.: 019: ΝΕΟ ΑΤΗΕΝ.934.7.3: Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 020: ATHEN 8160.15: Σύνδεση WC ΑμεΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή. (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 021: ATHEN 8151.10: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
2 τεμάχια

Α.Τ.: 022: ATHEN 8160.13: Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑμεΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm περίπου, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 023: ATHEN 8141.10: Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑμεΑ (τεμάχιο)
2 τεμάχιο
Α.Τ.: 024: ATHEN 8168.3: Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑμεΑ (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 025: ΑΤΟΕ 5533.1: Μεταλλικές χειρολαβές ΑμεΑ. (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 026: ΑΤΟΕ Ν64.29.1: Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.
15 m Χ 2 = 30 m
Α.Τ.: 028: ΑΤΗΕ Ν9000.2: Αναβατόριο ΑμεΑ κλίμακας (Μικρό) (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 029: ΑΤΗΕ Ν9000.3: Αναβατόριο ΑμεΑ κλίμακας (Μεσαίο) (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 031: Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)
2 Τεμάχια

<u>9ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας:</u>

Α.Τ.: 004: (20.20): ΟΙΚ-2162: Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
7,10 m Χ 1,50 m Χ 0,10 m βάθος = 1,07 m^3
Α.Τ.: 008: (22.65.02): ΟΙΚ-2275: Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κικγλιδώματα (kg)
15,00 m Χ 25 kg/m = 375 kg
Α.Τ.: 009: (32.05): ΟΙΚ-3214: Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
[(7,10 m Χ 1,00 m) Χ 0,10 m βάθος] + (7,10 m Χ 0,20 m Χ 0,50 m) = 1,42 m^3
Α.Τ.: 010: (38.20.02): ΟΙΚ-3873: Δομικά πλέγματα Β500C
(7,10 m Χ 1,00 m) Χ 1,10 Χ 3,12 kg/m^2 = 24,37 kg
Α.Τ.: 011: (38.01): ΟΙΚ-3801: Ξυλότυποι χυτών τοίχων
7,10 m μήκος Χ 0,50 m ύψος = 3,55 m^2
Α.Τ.: 012: (32.25.03): Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m^3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
[(7,10 m Χ 1,00 m) Χ 0,10 m βάθος] + (7,10 m Χ 0,20 m Χ 0,50 m) = 1,42 m^3
Α.Τ.: 016: (54.46.02) ΟΙΚ 5446.2: Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm. (m^2)
2,00 m ύψος Χ 1,00 m πλάτος = 2,00 m^2

Α.Τ.: 017: (73.16.02): ΟΙΚ-7316: Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm
(7,10 m μήκος Χ 1,50 m πλάτος) = 10,65 m^2
Α.Τ.: 019: ΝΕΟ ATHEN.934.7.3: Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 020: ATHEN 8160.15: Σύνδεση WC ΑμεΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή. (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 021: ATHEN 8151.10: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 022: ATHEN 8160.13: Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑμεΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm περίπου, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 023: ATHEN 8141.10: Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑμεΑ (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 024: ATHEN 8168.3: Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑμεΑ (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 025: ΑΤΟΕ 5533.1: Μεταλλικές χειρολαβές ΑμεΑ. (τεμάχιο)
2 τεμάχια
Α.Τ.: 026: ΑΤΟΕ Ν64.29.1: Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.
5,60 m Χ 2 = 11 m
Α.Τ.: 027: (64.01.01): ΟΙΚ-6401: Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (kg)
15,00 m μήκος Χ 25 kg/m = 375 kg
Α.Τ.: 030: ΑΤΗΕ Ν9000.4: Αναβατόριο ΑμεΑ κλίμακας (Μεγάλο) (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 031: Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)
2 Τεμάχια

<u>2ο Γυμνάσιο Άρτας:</u>

Α.Τ.: 019: ΝΕΟ ATHEN.934.7.3: Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 020: ATHEN 8160.15: Σύνδεση WC ΑμεΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 021: ATHEN 8151.10: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 022: ATHEN 8160.13: Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑμεΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm περίπου, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 023: ATHEN 8141.10: Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑμεΑ (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 024: ATHEN 8168.3: Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑμεΑ (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 025: ΑΤΟΕ 5533.1: Μεταλλικές χειρολαβές ΑμεΑ. (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 026: ΑΤΟΕ Ν64.29.1: Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm, πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.

10 m Χ 2 = 20 μέτρα

Α.Τ.: 031: Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)

2 Τεμάχια

<u>5ο Γυμνάσιο Άρτας:</u>

Α.Τ.: 001: (22.04) ΟΙΚ-2222: Καθαιρέσεις πλινθοδομών (m^3)

3,50 m Χ 2,00 m Χ 0,15 m = 1,05 m^3

Α.Τ.: 002: (20.31.02) ΟΙΚ-2173: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. (m^3)

3,50 m Χ 2,00 m Χ 0,15 m = 1,05 m^3

Α.Τ.: 003: (10.07.01): ΟΙΚ-1136: Μεταφορές με αυτοκίνητο. Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. (ton.km)

1,05 m^3 Χ 2 tn/m^3 = 2,10 ton Χ 10 km = 21,00 tkm

Α.Τ.: 013: (61.31): ΟΙΚ-6118: Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (kg) :

(2,75 m Χ 2) + (3,50 m Χ 2) = 12,50 m^2 Χ 3,50 kg / m^2 = 43,75 kg

Α.Τ.: 014: (78.05.04): ΟΙΚ-7809: Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (m^2)

(2,75 m Χ 2) + (3,50 m Χ 2) = 12,50 m^2

Α.Τ.: 015: (77.84.02): ΟΙΚ-7786.1: Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (m^2)

(2,75 m Χ 2) + (3,50 m Χ 2) = 12,50 m^2

Α.Τ.: 016: (54.46.02) ΟΙΚ 5446.2: Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm. (m^2)

2,00 m ύψος Χ 1,00 m πλάτος = 2,00 m^2

Α.Τ.: 019: ΝΕΟ ATHEN.934.7.3: Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου. (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 019: ΝΕΟ ATHEN.934.7.3: Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 020: ATHEN 8160.15: Σύνδεση WC ΑμεΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 021: ATHEN 8151.10: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 022: ATHEN 8160.13: Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑμεΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm περίπου, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 023: ATHEN 8141.10: Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑμεΑ (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 024: ATHEN 8168.3: Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑμεΑ (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 025: ΑΤΟΕ 5533.1: Μεταλλικές χειρολαβές ΑμεΑ. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 028: ΑΤΗΕ Ν9000.2: Αναβατόριο ΑμεΑ κλίμακας (Μικρό) (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 031: Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)
2 Τεμάχια

<u>Μουσικό Σχολείο Άρτας:</u>

Α.Τ.: 001: (22.04) ΟΙΚ-2222: Καθαιρέσεις πλινθοδομών (m^3)
2,10 m Χ 3,00 m Χ 0,15 m = 0,95 m^3
Α.Τ.: 002: (20.31.02) ΟΙΚ-2173: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. (m^3)
(2,10 m Χ 3,00 m Χ 0,15 m) + (5,00 m Χ 1,20 m Χ 0,10 m) + (5,00 m μήκος Χ 0,20 m πάχος Χ 0,50 m ύψος) = 2,05 m^3
Α.Τ.: 003: (10.07.01): ΟΙΚ-1136: Μεταφορές με αυτοκίνητο. Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. (ton.km)
2,05 m^3 Χ 2 tn/m^3 = 4,10 ton Χ 10 km = 41,00 tkm
Α.Τ.: 004: (20.20): ΟΙΚ-2162: Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
15,10 m Χ 1,50 m Χ 0,10 m βάθος = 2,27 m^3
Α.Τ.: 005: (22.21.02): ΟΙΚ-2239: Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%
5,00 m μήκος Χ 0,20 m πλάτος = 1,00 m^2
Α.Τ.: 006: (22.10.01): ΟΙΚ–2226: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (m^3)

(5,00 m μήκος Χ 1,20 m πλάτος Χ 0,10 m πάχος) + (5,00 m μήκος Χ 0,20 m πάχος Χ 0,50 m ύψος) = 1,10 m^3

Α.Τ.: 009: (32.05): ΟΙΚ-3214: Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

[(15,10 m Χ 1,50 m) Χ 0,10 m βάθος] + (15,10 m Χ 0,20 m Χ 0,50 m) = 3,78 m^3

Α.Τ.: 010: (38.20.02): ΟΙΚ-3873: Δομικά πλέγματα B500C

(15,10 m Χ 1,50 m) Χ 1,10 Χ 3,12 kg/m^2 = 77,73 kg

Α.Τ.: 011: (38.01) ΟΙΚ-3801: Ξυλότυποι χυτών τοίχων

15,10 m μήκος Χ 0,50 m ύψος Χ 2 = 15,10 m^2

Α.Τ.: 012: (32.25.03): Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m^3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

[(15,10 m Χ 1,50 m) Χ 0,10 m βάθος] + (15,10 m Χ 0,20 m Χ 0,50 m) = 3,78 m^3

Α.Τ.: 013: (61.31): ΟΙΚ-6118: Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (kg) :

2,10 m Χ 3,00 m = 6,30 m^2 Χ 3,50 kg / m^2 = 22,05 kg

Α.Τ.: 014: (78.05.04): ΟΙΚ-7809: Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (m^2)

2,10 m Χ 3,00 m = 6,30 m^2 Χ 4 επιφάνειες = 25,20 m^2

Α.Τ.: 015: (77.84.02): ΟΙΚ-7786.1: Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (m^2)

2,10 m Χ 3,00 m = 6,30 m^2 Χ 2 επιφάνειες = 12,60 m^2

Α.Τ.: 016: (54.46.02) ΟΙΚ 5446.2: Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm. (m^2)

2,00 m ύψος Χ 1,00 m πλάτος = 2,00 m^2

Α.Τ.: 018: (75.21.03) ΟΙΚ-7523: Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm (m^2)

15,00 m Χ 0,30 m = 4,50 m^2

Α.Τ.: 020: ATHEN 8160.15: Σύνδεση WC ΑμεΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή. (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 021: ATHEN 8151.10: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 022: ATHEN 8160.13: Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑμεΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm περίπου, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 023: ATHEN 8141.10: Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑμεΑ (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 024: ATHEN 8168.3: Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑμεΑ (τεμάχιο)

1 τεμάχιο

Α.Τ.: 025: ΑΤΟΕ 5533.1: Μεταλλικές χειρολαβές ΑμεΑ. (τεμάχιο)

Α.Τ.: 026: ΑΤΟΕ Ν64.29.1: Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm, πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.
15,10 m Χ 2 = 30 μέτρα
Α.Τ.: 031: Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)
2 Τεμάχια

<u>Γυμνάσιο Φιλοθέης Άρτας:</u>

Α.Τ.: 001: (22.04) ΟΙΚ-2222: Καθαιρέσεις πλινθοδομών (m^3)
2,10 m Χ 3,00 m Χ 0,15 m = 0,95 m^3
Α.Τ.: 002: (20.31.02) ΟΙΚ-2173: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση. (m^3)
(2,10 m Χ 3,00 m Χ 0,15 m) + (5,00 m Χ 1,20 m Χ 0,10 m) + (5,00 m μήκος Χ 0,20 m πάχος Χ 0,50 m ύψος) = 2,05 m^3
Α.Τ.: 003: (10.07.01): ΟΙΚ-1136: Μεταφορές με αυτοκίνητο. Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. (ton.km)
2,05 m^3 Χ 2 tn/m^3 = 4,10 ton Χ 10 km = 41,00 tkm
Α.Τ.: 004: (20.20): ΟΙΚ-2162: Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
12,50 m Χ 1,20 m Χ 0,10 m βάθος = 1,50 m^3
Α.Τ.: 005: (22.21.02): ΟΙΚ-2239: Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%
5,00 m μήκος Χ 0,20 m πλάτος = 1,00 m^2
Α.Τ.: 006: (22.10.01): ΟΙΚ–2226: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (m^3)
(5,00 m μήκος Χ 1,20 m πλάτος Χ 0,10 m πάχος) + (5,00 m μήκος Χ 0,20 m πάχος Χ 0,50 m ύψος) = 1,10 m^3
Α.Τ.: 007: (22.20.01): ΟΙΚ- 2237: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%
5,00 m μήκος Χ 1,20 m πλάτος = 6,00 m^2
Α.Τ.: 009: (32.05): ΟΙΚ-3214: Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20:
[(12,50 m Χ 1,00 m) Χ 0,10 m βάθος] + (12,50 m Χ 0,20 m Χ 0,50 m) = 2,50 m^3
Α.Τ.: 010: (38.20.02): ΟΙΚ-3873: Δομικά πλέγματα Β500C
(12,50 m Χ 1,20 m) Χ 1,10 Χ 3,12 kg/m^2 = 51,48 kg
Α.Τ.: 011: (38.01) ΟΙΚ-3801: Ξυλότυποι χυτών τοίχων
12,50 m μήκος Χ 0,50 m ύψος Χ 2 = 12,50 m^2
Α.Τ.: 012: (32.25.03): Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m^3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
[(12,50 m Χ 1,00 m) Χ 0,10 m βάθος] + (12,50 m Χ 0,20 m Χ 0,50 m) = 2,50 m^3

Α.Τ.: 013: (61.31): ΟΙΚ-6118: Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (kg) :
2,10 m Χ 3,00 m = 6,30 m^2 Χ 3,50 kg / m^2 = 22,05 kg
Α.Τ.: 014: (78.05.04): ΟΙΚ-7809: Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (m^2)
2,10 m Χ 3,00 m = 6,30 m^2 Χ 4 επιφάνειες = 25,20 m^2
Α.Τ.: 015: (77.84.02): ΟΙΚ-7786.1: Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (m^2)
2,10 m Χ 3,00 m = 6,30 m^2 Χ 2 επιφάνειες = 12,60 m^2
Α.Τ.: 016: (54.46.02) ΟΙΚ 5446.2: Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm. (m^2)
2,00 m ύψος Χ 1,00 m πλάτος = 2,00 m^2
Α.Τ.: 017: (73.16.02): ΟΙΚ-7316: Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm
(12,50 m μήκος Χ 1,20 m πλάτος) – 3,00 m^2 = 12,00 m^2
Α.Τ.: 018: (75.21.03) ΟΙΚ-7523: Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm (m^2)
12,50 m Χ 0,30 m = 3,75 m^2
Α.Τ.: 020: ATHEN 8160.15: Σύνδεση WC ΑμεΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή. (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 021: ATHEN 8151.10: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 022: ATHEN 8160.13: Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑμεΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm περίπου, πλήρους εγκαταστάσεως (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 023: ATHEN 8141.10: Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑμεΑ (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 024: ATHEN 8168.3: Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑμεΑ (τεμάχιο)
1 τεμάχιο
Α.Τ.: 025: ΑΤΟΕ 5533.1: Μεταλλικές χειρολαβές ΑμεΑ. (τεμάχιο)
Α.Τ.: 026: ΑΤΟΕ Ν64.29.1: Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm, πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.
12,50 m μήκος Χ 2 = 25 μέτρα
Α.Τ.: 031: Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)
2 Τεμάχια

Συγκεντρωτικός Πίνακας για μελέτη

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες

Ομάδες Εργασιών Οικοδομικών Έργων			
Ομάδα Α: Χωματουργικά Καθαιρέσεις			
1	Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών.	m3	4
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m3	7
3	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	tkm	140
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	m3	7
5	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	m2	2
6	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m3	4
7	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	m2	13
8	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	Kg	575
Ομάδα Β: Σκυροδέματα			
9	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	11
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	Kg	224
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.	m2	39
12	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3	m3	11
Ομάδα Γ: Τοιχοποιίες επιχρίσματα			
13	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg	88
14	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,50 mm	m^2	63
15	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	m^2	38
16	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	m2	10
17	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	m2	33
18	Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	m2	9
Ομάδα Δ: Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά)			
19	Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου	Τεμ.	5
Ομάδα Ε: Λοιπά, Τελειώματα			
20	Σύνδεση WC ΑΜΕΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή	Τεμ.	11
21	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη ΑΜΕΑ	Τεμ.	11

22	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ ΑΜΕΑ, διαστάσεων 60 Χ 50 cm	Τεμ.	11
23	Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ	Τεμ.	11
24	Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑΜΕΑ Διαστάσεων 50 Χ 60 cm περίπου	Τεμ.	11
25	Μεταλλικές χειρολαβές ΑΜΕΑ	Τεμ.	11
26	Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.	m	152
27	Κιγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	Kg	575
28	Αναβατόριο ΑμεΑ κλίμακας (Μικρό)	Τεμ.	2
29	Αναβατόριο ΑμεΑ κλίμακας (Μεσαίο)	Τεμ.	1
30	Αναβατόριο ΑμεΑ κλίμακας (Μεγάλο)	Τεμ.	2
31	Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ)	Τεμ.	17

Άρτα, 15 / 05 / 2026

Ο Συντάξας

Σακκάς Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος ΤΕΜ

Σακκάς Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός

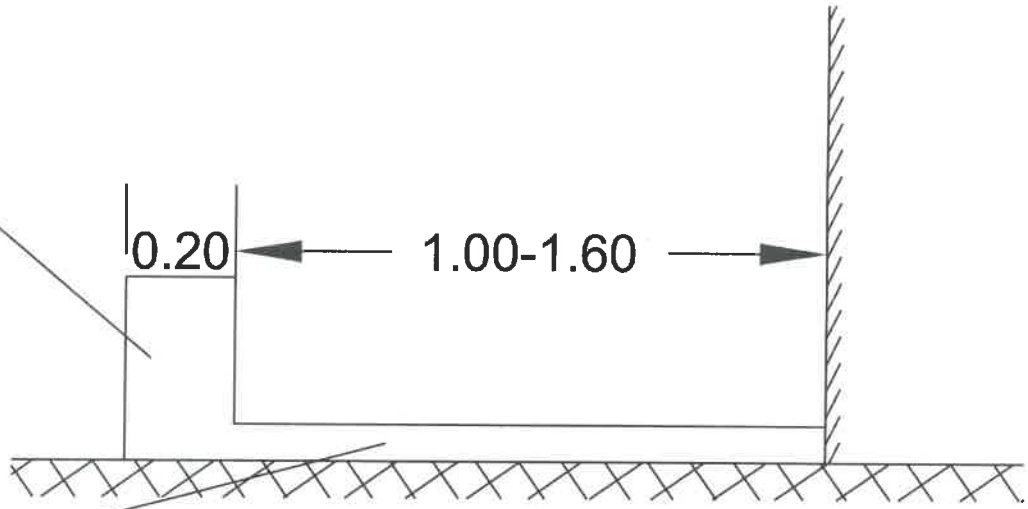
Η Διευθύντρια ΤΥΔ

Γρύλλια Σοφία
Τοπογράφος Μηχανικός

ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΡΑΜΠΑΣ

Τοιχείο σκυροδέματος C16/20

Ράμπα σκυροδέματος C16/20
με δομικό πλέγμα Τ196



Ο Συντάξας

Άγγελος Σακκας
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Ο Συντάξας

Αγγελος Σακκας
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



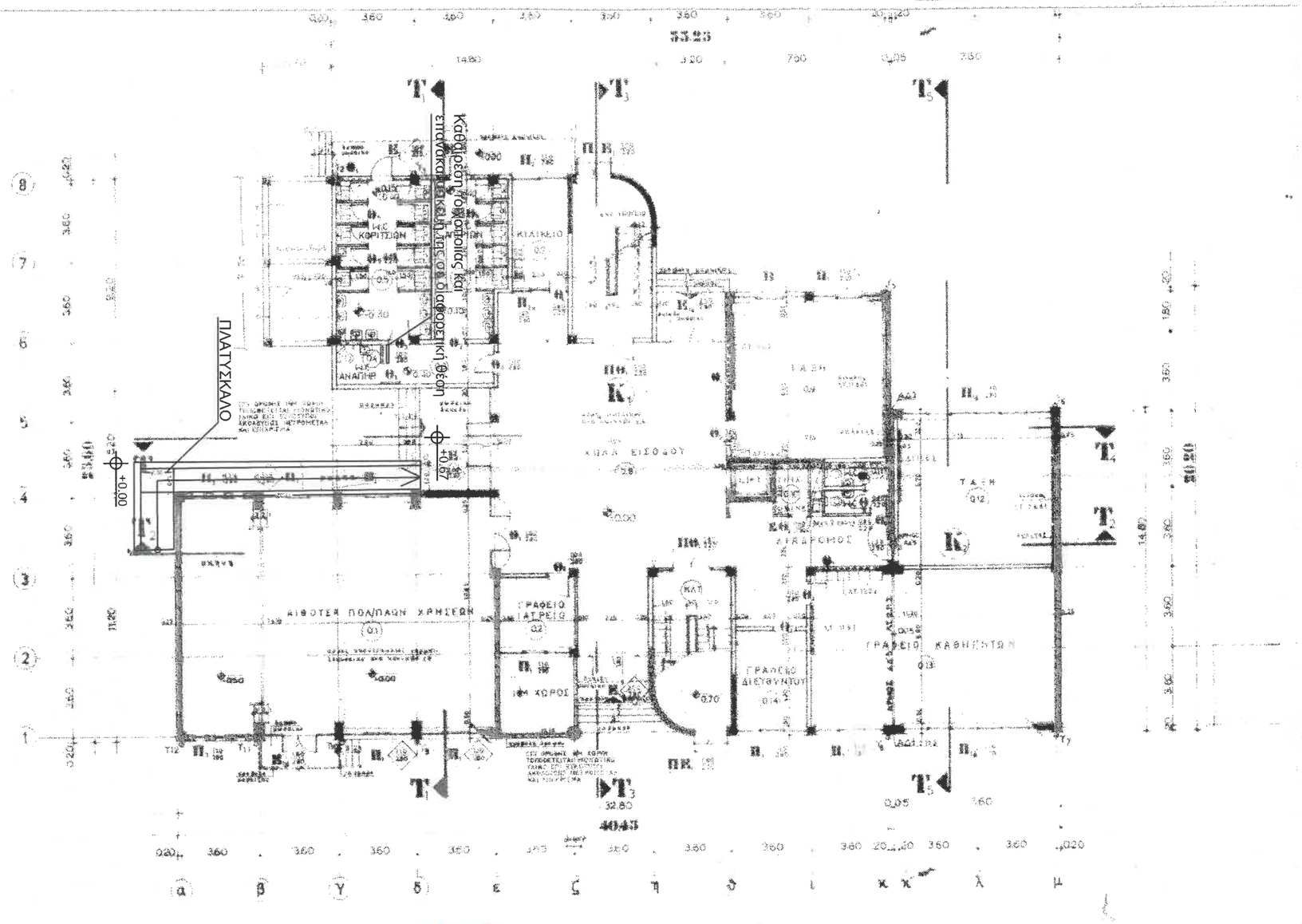
Ο Συντάξας

Άγγελος Σακκας
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



Ο Συντάξας

Άγγελος Σακκας

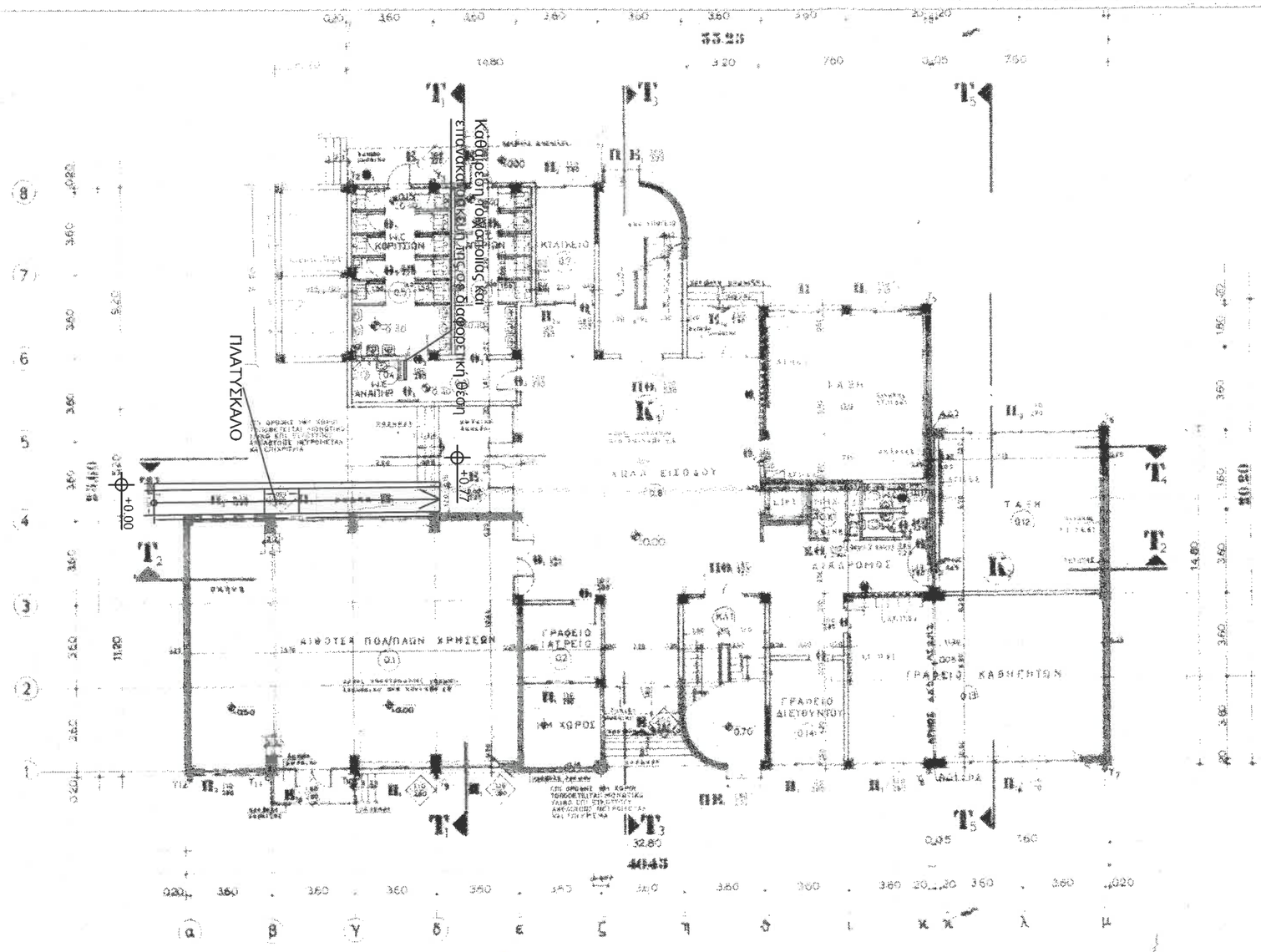
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ


ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΟ
Κάθετη οικοδομοποίηση και επαύξηση διαφορετική θέση
ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ
ΧΩΡΟΣ
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ
ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ
ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ

9ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας

11ο Νηπιαγωγείο Άρτας

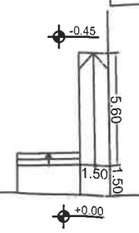
Ο Συντάξας

Άγγελος Σακκας
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

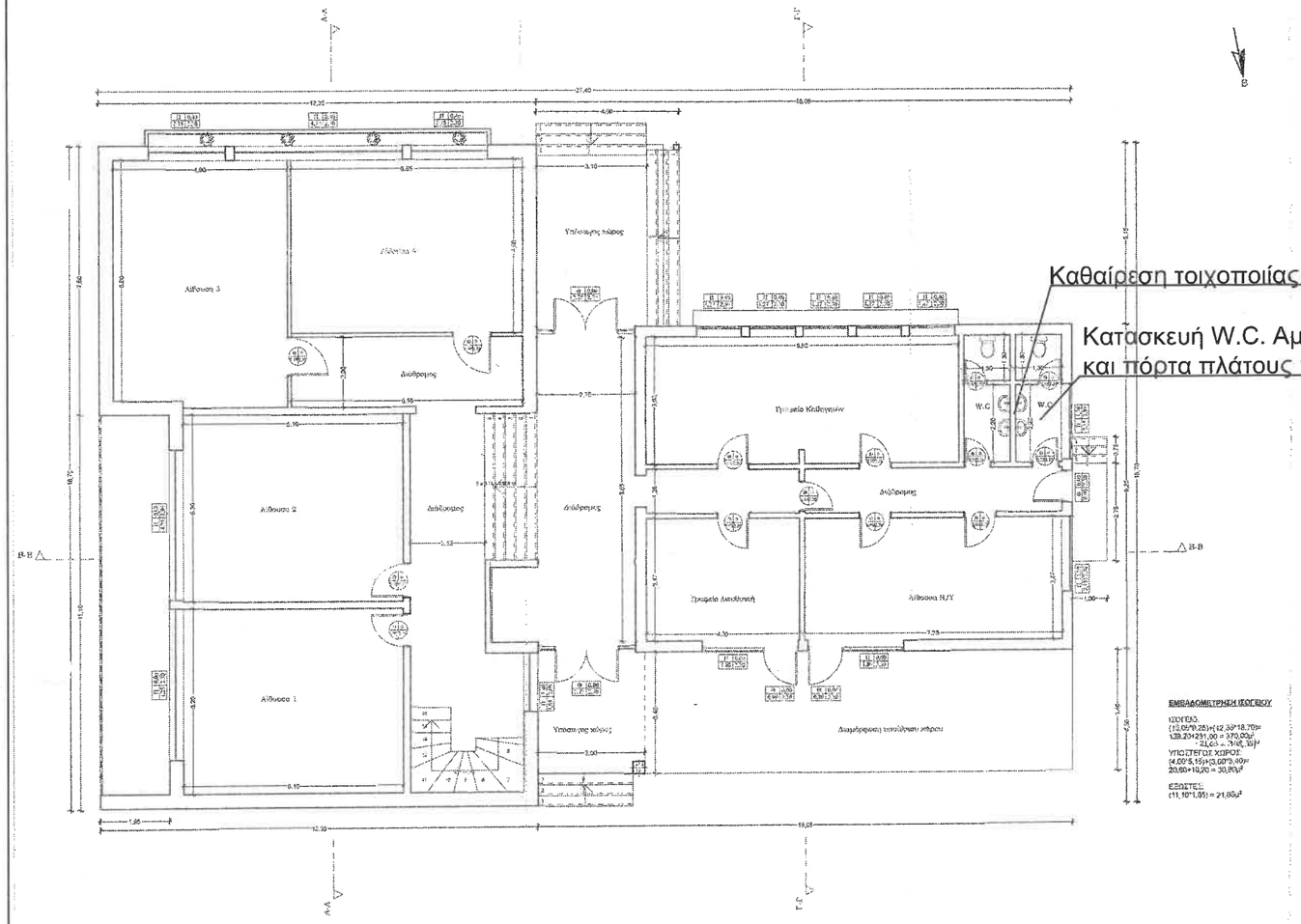


Περίφραξη Σχολείου

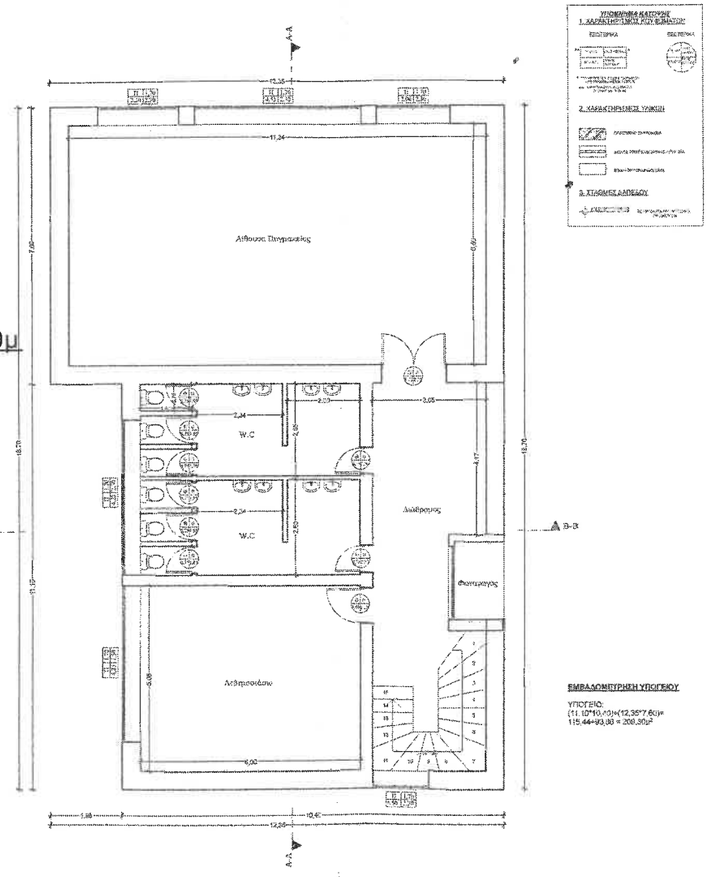
Δημοτική οδός πλάτους 7,00 μ.

Καθαίρεση τοιχοποιίας

Κατασκευή W.C. ΑμεΑ
και πόρτα πλάτους 1.00μ



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΑΤΟΨΕΩΝ
1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ ΔΟΜΗΣΕΩΣ:
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ
2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ
3. ΧΤΙΣΙΜΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:	ΑΡΤΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΘΕΣΗ:	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΑΡΤΑΣ	A_3
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2011	

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ & ΥΠΟΓΕΙΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

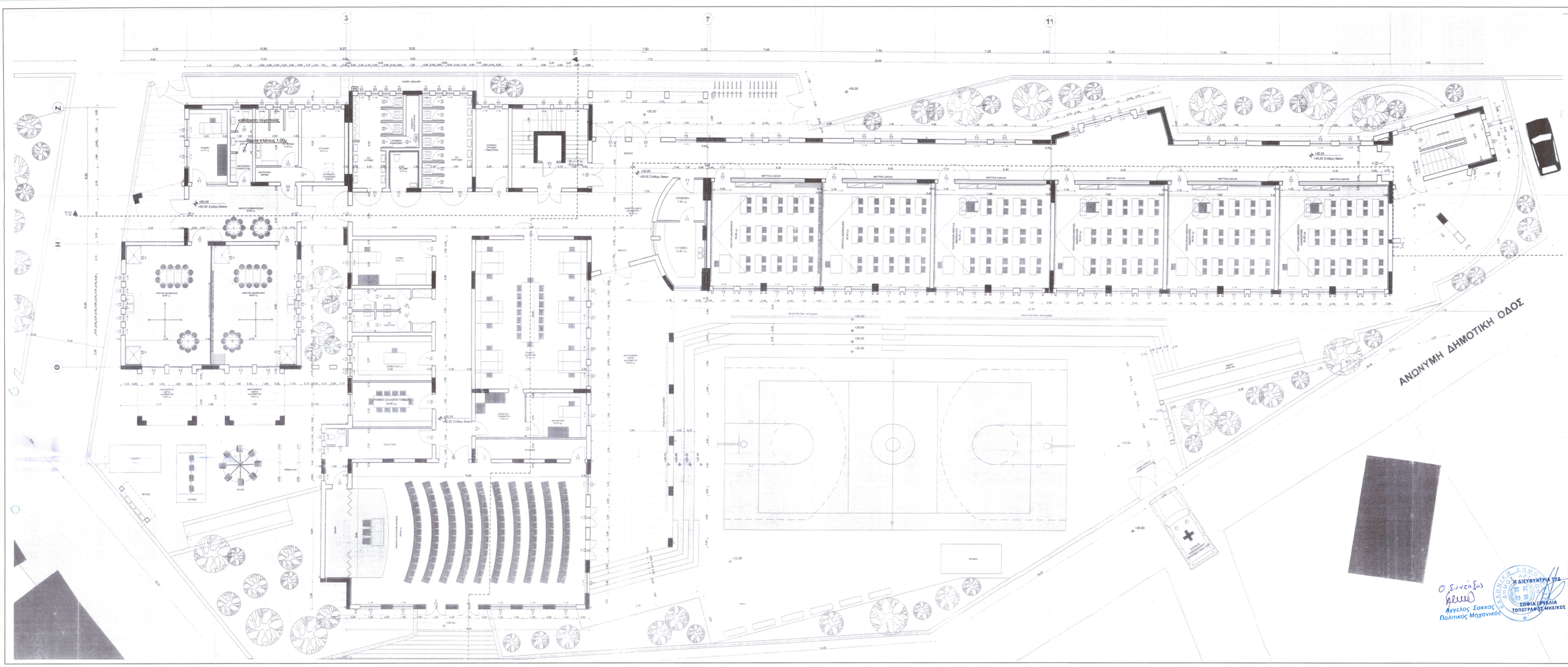
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
Η Αναδόχος της Μελέτης
ΖΟΥΠΑ ΜΑΡΙΕΤΤΑ
Πολ. Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Επιβλέπων
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ
Πολ. Μηχανικός
με 1ο Βαθμό

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθ. Τ.Υ.Δ. Αρταίων
ΤΖΑΧΡΗΣΤΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
Πολ. Μηχανικός
με Α΄ Βαθμό

Ο Συντάξας
Άγγελος Σακκας
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ
ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ


ΑΝΩΝΥΜΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ
καθαρού ύψους 1.00μ
Πάνω τι πάτους 1.00μ
+30.00 Σταθμη Βαση
+30.00 Σταθμη Βαση
+30.00 Σταθμη Βαση
+30.00 Σταθμη Βαση
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων

Θέση: Δ.Ε. Αρταίων

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	Ομάδες Εργασιών Οικοδομικών Έργων				
	Ομάδα Α: Χωματουργικά Καθαιρέσεις				
1	Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών.	001	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.4	m3	4
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	002	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.31.2	m3	7
3	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	003	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 10.7.1	tkm	140
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	004	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.20	m3	7
5	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	005	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.21.2	m2	2
6	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	006	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.10.1	m3	4
7	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	007	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.20.2	m2	13
8	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	008	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.65.2	Kg	575
	Ομάδα Β: Σκυροδέματα				
9	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	009	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.5.4	m3	11
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	010	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.2	Kg	224
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.	011	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1	m2	39
12	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	012	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.3	m3	11
	Ομάδα Γ: Τοιχοποιιές επιχρίσματα				
13	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	013	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.31	Kg	88
14	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	014	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.5.4	m2	63
15	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	015	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.2	m2	38
16	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	016	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 54.46.2	m2	10
17	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	017	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.16.2	m2	33
18	Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	018	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.21.3	m2	9
	Ομάδα Δ: Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά)				
19	Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου	019	ΝΕΟ ΑΤΗΕΝ.934.7.3	Τεμ.	5
	Ομάδα Ε: Λοιπά, Τελειώματα				
20	Σύνδεση WC ΑΜΕΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή	020	ΑΤΗΕΝ 8160.15	Τεμ.	11
21	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη ΑΜΕΑ	021	ΑΤΗΕΝ 8151.10	Τεμ.	11
22	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ ΑΜΕΑ, διαστάσεων 60 Χ 50 cm	022	ΑΤΗΕΝ 8160.13	Τεμ.	11
23	Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ	023	ΑΤΗΕΝ 8141.10	Τεμ.	11

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
24	Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑΜΕΑ Διαστάσεων 50 Χ 60 cm περίπου	024	ATHEN 8168.3	Τεμ.	11
25	Μεταλλικές χειρολαβές ΑΜΕΑ	025	ΑΤΟΕ 5533.1	Τεμ.	11
26	Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.	026	ΑΤΟΕ N64.29.1	m	152
27	Κιγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	027	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1	Kg	575
28	Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μικρό)	028	ATHE N9000.2	Τεμ.	2
29	Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μεσαίο)	029	ATHE N9000.3	Τεμ.	1
30	Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μεγάλο)	030	ATHE N9000.4	Τεμ.	2
31	Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ) Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3.	031	ΝΑΟΔΟ ΣΧΕΤ/Ε.-8.1	m2	17

Άρτα, 15 / 05 / 2026
Ο Συντάξας

ΣΑΚΚΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Άρτα, 15 / 05 / 2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΓΡΥΛΛΙΑ ΣΟΦΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων

Θέση: Δ.Ε. Αρταίων

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	1. Ομάδες Εργασιών Οικοδομικών Έργων										
	1.1. Ομάδα Α: Χωματουργικά Καθαιρέσεις										
1	Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών. Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01	001	ΟΙΚ 2222 100,00%	m3	4	15,7	0,00 %	62,80	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.31.2		002	ΟΙΚ 2173 100,00%	m3	7	5	0,00 %	35,00	
3	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 10.7.1		003	ΟΙΚ 1136 100,00%	tkm	140	0,35	0,00 %	49,00	
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.20		004	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	7	18,01 * (15,7 +2,31)	0,00 %	126,07	
5	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.21.2		005	ΟΙΚ 2239 100,00%	m2	2	7,8	0,00 %	15,60	
6	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	006	ΟΙΚ 2226 100,00%	m3	4	30,31 * (28+2 ,31)	0,00 %	121,24	
7	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.20.2		007	ΟΙΚ 2237 100,00%	m2	13	11,2	0,00 %	145,60	
8	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.65.2		008	ΟΙΚ 2275 100,00%	Kg	575	0,35	0,00 %	201,25	
						Αθροισμα Εργασιών :				756,56	756,56
	1.2. Ομάδα Β: Σκυροδέματα										
9	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.5.4		009	ΟΙΚ 3214 100,00%	m3	11	106	0,00 %	1.166,00	
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	010	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	224	1,07	0,00 %	239,68	
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	011	ΟΙΚ 3801 100,00%	m2	39	13,5	0,00 %	526,50	
Σε μεταφορά:										1.932,18	756,56

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										1.932,18	756,56
12	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.3		012	ΟΙΚ 3223.Α.5 100,00%	m3	11	16,8	0,00 %	184,80	
						Αθροισμα Εργασιών :				2.116,98	2.116,98
	1.3. Ομάδα Γ: Τοιχοποιιές επιχρίσματα										
13	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.31		013	ΟΙΚ 6118 100,00%	Kg	88	2,8	0,00 %	246,40	
14	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.5.4		014	ΟΙΚ 7809 100,00%	m2	63	15,5	0,00 %	976,50	
15	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	015	ΟΙΚ 7786.1 100,00%	m2	38	12,4	0,00 %	471,20	
16	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 54.46.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00	016	ΟΙΚ 5446.2 100,00%	m2	10	123	0,00 %	1.230,00	
17	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.16.2		017	ΟΙΚ 7316 100,00%	m2	33	13,5	0,00 %	445,50	
18	Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.21.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	018	ΟΙΚ 7523 100,00%	m2	9	67,5	0,00 %	607,50	
						Αθροισμα Εργασιών :				3.977,10	3.977,10
	1.4. Ομάδα Δ: Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά)										
19	Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου	ΝΕΟ ΑΤΗΕΝ.93 4.7.3		019		Τεμ.	5	954,46	0,00 %	4.772,30	
						Αθροισμα Εργασιών :				4.772,30	4.772,30
	1.5. Ομάδα Ε: Λοιπά, Τελειώματα										
20	Σύνδεση WC ΑΜΕΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή	ΑΤΗΕΝ 8160.15		020		Τεμ.	11	440,52	0,00 %	4.845,72	
21	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕΝ 8151.10		021		Τεμ.	11	259,32	0,00 %	2.852,52	
22	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ ΑΜΕΑ, διαστάσεων 60 X 50 cm	ΑΤΗΕΝ 8160.13		022		Τεμ.	11	186,4	0,00 %	2.050,40	
23	Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕΝ 8141.10		023		Τεμ.	11	79,47	0,00 %	874,17	
24	Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕΝ 8168.3		024		Τεμ.	11	82,19	0,00 %	904,09	

25	Διαστάσεων 50 Χ 60 cm περίπου Μεταλλικές χειρολαβές ΑΜΕΑ	ΑΤΟΕ 5533.1		025		Τεμ.	11	258,91	0,00 %	2.848,01	
Σε μεταφορά:										14.374,91	11.622,94

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										14.374,91	11.622,94
26	Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.	ΑΤΟΕ Ν64.29.1		026	ΟΙΚ 6428 100,00%	m	152	133,29	0,00 %	20.260,08	
27	Κιγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1		027	ΟΙΚ 6401 100,00%	Kg	575	4,5	0,00 %	2.587,50	
28	Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μικρό)	ΑΤΗΕ Ν9000.2		028		Τεμ.	2	15850	0,00 %	31.700,00	
29	Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μεσαίο)	ΑΤΗΕ Ν9000.3		029		Τεμ.	1	18120	0,00 %	18.120,00	
30	Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μεγάλο)	ΑΤΗΕ Ν9000.4		030		Τεμ.	2	20550	0,00 %	41.100,00	
31	Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ) Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3.	ΝΑΟΔΟ ΣΧΕΤ/Ε.-8.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00	031	ΟΙΚ 6541 100,00%	m2	17	18,5	0,00 %	314,50	
						Αθροισμα Εργασιών :				128.456,99	128.456,99

Εργασίες Προυπολογισμού		**140.079,93**
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	**18,00%**	**25.214,39**
Σύνολο :		**165.294,32**
Απρόβλεπτα(%)	**15,00%**	**24.794,15**
Σύνολο :		**190.088,47**
Ποσό για αναθεωρήσεις		**24.156,72**
Σύνολο :		**214.245,19**
ΑΕΚΚ		**229,61**
Γ.Ε & Ο.Ε ΑΕΚΚ		**41,33**
Φ.Π.Α. (%)	**24,00%**	**51.483,87**
Γενικό Σύνολο :		**266.000,00**

Άρτα 15 / 05 / 2026
Ο Συντάξας

ΣΑΚΚΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Άρτα 15 / 05 / 2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΣ

ΓΡΥΛΛΙΑ ΣΟΦΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων 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 ιδιαιτέρως 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 λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ

36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου 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.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, 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 κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος 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 κ.λπ.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες 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.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κ.λπ.),

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

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων 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

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) 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.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) 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, 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]),

1.1.14 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.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην 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 οσο και

τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

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

1.1.19 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.21 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 κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

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

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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 δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες

αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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 οριζομένων 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 ένός 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

<u>Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα</u>

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 αναμοχλέυονται με το ripper 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 πού προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων"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 ιδιαιτέρως 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 επανατοποθετήσεως 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα 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 κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε 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	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00

α/α	Είδος	Συντελεστής
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζομένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

   Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ ΕΝ 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
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	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης 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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. 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.

Οι 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 αλλουμινίου, 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**
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**
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	**0,03**

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 m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (ΝΕΤ 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. Οταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματουμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Αρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).*

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων
Θέση: Δ.Ε. Αρταίων

Τιμολόγιο Μελέτης

Α.Τ.: **001**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.4 **Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2222** **100,00%**

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **15,70**

Α.Τ.: **002**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.31.2 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2173** **100,00%**

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **5,00**

Α.Τ.: **003**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 10.7.1 **Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 1136** **100,00%**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)
(1 tkm) Τοννοχιλιόμετρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,350

Α.Τ.: 004

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.20 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2162 100,00%**

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως 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 (m^3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,01 [*] (15,7+2,31)

Α.Τ.: 005

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.21.2 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2239 100,00%**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμεικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,80

Α.Τ.: 006

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.10.1 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, 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".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 30,31
[*] (28+2,31)

Α.Τ.: 007

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.20.2 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2237** **100,00%**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,20

Α.Τ.: 008

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.65.2 **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275** **100,00%**

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,350

Α.Τ.: 009

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.5.4 **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3214 100,00%**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση 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.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 106,00

Α.Τ.: 010

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.2 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού 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. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Στις επιμετρούμενες ποσότητσ, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα 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 προβλέπετει 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.
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,07

Α.Τ.: 011

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3801 100,00%**

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 χρησιμοποιουμένων 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.
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

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

Α.Τ.: 012

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.3 **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3223.Α.5 100,00%**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

Α.Τ.: 013

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.31 **Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, 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, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

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

Α.Τ.: 014

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.5.4 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m2.
Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,50

Α.Τ.: 015

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.2 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Οταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφήτικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

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

Α.Τ.: 016

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 54.46.2 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5446.2 100,00%**

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Ολα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφέων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Ολα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

γ) Οι τιμές μονάδας (Τ1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (Τ2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
Τ2 = Τ1 x (V2 / [1,10 x V1]), όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", 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 κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 123,00

Α.Τ.: **017**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.16.2 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7316** **100,00%**

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

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

Α.Τ.: **018**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.21.3 **Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7523** **100,00%**

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **67,50**

Α.Τ.: **019**

ΝΕΟ ΑΤΗΕΝ.934.7.3 **Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου**

Υλικά και εργασία ανηγμένα σε εργασία.
Ο έλεγχος αφορά την ασφάλεια της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του W.C. του κτιρίου (όπως αυτά περιγράφονται στη μελέτη), σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, καθώς και την αποκατάστασή της.
Περιλαμβάνεται ο έλεγχος, η αντικατάσταση και η συμπλήρωση ηλεκτρολογικού πίνακα, ρελέ διαφυγής, φρεατίων, γειώσεων, μέτρηση της συνέχειας του αγωγού προστασίας, έλεγχος ηλεκτρικών καλωδίων, στύλων φωτισμού, φωτιστικών σωμάτων, φωτιστικών ασφαλείας κλπ για την αποφυγή καταστάσεων που εγκυμονούν κινδύνους για την ασφάλεια των πολιτών.
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1) Το Πρωτόκολλο Ελέγχου κατά ΕΛΟΤ HD 384 της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης υπογεγραμμένο (αρχικό και τελικό μετά τις επεμβάσεις).
2) Η αποκατάσταση ή βελτίωση των γειώσεων των ηλεκτρικών πινάκων του κτιρίου.
3) Η αποκατάσταση και η βελτίωση όλης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (ηλεκτρολογικοί πίνακες, καλώδια χωνευτά ή εξωτερικά κ.α.).
4) Οι δαπάνες για υλικά που θα χρειαστούν όπως λαμπτήρες, φωτιστικά, διακόπτες, πρίζες, ρελέ διαφυγής, ασφάλειες πινάκων, καλώδια, σφικτήρες, κολάρα, βίδες, μικροϋλικά, ράβδοι γείωσης, ο χαλκός, τα φρεάτια και γενικά όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η εργασία τοποθέτησης αυτών.
5) Η ανίχνευση διαρροών της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και αποκατάστασή της.
Τιμή ανά τεμάχιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 954,46

Α.Τ.: 020

ATHEN 8160.15 Σύνδεση WC ΑΜΕΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή

Υλικά και εργασία ανηγμένα σε εργασία.
Σύνδεση WC ΑΜΕΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή.
Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάτωθι εργασίες:
Χώρος WC ΑΜΕΑ :αποξήλωση ενός νιπτήρα και ενός καθρέπτη που υφίστανται μετά των απαιτούμενων σωληνώσεων και αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα προκύψουν (πλακίδια, σωληνώσεις κ.α). Τοποθέτηση σωληνώσεων αποχέτευσης και ύδρευσης του WC ΑΜΕΑ.
Χώρος WC νιπτήρων: Αποξήλωση των πλακιδίων τοίχου, μίας λεκάνης. Επανατοποθέτηση ενός νιπτήρα και ενός καθρέπτη μετά των απαραίτητων σωληνώσεων στη νέα θέση με στηρίγματα, σωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την κάθε εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέων σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 440,52

Α.Τ.: 021

ATHEN 8151.10 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη ΑΜΕΑ

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη,επιδαπέδια, όπως περιγράφεται στα σχεδια της μελέτη, δηλαδή λεκάνη με εμπρόσθιο άνοιγμα,με καπάκι και δοχείο έκπλυσης, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 259,32

Α.Τ.: 022

ATHEN 8160.13 Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ ΑΜΕΑ, διαστάσεων 60 X 50 cm

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, 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):** **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **186,40**

Α.Τ.: **023**

ATHEN 8141.10 **Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ**

Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα, πλήρης με όλα τα μικροϋλικά για εγκατάσταση, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **79,47**

Α.Τ.: **024**

ATHEN 8168.3 **Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑΜΕΑ Διαστάσεων 50 Χ 60 cm περίπου**

Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος (για ρύθμιση της κλίσης από άτομο με αμαξίδιο) για νιπτήρα ΑΜΕΑ, με μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **82,19**

Α.Τ.: **025**

ΑΤΟΕ 5533.1 **Μεταλλικές χειρολαβές ΑΜΕΑ**

Μεταλλικές χειρολαβές ΑΜΕΑ ανοξείδωτες, για τοπθέτηση σε μπάνιο ΑΜΕΑ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση και υλικά στερέωσης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **258,91**

Α.Τ.: **026**

ΑΤΟΕ Ν64.29.1 **Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6428** **100,00%**

Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης Αναλυτικό τιμολόγιο : Τιμ. 2012Γ Σελίδα 51 αποτελούμενο από:
1.Χαλύβδινους ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm και ύψους 110 cm.
Οι ορθοστάτες στερεώνονται στα δομικά στοιχεία από σκυρόδεμα μέσω μεταλλικών ελασμάτων διαστάσεων 120*90*10 mm με φρεζάτες βίδες και βύσματα.

2.Χειρολισθήρες ανοξείδωτοι διατομής Φ40 mm,πάχους 1,50 mm, στερούμενοι στους ορθοστάτες μέσω ανοξείδωτης ράβδου διατομής Φ10 mm.
3.Χαλύβδινους ράβδους διατομής Φ 12 mm ανά 10 cm στερεούμενες στις χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm .
Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής,τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
Τιμή ανά μέτρο (m) κιγκλιδώματος
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 133,29

Α.Τ.: 027

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 **Κιγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6401 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. 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)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,50

Α.Τ.: 028

ΑΤΗΕ Ν9000.2 **Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μικρό)**

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία αναβατορίου κλίμακας για ΑΜΕΑ ανοικτού
τύπου που θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το αναβατόριο θα είναι προδιαγεγραμμένο για εσωτερική χρήση και θα φέρει σήμανση CE και δήλωση συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προσβασιμότητας.
-Αριστερή ή Δεξιά στήριξης
-Τροφοδοσία λειτουργίας: 230 V
-Ωφέλιμο φορτίο 250 kg
-2 στάσεις (άνω και κάτω στάθμη)
-Υψομετρική διαφορά περίπου 1,00 m
-Σκαλοπάτια: Περίπου 5 (30 x 18 cm περίπου)
- 0 στροφών
- 0 πλατύσκαλα
- Ταχύτητα μεταφοράς : 6 m/min
- Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
- Αυτόματο άνοιγμα/κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
- Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
- Αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
- Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
- Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
- Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1200 x 900 mm
- Parking κάτω σε γωνία
- Parking πάνω σε γωνία

- Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα λειτουργίας κίνησης από μπαταρία.
- Αναδιπλούμενο δάπεδο αναβατορίου
- κινητή μπάρα ασφαλείας, η οποία θα προστατεύει τον χρήστη κατά την διάρκεια της κίνησης του αναβατορίου, επίσης πτερύγια προσαρμοσμένα στην πλατφόρμα, που θα διευκολύνουν την πρόσβαση σε
αυτή και θα εμποδίζουν κατά την κίνηση του αναβατορίου το αμαξίδιο να κινηθεί. Όταν οι μπάρες είναι σηκωμένες και τα πτερύγια κατεβασμένα το αναβατόριο δεν μπορεί να κινηθεί.
-Χειριστήρια στις (2) στάσεις με μπουτόν κλήσεως συνεχούς πιέσεως.
-Χειριστήριο εντός του θαλάμου με μπουτόν συνεχούς πιέσεως, κλειδί ασφάλειας.
Επίσης θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά τα παρακάτω συστήματα ασφαλείας :
Πυθμένας ασφαλείας: Αν το κάτω μέρος της πλατφόρμας προσκρούει σε εμπόδιο κατά την κάθοδο να σταματά κάθε κίνηση και να επιτρέπεται μόνο η άνοδος, ώστε να απομακρυνθεί το εμπόδιο. Διόρθωση στάθμης: Να υπάρχει σύστημα αυτόματης διόρθωσης σε περίπτωση απώλειας στάθμης. Η διόρθωση στάθμης θα εξασφαλίζει ότι το αναβατόριο θα βρίσκεται ακριβώς στη στάθμη του την επόμενη φορά που θα ξαναχρησιμοποιηθεί.
Βαλβίδα θραύσης: Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής λαδιού, θα πρέπει να υπάρχει βαλβίδα θραύσης ώστε να κλείνει, εγκλωβίζοντας το λάδι στο έμβολο και να αποτρέπει την απότομη κάθοδο.
Βαλβίδα χαμηλής πίεσης: Η βαλβίδα αυτή θα πρέπει να υπάρχει ώστε να σταματά την κάθοδο αν η πίεση στο έμβολο κατέβει πολύ χαμηλά.
Αρπάγες: Σε περίπτωση υδραυλικής αστοχίας και μη λειτουργίας των υδραυλικών ασφαλιστικών, δηλαδή της βαλβίδας θραύσης ή/και της βαλβίδας χαμηλής πίεσης θα πρέπει να υπάρχει μηχανικό σύστημα αρπαγών συγκράτησης ώστε να μην υπάρχει καμία απολύτως περίπτωση κατάρρευσης.
θα λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή πτώσης τάσης.
Το αναβατόριο θα δοκιμασθεί και θα παραδοθεί έτοιμο για λειτουργία και θα πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά του (πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας, ασφάλειας κλπ). Η δαπάνη για την
πιστοποίηση του αναβατόριου και την έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή.

(Τιμή ανά Τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 15850,00

Α.Τ.: 029

ATHE N9000.3 Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μεσαίο)

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία αναβατορίου κλίμακας για ΑΜΕΑ ανοικτού
τύπου που θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το αναβατόριο θα είναι προδιαγεγραμμένο για εσωτερική χρήση και θα φέρει σήμανση CE και δήλωση συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προσβασιμότητας.
-Αριστερή ή Δεξιά στήριξης
-Τροφοδοσία λειτουργίας: 230 V
-Ωφέλιμο φορτίο 250 kg
-2 στάσεις (άνω και κάτω στάθμη)
-Υψομετρική διαφορά περίπου 1,00 m
-Σκαλοπάτια: Περίπου 22 (30 x 18 cm περίπου)
- 0 στροφών
- 0 πλατύσκαλα
- Ταχύτητα μεταφοράς : 6 m/min
- Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
- Αυτόματο άνοιγμα/κλείσιμο μπάρες ασφαλείας

- Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
- Αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
- Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
- Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
- Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1200 x 900 mm
- Parking κάτω σε γωνία
- Parking πάνω σε γωνία
- Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα λειτουργίας κίνησης από μπαταρία.
- Αναδιπλούμενο δάπεδο αναβατορίου
- κινητή μπάρα ασφαλείας, η οποία θα προστατεύει τον χρήστη κατά την διάρκεια της κίνησης του αναβατορίου, επίσης πτερύγια προσαρμοσμένα στην πλατφόρμα, που θα διευκολύνουν την πρόσβαση σε
αυτή και θα εμποδίζουν κατά την κίνηση του αναβατορίου το αμαξίδιο να κινηθεί. Όταν οι μπάρες είναι σηκωμένες και τα πτερύγια κατεβασμένα το αναβατόριο δεν μπορεί να κινηθεί.
-Χειριστήρια στις (2) στάσεις με μπουτόν κλήσεως συνεχούς πιέσεως.
-Χειριστήριο εντός του θαλάμου με μπουτόν συνεχούς πιέσεως, κλειδί ασφάλειας.
Επίσης θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά τα παρακάτω συστήματα ασφαλείας :
Πυθμένας ασφαλείας: Αν το κάτω μέρος της πλατφόρμας προσκρούει σε εμπόδιο κατά την κάθοδο να σταματά κάθε κίνηση και να επιτρέπεται μόνο η άνοδος, ώστε να απομακρυνθεί το εμπόδιο. Διόρθωση στάθμης: Να υπάρχει σύστημα αυτόματης διόρθωσης σε περίπτωση απώλειας στάθμης. Η διόρθωση στάθμης θα εξασφαλίζει ότι το αναβατόριο θα βρίσκεται ακριβώς στη στάθμη του την επόμενη φορά που θα ξαναχρησιμοποιηθεί.
Βαλβίδα θραύσης: Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής λαδιού, θα πρέπει να υπάρχει βαλβίδα θραύσης ώστε να κλείνει, εγκλωβίζοντας το λάδι στο έμβολο και να αποτρέπει την απότομη κάθοδο.
Βαλβίδα χαμηλής πίεσης: Η βαλβίδα αυτή θα πρέπει να υπάρχει ώστε να σταματά την κάθοδο αν η πίεση στο έμβολο κατέβει πολύ χαμηλά.
Αρπάγες: Σε περίπτωση υδραυλικής αστοχίας και μη λειτουργίας των υδραυλικών ασφαλιστικών, δηλαδή της βαλβίδας θραύσης ή/και της βαλβίδας χαμηλής πίεσης θα πρέπει να υπάρχει μηχανικό σύστημα αρπαγών συγκράτησης ώστε να μην υπάρχει καμία απολύτως περίπτωση κατάρρευσης.
θα λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή πτώσης τάσης.
Το αναβατόριο θα δοκιμασθεί και θα παραδοθεί έτοιμο για λειτουργία και θα πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά του (πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας, ασφάλειας κλπ). Η δαπάνη για την
πιστοποίηση του αναβατόριου και την έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή.

(Τιμή ανά Τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 18120,00

Α.Τ.: 030

ΑΤΗΕ Ν9000.4 Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μεγάλο)

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία αναβατορίου κλίμακας για ΑΜΕΑ ανοικτού
τύπου που θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το αναβατόριο θα είναι προδιαγεγραμμένο για εσωτερική χρήση και θα φέρει σήμανση CE και δήλωση συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προσβασιμότητας.
-Αριστερή ή Δεξιά στήριξης
-Τροφοδοσία λειτουργίας: 230 V
-Ωφέλιμο φορτίο 250 kg
-2 στάσεις (άνω και κάτω στάθμη)

-Υψομετρική διαφορά περίπου 1,00 m
-Σκαλοπάτια: Περίπου 40 (30 x 18 cm περίπου)
- 0 στροφών
- 0 πλατύσκαλα
- Ταχύτητα μεταφοράς : 6 m/min
- Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
- Αυτόματο άνοιγμα/κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
- Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
- Αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
- Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
- Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
- Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1200 x 900 mm
- Parking κάτω σε γωνία
- Parking πάνω σε γωνία
- Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα λειτουργίας κίνησης από μπαταρία.
- Αναδιπλούμενο δάπεδο αναβατορίου
- κινητή μπάρα ασφαλείας, η οποία θα προστατεύει τον χρήστη κατά την διάρκεια της κίνησης του αναβατορίου, επίσης πτερύγια προσαρμοσμένα στην πλατφόρμα, που θα διευκολύνουν την πρόσβαση σε
αυτή και θα εμποδίζουν κατά την κίνηση του αναβατορίου το αμαξίδιο να κινηθεί. Όταν οι μπάρες είναι σηκωμένες και τα πτερύγια κατεβασμένα το αναβατόριο δεν μπορεί να κινηθεί.
-Χειριστήρια στις (2) στάσεις με μπουτόν κλήσεως συνεχούς πιέσεως.
-Χειριστήριο εντός του θαλάμου με μπουτόν συνεχούς πιέσεως, κλειδί ασφάλειας.
Επίσης θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά τα παρακάτω συστήματα ασφαλείας :
Πυθμένας ασφαλείας: Αν το κάτω μέρος της πλατφόρμας προσκρούει σε εμπόδιο κατά την κάθοδο να σταματά κάθε κίνηση και να επιτρέπεται μόνο η άνοδος, ώστε να απομακρυνθεί το εμπόδιο. Διόρθωση στάθμης: Να υπάρχει σύστημα αυτόματης διόρθωσης σε περίπτωση απώλειας στάθμης. Η διόρθωση στάθμης θα εξασφαλίζει ότι το αναβατόριο θα βρίσκεται ακριβώς στη στάθμη του την επόμενη φορά που θα ξαναχρησιμοποιηθεί.
Βαλβίδα θραύσης: Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής λαδιού, θα πρέπει να υπάρχει βαλβίδα θραύσης ώστε να κλείνει, εγκλωβίζοντας το λάδι στο έμβολο και να αποτρέπει την απότομη κάθοδο.
Βαλβίδα χαμηλής πίεσης: Η βαλβίδα αυτή θα πρέπει να υπάρχει ώστε να σταματά την κάθοδο αν η πίεση στο έμβολο κατέβει πολύ χαμηλά.
Αρπάγες: Σε περίπτωση υδραυλικής αστοχίας και μη λειτουργίας των υδραυλικών ασφαλιστικών, δηλαδή της βαλβίδας θραύσης ή/και της βαλβίδας χαμηλής πίεσης θα πρέπει να υπάρχει μηχανικό σύστημα αρπαγών συγκράτησης ώστε να μην υπάρχει καμία απολύτως περίπτωση κατάρρευσης.
θα λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή πτώσης τάσης.
Το αναβατόριο θα δοκιμασθεί και θα παραδοθεί έτοιμο για λειτουργία και θα πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά του (πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας, ασφάλειας κλπ). Η δαπάνη για την
πιστοποίηση του αναβατόριου και την έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή.

(Τιμή ανά Τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 20550,00

Α.Τ.: **031**

ΝΑΟΔΟ ΣΧΕΤ/Ε.-8.1 **Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ) Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6541 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακών πινακίδων πλήρως αντανακλαστικών σε γέφυρες σήμανσης, με μικροπρισματικό αντανακλαστικό υπόβαθρο (τύπου 3) με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση (ΕΤΑ) και σήμανση CE, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

· η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (υπερυψηλής αντανακλα-στικότητας) και φέρει αναγραφές και σύμβολα, επίσης από μεμβράνη τύπου III, η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
· η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
· τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ΕΝ ISO 1461.
· η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
· η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης με χρήση καλαθοφόρου οχήματος
· η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας με την πλήρως τοποθέτηση της.
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,50

Άρτα, 15 / 05 / 2026
Ο Συντάξας

ΣΑΚΚΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Άρτα, 15 / 05 / 2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΓΡΥΛΛΙΑ ΣΟΦΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων
Θέση: Δ.Ε. Αρταίων

Ανάλυση Τιμών

Α.Τ.: **001**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.4 **Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2222** **100,00%**

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **15,70 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **002**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.31.2 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2173** **100,00%**

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή
(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **5,00 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

Α.Τ.: **003**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 10.7.1 **Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 1136 100,00%**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)
(1 tkm) Τοννοχιλιόμετρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 tkm = **0,350 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **004**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.20 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2162 100,00%**

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως 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 (m^3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

Υπολογισμός μεταφορικών με:	Απόφαση Δ11γ/0/9/15/5-3-2013
Συνθήκες έργου:	Αστικές περιοχές
Απόσταση (σε km):	11
Τιμή ανά (€/(m^3*km)):	0,21
Συντελεστής:	1
Τιμή μεταφορικών:	11km*0,21(€/(m^3*km))*1 = 2,31(€/m^3)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **18,01 €** [*] (15,7+2,31)
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **005**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.21.2 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2239 100,00%**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμεικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **7,80 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **006**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.10.1 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226** **100,00%**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, 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".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως
(1 m3) Κυβικό μέτρο

Υπολογισμός μεταφορικών με:	Απόφαση Δ11γ/0/9/15/5-3-2013
Συνθήκες έργου:	Αστικές περιοχές
Απόσταση (σε km):	11
Τιμή ανά (€/(m³*km)):	0,21
Συντελεστής:	1
Τιμή μεταφορικών:	11km*0,21(€/(m³*km))*1 = 2,31(€/m³)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **30,31 €** [*] (28+2,31)
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **007**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.20.2 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2237** **100,00%**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **11,20 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **008**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.65.2 **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275** **100,00%**

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **0,350 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **009**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.5.4 **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3214** **100,00%**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση 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.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m^3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **106,00 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ)

Α.Τ.: **010**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.2 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873** **100,00%**

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού 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. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Στις επιμετρούμενες ποσότητςσ, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα 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 προβλέπετει 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.
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **1,07 €**
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **011**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3801** **100,00%**

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 χρησιμοποιουμένων 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.
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **13,50 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **012**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.3 **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3223.Α.5** **100,00%**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **16,80 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **013**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.31 **Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118** **100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, 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, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **2,80 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **014**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.5.4 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809** **100,00%**

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m2.
Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **15,50 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **015**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.2 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1** **100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδψν, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Οταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφήτικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **12,40 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **016**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 54.46.2 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5446.2** **100,00%**

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Ολα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),

- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφέων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Ολα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

γ) Οι τιμές μονάδας (Τ1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (Τ2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
Τ2 = Τ1 x (V2 / [1,10 x V1]), όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", 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 κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **123,00 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

Α.Τ.: **017**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.16.2 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7316** **100,00%**

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **13,50 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **018**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.21.3 **Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7523** **100,00%**

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **67,50 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **019**

ΝΕΟ ATHEN.934.7.3 **Έλεγχος και αποκατάσταση ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης W.C. κτιρίου**

Υλικά και εργασία ανηγμένα σε εργασία.
Ο έλεγχος αφορά την ασφάλεια της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του W.C. του κτιρίου (όπως αυτά περιγράφονται στη μελέτη), σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, καθώς και την αποκατάστασή της.
Περιλαμβάνεται ο έλεγχος, η αντικατάσταση και η συμπλήρωση ηλεκτρολογικού πίνακα, ρελέ διαφυγής, φρεατίων, γειώσεων, μέτρηση της συνέχειας του αγωγού προστασίας, έλεγχος ηλεκτρικών καλωδίων, στύλων φωτισμού, φωτιστικών σωμάτων, φωτιστικών ασφαλείας κλπ για την αποφυγή καταστάσεων που εγκυμονούν κινδύνους για την ασφάλεια των πολιτών.
Στην τιμή περιλαμβάνονται:
1) Το Πρωτόκολλο Ελέγχου κατά ΕΛΟΤ HD 384 της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης υπογεγραμμένο (αρχικό και τελικό μετά τις επεμβάσεις).
2) Η αποκατάσταση ή βελτίωση των γειώσεων των ηλεκτρικών πινάκων του κτιρίου.
3) Η αποκατάσταση και η βελτίωση όλης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (ηλεκτρολογικοί πίνακες, καλώδια χωνευτά ή εξωτερικά κ.α.).
4) Οι δαπάνες για υλικά που θα χρειαστούν όπως λαμπτήρες, φωτιστικά, διακόπτες, πρίζες, ρελέ διαφυγής, ασφάλειες πινάκων, καλώδια, σφικτήρες, κολάρα, βίδες, μικροϋλικά, ράβδοι γείωσης, ο χαλκός, τα φρεάτια και γενικά όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η εργασία τοποθέτησης αυτών.
5) Η ανίχνευση διαρροών της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και αποκατάστασή της.

Τιμή ανά τεμάχιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	**(h)**	26,00x19,86	= 516,36
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	**(h)**	26,00x16,85	= 438,1
Αθροισμα:			
		516,36+438,1	= 954,46

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **954,46 €**
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **020**

ATHEN 8160.15 **Σύνδεση WC ΑΜΕΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή**

Υλικά και εργασία ανηγμένα σε εργασία.
Σύνδεση WC ΑΜΕΑ και WC νιπτήρων με κεντρική παροχή.
Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάτωθι εργασίες:
Χώρος WC ΑΜΕΑ :αποξήλωση ενός νιπτήρα και ενός καθρέπτη που υφίστανται μετά των απαιτούμενων σωληνώσεων και αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα προκύψουν (πλακίδια, σωληνώσεις κ.α). Τοποθέτηση σωληνώσεων αποχέτευσης και ύδρευσης του WC ΑΜΕΑ.
Χώρος WC νιπτήρων: Αποξήλωση των πλακιδίων τοίχου, μίας λεκάνης. Επανατοποθέτηση ενός νιπτήρα και ενός καθρέπτη μετά των απαραίτητων σωληνώσεων στη νέα θέση με στηρίγματα, σωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την κάθε εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέων σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	**(h)**	12,00x19,86	= 238,32
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	**(h)**	12,00x16,85	= 202,2
Άθροισμα			
		238,32+202,2	= 440,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **440,52 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **021**

ATHEN 8151.10 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη ΑΜΕΑ**

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη,επιδαπέδια, όπως περιγράφεται στα σχεδια της μελέτη, δηλαδή λεκάνη με εμπρόσθιο άνοιγμα,με καπάκι και δοχείο έκπλυσης, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά :

Λεκάνη αποχωρητηρίου όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα (ΤΕ)			
		1x149,19	= 149,19
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026	**(Kg)**		
Εργασία :			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	**(h)**	3,00x19,86	= 59,58
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	**(h)**	3,00x16,85	= 50,55
Άθροισμα :			
		149,19+0,00+59,58+50,55	= 259,32

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **259,32 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **022**

ATHEN 8160.13 **Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ ΑΜΕΑ, διαστάσεων 60 X 50 cm**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, 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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, διαστάσεων 60 X 50 cm (ΤΕ)			
		1,00x77,82	= 77,82
β) Σιφώνι Νιπτήρα ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο διαμέτρου 1 1/4 ins			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 629.1	**(Τεμ.)**	1,00x15,70	= 15,7
Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α			
		0,25x77,82	= 19,46
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	**(h)**	2,00x19,86	= 39,72
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	**(h)**	2,00x16,85	= 33,7
Άθροισμα			
		77,82+15,7+19,46+39,72+33,7	= 186,4

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **186,40 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **023**

ATHEN 8141.10 **Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ**

Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα, πλήρης με όλα τα μικροϋλικά για εγκατάσταση, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα για ΑΜΕΑ Φ 1/2 ins (ΤΕ)			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.2.2	**(Τεμ.)**	1,00x62,90	= 62,9
Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x62,9	= 1,89
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	**(h)**	0,40x19,86	= 7,94
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	**(h)**	0,40x16,85	= 6,74
Άθροισμα		62,9+1,89+7,94+6,74	= 79,47

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **79,47 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **024**

ATHEN 8168.3 **Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑΜΕΑ Διαστάσεων 50 Χ 60 cm περίπου**

Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος (για ρύθμιση της κλίσης από άτομο με αμαξίδιο) για νιπτήρα ΑΜΕΑ, με μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 50 Χ 60 cm περίπου (ΤΕ)		1,00x70,97	= 70,97
β) Τσιμέντο, βύσματα κλπ σε τσιμέντο 026 kg			
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026	**(Kg)**	2,00x0,0999	= 0,199
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	**(h)**	0,30x19,86	= 5,96
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	**(h)**	0,30x16,85	= 5,06
Άθροισμα		70,97+0,199+5,96+5,06	= 82,19

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **82,19 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **025**

ΑΤΟΕ 5533.1 **Μεταλλικές χειρολαβές ΑΜΕΑ**

Μεταλλικές χειρολαβές ΑΜΕΑ ανοξείδωτες, για τοποθέτηση σε μπάνιο ΑΜΕΑ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση και υλικά στερέωσης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά :

α. Μπράτσο ΑΜΕΑ με ανάκλιση (ΤΕ)
1,05x139,16 = 146,12

β. Λαβή τοίχου ΑΜΕΑ
2,1x50,4 = 105,84

Εργασία :

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 0,35x19,86 = 6,95
Βοηθός
3x0,00 = 0

Άθροισμα :
146,12+105,84+6,95+0,00 = 258,91

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **258,91 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **026**

ΑΤΟΕ Ν64.29.1 **Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6428** **100,00%**

Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,10 m αποτελούμενο από ανοξείδωτο χειρολισθήρα Φ40 mm,πάχους 1,50 mm,(σε ύψος 70 και 90 cm) και ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης Αναλυτικό τιμολόγιο : Τιμ. 2012Γ Σελίδα 51 αποτελούμενο από:
1.Χαλύβδινους ορθοστάτες από χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm και ύψους 110 cm.
Οι ορθοστάτες στερεώνονται στα δομικά στοιχεία από σκυρόδεμα μέσω μεταλλικών ελασμάτων διαστάσεων 120*90*10 mm με φρεζάτες βίδες και βύσματα.
2.Χειρολισθήρες ανοξείδωτοι διατομής Φ40 mm,πάχους 1,50 mm, στερούμενοι στους ορθοστάτες μέσω ανοξείδωτης ράβδου διατομής Φ10 mm.
3.Χαλύβδινους ράβδους διατομής Φ 12 mm ανά 10 cm στερεούμενες στις χαλύβδινες λάμες διατομής 60x8 mm .
Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής,τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
Τιμή ανά μέτρο (m) κιγκλιδώματος
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά και εργασία:

α) Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου
ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 **(Kg)** 16,50x4,50 = 74,25
β)Ανοξείδωτος χειρολισθήρας
ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.29 **(m)** 2,10x20 = 42
γ) Βερνικοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.62 Εργασία Τοποθέτησης και στερέωσης:	**(m2)**	0,40x10,10	= 4,04
Τεχνίτης **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**	**(h)**	0,40x19,86	= 7,94
Βοηθός **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**	**(h)**	0,30x16,85	= 5,06
Άθροισμα:		74,25+42+4,04+7,94+5,06	= 133,29

Τιμή Μονάδος 1 m = **133,29 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **027**

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 **Κιγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6401** **100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. 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)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **4,50 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: **028**

ΑΤΗΕ Ν9000.2 **Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μικρό)**

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία αναβατορίου κλίμακας για ΑΜΕΑ ανοικτού
τύπου που θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το αναβατόριο θα είναι προδιαγεγραμμένο για εσωτερική χρήση και θα φέρει σήμανση CE και δήλωση συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προσβασιμότητας.
-Αριστερή ή Δεξιά στήριξης
-Τροφοδοσία λειτουργίας: 230 V
-Ωφέλιμο φορτίο 250 kg
-2 στάσεις (άνω και κάτω στάθμη)
-Υψομετρική διαφορά περίπου 1,00 m
-Σκαλοπάτια: Περίπου 5 (30 x 18 cm περίπου)
- 0 στροφών
- 0 πλατύσκαλα
- Ταχύτητα μεταφοράς : 6 m/min
- Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
- Αυτόματο άνοιγμα/κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
- Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
- Αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
- Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
- Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)

- Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1200 x 900 mm
- Parking κάτω σε γωνία
- Parking πάνω σε γωνία
- Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα λειτουργίας κίνησης από μπαταρία.
- Αναδιπλούμενο δάπεδο αναβατορίου
- κινητή μπάρα ασφαλείας, η οποία θα προστατεύει τον χρήστη κατά την διάρκεια της κίνησης του αναβατορίου, επίσης πτερύγια προσαρμοσμένα στην πλατφόρμα, που θα διευκολύνουν την πρόσβαση σε
αυτή και θα εμποδίζουν κατά την κίνηση του αναβατορίου το αμαξίδιο να κινηθεί. Όταν οι μπάρες είναι σηκωμένες και τα πτερύγια κατεβασμένα το αναβατόριο δεν μπορεί να κινηθεί.
-Χειριστήρια στις (2) στάσεις με μπουτόν κλήσεως συνεχούς πιέσεως.
-Χειριστήριο εντός του θαλάμου με μπουτόν συνεχούς πιέσεως, κλειδί ασφάλειας.
Επίσης θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά τα παρακάτω συστήματα ασφαλείας :
Πυθμένας ασφαλείας: Αν το κάτω μέρος της πλατφόρμας προσκρούει σε εμπόδιο κατά την κάθοδο να σταματά κάθε κίνηση και να επιτρέπεται μόνο η άνοδος, ώστε να απομακρυνθεί το εμπόδιο. Διόρθωση στάθμης: Να υπάρχει σύστημα αυτόματης διόρθωσης σε περίπτωση απώλειας στάθμης. Η διόρθωση στάθμης θα εξασφαλίζει ότι το αναβατόριο θα βρίσκεται ακριβώς στη στάθμη του την επόμενη φορά που θα ξαναχρησιμοποιηθεί.
Βαλβίδα θραύσης: Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής λαδιού, θα πρέπει να υπάρχει βαλβίδα θραύσης ώστε να κλείνει, εγκλωβίζοντας το λάδι στο έμβολο και να αποτρέπει την απότομη κάθοδο.
Βαλβίδα χαμηλής πίεσης: Η βαλβίδα αυτή θα πρέπει να υπάρχει ώστε να σταματά την κάθοδο αν η πίεση στο έμβολο κατέβει πολύ χαμηλά.
Αρπάγες: Σε περίπτωση υδραυλικής αστοχίας και μη λειτουργίας των υδραυλικών ασφαλιστικών, δηλαδή της βαλβίδας θραύσης ή/και της βαλβίδας χαμηλής πίεσης θα πρέπει να υπάρχει μηχανικό σύστημα αρπαγών συγκράτησης ώστε να μην υπάρχει καμία απολύτως περίπτωση κατάρρευσης.
θα λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή πτώσης τάσης.
Το αναβατόριο θα δοκιμασθεί και θα παραδοθεί έτοιμο για λειτουργία και θα πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά του (πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας, ασφάλειας κλπ). Η δαπάνη για την
πιστοποίηση του αναβατόριου και την έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή.

(Τιμή ανά Τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ανελκυστήρας Νο1 ή Νο3 πλήρης με υλικά και μικροϋλικά και πάσης φύσης εργασία
1,00x0,00 = 0

Άθροισμα
0,00 = 0

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15850,00 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

Α.Τ.: **029**

ΑΤΗΕ Ν9000.3 **Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μεσαίο)**

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία αναβατορίου κλίμακας για ΑΜΕΑ ανοικτού
τύπου που θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το αναβατόριο θα είναι προδιαγεγραμμένο για εσωτερική χρήση και θα φέρει σήμανση CE και δήλωση

συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προσβασιμότητας.
-Αριστερή ή Δεξιά στήριξης
-Τροφοδοσία λειτουργίας: 230 V
-Ωφέλιμο φορτίο 250 kg
-2 στάσεις (άνω και κάτω στάθμη)
-Υψομετρική διαφορά περίπου 1,00 m
-Σκαλοπάτια: Περίπου 22 (30 x 18 cm περίπου)
- 0 στροφών
- 0 πλατύσκαλα
- Ταχύτητα μεταφοράς : 6 m/min
- Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
- Αυτόματο άνοιγμα/κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
- Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
- Αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
- Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
- Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
- Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1200 x 900 mm
- Parking κάτω σε γωνία
- Parking πάνω σε γωνία
- Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα λειτουργίας κίνησης από μπαταρία.
- Αναδιπλούμενο δάπεδο αναβατορίου
- κινητή μπάρα ασφαλείας, η οποία θα προστατεύει τον χρήστη κατά την διάρκεια της κίνησης του αναβατορίου, επίσης πτερύγια προσαρμοσμένα στην πλατφόρμα, που θα διευκολύνουν την πρόσβαση σε
αυτή και θα εμποδίζουν κατά την κίνηση του αναβατορίου το αμαξίδιο να κινηθεί. Όταν οι μπάρες είναι σηκωμένες και τα πτερύγια κατεβασμένα το αναβατόριο δεν μπορεί να κινηθεί.
-Χειριστήρια στις (2) στάσεις με μπουτόν κλήσεως συνεχούς πιέσεως.
-Χειριστήριο εντός του θαλάμου με μπουτόν συνεχούς πιέσεως, κλειδί ασφάλειας.
Επίσης θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά τα παρακάτω συστήματα ασφαλείας :
Πυθμένας ασφαλείας: Αν το κάτω μέρος της πλατφόρμας προσκρούει σε εμπόδιο κατά την κάθοδο να σταματά κάθε κίνηση και να επιτρέπεται μόνο η άνοδος, ώστε να απομακρυνθεί το εμπόδιο. Διόρθωση στάθμης: Να υπάρχει σύστημα αυτόματης διόρθωσης σε περίπτωση απώλειας στάθμης. Η διόρθωση στάθμης θα εξασφαλίζει ότι το αναβατόριο θα βρίσκεται ακριβώς στη στάθμη του την επόμενη φορά που θα ξαναχρησιμοποιηθεί.
Βαλβίδα θραύσης: Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής λαδιού, θα πρέπει να υπάρχει βαλβίδα θραύσης ώστε να κλείνει, εγκλωβίζοντας το λάδι στο έμβολο και να αποτρέπει την απότομη κάθοδο.
Βαλβίδα χαμηλής πίεσης: Η βαλβίδα αυτή θα πρέπει να υπάρχει ώστε να σταματά την κάθοδο αν η πίεση στο έμβολο κατέβει πολύ χαμηλά.
Αρπάγες: Σε περίπτωση υδραυλικής αστοχίας και μη λειτουργίας των υδραυλικών ασφαλιστικών, δηλαδή της βαλβίδας θραύσης ή/και της βαλβίδας χαμηλής πίεσης θα πρέπει να υπάρχει μηχανικό σύστημα αρπαγών συγκράτησης ώστε να μην υπάρχει καμία απολύτως περίπτωση κατάρρευσης.
θα λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή πτώσης τάσης.
Το αναβατόριο θα δοκιμασθεί και θα παραδοθεί έτοιμο για λειτουργία και θα πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά του (πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας, ασφάλειας κλπ). Η δαπάνη για την
πιστοποίηση του αναβατόριου και την έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή.

(Τιμή ανά Τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ανελκυστήρας Νο1 ή Νο3 πλήρης με υλικά
και μικροϋλικά και πάσης φύσης εργασία

Άθροισμα	1,00x0,00	=	0
	0,00	=	0

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18120,00 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ)

Α.Τ.: **030**

ATHE N9000.4 **Αναβατόριο ΑΜΕΑ κλίμακας (Μεγάλο)**

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία αναβατορίου κλίμακας για ΑΜΕΑ ανοικτού
τύπου που θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το αναβατόριο θα είναι προδιαγεγραμμένο για εσωτερική χρήση και θα φέρει σήμανση CE και δήλωση συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προσβασιμότητας.
-Αριστερή ή Δεξιά στήριξης
-Τροφοδοσία λειτουργίας: 230 V
-Ωφέλιμο φορτίο 250 kg
-2 στάσεις (άνω και κάτω στάθμη)
-Υψομετρική διαφορά περίπου 1,00 m
-Σκαλοπάτια: Περίπου 40 (30 x 18 cm περίπου)
- 0 στροφών
- 0 πλατύσκαλα
- Ταχύτητα μεταφοράς : 6 m/min
- Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
- Αυτόματο άνοιγμα/κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
- Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
- Αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
- Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
- Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
- Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1200 x 900 mm
- Parking κάτω σε γωνία
- Parking πάνω σε γωνία
- Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα λειτουργίας κίνησης από μπαταρία.
- Αναδιπλούμενο δάπεδο αναβατορίου
- κινητή μπάρα ασφαλείας, η οποία θα προστατεύει τον χρήστη κατά την διάρκεια της κίνησης του αναβατορίου, επίσης πτερύγια προσαρμοσμένα στην πλατφόρμα, που θα διευκολύνουν την πρόσβαση σε
αυτή και θα εμποδίζουν κατά την κίνηση του αναβατορίου το αμαξίδιο να κινηθεί. Όταν οι μπάρες είναι σηκωμένες και τα πτερύγια κατεβασμένα το αναβατόριο δεν μπορεί να κινηθεί.
-Χειριστήρια στις (2) στάσεις με μπουτόν κλήσεως συνεχούς πιέσεως.
-Χειριστήριο εντός του θαλάμου με μπουτόν συνεχούς πιέσεως, κλειδί ασφάλειας.
Επίσης θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά τα παρακάτω συστήματα ασφαλείας :
Πυθμένας ασφαλείας: Αν το κάτω μέρος της πλατφόρμας προσκρούει σε εμπόδιο κατά την κάθοδο να σταματά κάθε κίνηση και να επιτρέπεται μόνο η άνοδος, ώστε να απομακρυνθεί το εμπόδιο. Διόρθωση στάθμης: Να υπάρχει σύστημα αυτόματης διόρθωσης σε περίπτωση απώλειας στάθμης. Η διόρθωση στάθμης θα εξασφαλίζει ότι το αναβατόριο θα βρίσκεται ακριβώς στη στάθμη του την επόμενη φορά που θα ξαναχρησιμοποιηθεί.
Βαλβίδα θραύσης: Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής λαδιού, θα πρέπει να υπάρχει βαλβίδα θραύσης ώστε να κλείνει, εγκλωβίζοντας το λάδι στο έμβολο και να αποτρέπει την απότομη κάθοδο.
Βαλβίδα χαμηλής πίεσης: Η βαλβίδα αυτή θα πρέπει να υπάρχει ώστε να σταματά την κάθοδο αν η πίεση στο έμβολο κατέβει πολύ χαμηλά.
Αρπάγες: Σε περίπτωση υδραυλικής αστοχίας και μη λειτουργίας των υδραυλικών ασφαλιστικών, δηλαδή της βαλβίδας θραύσης ή/και της βαλβίδας χαμηλής πίεσης θα πρέπει να υπάρχει μηχανικό σύστημα αρπαγών συγκράτησης ώστε να μην υπάρχει καμία απολύτως περίπτωση κατάρρευσης.
θα λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή πτώσης τάσης.

Το αναβατόριο θα δοκιμασθεί και θα παραδοθεί έτοιμο για λειτουργία και θα πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά του (πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας, ασφάλειας κλπ). Η δαπάνη για την
πιστοποίηση του αναβατόριου και την έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, το κόστος της ηλεκτρικής εγκατάστασης, το κόστος αποκατάστασης όλων των οικοδομικών παρεμβάσεων που θα γίνουν στο κτίριο για να παραδοθεί στην αρχική του μορφή.

(Τιμή ανά Τεμάχιο)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ανελκυστήρας Νο1 ή Νο3 πλήρης με υλικά και μικροϋλικά και πάσης φύσης εργασία

Άθροισμα	1,00x0,00	= 0
	0,00	= 0

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **20550,00 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

Α.Τ.: **031**

ΝΑΟΔΟ ΣΧΕΤ/Ε.-8.1 **Πληροφοριακές πινακίδες σήμανσης ΑμεΑ. (WC ΑμεΑ και Ράμπα ΑμεΑ) Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6541** **100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακών πινακίδων πλήρως αντανακλαστικών σε γέφυρες σήμανσης, με μικροπρισματικό αντανακλαστικό υπόβαθρο (τύπου 3) με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση (ΕΤΑ) και σήμανση CE, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 ''Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)''

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

· η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (υπερυψηλής αντανακλα-στικότητας) και φέρει αναγραφές και σύμβολα, επίσης από μεμβράνη τύπου ΙΙΙ, η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
· η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
· τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ΕΝ ISO 1461.
· η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
· η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης με χρήση καλαθοφόρου οχήματος
· η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας με την πλήρως τοποθέτηση της.
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **18,50 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Άρτα, 15 / 05 / 2026
Ο Συντάξας

ΣΑΚΚΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Άρτα, 15 / 05 / 2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΓΡΥΛΛΙΑ ΣΟΦΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Π.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ
ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΙΚΕ

ΔΙΕΥΘ. : 1η ΠΑΡΑΛ/ΛΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡΤΑ
ΑΦΜ: 082877076 Δ.Ο.Υ. ΑΡΤΑΣ
ΤΗΛ. : 2681 0 70781, FAX : 2681 0 72542

ΠΡΟΣ : Δήμο Αρταίων
Υπόψιν κας. Γρύλιας Σοφίας
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ: 9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ No 13619

Αξιότιμε Κύριε/α,
Κατόπιν ζήτησή σας βρίσκομαι στην ευχάριστη θέση να σας προμηθεύσουμε τεχνική και οικονομική προσφορά για Υδραυλικό Αναβατόριο Αμεα Τεθλασμένης Πορείας (Αναβατόριο Μηχάνημα Σκάλας) για το έργο που βρίσκεται στην παραπάνω διεύθυνση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

1. Αριστερή ή Δεξιά στήριξης
2. Τροφοδοσία λειτουργίας: 230V
3. Ωφέλιμο φορτίο : 250kgr
4. Σκαλοπάτια: περίπου 33 (30 x 18 cm περίπου)
5. 2 στροφών
6. 2 πλατύσκαλα
7. Ταχύτητα μεταφοράς : 6 m/min
8. Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
9. Αυτόματο άνοιγμα – κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
10. Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
11. Αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
12. Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
13. Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
14. Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1200 x 900 mm
15. Parking κάτω σε γωνία
16. Parking πάνω σε γωνία
17. Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα λειτουργίας κίνησης από μπαταρία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Τα μηχανήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με την Οδηγία 2006/95/EEC, EN 81/40
2. Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας ισχύει για 24 μήνες με την προϋπόθεση ότι θα πληρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας .

ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΙΜΗ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ :

1. Το Φ.Π.Α. του τιμολογίου.
2. Οι παροχές ρεύματος στο μηχανοστάσιο (ασφαλοδιακόπτης – μεταλλικό κουτί κλειστού τύπου – φωτισμός χώρου – πρίζα σούκο).
3. Γείωση του αναβατορίου από την κεντρική της οικοδομής.

4. Σύνδεση του αναβατορίου με Δ.Ε.Η..
5. Πυρασφάλεια του χώρου.
6. Διάφορες οικοδομικές εργασίες (σοφατίσματα – κτισίματα –ελαιοχρωματισμοί - στεγασμός – καλύμματα κ.λ.π.)

Β. ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟΥ

Το κόστος κατασκευής του αναβατορίου σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές ανέρχεται στο ποσό των **21.000€ (είκοσι ενός χιλιάδων ευρώ)** συν Φ.Π.Α. τιμολογίου 13%.

Το συνολικό κόστος συμπεριλαμβανομένου 13% ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των **23.730€ (είκοσι τριών χιλιάδων και επτακοσίων τριάντα ευρώ)**

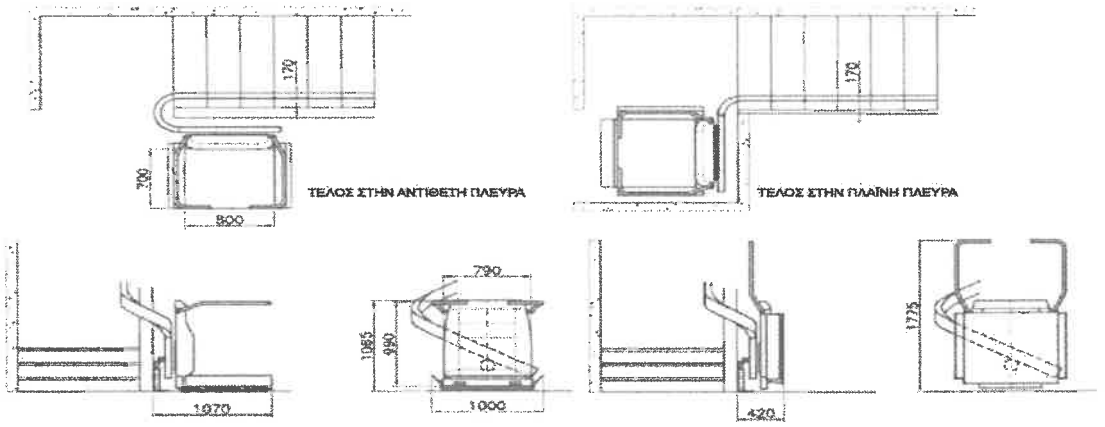
Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Η διαδικασία πληρωμής θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης.

Δ. ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Για ειδικές κατασκευές, παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας



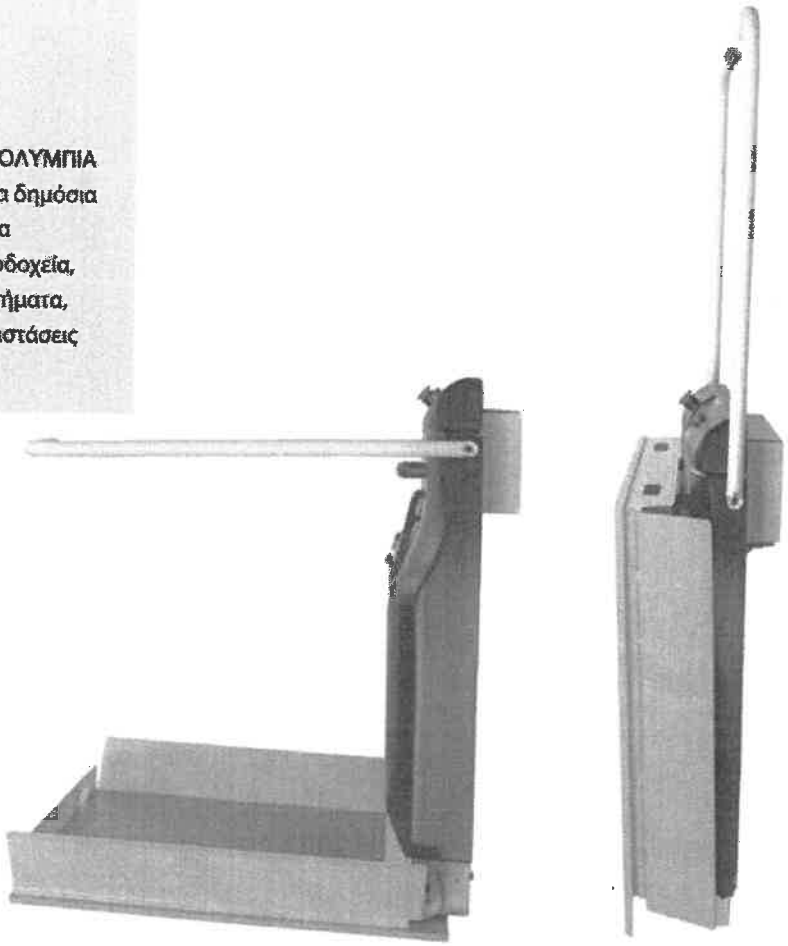
- Χωρητικότητα 250kg μέχρι 35°C, 190kg από 36° έως 40°
- Μέγιστη ταχύτητα 6m / min.
- Αναδιπλούμενη μηχανοκίνητη πλατφόρμα
- Δυο μηχανοκίνητες μπάρες προστασίας σε μία σταθερή μπάρα
- Δυο μηχανοκίνητες μπάρες προστασίας - χειρολαβές
- Πλήκτρο στην πλατφόρμα με επεκτάσιμο καλώδιο
- Πλήκτρο προσγείωσης που βρίσκεται στο τέλος της ράγας
- 24 VDC τροφοδοσία με μπαταρίες στη μηχανή, με ενσωματωμένο σύστημα κατά του black-out
- 220V Παροχή – Κατανάλωση 100W
- Κινητήρας 600W 24VDC
- Ρυμούλκηση με οδοντωτό γρανάζι και γρανάζι για τη μη αναστρέψιμη μείωση της κρεμαγιέρας στο κάτω μέρος του το καθίσματος
- Αλεξίπτωτο που λειτουργεί με μηχανισμό περιορισμού ταχύτητας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 81/40
- 2 αστήματα κατα της συνθλιψης και κατά του κουνήματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 81/40
- Η ράγα συνδέεται στην σκάλα με επιπλέον στήριξη και στον τοίχο όπου κρίνεται απαραίτητο
- Βασικά χρώματα: μηχανισμός λευκό με πλαστικα μέρη από abs σε μαύρο – και τα παδαρικα στηριξης μαύρο χρωμα

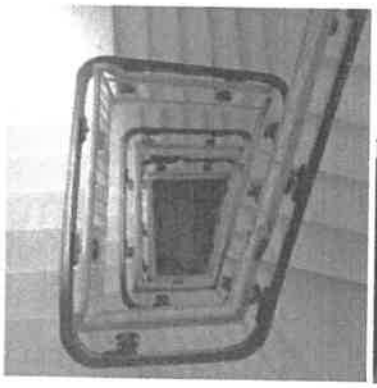
Τα αναπτηματα έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί συμφωνα με:

Πρότυπο προϊόντος EN 81/40
Οδηγία 2006/42 / CE
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ
ΟΔΗΓΙΑ 2004/108 / CE
Οδηγία Χαμηλης Τάσης 2006/95 / CE

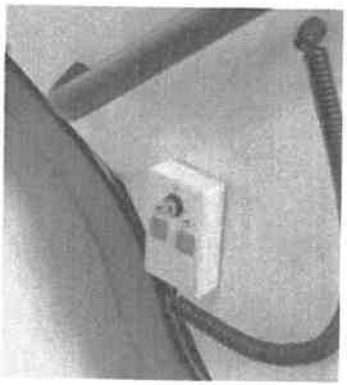
Εξατομικευμένες & προσαρμοσμένες λύσεις

Ο ανελκυστήρας σκάλας ΟΛΥΜΠΙΑ είναι κατάλληλος τόσο για δημόσια όσο και για ιδιωτικά κτίρια όπως πολυκατοικίες, ξενοδοχεία, εστιατόρια, μπαρ, καταστήματα, γραφεία και άλλες εγκαταστάσεις με πρόσβαση στο κοινό.









ΑΡΤΑ, 21/02/2026

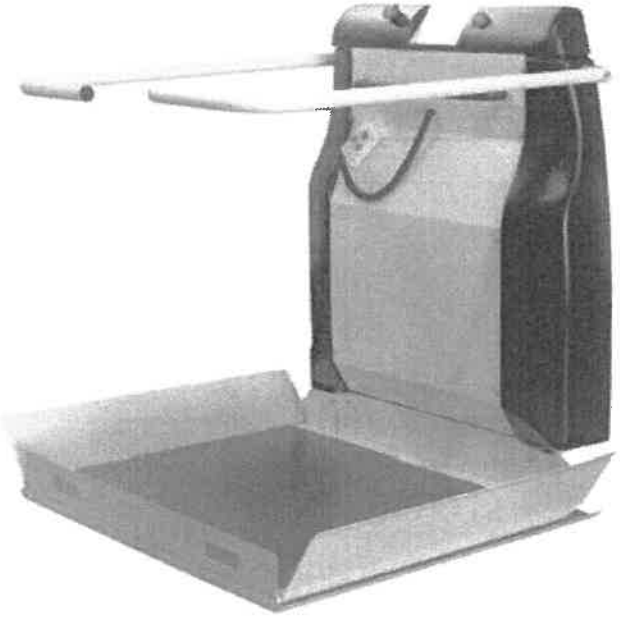
Για την Τεχνική Εταιρεία,

Με εκτίμηση, Ι.

ΕΜΠΟΡΙΟΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ
Τηλ.: 26810-70[illegible] Fax: 26810-72542
ΑΦΜ: 082870[illegible] - Δ.Ο.Υ.: ΑΡΤΑΣ
ΑΡ.ΓΕΜΗ: 177076150[illegible]

OLYMPIA

Ανελκυστήρας σκάλας



Ο ανελκυστήρας σκάλας OLYMPIA έχει δημιουργηθεί με τεχνογνωσία και αισθητή σχεδίαση. Έχει αναπτυχθεί για να επιλύσει τις ανάγκες των χρηστών με μειωμένες δυνατότητες, είτε σε μια ανοιχτική κεκλιμένη ή ορθία.

Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει σε ευθείες και καμπύλες διαδρομές, όπως επίσης σε πολλές κλίσεις.

Απλότητα και ευκολία. Ο ανελκυστήρας σκάλας OLYMPIA τοποθετείται με όλα τα εξαρτήματα για εύκολη χρήση: υπάρχει πλήκτρο στο σκάφος με επεκτάσιμο καλώδιο που μπορεί ανάμεσα να χρησιμοποιηθεί και από τον συνοδό. Επιπλέον, η πλατφόρμα, οι ράβδοι συγκράτησης και επιφάνειες σύνδεσης είναι πλήρως αυτόματα, προσφέροντας ανεξαρτησία από χρήση με τη μεγαλύτερη δυνατή άνεση.

Η παρουσία ενός πλήκτρου anti-claustrophic εγγυάται ασφάλεια στον χρήστη του συστήματος σε περίπτωση προσωρινής διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος.

Προσωπικοποιημένη σχεδίαση με την ελάχιστη επιβάρυνση, χάρη στο ευρύ κομμάτι που έχει προσαρμοστεί στο σχήμα της σκάλας

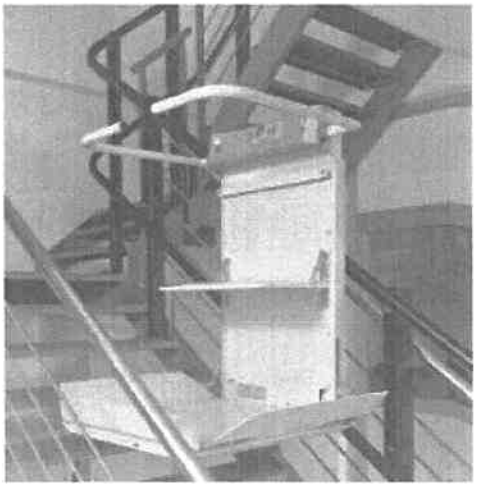
συνθηκών, το καθιστά κατάλληλο και για εξωτερική χρήση.

Το σύστημα δεν απαιτεί ηλεκτρολογικές εργασίες και δεν χρειάζεται δόμηση εγκατάστασης.

Ο ανελκυστήρας σκάλας OLYMPIA διαθέτει όλες τις συσκευές που απαιτούνται για να διασυνδεθούν την απόλυτη προσωπική ασφάλεια.

Ειδικά τηλεκόντρα και αξεσουάρ μπορούν να διαθέσουν, κατόπιν απίτματος.

Η εταιρεία MOBIRADEXLIFT εγγυάται τα προϊόντα του για 24 μήνες από την παράδοση.



ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Τεχνικό Γραφείο Ανελκυστήρων
Ιτιάς 23 & Αμπελώνων γωνία
Α.Φ.Μ 125764566 Δ.Ο.Υ Αμπελοκήπων
Τηλ. 2310650603 – ΦΑΧ 2310653111
Email: info@mouratidislift.gr
http://www.mouratidislift.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 21/02/2026

ΝΟ. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 2702

ΠΡΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ
ΥΠΟΨΙΝ: ΚΥΡΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ ΓΡΥΛΙΑ
ΕΡΓΟ: 9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΡΤΑΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ OLYMPIA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΑΡΤΑ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: +30 6981921566
MAIL: info@liftarta.gr

ΘΕΜΑ : ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ OLYMPIA
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την εμπιστοσύνη σας .
Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας προτείνουμε τον ανυψωτικό μηχανισμό OLYMPIA για την εξυπηρέτηση ατόμων.



ΝΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	PCS	UNIT PRICE	TOTAL PRICE
1	OLYMPIA PLATFORM LIFT **ΑΞΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ** **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**	1	20.100,00 €	20.100,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ			20.100,00 €
	ΦΠΑ 13%	13%		2.613,00 €
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			22.713,00 €

Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

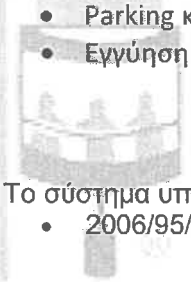
ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 30 ΗΜΕΡΕΣ
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 70% ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ
30% ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΣΗ
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: 8-10 ΕΡΓΑΣΙΜΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ

ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ :
IBAN : GR11 0172 2640 0052 6409 4760 696
SWIFT : PIRBGRAA

ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ) OLYMPIA .

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Ανελκυστήρας σκάλας
- Ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 250 Kg
- Μέγιστη ταχύτητα 6 m/min.
- Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
- Αυτόματο άνοιγμα – κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
- Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
- Αυτόματη λειτουργεία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
- Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
- Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
- Διαστάσεις πλατφόρμας 900 X 1200 mm
- Σκαλοπάτια: 44
- 6 Στροφές 90°
- 3 πλατύσκαλα
- 1 ενδιάμεση στάση
- Parking πάνω σε 90°
- Parking κάτω σε 90°
- Εγγύηση 2 έτη



Το σύστημα υπόκειται στους εξής κανονισμούς της Ε.Ε. 2006/42/ EEC; 2004/108/EEC

- 2006/95/ EEC, EN 81/40

Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα με δυνατότητα έως και 15 κινήσεις χωρίς φόρτιση
Φόρτιση με 230V

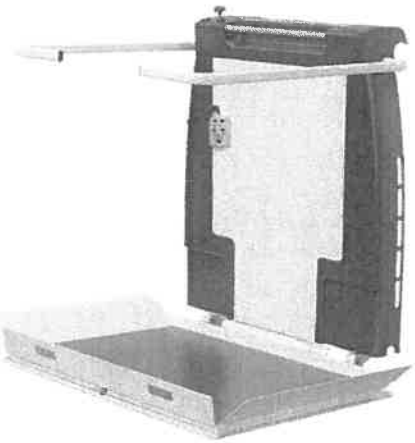
ΕΓΓΥΗΣΗ 2 ΕΤΗ

Παραμένουμε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία – διευκρίνηση.

Τηλέφωνα επικοινωνίας:
2310 650 603 Γραφείο Θεσσαλονίκης
6936 591 395 Μουρατίδης Νικόλαος

Site: https://mouratidislift.gr/
Mail: info@mouratidislift.gr

ΜΕΤΑ ΤΙΜΗΣ,
ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.





MOURATIDIS
LIFT
TECHNOLOGY • RELIABILITY

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΙΚΕ

ΔΙΕΥΘ. : 1η ΠΑΡΑΛ/ΛΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡΤΑ
ΑΦΜ: 082877076 Δ.Ο.Υ. ΑΡΤΑΣ
ΤΗΛ. : 2681 0 70781, FAX : 2681 0 72542

ΠΡΟΣ : Δήμο Αρταίων
Υπόψιν κας. Γρύλιας Σοφίας
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ: 8ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ No 13616

Αξιότιμε Κύριε/α,
Κατόπιν ζήτησή σας βρίσκομαι στην ευχάριστη θέση να σας προμηθεύσουμε τεχνική και οικονομική προσφορά για Υδραυλικό Αναβατόριο Αμεα Τεθλασμένης Πορείας (Αναβατόριο Μηχάνημα Σκάλας) για το έργο που βρίσκεται στην παραπάνω διεύθυνση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

1. Αριστερή ή Δεξιά στήριξης
2. Τροφοδοσία λειτουργίας: 230V
3. Ωφέλιμο φορτίο : 250kgr
4. Σκαλοπάτια: περίπου 22 (30 x 18 cm περίπου)
5. 2 στροφών
6. 2 πλατύσκαλο
7. Ταχύτητα μεταφοράς : 6 m/min
8. Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
9. Αυτόματο άνοιγμα – κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
10. Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
11. Αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
12. Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
13. Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
14. Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1200 x 900 mm
15. Parking κάτω σε ευθεία
16. Parking πάνω σε ευθεία
17. Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα λειτουργίας κίνησης από μπαταρία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Τα μηχανήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με την Οδηγία 2006/95/EEC, EN 81/40
2. Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας ισχύει για 24 μήνες με την προϋπόθεση ότι θα πληρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας .

ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΙΜΗ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ :

1. Το Φ.Π.Α. του τιμολογίου.
2. Οι παροχές ρεύματος στο μηχανοστάσιο (ασφαλοδιακόπτης – μεταλλικό κουτί κλειστού τύπου – φωτισμός χώρου – πρίζα σούκο).
3. Γείωση του αναβατορίου από την κεντρική της οικοδομής.

4. Σύνδεση του αναβατορίου με Δ.Ε.Η..
5. Πυρασφάλεια του χώρου.
6. Διάφορες οικοδομικές εργασίες (σοφατίσματα – κτισίματα –ελαιοχρωματισμοί - στεγασμός – καλύμματα κ.λ.π.)

Β. ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟΥ

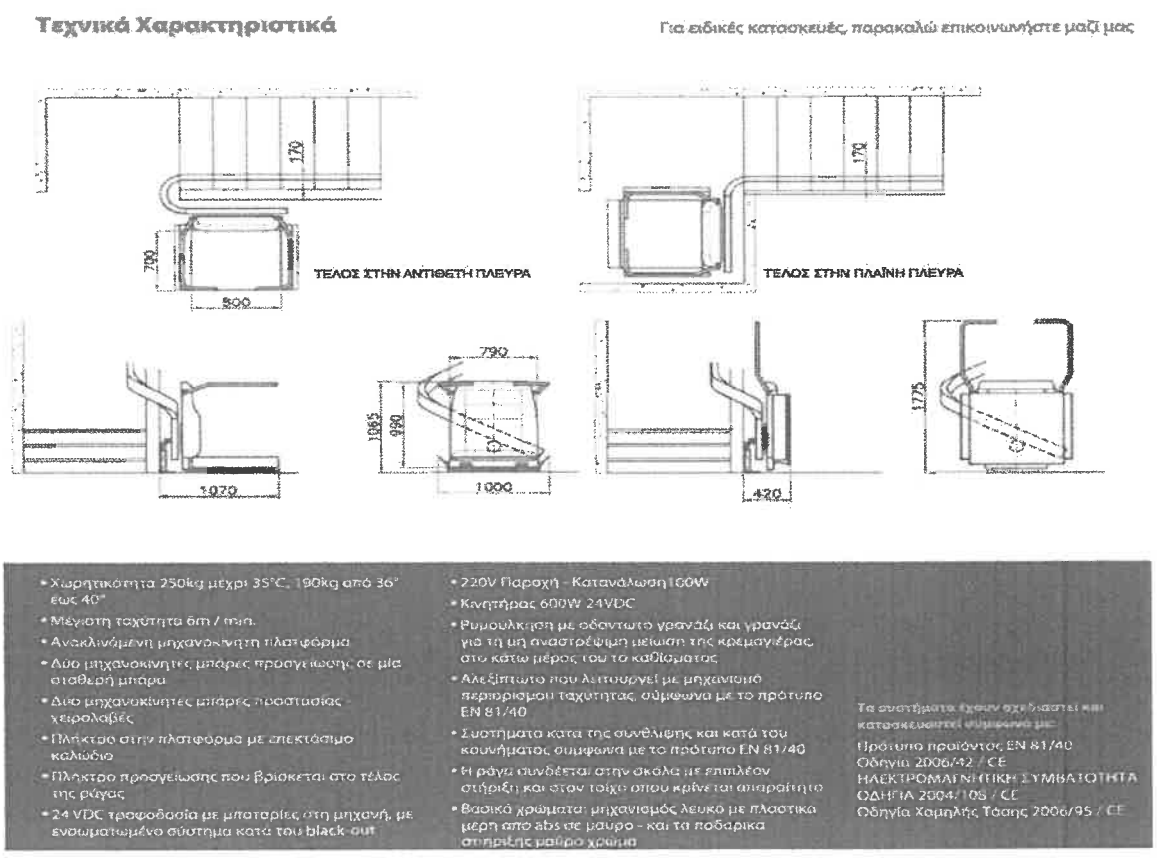
Το κόστος κατασκευής του αναβατορίου σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές ανέρχεται στο ποσό των **18.800€ (δεκαοκτώ χιλιάδων και οκτακοσίων ευρώ)** συν Φ.Π.Α. τιμολογίου 13%.

Το συνολικό κόστος συμπεριλαμβανομένου 13% ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των **21.244€ (είκοσι ενός χιλιάδων και διακοσίων σαράντα τεσσάρων ευρώ)**

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

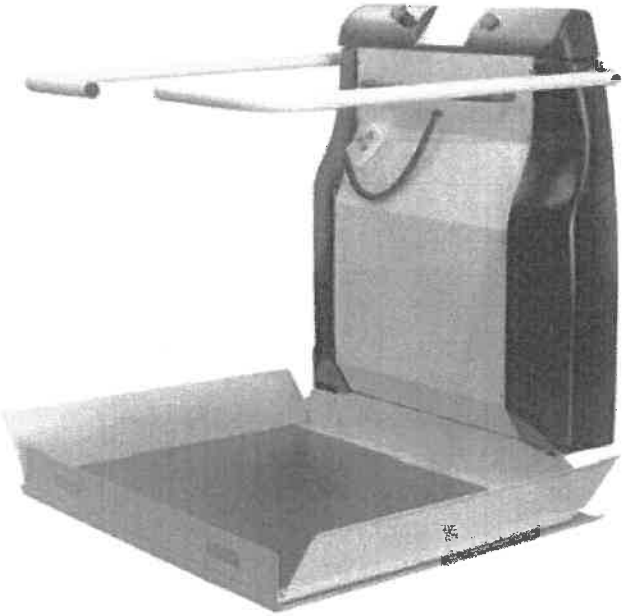
- Η διαδικασία πληρωμής θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης.

Δ. ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ



OLYMPIA

Ανελκυστήρας σκάλας



Ο ανελκυστήρας σκάλας OLYMPIA έχει δημιουργηθεί με τεχνογνωσία και ακριβή σχεδιασμό. Έχει επιτευχθεί για να καλύψει τις ανάγκες των χρηστών με μειωμένες δυνατότητες, είτε σε μια οικιακή κατοικία ή άρθια.

Το σύστημα μπορεί να τοποθετηθεί σε σπίτια και καταλύματα διαβίωσης, όπως επίσης σε πολλές κλίσεις.

Απλότητα και αυτονομία. Ο ανελκυστήρας σκάλας OLYMPIA τοποθετείται με όλα τα εξαρτήματα για πλήρη χρήση ανάμεσα πλήκτρο στο σώμα με επεκτάσιμο καλώδιο που μπορεί κάποιος να χρησιμοποιηθεί και από τον συνοδό. Επιπλέον, η πλατφόρμα, οι ράβδοι ισορροπίας και επιφάνειες σύνδεσης είναι πλήρως αντίθετα, προσφέροντας ευκολία στο χρήστη με τη μεγαλύτερη δυνατή άνεση.

Η παρουσία ενός πλήκτρου αντισυσκότισης αγγίζει ασφάλεια στον χρήστη του συστήματος σε περίπτωση προσωρινής διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος.

Προστατευτική σχεδίαση με την ελάχιστη επιβάρυνση, χάρη στο ευκαίρο κομμάτι που αφού προσαρμοστεί στο σχήμα της σκάλας

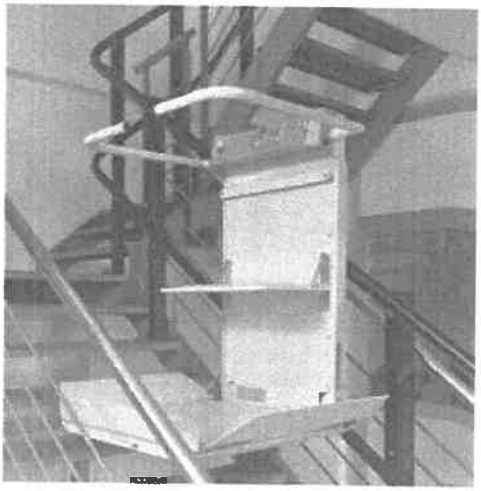
ανυθήκαν, το καθιστά κατάλληλο κατά εξατερική χρήση.

Το σύστημα δεν απαιτεί εργολάβο οικοδομικών εργασιών και δεν χρειάζεται δάδικά εγκαταστάσεις.

Ο ανελκυστήρας σκάλας OLYMPIA διαθέτει όλες τις ευκολίες που απαιτούνται για να διασυλογίσουν την απόλυτη προσωπική ασφάλεια.

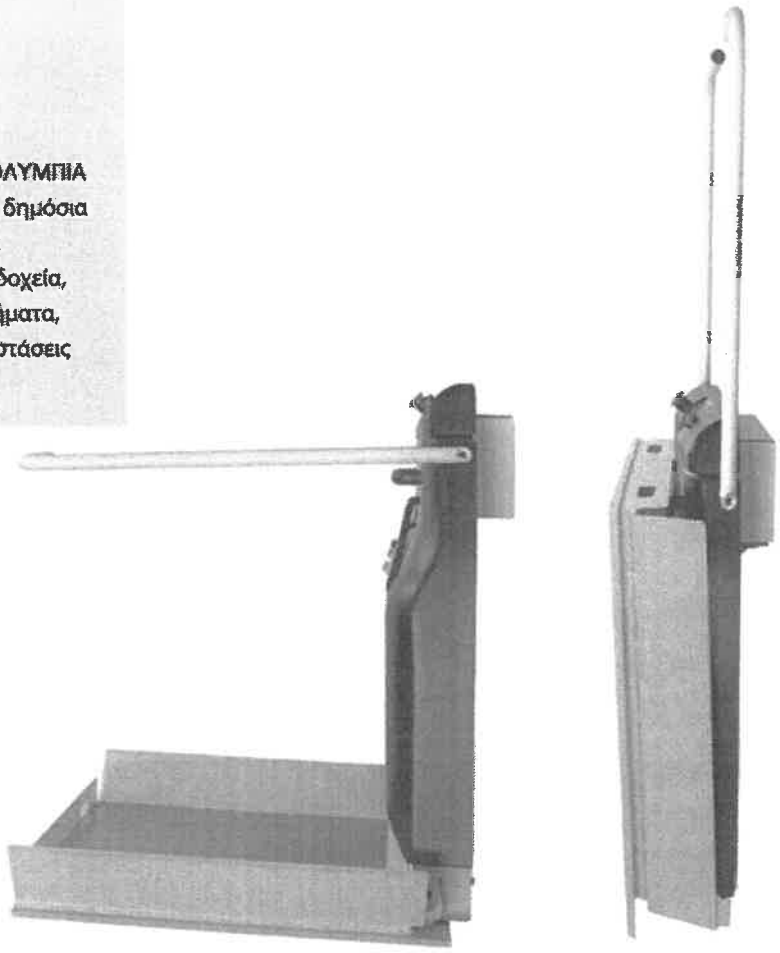
Ειδικά τελειώματα και εξοπλισμός μπορούν να δωθούν, κατόπιν αιτήματος.

Η εταιρεία MOURATIDISLIFT εγγυάται τα προϊόντα του για 24 μήνες από την παράδοση.

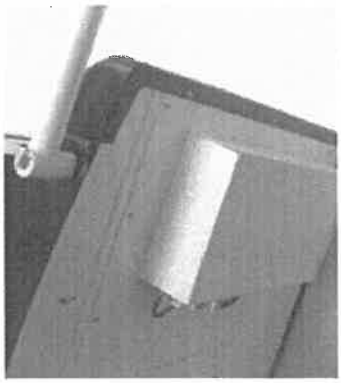


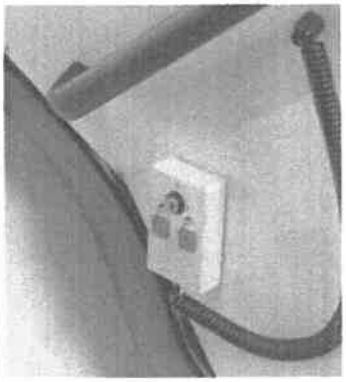
Εξατομικευμένες & προσαρμοσμένες λύσεις

Ο ανελκυστήρας σκάλας ΟΛΥΜΠΙΑ είναι κατάλληλος τόσο για δημόσια όσο και για ιδιωτικά κτίρια όπως πολυκατοικίες, ξενοδοχεία, εστιατόρια, μπαρ, καταστήματα, γραφεία και άλλες εγκαταστάσεις με πρόσβαση στο κοινό.









Για την Τεχνική Εταιρεία,

ΑΡΤΑ, 21/02/2026

Με εκτίμηση,

Α.Φ.Μ.: 09287[illegible] Δ/Σ - Α.Ο.Υ.: ΑΡΤΑΣ
ΑΡ.ΓΕΜΗ: 177075[illegible]

ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Τεχνικό Γραφείο Ανελκυστήρων
Ιτιάς 23 & Αμπελώνων γωνία
Α.Φ.Μ 125764566 Δ.Ο.Υ Αμπελοκήπων
Τηλ. 2310650603 – ΦΑΧ 2310653111
Email: info@mouratidislift.gr
http://www.mouratidislift.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 21/02/2026

ΝΟ. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 2706

ΠΡΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ
ΥΠΟΨΙΝ: ΚΥΡΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ ΓΡΥΛΙΑ
ΕΡΓΟ: 8^{Ο} ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΤΑΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ OLYMPIA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΑΡΤΑ

ΘΕΜΑ : ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ OLYMPIA
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την εμπιστοσύνη σας .
Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας προτείνουμε τον ανυψωτικό μηχανισμό OLYMPIA για την εξυπηρέτηση ατόμων.

ΝΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	PCS	UNIT PRICE	TOTAL PRICE
1	OLYMPIA PLATFORM LIFT **ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΣΤΗΡΙΞΗ** ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	1	17.440,00 €	17.440,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ			17.440,00 €
	ΦΠΑ 13%	13%		2.267,20 €
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			19.707,20 €

Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 30 ΗΜΕΡΕΣ
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 70% ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ
30% ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΣΗ
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: 8-10 ΕΡΓΑΣΙΜΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ

ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ :
IBAN : GR11 0172 2640 0052 6409 4760 696
SWIFT : PIRBGRAA

ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ) OLYMPIA .

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Ανελκυστήρας σκάλας
- Ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 250 Kg
- Μέγιστη ταχύτητα 6 m/min.
- Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
- Αυτόματο άνοιγμα – κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
- Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
- Αυτόματη λειτουργεία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
- Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
- Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
- Διαστάσεις πλατφόρμας 900 X 1200 mm
- Σκαλοπάτια: 22
- 2 Στροφή 90°
- 2 πλατύσκαλα
- Parking πάνω σε ευθεία
- Parking κάτω σε ευθεία
- Εγγύηση 2 έτη

Το σύστημα υπόκειται στους εξής κανονισμούς της Ε.Ε. 2006/42/ EEC; 2004/108/EEC
- 2006/95/ EEC, EN 81/40

Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα με δυνατότητα έως και 15 κινήσεις χωρίς φόρτιση
Φόρτιση με 230V

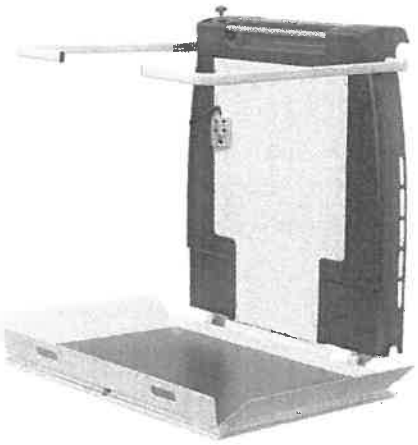
ΕΓΓΥΗΣΗ 2 ΕΤΗ

Παραμένουμε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία – διευκρίνηση.

Τηλέφωνα επικοινωνίας:
2310 650 603 Γραφείο Θεσσαλονίκης
6936 591 395 Μουρατίδης Νικόλαος

Site: https://mouratidislift.gr/
Mail: info@mouratidislift.gr

ΜΕΤΑ ΤΙΜΗΣ,
ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.





MOURATIDIS
LIFT
TECHNOLOGY • RELIABILITY

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ
ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΙΚΕ

ΔΙΕΥΘ. : 1η ΠΑΡΑΛ/ΛΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡΤΑ
ΑΦΜ: 082877076 Δ.Ο.Υ. ΑΡΤΑΣ
ΤΗΛ. : 2681 0 70781, FAX : 2681 0 72542

ΠΡΟΣ : Δήμο Αρταίων
Υπόψιν κας. Γρύλιας Σοφίας
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ: 8ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΤΑΣ 2η

ΠΡΟΣΦΟΡΑ No 13617

Αξιότιμε Κύριε/α,
Κατόπιν ζήτησή σας βρίσκομαι στην ευχάριστη θέση να σας προμηθεύσουμε τεχνική και οικονομική προσφορά για Υδραυλικό Αναβατόριο Αμεα Τεθλασμένης Πορείας (Αναβατόριο Μηχάνημα Σκάλας) για το έργο που βρίσκεται στην παραπάνω διεύθυνση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

1. Αριστερή ή Δεξιά στήριξης
2. Τροφοδοσία λειτουργίας: 230V
3. Ωφέλιμο φορτίο : 250kgr
4. Σκαλοπάτια: περίπου 3 (30 x 18 cm περίπου)
5. 0 στροφών
6. 0 πλατύσκαλο
7. Ταχύτητα μεταφοράς : 6 m/min
8. Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
9. Αυτόματο άνοιγμα – κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
10. Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
11. Αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
12. Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
13. Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
14. Διαστάσεις πλατφόρμας τουλάχιστον 1200 x 900 mm
15. Parking κάτω σε ευθεία
16. Parking πάνω σε ευθεία
17. Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα λειτουργίας κίνησης από μπαταρία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Τα μηχανήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με την Οδηγία 2006/95/EEC, EN 81/40
2. Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας ισχύει για 24 μήνες με την προϋπόθεση ότι θα πληρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας .

ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΙΜΗ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ :

1. Το Φ.Π.Α. του τιμολογίου.
2. Οι παροχές ρεύματος στο μηχανοστάσιο (ασφαλοδιακόπτης – μεταλλικό κουτί κλειστού τύπου – φωτισμός χώρου – πρίζα σούκο).
3. Γείωση του αναβατορίου από την κεντρική της οικοδομής.

4. Σύνδεση του αναβατορίου με Δ.Ε.Η..
5. Πυρασφάλεια του χώρου.
6. Διάφορες οικοδομικές εργασίες (σοφατίσματα – κτισίματα –ελαιοχρωματισμοί - στεγασμός – καλύμματα κ.λ.π.)

Β. ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟΥ

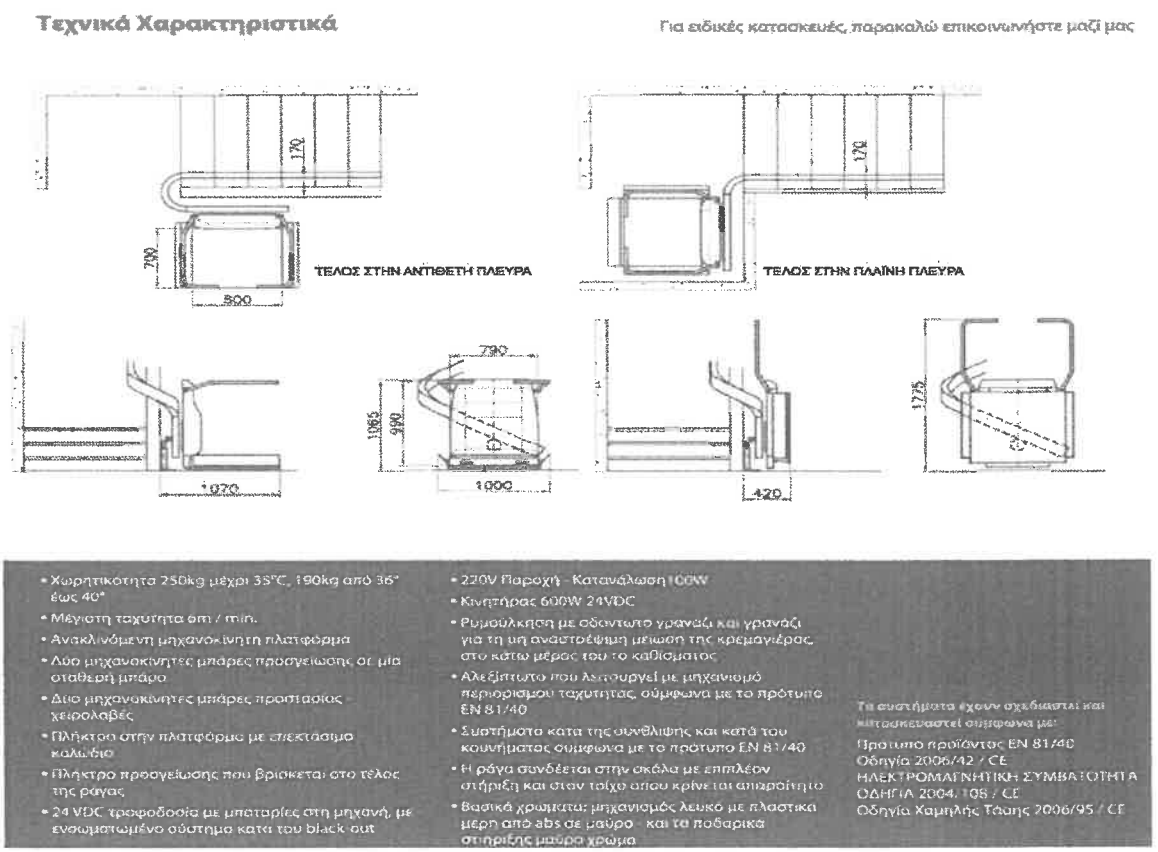
Το κόστος κατασκευής του αναβατορίου σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές ανέρχεται στο ποσό των **15.800€ (δεκαπέντε χιλιάδων και οκτακοσίων ευρώ)** συν Φ.Π.Α. τιμολογίου 13%.

Το συνολικό κόστος συμπεριλαμβανομένου 13% ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των **17.854€ (δεκαεπτά χιλιάδων και οκτακοσίων πενήντα τεσσάρων ευρώ)**

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

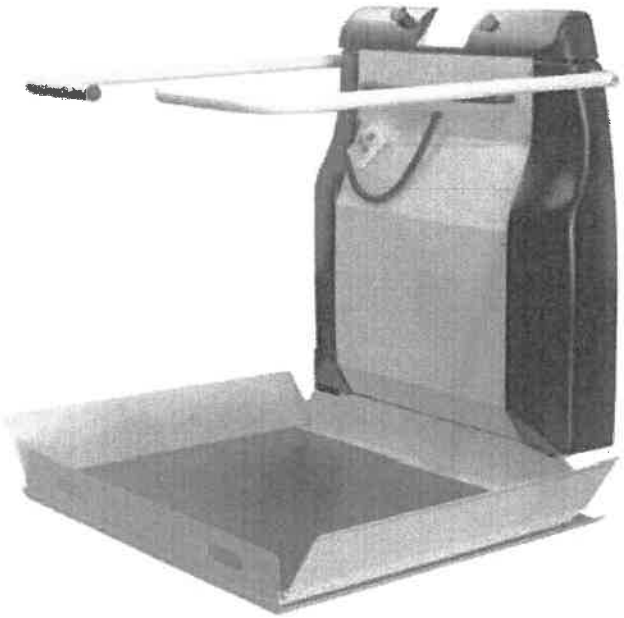
- Η διαδικασία πληρωμής θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης.

Δ. ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ



OLYMPIA

Ανελκυστήρας σκάλας



Ο ανελκυστήρας σκάλας OLYMPIA έχει δημιουργηθεί με τεχνογνωσία και ακριβή σχεδιασμό. Έχει σχεδιαστεί για να καλύψει τις ανάγκες των χρηστών με μειωμένες δυνατότητες, είτε σε μια εσωτερική σκάλα ή σε άλλα.

Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει σε σπίτια και κτιριακές εγκαταστάσεις, όπως επίσης σε πολλές χλίσεις.

Απλότητα και ευκρίνεια. Ο ανελκυστήρας σκάλας OLYMPIA τοποθετείται με όλα τα εξαρτήματα για εύκολη χρήση. Διαθέτει πλήκτρο στο σώμα με επεκτάσιμο καλώδιο που μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και από τον συνοδό. Επιπλέον, η πλατφόρμα, οι ράβδοι ασφαλείας και η σταθερή σύνδεση είναι πλήρως αυτόματα, προσαρμόζοντας αυτόματα στη χρήση με τη μεγαλύτερη δυνατή άνεση.

Η παρουσία ενός πλήκτρου anti-συγκέντρωσης εγγυάται ασφάλεια στον χρήστη του συστήματος σε περίπτωση προσωρινής διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος.

Ημιπαραπετική σχεδίαση με την ελάχιστη επιβάρυνση, χάρη στο ανάλαφρο πλαίσιο που αφού προσαρμοστεί στο σχήμα της σκάλας, [illegible]

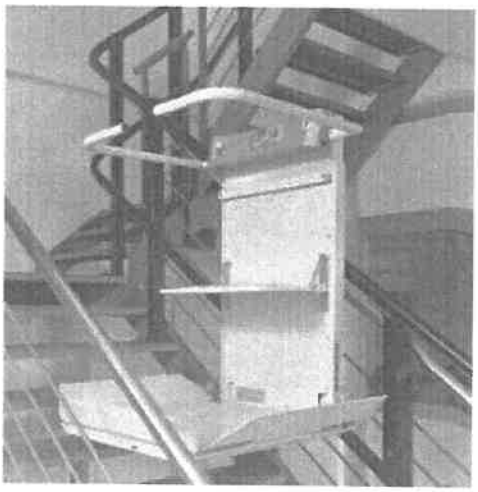
συνθήκες το καθιστά ανεβάλλητο και για εξωτερική χρήση.

Τα σύστημα δεν απαιτεί εργασίες οικοδομικών εργασιών και δεν χρειάζεται ειδικά θεμελιώσεις.

Ο ανελκυστήρας σκάλας OLYMPIA διαθέτει όλες τις συσκευές που απαιτούνται για να διασυλληφθούν την απόλυτη προσωπική ασφάλεια.

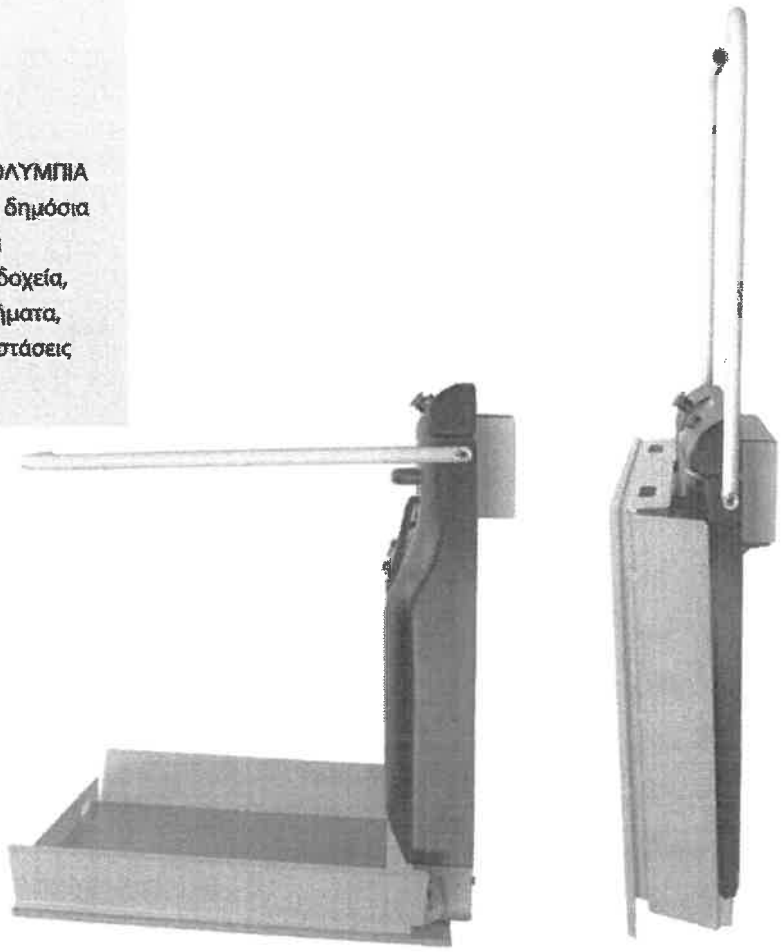
Ειδικά τελειώματα και οδοντωτά μπορούν να διαθούν, κατόπιν αιτήματος.

Η εταιρεία MOUNTENLIFT εγγυάται τα προϊόντα του για 24 μήνες από την παράδοση.

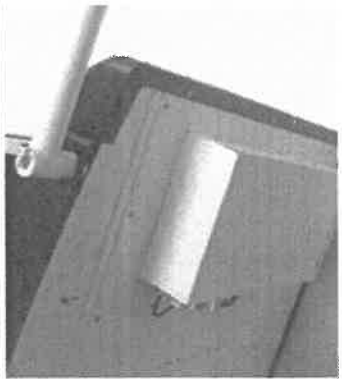


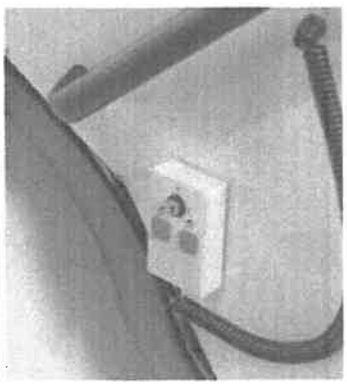
Εξατομικευμένες & προσαρμοσμένες λύσεις

Ο ανελκυστήρας σκάλας ΟΛΥΜΠΙΑ είναι κατάλληλος τόσο για δημόσια όσο και για ιδιωτικά κτίρια όπως πολυκατοικίες, ξενοδοχεία, εστιατόρια, μπαρ, καταστήματα, γραφεία και άλλες εγκαταστάσεις με πρόσβαση στο κοινό.









ΑΡΤΑ, 21/02/2026

Για την Τεχνική Εταιρεία,

Με εκτίμηση,

ΑΦΜ: 082877076 - Δ.Ο.Υ.: ΑΡΤΑΣ
ΑΡ.ΣΕΜΠ: 177076150Ο0

ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Τεχνικό Γραφείο Ανελκυστήρων
Ιτιάς 23 & Αμπελώνων γωνία
Α.Φ.Μ 125764566 Δ.Ο.Υ Αμπελοκήπων
Τηλ. 2310650603 – ΦΑΧ 2310653111
Email: info@mouratidislift.gr
http://www.mouratidislift.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 21/02/2026

ΝΟ. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 2763

ΠΡΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ
ΥΠΟΨΙΝ: ΚΥΡΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ ΓΡΥΛΙΑ
ΕΡΓΟ: 8^{Ο} ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΤΑΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ OLYMPIA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΑΡΤΑ

ΘΕΜΑ : ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ OLYMPIA
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την εμπιστοσύνη σας .
Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας προτείνουμε τον ανυψωτικό μηχανισμό OLYMPIA για την εξυπηρέτηση ατόμων.

ΝΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	PCS	UNIT PRICE	TOTAL PRICE
1	OLYMPIA PLATFORM LIFT	1	15.900,00 €	15.900,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ			15.900,00 €
	ΦΠΑ 13%	13%		2.067,00 €
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			17.967,00 €

Η ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 30 ΗΜΕΡΕΣ
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 70% ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ
30% ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΣΗ
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: 8-10 ΕΡΓΑΣΙΜΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ

ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ :
IBAN : GR11 0172 2640 0052 6409 4760 696
SWIFT : PIRBGRAA

ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ) OLYMPIA .

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Ανελκυστήρας σκάλας
- Ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 250 Kg
- Μέγιστη ταχύτητα 6 m/min.
- Αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας
- Αυτόματο άνοιγμα – κλείσιμο μπάρες ασφαλείας
- Σύστημα προστασίας ελεύθερης κίνησης
- Αυτόματη λειτουργεία φόρτισης στους ακραίους ορόφους
- Χειρισμός από πλατφόρμα με δυνατότητα και χρήση από συνοδό
- Ασύρματος χειρισμός (όταν η πλατφόρμα είναι σε κλειστή θέση)
- Διαστάσεις πλατφόρμας 1000 X 800 mm
- Σκαλοπάτια: 3
- Parking πάνω σε ευθεία
- Parking κάτω σε ευθεία
- Εγγύηση 2 έτη

ΠΡΟΣΟΧΗ

Στην παρούσα προσφορά δεν περιλαμβάνονται τυχόν ηλεκτρολογικές και οικοδομικές εργασίες που ενδέχεται να απαιτηθούν για τη διαμόρφωση του χώρου, ώστε να καταστεί κατάλληλος για την εγκατάσταση του ανυψωτικού μηχανισμού.

Το σύστημα υπόκειται στους εξής κανονισμούς της Ε.Ε. 2006/42/ EEC; 2004/108/EEC

- 2006/95/ EEC, EN 81/40

Σύστημα λειτουργίας χωρίς ρεύμα με δυνατότητα έως και 15 κινήσεις χωρίς φόρτιση
Φόρτιση με 230V

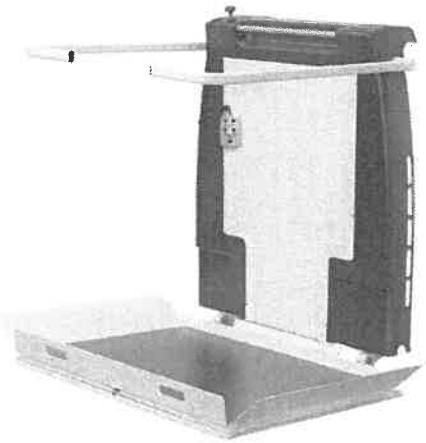
ΕΓΓΥΗΣΗ 2 ΕΤΗ

Παραμένουμε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε πληροφορία – διευκρίνηση.

Τηλέφωνα επικοινωνίας:
2310 650 603 Γραφείο Θεσσαλονίκης
6936 591 395 Μουρατίδης Νικόλαος

Site: https://mouratidislift.gr/
Mail: info@mouratidislift.gr

ΜΕΤΑ ΤΙΜΗΣ,
ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.





MOURATIDIS
LIFT
TECHNOLOGY • RELIABILITY



Αχιλλέας Θ. Καραμούτσιος
Διαφ. κατασκευές - Ψηφ. εκτυπώσεις
Α.Φ.Μ.: 069855993 ΔΟΥ Πρέβεζας
Νέα Κερασούντα ΤΘ300 - Φιλιππιάδα
τ. 26830 41362, κ. 6947607206
E-mail: info@karamoutsios.gr
Website: www.karamoutsios.gr

Προς Δήμο Αρταίων
Νέα Κερασούντα, 15/5/2026

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή εργασιών	**τμχ**	**τιμή μονάδας**	**Σύνολο**
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΠΟ ΠΛΕΞΙ ΓΚΛΑΣ ΜΕ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΟ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ, ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 20 x 20 cm (WC ΑμεΑ και ράμπα ΑμεΑ)	17	17,00	289,00
*Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των πινακίδων			
		ΣΥΝΟΛΟ	**289,00**
		ΦΠΑ 24%	**69,36**
		ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	**358,36€**

Ο Προμηθευτής

ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΘΩΜΑ ΚΑΡΑΜΟΥΤΣΙΟΣ
ΔΙΑΦ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΗΦ. ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ
Ν. ΚΕΡΑΣΟΥΝΤΑ - ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑ ΤΚ: 48200
ΑΦΜ: 069855993 - ΔΟΥ: ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΤΗΛ: 26830 41362 - 41606

ΝΑΚΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
Ε.Ο. ΝΕΡΑΪΔΑΣ - ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ,
ΖΕΡΒΟΧΩΡΙ ΣΟΥΛΙΟΥ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑ 46200 Τηλ.:
2666 041549 – Κιν.: 6972319924
Email: info@nakospcd.gr

Προς Δήμο Αρταίων
Παραμυθιά,
15/5/2026

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

90

Περιγραφή εργασιών	τμχ	τιμή μονάδας	Σύνολο
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΠΟ ΠΛΕΞΙ ΓΚΛΑΣ ΜΕ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΟ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ, ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 20 x 20 cm (WC ΑμεΑ και ράμπα ΑμεΑ)	17	20,00	340,00
		ΣΥΝΟΛΟ	**340,00**
		ΦΠΑ	**81,60**
		ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	**421,60**

Ο Προμηθευτής

ΝΑΚΟΣ Π. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΕΠΙΓΡΑΦΕΣ - ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΑ
ΥΠΟΚ. ΖΕΡΒΟΧΩΡΙ ΣΟΥΛΙΟΥ 46200
ΚΕΝΤΡ. ΓΑΡΔΙΚΙ ΣΟΥΛΙΟΥ 46200
ΑΦΜ: 109043167 ΔΟΥ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
ΤΗΛ. 6972 319 924

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ. Μελ.: 5/2026

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ[1]

ΕΡΓΟ:
ΕΡΓΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)

---

[1] Να αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (πχ κωδικός ενάριθμου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού π/υ. Στην περίπτωση συγχρηματοδοτούμενου έργου από την Ε.Ε. να αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου κοινοτικού προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο).

Περιεχόμενα

Άρθρο 1 - Αντικείμενο της εργολαβίας 3
Άρθρο 2 - Αρχική συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας 3
Άρθρο 3 - Συμβατικές τιμές της εργολαβίας 3
Άρθρο 4 - Ισχύουσες διατάξεις....3
Άρθρο 5 - Σειρά ισχύος τευχών και τεχνικών στοιχείων 4
Άρθρο 6 - Μελέτη των συνθηκών και όρων κατασκευής του έργου 4
Άρθρο 7 – Προθεσμίες (άρθρο 147 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει) 4
Άρθρο 8 - Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες (άρθρο 148 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει) 5
Άρθρο 9 - Έκπτωση του αναδόχου (άρθρο 160 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει) 5
Άρθρο 10 - Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου – Εργοταξιακή ανάπτυξη αναδόχου (άρθρο 145 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει) 5
Άρθρο 11 - Προσωπικό του αναδόχου – Διεύθυνση των έργων από τον ανάδοχο 6
Άρθρο 12 - Αναθεώρηση τιμών 6
Άρθρο 13 - Αυξομειώσεις εργασιών - Νέες εργασίες 6
Άρθρο 14 - Εργολαβικό ποσοστό - Επιβαρύνσεις 7
Άρθρο 14Α - Προκαταβολή 7
Άρθρο 15 - Καταμέτρηση αφανών εργασιών 8
Άρθρο 16 – Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις - Εντολές πληρωμών 8
Άρθρο 17- Αρτιότητα των κατασκευών- τεχνικών στοιχείων του έργου - Τροποποιήσεις....8
Άρθρο 18 - Ποιότητα και προέλευση υλικών και έτοιμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων – Ελαττώματα – Παράλειψη συντήρησης....9
Άρθρο 19 - Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης των εργασιών 9
Άρθρο 20 - Ημερολόγιο του Έργου 10
Άρθρο 21 – Μητρώο του έργου 10
Άρθρο 22 - Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή των τεχνικών στοιχείων και για την ποιότητα του έργου 11
Άρθρο 23 - Επείγουσες πρόσθετες εργασίες 11
Άρθρο 24 - Οριστική παραλαβή - Βεβαίωση περάτωσης εργασιών - Διοικητική παραλαβή 11
Άρθρο 25 - Δοκιμές εγκαταστάσεων....11
Άρθρο 26 - Κατασκευαστικά σχέδια - Λήψη φωτογραφιών 12
Άρθρο 27 - Εργασίες που εκτελούνται από την υπηρεσία ή άλλους αναδόχους – Φθορές από εγκαταστάσεις και από τον ανάδοχο....12
Άρθρο 28- Χρήση έργου ή τμήματός του πριν από την αποπεράτωση 12
Άρθρο 29 – Υποχρέωση ασφάλισης του έργου – Ασφάλιση προσωπικού 13
Άρθρο 30 - Καθαρισμός κατασκευών - εργοταξίων - εγκαταστάσεων 21
Άρθρο 31 - Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου 21
Άρθρο 32 - Σήμανση και ασφάλεια εργοταξίου κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών....23
Άρθρο 33 - Βλάβες στα έργα - Αναγνώριση αποζημιώσεων....25
Άρθρο 34 – Προστασία περιβάλλοντος - Διαχείριση απόβλητων Α.Ε.Κ.Κ....26

Άρθρο 1 - Αντικείμενο της εργολαβίας

1.1. Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η εκτέλεση του έργου:
«ΕΡΓΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ», σύμφωνα με τους όρους των εγκεκριμένων συμβατικών τευχών δημοπράτησής του. Το έργο αφορά εργασίες με τις οποίες πρόκειται να βελτιωθεί η προσβασιμότητα σε κτίρια που στεγάζονται σχολικές μονάδες του Δήμου Αρταίων.

1.2. Τα είδη και οι ποσότητες όλων των εργασιών του έργου περιέχονται στον προϋπολογισμό της Δημοπράτησης που ανέρχεται στο ποσό των 266.000,00 ΕΥΡΩ, με τα απρόβλεπτα, την αναθεώρηση, τα ΑΕΚΚ και τον Φ.Π.Α.

Άρθρο 2 - Αρχική συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας

Η αρχική συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό της δαπάνης εργασιών, μειωμένο κατά το μέσο ποσοστό της προσφερθείσας έκπτωσης, προσαυξημένο κατά ποσοστό 18% για ΓΕ και ΟΕ, κατά ποσοστό 15% των απρόβλεπτων δαπανών, όπως αυτά έχουν διαμορφωθεί κατόπιν εφαρμογής της μέσης έκπτωσης, και αυξημένο κατά το ποσό της αναθεώρησης, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί κατόπιν εφαρμογής της μέσης έκπτωσης. Τα απολογιστικά δεν εντάσσονται στην έκπτωση του προσφέροντος.

Άρθρο 3 - Συμβατικές τιμές της εργολαβίας

Συμβατικές τιμές της εργολαβίας είναι οι τιμές μονάδας του τιμολογίου της δαπάνης εργασιών, μειωμένες κατά το αντίστοιχο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης που προσέφερε ο ανάδοχος στην προσφορά του και αυξημένες κατά το εργολαβικό ποσοστό για γενικά έξοδα και για όφελος του αναδόχου, όπως αυτά έχουν διαμορφωθεί κατόπιν εφαρμογής της μέσης έκπτωσης.

Άρθρο 4 - Ισχύουσες διατάξεις

4.1. Οι διατάξεις των νομοθετημάτων που αναφέρονται στο άρθρο 7 της διακήρυξης.

4.2. Ο Νέος Οικοδομικός Κανονισμός (Ν.Ο.Κ. Ν.4067/2012 – ΦΕΚ 79Α΄/09.04.2012), ο Κτιριοδομικός Κανονισμός (Υ.Α. 3046/304/1989 – ΦΕΚ 59Δ΄/03.02.1989 και Υ.Α. Δ11γ/0/9/7/2013 – ΦΕΚ 363Β΄/19.02.2013), οι διατάξεις δόμησης εντός και εκτός σχεδίου και όλες οι σχετικές διατάξεις, όπως η Κ.Υ.Α. 299/2014 (ΦΕΚ 57Β΄/10.01.2014) περί «Ελέγχου έργων και εργασιών δόμησης».

4.3. Ο ΕΛΟΤ ΕΝ 197-1 «Τσιμέντο-Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα» (Κ.Υ.Α. 16462/29 της 11.7.2001 - ΦΕΚ 917Β/17.7.2001).

4.4. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ -97) και τα παραρτήματά του, που εγκρίθηκε με την Δ14/19164/28.3.97 (ΦΕΚ 315Β΄ /17.4.97) απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., όπως ισχύει σήμερα.

4.5. Ο Ελληνικός Κανονισμός για τη μελέτη και κατασκευή έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα (ΕΚΩΣ 2000), που εγκρίθηκε με την Δ17α/116/4/Φ.Ν.429/18.10.2000 (ΦΕΚ 1329Β΄/6.11.2000) απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., όπως ισχύει σήμερα.

4.6. Ο Ευρωκώδικας 3 για τη μελέτη και κατασκευή δομικών έργων από χάλυβα, σύμφωνα με την αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ.372/30-5-2014 (ΦΕΚ 1457 Β΄/2014) απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.

4.7. Η υπ' αριθ. ΔΝΣγ/34033ΠΕ/ΦΝ275/2016 απόφαση του Υπ. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΕ. (ΦΕΚ 350Β΄/17.02.2016).

4.8. Ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός - Έκδοση 2000 (ΕΑΚ 2000), που εγκρίθηκε με την Δ17α/141/3/ΦΝ 275/15.12.1999 (ΦΕΚ 2184Β΄/20.12.1999) απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., όπως ισχύει σήμερα.

4.9. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Χάλυβος (ΚΤΧ) οπλισμού σκυροδέματος, που εγκρίθηκε με την Δ14/36010/29.2.2000 (ΦΕΚ 381Β΄/24.3.2000) Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., όπως ισχύει σήμερα.

4.10. Ο Κανονισμός Φορτίσεων Δομικών Έργων που ακολουθεί το Β.Δ. της 10/31-12-45 (ΦΕΚ 117Α΄/46).

4.11. Τα συμβατικά στοιχεία του επομένου άρθρου 5 της παρούσας.

4.12. Το Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193 Α΄) περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.

4.13. Το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α΄) περί ασφαλείας των σε οικοδομικές εργασίες ασχολούμενων μισθωτών.

4.14. Τα Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α') περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών κλπ. και 225/1989 (ΦΕΚ 106Α'/02.05.1989) περί υγιεινής και ασφάλειας στα υπόγεια τεχνικά έργα.

4.15. Ο Ν.1430/84 (ΦΕΚ 49 Α').

4.16. Ο Ν.1568/85 (ΦΕΚ 177 Α') για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.

4.17. Ο Ν.4412/2016 όπως μεταγενέστερα τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδιαίτερα μετά την δημοσίευση του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36 Α').

4.18. Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α') για τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/Ε.Ο.Κ.

4.19. Τα Π.Δ. 102/87 ΚΑΙ 103/97 περί αποφαινόμενων οργάνων για τα έργα που εκτελούνται από Ν.Π.Δ.Δ. ή Ν.Π.Ι.Δ. εποπτευόμενα από το Υπ. Υγείας.

4.20. Η 433/19-9-2000 (ΦΕΚ 1176Β'/22-9-2000) Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ''Καθιέρωση του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου''.

4.21. Η ΔΙΠΑΔ /οικ /889/27-11-2002 (ΦΕΚ 16 Β'/14-1-2003).

4.22. Οι διατάξεις της ΔΕΗ.

4.23. Οι τοπικές δεσμεύσεις (Αρχαιολογική Υπηρεσία, Δασική Υπηρεσία, γειτνίαση με αγωγούς και κολώνες της Δ.Ε.Η. κλπ.).

Άρθρο 5 - <u>Σειρά ισχύος τευχών και τεχνικών στοιχείων</u>

5.1. Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν όσα τυγχάνουν εφαρμογής στον Ν.4412/2016. Για την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει τις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν.4412/2016 και το άρθρο 17 της διακήρυξης.

5.2. Τα οριζόμενα ως συμβατικά τεύχη και στοιχεία της εργολαβίας, με βάση τα οποία θα γίνει η εκτέλεση του έργου, είναι τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της διακήρυξης.

Άρθρο 6 - <u>Μελέτη των συνθηκών και όρων κατασκευής του έργου</u>

Η υποβολή προσφοράς στη δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο ανάδοχος:

6.1. Έχει επισκεφθεί και ελέγξει την τοποθεσία, τη διαμόρφωση και την κατασκευή του κτιρίου του, τις οριζόντιες και κατακόρυφες προσπελάσεις προς τους χώρους εκτέλεσης του έργου και έχει λάβει πλήρη γνώση των γενικών ειδικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του.

6.2. Έχει μελετήσει με κάθε προσοχή τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και ότι θα συμμορφωθεί απόλυτα προς αυτά για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του.

6.3. Αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω ειδικές συνθήκες και όρους κατασκευής του έργου και ότι δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη που έχει για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, αν παρέλειψε να ενημερωθεί με κάθε δυνατή λεπτομέρεια ή να ζητήσει κάθε πληροφορία, που έχει σχέση με τη μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου γενικά.

Άρθρο 7 – <u>Προθεσμίες</u> (άρθρο 147 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει)

7.1. Η **συνολική προθεσμία** του έργου, μέσα στην οποία θα πρέπει να έχουν τελειώσει όλες οι εργασίες και δοκιμές, ορίζεται σε διάστημα **δεκαοχτώ (18) μηνών** από την υπογραφή του συμφωνητικού.

7.2. Η προτεραιότητα εκτέλεσης των εργασιών θα καθοριστεί με την έγκριση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου.

7.3. Παράταση της καθορισθείσας ως ανωτέρω συνολικής προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον

Ανάδοχο εάν ισχυριστεί άγνοια είτε των τοπικών συνθηκών της περιοχής που εκτελείται το έργο, είτε των ειδικών όρων κατασκευής του (βλ. παρ. 6.1).

Άρθρο 8 - <u>Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες</u> (άρθρο 148 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει)

8.1. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα **υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας** περαίωσης του έργου, με υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, οριζόμενη-σύμφωνα με το **άρθρο 148, παρ. 2 του Ν.4412/2016,** όπως τροποποιήθηκε με το **άρθρο 67 του Ν.4782/2021** και ισχύει. Η συνολική ποινική ρήτρα της περίπτωσης αυτής δεν μπορεί να υπερβαίνει ως ποσοστό το 6% της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

8.2. Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου.

Άρθρο 9 - <u>Έκπτωση του αναδόχου</u> (άρθρο 160 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει)

9.1. Αν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές τις υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή το νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος.

9.2. Η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά αν συντρέχει μία από τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο άρθρο 160, παρ. 2α έως 2στ και 3 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

9.3. Στο ίδιο άρθρο 160 περιγράφεται και η διαδικασία για κάθε περίπτωση των πιο πάνω παραγράφων και οι ενέργειες που απαιτούνται για την οριστικοποίηση ή άρση της έκπτωσης.

Άρθρο 10 - <u>Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου – Εργοταξιακή ανάπτυξη αναδόχου</u> (άρθρο 145 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει)

10.1. Ο ανάδοχος, με βάση τη συνολική προθεσμία του άρθρου 7 της παρούσας, συντάσσει και υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, **μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου σε μορφή GANTT. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως ανά ημερολογιακό μήνα τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται σε μορφή πίνακα, που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από σχετική έκθεση. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται υποχρεωτικά με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης.

10.2. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου, σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια κατασκευής των επί μέρους εργασιών, ανάλογα με τις δυνατότητες χρονικής κλιμάκωσης των πιστώσεων μέσα στα όρια των συμβατικών προθεσμιών. Η έγκριση γίνεται σε δεκαπέντε (15) μέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος. Αν η έγκριση δεν γίνει μέσα στην πιο πάνω προθεσμία ή αν μέσα στην προθεσμία αυτή η Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν ζητήσει γραπτά διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, το χρονοδιάγραμμα θεωρείται ότι έχει εγκριθεί. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου.

10.3. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι ποσότητες των εργασιών ή στις περιπτώσεις που προβλέπει το άρθρο 145 παρ. 2 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Το χρονοδιάγραμμα θα συνοδεύεται από έκθεση, όπου θα περιγράφονται αναλυτικά οι μέθοδοι εργασίας, τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν και οι αποδόσεις τους, ο αριθμός των εργατών κλπ., για τις κύριες δραστηριότητες, έτσι που να εδραιώνουν συγκεκριμένα την αξιοπιστία των προτεινομένων προτάσεων.

10.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται, με μέριμνα και δαπάνη του, να παρακολουθεί ανελλιπώς την εφαρμογή του χρονοδιαγράμματος και να το αναπροσαρμόζει κάθε μήνα, στην περίπτωση που κάποια δραστηριότητα ξεφεύγει από αυτό, ούτως ώστε να τηρηθεί τελικά πιστά η συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του όλου έργου.

Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου, που είναι από τις πιο βασικές υποχρεώσεις του αναδόχου, θα παρακολουθείται ανελλιπώς και αυστηρά από την επίβλεψη και -σε περίπτωση

καθυστέρησης- ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, ύστερα από ειδική πρόσκληση της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας.

Επίσης έκπτωτος μπορεί να κηρυχθεί ο ανάδοχος αν δεν συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις του για την υποβολή του χρονοδιαγράμματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και γενικότερα για τη μη τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων και την μη συμμόρφωσή του προς τις, σύμφωνα με τη σύμβαση, έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας. Τα πιο πάνω όπως ισχύουν με το άρθρο 160 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

10.5. Ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης, **οργανόγραμμα του εργοταξίου**, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα στοιχεία των στελεχών, του εξοπλισμού και των μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου. Ακόμη μεριμνά για την τήρηση του ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ του ΕΡΓΟΥ, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 146 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η εκ μέρους του αναδόχου μη τήρηση ή/και πλημμελής τήρηση του ημερολογίου του έργου επιφέρει την επιβολή της ποινικής ρήτρας που προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 146 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11 - <u>Προσωπικό του αναδόχου – Διεύθυνση των έργων από τον ανάδοχο</u>

11.1. Το έργο, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 139 του Ν.4412/2016, διευθύνεται και επιβλέπεται/παρακολουθείται επί τόπου εκ μέρους του αναδόχου από στελέχη-μηχανικούς της επιχείρησης που διαθέτουν τα νόμιμα προσόντα, αποδεκτά από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, όπως αυτά έχουν δηλωθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 22Δ του τεύχους της διακήρυξης. Στο προσωπικό του Αναδόχου, επί τόπου του Έργου και καθόλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτού περιλαμβάνεται ένας (1) πτυχιούχος μηχανικός Α.Ε.Ι. οκταετούς (8) εμπειρίας.

11.2. Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει δήλωση ανάθεσης της επίβλεψης – επί τόπου παρακολούθησης όλων των εργασιών κατασκευής του έργου στο ως άνω στέλεχος- μηχανικό. Κατ' αντιστοιχία ο μηχανικός καταθέτει δήλωση ανάληψης της επίβλεψης. Οι δηλώσεις ανάθεσης και ανάληψης κατατίθενται και στην υπηρεσία πολεοδομίας που θα εκδώσει την αναθεώρηση άδειας δόμησης για το έργο.

11.3. Εφόσον κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου προκύψει ανάγκη αντικατάστασης επιβλέποντος μηχανικού, τούτο γνωστοποιείται, με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου, έγκαιρα και έγγραφα στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και -εφόσον η αντικατάσταση γίνει αποδεκτή- κατατίθενται εκ νέου οι προβλεπόμενες στην προηγούμενη παράγραφο δηλώσεις ανάθεσης και ανάληψης, για το υπολειπόμενο τμήμα του έργου.

11.4. Κάθε φύσης αμοιβή για την επίβλεψη και την επί τόπου παρακολούθηση των εργασιών, με οποιονδήποτε τρόπο προκύπτει, περιλαμβάνεται στην προσφορά του αναδόχου και τον βαρύνει αποκλειστικά.

Άρθρο 12 - <u>Αναθεώρηση τιμών</u>

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 13 - <u>Αυξομειώσεις εργασιών - Νέες εργασίες</u>

13.1. Προκειμένου περί αυξομειώσεων εργασιών και νέων εργασιών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 156 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

13.2. Προκειμένου να εκτελεστούν εργασίες που δεν προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη, ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συνοδεύεται από Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών (Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.).

13.3. Το Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156 παρ. 5 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

13.4. Προκειμένου για νέα επιμέρους εργασία, η τιμή της, που θα κανονιστεί σύμφωνα με τα παραπάνω 13.2 και 13.3, θα μειώνεται κατά το προσφερθέν από τον ανάδοχο ποσοστό έκπτωσης της αντίστοιχης κατηγορίας στην οποία υπάγεται και θα προσαυξάνεται κατά το εργολαβικό ποσοστό (18%) για γενικά έξοδα κλπ. και όφελος του αναδόχου.

Άρθρο 14 - Εργολαβικό ποσοστό - Επιβαρύνσεις

14.1. Το ποσοστό του εργολαβικού οφέλους και των γενικών εξόδων του εργολάβου ορίζεται σε **18%,** κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 53, παρ. 7θ του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

14.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και τυχόν αναγκαίες απολογιστικές εργασίες, όταν του δοθεί ειδική εντολή από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Στην περίπτωση αυτή καταβάλλεται στον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση η πραγματική δαπάνη που προκύπτει, σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση των εργασιών.

Επί της δαπάνης αυτής καταβάλλεται το ανάλογο εργολαβικό ποσοστό μειωμένο κατά την έκπτωση της προσφοράς. Επί της αξίας των υλικών που τυχόν θα χορηγήσει ο εργοδότης στον ανάδοχο δεν καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό.

14.3. Το έργο χρηματοδοτείται όπως περιγράφεται στο άρθρο 8 της διακήρυξης.

14.4. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται των τελών, διοδίων των παντός είδους μεταφορικών μέσων, του ειδικού φόρου του άρθρου 17 του Ν.Δ.3092/54 επί των εισαγομένων από το εξωτερικό υλικών, εφοδίων κλπ. και των αναφερομένων φόρων στα Ν.Δ.4456/65 και 4535/66 και του "Δικαιώματος είσπραξης εσόδων ΤΣΜΕΔΕ υπέρ τρίτων", σε ποσοστό 0,6% (απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ ΑΠ.Δ179/07/28/Φ.23), καθώς και της υποχρέωσης παρακράτησης 1% υπέρ του ΤΜΕΔΕ και 0,5 % υπέρ του Ε.Μ.Π. από κάθε λογαριασμό του έργου (άρθρο 7, παρ.1, περίπτωση Β του Α.Ν.2326/40 και του 2033588/431/0026/95 εγγράφου του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους), του δικαιώματος είσπραξης υπέρ του ΤΜΕΔΕ σε ποσοστό 0,2 %.

14.5. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας, όπως εκάστοτε ισχύει, βαρύνει τον Κύριο του έργου.

Άρθρο 14Α - Προκαταβολή

14Α.1. Χορηγείται στον Ανάδοχο προκαταβολή ποσοστού δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αξίας της Σύμβασης χωρίς αναθεώρηση και χωρίς Φ.Π.Α. Για το ποσό αυτό βαρύνεται ο Ανάδοχος με τόκο, ο οποίος υπολογίζεται με επιτόκιο που ανέρχεται σε ποσοστό ίσο με το μικρότερο επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης ή, αν δεν εκδίδονται τέτοια, εξάμηνης διάρκειας, προσαυξημένο κατά μηδέν εικοσιπέντε (0,25) ποσοστιαίας μονάδας. Εφόσον προκύπτει αρνητικό επιτόκιο, τούτο θεωρείται ως μηδενικό. Η προκαταβολή χορηγείται στον Ανάδοχο μετά την εγκατάσταση του εργοταξίου επί τόπου του Έργου και υποβάλλεται ειδικός λογαριασμός στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ο λογαριασμός εγκρίνεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, εφόσον προσκομισθεί η εγγύηση προκαταβολής. Καθυστέρηση της πληρωμής του λογαριασμού δεν γεννά αξίωση του Αναδόχου για τοκοφορία του ποσού ούτε δικαίωμα διακοπής εργασιών. 14Α.2. Το ποσό της προκαταβολής καταβάλλεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 16.1 της διακήρυξης.

14Α.3. Η προκαταβολή κατατίθεται υποχρεωτικά σε δεσμευμένο έντοκο τραπεζικό λογαριασμό του Αναδόχου και χρησιμοποιείται μόνο για την πληρωμή δαπανών πρώτων εγκαταστάσεων και άλλων εξόδων εκκίνησης του έργου και της προμήθειας των υλικών ή μηχανημάτων, αντίστοιχα, για τα οποία έχει χορηγηθεί και για τα οποία έχουν κατατεθεί πριν από τη χορήγησή της σχετικά προτιμολόγια. Οι πληρωμές από τον δεσμευμένο αυτόν λογαριασμό γίνονται με επιταγές του Αναδόχου, μετά από σχετική παροχή σύμφωνης γνώμης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας προς την τράπεζα. Η σύμφωνη γνώμη παρέχεται με βάση τα προσκομιζόμενα οριστικά τιμολόγια ή άλλα έγγραφα και αποδεικτικά στοιχεία δαπανών, όπως φορτωτικές και εκκαθαρίσεις δασμών, ή για την επιστροφή της προκαταβολής ή μέρους της που δεν

χρησιμοποιήθηκε. Προκαταβολή που κατατέθηκε σε δεσμευμένο τραπεζικό λογαριασμό και δεν χρησιμοποιήθηκε από τον Ανάδοχο δεν επιβαρύνεται με τόκους. Το προϊόν του τραπεζικού λογαριασμού μαζί με τους τραπεζικούς τόκους περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

14Α.4. Για την απόσβεση της προκαταβολής εφαρμοστέο είναι το άρθρο 150 παρ. 4 Ν. 4412/2016.

Άρθρο 15 - <u>Καταμέτρηση αφανών εργασιών</u>

15.1. Η καταμέτρηση των αφανών εργασιών και των ποσοτήτων που παραλαμβάνονται με ζύγιση θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 151 παρ. 7 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει.

15.2. Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται στο έργο, κατά τον χρόνο της εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων, θα τηρείται η διαδικασία των παρ. 7 και 8 του άρθρου 151 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, ήτοι θα συντάσσεται εκ μέρους του επιβλέποντος έκθεση επιβεβαίωσης εκτέλεσης των αφανών εργασιών, συνοδευόμενη από τυχόν υπάρχοντα πρωτόκολλα ζυγίσεων, όπου θα βεβαιώνεται ότι εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τη μελέτη ή τις τυχόν τροποποιήσεις τους που επέφερε η υπηρεσία, αλλιώς θα θεωρείται ότι οι σχετικές εργασίες δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν μπορούν να πιστοποιηθούν.

Άρθρο 16 – <u>Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις - Εντολές πληρωμών</u>

16.1. Οι πιστοποιήσεις και οι εντολές πληρωμών του παρόντος έργου θα γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, τους όρους του συμφωνητικού και της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων. Τα στοιχεία που προβλέπεται να συνοδεύουν κάθε λογαριασμό συντάσσονται με ευθύνη του αναδόχου, υπογράφονται από αυτόν και υποβάλλονται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, σε τρία (3) τουλάχιστον αντίτυπα και σε ψηφιακή μορφή.

16.2. Οι λογαριασμοί/πιστοποιήσεις συντάσσονται και υποβάλλονται με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου, σε γραπτή και ψηφιακή μορφή, προς την Διευθύνουσα Υπηρεσία ανά μήνα.

16.3. Πριν από την είσπραξη των πιστοποιήσεων ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει τα κατά νόμο απαιτούμενα δικαιολογητικά και κρατήσεις.

16.4. Στάδια τμηματικής πληρωμής του εργολαβικού ανταλλάγματος και τα σχετικά ορόσημα ολοκλήρωσης επιμέρους εργασιών περιλαμβάνονται σε πίνακα που θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο και θα εγκρίνεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

16.5. Προκειμένου να επαληθεύσει ποσοτικά την εκτέλεση του Έργου και να καταβάλει το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα, ο Κύριος του Έργου διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την σύνταξη επιμετρήσεων , οι οποίες θα επέχουν θέση βεβαίωσης κατασκευής των ποσοτήτων των επιμέρους εργασιών.

16.6. Οι τμηματικές πληρωμές και η οριστική πληρωμή του εργολαβικού ανταλλάγματος, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από τη σύμβαση , γίνονται με βάση τους λογαριασμούς. Με την επέλευση των οροσήμων, όπως αυτά περιγράφονται ανωτέρω (16.4) για τις τμηματικές πληρωμές , ο Ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό των ποσών από εργασίες που εκτελέσθηκαν , τα οποία οφείλονται σε αυτόν.

Άρθρο 17- <u>Αρτιότητα των κατασκευών- τεχνικών στοιχείων του έργου - Τροποποιήσεις</u>

17.1. Ο καθορισμός από τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των προδιαγραφών των επιμέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επιμέρους διαστάσεις κλπ.) δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να παίρνει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του κτιρίου.

17.2. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και εάν δεν ορίζεται ρητά στα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας ή τέλος από οδηγίες ή διαταγές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου (όπως ενδεικτικά κουφώματα, μεταλλικές και ξύλινες κατασκευές κλπ.) 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.

17.3. Κάθε τμήμα του έργου που τυχόν δεν θα συμπληρώνεται άμεσα θα πρέπει να κατασκευάζεται με τη δυνατότητα να λειτουργεί στατικά αυτόνομα.

17.4. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται στη συμπλήρωση ή επανόρθωση στον χρόνο που θα ορίσει η επίβλεψη, 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.

17.5. Ο ανάδοχος, πριν από την εφαρμογή των τεχνικών στοιχείων , είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας να ζητήσει έγκαιρα και εγγράφως από τον εργοδότη τη σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει το δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά χωρίς την έγγραφη εντολή του, πλην αυτών που έχει υποχρέωση να συντάξει αυτός, γιατί σύμφωνα με τη σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα τεχνικά στοιχεία του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη δημοπράτησης και αυτά που υπέβαλε ο ίδιος και εγκρίθηκαν από την υπηρεσία που, μετά την έγκρισή τους, αποτελούν συμβατικό τμήμα του έργου .

Άρθρο 18 - <u>Ποιότητα και προέλευση υλικών και έτοιμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων – Ελαττώματα – Παράλειψη συντήρησης</u>

18.1. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας του εμπορίου, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.

18.2. Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα προς τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, άριστης ποιότητας και της απόλυτης έγκρισης του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση κλπ.

18.3. Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση εργασιών, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.

18.4. Ο εργολάβος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σε αυτόν από τον εργοδότη, εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

18.5. Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.

18.6. Σε ότι αφορά την καταλληλότητα ή μη των υλικών, τα ελαττώματα και την παράλειψη συντήρησης του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις των άρθρων 157 και 159 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε συνδυασμό προς την παρ. 2δ του άρθρου 160 του ίδιου νόμου.

Άρθρο 19 - <u>Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης των εργασιών</u>

19.1. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, από ειδικευμένο προσωπικό, κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τους όρους της σύμβασης και των τευχών δημοπράτησης του έργου και τις εντολές του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης.

19.2. Για ελαττώματα που διαπιστώνονται κατά τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι την οριστική παραλαβή, εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 157, 159, 171 και 178 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

19.3. Για την ευθύνη του αναδόχου για ελαττώματα που διαπιστώνονται μετά την οριστική παραλαβή, έχουν εφαρμογή οι σχετικές διατάξεις του αστικού κώδικα.

Άρθρο 20 - Ημερολόγιο του Έργου

20.1. Κατά την εκτέλεση του Έργου τηρείται από τον/την Ανάδοχο ηλεκτρονικό ημερολόγιο σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης (Άρθρο 146 του Ν 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει). Το τεχνικό στέλεχος του Άρθρου 139, που τηρεί με εντολή του/της Αναδόχου το ημερολόγιο, γνωστοποιείται μετά από την εγκατάσταση του εργοταξίου στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο σε αυτό ιδίως:

α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, που επικρατούν κατά τη διάρκεια του 24ώρου,

β) αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,

γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας ταυ εργοδότη,

δ) θέση και περιγραφή των εργασιών, αναφορά στις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,

ε) ώρα έναρξης και πέρατος κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,

στ) αφίξεις και αναχωρήσεις Κύριου εξοπλισμού,

ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, καθώς και τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,

η) τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,

θ) οι εργαστηριακές δοκιμές,

ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημίες, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, καθώς και ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,

ια) οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,

ιβ) έκτακτα περιστατικά,

ιγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες, και

ιδ) κάθε άλλο σχετικό με το Έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο συνοπτικό τρόπο.

20.2. Το ημερολόγιο του Έργου υπογράφεται με ψηφιακή υπογραφή από τον τηρούντα αυτό και αποστέλλεται ηλεκτρονικά στον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και στον Επιβλέποντα του Έργου. Ο Επιβλέπων του Έργου ελέγχει και διορθώνει το ημερολόγιο, αν απαιτείται, και το υποβάλλει προς έγκριση στον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας εντός δύο (2) εργασίμων ημερών.

20.3. Ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ελέγχει τις εγγραφές και δύναται να απορρίψει όσες εξ αυτών κρίνει ως ανακριβείς, ενώ μπορεί να χορηγήσει εντολή προς τον/την Ανάδοχο για την εγγραφή στο ημερολόγιο και άλλων συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο Έργο ή να ζητήσει από τον/την Ανάδοχο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων. Εφόσον κριθεί αναγκαίο, είναι δυνατό να ζητηθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία να καταγράφονται γεγονότα ή καταστάσεις με σκαριφήματα, φωτογραφίες, καταγραφές με video ή άλλες μεθόδους καταγραφής οπτικών μέσων. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να ορίσει την τήρηση του ημερολογίου κατά άλλον συνοπτικότερο τρόπο, την τήρησή του κατά εβδομάδα ή άλλο χρονικό διάστημα ή και τη μη τήρηση ημερολογίου λόγω κλίμακας του έργου

20.4. Εφόσον, ο Ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του/της για καθημερινή τήρηση και κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα εκατό (100) ευρώ για κάθε ημέρα παράλειψης, αναλόγως με το ύψος της συμβατικής δαπάνης του Έργου. Η ειδική ποινική ρήτρα επιβάλλεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του Προϊσταμένου της, στην οποία ο Επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης.

Άρθρο 21 – Μητρώο του έργου

Ο ανάδοχος κατασκευής είναι υποχρεωμένος/η να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία μετά την ολοκλήρωση το Μητρώο του Έργου. Το Μητρώο του Έργου θα υποβάλλεται μαζί με την Τελική Επιμέτρηση

και στην πλήρη μορφή του θα περιλαμβάνει απαραιτήτως τα οριζόμενα στην Υ.Α. ΔΝΣγ/οικ. 38108/ΦΝ 466/2017 (ΦΕΚ 1956/Β` 7.6.2017) που αφορούν το παρόν έργο.

Άρθρο 22 - Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή των τεχνικών στοιχείων και για την ποιότητα του έργου

22.1. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τόσο για την εφαρμογή των τεχνικών στοιχείων, όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο κάθε φύσης έλεγχος που ασκείται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη αυτή.

22.2. Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει, τη χρησιμοποίησή τους και την εκτέλεση γενικά της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Άρθρο 23 - Επείγουσες πρόσθετες εργασίες

Εφόσον παραστεί ανάγκη να εκτελεστούν επείγουσες πρόσθετες εργασίες εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 155 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει.

Άρθρο 24 - Οριστική παραλαβή - Βεβαίωση περάτωσης εργασιών - Διοικητική παραλαβή

24.1. Για την οριστική παραλαβή του έργου ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

24.2. Για την βεβαίωση περάτωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 168 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

24.3. Για τη διοικητική παραλαβή προς χρήση του συνόλου ή τμημάτων του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 169 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Άρθρο 25 - Δοκιμές εγκαταστάσεων

25.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μετά την ολική περάτωση τμημάτων των εγκαταστάσεων, να κάνει, με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες 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.

25.2. Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

25.3. Ο ανάδοχος οφείλει, με την αποπεράτωση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλει στην επίβλεψη, σε δύο (2) αντίγραφα και σε ψηφιακή μορφή, πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησής τους. Μία σειρά από τις οδηγίες αυτές καταχωρείται στον φάκελο της επίβλεψης, ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο αρχείο του Δήμου.

25.4. Κατά τον χρόνο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, ο οποίος ανέρχεται σε δεκαπέντε (15) μήνες από την βεβαιωμένη περαίωσή του, οφείλει να επιθεωρεί κατά τακτά χρονικά διαστήματα τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό. Γενικά για την υποχρεωτική συντήρηση των έργων και τον χρόνο εγγύηση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 171 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

25.5. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά τον χρόνο εγγύησης, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου αναδόχου ή όπως αλλιώς προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη. Οι εργασίες και ενέργειες συντήρησης καταγράφονται σε ειδικό τεύχος, ο μορφότυπος του οποίου

και η συχνότητα καταγραφής συμφωνούνται με τη διευθύνουσα υπηρεσία.

Άρθρο 26 - Κατασκευαστικά σχέδια - Λήψη φωτογραφιών

26.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα και σε ψηφιακή μορφή στην Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη σειρά αρχιτεκτονικών, κατόψεων, όψεων και λεπτομερειών «ως κατασκευάσθηκε» (AS BUILT) σε κλίμακα 1:50, καθώς και πλήρη σειρά ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων και λειτουργικών διαγραμμάτων σε ανάλογες κλίμακες.

Τα σχέδια θα απεικονίζουν ακριβώς το αντίστοιχο τμήμα του έργου, όπως έχει πράγματι εκτελεσθεί και παραληφθεί, με τα ακριβή στοιχεία του, καθώς και δύο αντίτυπα κάθε εγχειριδίου λειτουργίας και συντήρησης του ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού εξοπλισμού, μηχανημάτων, συσκευών κ.λπ. εφόσον υπάρχουν.

Για να διευκολυνθεί ο έλεγχος των παραπάνω σχεδίων, ιδίως σε περίπτωση που μεταγενέστερες εργασίες καταστήσουν τον έλεγχο των στοιχείων που καταγράφονται σ' αυτό αδύνατο (π.χ. διάστρωση beton που καλύπτει δίκτυα), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρουσιάσει στην επίβλεψη κατά τη διάρκεια της κατασκευής, σχέδια (εις διπλούν) σε αρχική μορφή, που θα περιέχουν όσα από τα στοιχεία των σχεδίων "ΟΠΩΣ ΕΚΤΕΛΕΣΘΗΚΕ" πρόκειται να καταστούν αφανή από τη συνεχιζόμενη πρόοδο των εργασιών. Τα σχέδια αυτά, ελεγχόμενα και υπογραφόμενα από την επίβλεψη, θα αποτελέσουν τη βάση για την τελική σύνταξη των "ΟΠΩΣ ΕΚΤΕΛΕΣΘΗΚΕ" σχεδίων.

26.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει και να εκτυπώσει με δαπάνες του έγχρωμες ψηφιακές φωτογραφίες, πριν από την έναρξη των εργασιών, κατά τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και μετά το πέρας των εργασιών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Οι φωτογραφίες αυτές πρέπει να είναι ευκρινείς και θα παραδοθούν σε μία σειρά εκτυπωμένες σε χαρτί λευκό σεμιτάτ και σε cd με τα αντίστοιχα αρχεία.

Άρθρο 27 - Εργασίες που εκτελούνται από την υπηρεσία ή άλλους αναδόχους – Φθορές από εγκαταστάσεις και από τον ανάδοχο

27.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών, που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβασή του, από άλλους εργολήπτες που τυχόν έχει εγκαταστήσει ο Κύριος του Έργου, να διευκολύνει την εκτέλεσή τους με τα μέσα που χρησιμοποιεί και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελουμένων από αυτόν εργασιών, ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον Κύριο του Έργου ή από άλλους εργολήπτες.

27.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανοίγει, να μορφώνει και να επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις απαιτούμενες, με βάση τις οδηγίες της επίβλεψης, οπές διέλευσης, φωλιές και αύλακες, για τον εντοιχισμό καλωδίων ή οποιωνδήποτε άλλων στοιχείων Η/Μ εγκαταστάσεων, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί οι σχετικές δαπάνες νοούνται περιλαμβανόμενες στην οικονομική προσφορά του.

27.3 Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή η μόρφωση από τον ανάδοχο οπών, φωλεών και αυλακών σε κατασκευές από σκυρόδεμα χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

27.4 Οποιαδήποτε φθορά ή ζημία προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο, που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν τη ζημία ή τη φθορά στην προηγούμενή τους κατάσταση.

Άρθρο 28- Χρήση έργου ή τμήματός του πριν από την αποπεράτωση

28.1 Ο Δήμος δικαιούται, παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών και κατά τα οριζόμενα στην παρ. 25.3 της παρούσας, να χρησιμοποιεί τους χώρους όπου έχει εκτελεστεί τμήμα του έργου, εάν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή και ασφαλής (διοικητική παραλαβή προς χρήση).

28.2 Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο ή ότι αυτό εκτελέστηκε

καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση.

Άρθρο 29 – Υποχρέωση ασφάλισης του έργου – Ασφάλιση προσωπικού

29.1 Γενικοί Όροι

29.1.1 Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεών του ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του/της και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων και την περί ασφαλίσεων νομοθεσία όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

29.1.2 Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

29.1.3 Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

29.1.4 Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του ανάδοχου που απορρέουν από τη σύμβαση του έργου, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. και ο ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

29.1.5 Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις:

- θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως στην ελληνική γλώσσα
- θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου, της υπόλοιπης ΕΣΥ και των λοιπών συμβατικών τευχών.
- θα τυγχάνουν της αποδοχής του φορέα υλοποίησης.

Η αποδοχή του φορέα υλοποίησης έχει την έννοια ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται στους όρους του παρόντος Άρθρου και των λοιπών όρων της ΕΣΥ.

29.1.6 Οι γενικοί όροι ασφάλισης και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από το Νόμο 489/1976 και το ΠΔ 237/1986 όπως σήμερα ισχύουν, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου.

29.1.7 Ο ανάδοχος οφείλει -με μέριμνα και δαπάνη του- να συνάψει με έγκυρη ασφαλιστική εταιρεία ασφαλιστικά συμβόλαια που καλύπτουν:

- Το έργο «κατά παντός κινδύνου» συμπεριλαμβανομένης και της αστικής ευθύνης έναντι τρίτων (παράγραφος 4 του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ). Το ασφαλιστήριο αυτό θα περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους όπως ακριβώς στην παράγραφο 5, του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ.
- Την επαγγελματική ευθύνη των μελετητών του αναδόχου για το συγκεκριμένο έργο σύμφωνα με την παράγραφο 6 του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ.
- Τα μηχανήματα έργου (ΜΕ) που θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή του έργου. Η συγκεκριμένη ασφάλιση θα μπορεί να εντάσσεται στο ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» του έργου (παράγραφος 4.3 του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ) ή να γίνεται με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

29.1.8 Οι ασφαλιστικές εταιρείες θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν Έργο και θα έχουν δόκιμη δραστηριότητα σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ. Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε ευρώ.

29.1.9 Ο ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των ασφαλιστών:

- Οποιεσδήποτε από τις έρευνες/μελέτες που τυχόν θα υποβάλει ως ανάδοχος κατά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων μελετών/ ερευνών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- Κάθε στοιχείο από τις μελέτες που ο φορέας υλοποίησης θέτει υπόψη του αναδόχου. Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει στους εκπροσώπους των ασφαλιστικών εταιρειών την προσπέλαση των εργοταξίων του, των αποθηκών του κλπ.

Ο φορέας υλοποίησης έχει το δικαίωμα:

- να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές.
- να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο ανάδοχος.
- να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.

Η υπό του φορέα υλοποίησης άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του αναδόχου για οποιοσδήποτε φύσης αποζημιώσεις.

29.1.10 Κατά την υποβολή του ασφαλιστηρίου της παραγράφου 29.4 (υποπαράγραφοι 29.4.1-2-3) οι ασφαλιστικές εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ περί ασφαλίσεων και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο της ΕΣΥ.

29.1.11 Εφίσταται η προσοχή του αναδόχου στα παρακάτω:

29.1.11.1 Οι αλλοδαπές και συνεπώς και οι ελληνικές ασφαλιστικές επιχειρήσεις υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο, που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως του άρθρου 23, παρ. 2 του Ν.Δ. 400/1970 όπως σήμερα ισχύει, είναι άκυρο.

29.1.11.2 Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

29.2 Ειδικές ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του αναδόχου με τις υποχρεώσεις του:

29.2.1 Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρείας ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός 15 ημερών από τη σχετική ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ο φορέας υλοποίησης δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του/της αναδόχου την(τις) αντίστοιχη(ες) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις). Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(εων) θα καταβληθούν από τον/την ανάδοχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης. σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεστεί, ο φορέας υλοποίησης έχει το δικαίωμα:

- να συμψηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη καταβολή προς τον ανάδοχο, αν υπάρχει.
- ή να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.
- ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το δημόσιο.

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται:

- για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους.
- και για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον/την Ανάδοχο των οφειλόμενων ποσών.

29.2.2 Σε περίπτωση που ο ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίστρων, ο φορέας υλοποίησης για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του αναδόχου, μετά προηγούμενη ειδοποίησή του.

Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του φορέα υλοποίησης είσπραξη των ποσών των ασφαλίστρων που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με τη παράγραφο 29.2.1. Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρούνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλίστρων.

29.2.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στον(στους) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ, σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση δυστροπίας του αναδόχου, ο φορέας υλοποίησης έχει το δικαίωμα:

- να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον ανάδοχο.
- ή να την εκπίπτει από τις Εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

29.2.4 Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρεία με την οποία ο ανάδοχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείψει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κλπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης ή καταβολής αποζημίωσης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Ο φορέας υλοποίησης, σε περίπτωση δυστροπίας του αναδόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα το συμψηφίσει με την προς τον ανάδοχο προσεχή καταβολή του. Εάν χρηματική καταβολή δεν προβλέπεται, ο φορέας υλοποίησης θα το εκπέσει από τις οποιοσδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

29.2.5 Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του αναδόχου, το έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

29.3 Διαδικασία ελέγχου από τον φορέα υλοποίησης της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων:

29.3.1 Ο φορέας υλοποίησης θα ελέγχει τις ασφαλιστικές συμβάσεις όσον αφορά τη συμβατότητα των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης με τους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών.

29.3.2 Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην υπηρεσία, κατά την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού, τις ασφαλιστικές συμβάσεις της παραγράφου 29.7. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρείας/ιών (Cover Note Policy) συνοδευμένο από την υπεύθυνη δήλωση της παραγράφου 29.1.10.

Τα εν λόγω ασφαλιστήρια θα υποβληθούν μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλίστρων.

29.3.3 Σε περίπτωση αντιρρήσεων του φορέα υλοποίησης επί της ασφαλιστικής Σύμβασης ισχύουν τα επόμενα:

29.3.3.1 Ο ανάδοχος οφείλει πλήρη συμμόρφωση προς τις παρατηρήσεις του φορέα υλοποίησης. Προς τούτο, εντός 15 ημερών από λήψεως της σχετικής ειδοποίησης του φορέα υλοποίησης, θα υποβάλει την αναμορφωμένη ασφαλιστική Σύμβαση προς επανέλεγχο.

29.3.3.2 Αν και η νέα ασφαλιστική σύμβαση δεν πληροί τους όρους αποδοχής της από τον φορέα υλοποίησης, τότε ο φορέας υλοποίησης δύναται να εφαρμόσει τις προβλέψεις της παρ. 29.2.1 του παρόντος άρθρου.

29.3.4 Σε περίπτωση συμφωνίας του φορέα υλοποίησης, ο ανάδοχος οφείλει να καταβάλει το πρώτο ασφάλιστρο και να υποβάλει στην διευθύνουσα υπηρεσία την (κάθε) ασφαλιστική σύμβαση με τα αποδεικτικά καταβολής του πρώτου ασφαλίστρου, το αργότερο 15 ημερολογιακές ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης και να προκύπτει ως ημερομηνία έναρξης της ασφαλιστικής περιόδου η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης του έργου.

29.3.5 Ο έλεγχος ή σιωπηλή αποδοχή ασφαλιστικής σύμβασης, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο, ούτε απομειώνει οποιαδήποτε ευθύνη του, που απορρέει από το παρόν άρθρο και γενικά τη σύμβαση του έργου.

29.3.6 Αν ο ανάδοχος δεν τηρήσει την προθεσμία της παραπάνω παραγράφου 29.3.3.1 ή αυτή της παραγράφου 29.3.4 ο φορέας υλοποίησης δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

29.4 Ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου»:

Η ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου» περιλαμβάνει τα κατωτέρω:

29.4.1 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών.

29.4.1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως και "κατά παντός κινδύνου" και σύμφωνα με τους όρους των τευχών δημοπράτησης του έργου, την ελληνική και κοινοτική νομοθεσία, τη συνολική συμβατική αξία του υπό κατασκευήν έργου (συνολική συμβατική δαπάνη).

29.4.1.2 Η ασφαλιστική κάλυψη παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, τυχαία περιστατικά, λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufancturer's risk), λανθασμένη εργασία, ελλιπή συντήρηση, κακή λειτουργία του έργου κλπ.

Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:

- Βλάβες / καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης.
- Βλάβες / καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το Έργο ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα.

Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα πάσης φύσεως υλικά από τη παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

29.4.1.3 Το ασφαλιστήριο θα περιλαμβάνει και την περίοδο υποχρεωτικής συντήρησης του έργου.

29.4.1.4 Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μη περιλαμβάνει ζημιές προκαλούμενες από τις ακόλουθες αιτίες:

α) Πολεμική επιχείρηση άλλου Κράτους κατά της Ελληνικής Δημοκρατίας, β) Ένοπλη επανάσταση εντός της Ελληνικής Δημοκρατίας,

γ) Μόλυνση από ραδιενέργεια, ή ιονίζουσα ακτινοβολία.

δ) Τις λοιπές εξαιρέσεις που περιλαμβάνει στο ασφαλιστήριο η ασφαλιστική εταιρεία, βάσει διεθνώς αποδεκτών κανόνων και οι οποίες βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο έναντι του φορέα υλοποίησης.

29.4.1.5 Η ασφαλιστική κάλυψη θα γίνει αρχικώς για το συμβατικό τίμημα του έργου (πλην ΦΠΑ) και θα αναπροσαρμόζεται ώστε κάθε φορά να συμπεριλαμβάνει τις τυχόν τροποποιήσεις (θετικές ή αρνητικές) του συμβατικού αντικειμένου.

29.4.1.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητεί από τους ασφαλιστές του, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, την αναπροσαρμογή του ύψους της ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία του Έργου.

29.4.1.7 Επίσης με το ίδιο ασφαλιστήριο θα ασφαλίζονται "κατά παντός κινδύνου" και οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του/της Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου.

29.4.1.8 Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή του Εργολαβικού Συμφωνητικού και λήγει με την οριστική παραλαβή του Έργου.

29.4.2 Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων

29.4.2.1 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η "ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ" του αναδόχου έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα και κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες/εγκαταστάσεις.

29.4.2.2 Διάρκεια της ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού και λήγει την

οριστική παραλαβή του Έργου.

29.4.2.3 Όρια αποζημίωσης

Τα ελάχιστα όρια αποζημίωσης από την ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων θα είναι, ανά περιστατικό σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

1	Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων	100.000,00€ ανά περιστατικό
2	Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατά άτομο και ατύχημα	100.000,00 € ανά περιστατικό
3	Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων, μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων	500.000,00 €
4	Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια της ασφάλισης	1.000.000,00 €

Ο ανάδοχος θα είναι ασφαλισμένος για την αστική ευθύνη έναντι τρίτων και κατά την περίοδο συντήρησης του έργου, με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά την περίοδο υποχρεωτικής συντήρησης θα ανέρχεται στο 50% του αντίστοιχου ποσού της υποπαραγράφου 29.4.2.3 (4) το οποίο ισχύει για την περίοδο εκτέλεσης του Έργου (δηλαδή 500.000,00 €). Στο ασφαλιστήριο θα προβλέπεται και κάλυψη της αστικής ευθύνης του/της Αναδόχου έναντι του απασχολούμενου στο Έργο εργατοτεχνικού προσωπικού για την περίπτωση ατυχήματος (ευθύνη εργοδότου). Τα προβλεπόμενα ελάχιστα όρια αποζημιώσεων (πέραν των αποζημιώσεων της βασικής κοινωνικής ασφάλισης, πχ ΙΚΑ) θα ανέρχονται στο είκοσι πέντε στα εκατό (25%) των κατά περίπτωση ανωτέρω ορίων, για όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης.

29.4.3 Ασφάλιση κυρίου μηχανικού εξοπλισμού "Κατά Παντός Κινδύνου"

29.4.3.1 Με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο "κατά παντός κινδύνου" θα καλύπτεται και ο κύριος ή βασικός (ειδικός και συνήθης "βαρέως τύπου") μηχανικός εξοπλισμός στην περίπτωση που χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του έργου.

29.4.3.2 Στο ασφαλιστήριο θα επισυνάπτεται η σχετική κατάσταση με τα χαρακτηριστικά και την ταυτότητα των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η συγκεκριμένη ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για αξίες αντικατάστασης των μηχανημάτων με καινούργια, αντίστοιχου τύπου ή τουλάχιστον ίδιας δυναμικότητας.

29.4.3.3 Ο μηχανικός εξοπλισμός θα είναι ασφαλισμένος έναντι οποιοσδήποτε απώλειας ή ζημιάς (εξαιρουμένων των ιδίων εσωτερικής «ρύσεως μηχανικών ή/και ηλεκτρονικών βλαβών) που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία, ανθρώπινο λάθος, ή/και τυχαία περιστατικά.

29.4.3.4 Ο ανάδοχος δε δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον φορέα υλοποίησης αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια μηχανήματος κλπ ακόμη και για την περίπτωση ανωτέρας βίας, εκτός από τις περιπτώσεις της παραγράφου 29.4.1.4.

29.4.3.5 Η ασφάλιση «κατά παντός κινδύνου» των μηχανημάτων έργων μπορεί να γίνεται και με ανεξάρτητο ενιαίο ασφαλιστήριο, το οποίο ο ανάδοχος ενδεχόμενα να διατηρεί σε ισχύ για μέρος ή το σύνολο του μηχανικού εξοπλισμού του.

29.4.3.6 Στην περίπτωση αυτή, για να αποφεύγεται διπλή ασφάλιση ο ανάδοχος θα προσκομίσει

σχετική βεβαίωση από την ασφαλιστική εταιρεία ότι τα μηχανήματα τα οποία θα χρησιμοποιήσει στο συγκεκριμένο Έργο «καλύπτονται για τις ίδιες ζημιές τους με το ασφαλιστήριο υπ' αρ. ....., το οποίο είναι σε ισχύ και ανανεώνεται κανονικά».

29.4.3.7 Οι όροι ασφάλισης στην προκειμένη περίπτωση θα πρέπει να μην είναι κατώτεροι από της όρους που αναφέρθηκαν παραπάνω.

29.4.4 Ασφάλιση αυτοκινήτων και αυτοκινούμενων μηχανημάτων έργων (Μ.Ε.)

29.4.4.1 Ασφάλιση αυτοκινήτων

29.4.4.1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, τα αυτοκίνητα που προορίζονται για τις ανάγκες και την εξυπηρέτηση του έργου.

29.4.4.1.2 Υπεύθυνος για την τήρηση των όρων και τη φύλαξη των ανωτέρω ασφαλιστηρίων είναι ο ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στη διευθύνουσα υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθεί.

29.4.4.1.3 Η σύμβαση ασφαλίσεως αστικής ευθύνης από οχήματα, υποχρεωτικώς θα καταρτισθεί εγγράφως, χωρίς τα μέλη να μπορούν να συμφωνήσουν εγκύρως άλλη ρύθμιση.

29.4.4.2 Ασφάλιση αυτοκινούμενων μηχανημάτων (Μ.Ε.)

29.4.4.2.1 Ισχύει ο Ν.3557/2007 με τον οποίο έγινε τροποποίηση του ΠΔ 237/1986 (ΦΕΚ 110Α) με το οποίο κωδικοποιήθηκε ο Ν. 489/1976 «Περί υποχρεωτικής ασφαλίσεως της εξ ατυχημάτων αυτοκινήτων αστικής ευθύνης» (ΦΕΚ 331Α) και άλλες διατάξεις. Σύμφωνα με το άρθρο 2, παράγραφος 1 αυτού, υποχρέωση για ασφάλιση της αστικής ευθύνης έναντι τρίτων έχει ο κύριος ή κάτοχος αυτοκινήτου που κυκλοφορεί μέσα στην Ελλάδα επί οδού. Επίσης, στην ίδια παράγραφο του ιδίου άρθρου, αναφέρεται και ότι η κυκλοφορία επί γηπέδου προσιτού στο κοινό ή σε κάποιο αριθμό προσώπων που δικαιούνται να συχνάζουν σε αυτό εξομοιώνεται με την κυκλοφορία επί οδού. Σε αυτήν την περίπτωση εμπίπτει και το εργοτάξιο.

Κατά συνέπεια η υποχρεωτική ασφάλιση για όλα τα οχήματα, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 του Ν. 489/1976, ισχύει και αφορά τις περιπτώσεις του άρθρου 2 αυτού και επομένως όλα τα οχήματα και τα μηχανήματα έργου, που έχουν άδεια κυκλοφορίας και σχετική πινακίδα ασφαλίζονται «ατομικά», δηλαδή με ξεχωριστό ασφαλιστήριο για κάθε όχημα» (κατά συνέπεια κάθε μηχάνημα έργου δεν μπορεί να ασφαλίζεται με τον αριθμό πλαισίου).

29.4.4.2.2 Σε ότι αφορά την εντός του εργοταξίου κυκλοφορία των οχημάτων, πέρα από την υποχρεωτική ασφάλιση, η επιπλέον ασφάλιση, η οποία επιβάλλεται από την κείμενη Νομοθεσία, μπορεί να γίνει και με ενιαίο ασφαλιστήριο που να αφορά όλο το μηχανικό εξοπλισμό.

29.4.4.2.3 Ως ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ, που εφοδιάζονται με πινακίδες Μ.Ε. σύμφωνα με την πλέον πρόσφατη ενημέρωση (Οκτώβριος 1997) του σχετικού πίνακα από την Αρμόδια Επιτροπή Κατάταξης θεωρούνται τα αναφερόμενα παρακάτω: Φορτωτής, εκσκαφέας, εκσκαφέας – φορτωτής, τρακτέρ – κομπρεσέρ, φορτωτής-κομπρεσέρ, προωθητής, ισοπεδωτής, γερανός, αντλία σκυροδέματος, μπετονιέρα αυτοφορτωνόμενη, οδοστρωτήρας, Γεωτρύπανο, σφύρα υδραυλική, ασφαλτοδιανομέας (φέντεραλ), μηχάνημα επούλωσης λάκκων, διαστρωτήρας ασφαλτομίγματος (φίνισερ), σάρωθρο, αποξεστής (σκρεϊπερ), διαγραμμιστικό, εκχιονιστικό, γομωτής, καδοφόρο, κόσκινο μηχανικό, γερανός – εκσκαφέας, περονοφόρο, ασφαλτοκόπτης, εργοταξιακό αυτοκίνητο (ντάμπερ), ακτοκαθαριστής,

χιονοδιαστρωτήρας, διαστρωτήρας σκυροδέματος, ανακυκλωτής ασφάλτου, αντλία καυσίμου (ντισπένσερ), κλιμακοφόρο, αναβατόριο, πασσαλοεμπήκτης, διατρητικό, διατρητικό φορείο, σπαστήρας (αυτοκινούμενος) αεροσυμπιεστής, χορτοκοπτικό, ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, αποφρακτικό, αλατοδιανομέας, γερανογέφυρα αυτοκινούμενη, καδοπλυντήριο, μετατοπιστικό αεροσκαφών, εκτοξευτής τσιμεντοκονιάματος, εκτοξευτής ασβεστοκονιάματος, αμμοβολιστικό, μεταφορική ταινία, μετατοπιστικό τρένων, μπετονιέρα σηράγγων, φορτωτής ξυλείας, γερανός - αεροσυμπιεστής, φορτωτής – ακτοκαθαριστής, υγροδιασκορπιστής, παρασκευαστής αφρομπετόν, κλιματιστικό, παρασκευαστής μπετόν.

29.4.4.2.4 Τα όποια μηχανήματα εκτελούν την ίδια εργασία με αυτοκινούμενα Μ.Ε. χωρίς να είναι τοποθετημένα επί αυτοκινούμενου πλαισίου («ΣΤΑΤΙΚΑ» ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ) δεν εμπίπτουν της υποχρεώσεως ασφάλισης της παρούσας παραγράφου.

29.4.4.2.5 Και στην περίπτωση των αυτοκινούμενων μηχανημάτων έργου έχουν ισχύ οι παραπάνω παράγραφοι 29.5.5.1.2 και 29.5.5.1.3.

29.4.5 Γενικοί όροι που αφορούν στα ασφαλιστήρια «κατά παντός κινδύνου του Έργου» και «αστικής ευθύνης έναντι τρίτων».

Στα ασφαλιστήρια της παραγράφου 4 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, οι σύμβουλοί της, οι συνεργάτες του και οι υπάλληλοι του θα είναι συνασφαλιζόμενοι.

Τα εν λόγω ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς τη γραπτή, με συστημένη επιστολή, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, η οποία θα έχει επιδοθεί τόσο προς τον/την Ανάδοχο, όσο και προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία τουλάχιστον εξήντα (60) ημέρες προ της οριζόμενης ημερομηνίας ακύρωσης.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής του έργου ο ανάδοχος μεταβιβάζει και εκχωρεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία εξ αρχής τα ποσά των απαιτήσεών του από το ασφαλιστήριο.

29.5 Ειδικοί όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο «Κατά Παντός Κινδύνου» του έργου

Στο ασφαλιστήριο των καλύψεων του έργου «κατά παντός κινδύνου» της Παρ. 29.4 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

29.5.1 Στην έννοια της λέξης ασφαλιζόμενος περιλαμβάνεται ο ανάδοχος, οι τυχόν υπεργολάβοι του και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολεί με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου, καθώς επίσης και ο φορέας υλοποίησης.

29.5.2 Ο φορέας υλοποίησης, οι εκπροσωπούσες υπηρεσίες (Προϊσταμένη Αρχή, Διευθύνουσα Υπηρεσία κα) και το εν γένει προσωπικό τους, οι σύμβουλοι του φορέα υλοποίησης (και/ή των υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται Τρίτα πρόσωπα, και καλύπτονται ασφαλιστικά σύμφωνα και με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος "Διασταυρούμενη ευθύνη αλλήλων" (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη ασφαλιζόμενων φορέων.

29.5.3 Στο ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει ρητώς να αναφέρει ότι:

Η ασφαλιστική εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:

- του/της αναδόχου.
- και/ή του φορέα υλοποίησης.
- και/ή των εκπροσωπουσών τον φορέα υλοποίησης υπηρεσιών (Προϊσταμένη Αρχή, Διευθύνουσα Υπηρεσία κλπ.).
- και/ή μέρους ή/και του συνόλου του προσωπικού των παραπάνω.

με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς τους στη βλάβη ή ζημιά από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, θα καταβάλει κάθε ποσό για βλάβη και/ή ζημιά που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω.

Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

29.5.4 Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του έργου προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον/την Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κλπ. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Εφόσον η Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές, ή άλλου είδους εντολή, ή εξουσιοδότηση από τον ανάδοχο) η απαίτηση του αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό".

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του αναδόχου στη διευθύνουσα υπηρεσία κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη σύμβαση.

29.5.5 Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, των Συμβούλων της, των συνεργατών της, και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη όχι ηθελημένα, των παραπάνω προσώπων.

29.5.6 Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, να τροποποιηθεί, ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας τόσο προς τον ανάδοχο όσο και προς την υπηρεσία.

29.5.7 Με το ασφαλιστήριο των καλύψεων του έργου «κατά παντός κινδύνου», θα καλύπτεται και η ευθύνη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και/ή των συμβούλων της και/ή του προσωπικού των, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (ευθύνη προστήσαντος).

29.5.8 Με δεδομένο ότι το έργο ασφαλίζεται σύμφωνα με την πραγματική του αξία (αρχική σύμβαση συν συμπληρωματικές συμβάσεις) η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται του δικαιώματος της υποασφάλισης.

29.6 Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης μελετητών

29.6.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην ασφαλιστική κάλυψη, με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο, της επαγγελματικής ευθύνης των Μελετητών που θα χρησιμοποιήσει.

29.6.2 Το ασφαλιστήριο θα ανταποκρίνεται σε διεθνή πρότυπα και θα καλύπτει την ευθύνη των μελετητών που απορρέει από τον Αστικό Κώδικα και από τις ισχύουσες διατάξεις περί εκπονήσεως μελετών.

29.6.3 Το ποσό εγγύησης για ενδεχόμενες ζημιές αποδιδόμενες σε επαγγελματική ευθύνη μελετητή θα είναι:

- Ανά απαίτηση, κατ' ελάχιστον ίσο προς 250.000,00 €.
- Ανώτατο αθροιστικό όριο κατά την διάρκεια ισχύος της εν λόγω ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ελάχιστον ίσο προς 500.000,00 €.

29.6.4 Στο ασφαλιστήριο να αναφέρεται με σαφήνεια, ότι ο έλεγχος των μελετών από τον φορέα υλοποίησης δεν περιορίζει τις ευθύνες του μελετητή και κατ' επέκταση του ασφαλιστή.

29.6.5 Το/α υπόψη ασφαλιστήριο/α, από φερέγγυες ασφαλιστικές εταιρείες θα προσκομίζεται στον φορέα υλοποίησης, μαζί με το ασφαλιστήριο του έργου «κατά παντός κινδύνου» της παρ. 4 του παρόντος άρθρου για σχετικό έλεγχο, κατά την υπογραφή της σύμβασης του έργου. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρείας/ιών (Cover Note Policy) συνοδευμένο από την υπεύθυνη δήλωση της παρ. 29.1.10.

29.6.6 Ως χρόνος παραγραφής της επαγγελματικής αστικής ευθύνης μελετητών του αναδόχου θα θεωρείται η εξαετία από τον έλεγχο της μελέτης ή τουλάχιστον η τριετία μετά την αποπεράτωση του έργου, στο οποίο αναφέρεται.

29.6.7 Στην περίπτωση που ο μελετητής ή ένας ή περισσότεροι επί μέρους μελετητές (από ομάδα μελετητών), δύναται να χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος, διαθέτει(ουν) ασφαλιστήριο επαγγελματικής ευθύνης

σε ετήσια βάση (Annual Open Cover), με όρια κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, (παράγραφος 29.6.3), αυτά μπορούν να γίνουν αποδεκτά υπό την προϋπόθεση κάλυψης των ανωτέρω ασφαλιστικών ορίων και της ετήσιας ανανέωσης.

29.7 Κοινωνική ασφάλιση του προσωπικού του έργου (ΙΚΑ - ΕΦΚΑ κλπ.)

29.7.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ (ΕΦΚΑ) και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα νομοθεσία (διατάξεις περί ΙΚΑ κλπ.) επί ποινή έκπτωσης.

29.7.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας (περί ΙΚΑ κλπ.).

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.

29.7.3 Ο φορέας υλοποίησης δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των παρ. 29.7.1 και 29.7.2, ο δε ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον φορέα υλοποίησης όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των ελέγχων.

29.7.4 Οι όροι των παραπάνω παραγράφων ισχύουν για όλη τη διάρκεια της σύμβασης του έργου.

Άρθρο 30 - <u>Καθαρισμός κατασκευών - εργοταξίων - εγκαταστάσεων</u>

30.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την τυχόν παράδοση για χρήση τμήματος του έργου ή του όλου έργου μετά την περαίωσή του, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από όλους τους χώρους του εργοταξίου και του περιβάλλοντος χώρου κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, μηχανήματα, εργαλεία, ικριώματα, προσωρινές προστατευτικές κατασκευές και περιφράγματα, πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα υλικά. Ακόμη να καθαρίσει με ειδικευμένο προσωπικό όλους τους χώρους του κτιρίου και του εργοταξίου, για την παράδοσή τους απολύτως καθαρών και γενικά να μεριμνήσει για ότι απαιτείται, έτσι ώστε το έργο να παραδοθεί καθ' όλα έτοιμο για χρήση και λειτουργία.

30.2 Αν, μετά από έγγραφη εντολή της υπηρεσίας, ο ανάδοχος δεν εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της εντολής, οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε βάρος και για λογαριασμό του, της σχετικής δαπάνης παρακρατούμενης από την αμέσως επόμενη πληρωμή του.

Άρθρο 31 - <u>Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου</u>

31.1 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.447/75, όπως αυτό συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα αλλά και εν γένει όλων των εφαρμοστέων διατάξεων περί υγείας και ασφάλειας στο εργοτάξιο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

31.2 Πριν από την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο άδειας, με εξαίρεση την ήδη υφιστάμενη άδεια δόμησης, καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

31.3 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 σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75 "περί ασφαλείας των στις οικοδομικές εργασίες ασχολούμενων μισθωτών", το Π.Δ. 778/80 "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών" και το Π.Δ. 1073/81 "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού" και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει, καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου. Ισχύουν επίσης οι διατάξεις του Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α') "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή

κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/Ε.Ο.Κ." καθώς και των Ν. 1430/84 και Ν. 1568/85.

31.4 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 τρίτους, από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.

31.5 Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει /συμπληρώσει και να τηρεί τα οριζόμενα στο ΣΑΥ και ΦΑΥ σε όλα τα στάδια κατασκευής του έργου. Ακόμη οφείλει να τηρεί τις σχετικές με την ασφάλεια διατάξεις, καθώς και τις διαδικασίες του προτύπου που -κατά την διακήρυξη του έργου- διαθέτει. Ειδικότερα, με την εγκατάσταση στο εργοτάξιο, θα πρέπει να ορίσει τον τεχνικό ασφαλείας, τον συντονιστή ασφαλείας και τον ιατρό εργασίας, τα πλήρη στοιχεία των οποίων θα πρέπει να γνωστοποιήσει με έγγραφο στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, το πολύ εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η γνωστοποίηση θα συνοδεύεται και από τις αντίστοιχες υπεύθυνες δηλώσεις αποδοχής των ορισθέντων, δεόντως θεωρημένες για το γνήσιο της υπογραφής εκάστου. Η γνωστοποίηση κοινοποιείται υποχρεωτικά και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε.

31.6 Διαδικασίες επιθεωρήσεων

31.7 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.

31.8 Ο συντονιστής ασφαλείας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει τη σύνταξη/ ή την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας , 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, στον δε Φ.Α.Υ. εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στην τεχνική υπηρεσία ενημερωμένος, ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Ο φάκελος Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. θα πρέπει να περιέχει όλα τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία και επιβαλλόμενα από την φύση του έργου στοιχεία.

31.9 Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω αναφερόμενα, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από τον νόμο, βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

31.10 Ο ανάδοχος ευθύνεται αποκλειστικά εξ ολοκλήρου, ποινικά και αστικά, για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

31.11 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας, σε όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

31.12 Ο ανάδοχος υπέχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το κατά την εκτέλεση του έργου απασχολούμενο εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό, στην περίπτωση που θα συμβεί ατύχημα σε αυτό.

31.13 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει όλο το προσωπικό που απασχολείται στο έργο, κατά τις ισχύουσες διατάξεις, στον Ε.Φ.Κ.Α. και τους κατά κατηγορία εργαζομένων φορείς επικουρικής ασφάλισης. Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε εργαζόμενος τυχόν εξαιρείται των περί κοινωνικής ασφάλισης, ο ανάδοχος υποχρεούται να τον ασφαλίσει σε αναγνωρισμένη από το κράτος ασφαλιστική εταιρεία.

31.14 Ο ανάδοχος υποχρεούται, με την υπογραφή της σύμβασης και με δικές του δαπάνες, να προμηθευτεί και να τοποθετήσει στέρεα, επί κατάλληλου ικριώματος, καλαίσθητη πινακίδα με τα στοιχεία του έργου, σε περίοπτη θέση στο εργοτάξιο ή όπου αλλού εντός του κτιρίου του υποδειχθεί από την

Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η πινακίδα θα κατασκευαστεί με βάση τις οδηγίες του επικοινωνιακού οδηγού και το εγκεκριμένο πρότυπο σχέδιο για τα έργα που χρηματοδοτούνται.

31.15 Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα αναγράφονται η αναθέτουσα αρχή, ο κύριος και ο τίτλος του έργου, ο τίτλος της ειδικής υπηρεσίας διαχείρισης, ο φορέας μελέτης και επίβλεψης, ο προϋπολογισμός του έργου, οι πηγές χρηματοδότησης, η επωνυμία του αναδόχου κλπ.

Άρθρο 32 - <u>Σήμανση και ασφάλεια εργοταξίου κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών</u>

32.1 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 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 : Π.Δ. 305/96 (αρθρ. 7-9), Ν. 4412/2016 (αρθρ. 138 παρ. 7), Ν. 3850/10 (αρθρ. 42).

32.2 Στο πλαίσιο της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα (Ν. 4412/2016 αρθρ. 138 παρ. 7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τέως) ΥΠΕΧΩΔΕ: ΔΙΠΑΔ/οικ. 177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, 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 : Ν. 4412/2016 (αρθρ. 138 παρ. 7).

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 (αρθρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρθρ. 10, 11), Ν. 3850/10 (αρθρ. 42- 49).

Για τη σωστή εφαρμογή της §.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).

32.3 Αναφορικά με το Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και τον Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) ισχύουν τα ακόλουθα:

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του Κυρίου του Έργου, όπως εκφράζονται μέσω της Υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

32.3.1 Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο.

Υποχρέωση αναδόχου για σύνταξη/επικαιροποίηση Σ.Α.Υ και Φ.Α.Υ.

Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να προβεί άμεσα (μετά την υπογραφή της σύμβασης) στη σύνταξη/επικαιροποίηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου, 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 (ΦΑΥ) 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 κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον ανάδοχο ,

αυτός υποχρεούται στην σύνταξή/επικαιροποίηση των αδαπάνως για το δημόσιο.

32.3.2 Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής :

- Γενικά
  - Είδος Έργου και χρήση αυτού
  - Σύντομη περιγραφή του έργου
  - Ακριβής διεύθυνση του έργου
  - Στοιχεία του κυρίου του έργου
  - Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ
- Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφέλειας.
- Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.
- Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου
- Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.
- Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.
- Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.
- Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύπο ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κ.λπ. και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.
- Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.
- Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

  Χ= Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

  Μ= Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

  Υ= Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

  Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.
- Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.
- Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ. 305/96).

32.3.3 Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής :

- Γενικά :
  - Είδος έργου και χρήση αυτού
  - Ακριβή διεύθυνση του έργου
  - Αριθμό αδείας
  - Στοιχεία του κυρίου του έργου
  - Στοιχεία του συντονιστή ασφαλείας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ
- Στοιχεία από το μητρώο του έργου :
  - Τεχνική περιγραφή του έργου
  - Τα σχέδια «ως κατασκευάσθη»
- Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφαλείας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ.λπ. 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 κ.λπ) στην πυρασφάλεια κ.λπ.

- 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 εκτατών γεγονότων.
- Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακινήτου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες εκτάτου περιστατικού κ.λπ.
- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ 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 ΣΑΥ-ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

32.3.4 Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά την διαμόρφωση της προσφοράς του.

32.4 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 Π.Δ. 305/96 (αρθρ. 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 μηχ/κούς 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 κ.λπ.: Π.Δ. 1073/81 (αρθρ. 113), Ν. 1396/83 (αρθρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ. πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

32.5 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 ΗΜΑ.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο ΗΜΑ 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.

Άρθρο 33 - <u>Βλάβες στα έργα - Αναγνώριση αποζημιώσεων</u>

33.1 Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση από τον Κύριο του Έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στο έργο, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία 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. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά άμεσα τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

33.2 Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 157 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 34 – Προστασία περιβάλλοντος - Διαχείριση απόβλητων Α.Ε.Κ.Κ.

Η διαχείριση των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμετέχει σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) ή να οργανώσει Ατομικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ενώ, κατά την εκτέλεση του έργου, έχει υποχρέωση να διευκολύνει την αποξήλωση, την επαναχρησιμοποίηση, την αξιοποίηση και ιδίως την ανακύκλωση των κατασκευαστικών υλικών. Η συμμετοχή του αναδόχου σε ΣΣΕΔ συνεπάγεται την καταβολή εκ μέρους του χρηματικής εισφοράς. Τα κόστη που αναλογούν στις προαναφερόμενες εργασίες καθώς και στις χρηματικές εισφορές, έχουν προβλεφθεί και υπολογιστεί.

Η πλησιέστερη στην Άρτα αδειοδοτημένη μονάδα με δραστηριότητα την επεξεργασία στερεών και μη επικίνδυνων ΑΕΚΚ & λοιπών μεταλλικών και μη, απορριμμάτων και υπολειμμάτων είναι η ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ ΑΕΒΕ που βρίσκεται στη θέση «Μπούφος» του Δήμου Θεσπρωτικού στο Νομό Πρεβέζης σε απόσταση 22 Km από το έργο. Η εν λόγω μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ συνεργάζεται με το ΣΣΔΕ ΑΕΚΚ Ανακύκλωση Κεντρικής Μακεδονίας Α.Ε (ΑΝΑΚΕΜ Α.Ε) που εγκρίθηκε από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ) με αποφάσεις του ΔΣ του ΕΟΑΝ με εμβέλεια την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και τους Νομούς Κοζάνης, Ιωαννίνων, Αιτωλοακαρνανίας, Λασιθίου, Χίου, Ζακύνθου, Αττικής, Ηρακλείου, Ρεθύμνου, Κέρκυρας, Μυκόνου και Γρεβενών.

Ο Διαχειριστής είναι ο Ανάδοχος του έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται την προετοιμασία και επαναχρησιμοποίηση των υλικών από τις εκσκαφές του έργου επί τόπου του έργου και να δέχεται την διάθεσή τους για επιχώματα σε οποιουδήποτε άλλο έργο, χρειάζονται δάνεια υλικά, μετά από προηγούμενη σχετική έγκριση και εντολή από τη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία. Τα προϊόντα εκσκαφών που από τη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία θα κριθούν ως πλεονάζοντα ή ακατάλληλα για χρήση, ο Ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση να τα παραδώσει στην εκάστοτε νομίμως λειτουργούσα Μονάδα Ανάκτησης ΑΕΚΚ που είναι συμβεβλημένη με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης. Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση της περίσσειας των εκσκαφών θα πρέπει να γίνεται με ορθό περιβαλλοντικά τρόπο.

Προκειμένου το Σύστημα να δύναται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του κατά τα προαναφερθέντα και σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010), άρθρο 9, ο Διαχειριστής καταβάλλει χρηματική εισφορά για κάθε τόνο αποβλήτων, παραδοτέο στην εκάστοτε νομίμως λειτουργούσα Μονάδα Ανάκτησης ΑΕΚΚ που είναι συμβεβλημένη με το Σύστημα.

Ο Διαχειριστής χρεώνεται σύμφωνα με το λογισμικό ελέγχου εισερχόμενων- εξερχόμενων του Συστήματος που είναι εγκατεστημένο στην είσοδο των συμβεβλημένων Μονάδων. Σύμφωνα με τους όρους έγκρισης του Επιχειρησιακού Σχεδίου του Συστήματος από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, οι τιμές ανά τόνο εισερχόμενου αποβλήτου, ανάλογα με την ποιοτική του σύσταση έχουν ως εξής:

Ρεύμα	**Κατηγορίες ΑΕΚΚ**	**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ**	**ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ**	**ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ [€/tn]**	**Περιγραφή κωδικών ΕΚΑ**
1Α	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (ΚΑΘΑΡΑ ΓΑΙΩΔΗ)	17 05 04		1,20	Χώμα (ΚΑΘΑΡΌ)[1]
1	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟΞΕΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	17 03 02		1,33	μείγματα ορυκτής ασφάλτου εκτός εκείνων που περιλαμβάνοντ

					αι στο σημείο 17 03 01
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	17 01 01			Σκυρόδεμα[2]
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (ΓΑΙΩΔΗ – ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ)	(*) 17 05 04 (*)17 05 06			Χώματα και πέτρες/ Μπάζα εκσκαφών (υλικά βυθοκόρησης)
2	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)	17 09 04	170101/ 170302/ 170405/ 170504/ 170506	3,02	Ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (πλέγμα), άσφαλτος, χώματα, πέτρες, αμμοχάλικα
		(*) 17 05 04 (*)17 05 06			Απόβλητα εκσκαφών & ογκόλιθοι/ Μπάζα εκσκαφών (υλικά βυθοκόρησης) & ογκόλιθοι
3	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ (ΚΑΘΑΡΑ)	17 01 02 17 01 03 17 02 01		7,54	τούβλα πλακίδια και κεραμικά ξύλο
		17 09 04 17 01 07	170101/ 170302/ 170405/ 170504 /170506		σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμικά, ξύλο
4	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΜΕ ΠΟΛΛΕΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ)	17 09 04	170101/ 170102/ 170103/ 17 01 07 /170201/ 170202/	12,89	σκυρόδεμα, άσφαλτος, τούβλα, κεραμικά, μέταλλα, ξύλο, γυαλί, χώμα,

			170203/ 17 03 02/ 170802/170504 / 170506/170904		πλαστικό, γύψος
5	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ	17 09 04	170102/ 170103/ 17 01 07/ 170201/ 170202/ 170203/ 17 05 04/ 170802/ 17 06 04/170904	29,55	τούβλα, κεραμικά, ξύλο, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό, χώμα, γύψος
6	ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	17 05 04		0,20	Χώματα και πέτρες
7	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	17 04 01		0,40	ψευδάργυρος
		17 04 02			σίδηρος και χάλυβας
		17 04 03			κασσίτερος
		17 04 04			ανάμεικτα μέταλλα
		17 04 05			χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος
		17 04 06			αλουμίνιο
		17 04 07			μόλυβδος
		17 04 11			καλώδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10

(*) ύστερα από σύμφωνη γνώμη της Μονάδας Επεξεργασίας & Αξιοποίησης η τιμή μπορεί να οριστεί σε 1,33 €/tn.

1 Το ρεύμα 1Α αφορά σε καθαρά αμμώδη γαιώδη.

2 Στην κατηγορία δεν συμπεριλαμβάνονται αντικείμενα από σκυρόδεμα ειδικού σχήματος και υψηλής μηχανικής αντοχής, όπως μπλόκια για λιμάνια, tunnel segments κ.ά.

Στις ακόλουθες χρηματικές εισφορές δεν περιλαμβάνονται ο ΦΠΑ και τα έξοδα μεταφοράς των ΑΕΚΚ από το χώρο παραγωγής τους στην εγκατάσταση διαχείρισής τους.

Για το συγκεκριμένο έργο με τίτλο: «**ΕΡΓΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ**», η ποσοτική

διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών – επιχώσεων – επαναχρησιμοποίησης - διάθεσης έχει ως κάτωθι ανά σχολική μονάδα:

4ο Νηπιαγωγείο Άρτας:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΒΑΡΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΙΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΧΡΕΟΥ	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ
	tn	[€/tn]	€
ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ	1,28	29,55	37,82
		ΣΥΝΟΛΟ :	**37,82**

12ο Νηπιαγωγείο Άρτας:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΒΑΡΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΙΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΧΡΕΟΥ	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ
	tn	[€/tn]	€
ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)	1,28	3,02	3,87
		ΣΥΝΟΛΟ :	**3,87**

8ο Δημοτικό:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΒΑΡΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΙΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΧΡΕΟΥ	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ
	tn	[€/tn]	€
ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)	0,80	3,02	2,42
		ΣΥΝΟΛΟ :	**2,42**

5ο Γυμνάσιο Άρτας:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΒΑΡΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΙΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΧΡΕΟΥ	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ
	tn	[€/tn]	€
ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ	2,10	29,55	62,06
		ΣΥΝΟΛΟ :	**62,06**

Μουσικό Σχολείο Άρτας:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΒΑΡΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΙΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΧΡΕΟΥ	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ
	tn	[€/tn]	€
ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ	1,86	29,55	54,96
ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)	2,24	3,02	6,76
		ΣΥΝΟΛΟ :	**61,72**

Γυμνάσιο Φιλοθέης:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΒΑΡΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΙΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΧΡΕΟΥ	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ
	tn	[€/tn]	€
ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ	1,86	29,55	54,96
ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)	2,24	3,02	6,76
		ΣΥΝΟΛΟ :	**61,72**

Με βάση τα παραπάνω η εκτιμώμενη μέγιστη χρηματική εισφορά του Διαχειριστή προς την εκάστοτε νομίμως λειτουργούσα μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ που είναι συμβεβλημένη με το Σύστημα είναι: 229,61 € , ποσό στο οποίο προστίθεται ΓΕ & ΟΕ.

Άρτα 15 / 05 / 2026

Ο Συντάξας

Άγγελος Σακκάς

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Διευθύντρια ΤΥΔ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

Σοφία Γρύλλια

Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ. Μελ.:
Αρ. Πρωτ.:

ΕΡΓΟ: Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ[1]

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/1996 Άρθρο 3 παράγρ. 3,4,5,6,8,9,10)

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

---

[1] Να αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (πχ κωδικός ενάριθμου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού π/υ. Στην περίπτωση συγχρηματοδοτούμενου έργου από την Ε.Ε. να αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου κοινοτικού προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο).

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας συντάσσεται σε εφαρμογή των διατάξεων του ΠΔ 305/96 και ειδικότερα της παραγράφου 8 του άρθρου 3, σύμφωνα με την οποία το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), προκειμένου για δημόσια έργα για τα οποία δεν απαιτείται έκδοση οικοδομικής άδειας, αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης που υποβάλλεται για έγκριση, σε συνδυασμό με τις ρυθμίσεις της 433/2000 Απόφασης του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ1176 Β) με την οποία καθιερώνεται ο ΦΑΥ ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε δημόσιου έργου.

Το παρόν σχέδιο καταρτίζεται και υπογράφεται από το μελετητή του συγκεκριμένου έργου (όπως προβλέπεται στο τρίτο εδάφιο του προοιμίου του Α Παραρτήματος της 130159/97 εγκυκλίου του Υπουργείου εργασίας που αναφέρεται στην εφαρμογή του ΠΔ 305/96)

Κατά τη σύνταξή του λήφθηκαν υπόψη εκτός από τις προβλέψεις του παραπάνω ΠΔ 305/96 και τα παρακάτω νομοθετήματα:

- Το ΠΔ 78/80 περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών
- Το Π.Δ. 1073/81(ΦΕΚ 260Α) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού».
- Ο Ν. 1430/84(ΦΕΚ 49Α) «Κύρωση της υπ. αριθμ. 62 Διεθνούς Σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή».
- Το Π.Δ. 225/89(ΦΕΚ 106Α) «Περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων στα υπόγεια έργα».
- Το Π.Δ. 22/12/33(ΦΕΚ 406Α) «Περί ασφαλείας εργατών και Υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».
- Το Π.Δ. 14/3/34(ΦΕΚ 112Α) «Περί Υγιεινής και Ασφάλειας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων, κλπ».
- Α.Ν. 1204/38(ΦΕΚ 177Α) «Περί απαγορεύσεως της χρήσεως μολυβδούχων χρωμάτων».
- Β.Δ. 16-3-50(ΦΕΚ 82Α) «Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων».
- Το Π.Δ.435/73 (ΦΕΚ 327Α) «Περί επιβλέψεως της λειτουργίας και συντηρήσεως αντλιοστασίων».
- Η Υ.Δ.Γ1/9900/74(ΦΕΚ 1266Β) «Περί υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων».
- Ο Ν. 447/75(ΦΕΚ 142Α) «Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών».
- Ο Ν. 495/76(ΦΕΚ 337Α) «Περί όπλων και εκρηκτικών υλών».
- Το Π.Δ. 212/76(ΦΕΚ 78Α) «Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφάλειας των εργαζομένων εις μεταφορικάς ταινίας και προωθητάς εν γένει».
- Το Π.Δ. 413/77(ΦΕΚ 128Α) «Περί αγοράς, μεταφοράς και κατανάλωσης εκρηκτικών υλών».
- Το Π.Δ. 17/78(ΦΕΚ 3Α) «Περί συμπληρώσεως του από 22/12/33 Π.Δ. περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».
- Το Π.Δ. 95/78 (ΦΕΚ 20Α) «Περί μέτρων υγιεινής και Ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίες συγκολλήσεων»
- Η Υ.Α. 12-2-79(ΦΕΚ 132/79) «Περί αντικαταστάσεως του άρθρου 40 του Κανονισμού Ασθενείας του Ι.Κ.Α.».
- Ο Ν. 778/80(ΦΕΚ 193Α) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».
- Ο Ν 1181/81 Α2στ/1539/1985
- Ο Ν. 1396/83(ΦΕΚ 126Α) «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα».
- Το Π.Δ. 329/83(ΦΕΚ 118Α &140Α)
- Η Υ.Α. 130646/84(ΦΕΚ 154Β) «Ημερολόγιο μέτρων Ασφαλείας».
- Ο Ν. 1568/85(ΦΕΚ 177Α) «Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων».
- Το Π.Δ. 307/86(ΦΕΚ 135Α) «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους (80/1107/ΕΟΚ)».
- Το Π.Δ. 94/87(ΦΕΚ 54Α) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον μετ. μόλυβδο και τις ενώσεις των ιόντων του κατά την εργασία (82/605/ΕΟΚ)».

- Το Π.Δ. 315(ΦΕΚ 149Α/ 87) «Σύσταση επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων».
- Η Υ.Α. 131325(ΦΕΚ 467Β/87) «Σύσταση μεικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα».
- Η ΥΑ Β 10451/929/88
- Το Π.Δ. 70α/88(ΦΕΚ 31Α &150Α) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία».
- Το Π.Δ. 71/88(ΦΕΚ 32Α) «Κανονισμός Πυροπροστασίας κτιρίων».
- Το Π.Δ. 294/88(ΦΕΚ 138Α) «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού Ασφάλειας και Γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα Τεχν. Ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν. 1568/85».
- Ο Ν. 1767/88(ΦΕΚ 63Α) «Συμβούλια εργαζομένων και άλλες εργατικές διατάξεις-κύρωση της 135 Διεθνούς Σύμβασης εργασίας».
- Η ΚΥΑ 7755/160/88(ΦΕΚ 241 Β) «Λήψη μέτρων προστασίας στις βιομηχανικές-βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και αποθήκες αυτών καθώς και αποθήκες εύφλεκτων και εκρηκτικών υλών».
- Η Υ.Α. 3046/304/30-1-89 (ΦΕΚ 59Δ) «Κτιριοδομικός Κανονισμός»
- Ο Ν. 1837/89 (ΦΕΚ 79Α & ΦΕΚ 85Α) «δια την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις»
- Η ΚΥΑ 3329/89(ΦΕΚ 132Β) «Κανονισμός για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση σε κατανάλωση εκρηκτικών υλών».
- Η Υ.Α. 130627/90(ΦΕΚ 620Β) «Καθορισμός επικίνδυνων, βαρειών ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση ανηλίκων».
- Το Π.Δ. 31/90(ΦΕΚ 11Α) «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων (Τροποπ. Π.Δ. 49/991 (ΦΕΚ 180Α)».
- Το Π.Δ. 85/91(ΦΕΚ 38Α) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 86/188 ΕΟΚ».
- Η Υ.Α.Β. 15233/3.7.91(ΦΕΚ 487Β) «Σχετικά με συσκευές αερίου».
- Το Π.Δ. 49/91(ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ. Π.Δ. 31/90 Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων».
- Η Υ.Α. 4373/1205/23-3-93(ΦΕΚ 178Β) «Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών-μελών σχετικά με τα μέτρα ατομικής προστασίας».
- Η Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων».
- Το Π.Δ. 77/93(ΦΕΚ 34Α) «Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 307/86 (ΦΕΚ 135Α) σε συμμόρφωση προς την Οδηγία το υ Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 377/93(ΦΕΚ 160Α) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις Οδηγίες 89/392 ΕΟΚ και 91/368 ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές».
- Η Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/93(ΦΕΚ 546Β) «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών».
- Το Π.Δ. 395/94(ΦΕΚ 220Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/655/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 396/94(ΦΕΚ 220Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 397/94(ΦΕΚ 221Α) «Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 399/94(ΦΕΚ 221Α) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ».

- Ο Ν. 2224/94(ΦΕΚ 112Α) «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων και οργάνωσης Υπουργείου Εργασίας και των εποπτευομένων απ αυτό νομικών προσώπων και άλλες διατάξεις».
- Η Υ.Α. 378/94(ΦΕΚ 705Β) «Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
- Το Π.Δ. 105/95(ΦΕΚ 67Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/58/ΕΟΚ».
- Η Κ. Υ.Α. 5905/Φ15/839/95(ΦΕΚ 611Β)
- Η Κ. Υ.Α. 8243/1113/91
- Η ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/1993
- Η Κ. Υ.Α. αρ.οικ. Β.5261/190/97
- Η Κ. Υ.Α. αρ.οικ.16289/330/99
- Η Κ. Υ.Α. αρ.οικ. 15085/593/03
- Η Κ. Υ.Α. αρ.Δ13ε/4800/03
- Η Κ. Υ.Α. αρ.8881/94
- Η Υ.Α. 3131.1/20/95/95
- Η Υ.Α. αρ.πρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03
- Η ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95
- Η ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΥΠ.ΕΡΓ. 130329/03.07.95,
- Η ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΥΠ.ΕΡΓ 140120/89/ΚΥΑΕ
- Η ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΥΠ.ΕΡΓ 130427/90/ΔΣΕ
- Το Π.Δ. 6/95(ΦΕΚ 6Α) «Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94(ΦΕΚ 220Α), 396/94(ΦΕΚ 220Α), 397/94(221 Α). 398/94(ΦΕΚ 221Α), 399/94(ΦΕΚ 221Α)».
- Το Π.Δ. 16/96(ΦΕΚ 10Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 85/564/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 305/96(ΦΕΚ 212Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 18/96
- Το Π.Δ. της 22-12-33
- Το Π.Δ.216/78
- Το Π.Δ.70/90
- Το Π.Δ.499/91
- Το Π.Δ.397/94
- Το Π.Δ.845/96
- Το Π.Δ.88/99
- Το Π.Δ.89/99
- Το Π.Δ.90/99
- Το Π.Δ.127/00
- Το Π.Δ.304/00
- Το Π.Δ.338/01
- Το Π.Δ.339/01
- Το Π.Δ.43/03
- Το Π.Δ.155/04
- Το Π.Δ.176/05
- Το Π.Δ.149/06
- Το Π.Δ.186/95

- Η ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97
- Η ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97
- Το Π.Δ.175/97(ΦΕΚ 150Α)
- Το Π.Δ.62/98(ΦΕΚ 67Α) «Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 159/99(ΦΕΚ 157Α) «Ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων-τροποποίηση του Π.Δ. 17/96».
- Το Π.Δ. 219/00(ΦΕΚ 190Α) «Μέτρα για την προστασία των εργαζομένων που αποσπώνται για την εκτέλεση προσωρινής εργασίας στο έδαφος της Ελλάδας, στο πλαίσιο διεθνικής παροχής υπηρεσιών».
- Η Απόφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/177 της 2/14.3.2001(ΦΕΚ 266Β) «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά την μελέτη έργου».
- Η Απόφ. ΔΕΕΠ/ΟΙΚ/85 της 14.5/1.6.2001(ΦΕΚ 686Β) «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), ως απαραιτήτων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής ή / και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο».
- Η Πυροσβεστική διάταξη 7, απόφαση 7568.Φ.700.1/96
- Δ13Ε/5933/3-8-1999
- ΚΜΛΕ (Απ. Υπ. Εν. Φυσ. Πόρων ΙΙ-5η/Φ/17402/84 ΦΕΚ 931/Β/31.12.84)
- Το ΦΕΚ 57/Α/99
- Το ΦΕΚ 47/Α/78
- Το ΦΕΚ 94/Α/99
- Το ΦΕΚ 111/Α/00
- Το ΦΕΚ 227/Α/01
- Το ΦΕΚ 44/Α/03
- Το ΦΕΚ 121/Α/04
- Το ΦΕΚ 227/Α/05
- Το ΦΕΚ 159/Α/06
- Το ΦΕΚ 97/Α/95
- Το ΦΕΚ 138/Β/91
- Το ΦΕΚ 187/Β/93
- Το ΦΕΚ 765/Β/93
- Το ΦΕΚ 113/Β/97
- Το ΦΕΚ 987/Β/99
- Το ΦΕΚ 1186/Β/03
- Το ΦΕΚ 708/Β/03
- Το ΦΕΚ 450/Β/94
- Το ΦΕΚ 451/Β/93
- Το ΦΕΚ 978/Β/95
- Το ΦΕΚ 155/Β/96
- Το ΦΕΚ 946/Β/03
- Επίσης λήφθηκαν οι υπόψη οι γενικές αρχές πρόληψης σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας όπως αυτές περιγράφονται στην παρ. 7 του άρθρου 7 του ΠΔ 17/96 [ΦΕΚ 11Α «Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ»], οι κυριότερες των οποίων είναι:
  - αποφυγή των κινδύνων
  - εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν
  - προσαρμογή της εργασίας στον άνθρωπο, ειδικότερα όσον αφορά τη διαμόρφωση των θέσεων εργασίας, την επιλογή των εξοπλισμών εργασίας και των μεθόδων εργασίας κ.α.
  - αντικατάσταση του επικίνδυνου από το μη επικίνδυνο ή το ολιγότερο επικίνδυνο
  - προγραμματισμός της πρόληψης με στόχο ένα συνεκτικό σύνολο που να ενσωματώνει στην πρόληψη

την τεχνική, την οργάνωση της εργασίας, τις συνθήκες εργασίας και την επίδραση των παραγόντων του περιβάλλοντος στην εργασία.

- καταπολέμηση των κινδύνων στην πηγή τους
- προτεραιότητα στη λήψη μέτρων ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας
- προσαρμογή στις τεχνικές εξελίξεις
- παροχή των κατάλληλων οδηγιών στους εργαζόμενους.

Το παρόν σχέδιο ασφάλειας και υγείας, θα αναπροσαρμόζεται με ευθύνη του αναδόχου του έργου σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που θα επέλθουν (όπως ορίζεται στην παρ. 9 του άρθρου 3 του ΠΔ 305/96) Κατά την εκτέλεση του έργου θα τηρείται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου ολόκληρου του έργου (παρ. 10 του άρθρου 3 του ΠΔ 305/96)

Αντικειμενικός σκοπός του Αναδόχου θα είναι να ολοκληρώσει το έργο χωρίς ατυχήματα ή επιπτώσεις στην υγεία κανενός. Σε συνεργασία με τους υπεργολάβους και τους επιβλέποντες μηχανικούς επί τόπου του έργου για εργασίες οικοδομικές, θα διασφαλίσει ότι θα γίνουν προβλέψεις για να επισημανθούν οι πιθανοί κίνδυνοι, οι οποίοι πιθανόν να εμφανιστούν κατά την διάρκεια των εργασιών και συγχρόνως θα λάβει μέτρα για την απαλοιφή ή την ελαχιστοποίηση αυτών σε ένα αποδεκτό επίπεδο. Σε συνεργασία με τους εργαζόμενους ο Ανάδοχος θα καθιερώσει μεθόδους αποφυγής ατυχημάτων. Τα μέλη του προσωπικού που θα προσλαμβάνει ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχουν εκπαιδευτεί προ της ανάληψης των εργασιακών τους καθηκόντων ώστε να αποφευχθούν οποιεσδήποτε ενέργειες που ίσως θέσουν σε κίνδυνο τα ίδια ή τρίτους.

Κάθε εργαζόμενος πριν γίνει δεκτός στο εργοτάξιο, πρέπει να παρακολουθήσει εκπαιδευτικό πρόγραμμα που θα δοθεί από τον Τεχνικό Ασφαλείας του έργου κατά την διάρκεια του οποίου θα γνωστοποιηθούν οι κανόνες ασφάλειας.

Συγχρόνως θα υπάρχει διαθέσιμο στο εργοτάξιο το παρόν έγγραφο Σ.Α.Υ. με τους κανόνες ασφαλείας, που θα πρέπει να τηρούνται στο εργοτάξιο.

Όταν πρόκειται να εκτελεστεί μία συγκεκριμένη εργασία με ειδικές απαιτήσεις, ο εργοταξιάρχης θα συγκαλεί σύσκεψη στην οποία θα συμμετέχει όλο το κύριο προσωπικό του έργου, ώστε να ενημερωθεί σχετικά με τα προβλήματα περί ασφάλειας.

Ο τεχνικός ασφάλειας θα εκτελεί περιοδικούς ελέγχους ώστε να εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις ρυθμίσεις περί ασφαλείας. Αν ο τεχνικός ασφάλειας παρατηρήσει οποιαδήποτε μη συμμόρφωση, θα συγκληθεί σύσκεψη με την παρουσία όλων των μελών που εμπλέκονται. Το αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι η εξέταση της μη συμμόρφωσης και η απόφαση για την διορθωτική ενέργεια που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Ακολούθως αν ο τεχνικός ασφάλειας διαπιστώσει κατόπιν επιθεώρησης ότι οι διορθωτικές ενέργειες δεν έχουν πραγματοποιηθεί πρέπει να το αναφέρει άμεσα στον Ανάδοχο του έργου.

Από τον Ανάδοχο θα ορισθεί η ημερομηνία μιας τουλάχιστον μηνιαίας σύσκεψης για θέματα ασφάλειας σύμφωνα με το Π.Δ. 17/96 άρθρο ΙΙ, στην οποία σύσκεψη θα συμμετέχουν όλοι οι εργαζόμενοι κατά τομείς, οι οποίοι θα κάνουν ενυπόγραφα τις παρατηρήσεις τους σε θέματα ασφάλειας. Τα θέματα της σύσκεψης θα καθορίζονται από τον τεχνικό ασφάλειας με την σύμφωνη γνώμη του εργοταξιάρχη.

Όταν διαπιστωθεί μία μη συμμόρφωση ως προς την ασφάλεια ο τεχνικός ασφάλειας περιγράφει την διαπιστωμένη κατάσταση και δίνει γραπτά τις απαιτούμενες εντολές σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εκτελεσθούν. Ο παραλήπτης της προαναφερόμενης εντολής πρέπει να υλοποιήσει εντός καθορισμένου χρόνου τις υποδεικνυόμενες διορθωτικές ενέργειες. Ακολούθως ο τεχνικός ασφάλειας θα επιθεωρήσει και θα επιβεβαιώσει ότι έχει γίνει η διορθωτική ενέργεια. Τυχόν μη συμμόρφωση του υπευθύνου έχει σαν αποτέλεσμα την άμεση σύνταξη αναφοράς μη συμμόρφωσης από τον τεχνικό ασφαλείας προς τον Ανάδοχο του έργου.

Σε περίπτωση ατυχήματος αυτό πρέπει να αναφερθεί αμέσως στον τεχνικό ασφάλειας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει την ίδια την ημέρα του ατυχήματος, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες.

Καθ' όλη την διάρκεια του έργου, ο τεχνικός ασφάλειας πρέπει να είναι ενήμερος σχετικά με την συνολική εργασία που έχει εκτελεστεί και το συνολικό αριθμό των ατυχημάτων που συνέβησαν και τις ώρες εργασίας που χάθηκαν. Στο τέλος κάθε έτους ο τεχνικός ασφαλείας θα συντάσσει μία στατιστική ετήσια αναφορά σχετικά με τα ατυχήματα που συνέβησαν στο έργο κατά το διανυθέν έτος. Ο Ανάδοχος θα λαμβάνει ένα αντίγραφο της προαναφερόμενης αναφοράς.

Όλα τα έγγραφα σχετικά με θέματα ασφάλειας αρχειοθετούνται, όλα τα ατυχήματα εξετάζονται και αναλύονται και υποβάλλεται αναφορά στον Ανάδοχο για περαιτέρω μελέτη πρόληψης και λήψη αποφάσεων.

2. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το αντικείμενο μελέτης αφορά το 4ο Νηπιαγωγείο Άρτας, το 12ο Νηπιαγωγείο Άρτας, το 4ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας, το 8ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας, το 9ο Δημοτικό Σχολείο Άρτας, το 2ο Γυμνάσιο Άρτας, το 5ο Γυμνάσιο Άρτας, το Γυμνάσιο Φιλοθέης και το Μουσικό Σχολείο Άρτας, όπου πρόκειται να βελτιωθεί η προσβασιμότητα και η εξυπηρέτηση των ατόμων με αναπηρία εντός και εκτός των κτιρίων.

3. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής ομάδες και φάσεις εργασιών:

Φάση 1: Προετοιμασία εργοταξίου
- Σηματοδότηση εργοταξίου
- Καθαρισμός χώρων και επιφανειών

Φάση 2: Οικοδομικές εργασίες
- Καθαιρέσεις πλινθοδομών
- Καθαιρέσεις επιστρώσεων
- Καθαιρέσεις στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
- Επιχρίσματα
- Επενδύσεις – επιστρώσεις
- Κατασκευή σκυροδεμάτων

Φάση 3: Λοιπές εργασίες
- Χρωματισμοί

Φάση 4: Εργασίες ηλεκτρομηχανολογικές
- Υδραυλική εγκατάσταση
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

4. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα σχολικά κτίρια, βρίσκονται επί του Δήμου Αρταίων, στην περιφερειακή ενότητα Άρτας.

5. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο αριθμός μελέτης του έργου είναι:
Ο αριθμός της σύμβασης του έργου είναι:

6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Αρταίων, με έδρα την ταχυδρομική διεύθυνση Περιφερειακή Οδός & Αυξεντίου Τ.Κ. 47132 Άρτα.

7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΣΑΥ

……. Μηχανικός, αρ. μητρώου ΤΕΕ ……. που εδρεύει ……., οδός ……., Τ.Κ. ….., ΑΦΜ ……., ΔΟΥ ……..

Μετά την ανάδειξη του Αναδόχου και την υποβολή στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου χρονοδιαγράμματος εκ μέρους του Αναδόχου, θα οριστούν από τον Ανάδοχο:

- Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, ο οποίος κατά το άρθρο 6 παρ. 1 του Π.Δ.: 305/96 πρέπει να έχει τα προσόντα που προβλέπονται για τους τεχνικούς ασφαλείας στο Π.Δ. 294/88, και θα ανακοινωθεί ο ορισμός του από τον Ανάδοχο, στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Αρταίων από την οποία θα εγκριθεί.
- Ο νέος Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας, επιτρέπεται να είναι συγχρόνως και Τεχνικός Ασφαλείας του έργου.
- Επιβλέποντες Μηχανικοί επί τόπου του έργου, τόσο των Εργασιών Οικοδομικών, όσο και Ηλεκτρομηχανολογικών, όπως προβλέπεται από το άρθρο 7 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, ο ορισμός

των οποίων θα κοινοποιηθεί στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Αρταίων, από την οποία θα εγκριθεί. Επισημαίνεται ότι οι επιβλέποντες μηχανικοί του Αναδόχου, ως επί τόπου του έργου έχουν την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την λήψη κάθε απαραίτητου μέτρου και μέσου ασφαλείας έγκαιρα και προ της εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, στα πλαίσια και τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας, όπως ισχύει σήμερα για τον λόγο αυτό με την δήλωση ορισμού των επιβλεπόντων που θα καταθέσει ο Ανάδοχος προς έγκριση στην Τεχνική Υπηρεσία, θα υποβληθούν και οι εξής τέσσερις υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/86:

Ως Ανάδοχος του έργου **«Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων»** αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας επί τόπου του έργου, στο οποίο έχω και την ευθύνη της επίβλεψης επί τόπου του έργου, γνωρίζω το περιεχόμενο των νόμων και κανονισμών Π.Δ. 22/12/33(ΦΕΚ 406Α) - Π.Δ. 14/3/34(ΦΕΚ 112Α) - Α.Ν. 1204/38(ΦΕΚ 177Α) - Β.Δ.16-3-50(ΦΕΚ 82Α) - Π.Δ.435/73(ΦΕΚ 327Α) - Υ.Δ.Γ1/9900/74(ΦΕΚ 1266Β) - Ν. 447/75(ΦΕΚ 142Α) - Ν. 495/76(ΦΕΚ 337Α) - Π.Δ. 212/76(ΦΕΚ 78Α) - Π.Δ. 413/77(ΦΕΚ 128Α) - Π.Δ. 17/78(ΦΕΚ 3Α) - Π.Δ. 95/78(ΦΕΚ 20Α) - Υ.Α. 12-2-79 (ΦΕΚ 132/79) - Ν. 778/80(ΦΕΚ 193Α) - Π.Δ. 1073/81(ΦΕΚ 260Α) - Ν. 1396/83(ΦΕΚ 126Α) - Π.Δ. 329/83(ΦΕΚ 1118Α & ΦΕΚ140Α) - Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49Α) - Υ.Α. 130646/84(ΦΕΚ154Β) - Ν. 1568/85 (ΦΕΚ177Α) - Π.Δ. 307/86(ΦΕΚ 135Α) - Π.Δ. 94/87(ΦΕΚ 54Α) - Π.Δ. 315(ΦΕΚ 149Α/ 87) - Υ.Α. 131325(ΦΕΚ 467Β/87) - Π.Δ.70α/88(ΦΕΚ 31Α &150Α) - Π.Δ. 71/88(ΦΕΚ 32Α) - Π.Δ. 294/88(ΦΕΚ 138Α) - Ν. 1767/88(ΦΕΚ 63Α) - Κ.Υ.Α. 7755/160/88(ΦΕΚ 241 Β) - Π.Δ. 225/89(ΦΕΚ 106Α) - Κ.Υ.Α. 3329/89(ΦΕΚ 132Β) - Υ.Α. 3046/304/30.1.89(ΦΕΚ 59Δ) - Ν. 1837/89(ΦΕΚ 79Α & ΦΕΚ 85Α) - Υ.Α. 130627/90(ΦΕΚ 620Β) - Π.Δ. 31/90(ΦΕΚ 11Α) Τροποπ. Π.Δ. 49/991(ΦΕΚ 180Α)» - Π.Δ. 85/91(ΦΕΚ 38Α) Υ.Α.Β. 15233/3.7.91(ΦΕΚ 487Β) - Π.Δ. 49/91(ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ. Π.Δ. 31/90 - Υ.Α. 4373/1205/23-3-93(ΦΕΚ 187Β) - Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ - Π.Δ. 77/93(ΦΕΚ 34Α) - Π.Δ. 377/93(ΦΕΚ 160Α) - Κ. Υ.Α. 16440/Φ. 10.4/445/93(ΦΕΚ 756Β) - Π.Δ. 395/94(ΦΕΚ 220Α) - Π.Δ. 396/94(ΦΕΚ 220Α) - Π.Δ. 397/94(ΦΕΚ 221 Α) - Π.Δ. 399/94(ΦΕΚ 221 Α) - Ν. 2224/94(ΦΕΚ 112Α) - Υ.Α. 378/94(ΦΕΚ 705Β- Π.Δ. 105/95(ΦΕΚ 67Α) - Κ. Υ.Α. 5905/Φ15/839/95(ΦΕΚ 611Β) - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95 - Π.Δ. 6/95(ΦΕΚ 6Α) - Π.Δ. 16/96(ΦΕΚ 10Α) - Π.Δ. 17/96(ΦΕΚ 11 Α) - Π.Δ. 305/96(ΦΕΚ 212Α) - Π.Δ. 18/96 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97 - Π.Δ. 175/97(ΦΕΚ 150Α) - Το Π.Δ. 62/98(ΦΕΚ 67Α) - Π.Δ. 159/99(ΦΕΚ 157Α) - Π.Δ. 219/00(ΦΕΚ 190Α - Απόφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/177 της 2/14.3.2001(ΦΕΚ 266Β) - Απόφ. ΔΕΕΠ/ΟΙΚ/85 της 14.5/1.6.2001(ΦΕΚ 686Β) και κατανοώ πλήρως την σπουδαιότητα των μέτρων ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται τόσο για ην προστασία των εργαζομένων και των τρίτων προσώπων που διακινούνται στους χώρους του έργου και αναλαμβάνω την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τον καθημερινό έλεγχο τήρησης των μέτρων ασφαλείας και θα δίνω τις καθημερινές οδηγίες στο προσωπικό των συνεργείων μου για την αυστηρή τήρησης αυτών.

Ως επιβλέπων μηχανικός των οικοδομικών εργασιών ορισθείς υπό του Αναδόχου επί τόπου του έργου **«Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων»**, κατά το άρθρο 7 της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων, αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας επί τόπου του έργου, στο οποίο έχω και την ευθύνη της επίβλεψης επί τόπου του έργου, γνωρίζω το περιεχόμενο των νόμων και κανονισμών Π.Δ. 22/12/33(ΦΕΚ 406Α) - Π.Δ. 14/3/34(ΦΕΚ 112Α) Α.Ν. 1204/38(ΦΕΚ 177Α) - Β.Δ. 16-3-50(ΦΕΚ 82Α) - Π.Δ. 435/73(ΦΕΚ 327Α) - Υ.Δ. Γ1 /9900/74(ΦΕΚ 1266Β) - Ν. 447/75(ΦΕΚ 142Α) - Ν. 495/76(ΦΕΚ 337Α) - Π.Δ. 212/76(ΦΕΚ 78Α) - Π.Δ. 413/77(ΦΕΚ 128Α) - Π.Δ. 17/78(ΦΕΚ 3Α) - Π.Δ. 95/78(ΦΕΚ 20Α) - Υ.Α. 12-2-79 (ΦΕΚ 132/79) - Ν. 778/80(ΦΕΚ 193Α) - Π.Δ. 1073/81(ΦΕΚ 260Α) - Ν. 1396/83(ΦΕΚ 126Α) - Π.Δ. 329/83(ΦΕΚ 118Α & 140Α) - Ν. 1430/84(ΦΕΚ 49Α) - Υ.Α. 130646/84(ΦΕΚ 154Β) - Ν. 1568/85(ΦΕΚ 177Α) - Π.Δ. 307/86(ΦΕΚ 135Α) - Π.Δ. 94/87(ΦΕΚ 54Α) - Π.Δ. 315(ΦΕΚ 149Α /87) - Υ.Α. 131325(ΦΕΚ 467Β/87) - Π.Δ. 70α/88(ΦΕΚ 31Α &150Α) Π.Δ. 71/88(ΦΕΚ 32Α) - Π.Δ. 294/88(ΦΕΚ 138Α) - Ν. 1767/88(ΦΕΚ 63Α) - ΚΥΑ 7755/160/88(ΦΕΚ 241Β - Π.Δ. 225/89(ΦΕΚ 106Α) - ΚΥΑ 3329/89(ΦΕΚ 132Β) - Υ.Α. 3046/304/30.1.89(ΦΕΚ 59Δ) - Ν. 1837/89(ΦΕΚ 79Α & ΦΕΚ 85Α) - Υ.Α. 130627/90(ΦΕΚ 620Β) Π.Δ. 31/90(ΦΕΚ 11 Α) Τροποπ. Π.Δ. 49/991(ΦΕΚ 180Α)» - Π.Δ. 85/91(ΦΕΚ 38Α) - Υ.Α.Β. 15233/3.7.91(ΦΕΚ 487Β) - Π.Δ. 49/91(ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ. Π.Δ. 31/90 - Υ.Α. 4373/1205/23- 3-93(ΦΕΚ 187Β) - Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ - Π.Δ. 77/93(ΦΕΚ 34Α) - Π.Δ. 377/93(ΦΕΚ 160Α) Κ.Υ.Α. 16440/Φ. 10.4/445/93(ΦΕΚ 756Β) - Π.Δ. 395/94(ΦΕΚ 220Α) - Π.Δ. 396/94(ΦΕΚ 112Α) Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221 Α) - Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221 Α) - Ν. 2224/94 (ΦΕΚ 112Α) - Υ.Α. 378/94(ΦΕΚ 705Β) - Π.Δ. 105/95(ΦΕΚ 67Α) - Κ.Υ.Α. 5905/Φ15/89/95(ΦΕΚ 611 Β) - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95 - Π.Δ. 6/95(ΦΕΚ 6Α) - Π.Δ. 16/96(ΦΕΚ 10Α) - Π.Δ. 17/96(ΦΕΚ 11 Α) - Π.Δ. 305/96(ΦΕΚ 212Α) - Π.Δ. 18/96 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97 - Π.Δ. 175/97(ΦΕΚ 150Α) - Το Π.Δ. 62/98(ΦΕΚ 67Α) - Π.Δ. 159/99(ΦΕΚ 157Α) - Π.Δ. 219/00(ΦΕΚ 190Α) - Απόφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/177 της 2/14.3.2001(ΦΕΚ 266) - Απόφ. ΔΕΕΠ/ΟΙΚ/85 της 14.5/1.6.2001(ΦΕΚ 686Β) και κατανοώ πλήρως την σπουδαιότητα των μέτρων ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται τόσο για την προστασία των εργαζομένων και των τρίτων προσώπων που διακινούνται στους χώρους του έργου και αναλαμβάνω την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τον καθημερινό έλεγχο τήρησης

των μέτρων ασφαλείας και θα δίνω τις καθημερινές οδηγίες στο προσωπικό των συνεργείων μου για την αυστηρή τήρηση αυτών.

Ως επιβλέπων μηχανικός ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών ορισθείς υπό του Αναδόχου επί τόπου του **«Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων»** κατά το άρθρο 7 της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων, αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας επί τόπου του έργου, στο οποίο έχω και την ευθύνη της επίβλεψης επί τόπου του έργου, γνωρίζω το περιεχόμενο των νόμων και κανονισμών Π.Δ. 22/12/33(ΦΕΚ 406Α) - Π.Δ. 14/3/34(ΦΕΚ 112Α) - Α.Ν. 1204/38(ΦΕΚ 177Α) - Β.Δ. 16-3-50(ΦΕΚ 82Α) - Π.Δ. 435/73(ΦΕΚ 327Α) - Υ.Δ.Γ1/9900/74(ΦΕΚ 1266Β) - Ν.447/75(ΦΕΚ 142Α) - Ν. 495/76(ΦΕΚ 337Α) - Π.Δ. 212/76(ΦΕΚ 78Α) - Π.Δ. 413/77(ΦΕΚ 128Α) - Π.Δ. 17/78(ΦΕΚ 3Α) - Π.Δ. 95/78(ΦΕΚ 20Α) - Υ.Α. 12-2-79(ΦΕΚ 132/790 - Ν. 778/80(ΦΕΚ 193Α) - Π.Δ. 1073/81(ΦΕΚ 260Α) - Ν. 1396/83(ΦΕΚ 126Α) - Π.Δ. 329/83(ΦΕΚ 118Α & 140Α) - Ν. 1430/84(ΦΕΚ 49Α) - Υ.Α. 130646/84(ΦΕΚ 154Β) - Ν. 1568/85(ΦΕΚ 177Α) - Π.Δ. 307/86(ΦΕΚ 135Α) - Π.Δ. 94/87(ΦΕΚ54Α) - Π.Δ. 315(ΦΕΚ 149Α /87) - Υ.Α. 131325(ΦΕΚ 467Β/87) - Π.Δ. 70α/88(ΦΕΚ 31Α 150Α) - Π.Δ. 71/88(ΦΕΚ 32Α) - Π.Δ. 294/88(ΦΕΚ 138Α) - Ν. 1767/88(ΦΕΚ 63Α) - ΚΥΑ 7755/160/88(ΦΕΚ 241Β) - Π.Δ. 225/89(ΦΕΚ 106Α) - ΚΥΑ 3329/89(ΦΕΚ 132Β) - Υ.Α. 3046/304/30-1-89 (ΦΕΚ 79Α & ΦΕΚ85Α) Υ.Α. 130627/90(ΦΕΚ 620Β) - Π.Δ. 31/90(ΦΕΚ 11Α Τροποπ. Π.Δ. 49/991(ΦΕΚ 180Α)» - Π.Δ. 85/91(ΦΕΚ 38Α) Υ.Α.Β. 15233/3.7.91(ΦΕΚ 487Β) - Π.Δ. 49/91(ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ. Π.Δ. 31/90 - Υ.Α. 4373/1205/23-3-93(ΦΕΚ 187Β) - Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ - Π.Δ. 77/93(ΦΕΚ 34Α) - Π.Δ. 377/93(ΦΕΚ 160Α) - Κ. Υ.Α.16440/Φ. 10.4/445/93(ΦΕΚ 756Β) - Π.Δ. 395/94(ΦΕΚ 220Α) - Π.Δ. 396/94(ΦΕΚ 220Α) - Π.Δ. 397/94(ΦΕΚ 221 Α) - Π.Δ. 399/94(ΦΕΚ 221 Α) - Ν. 2224/94(ΦΕΚ 112Α) - Υ.Α. 378/94(ΦΕΚ 705Β) - Π.Δ. 105/95(ΦΕΚ 67Α) - Κ.Υ.Α. 5905/Φ15/839/95(ΦΕΚ 611Β) - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95 Π.Δ. 6/95(ΦΕΚ 6Α) - Π.Δ. 16/96(ΦΕΚ 10Α)- Π.Δ. 17/96(ΦΕΚ 11Α) - Π.Δ. 305/96(ΦΕΚ 212Α) Π.Δ. 18/96 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97 - Π.Δ. 175/97(ΦΕΚ 150Α) - Το Π.Δ. 62/98(ΦΕΚ 67Α) - Π.Δ. 159/99(ΦΕΚ 157Α) - Π.Δ. 219/00(ΦΕΚ 190Α) - Απόφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/177 της 2/14.3.2001(ΦΕΚ 266Β) - Απόφ. ΔΕΕΠ/ΟΙΚ/85 της 14.5/1.6.2001(ΦΕΚ 686Β) και κατανοώ πλήρως την σπουδαιότητα των μέτρων ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται τόσο για την προστασία των εργαζομένων και των τρίτων προσώπων που διακινούνται στους χώρους του έργου και αναλαμβάνω την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τον καθημερινό έλεγχο τήρησης των μέτρων ασφαλείας και θα δίνω τις καθημερινές οδηγίες στο προσωπικό των συνεργείων μου για την αυστηρή τήρηση αυτών.

8. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

Αναλυτικά οι απαιτούμενες εργασίες ανά φάση κατασκευής και ανά κτίριο είναι οι παρακάτω :

Φάση 1: Προετοιμασία εργοταξίου
- Σηματοδότηση εργοταξίου
- Καθαρισμός χώρων και επιφανειών

Φάση 2: Οικοδομικές εργασίες
- Καθαιρέσεις πλινθοδομών
- Καθαιρέσεις επιστρώσεων
- Καθαιρέσεις στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
- Επιχρίσματα
- Επενδύσεις – επιστρώσεις
- Κατασκευή σκυροδεμάτων

Φάση 3: Λοιπές εργασίες
- Χρωματισμοί

Φάση 4: Εργασίες ηλεκτρομηχανολογικές
- Υδραυλική εγκατάσταση
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

ΤΜΗΜΑ Β

1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Καταγράφονται οι φάσεις/υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου.
2. Για κάθε επιμέρους φάση/υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν και οι πηγές προέλευσης αυτών.
3. Κάθε εντοπισθείς κίνδυνος ποσοτικοποιείται με βάση :
   - τη σοβαρότητα των συνεπειών του κινδύνου,
   - τη συχνότητα έκθεσης στον κάθε κίνδυνο,
   - τη πιθανότητα εμφάνισης του κινδύνου.

Σοβαρότητα		**Έκθεση**		**Πιθανότητα**	
Αμελητέα	1	Μηδενική	1	Μηδενική	1
Μέτρια	4	Περιορισμένη	2	Χαμηλή	2
Κρίσιμη	8	Συχνή	3	Μέτρια	3
Καταστροφική	16	Διαρκής	4	Υψηλή	4

4. Ακολούθως η επικινδυνότητα κάθε κινδύνου προκύπτει ως το γινόμενο της σοβαρότητας, της έκθεσης και της πιθανότητας.
5. Η κλιμάκωση της επικινδυνότητας, ανάλογα με τον βαθμό αυτής (R), και οι σχετικές απαιτούμενες ενέργειες για την αντιμετώπιση των αντίστοιχων κινδύνων, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Βαθμός επικινδυνότητας (R)	**Περιγραφή επικινδυνότητας**	**Ενέργειες**
1 R<16	**Αμελητέα:** Η επικινδυνότητα είναι ασήμαντη και δεν ενδέχεται να αυξηθεί στο εγγύς μέλλον, χωρίς αλλαγή των συνθηκών εργασίας.	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων.
2 16<R<32	**Χαμηλή:** Η επικινδυνότητα είναι ελεγχόμενη, χωρίς να αποκλείεται η εκδήλωση ανεπιθύμητου συμβάντος.	Απαιτείται παρακολούθηση και ενέργειες για τη μείωση του κινδύνου. Η άμεση λήψη μέτρων δεν κρίνεται απαραίτητη.
3 32<R<64	**Μέτρια:** Η επικινδυνότητα δεν ελέγχεται αποτελεσματικά ή δεν αποκλείεται η εκδήλωση σοβαρού ανεπιθύμητου συμβάντος	Απαιτείται προγραμματισμός και ενέργειες για τη μείωση του κινδύνου.
4 64<R<128	**Υψηλή:** Η επικινδυνότητα δεν ελέγχεται αποτελεσματικά και υπάρχει πιθανότητα εκδήλωσης σοβαρού ανεπιθύμητου συμβάντος.	Η εργασία δεν θα πρέπει να ξεκινήσει εάν δεν μειωθεί σημαντικά η επικινδυνότητα. Απαιτείται προγραμματισμός ενεργειών για την εξάλειψη του κινδύνου και άμεση λήψη μέτρων για τον περιορισμό του κινδύνου.
5 R>128	**Κρίσιμη:** Υπάρχει πιθανότητα απώλειας ζωής ή επίκειται άμεσα η εκδήλωση σοβαρού ανεπιθύμητου συμβάντος.	Η εργασία δεν θα πρέπει να ξεκινήσει εάν δεν μειωθεί σημαντικά η επικινδυνότητα. Άμεση προτεραιότητα σε ενέργειες εξάλειψης του κινδύνου.

6. Καταγράφονται τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν (τόσο αυτά που προβλέπονται από τη σχετική νομοθεσία, όσο και αυτά που αφορούν εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους)

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΕΡΓΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ

Α/Α	ΦΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΕΚΘΕΣΗ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ R	ΜΕΤΡΑ
1.1	Σηματοδότηση εργοταξίου	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
1.2	Καθαρισμός χώρων και επιφανειών	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
2.1	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
2.2	Καθαιρέσεις επιστρώσεων	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
2.3	Καθαιρέσεις άοπλου σκυροδέματος	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
2.4	Επιχρίσματα	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
2.5	Επενδύσεις - Επιστρώσεις	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
2.6	Κατασκευή Σκυροδέματος	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
3.1	Χρωματισμοί	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
4.1	Υδραυλική Εγκατάσταση	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων
4.2	Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση	όπως σημειώνεται στον πίνακα ανάλυσης κινδύνων	1	1	1	1	Δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη μέτρων

Σελίδα 1

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
01000 Αστοχίες Εδάφους						
01100 Φυσικά Πρανή	01101	Κατολίσθηση-Απουσία/Ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01102	Αποκολλήσεις-Απουσία/Ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική Επιφόρτωση-Εγκαταστ/σεις Εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική Επιφόρτωση-Φυσική αιτία				
	01105	Δυναμική Επιφόρτωση-Αναπνάξεις				
	01106	Δυναμική Επιφόρτωση-Κινητός εξοπλισμός				
01200 Τεχνητά Πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρευση-Απουσία/Ανεπάρκεια υποστήριξης				
	01202	Αποκολλήσεις-Απουσία/Ανεπάρκεια προστασίας				
	01203	Στατική Επιφόρτωση-Υπερύψωση				
	01204	Στατική Επιφόρτωση-Εγκαταστ/σεις Εξοπλισμός				
	01205	Δυναμική Επιφόρτωση-Φυσική αιτία				
	01206	Δυναμική Επιφόρτωση-Αναπνάξεις				
01300 Υπόγειες Εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Ανυποστύλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Ανεπαρκής υποστύλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Καθυστερ. υποστύλωση				
	01304	Κατάρευση μετώπου προσβολής				
01400 Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοιξη υπόγειου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές				
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση				
	01408	Στατική Επιφόρτωση				
	01409	Δυναμική Καταπόνιση-Φυσική αιτία				
	01410	Δυναμική Καταπόνιση-Ανθρωπογενής αιτία				
01500 Άλλη Πηγή	01501					
	01502					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
02000 Κίνδυνοι από Εργοταξιακό Εξοπλισμό						
02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος				
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων				
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου				
	02104	Δυναμική Επιφόρτωση-Φυσική απώλεια				
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος				
	02106	Ανεξέλεκτη κίνηση-Βλάβες συστημάτων				
	02107	Ανεξέλεκτη κίνηση-Ελλιπής ακινητοποίηση				
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς-Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς-Εκτροχιασμός				
02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση				
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου				
	02203	Έκκεντρη φόρτωση				
	02204	Εργασία σε πρανές				
	02205	Υπερφόρτωση				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες				
02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου				
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης				X
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων-τιτώσεις				X
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμ. Τμημ.-παγιδεύσεις μελών				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους				
02400 Εργαλεία χειρός	02401					
	02402					
	02403					
	02404					
02500 Άλλη Πηγή	01501					
	01502					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
03000 Πτώσεις από ύψος						
03100 Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις		X		
	03102	Κενά τοίχων		X		
	03103	Κλιμακοστάσια				
	03104	Εργασία σε στέγες				X
03200 Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων		X	X	
	03202	Πέρατα δαπέδων		X	X	
	03203	Επικλινή δάπεδα	X	X	X	
	03204	Ολισθηρά δάπεδα	X	X	X	
	03205	Ανώμαλα δάπεδα	X	X	X	
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου			X	
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες			X	
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	X		X	X
	03209	Αναρτημένα δάπεδα- Αστοχία ανάρτησης			X	
	03210	Κινητά δάπεδα- Αστοχία υλικού				
	03211	Κινητά δάπεδα- Πρόσκρουση				
	03212					
03300 Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				
	03302	Ανατροπή - Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή - Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρευση -Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρευση -Ανεμοπίεση				
	03306					
03400 Τάφροι φρέατα	03401	Κατάπτωση- Απουσία υποστήριξης				
	03402	Πτώση- Απουσία προστασίας				
	03403					
03500 Άλλη Πηγή	03501					
	03502					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
04000 Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά- Θραύσματα						
04100 Εκρηκτικά-Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων				
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών				
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων				
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών				
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών				
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων				
04200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				X
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Δίκτυα ύδρευσης				
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα				
04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λοξεύσεις/τεμαχισμός λίθων				
04400 Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσεις/λειάνσεις				X
	04404					
04500 Άλλη Πηγή	04501					
	04502					

05100 Εκρηκτικά-Ανατινάξεις	05101	Αστοχία Γήρανση				X
	05102	Αστοχία - Στατική Επιφόρτωση			X	X
	05103	Αστοχία - Φυσική δυναμική καταπόνιση		X	X	X
	05104	Αστοχία - Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνιση		X		X
	05105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών				
	05106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων				
	05107					
05200 Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων				X
	05202	Διαστολή-συστολή στοιχείων		X	X	X
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων		X		
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνιση			X	
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνιση			X	X
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατ. Στοιχείων				
	05209					
05300 Μεταφερόμενα υλικά-Έκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα-Ακαταλληλότητα ανεπάρκεια		X		X
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα-Βλάβη		X		X
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα-Υπερφόρτωση	X	X		X
	05304	Απόκλιση μηχανήματος-Ανεπαρκής έδραση	X	X		X
	05305	Ατελής - Έκκεντρη φόρτωση	X	X		X
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	X	X	X	X
	05307	Πρόσκτρουση φορτίου	X	X		X
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				X
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	X	X	X	X
	05310	Απώλεια χύδην υλικών- Υπερφόρτωση	X			
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
	05312					
05400 Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	X			X
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	X			X
	05403	Ανορθολογική απόληψη	X			X
05500 Άλλη Πηγή	05501					
	05502					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
06000 Πυρκαϊές						
06100	06101	Έκλυση/Διαφυγή εύφλεκτων αερίων				X
Εύφλεκτα	06102	Δεξαμενές/Αντλίες καυσίμων				
υλικά	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ εύφλεκτα			X	
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά				
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίματα				
	06107	Επέκταση εξωγενούς αιτίας- Ανεπαρκής προστασία	X	X	X	X
06200	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	X			
Σπινθήρες και	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
Βραχυκυ-	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				
κλώματα	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα		X		
06300	06301	Χρήση φλόγας - Οξυγονοκολλήσεις				
Υψηλές	06302	Χρήση φλόγας - Κασσιτεροκολλήσεις				
Θερμοκρασίες	06303	Χρήση φλόγας - Χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400	06401					
	06402					
06500	06501					
Άλλη Πηγή	06502					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
07000 Ηλεκτροπληξία						
07100 Δίκτυα Εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	X			
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εναιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επιπλοίχια δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	X	X		X
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				X
06200 Σπινθήρες και Βραχυκυκλώματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		X		X
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		X		X
	07203					
	07204					
07300	07301					
	07302					
07400	07401					
	07402					
07500 Άλλη Πηγή	07501					
	07502					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
08000 Πνιγμός / Ασφυξία						
08100 Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες				
	08102	Εργασίες εν πλώ - πτώση				
	08103	Βύθιση / Ανατροπή πλωτού μέσου				
	08104	Παρόχθιες/Παράλιες εργασίες - Πτώση				
	08105	Παρόχθιες/Παράλιες εργασίες - Ανατροπή μηχανήματος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές - Πτώση	X			
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές - Ανατροπή μηχανήματος	X			
	08108	Πλημμύρα / κατάκλυση έργου				
08200 Ασφυκτικό Περιβάλλον	08201	Βάλτοι ιλείς , κινούμενοι όμμοι				
	08202	Υπόνομοι , Βόθροι , Βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα , ασβέστη κλπ		X		
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				
08300	08301					
	08302					
08400	08401					
	08402					
	08403					
08500 Άλλη Πηγή	08501					
	08502					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
09000 Εγκαύματα						
09100	09101	Συγκολλήσεις/Συντήξεις				X
Υψηλές	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
Θερμακρασίες	09103	Πυρακτωμένα στερεά				X
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπέρθερμενόμενα τμήματα μηχανών				
	09108					
09200	09201	Ασβέστης		X		
Καυστικά	09202	Οξέα				
υλικά	09203					
09300	09301					
	09302					
09400	09401					
	09402					
09500	09501					
Άλλη Πηγή	09502					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
10000 Εκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100 Φυσικοί Παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος/Δονήσεις	X			
	10103	Σκόνη	X	X		
	10104	Υπαίθρια εργασία - Παγετός		X	X	X
	10105	Υπαίθρια εργασία - Καύσωνας		X	X	X
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας		X	X	
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας		X	X	
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας		X	X	X
	10109	Υπερπίεση/Υποπίεση		X		
	10110					
10200 Χημικοί Παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμίαντος				
	10204	Ατμοί πηγμάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών /Βερνίκια,κόλλες,μονωτικά,διαλύτες			X	
	10206	Καπνάερια αναπνάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερ. καύσης				
	10208	Συνκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
	10210					
10300 Βιολογικοί Παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους , βόθρους , βιολογ. Καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				
10400	10401					
	10402					
10500 Άλλη Πηγή	10501					
	10502					

ΤΜΗΜΑ Γ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

1.1. Σταθερότητα, αντοχή και στερεότητα

Τα υλικά, και γενικότερα οποιοδήποτε στοιχείο που θα μπορούσε κατά τις μετακινήσεις να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων πρέπει να σταθεροποιείται με κατάλληλο και ασφαλή τρόπο.

Η πρόσβαση στις στέγες ή σε οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια κατασκευασμένη από υλικά μη επαρκούς ανοχής επιτρέπεται μόνον εφόσον παρέχεται ο αναγκαίος εξοπλισμός ή τα κατάλληλα μέσα προκειμένου η εργασία να διεξαχθεί κατά τρόπο ασφαλή.

1.2. Εγκαταστάσεις διανομής ενέργειας

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται και να χρησιμοποιούνται ούτως ώστε να μην αποτελούν κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης και να παρέχουν στους εργαζόμενους την απαραίτητη προστασία κατά των κινδύνων ηλεκτροπληξίας από άμεση ή έμμεση επαφή.

Κατά το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιλογή του υλικού και των διατάξεων προστασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη το είδος και η ισχύς της διανεμόμενης ενέργειας, η επίδραση εξωτερικών παραγόντων και η τεχνική ικανότητα των ατόμων που έχουν πρόσβαση σε τμήματα της εγκατάστασης

1.3. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Οι οδοί διαφυγής και οι έξοδοι κινδύνου πρέπει να παραμένουν ελεύθερες και να οδηγούν με το συντομότερο δυνατό τρόπο σε ασφαλή περιοχή.

Σε περίπτωση κινδύνου, όλες οι θέσεις εργασίας θα πρέπει να μπορούν να εκκενώνονται γρήγορα και υπό συνθήκες μέγιστης ασφάλειας για τους εργαζόμενους.

Ο αριθμός, η κατανομή και οι διαστάσεις των οδών διαφυγής και εξόδων κινδύνου εξαρτώνται από τη χρήση, τον εξοπλισμό και τις διαστάσεις του εργοταξίου και των χώρων εργασίας, καθώς και από το μέγιστο αριθμό των ατόμων που μπορεί να βρίσκονται εκεί.

Οι ειδικές οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου πρέπει να επισημαίνονται σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95 "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ" (677Α). Η σήμανση αυτή πρέπει να έχει την απαραίτητη αντοχή και να τοποθετείται σε κατάλληλα σημεία.

Οι οδοί διαφυγής, οι έξοδοι κινδύνου, όπως και οι διάδρομοι κυκλοφορίας και οι θύρες πρόσβασης σ' αυτούς, δεν πρέπει να φράσσονται από αντικείμενα, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανεμπόδιστα ανά πάσα στιγμή.

Σε περίπτωση βλάβης του φωτισμού, οι οδοί διαφυγής και οι έξοδοι κινδύνου που χρειάζονται φωτισμό πρέπει να διαθέτουν εφεδρικό φωτισμό επαρκούς έντασης.

1.4. Πυρανίχνευση και πυρόσβεση

Ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του εργοταξίου και τις διαστάσεις και τη χρήση των χώρων, τον υπάρχοντα εξοπλισμό, τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά των χρησιμοποιουμένων ουσιών και υλικών καθώς και το μέγιστο αριθμό των ατόμων που μπορούν να βρίσκονται εκεί, πρέπει να προβλέπεται επαρκής αριθμός κατάλληλων πυροσβεστικών μέσων και, εφόσον χρειάζεται, ανιχνευτές πυρκαγιάς και συστήματα συναγερμού.

Τα εν λόγω πυροσβεστικά μέσα, οι ανιχνευτές πυρκαγιάς και τα συστήματα συναγερμού πρέπει να ελέγχονται και να συντηρούνται τακτικά. Πρέπει να πραγματοποιούνται δοκιμές και ασκήσεις κατά τακτά χρονικά διαστήματα.

Τα μη αυτόματα (χειρωνακτικά) πυροσβεστικά μέσα πρέπει να είναι εύκολα προσιτά, εύχρηστα και να επισημαίνονται σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95 "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία

92/58ΖΕΟΚ" (67/Α). Η σήμανση αυτή πρέπει να έχει την απαραίτητη ανοχή και να τοποθετείται σε κατάλληλα σημεία.

1.5. Αερισμός

Λαμβανομένων υπόψη των μεθόδων εργασίας και της σωματικής προσπάθειας την οποία καταβάλλουν οι εργαζόμενοι, πρέπει να προβλέπεται η παροχή καθαρού αέρα σε επαρκείς ποσότητες.

Εάν χρησιμοποιείται εγκατάσταση αερισμού, πρέπει να τηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας και να μην εκθέτει τους εργαζόμενους σε ρεύματα αέρα που βλάπτουν την υγεία.

Πρέπει να προβλέπεται σύστημα ελέγχου για την αναγγελία των βλαβών, εφόσον αυτό είαι απαραίτητο για την υγεία των εργαζομένων.

1.6.Έκθεση σε ειδικούς κινδύνους

Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει να εκτίθενται σε ηχοστάθμη βλαβερή για την υγεία τους ούτε σε εξωτερικές βλαβερές επιδράσεις (π.χ. αέρια, ατμοί, σκόνες).

Εάν οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να εισέρχονται σε ζώνες όπου ο αέρας ενδέχεται να περιέχει τοξικές ή βλαβερές ουσίες, να έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε οξυγόνο ή, τέλος, να είναι εύφλεκτος, ο αέρας εντός των ζωνών αυτών πρέπει να ελέγχεται και πρέπει να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη κάθε κινδύνου.

Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει σε καμιά περίπτωση να εκτίθενται σε επικίνδυνη ατμόσφαιρα κλειστού χώρου και πρέπει τουλάχιστον να παρακολουθούνται συνεχώς από έξω και να λαμβάνονται όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις προκειμένου να μπορεί να τους παρασχεθεί αποτελεσματική και άμεση βοήθεια.

1.7. Θερμοκρασία

Η θερμοκρασία στους χώρους εργασίας πρέπει να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του ανθρώπινου οργανισμού κατά το χρόνο εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη τις εφαρμοζόμενες μεθόδους εργασίας, τη σωματική προσπάθεια που καταβάλλουν οι εργαζόμενοι και τις κλιματολογικές συνθήκες των εποχών του έτους.

1.8. Φυσικός και τεχνητός φωτισμός των θέσεων εργασίας των χώρων και των οδών κυκλοφορίας στο εργοτάξιο

Οι θέσεις εργασίας, οι χώροι και οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει όσο είναι δυνατό να διαθέτουν επαρκή φυσικό φωτισμό και να φωτίζονται κατάλληλα και επαρκώς με τεχνητό φωτισμό κατά τη διάρκεια της νύχτας και όταν το φως της ημέρας δεν επαρκεί, εφόσον είναι απαραίτητο, πρέπει να χρησιμοποιούνται φορητές πηγές φωτισμού με προστασία κατά των κραδασμών. Το χρώμα του τεχνητού φωτός δεν πρέπει να αλλοιώνει ή να επηρεάζει την οπτική αντίληψη των σημάτων ή των πινακίδων σήμανσης.

Οι εγκαταστάσεις φωτισμού των χώρων, των θέσεων εργασίας και των οδών κυκλοφορίας πρέπει να τοποθετούνται κατά τρόπο ώστε το είδος του προβλεπόμενου φωτισμού να μη δημιουργεί κίνδυνο εργατικού ατυχήματος.

Οι χώροι, οι θέσεις εργασίας και οι οδοί κυκλοφορίας στους οποίους οι εργαζόμενοι είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένοι σε κινδύνους λόγω βλάβης του τεχνητού φωτισμού πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με φωτισμό ασφαλείας επαρκούς έντασης.

1.9. Θύρες και πύλες

Οι συρόμενες θύρες πρέπει να διαθέτουν σύστημα ασφάλειας το οποίο να αποτρέπει τον εκτροχιασμό και την πτώση τους.

Οι θύρες και οι πύλες που ανοίγουν προς τα πάνω πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα ασφάλειας, το οποίο να τις εμποδίζει να ξαναπέφτουν.

Οι θύρες και οι πύλες που βρίσκονται πάνω στις οδούς διάσωσης πρέπει να επισημαίνονται δίπλα από τις πύλες που προορίζονται κυρίως για την προσπέλαση οχημάτων, και εφόσον η διάβαση για τους πεζούς δεν είναι ασφαλής, πρέπει να υπάρχουν θύρες για την κυκλοφορία των πεζών ευκρινώς επισημαινόμενες και μονίμως ελεύθερες.

Οι μηχανικές θύρες και πύλες πρέπει να λειτουργούν χωρίς κίνδυνο ατυχήματος για τους εργαζόμενους και να έχουν, για περίπτωση κινδύνου, μηχανισμούς ακινητοποίησης εύκολα αναγνωρίσιμους και προσιτούς και να μπορούν, σε περίπτωση διακοπής

1.10 Οδοί κυκλοφορίας - Ζώνες κινδύνου

Οι οδοί κυκλοφορίας, στις οποίες περιλαμβάνονται τα κλιμακοστάσια, οι σταθερές κλίμακες, οι αποβάθρες και οι ράμπες φόρτωσης, πρέπει να υπολογίζονται, να τοποθετούνται, να διευθετούνται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούνται εύκολα, με πλήρη ασφάλεια και σύμφωνα με τον προορισμό τους, χωρίς οι εργαζόμενοι που απασχολούνται κοντά σε αυτές τις οδούς κυκλοφορίας να διατρέχουν οιονδήποτε κίνδυνο.

Ο υπολογισμός των διαστάσεων των οδών κυκλοφορίας προσώπων ή/και εμπορευμάτων, περιλαμβανομένων και εκείνων όπου πραγματοποιούνται φορτώσεις και εκφορτώσεις, πρέπει να γίνεται με βάση τον αναμενόμενο αριθμό χρηστών και το είδος της δραστηριότητας. Εφόσον δια των εν λόγω οδών κυκλοφορίας διέρχονται μεταφορικά μέσα, πρέπει να προβλέπεται επαρκής απόσταση ασφάλειας ή αποτελεσματικά μέσα προστασίας για τους άλλους χρήστες. Οι οδοί αυτοί πρέπει να επισημαίνονται ευκρινώς, να ελέγχονται τακτικά και να συντηρούνται.

Οι οδοί κυκλοφορίας οχημάτων πρέπει να βρίσκονται σε επαρκή απόσταση από θύρες, πύλες, διαβάσεις πεζών, διαδρόμους και κλιμακοστάσια.

Εφόσον στο εργοτάξιο υπάρχουν ζώνες περιορισμένης πρόσβασης, οι ζώνες αυτές θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με συστήματα που εμποδίζουν την είσοδο μη εξουσιοδοτημένων εργαζομένων.

Πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία των εργαζομένων στους οποίους επιτρέπεται η είσοδος στις επικίνδυνες ζώνες. Οι επικίνδυνες ζώνες πρέπει να επισημαίνονται ευκρινώς.

1.11 Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης

Οι αποβάθρες και οι ράμπες φόρτωσης-εκφόρτωσης πρέπει να ανταποκρίνονται στις διαστάσεις του μεταφερόμενου φορτίου.

Οι αποβάθρες φόρτωσης-εκφόρτωσης πρέπει να διαθέτουν μία τουλάχιστον έξοδο.

Οι ράμπες φόρτωσης-εκφόρτωσης πρέπει να προσφέρουν ασφάλεια στους εργαζόμενους κατά της πτώσης.

1.12 Χώρος για την ελευθερία κινήσεων στη θέση εργασίας

Η επιφάνεια της θέσης εργασίας πρέπει να υπολογίζεται κατά τρόπο ώστε το προσωπικό να διαθέτει επαρκή ελευθερία κινήσεων για τις δραστηριότητες του, λαμβάνοντας υπόψη κάθε παρόντα απαραίτητο εξοπλισμό ή υλικό.

1.13 Πρώτες βοήθειες

Ο εργοδότης οφείλει να εξασφαλίζει την καθ' οιανδήποτε στιγμή παροχή πρώτων βοηθειών, περιλαμβανομένου και του ειδικά εκπαιδευμένου προσωπικού.

Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τη μεταφορά των εργαζομένων που υφίστανται ατύχημα ή παρουσιάζουν αιφνίδια αδιαθεσία προκειμένου να τους παρασχεθεί ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο λόγω του μεγέθους του εργοταξίου ή του είδους των δραστηριοτήτων, πρέπει να προβλέπονται ένας ή περισσότεροι χώροι πρώτων βοηθειών.

Οι χώροι πρώτων βοηθειών πρέπει να είναι κατάλληλα εξοπλισμένοι με τις απαραίτητες εγκαταστάσεις και υλικά πρώτων βοηθειών, να είναι εύκολα προσπελάσιμοι με φορεία και να

φέρουν σήμανση σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95 "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ" (67/Α).

Υλικό πρώτων βοηθειών πρέπει να υπάρχει σε όλα τα μέρη που είναι απαραίτητο λόγω των συνθηκών εργασίας Το υλικό αυτό πρέπει να φέρει κατάλληλη σήμανση και να είναι ευπρόσιτο.

Η διεύθυνση και ο αριθμός τηλεφώνου της τοπικής υπηρεσίας παροχής πρώτων βοηθειών πρέπει να επισημαίνεται ευκρινώς.

1.14 Χώροι υγιεινής και υγειονομικός εξοπλισμός

1.14.1 Αποδυτήρια και ιματιοφυλάκια

Στη διάθεση των εργαζομένων πρέπει να τίθενται κατάλληλα αποδυτήρια, εφόσον είναι υποχρεωμένοι να φορούν ειδικά ρούχα εργασίας και δεν μπορεί, για λόγους υγείας ή ευπρέπειας, να τους ζητηθεί να αλλάζουν σε άλλο χώρο. Τα αποδυτήρια αυτά πρέπει να είναι ευπρόσιτα, να έχουν επαρκή χωρητικότητα και να είναι εξοπλισμένα με καθίσματα.

Τα αποδυτήρια πρέπει να έχουν επαρκείς διαστάσεις και να διαθέτουν εξοπλισμό ο οποίος να επιτρέπει σε κάθε εργαζόμενο να στεγνώνει, εφόσον είναι απαραίτητο, τα ρούχα εργασίας του και τα προσωπικά του ρούχα και

αντικείμενα, και να τα κλειδώνει. Εάν οι συνθήκες εργασίας το απαιτούν (π.χ. επικίνδυνες ουσίες, υγρασία, ρύποι) τα ρούχα εργασίας πρέπει να μπορούν να φυλάσσονται ξεχωριστά από τα προσωπικά ρούχα και αντικείενα.

Στη διάθεση των εργαζομένων πρέπει να τίθενται ξεχωριστά αποδυτήρια για άνδρες και γυναίκες.

Εφόσον δεν απαιτούνται αποδυτήρια, κατά την έννοια της παραγράφου 1, κάθε εργαζόμενος πρέπει να έχει στη διάθεση του ένα χώρο που να μπορεί να κλειδώνει τα ρούχα του και τα προσωπικά του αντικείμενα.

1.14.2 Ντους (καταιονιστήρες) και νιπτήρες

Εφόσον επιβάλλεται από το είδος εργασίας ή για λόγους υγιεινής, οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν στη διάθεση τους τα κατάλληλα ντους σε επαρκή αριθμό.

Πρέπει να προβλέπονται χωριστές αίθουσες ντους, για άνδρες και γυναίκες.

Οι αίθουσες ντους πρέπει να έχουν επαρκείς διαστάσεις προκειμένου κάθε εργαζόμενος να μπορεί να τις χρησιμοποιεί άνετα και υπό τις κατάλληλες συνθήκες υγιεινής.

Τα ντους πρέπει να έχουν ζεστό και κρύο τρεχούμενο νερό.

Εφόσον δεν απαιτούνται αίθουσες ντους, κατά την έννοια της παραγράφου πρέπει να υπάρχει επαρκής αριθμός κατάλληλων νιπτήρων με τρεχούμενο νερό (εφόσον είναι απαραίτητο, ζεστό) κοντά στις θέσεις εργασίας και τα αποδυτήρια. Πρέπει να προβλέπονται χωριστοί νιπτήρες, για άνδρες και γυναίκες, εφόσον αυτό είαι απαραίτητο για λόγους ευπρέπειας.

Εάν οι αίθουσες ντους ή νιπτήρων και τα αποδυτήρια είναι χωριστά, θα πρέπει να επικοινωνούν με ευκολία μεταξύ τους.

1.14.3 Αποχωρητήρια και νιπτήρες

Οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν στη διάθεση τους ειδικούς χώρους με επαρκή αριθμό αποχωρητηρίων και νιπτήρων, σύμφωνα με την υγειονομική διάταξη Π/9900/27.11.74 "Περί υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων" (1266/Β), που τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις Π/2400/26.3.75 (371/Β) και Αιβ/2055/4.3.80 (338/Β), και οι οποίοι πρέπει να βρίσκονται κοντά στη θέση εργασίας, στους χώρους ανάπαυσης, στα αποδυτήρια και στους χώρους ντους ή νιπτήρων.

1.15 Χώροι ανάπαυσης και καταλύματα

Οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν στη διάθεση τους ευπρόσιτους χώρους ανάπαυσης ή/και καταλύματα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία .

Οι χώροι ανάπαυσης ή/και τα καταλύματα πρέπει να έχουν επαρκείς διαστάσεις και να διαθέτουν τραπέζια και καθίσματα με ράχη σε αριθμό που να αντιστοιχεί στον αριθμό των

Αν δεν υπάρχουν τέτοιοι χώροι, πρέπει να τίθενται στη διάθεση του προσωπικού άλλοι χώροι για παραμονή κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων.

Στην περίπτωση των μονίμων καταλυμάτων, και εφόσον δεν χρησιμοποιούνται σε έκτακτες μόνον περιστάσεις, αυτά πρέπει να περιλαμβάνουν επαρκείς χώρους υγιεινής και υγειονομικό εξοπλισμό, εντευκτήριο και αναπαυτήριο. Πρέπει επίσης να είναι εφοδιασμένοι με κρεβάτια, ερμάρια, τραπέζια και καθίσματα με ράχη ανάλογα με τον αριθμό των εργαζομένων και να ανταποκρίνονται, ενδεχομένως, στην παρουσία εργαζομένων και των δύο φύλων.

Στους χώρους ανάπαυσης και στα καταλύματα πρέπει να προβλέπονται κατάλληλα μέτρα για την προστασία των μη καπνιστών από την όχληση του καπνού.

1.16 Έγκυες και γαλουχούσες μητέρες

Οι έγκυες και οι γαλουχούσες μητέρες πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να κατακλίνονται προς ανάπαυση σε κατάλληλες συνθήκες.

1.17 Εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες

Οι χώροι εργασίας πρέπει να είναι διαρρυθμισμένοι έτσι ώστε να λαμβάνονται υπόψη, κατά περίπτωση, οι απαιτήσεις των εργαζομένων με ειδικές ανάγκες. Η διάταξη αυτή εφαρμόζεται, ιδίως, για τις θύρες, τις οδούς επικοινωνίας, τα κλιμακοστάσια, τα ντους, τους νιπτήρες, τα αποχωρητήρια και τις θέσεις εργασίας, τις οποίες χρησιμοποιούν ή στις οποίες απασχολούνται άμεσα εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες.

1.18 Διάφορες διατάξεις

Ο περιβάλλων χώρος και η περίμετρος του εργοταξίου πρέπει να έχουν ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη, ώστε να είναι ευκρινώς ορατοί και αναγνωρίσιμοι.

Στη διάθεση των εργαζομένων στο εργοτάξιο πρέπει να τίθεται πόσιμο νερό και, ενδεχομένως, ένα άλλο κατάλληλο μη αλκοολούχο ποτό σε επαρκή ποσότητα, τόσο στους χώρους εργασίας, όσο και κοντά στις θέσεις εργασίας τους.

Στους εργαζόμενους πρέπει να παρέχονται ευκολίες για να λαμβάνουν τα γεύματα τους κάτω από ικανοποιητικές συνθήκες και, ενδεχομένως, ευκολίες για να παρασκευάζουν τα γεύματα τους κάτω από ικανοποιητικές συνθήκες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

2.1. Κανόνες Ασφάλειας

Απαγορεύεται η κυκλοφορία στα μέτωπα εργασίας χωρίς κράνος, άρβυλα (παπούτσια ασφαλείας) και φόρμα.

Απαγορεύεται το κάπνισμα στα μέτωπα εργασίας και τις αποθήκες του εργοταξίου. Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίξει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχάνημα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενο του. Απαγορεύεται η χρήση εργαλείων, τα οποία βρίσκονται σε κακή κατάσταση. Απαγορεύεται η εκκίνηση οποιασδήποτε συσκευής ή μηχανήματος εάν δεν έχει τοποθετηθεί όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός (ασφαλείας) και εάν δεν έχει απομακρυνθεί όλο το αναρμόδιο προσωπικό.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πεπιεσμένου αέρα χωρίς ακροφύσιο για καθαρισμούς εδάφους, πάγκου εργασίας κλπ.

Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κλπ σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει να διατηρούνται καθαροί και ελεύθεροι για την αποφυγή ατυχημάτων. Απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα φορτία.

Απαγορεύεται η επίσκεψη ατόμων στα μέτωπα εργασίας εάν δεν προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο προϊστάμενο ή εργοδηγό.

Κανένα άλλο άτομο δεν κάνει επισκευή, καθαρισμό ή λίπανση, ρύθμιση στη μηχανή ή εργάζεται κοντά σ' αυτή και σε επικίνδυνη απόσταση.

Κατά την ανέγερση κτιρίων ή κατασκευών , θα παρέχονται ασφαλείς χώροι οι οποίοι μπορεί να είναι δάπεδα (τα οποία θα προστατεύονται με κιγκλιδώματα), καταστρώματα ή ξυλότυποι. Όλα τα εξωτερικά συνεργεία και οι εργολάβοι οφείλουν να τηρούν τους κανόνες ασφαλείας. Κατά την διάρκεια επικίνδυνων εργασιών το προσωπικό αυτό προειδοποιείται για κάθε ενδεχόμενο κίνδυνο και να έχει πάρει όλες τις απαιτούμενες συστάσεις και οδηγίες ασφαλείας από τους αρμόδιους του εργοταξίου που είναι επιφορτισμένοι με την επίβλεψη. Εάν οποιοδήποτε εξωτερικό συνεργείο ή εργολάβο κατά την διάρκεια των εργασιών του μέσα στον εργοταξιακό χώρο παραβαίνει τους κανονισμούς ασφαλείας του εργοταξίου και τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, θα γίνεται παρέμβαση αμέσως από τον αρμόδιο επιβλέποντα του εργοταξίου με σκοπό τη συμμόρφωση του συνεργείου ή του εργολάβου με τις ισχύουσες διατάξεις ασφαλείας.

2.2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94 επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών:

Να φοράτε πάντα παπούτσια ασφαλείας ή μπότες, φόρμα και κράνος όταν κυκλοφορείτε στους δρόμους και στις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.

Να φοράτε πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας.

Διατηρείτε καθαρά και σε καλή κατάσταση τα ατομικά σας μέσα προστασίας, φροντίζετε να τα αλλάζετε όταν παρουσιάζουν φθορά και να τα αποθηκεύετε σε κατάλληλο μέρος (ιματιοθήκες) για να μην καταστρέφονται. Για την προστασία των εργαζομένων γενικά, ο Ανάδοχος διαθέτει όλα τα απαραίτητα είδη ατομικής προστασίας σε ικανοποιητικά αποθέματα που βρίσκονται στην κεντρική αποθήκη.

2.2.1 Γυαλιά Ασφαλείας

Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας. Οι διάφοροι τύποι γυαλιών είναι οι εξής:

- Γυαλιά ειδικά για εργασίες κοπής με συσκευή οξυγόνου-ασετιλίνης.
- Γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης.

2.2.2 Γάντια

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων:

- Δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάχτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά.
- Λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων (τύπου ΔΕΗ) των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

2.2.3 Παπούτσια ασφαλείας

- Τα άρβυλα είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζομένους που διακινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.
- Οι μπότες είναι υποχρεωτικές σε χώρους με νερά, λάσπες και ουσίες και γενικά οπουδήποτε η χρήση αρβύλας θα έκανε προβληματική και ανασφαλή την εργασία του προσωπικού.

2.2.4 Στολή εργασίας

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό, το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά τον κατάλληλο τύπο φόρμας. Οι τύποι αυτοί είναι οι εξής:

- • Κοινές φόρμες εργασίας διμερείς
- Αδιάβροχες έναντι βροχής κλπ.

2.2.5 Κράνη

Απαγορεύεται η εργασία ή η κυκλοφορία μέσα στο εργοτάξιο χωρίς κράνος ασφαλείας. Για την προστασία από υψηλούς θορύβους ιδίως στα υπόγεια έργα, οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν ωτοασπίδες.

2.3 Άδειες Εισόδου - Διαδικασία Επισκεπτών

Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο.

Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οινοπνευματωδών ποτών, όπως επίσης και είσοδος ατόμων μεθυσμένων.

Όταν στο φυλάκιο παρουσιάζεται ένας επισκέπτης, ο φύλακας της βάρδιας έχει καθήκον να τηλεφωνήσει στο πρόσωπο που θα δεχθεί την επίσκεψη για να έχει την επιβεβαίωση.

Το προσωπικό του Αναδόχου, του ΚτΕ και της Επίβλεψης που περιμένει επίσκεψη τρίτων, έχει τη υποχρέωση να ειδοποιεί το φυλάκιο από πριν, ώστε με αυτόν τον τρόπο να κερδίζεται χρόνος απ' τους ελέγχους και τους νεκρούς χρόνους. Ο φύλακας έχει την υποχρέωση να σημειώσει στο βιβλίο επισκεπτών την ώρα της εξόδου και την υπογραφή. Ο Ανάδοχος θα διατηρήσει αποτελεσματικό φυλάκιο συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού και των εγκαταστάσεων και θα εφοδιάσει το φυλάκιο με βιβλίο επισκεπτών και 10 κράνη, τουλάχιστον, αν απαιτείται.

Οι Εργολάβοι πρέπει να ειδοποιούν το φυλάκιο σε περίπτωση αναμονής επισκέπτη και να επιβεβαιώνουν αυτό δια μέσου του Εργοταξιάρχη.

2.4. Πινακίδες και Σήματα Ασφαλείας

Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και ο Ανάδοχος μεριμνά ώστε τέτοια κατάλληλα σήματα να αναγείρονται σε ολόκληρο το χώρο εργασίας σύμφωνα με το ΠΔ 105/95. Στην είσοδο του δρόμου προσπέλασης και επάνω στον επαρχιακό δρόμο θα αναρτηθούν πινακίδες προειδοποίησης ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΙΣΟΔΟΣ -ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ, σε απόσταση 150 m στον δρόμο προσπέλασης, καθώς και περιοριστικές πινακίδες ταχύτητας. Στον χώρο του εργοταξίου θα αναρτηθεί πινακίδα μέγιστου ορίου ταχύτητας 20 km/h.

3. ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

3.1. Εργασίες σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης

Σε εργασίες όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης θα πρέπει να ληφθούν κάποια μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων. Σε περίπτωση που είναι εφικτό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ζώνες ασφαλείας ή άλλες διατάξεις συγκράτησης. Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιούνται αναρτημένα ικριώματα, όπου είναι εφικτό.

3.2. Εργασίες συναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων

Η συναρμολόγηση βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Υπάρχει πιθανότητα κατά την μεταφορά των στοιχείων κάποια εξαρτήματα αυτών να έχουν υποστεί αλλοίωση. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να αποφευχθεί η χρήση αυτών και να γίνει άμεση αντικατάσταση.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

Οι χώροι και τα δάπεδα εργασίας, οι οδοί κυκλοφορίας και οι προσβάσεις στο εργοτάξιο πρέπει να κατασκευάζονται και να διατηρούνται ασφαλείς. Οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει να έχουν ελάχιστο πλάτος 60 εκατοστά του μέτρου. Οι οδοί προσπέλασης προς τις θέσεις εργασίας, χώρους διαμονής και χώρους εργαλείων πρέπει να διατάσσονται και συντηρούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι απασχολούμενοι να μπορούν να μεταβαίνουν και να αποχωρούν ασφαλώς.

1.2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Εντός του εργοταξίου πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί ασφαλούς κυκλοφορίας, τόσο για την κίνηση των πεζών όσο και για την κίνηση μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων. Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία των οχημάτων του εργοταξίου κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τα κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα. Για την ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και μηχανημάτων εντός του χώρου του εργοταξίου ισχύουν οι διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας (ΚΟΚ).

1.3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

Τα βαριά εργαλεία ασφαλίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

1.4. Χώροι αποθήκευσης

Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.

1.5 Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών

Τα υλικά αυτά θα οδηγούνται άμεσα προς την πλησιέστερη χωματερή μέσω φορτηγών.

1.6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Για την αλλαγή της ενδυμασίας και τη φύλαξη των ενδυμάτων πρέπει να διατίθενται επαρκείς και κατάλληλοι χώροι. Για τους χώρους υγιεινής και το πόσιμο νερό ισχύουν οι Υγειονομικές διατάξεις του Υπουργείου κοινωνικών Υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).

Σε εργασίες ρυπαρές ή εργασίες επικίνδυνες για την πρόκληση ασθενειών πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα νίψεως και καθαρισμού με ντους σε κατάλληλους χώρους καθώς και πλύση και

Εντός του εργοταξίου πρέπει να υπάρχει κατάλληλος χώρος για τη διατήρηση του φαγητού των εργαζομένων σε καλή κατάσταση.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η προστασία υγείας ή ασφάλειας των εργαζομένων το απαιτεί πρέπει να απαγορεύεται στους απασχολούμενους να τρώνε, να πίνουν ή να καπνίζουν στους χώρους εργασίας.

Οι απασχολούμενοι οφείλουν να επιμελούνται ιδιαίτερα για την ατομική τους καθαριότητα, ιδίως πριν του φαγητού και πριν από την αναχώρηση από τον τόπο εργασίας.

Οι ειδικές στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν το φαγητό και πριν την αναχώρηση από το χώρο εργασίας. Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων των φαγητών.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή των πρώτων βοηθειών τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή και υπό την επίβλεψη εντεταλμένου προσωπικού.

1.7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Δεν υπάρχουν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

ΟΔΗΓΙΑ 1. ΑΣΦΑΛΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ

1.1 Οδηγίες για Ασφαλή Ανύψωση Φορτίων

Η ανύψωση φορτίων είναι μία ιδιαίτερα επικίνδυνη εργασία και από τις συχνότερες αιτίες πρόκλησης ατυχημάτων. Για αυτό, εφάρμοσε τις παρακάτω οδηγίες:

Έλεγξε εάν οι αρτάνες που χρησιμοποιείς (συρματόσχοινα, αλυσίδες, φασκιές ή σχοινιά) είναι σε καλή κατάσταση και ότι ο γάντζος διαθέτει ασφάλεια. Αν διαπιστώσεις φθορές ή κάποιο ελάττωμα ανάφερέ το αμέσως στον προϊστάμενο σου ώστε να αντικατασταθεί.

Γενικά να αποφεύγεις να χρησιμοποιείς αρτάνες από ινώδες σχοινί γιατί η αντοχή του ποικίλει σημαντικά, ανάλογα με το υλικό που είναι κατασκευασμένο.

Αν διαπιστώσεις ότι ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος δεν είναι κάτοχος αδείας, ή αντιληφθείς ότι ο χειριστής δεν βρίσκεται σε καλή φυσική κατάσταση λόγω κατανάλωσης οινοπνευματωδών ποτών, χρήσης φαρμάκων ή κάποιου εμφανούς προβλήματος υγείας ανάφερέ το αμέσως στον προϊστάμενο σου.

Μην χρησιμοποιείς αυτοσχεδιασμούς κατά την πρόσδεση του φορτίου όπως συρματόσχοινα, σχοινιά ή αλυσίδες που έχουν δεθεί κόμπο για να κοντύνουν, αλλά κατάλληλα ναυτικά κλειδιά.

Εάν αναρτάς κάποιο φορτίο που αποτελείται από επί μέρους τμήματα φρόντισε να είναι δεμένα σωστά και ασφαλισμένα για να αποφύγεις την πτώση τους από τυχαία κίνηση. Να ζητάς πάντα από τον προϊστάμενο σου να ελέγχει την ανάρτηση.

Να χρησιμοποιείς γάντια για την προστασία των χεριών σου από αιχμηρές γωνίες του φορτίου ή από θραυσμένα σύρματα του συρματόσχοινου.

Κατά την ανάρτηση φορτίου με σχοινιά ή φασκιές να φροντίζεις πριν την χρήση τους να μην είναι στριμμένα.

Η αρτάνη πρέπει να εφαρμόζεται στη βάση του αγκίστρου και όχι στη μύτη του, ώστε να αποφεύγεται η ακούσια μετατόπιση του φορτίου κατά την ανύψωση.

Τα φορτία πρέπει να ανυψώνονται πάντα κατακόρυφα.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε επαφή με διακινούμενο φορτίο, πριν αυτό εδρασθεί και ακινητοποιηθεί με ασφάλεια στο χώρο μεταφοράς του. Να χρησιμοποιείς "αέρηδες" (2 σχοινιά) για την καθοδήγηση του φορτίου κατά την ανύψωση και την μετακίνησή του

Μη στέκεσαι κάτω από ανυψωμένο φορτίο και φρόντιζε πάντα να σε βλέπει ο χειριστής.

Αν ο χειριστής δεν έχει καλή ορατότητα σε κάποιο τμήμα της διαδρομής του φορτίου ή του προσωπικού εργασίας πρέπει να υπάρχει έμπειρος κουμανταδόρος για να τον καθοδηγήσει. Κανένας, εκτός από πρόσωπα που έχουν την κατάλληλη εμπειρία και εκπαίδευση δεν πρέπει να κάνει σήματα καθοδήγησης στους χειριστές ανυψωτικών μηχανημάτων.

Να αποφεύγεις να εργάζεσαι ή να κινείσαι μέσα στην ακτίνα δράσης του γερανού.

Οι εργασίες πρέπει να διακόπτονται εάν υπάρχουν αντίξοες συνθήκες, όπως δυνατός άνεμος, κακή ορατότητα, βροχή κ.λπ.

Απαγορεύεται αυστηρά στο προσωπικό να μετακινείται αναρτημένο σε συρματόσχοινα, άγκιστρα, κάδους, περόνες, μπούμες ή πάνω σε φορτία.

1.2 Οδηγίες για Ασφαλή Χειρωνακτική Διακίνηση Φορτίων

Η χειρωνακτική διακίνηση φορτίων είναι από τις συχνότερες αιτίες πρόκλησης ατυχημάτων και βλάβης της υγείας. Για αυτό, εφάρμοσε τις παρακάτω οδηγίες:

Να χρησιμοποιείς φόρμα εργασίας χωρίς ελεύθερα άκρα που μπορεί να σκαλώσουν κάπου την ώρα της μεταφοράς

Να χρησιμοποιείς γάντια εργασίας και υποδήματα ασφαλείας με μεταλλική προστασία δακτύλων και αντιολισθητική σόλα

Αν υπάρχει κίνδυνος πρόσκρουσης ή πτώσης αντικειμένων να χρησιμοποιείς κράνος.

Όταν το φορτίο είναι βαρύ ζήτησε βοήθεια από δεύτερο άτομο. Η χειρωνακτική μεταφορά φορτίων κρύβει πολλούς κινδύνους

Κατά την ανύψωση φορτίων πρέπει να εφαρμόζεις τις ακόλουθες αρχές: η σπονδυλική στήλη πρέπει να βρίσκεται σε όρθια θέση τα πόδια να είναι λυγισμένα, ανοιχτά, το φορτίο να βρίσκεται ανάμεσά τους και το ένα πέλμα να εφάπτεται στο έδαφος να τοποθετείς το σώμα σου όσο πιο κοντά στο προς ανύψωση βάρος το σημείο λαβής πρέπει να κρατιέται σταθερά και με ασφάλεια πρέπει να αποφεύγονται οι περιστροφικές κινήσεις του κορμού του σώματος

Ιδιαίτερη σημασία κατά την ανύψωση φορτίων, έχει το ύψος ανύψωσης του φορτίου. Συγκεκριμένα συνιστάται:

- μεταφορά από το δάπεδο μέχρι του ύψους των γονάτων
- μεταφορά από το ύψος των γονάτων μέχρι του ύψους των αγκώνων
- μεταφορά από το ύψος των αγκώνων μέχρι το ύψος των ώμων.

Μεγαλύτερο ύψος ανύψωσης σημαίνει περισσότερο επίπονη προσπάθεια, άρα και πιο επικίνδυνη.

Κατά τη μεταφορά των φορτίων, πρέπει να εφαρμόζονται οι ακόλουθες αρχές:

- Οι διαδρομές πρέπει να ελέγχονται, πριν τη μεταφορά, για τυχόν ύπαρξη μικροπαγίδων και ο φωτισμός να είναι επαρκής.
- Αν ένα φορτίο μεταφέρεται από περισσότερα από ένα άτομα, πρέπει να συντονίζονται οι κινήσεις τους. Αν τα άτομα είναι περισσότερα από τρία, πρέπει να διατάσσονται καθ' ύψος. Το ψηλότερο από αυτά δεν πρέπει να βρίσκεται ποτέ στη μέση.
- Το φορτίο πρέπει να κρατιέται κάθετα ως προς το κέντρο βάρους του, με τέτοιο τρόπο ώστε να περιορίζονται οι προσπάθειες για να κρατηθεί σε ισορροπία.

Απαγορεύεται η ρίψη υλικών από ψηλά εκτός αν υπάρχει επιτηρητής που θα φροντίζει να αποκλειστεί ο επικίνδυνος χώρος, θα προσέχει να μην πλησιάσει κανείς και θα κανονίζει πότε θα αρχίζει ή ρίψη.

ΟΔΗΓΙΑ 2. ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ (ΤΥΠΟΥ-Λ)

Όταν απαιτείται εργασία σε ύψος, οι φορητές κλίμακες δεν πρέπει να θεωρούνται ως υποκατάστατο των σκαλωσιών, σε περιπτώσεις όπου: η εργασία απαιτεί δραστηριότητες μεγάλου χρονικού διαστήματος ή πολλών δραστηριοτήτων η εργασία απαιτεί χειρισμό ογκωδών ή βαριών αντικειμένων ο χειριστής εργάζεται μόνος του.

Κατά τη χρήση φορητών κλιμάκων τύπου-Λ, οι παρακάτω πρακτική ασφαλείας πρέπει να λαμβάνεται υπόψη:

- οι κλίμακες πρέπει να έχουν σήμανση CE από τον κατασκευαστή.
- οι κλίμακες πρέπει να βρίσκονται σε καλή κατάσταση και να ελέγχονται πριν τη χρήση.
- οι κλίμακες δεν πρέπει να δέχονται βάρος μεγαλύτερο από αυτό για το οποίο έχουν κατασκευαστεί ούτε να ξεπερνούν τις δυνατότητες που έχουν καθοριστεί από τον κατασκευαστή.
- οι κλίμακες πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τον σκοπό για τον οποίο έχουν σχεδιαστεί.
- οι κλίμακες πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε σταθερές και επίπεδες επιφάνειες εκτός εάν έχουν εξασφαλιστεί για την αποφυγή τυχαίας μετακίνησης. Ο χώρος γύρω από την κορυφή και την βάση της κλίμακας πρέπει να διατηρείται καθαρός.
- οι κλίμακες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε ολισθηρές επιφάνειες εκτός εάν έχουν εξασφαλιστεί ώστε να αποφευχθεί τυχαία μετακίνηση.

Όταν οι κλίμακες τοποθετούνται σε χώρους που είναι διάδρομοι, πόρτες κ.λπ. ή σε σημεία όπου μπορεί να μετακινηθούν λόγω των εκτελούμενων εργασιών ή κυκλοφορίας, τότε ένα δεύτερο άτομο πρέπει να βρίσκεται κοντά στη σκάλα ώστε να αποφευχθεί τυχαία μετακίνηση. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μια οριοθέτηση είναι αρκετή ώστε να διατηρήσει την κυκλοφορία και τις εκτελούμενες εργασίες μακριά από την κλίμακα.

- οι μεταλλικές φορητές κλίμακες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για εργασίες με ηλεκτρικό ρεύμα ή σε σημεία που μπορούν να έλθουν σε επαφή ηλεκτρικό ρεύμα.
- οι κλίμακες πρέπει πάντα να ανοίγουν πλήρως και να ενεργοποιείται ο μηχανισμός σταθεροποίησης.
- Οι χειριστές δεν πρέπει να ανεβαίνουν ψηλότερα από το δεύτερο σκαλοπάτι από την κορυφή.

Οι χειριστές δεν πρέπει να προσπαθούν να φτάσουν σε σημεία πιο μακριά από το μήκος του τεντωμένου χεριού τους εκατέρωθεν της κλίμακας. Εάν απαιτείται να φτάσουν πιο μακριά είναι προτιμότερο να μετακινήσουν την κλίμακα.

Τα εργαλεία χειρός και άλλα υλικά μπορεί να γίνουν επικίνδυνα εκτός εάν ακολουθηθούν ασφαλείς πρακτικές. Τοποθετώντας τα εργαλεία σε θήκη τα χέρια του χειριστή είναι ελεύθερα για να ανέβει στην κλίμακα.

Οταν ο χειριστής ανεβαίνει ή κατεβαίνει τη κλίμακα πρέπει έχει πρόσωπο προς τα σκαλοπάτια.

Σημείωση: Ο παραπάνω κατάλογος πιθανών επικίνδυνων καταστάσεων δεν ναι εξαντλητικός. Ειδικά μέτρα πρέπει να ληφθούν για ειδικές συνθήκες εργασίας.

ΟΔΗΓΙΑ 3. ΥΠΑΙΘΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΥΣΩΝΑ.

Οι οδηγίες αυτές ενδιαφέρουν όλους τους εργαζόμενους που απασχολούνται σε υπαίθριες εργασίες.

Θερμική καταπόνηση εργαζομένου εμφανίζεται όταν το άμεσο περιβάλλον εργασίας του είναι πολύ θερμό και σε συνδυασμό με κοπιαστική ή μη εργασία μπορεί να επιφέρει σημαντική μείωση παραγωγικότητας ή μείωση της προσοχής που απαιτείται για την αποφυγή ατυχήματος ή αίσθηση δυσανεξίας ή ακόμη και βλάβη στην υγεία του εργαζομένου. Τέτοια κατάσταση μπορεί να υπάρξει σαν συνέπεια καύσωνα της καλοκαιρινής περιόδου.

Καύσωνας είναι το μετεωρολογικό φαινόμενο όπου η θερμοκρασία του αέρα που περιβάλλει το χώρο εργασίας είναι δυνατόν να προκαλέσει κατάσταση θερμικής καταπόνησης, και αναγγέλλεται από την Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.

- Οι παράγοντες που καθορίζουν τη θερμική καταπόνηση είναι :
- Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου
- Σχετική υγρασία
- Ταχύτητα αέρα
- Ακτινοβολία
- Βαρύτητα εργασίας
- Ενδυμασία
- Εγκλιματισμός εργαζομένου: είναι η φυσιολογική διαδικασία που επιτρέπει την προσαρμογή στο θερμό περιβάλλον μέσω της μείωσης του βασικού μεταβολισμού, της αύξησης της εφίδρωσης και της μείωσης απώλειας ηλεκτρολυτών (άλατα) με τον ιδρώτα. Ο εγκλιματισμός επιτυγχάνεται εντός 7-10 ημερών.
- Κατάσταση της υγείας του.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΥΣΩΝΑ

Οι μυϊκές συσπάσεις (κράμπες των θερμαστών). Παρατηρούνται σε άτομα που εργάζονται σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία. Προκαλείται από την έντονη απώλεια αλάτων και υγρών λόγω εφίδρωσης. Εμφανίζονται εντονότερα αν ο εργαζόμενος έχει πιεί πολύ νερό χωρίς όμως να αναπληρώνει και τα άλατα. Η πάθηση δεν θεωρείται επικίνδυνη. Εμφανίζεται απότομα και έχει τα ακόλουθα συμπτώματα:

Έντονοι πόνοι και σπασμοί των κοιλιακών και σκελετικών μυών Το δέρμα είναι υγρό και ωχρό.

Θερμική εξάντληση (κατάρρευση από τη ζέστη). Παρατηρείται συχνότερα σε άτομα που δεν είναι συνηθισμένα να εργάζονται σε περιβάλλον θερμό και υγρό. Προκαλείται από την υπερβολική απώλεια νερού και άλατος από το σώμα. Συμπτώματα:

- Εξάντληση, ατονία, αδυναμία και ανησυχία του πάσχοντος
- Κεφαλαλγία, κούραση, ίλιγγος, ναυτία
- Όραση θολή
- Πρόσωπο ωχρό, δέρμα κρύο και κολλώδες, άφθονη εφίδρωση
- Αναπνοή γρήγορη και επιπόλαιη
- Σφυγμός γρήγορος και αδύνατος
- Θερμοκρασία φυσιολογική ή πέφτει
- Επώδυνοι μυϊκοί σπασμοί των κάτω άκρων και της κοιλιάς
- Η κατάσταση μπορεί να φθάσει μέχρι και λιποθυμία
- Η κατάσταση χειροτερεύει αν εμφανιστούν διάρροια και εμετοί.

Θερμοπληξία. Παρατηρείται σε άτομα που έχουν εκτεθεί σε περιβάλλον πολύ θερμό και υγρό για μεγάλο χρονικό διάστημα. Προκαλείται από άνοδο της θερμοκρασίας του σώματος λόγω αδυναμίας αποβολής θερμότητας όταν η εφίδρωση εμποδίζεται. Εμφανίζεται αιφνίδια με τα εξής συμπτώματα:

- Εξάντληση και ανησυχία του πάσχοντος
- Κεφαλαλγία, ίλιγγος και υπερβολική αίσθηση ζέστης
- Έντονη δίψα και ξηροστομία
- Δέρμα ζεστό, κόκκινο (έξαψη) και ξηρό
- Σε σοβαρές περιπτώσεις εμφανίζονται ερυθρά αιμοραγούντα στίγματα
- Σφυγμός ταχύς και έντονος
- Πίεση ελάχιστα ανεβασμένη
- Αναπνοή γρήγορη βαθιά και θορυβώδης
- Μυϊκές συσπάσεις, κράμπες, παροξυσμοί και εμετός
- Αιφνίδια απώλεια συνειδήσεως, που γρήγορα γίνεται βαθιά
- Κώμα, θάνατος.

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Η αντοχή στο θερμικό στρες είναι μειωμένη στους εργαζόμενους που παρουσιάζουν κάποιο από τα κατωτέρω προβλήματα υγείας:

- Καρδιοπάθειες
- Πνευμονοπάθειες (ορισμένες)
- Γενικά νοσήματα
- Σακχαρώδης διαβήτης
- Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια
- Διαταραχές ηπατικής λειτουργίας
- Δυσλειτουργία του θυρεοειδούς
- Μη ελεγχόμενη υπέρταση
- Αναιμία (συγγενείς αιμοσφαιρινοπάθειες)
- Ψυχικά νοσήματα υπό θεραπεία
- Νοσήματα του κεντρικού νευρικού συστήματος
- Δερματοπάθειες μεγάλης έκτασης
- Παχυσαρκία (30% πάνω από το κανονικό βάρος).
- Λήψη ορισμένων φαρμάκων
- Γενικές καταστάσεις
- Γυναίκες σε περίοδο κύησης
- Εργαζόμενοι που δεν έχουν εγκλιματισθεί (π.χ. νέοι εργαζόμενοι, άτομα που επιστρέφουν από ασθένεια ή διακοπές).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Ισορροπία υγρών και αλάτων

- Άφθονο δροσερό νερό, περισσότερο από όσο διψάς.
- Αν δεν έχεις εγκλιματισθεί και ιδρώνεις πολύ ρίχνε αλάτι στο νερό σου (με τη μύτη ενός κουταλιού σ' ένα μπουκάλι του λίτρου).
- Μη τρως λιπαρά και βαριά γεύματα και μη καταναλώνεις οινοπνευματώδη.
- Τρώγε φρούτα και λαχανικά.

Ενδυμασία

- Τα ρούχα σου να διευκολύνουν τον αερισμό του σώματος σου, να επιτρέπουν την εξάτμιση του ιδρώτα, να είναι ελαφρά, άνετα και πορώδη (βαμβακερά).
- Αν δουλεύεις στον ήλιο ή κοντά σε ακτινοβολούσες επιφάνειες, φρόντισε να μην αφήνεις ακάλυπτο το σώμα σου.
- Κάνε χρήση του συστήματος ψύξης αν αυτό διατίθεται.

Υπαίθριες εργασίες

- Μην εργάζεσαι μισόγυμνος στον ήλιο.
- Να προσπαθείς να εργάζεσαι περισσότερο στη σκιά.
- Φόρα πάντα καπέλο ή το κράνος στο κεφάλι. Σε προστατεύει και από ηλίαση.
- Να εργάζεσαι πιο παραγωγικά τις πρωινές ώρες.

Εγκλιματισμός

- Δώσε την ευκαιρία στον εαυτό σου να προσαρμοστεί στη ζέστη. Σε λίγες μέρες θα νοιώθεις καλύτερα.
- Πιθανώς να νοιώσεις κάποια δυσφορία αν επιστρέψεις από άδεια ή ακόμη και από Σαββατοκύριακο. Γι' αυτό πρόσεχε περισσότερο.

Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ :

Αν δεις κάποιον με συμπτώματα όπως: δυσφορία, εξάντληση, ίλιγγο, κράμπες κ.λπ. κάλεσε αμέσως σε ιατρική βοήθεια. Μέχρι να έλθει βοήθεια κάνε τα ακόλουθα :

- Ξάπλωσε τον άρρωστο σε σκιά και σε δροσερό μέρος. Βγάλε τα πολλά ρούχα.
- Ψύξε του το σώμα με δροσερό νερό ή βρεγμένα ρούχα.
- Φτιάξε αλατούχο δροσερό νερό (ένα κουταλάκι αλάτι σε κάθε ποτήρι νερό) και δίνε στον άρρωστο μισό ποτήρι κάθε τέταρτο της ώρας επί μία ώρα ή μέχρι να εξαφανιστούν τα συμπτώματα. Επιπλέον δίνε του άφθονο δροσερό νερό, γουλιά-γουλιά.

- Αν λιποθυμήσει βάλε τον σε ασφαλή θέση ανάνηψης (μπρούμυτα με το κεφάλι προς την πλευρά όπου το χέρι και το πόδι πρέπει να είναι αναδιπλωμένα).

Σχετική Εγκύκλιος 130329/95 "Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος"
Σημείωση: Οι ανωτέρω οδηγίες είναι επιπλέον των οργανωτικών μέτρων (διαλείμματα ή/και παύση εργασίας) που ενδεχόμενα να πρέπει να ληφθούν από την Διεύθυνση του Εργοταξίου, ύστερα από σχετική υπόδειξη του Τεχνικού Ασφαλείας.

ΟΔΗΓΙΑ 4. ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΠΙΣΣΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ

Τα άτομα που εργάζονται, ή που έχουν εργαστεί, με πίσσα μερικές φορές εμφανίζουν σπίλους (μοιάζουν με κρεατοελιές) στο πρόσωπό τους, το λαιμό, τα χέρια ή το όσχεο (ο θύλακας που περιέχει τους όρχεις). Μπορεί να εμφανίσετε σπίλους μετά από μερικούς μόνο μήνες εργασίας με πίσσα, αλλά συνήθως οι σπίλοι αναπτύσσονται μετά από κάποια χρόνια.
Υπάρχουν διάφορα είδη σπίλων προερχόμενα από έκθεση σε πίσσα, αλλά ένα από αυτά αποτελεί μια μορφή καρκίνου και δεν θα εξαφανιστεί χωρίς θεραπεία. Θεραπεύεται πάντως εύκολα με κατάλληλη αγωγή.
Εάν δουλεύοντας έρχεστε σε επαφή με πίσσα ή παράγωγά της και εμφανίσετε σπίλο ή μικρό ερεθισμό ο οποίος δεν επουλώνεται, συμβουλευτείτε το γιατρό σας. Εάν εμφανιστεί στο όσχεο υπάρχει σοβαρός κίνδυνος και οποιαδήποτε καθυστέρηση είναι επικίνδυνη.
Το όσχεο κινδυνεύει ιδιαίτερα. Εξετάστε το κάθε φορά που κάνετε μπάνιο. Εάν αισθανθείτε ένα τμήμα σκληρού δέρματος ή ένα μικρό εξόγκωμα, αυτό μπορεί να είναι ένας επικίνδυνος σπίλος. Επισκεφθείτε αμέσως στον γιατρό σας.
Αν δουλεύετε ή δουλεύατε με πίσσα προσέξτε για σπίλους. Μπορεί να δουλεύατε για χρόνια με πίσσα χωρίς να εμφανίσετε κάποιο σπίλο και να εμφανίσετε χρόνια μετά, αφού φύγετε από τη δουλειά σας, γι' αυτό ελέγξτε για σπίλους.

Γενικές προφυλάξεις

- Αποφύγετε επαφή της πίσσας με το δέρμα σας. Φορέστε προστατευτικά ρούχα.
- Χρησιμοποιήστε κάποια προστατευτική συσκευή, αν υπάρχει, π.χ. απαγωγέας σκόνης. Αλλάζετε τα εσώρουχά σας συχνά.
- Αλλάζετε τα ρούχα της εργασίας σας συχνά γιατί η πίσσα μπορεί και διεισδύει. Μην βάζετε βρώμικα πανάκια, εργαλεία ή άλλα αντικείμενα βρώμικα από πίσσα στις τσέπες του παντελονιού σας.
- Πλύνετε τα χέρια σας πριν πάτε στην τουαλέτα. Κάντε ένα μπάνιο μετά τη δουλειά σας. Ελέγξτε για σπίλους.

Άρτα, 5 / 05 / 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σακκάς Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

Γρύλλια Σοφία
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ. Μελ.:
Αρ. Πρωτ.:

ΕΡΓΟ: Έργα διασφάλισης της προσβασιμότητας ΑμεΑ σε υφιστάμενες κτιριακές δομές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Αρταίων

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ[1]:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

---

[1] Να αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (πχ κωδικός ενάριθμου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού π/υ. Στην περίπτωση συγχρηματοδοτούμενου έργου από την Ε.Ε. να αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου κοινοτικού προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο).

ΤΜΗΜΑ Α' ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΥΣ

Ο Φάκελος ασφαλείας και υγείας είναι υποχρεωτικός για τον Ανάδοχο και αποτελεί συγκεκριμενοποίηση για τις ιδιαιτέρες συνθήκες του έργου και επιπλέον διεύρυνση ή/και προσδιορισμό των απαιτήσεων που θέτει η Ελληνική Νομοθεσία.

Το παρόν τεύχος προβλέπεται από το Π.Δ. 305/96 και αποτελεί ουσιώδες και αναπόσπαστο μέρος της Ε.Σ.Υ. και ως εκ τούτου αποτελεί συμβατικό τεύχος.

Η τήρηση των μέτρων ασφαλείας που περιγράφονται στο παρόν τεύχος από μέρους του Αναδόχου δεν μειώνει την ευθύνη του ούτε μεταθέτει ευθύνες ή συνυπευθυνότητα στην Υπηρεσία πέραν των προβλεπόμενων στην κειμένη νομοθεσία ευθυνών του Κυρίου του έργου.

Το σχέδιο ασφαλείας και υγειάς αναφέρεται στην κατασκευή του έργου και ο φάκελος ασφαλείας και υγειάς στις μεταγενέστερες εργασίες σε αυτό (συντήρηση, μετατροπή, καθαρισμός κλπ). Ρητά όμως επισημαίνεται ότι κατά την διάρκεια της κατασκευές και σε περίπτωση εργασίας μέσα ή πλησίον υφισταμένων δικτύων αποχέτευσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόσει τα οριζόμενα στον φάκελο ασφαλείας και υγειάς του έργου με ευθύνη φροντίδα και δαπάνη του ακόμα και αν στις σχετικές διατάξεις του φακέλου ορίζεται ως υπεύθυνη η Υπηρεσία. Η Υπηρεσία αναλαμβάνει αυτές τις ευθύνες μετά την οριστική παραλαβή του έργου ή πριν από αυτήν οπότε εκτελεί επεμβάσεις με δική της ευθύνη και για δικούς της λογούς στο έργο.

1. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΕΡΓΟΥ

Ο Φάκελος ασφαλείας και υγείας του έργου περιλαμβάνει το μητρώο του έργου και οδηγίες και χρήσιμα στοιχειά σε θέματα ασφαλείας και υγειάς τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες σε όλη την διάρκεια ζωής του έργου (συντήρηση, μετατροπή, καθαρισμός κλπ).

Οι οδηγίες αυτές θα εφαρμόζονται και κατά την κατασκευή του έργου όταν εκτελούνται εργασίες σε υφιστάμενα δίκτυα.

2. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

Κατά την φάση της μελέτης μητρώο έργου θεωρούνται τα σχεδία, οι Τεχνικές Προδιαγραφές, η Τεχνική Έκθεση - Τεχνική Περιγραφή, τα τεύχη υπολογισμών, τα γεωτεχνικά στοιχεία και κάθε τεχνικό στοιχείο ή οδηγία περιλαμβάνεται στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Με την έναρξη και την πρόοδο της κατασκευής οι οποιεσδήποτε αλλαγές θα τροποποιούν και θα συμπληρώνουν αντίστοιχα τα στοιχεία του Μητρώου και θα ενσωματώνονται σε αυτό.

3. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το αντικείμενο μελέτης αφορά το 4° Νηπιαγωγείο Άρτας, το 12° Νηπιαγωγείο Άρτας, το 4° Δημοτικό Σχολείο Άρτας, το 8° Δημοτικό Σχολείο Άρτας, το 9° Δημοτικό Σχολείο Άρτας, το 2° Γυμνάσιο Άρτας, το 5° Γυμνάσιο Άρτας, το Γυμνάσιο Φιλοθέης και το Μουσικό Σχολείο Άρτας, όπου πρόκειται να βελτιωθεί η προσβασιμότητα και η εξυπηρέτηση των ατόμων με αναπηρία εντός και εκτός των κτιρίων.

4. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής ομάδες και φάσεις εργασιών:

- Σηματοδότηση εργοταξίου
- Καθαρισμός χώρων και επιφανειών
- Επιχρίσματα
- Χρωματισμοί

- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση
- Υδραυλική εγκατάσταση

5. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα σχολικά κτίρια, βρίσκονται επί του Δήμου Αρταίων, στην περιφερειακή ενότητα Άρτας.

6. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο αριθμός μελέτης του έργου είναι:
Ο αριθμός της σύμβασης του έργου είναι:

7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Αρταίων, με έδρα την ταχυδρομική διεύθυνση Περιφερειακή Οδός & Αυξεντίου Τ.Κ. 47132 Άρτα.

8. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΦΑΥ

..... με ειδικότητα ....., αρ. μητρώου ΤΕΕ ..... που εδρεύει στη ....., οδός ....., Τ.Κ. ....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ .....

9. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Θα πρέπει να δίδονται οδηγίες σχετικά με την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών του έργου πριν από οποιαδήποτε εργασία με ιδιαίτερη έμφαση στα ζητήματα οδικής ασφάλειας, περίφραξης και σήμανσης του τμήματος επέμβασης πλησίον της οδού που πρόκειται να γίνουν οι παρεμβάσεις. Η εκπαίδευση επιπλέον πρέπει να περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά :

- Καθήκοντα κατά την εργασία και τον χειρισμό μηχανημάτων και εργαλείων
- Μέτρα Ασφάλειας
- Χρήση των Μέσων Ατομικής Προστασίας Τήρηση Ατομικής Υγιεινής Εφαρμογή Πρώτων Βοηθειών

Ωστόσο, κατά την φάση της κατασκευής, υφίστανται ιδιαίτερες ζώνες κινδύνου στο εργοτάξιο, δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται ικριώματα. Δεν γίνεται χρήση εκρηκτικών υλών ούτε χημικών ουσιών. Επιπλέον δεν συναντώνται κατά την κατασκευή υπόγεια δίκτυα της ΔΕΗ ή άλλων δικτύων οργανισμών κοινής ωφελείας.

10. ΟΔΗΓΙΕΣ & ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κίνδυνοι κατά την εργασία στο έργο περιλαμβάνουν:

- Ατυχήματα
- Μόλυνση

Αυτοί οι κίνδυνοι μπορούν να αποφευχθούν με την υιοθέτηση ορισμένων κανόνων ασφάλειας και τη χρήση μέσων προστασίας. Θα πρέπει δηλαδή να υπάρχει ετοιμότητα για πιθανή άμεση επέμβαση.

11. ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Ανύψωση φορτίων - Χρησιμοποίηση ανυψωτήρα για την ανύψωση βαρειών αντικειμένων και αποφυγή βίαιων κινήσεων. Οι χειρισμοί και μεταφορά βαρειών αντικειμένων είναι αιτία των πιο συχνών ατυχημάτων.

Πτώσεις - Προσοχή κατά την χρήση κατακόρυφης σκάλας. Τα φορητά εργαλεία να τοποθετούνται στην

θέση τους μετά την χρήση. Να αποφεύγεται παρουσία γράσου και λαδιού στις σκάλες και στη βάση της καλάθου.

Οι πτώσεις αποτελούν την δεύτερη πιο συχνή αιτία ατυχημάτων μετά την ανύψωση

Τραυματισμοί - Κατά την εκτέλεση των εργασιών σκυροδετήσεων θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στα εξής:

1) Εργασίες τοποθέτησης σκυροδέματος μετά προσοχής και ιδιαίτερα από ενδεχόμενα επικίνδυνα πρανή.
2) Ιδιαίτερη προσοχή του χειριστή, όπου γίνεται η εργασία με μηχανήματα.

Τεχνικά μέτρα ασφάλειας - Ένα άτομο τουλάχιστον πρέπει να είναι σε αναμονή για να βοηθήσουν τον εργάτη σε περίπτωση ανάγκης. Βεβαίωση ότι όλοι έχουν οδηγίες πρώτων βοηθειών και ότι είναι διαθέσιμα τα νούμερα τηλεφώνων ορισμένων γιατρών , του νοσοκομείου, της πυροσβεστικής, ασθενοφόρου και της Αστυνομικής Αρχής.

12. ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΠΟ ΜΟΛΥΝΣΗ

- Πρώτες Βοήθειες

Να υπάρχει σε διάθεση εξοπλισμός Πρώτων Βοηθειών για την άμεση αντιμετώπιση μικρών τραυμάτων. Εάν πρόκειται για κάτι που δεν είναι σοβαρό , ο τραυματίας θα πρέπει να οδηγείται σε κάποιο γιατρό.

13. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η κατάσταση του οδοστρώματος θα πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο. Αφήνεται στην κρίση του κυρίου του έργου το ενδεχόμενο συχνότερου ελέγχου.

Επισημαίνεται ότι ο Φ.Α.Υ., θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο του έργου, μετά το πέρας των εργασιών, με σχετικά στοιχεία για την λειτουργία του έργου (τρόπος εκτέλεσης εργασιών, πιθανοί κίνδυνοι χρησιμοποιούμενα υλικά, κλπ.).

ΤΜΗΜΑ Β' ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής ομάδες και φάσεις εργασιών:

Φάση 1: Προετοιμασία εργοταξίου
- Σηματοδότηση εργοταξίου
- Καθαρισμός χώρων και επιφανειών

Φάση 2: Οικοδομικές εργασίες
- Καθαιρέσεις πλινθοδομών
- Καθαιρέσεις επιστρώσεων
- Καθαιρέσεις στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
- Επιχρίσματα
- Επενδύσεις – επιστρώσεις
- Κατασκευή σκυροδεμάτων

Φάση 3: Λοιπές εργασίες
- Χρωματισμοί

Φάση 4: Εργασίες ηλεκτρομηχανολογικές
- Υδραυλική εγκατάσταση
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

2. Περιγραφή εργασιών

2.1. Καθαρισμός χώρων και επιφανειών

Κατ' αρχήν απαιτείται επιμελής καθαρισμός όλων των χώρων αλλά και των εσωτερικών επιφανειών από ρύπους και άχρηστα υλικά.

2.2. Καθαιρέσεις – Τοιχοποιίες – Επιχρίσματα – Επενδύσεις – Επιστρώσεις

Μεγάλη προσοχή θα δοθεί στην καθαίρεση των πλινθοδομών και των κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα,

2.3. Λοιπές Εργασίες

Στις λοιπές εργασίες περιλαμβάνονται οι χρωματισμοί.

2.4. Η/Μ εγκαταστάσεις

Θα εγκατασταθούν ειδικού τύπου αναβατόρια σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

3. Παραδοχές της μελέτης

3.1. Υλικά

Όλα τα υλικά θα είναι καινούργια έτοιμα προς χρήση.

3.2. Εφαρμοζόμενοι Κανονισμοί- Πρότυπα

1) Eurocode 0 - Basis
2) Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-1: General actions - Densities, self weight and imposed loads.
3) Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-3: General actions - Snow loads.
4) Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-4: General actions - Wind loads.
5) Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-7: General actions - Accidental actions.
6) Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General - Common rules for building and civil engineering structures.
7) Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings.
8) Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-5: General - Strength and stability of planar plated structures without transverse loading.
9) Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-8: General - Design of joints.
10) Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-10: Design of structures with tension components.
11) Eurocode 7: Geotechnical design - Part 1: General rules.
12) Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance - Part 1: General rules seismic actions and rules for buildings.
13) Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance - Part 5: Foundations, retaining structures and geotechnical aspects.

14) ΦΕΚ 2692/31-12-2008: Προσωρινές συστάσεις για το σχεδιασμό έργων γεφυροποιίας σε συνδυασμό με τους αντίστοιχους ευρωκώδικες (ΠΡΟΣΥ) & Προσωρινές συστάσεις για το σχεδιασμό έργων πολιτικού μηχανικού (πλην γεφυρών και κτιρίων από σκυρόδεμα) σε συνδυασμό με τους αντίστοιχους ευρωκώδικες (ΠΡΟΣΥ-ΠΜ).

15) Macalloy Tension Structures Technical Brochure (February 2014).

16) M.B. Natalini, C.Morel, B.Natalini, O.C^navesio, *Mean loads on vaulted canopy roofs: tests in boundary layer wind tunnel,* 11 Americas Conference on Wind Engineering - San Juan, Puerto Rico, June 22-26, 2009.

17) John D. Holmes, *WindLoadingofStructures,* Spon Press 2001 (Reprinted 2003).

3.3. Σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

ΤΜΗΜΑ Γ' ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Θέσεις δικτύων

1.1. Ύδρευσης – Αποχέτευσης & Άρδευσης

Δεν έχουμε παρεμβάσεις ύδρευσης – αποχέτευσης & άρδευσης.

1.2. Θέρμανσης – Ψύξης και Αερισμού

Δεν έχουμε παρεμβάσεις θέρμανσης – ψύξης και αερισμού

1.3. Ισχυρών Ρευμάτων

Τα δίκτυα Ισχυρών Ρευμάτων του κτιρίου παρουσιάζονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης η επισκευής τους θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών, ώστε αυτές να εκτελούνται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.4. Λοιπά δίκτυα

Στον χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνε γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

2. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

Δεν υπάρχουν τέτοια υλικά

3. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή της κατασκευής

Δεν υπάρχουν.

4. Αντοχή σε κινητό φορτίο

Σύμφωνα με τους κανονισμούς.

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Όπως προβλέπονται από τη μελέτη Πυροπροστασίας.

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν.

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν.

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν.

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

Δεν απαιτούνται

ΤΜΗΜΑ Δ'- ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Εργασίες σε δώματα

Θα εκτελεστούν με τα απαραίτητα ικριώματα και προφυλάξεις. Θα λαμβάνονται προληπτικά όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας (προσωρινά στηθαία, θωράκια, ζώνες κτλ.).

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Θα εκτελεστούν με τα απαραίτητα ικριώματα και προφυλάξεις. Θα λαμβάνονται προληπτικά όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας (προσωρινά στηθαία, θωράκια, ζώνες κτλ.).

3. Εργασίες σε μεγάλο ύψος στο εσωτερικό του έργου

Θα εκτελεστούν με τα απαραίτητα ικριώματα και προφυλάξεις. Θα λαμβάνονται προληπτικά όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας (προσωρινά στηθαία, θωράκια, ζώνες κτλ.).

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

Δεν υπάρχουν

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Ε' ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Περιοδικός έλεγχος κάθε έτος θα πρέπει να γίνεται τόσο στο κτίριο όσο και στα στοιχεία του υπαίθριου χώρου. Η κατάλληλη αντιμετώπιση των ενδεχομένων προβλημάτων λόγω καιρικών καταπονήσεων, διάβρωσης, οξείδωσης, κακής χρησιμοποίησης ή κακόβουλων ενεργειών θα πρέπει να είναι άμεση.

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα ανάλογα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εκάστοτε Η/Μ εξοπλισμού, ο οποίος θα εγκατασταθεί.

Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται σε εγκαταστάσεις πρέπει ν' αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

ΟΔΗΓΙΑ 1. ΑΣΦΑΛΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ

1.1 Οδηγίες για Ασφαλή Ανύψωση Φορτίων

Η ανύψωση φορτίων είναι μία ιδιαίτερα επικίνδυνη εργασία και από τις συχνότερες αιτίες πρόκλησης ατυχημάτων. Για αυτό, εφάρμοσε τις παρακάτω οδηγίες:

Έλεγξε εάν οι αρτάνες που χρησιμοποιείς (συρματόσχοινα, αλυσίδες, φασκιές ή σχοινιά) είναι σε καλή κατάσταση και ότι ο γάντζος διαθέτει ασφάλεια. Αν διαπιστώσεις φθορές ή κάποιο ελάττωμα ανάφερέ το αμέσως στον προϊστάμενο σου ώστε να αντικατασταθεί.

Γενικά να αποφεύγεις να χρησιμοποιείς αρτάνες από ινώδες σχοινί γιατί η αντοχή του ποικίλει σημαντικά, ανάλογα με το υλικό που είναι κατασκευασμένο.

Αν διαπιστώσεις ότι ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος δεν είναι κάτοχος αδείας, ή αντιληφθείς ότι ο χειριστής δεν βρίσκεται σε καλή φυσική κατάσταση λόγω κατανάλωσης οινοπνευματωδών ποτών, χρήσης φαρμάκων ή κάποιου εμφανούς προβλήματος υγείας ανάφερέ το αμέσως στον προϊστάμενο σου.

Μην χρησιμοποιείς αυτοσχεδιασμούς κατά την πρόσδεση του φορτίου όπως συρματόσχοινα, σχοινιά ή αλυσίδες που έχουν δεθεί κόμπο για να κοντύνουν, αλλά κατάλληλα ναυτικά κλειδιά.

Εάν αναρτάς κάποιο φορτίο που αποτελείται από επί μέρους τμήματα φρόντισε να είναι δεμένα σωστά και ασφαλισμένα για να αποφύγεις την πτώση τους από τυχαία κίνηση. Να ζητάς πάντα από τον προϊστάμενο σου να ελέγχει την ανάρτηση.

Να χρησιμοποιείς γάντια για την προστασία των χεριών σου από αιχμηρές γωνίες του φορτίου ή από θραυσμένα σύρματα του συρματόσχοινου.

Κατά την ανάρτηση φορτίου με σχοινιά ή φασκιές να φροντίζεις πριν την χρήση τους να μην είναι στριμμένα.

Η αρτάνη πρέπει να εφαρμόζεται στη βάση του αγκίστρου και όχι στη μύτη του, ώστε να αποφεύγεται η ακούσια μετατόπιση του φορτίου κατά την ανύψωση.

Τα φορτία πρέπει να ανυψώνονται πάντα κατακόρυφα.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε επαφή με διακινούμενο φορτίο, πριν αυτό εδρασθεί και ακινητοποιηθεί με ασφάλεια στο χώρο μεταφοράς του. Να χρησιμοποιείς "αέρηδες" (2 σχοινιά) για την καθοδήγηση του φορτίου κατά την ανύψωση και την μετακίνησή του

Μη στέκεσαι κάτω από ανυψωμένο φορτίο και φρόντιζε πάντα να σε βλέπει ο χειριστής.

Αν ο χειριστής δεν έχει καλή ορατότητα σε κάποιο τμήμα της διαδρομής του φορτίου ή του προσωπικού εργασίας πρέπει να υπάρχει έμπειρος κουμανταδόρος για να τον καθοδηγήσει. Κανένας, εκτός από πρόσωπα που έχουν την κατάλληλη εμπειρία και εκπαίδευση δεν πρέπει να κάνει σήματα καθοδήγησης στους χειριστές ανυψωτικών μηχανημάτων.

Να αποφεύγεις να εργάζεσαι ή να κινείσαι μέσα στην ακτίνα δράσης του γερανού.

Οι εργασίες πρέπει να διακόπτονται εάν υπάρχουν αντίξοες συνθήκες, όπως δυνατός άνεμος, κακή ορατότητα, βροχή κ.λπ.

Απαγορεύεται αυστηρά στο προσωπικό να μετακινείται αναρτημένο σε συρματόσχοινα, άγκιστρα, κάδους, περόνες, μπούμες ή πάνω σε φορτία.

1.2 Οδηγίες για Ασφαλή Χειρωνακτική Διακίνηση Φορτίων

Η χειρωνακτική διακίνηση φορτίων είναι από τις συχνότερες αιτίες πρόκλησης ατυχημάτων και βλάβης της υγείας. Για αυτό, εφάρμοσε τις παρακάτω οδηγίες:

Να χρησιμοποιείς φόρμα εργασίας χωρίς ελεύθερα άκρα που μπορεί να σκαλώσουν κάπου την ώρα της μεταφοράς

Να χρησιμοποιείς γάντια εργασίας και υποδήματα ασφαλείας με μεταλλική προστασία δακτύλων και αντιολισθητική σόλα

Αν υπάρχει κίνδυνος πρόσκρουσης ή πτώσης αντικειμένων να χρησιμοποιείς κράνος.

Όταν το φορτίο είναι βαρύ ζήτησε βοήθεια από δεύτερο άτομο. Η χειρωνακτική μεταφορά φορτίων κρύβει πολλούς κινδύνους

Κατά την ανύψωση φορτίων πρέπει να εφαρμόζεις τις ακόλουθες αρχές: η σπονδυλική στήλη πρέπει να βρίσκεται σε όρθια θέση τα πόδια να είναι λυγισμένα, ανοιχτά, το φορτίο να βρίσκεται ανάμεσά τους και το ένα πέλμα να εφάπτεται στο έδαφος να τοποθετείς το σώμα σου όσο πιο κοντά στο προς ανύψωση βάρος το σημείο

λαβής πρέπει να κρατιέται σταθερά και με ασφάλεια πρέπει να αποφεύγονται οι περιστροφικές κινήσεις του κορμού του σώματος

Ιδιαίτερη σημασία κατά την ανύψωση φορτίων, έχει το ύψος ανύψωσης του φορτίου. Συγκεκριμένα συνιστάται:

- μεταφορά από το δάπεδο μέχρι του ύψους των γονάτων
- μεταφορά από το ύψος των γονάτων μέχρι του ύψους των αγκώνων
- μεταφορά από το ύψος των αγκώνων μέχρι το ύψος των ώμων.

Μεγαλύτερο ύψος ανύψωσης σημαίνει περισσότερο επίπονη προσπάθεια, άρα και πιο επικίνδυνη.

Κατά τη μεταφορά των φορτίων, πρέπει να εφαρμόζονται οι ακόλουθες αρχές:

- Οι διαδρομές πρέπει να ελέγχονται, πριν τη μεταφορά, για τυχόν ύπαρξη μικροπαγίδων και ο φωτισμός να είναι επαρκής.
- Αν ένα φορτίο μεταφέρεται από περισσότερα από ένα άτομα, πρέπει να συντονίζονται οι κινήσεις τους. Αν τα άτομα είναι περισσότερα από τρία, πρέπει να διατάσσονται καθ' ύψος. Το ψηλότερο από αυτά δεν πρέπει να βρίσκεται ποτέ στη μέση.
- Το φορτίο πρέπει να κρατιέται κάθετα ως προς το κέντρο βάρους του, με τέτοιο τρόπο ώστε να περιορίζονται οι προσπάθειες για να κρατηθεί σε ισορροπία.

Απαγορεύεται η ρίψη υλικών από ψηλά εκτός αν υπάρχει επιτηρητής που θα φροντίζει να αποκλειστεί ο επικίνδυνος χώρος, θα προσέχει να μην πλησιάσει κανείς και θα κανονίζει πότε θα αρχίζει ή ρίψη.

ΟΔΗΓΙΑ 2. ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ (ΤΥΠΟΥ-Λ)

Όταν απαιτείται εργασία σε ύψος, οι φορητές κλίμακες δεν πρέπει να θεωρούνται ως υποκατάστατο των σκαλωσιών, σε περιπτώσεις όπου: η εργασία απαιτεί δραστηριότητες μεγάλου χρονικού διαστήματος ή πολλών δραστηριοτήτων η εργασία απαιτεί χειρισμό ογκωδών ή βαριών αντικειμένων ο χειριστής εργάζεται μόνος του.

Κατά τη χρήση φορητών κλιμάκων τύπου-Λ, οι παρακάτω πρακτική ασφαλείας πρέπει να λαμβάνεται υπόψη:

- οι κλίμακες πρέπει να έχουν σήμανση CE από τον κατασκευαστή.
- οι κλίμακες πρέπει να βρίσκονται σε καλή κατάσταση και να ελέγχονται πριν τη χρήση.
- οι κλίμακες δεν πρέπει να δέχονται βάρος μεγαλύτερο από αυτό για το οποίο έχουν κατασκευαστεί ούτε να ξεπερνούν τις δυνατότητες που έχουν καθοριστεί από τον κατασκευαστή.
- οι κλίμακες πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τον σκοπό για τον οποίο έχουν σχεδιαστεί.
- οι κλίμακες πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε σταθερές και επίπεδες επιφάνειες εκτός εάν έχουν εξασφαλιστεί για την αποφυγή τυχαίας μετακίνησης. Ο χώρος γύρω από την κορυφή και την βάση της κλίμακας πρέπει να διατηρείται καθαρός.
- οι κλίμακες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε ολισθηρές επιφάνειες εκτός εάν έχουν εξασφαλιστεί ώστε να αποφευχθεί τυχαία μετακίνηση.

Όταν οι κλίμακες τοποθετούνται σε χώρους που είναι διάδρομοι, πόρτες κ.λπ. ή σε σημεία όπου μπορεί να μετακινηθούν λόγω των εκτελούμενων εργασιών ή κυκλοφορίας, τότε ένα δεύτερο άτομο πρέπει να βρίσκεται κοντά στη σκάλα ώστε να αποφευχθεί τυχαία μετακίνηση. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μια οριοθέτηση είναι αρκετή ώστε να διατηρήσει την κυκλοφορία και τις εκτελούμενες εργασίες μακριά από την κλίμακα.

- οι μεταλλικές φορητές κλίμακες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για εργασίες με ηλεκτρικό ρεύμα ή σε σημεία που μπορούν να έλθουν σε επαφή ηλεκτρικό ρεύμα.
- οι κλίμακες πρέπει πάντα να ανοίγουν πλήρως και να ενεργοποιείται ο μηχανισμός σταθεροποίησης.
- Οι χειριστές δεν πρέπει να ανεβαίνουν ψηλότερα από το δεύτερο σκαλοπάτι από την κορυφή.

Οι χειριστές δεν πρέπει να προσπαθούν να φτάσουν σε σημεία πιο μακριά από το μήκος του τεντωμένου χεριού τους εκατέρωθεν της κλίμακας. Εάν απαιτείται να φτάσουν πιο μακριά είναι προτιμότερο να μετακινήσουν την κλίμακα.

Τα εργαλεία χειρός και άλλα υλικά μπορεί να γίνουν επικίνδυνα εκτός εάν ακολουθηθούν ασφαλείς πρακτικές. Τοποθετώντας τα εργαλεία σε θήκη τα χέρια του χειριστή είναι ελεύθερα για να ανέβει στην κλίμακα.

Όταν ο χειριστής ανεβαίνει ή κατεβαίνει τη κλίμακα πρέπει έχει πρόσωπο προς τα σκαλοπάτια.

Σημείωση: Ο παραπάνω κατάλογος πιθανών επικίνδυνων καταστάσεων δεν ναι εξαντλητικός. Ειδικά μέτρα πρέπει να ληφθούν για ειδικές συνθήκες εργασίας.

ΟΔΗΓΙΑ 3. ΥΠΑΙΘΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΥΣΩΝΑ.

Οι οδηγίες αυτές ενδιαφέρουν όλους τους εργαζόμενους που απασχολούνται σε υπαίθριες εργασίες.

Θερμική καταπόνηση εργαζομένου εμφανίζεται όταν το άμεσο περιβάλλον εργασίας του είναι πολύ θερμό και σε συνδυασμό με κοπιαστική ή μη εργασία μπορεί να επιφέρει σημαντική μείωση παραγωγικότητας ή μείωση της προσοχής που απαιτείται για την αποφυγή ατυχήματος ή αίσθηση δυσανεξίας ή ακόμη και βλάβη στην υγεία του εργαζομένου. Τέτοια κατάσταση μπορεί να υπάρξει σαν συνέπεια καύσωνος της καλοκαιρινής περιόδου.

Καύσωνας είναι το μετεωρολογικό φαινόμενο όπου η θερμοκρασία του αέρα που περιβάλλει το χώρο εργασίας είναι δυνατόν να προκαλέσει κατάσταση θερμικής καταπόνησης, και αναγγέλλεται από την Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.

- Οι παράγοντες που καθορίζουν τη θερμική καταπόνηση είναι :
- Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου
- Σχετική υγρασία
- Ταχύτητα αέρα
- Ακτινοβολία
- Βαρύτητα εργασίας
- Ενδυμασία
- Εγκλιματισμός εργαζομένου: είναι η φυσιολογική διαδικασία που επιτρέπει την προσαρμογή στο θερμό περιβάλλον μέσω της μείωσης του βασικού μεταβολισμού, της αύξησης της εφίδρωσης και της μείωσης απώλειας ηλεκτρολυτών (άλατα) με τον ιδρώτα. Ο εγκλιματισμός επιτυγχάνεται εντός 7-10 ημερών.
- Κατάσταση της υγείας του.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΥΣΩΝΑ

Οι μυϊκές συσπάσεις (κράμπες των θερμαστών). Παρατηρούνται σε άτομα που εργάζονται σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία. Προκαλείται από την έντονη απώλεια αλάτων και υγρών λόγω εφίδρωσης. Εμφανίζονται εντονότερα αν ο εργαζόμενος έχει πιεί πολύ νερό χωρίς όμως να αναπληρώνει και τα άλατα. Η πάθηση δεν θεωρείται επικίνδυνη. Εμφανίζεται απότομα και έχει τα ακόλουθα συμπτώματα:

Έντονοι πόνοι και σπασμοί των κοιλιακών και σκελετικών μυών Το δέρμα είναι υγρό και ωχρό.

Θερμική εξάντληση (κατάρρευση από τη ζέστη). Παρατηρείται συχνότερα σε άτομα που δεν είναι συνηθισμένα να εργάζονται σε περιβάλλον θερμό και υγρό. Προκαλείται από την υπερβολική απώλεια νερού και άλατος από το σώμα. Συμπτώματα:

- Εξάντληση, ατονία, αδυναμία και ανησυχία του πάσχοντος
- Κεφαλαλγία, κούραση, ίλιγγος, ναυτία
- Όραση θολή
- Πρόσωπο ωχρό, δέρμα κρύο και κολλώδες, άφθονη εφίδρωση
- Αναπνοή γρήγορη και επιπόλαιη
- Σφυγμός γρήγορος και αδύνατος
- Θερμοκρασία φυσιολογική ή πέφτει
- Επώδυνοι μυϊκοί σπασμοί των κάτω άκρων και της κοιλιάς
- Η κατάσταση μπορεί να φθάσει μέχρι και λιποθυμία
- Η κατάσταση χειροτερεύει αν εμφανιστούν διάρροια και εμετοί.

Θερμοπληξία. Παρατηρείται σε άτομα που έχουν εκτεθεί σε περιβάλλον πολύ θερμό και υγρό για μεγάλο χρονικό διάστημα. Προκαλείται από άνοδο της θερμοκρασίας του σώματος λόγω αδυναμίας αποβολής θερμότητας όταν η εφίδρωση εμποδίζεται. Εμφανίζεται αιφνίδια με τα εξής συμπτώματα:

- Εξάντληση και ανησυχία του πάσχοντος
- Κεφαλαλγία, ίλιγγος και υπερβολική αίσθηση ζέστης
- Έντονη δίψα και ξηροστομία
- Δέρμα ζεστό, κόκκινο (έξαψη) και ξηρό
- Σε σοβαρές περιπτώσεις εμφανίζονται ερυθρά αιμοραγούντα στίγματα
- Σφυγμός ταχύς και έντονος
- Πίεση ελάχιστα ανεβασμένη

- Αναπνοή γρήγορη βαθιά και θορυβώδης
- Μυϊκές συσπάσεις, κράμπες, παροξυσμοί και εμετός
- Αιφνίδια απώλεια συνειδήσεως, που γρήγορα γίνεται βαθιά
- Κώμα, θάνατος.

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Η αντοχή στο θερμικό στρες είναι μειωμένη στους εργαζόμενους που παρουσιάζουν κάποιο από τα κατωτέρω προβλήματα υγείας:

- Καρδιοπάθειες
- Πνευμονοπάθειες (ορισμένες)
- Γενικά νοσήματα
- Σακχαρώδης διαβήτης
- Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια
- Διαταραχές ηπατικής λειτουργίας
- Δυσλειτουργία του θυρεοειδούς
- Μη ελεγχόμενη υπέρταση
- Αναιμία (συγγενείς αιμοσφαιρινοπάθειες)
- Ψυχικά νοσήματα υπό θεραπεία
- Νοσήματα του κεντρικού νευρικού συστήματος
- Δερματοπάθειες μεγάλης έκτασης
- Παχυσαρκία (30% πάνω από το κανονικό βάρος).
- Λήψη ορισμένων φαρμάκων
- Γενικές καταστάσεις
- Γυναίκες σε περίοδο κύησης
- Εργαζόμενοι που δεν έχουν εγκλιματισθεί (π.χ. νέοι εργαζόμενοι, άτομα που επιστρέφουν από ασθένεια ή διακοπές).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Ισορροπία υγρών και αλάτων

- Άφθονο δροσερό νερό, περισσότερο από όσο διψάς.
- Αν δεν έχεις εγκλιματισθεί και ιδρώνεις πολύ ρίχνε αλάτι στο νερό σου (με τη μύτη ενός κουταλιού σ' ένα μπουκάλι του λίτρου).
- Μη τρως λιπαρά και βαριά γεύματα και μη καταναλώνεις οινοπνευματώδη.
- Τρώγε φρούτα και λαχανικά.

Ενδυμασία

- Τα ρούχα σου να διευκολύνουν τον αερισμό του σώματος σου, να επιτρέπουν την εξάτμιση του ιδρώτα, να είναι ελαφρά, άνετα και πορώδη (βαμβακερά).
- Αν δουλεύεις στον ήλιο ή κοντά σε ακτινοβολούσες επιφάνειες, φρόντισε να μην αφήνεις ακάλυπτο το σώμα σου.
- Κάνε χρήση του συστήματος ψύξης αν αυτό διατίθεται.

Υπαίθριες εργασίες

- Μην εργάζεσαι μισόγυμνος στον ήλιο.
- Να προσπαθείς να εργάζεσαι περισσότερο στη σκιά.
- Φόρα πάντα καπέλο ή το κράνος στο κεφάλι. Σε προστατεύει και από ηλίαση.
- Να εργάζεσαι πιο παραγωγικά τις πρωινές ώρες.

Εγκλιματισμός

- Δώσε την ευκαιρία στον εαυτό σου να προσαρμοστεί στη ζέστη. Σε λίγες μέρες θα νοιώθεις καλύτερα.
- Πιθανώς να νοιώσεις κάποια δυσφορία αν επιστρέψεις από άδεια ή ακόμη και από Σαββατοκύριακο. Γι' αυτό πρόσεχε περισσότερο.

Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ :

Αν δεις κάποιον με συμπτώματα όπως: δυσφορία, εξάντληση, ίλιγγο, κράμπες κ.λπ. κάλεσε αμέσως σε ιατρική βοήθεια. Μέχρι να έλθει βοήθεια κάνε τα ακόλουθα :

- Ξάπλωσε τον άρρωστο σε σκιά και σε δροσερό μέρος. Βγάλε τα πολλά ρούχα.
- Ψύξε του το σώμα με δροσερό νερό ή βρεγμένα ρούχα.
- Φτιάξε αλατούχο δροσερό νερό (ένα κουταλάκι αλάτι σε κάθε ποτήρι νερό) και δίνε στον άρρωστο μισό ποτήρι κάθε τέταρτο της ώρας επί μία ώρα ή μέχρι να εξαφανιστούν τα συμπτώματα. Επιπλέον δίνε του άφθονο δροσερό νερό, γουλιά-γουλιά.
- Αν λιποθυμήσει βάλε τον σε ασφαλή θέση ανάνηψης (μπρούμυτα με το κεφάλι προς την πλευρά όπου το χέρι και το πόδι πρέπει να είναι αναδιπλωμένα).

Σχετική Εγκύκλιος 130329/95 "Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος"
Σημείωση: Οι ανωτέρω οδηγίες είναι επιπλέον των οργανωτικών μέτρων (διαλείμματα ή/και παύση εργασίας) που ενδεχόμενα να πρέπει να ληφθούν από την Διεύθυνση του Εργοταξίου, ύστερα από σχετική υπόδειξη του Τεχνικού Ασφαλείας.

ΟΔΗΓΙΑ 4. ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΠΙΣΣΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ

Τα άτομα που εργάζονται, ή που έχουν εργαστεί, με πίσσα μερικές φορές εμφανίζουν σπίλους (μοιάζουν με κρεατοελιές) στο πρόσωπό τους, το λαιμό, τα χέρια ή το όσχεο (ο θύλακας που περιέχει τους όρχεις). Μπορεί να εμφανίσετε σπίλους μετά από μερικούς μόνο μήνες εργασίας με πίσσα, αλλά συνήθως οι σπίλοι αναπτύσσονται μετά από κάποια χρόνια.
Υπάρχουν διάφορα είδη σπίλων προερχόμενα από έκθεση σε πίσσα, αλλά ένα από αυτά αποτελεί μια μορφή καρκίνου και δεν θα εξαφανιστεί χωρίς θεραπεία. Θεραπεύεται πάντως εύκολα με κατάλληλη αγωγή.
Εάν δουλεύοντας έρχεστε σε επαφή με πίσσα ή παράγωγά της και εμφανίσετε σπίλο ή μικρό ερεθισμό ο οποίος δεν επουλώνεται, συμβουλευτείτε το γιατρό σας. Εάν εμφανιστεί στο όσχεο υπάρχει σοβαρός κίνδυνος και οποιαδήποτε καθυστέρηση είναι επικίνδυνη.
Το όσχεο κινδυνεύει ιδιαίτερα. Εξετάστε το κάθε φορά που κάνετε μπάνιο. Εάν αισθανθείτε ένα τμήμα σκληρού δέρματος ή ένα μικρό εξόγκωμα, αυτό μπορεί να είναι ένας επικίνδυνος σπίλος. Επισκεφθείτε αμέσως στον γιατρό σας.
Αν δουλεύετε ή δουλεύατε με πίσσα προσέξτε για σπίλους. Μπορεί να δουλεύατε για χρόνια με πίσσα χωρίς να εμφανίσετε κάποιο σπίλο και να εμφανίσετε χρόνια μετά, αφού φύγετε από τη δουλειά σας, γι' αυτό ελέγξτε για σπίλους.
Γενικές προφυλάξεις

- Αποφύγετε επαφή της πίσσας με το δέρμα σας. Φορέστε προστατευτικά ρούχα.
- Χρησιμοποιήστε κάποια προστατευτική συσκευή, αν υπάρχει, π.χ. απαγωγέας σκόνης. Αλλάζετε τα εσώρουχά σας συχνά.
- Αλλάζετε τα ρούχα της εργασίας σας συχνά γιατί η πίσσα μπορεί και διεισδύει. Μην βάζετε βρώμικα πανάκια, εργαλεία ή άλλα αντικείμενα βρώμικα από πίσσα στις τσέπες του παντελονιού σας.
- Πλύνετε τα χέρια σας πριν πάτε στην τουαλέτα. Κάντε ένα μπάνιο μετά τη δουλειά σας. Ελέγξτε για σπίλους.

Άρτα, 15 / 05 / 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σακκάς Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

Γρύλλια Σοφία
Τοπογράφος Μηχανικός