

ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

(Επικαιροποιημένη)

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:  
"Αναβάσεις Κ.Χ. Δήμου Πύδας – Κοινοπού "

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:  
540.000,00€

Δ/ΝΣΗ Τ.Υ. & ΠΟΛΙΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Αρ. Μελ.: 5/2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΑΣ - ΚΟΙΝΟΠΟΥ



**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την παρούσα μέλητη προϋπολογισμού δαπάνης εργασιών 540.000,00€ συμπληρωματικών του φ.Π.Α. 24% πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες αναβάθμισης κοινόχρηστων χώρων στις κοινότητες Μακρυγιάδου, Μεθώνης, Αγαθούπολης και Πύδνας (περιοχή Αδούλων).

**1. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ - ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ**

Στόχος των παρεμβάσεων είναι η αναβάθμιση του περιβάλλοντα χώρου και η καλύτερη οργάνωση των λειτουργιών των κοινοτήτων αφού αυτές οι περιοχές, ως παράκτιες, υπόκεινται σε πολλές επιπτώσεις κυρίως λόγω της κλιματικής αλλαγής και κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.

Η περιοχή της Ν. Αγαθούπολης δεχεται κυρίως επιπτώσεις με ενδοίερον για το φυσικό περιβάλλον και την παρατήρηση των άγριων πουλιών του υποβιβασμού Αγαθούπολης – Δάτια Αδίκιμονα. Συγκεκριμένα αρθροί παρατηρούνται, οικολογικών οργανισμών και σχολετών, που επιπλέον είναι καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου του υποβιβασμού για ενληφών, πηλοφόρηση και ληλάση. Πλησίον του υποβιβασμού υπάρχει παρατηρήσιμο καθώς και θεματικό περιπτώσεις η οποία είναι εξαιρετικά ομοιομορφική για την παρατήρηση της παλιάς του υποβιβασμού. Επίσης στην περιοχή κατασκευών των εργασιών υπάρχουν ανασυγκλητήριο, καθώς και ληλάση ήλιου ποδοσφαιρού, βόλεϊ και τένις για τη βελή των επιπτώσεων.

Οι ακτές της Μεθώνης, του Μακρυγιάδου και των Αδούλων, δεχονται κυρίως λουόμενους κατά την θερινή περίοδο μιας και αποτελούν το κοινότητα για λουόμενους όπως Ημαθίας, Θεσ/κίας, κ.λ.π..

Ο παραθαλάσσιος χώρος του όρους Μεθώνης, του Μακρυγιάδου και των Αδούλων κίτρινα προσέκλουν καθήκοντα τουρισμού εξαιτίας των γραφικών μαγαζιών (κίονια – ψαροβάρους) που βρίσκονται κατά μήκος της ακτής.

Στις παράκτιες που δεχονται παλλούς λουόμενους (Μεθώνης, Πύδνας, Μακρυγιάδου), η οργάνωση είναι υποτυπώδη και η κίνηση ανθρώπων και οχημάτων ανεξέλεγκτη. Ο σκοπός των εργασιών είναι υποτυπώδη και η κίνηση ανθρώπων και οχημάτων ανεξέλεγκτη. Των εργασιών των επεξεργασμένων και την προσέκλυν και την προσέκλυν του τόπου.

Με την κατασκευή του έργου αναβαθμίζονται οι ακτές του Δήμου Πύδνας – Κοιλίνου και γεινότερα της Βόρειας Πιερίας, οι οποίες τέλουν υπό συνθήκες εγκατάλειψης. Πρόβλεπται η προσέκλυν με γαλβανισμένο σιδηρό και προσέκλυν και προσέκλυν του τουριστικού προόπου με αποτέλεσμα την αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου των κατοίκων της περιοχής. Ειδικότερα μέσω των παρεμβάσεων επιτυγχάνεται:

- Η βελών της κλιματικής των αυτοκινήτων από την περιοχή της παραλία Μακρυγιάδου και η υποβιβασμού της λειτουργίας της Σχολής των εργασιών στην περιοχή.
- Η ενληφών της λειτουργίας των εργασιών της Σχολής των εργασιών.

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

### α) Κοινότητα Μακρυγιάδου

#### ii) ΠΑΡΑΝΙΑ ΜΑΚΡΥΓΙΑΔΟΥ (Από Τουριστικό Περπάτημα έως το Ρέμα)

- Καθαίρεση των υφιστάμενων θαλασσινών παλατιών και τοποθέτηση νέων.
- Καθαίρεση των υφιστάμενων φωτιστικών της παραλιακής οδού
- Διαμόρφωση του υφιστάμενου πεζοδρομίου παραλιακής οδού για πλάτος 2,00m (εκατέρωθεν) και κατασκευή διαβάσεων για ΑΜΕΑ.
- Κατασκευή παρτεριών οχήματος Π από σκυρόδεμα.
- Δενοφορτωτές στο πεζοδρόμιο και από τις δύο πλευρές της παραλιακής οδού.
- Τοποθέτηση αγωγών για την απορρόφηση των ομβρίων και από τα πεζοδρόμια και σύνδεσή τους με τα υφιστάμενα φρειά.
- Τοποθέτηση τριάντα ενός (31) παραδοσιακών φανοστάτων με δύο φωτιστικά και λαμπήρες led στην παραλιακή οδό, δύο (2) εμπρός του πολιτιστικού συλλόγου.
- Τοποθέτηση δεκαέξι (16) επιστυλίων διπλών κδών απορριμμάτων με σταχτοδοχείο.
- Τοποθέτηση κυκλιωμάτων στις σκάλες που οδηγούν προς την αμμουδιά.
- Τοποθέτηση τριάντα δύο (32) περζιωμάτων δέντρων από σκυρόδεμα στο πεζοδρόμιο της παραλιακής οδού.

- Κραστέδωση – πεζοδρόμιο με τόν κυκλικό κόμβο, από το κάρραβόκι έως το πρώτο σπίτι της εισόδου (και από τις δύο πλευρές) και τοποθέτηση παραδοσιακών φωτιστικών από την μια πλευρά (βόρεια πλευρά).
- Πεζοδρόμιο από το πρώτο σπίτι (εισροχήμιο από την δεξιά πλευρά) έως την άλλη είσοδο του Μακρυγιάδου και από την απέναντι πλευρά στο υφιστάμενο κράσπεδο.
- Τοποθέτηση έξι (6) παραδοσιακών φανοστάτων με δύο φωτιστικά και λαμπήρες led στην είσοδο Μακρυγιάδου από την Ε.Ο Θεσσαλονίκης – Κατερίνης. Οι θέσεις τους υποδεικνύονται στο επισυναπτόμενο σχέδιο.
- Τοποθέτηση δεκα (10) επιστυλίων διπλών κδών απορριμμάτων με σταχτοδοχείο.

### β) Κοινότητα Μετώνης

- Κατασκευή νέου πεζοδρομίου από τον Ι.Ν. Αγ. Βαρβάρας έως την είσοδο του οικισμού στην αερογέφυρα, συνολικού μήκους 420m και αμφίπλευρα της οδού, με πλάτος πεζοδρομίου 1,5m στη νότια πλευρά και 0,5m στη βόρεια πλευρά (συνολικά 2 m πλάτος), τοποθέτηση παραδοσιακών φανοστάτων και κατασκευή διαβάσεων ΑΜΕΑ.
- Κατασκευή ξύλινου σταθμού αναψυχής (κίβωτο) επιβάρους 33,7m<sup>2</sup> με καθιστικά περμετρικά, έξω από το Βήμα του Αποστόλου Παύλου, πάνω σε βάση από σκυρόδεμα η οποία θα είναι παλακοστρωμένη (προς ανάσωση των περπατητών), παλακοστρωση περβόλλων Χώρου και τοποθέτηση κδών απορριμμάτων και φωτιστικών.
- Τοποθέτηση είκοσι ενός (21) παραδοσιακών φανοστάτων με δύο φωτιστικά και λαμπήρες led στο πεζοδρόμιο Μετώνης και τριάντα (4) έξω από το Βήμα Αποστόλου Παύλου.

αγωγών από πασστικούς σάλιες PVC-U για την σύνδεση των νέων φρεσιών απόρροης κρυστάλλωση αλλά και πακώσεων για την κατασκευή νέων πεζοδρομίων και τοποθέτηση χλωματοφυλάκων, επίχωσης, διάσπασης υλικών οδοστρώσεως και σκυροδέματος, θα γίνει καθαίρεση του βιβίου του βιβίου. Τέλος θα πραγματοποιηθούν εργασίες καθαίρεσης των υφιστάμενων πακώσεων και από την πακώση των καταστημάτων.

Επίσης θα κατασκευασθεί νέα πακώση συνολικού πάτους 4,50m (2,50m υφιστάμενη που θα καθαριστεί + 2,00m η νέα) από την πακώση της παραλιακής οδού που θα καθαριστεί και 2,00m νέα κατασκευή πεζοδρομίου και από την πακώση των καταστημάτων.

Μακρυδιάλου. Το συνολικό μήκος των νέων πεζοδρομίων θα είναι 650m (325\*2 πεζοδρομίες) και του οικισμού από την αρχαία Πύλη έως το υφιστάμενο κέντρο του οικισμού της παραλιακής οδού (προς την πακώση της θαλάσσης και των καταστημάτων) από την οδό 325m, του κρυστάλλου και διαστάσεων τους για επιπλέον πάτος 2,00m εκτεταθεί. Πρόκειται να γίνει καθαίρεση των υφιστάμενων πακώσεων πάτους 2,50m και μήκους 2,50m και αντικατάστασή τους με νέα κατασκευασμένα.

οδού και μετρηθεί με κατάλληλο μέτρο κατασκευασμένο από υφιστάμενα υλικά της παραλιακής οδού και να γίνει τοποθέτηση τριαντά εως (31) παραδοσιακών φανοστάτων μετά των φωτιστικών και

**α) Κοινότητα Μακρυδιάλου**

**3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- Καθαίρεση των υφιστάμενων φωτιστικών του νηπιαγωγείου Αλκυών
- Τοποθέτηση εικόσι οκτώ (28) παραδοσιακών φανοστάτων μετά των φωτιστικών και λαμπτήρων led περιμετρικά του πάρκου Αλκυών.
- Τοποθέτηση πέτρε (5) καθιστικών και τσεδάρων (4) επιστύλιων δοπλών κάδων απορριμμάτων με σταχτοδόχιο (τέσσερα μετάξυ των καθιστικών) σε δημόσιο κοινόχρηστο χώρο δίπλα στο πάρκο Αλκυών.
- Κατασκευή ζυγώνου σταθμού αναψυχής (κίος) επιβάρους 33,7m<sup>2</sup>, με καθιστικά περιμετρικά, πάνω σε βάση από σκυρόδεμα ή οποία θα είναι πακωσμένη (προς απόσταση των περπατητών) και διόδους πακωσμένων προς το κίος.

**β) Κοινότητα Πύνας (περιοχή Αλκυών)**

- i) του χώρου της παλαιάς των Ηρώων επιφάνειας 100m<sup>2</sup>.
- ii) περιμετρικά της εκκλησίας στην παλαιά Ηρώων για μήκος 90m.
- iii) περιμετρικά της αβύσσου εκδηλώσεων στην παλαιά Ηρώων για μήκος 90m.
- iv) στο δρόμο μετά την κοινότητα Αγαθούπολης για μήκος 100m (80m στην ανατολική πλευρά και 20m στην δυτική πλευρά).
- v) έναντι της εκκλησίας του Αγ. Νικολάου για μήκος 50m
- Τοποθέτηση περιφράξης με κυκλικά στοιχεία που συνδέονται οριζοντιωτικά στην παλαιά Ηρώων.
- Τοποθέτηση τριών (3) καθιστικών στην παλαιά Ηρώων, εξωτερικά της περιφράξης της παιδικής χαράς.
- Ελασχωματισμός στο μικρό εκκλησάκι που υπάρχει εντός του χώρου της παλαιάς Ηρώων.

**γ) Κοινότητα Αγαθούπολης**

- Καθαίρεση των υφιστάμενων σκυροδεμάτων και πακώσεων (σύμφωνα με την αναλυτική επιμέτρηση):
- Τοποθέτηση των υφιστάμενων σκυροδεμάτων και πακώσεων (σύμφωνα με την αναλυτική επιμέτρηση):
- Τοποθέτηση εικόσι (20) περιζυμμάτων δέντρων από σκυρόδεμα στο πεζοδρόμιο της Μεώνης από τον Ι.Ν. Αγ. Βαρβάρας έως την είσοδο και πέτρε (5) στο σημείο αναβάσεως Βήμα Αποστόλου Παύλου.
- Δένδροφυτεύσεις στο πεζοδρόμιο της Μεώνης από Ι.Ν. Αγ. Βαρβάρας έως την είσοδο καθώς και στην αναβάση Βήμα του Αποστόλου Παύλου.
- Τοποθέτηση εικόσι (4) επιστύλιων κάδων απορριμμάτων με σταχτοδόχιο.

ομοειδή 2,00m και μήκος 2,00m που θα οδηγεί προς το κίονο.  
βάρη από σκυρόδεμα στην οποία θα διασπασθούν πλάκες στρώσης πριζοειδούς, αγγύ και  
περιπατητών, στο οποίο θα ενσωματωθούν και καθίσματα, σήματα ή τα σήματα, πάνω σε  
θα κατασκευασθεί εξάγωνο κίονο επάνω σε βάση 33,7m<sup>2</sup>, ως σταθμός αναψυχής των  
επιβατικών οχημάτων. Ακόμη σε δημόσιο κίονο χρώμα στο πάτωμα των Αγκώνων  
Αγκώνων και μεταφρώνων σε κατάλληλους χρώμας από θηκεύματα ως  
λαμπτήρων, αφού προηγουμένως καθαρισθούν τα υφιστάμενα φωτιστικά του πάτωμα και  
θα γίνει τοποθέτηση ειδικού οκτώ (28) παραδοσιακών φανοστατών μετά των φωτιστικών και  
**δ) Κοινότητα Πύνας (Περιοχή Αγκώνων)**

εξομαλύνει των πάγκων και καθαριστεί το πλάζον σκυρόδεμα.  
σχυρότητα, σήματα ή την περιγραφή εργασιών (πάρ, 2) αφού πρώτα εμαλοποιηθεί η βάση  
Τέλος θα πραγματοποιηθούν εργασίες πλάκωσης σε υφιστάμενα πεζοδρόμια από  
ή τις προδιαγραφές.  
Ακόμη, θα τοποθετηθούν τρία (3) καθίσματα έξω από τον χώρο της παιδικής χαράς σύμφωνα  
κιγκλιδιών και πλακόστρωτων.  
Περιγραφή των εργασιών: Εξομαλύνει των πάγκων σκυρόδεμα των και αντικαταστήσει των  
πραγματοποιηθούν εργασίες διαμόρφωσης της υφιστάμενης της πλατίας οι οποίες  
ζ τον οικισμό Νέας Αγαθούπολης και συσκευασμένα στην παλαιοί Ηρώων θα  
**λ) Κοινότητα Νέας Αγαθούπολης**

κατάλληλα πεζοδρόμια τα οποία θα πληρωθούν με κητόχυμα.  
Αιολότροπου Ιαπωνικών (Ligustrum japonicum). Για τον σκοπό αυτό θα δημιουργηθούν και  
αλλά και στο χώρο αναψυχής δίπλα στο Βήμα του Αποστόλου Παύλου με δέντρα Δ3 τύπου  
Τέλος θα πραγματοποιηθούν εργασίες δένδρφυτευσης, στο πεζοδρόμιο της Αγίας Βαρβάρας  
παραδοσιακοί μετά των φωτιστικών σωμάτων και των λαμπτήρων led.  
περιβάλλοντος χώρου 80m<sup>2</sup>. Επιπλέον θα τοποθετηθούν κάδοι απορριψιμάτων και φανοστάτες  
σταθμός αναψυχής των περπατητών σύμφωνα με τα σχέδια αλλά και πλακόστρωση  
πλάκωσης πεζοδρόμιου, στο οποίο θα ενσωματωθούν και καθίσματα και θα λειτούργει ως  
επιφάνεια 33,7m<sup>2</sup>, πάνω σε βάση από σκυρόδεμα στην οποία θα διασπασθούν  
Ακόμη στον χώρο δίπλα στο Βήμα του Αποστόλου Παύλου θα κατασκευασθεί εξάγωνο κίονο  
την κατασκευή των πεζοδρόμιων.  
επίχρωσης, διαστρώσης για κίονο και σκυροδέματος αλλά και πλακόστρωσης για  
της οδού. Με την προτεινόμενη παρέμβαση θα πραγματοποιηθούν εργασίες χρωματισμού  
οικισμού μήκος 420m και πλάτος 2,00m. Με παλαιότερη εργασία είχε γίνει κρασπέωση  
Πρόκειται να κατασκευασθεί πεζοδρόμιο από τον Ι.Ν. Αγ. Βαρβάρας έως την είσοδο του  
**β) Κοινότητα Μελώνης**

πληρωθούν με κητόχυμα.  
αυτό θα δημιουργηθούν και κατάλληλα πεζοδρόμια δένδρων από σκυρόδεμα τα οποία θα  
δέντρα κατηγορίας Δ3 τύπου Αιολότροπου Ιαπωνικών (Ligustrum japonicum). Για τον σκοπό  
κανάλιου (Phoenix Canariensis) και στο πεζοδρόμιο προς την πλευρά των καταστημάτων με  
θάλασσας, με δέντρα κατηγορίας Δ6 κατάλληλα για παράκτιες περιοχές τύπου φοινίκια  
Τέλος θα πραγματοποιηθούν εργασίες δένδρφυτευσης, στο πεζοδρόμιο προς την πλευρά της  
απέναντι πλευρά στο υφιστάμενο κρυστάλλο  
στην (είσοδο) πλευρά από την δεξιά πλευρά) έως την άλλη είσοδο του Μακρυγιάλου και από την  
τοποθέτηση παραδοσιακών φωτιστικών από την ίδια πλευρά (βόρεια πλευρά) και από το πρώτο  
πλάκωσης από το κρυστάλλο έως το πρώτο στην είσοδο (και από τις δύο πλευρές) και  
στην είσοδο του Μακρυγιάλου θα πραγματοποιηθούν εργασίες κρασπέωσης και  
αμμουδιά.  
κιγκλιδιών από μεταλλικές ευθύγραμμες βάσεις στις ακές που οδηγούν προς την  
Επίσης θα τοποθετηθούν επιπλέον κάδοι απορριψιμάτων με σταχτοδοχείο και  
διαστάσεων 1,00x2,00x1,00 με ύψος 0,70m τα οποία θα πληρωθούν με κητόχυμα.  
Ακόμη, απέναντι από τα δεκαέξι (16) καταστήματα, θα κατασκευασθούν παρτέρια σχήματος Π,  
των ομοειδών υφώνων και την συνολική τους ημερήσια απόρριψη.  
ομοειδών υφώνων με το δικτυο αποχέτευσης (υφιστάμενα φρεσια) για την απορροφή

Τέλος θα τοποθετηθούν πέντε (5) παραδοσιακά καθιστικά και τέσσερις (4) επισιτιώσιμοι δίπλοοι κάδοι απορριμμάτων με σταχτοδόχιο (τέσσερις μεταξύ των καθιστικών), σύμφωνα με τις προδιαγραφές, σε δημόσιο κοινόχρηστο χώρο που βρίσκεται δίπλα στο πάρκο Αθκώων.

#### 4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

##### A-1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ

A-1.1. Ο ανάδοχος πριν την έναρξη κάθε εργασίας, πρέπει να πάρει όλες τις τοπογραφικές εξαρτήσεις και τα άγια στοιχεία όπως, διελεύσεις υπογείων δικτύων κ.ά., που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση του έργου και τη συσχέτιση των έργων με το έδαφος.  
Ο εντοπισμός των δικτύων (ηλεκτρικά, τηλεφωνικά, υδρομετρικά και αποστράγγιση) που διερχονται από την περιοχή των δικτύων θα γίνει σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο άρθρο 16 της Ένωσης Συμφωνιών. Η αναζήτηση και ο εντοπισμός των δικτύων θα γίνει σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην παρ. 16 της Ένωσης Συμφωνιών. Τα δίκτυα που θα ανευρεθούν σημειώνονται σε σχέδιο της περιοχής, που συντάσσεται ο ανάδοχος και μαζί με τις προτάσεις του για την προστασία επί τόπου ή μετατόπιση τους, υποβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στην Πρόσοψη Αρχή για έγκριση.  
Η προστασία ή μετατόπιση των δικτύων (ηλεκτρικών - τηλεφωνικών κ.λπ.), που τυχόν θα έχουν αποκαλυφθεί θα γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 16 της Ένωσης Συμφωνιών.

A-1.2. Ο ανάδοχος αρχικά και μετά τον εντοπισμό τυχόν υπογείων καλωδίων, εγκαταστάσεων κ.λπ. με ερευνητικές εργασίες να γίνει η εκσκαφή σε βάθος 30 εκ. περίπου. Κατά την εκσκαφή ή άλλου τύπου εργασίας, ο ανάδοχος πρέπει να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα αποστράγγισης της περιοχής των εκσκαφών, π.χ. κατασκευάζει πηλίκια ή άλλα μέτρα αποστράγγισης της περιοχής των εκσκαφών, σύμφωνα με τις προτάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και εν συνεχεία να ενσωματώσει τα υδράματα.  
Η εν λόγω παρ. 16 της Ένωσης Συμφωνιών και στην περίπτωση των γεικνών εκσκαφών και όσον αφορά τις ιδιότητες των υδράματων, περιλαμβάνονται και οι πάσης φύσεως εργασίες και υλικά, για την προστασία των μηχανημάτων στον τόπο του έργου.

A-1.4. Στην περίπτωση του ανωτέρω υποδεικνύεται το να είναι οι παρείς κατακόρυφες ή πρηνή, ανάλογα με τη σύσταση του εδάφους.  
Εφόσον το έδαφος δεν είναι ισοπέδωτο, ο εργολάβος οφείλει να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια και ποιότητα των εργασιών και να γίνει η εκσκαφή σύμφωνα με τις προτάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας κατά την εκσκαφή των εκσκαφών.  
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιφύλαξει τις επιφάνειες των εκσκαφών των χώρων τελετών καθαρές, επίπεδες και να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας κατά την εκσκαφή των εκσκαφών. Η εκσκαφή των εκσκαφών θα γίνεται σύμφωνα με τις προτάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας κατά την εκσκαφή των εκσκαφών.  
A-1.5. Τα προϊόντα των εκσκαφών θα διατεθούν σε τόπο που θα υποδειχθεί από τον Επιβλέποντα, έως ή μέσα από το χώρο του έργου, θα φορτοεκφορτωθούν και θα μεταφερθούν ευθύνη του αναδόχου.

A-1.6. Τοιχίζεται ιδιαίτερα ότι τα προϊόντα των εκσκαφών, απαγορεύεται να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή υποβάσεων ή σε οποιοδήποτε επιχώσεις κάτω από τα δάπεδα, τα πεζοδρόμια, ή την κατασκευή ερπασμάτων.

A-4.1. Τα δάπεδα των πεζοδρομίων θα θεμελιωθούν πάνω σε υπόβαση από θραυστό υλικό κατομίου.

#### A-4. ΔΑΠΕΔΑ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

αυτοχλής με ισχυρά ζελέχου LV.  
βερνικοχρωματισμός του ζυγίου σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, με βερνίκι θαλάσσης εξαιρετικής τεχνολογικής περιποίησης της ζελέτης. Θα γίνει επιστρώση με ημιπλαστή μεμβράνη βάρους 0,375kg/m<sup>2</sup>, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια και την στρώση του ζελέχου ή άλλου δομικού στοιχείου. Σύμφωνα με την ανάλυση των στρώσεων στο δάπεδο και εξαρτημάτων συνδεσμών ζυγίου με τα ανωτέρω είναι μετρημένοι στο χώρο οι συνολικοί απαιτούμενοι υλικοί πόροι για την υλοποίηση των εργασιών και διαμόρφωση των ακμών των ακμών τους σύμφωνα με το σχέδιο. Οι στρώσεις περιεχόμενου παγκρακιού στις πέντε (5) πάχυντες (δοκάνισμα, πλάσιμο) των περιφερειών πέσματος και σε οριζόντιο ύψος από το έδαφος, με πλήρη καταργασία και κατασκευή από κεραμικά ραβμάκια τύπου, με τους στύλους, τα ζεύκτα, την τελείωση, την επιλεγείωση, το αυξημένης υγρασίας, επιτοπιότητα την ίδια με ειδικά συντηρητικά, με επικεφαλίωση πέντε πάχυντες, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-02-02-01. Η ζυγία θα είναι κατάλληλη για περιβάλλον και παρεμφερείς κατασκευές από ζυγία συγκολλητή, με κατασκευή περιεχόμενου παγκρακιού στις περιοχές των Αλκυών Κίτρου (εξάλωξη από ζυγία συγκολλητή, με κατασκευή περιεχόμενου παγκρακιού στις 3,60m και πάχος 3,60m (κίδοκι) επιφάνειας 33,7m<sup>2</sup> και πάχος 3,60m) στο Βήμα του Αποστόλου Παύλου και στην κατασκευασθεί (στην κοινότητα Μετώνης) δίπλα στο Βήμα του Αποστόλου Παύλου και στην

A-3.1. Στάθμος ανασυχής από ζυγία συγκολλητή

#### A-3 ΕΥΛΟΠΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

θα δοθούν κλίσεις για την απορροή του νερού.  
δομικά πλάγια με τους αντιστοιχούς ανισόλης και τα καθαλάτα. Στις επιφάνειες των δαπέδων κατασκευάζονται αρμοί εργασίας και ψευδοαρμοί. Έντος του εκποδομένου θα τοποθετηθούν 2 γίνε πλήρη για αμογή τυχόν μικροανωμαλιών. Στην επιφάνεια του εκποδομένου θα Α-2.1.1. Πριν τη δίσταση του εκποδομένου, πάνω στην τελική επιφάνεια της υποβάσεως θα

με πάχος 5 εκ.  
Από εκποδία C12/15 θα κατασκευαστούν, όπου απαιτείται, και τα εκποδία καθαρίστης, πλάγια.

καταστήματα σχήματος Π, διαστάσεων (1,00x2,00x1,00 με ύψος 0,70m) με σπάσιμο από δομικό βάσεων των φωτιστικών σημείων και των παρτέριων απέναντι από τα δεκαέξι υφιστάμενα πέτρων στην παραλιακή οδό και στην είσοδο Μακρυγιάλου, των δαπέδων των πεζοδρομίων, των Α-2.1. Προβλέπεται η χρήση εκποδομένου C16/20 και σπάσιμο S500 στην κατασκευή των

#### A-2 ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ

στάθμες και οι απαιτούμενες για την απορροή κλίσεις.  
Α-1.9 Τα υψόμετρα είναι σχετικά και σε συνάρτηση με την επιβίωση θα καθορισθούν οι εκδοτές

γίνει σε στρώσεις των 20 cm, με μηχάνημα καταλληλών διαστάσεων.  
Π.Τ.Π. 0-150, το οποίο θα μεταφερθεί από απόσταση περίπου 40 χλμ. Η συμπίκνωση αυτού θα Α-1.8. Η επανεικλήση για την έδραση των δαπέδων θα γίνει με θραυστό υλικό κατομίου της

A-1.7 Κατά τις εκκαφές απαγορεύεται η χρήση εκρηκτικών.



ΕΛΕΥΘΕΡΕ  
Ο ΠΡ/ΟΣ ΤΤΕ  
ΔΟΥΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τ.Ε.  
ΒΑΘΜΟΣ /ΤΕΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑ  
ΜΑΤΟΡΟΤΑΙΟΥ ΧΡΥΣΑΝΘΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Αιγίλιο, 10 / 03 / 2021

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από το ΠΑΑ 2014-2020 (πρόγραμμα LEADER Αιγίας).

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 540.000,00€. Στο ποσό αυτό περιλαμβάνονται 18% Γ.Ε. και Ο.Ε. 15% απρόβλεπτες δαπάνες, δαπάνη αναθεώρησης και 24% για δαπάνη Φ.Π.Α.

Όλες οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν σύμφωνα με τις νέες ΕΤΕΠ όπως και ισχύει και τα τεύχη της μελέτης.

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε

Αναλυτικά και οι εργασίες και οι προδιαγραφές εκτέλεσης των εργασιών αναφέρονται στα τεύχη της μελέτης (προμετρηση, προδιαγραφές, τιμολόγιο, ΕΣΥ).

### 5. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται η προμήθεια, τοποθέτηση, τοποθέτηση επί του ιστού, η σύνδεση και

α) πηνίο, β) πυκνωτή, γ) ηλέκτρικο εξεικινιτή, δ) άκαστη κέλιμα συνδέσεως από πολυαμιδιο. Θα και λειτούργειας του ωτιστικού σώματος. Το σύστημα εντασης και λειτούργειας θα αποτελεται από: φέρον βόση από σταβλάβανισμένο όπου είναι στρεψωμένα και συνδεδεμένα τα όργανα από της αλουμινίου με βεβή προσαρτίας ΙΡ 65, ή σιδερένιο, βαμμένο ηλέκτροστατικά με βεβή που όδρας φωτιστικό σώμα βραχίονα υπαίθριου φωτισμού, παραδοσιακό, από χυτοπρασσοριστό κρμάμα

5. Αγκύρια: Ο σιδηροτόρος θα συνοδεύεται από μία βόση αγκύρωσης που θα αποτελείται από τρείς ήλους μήκους 0,50μ που θα καταλήγουν σε σπειρώμα μήκους 0,20 μ κατά πτεξέση.

4. Η σωτηρική καλώδιο με καλώδιο NYΥ 3Χ2,5mm<sup>2</sup>

3. Αρκοκίβωτο: Ο ιστός θα φέρεται απόσταση 0,80 μ από την βόση του σπλή για την τοποθέτηση του αρκοκίβωτου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα, συμπιεζόμενη βολομένη του αρκοκίβωτου.

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΜΕΤΗΣ**

α/α	Περιγραφή	A.T.	Κωδικός Αναχώρηση	M.M.	Κωδικός Άρθρου	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
<b>ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΠΛΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣ</b>						
1	Γεικές εκκαμφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	ΟΔΟ Α-2	1.554,67
2	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	2	ΟΔΟ-3121Β	m <sup>3</sup>	ΟΔΟ Β-4.1	1.293,62
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό κατοίελο	3	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	ΟΙΚ 2020	2,30
4	Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους αποβλήτων εκκαμφών(γαιώδη-ημιβραχώδη)	4	ΟΙΚ 2171	tn	ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.1	2.953,88
5	Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους αποβλήτων καθαίρεσης άσφαλτου	5	ΟΙΚ 2171	tn	ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.2	499,20
6	Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους αποβλήτων καθαίρεσης πετρώδων υλικών	6	ΟΙΚ 2171	ln	ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.3	146,25
7	Καθαίρεση σπασμένων σκυροδεμάτων	7	ΟΙΚ2227	m <sup>3</sup>	ΟΔΟ Α-12	183,35
8	Αποζημίωση κρυστάλλων πρόσχυτων ή μη	8	ΥΔΡ6808	m	ΥΔΡ 4.05	329,00
9	Καθαίρεση τλακωμένων άσφαλτων παντός τύπου και οιοδήποτε πρόσχυτο για την εξάλειψη καταβλάστησης προσοχή για την εξάλειψη σκεπών πάγκων	9	ΟΙΚ2236	m <sup>2</sup>	ΟΙΚ 22.20.01	812,50
<b>ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ</b>						
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρηση και συμπίκνωση σκυροδέματος με Χρληση αντλία ή πυρογέρανο. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	10	ΟΙΚ3213	m <sup>3</sup>	ΟΙΚ 32.01.03	245,99
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρηση και συμπίκνωση σκυροδέματος με Χρληση αντλία ή πυρογέρανο. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	11	ΟΙΚ3214	m <sup>3</sup>	ΟΙΚ 32.01.04	543,12
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	12	ΟΙΚ-3816	m <sup>2</sup>	ΟΙΚ 38.03	411,08
4	Δομικά πάγκια Β500C (S500s)	13	ΟΙΚ 3873	kgf	ΟΙΚ 38.20.03	9.446,20
<b>ΟΜΑΔΑ Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
1	Παραδοσιακός φανοστρώση μετά των φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων led	14	HAM 101	m <sup>3</sup>	HAM 1N	92,00
2	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	15	HAM 101	τεμ.	HAM 62.10.01.01	59,00
3	Πλάκα οδοφωτισμού τεσσάρων	16	HAM 52	τεμ.	HAM 60.10.80.01	2,00
4	Φρέατο έλξης καλώδιων 60x40 cm	17	ΟΔΟ 2548	τεμ.	HAM 60.10.85.02	4,00
5	Καλώδια τύπου Ε1VV-Υ, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από ιανύδα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	18	HAM 102	m	HAM 62.10.41.02	780,00



ΔΟΥΡΟΣ ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 Τ.Ε.  
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ (ΙΤΥΕ ΔΙΤΕ)

Αίγλιο 10 / 03 / 2021  
 Ο Π/νος Τ.Τ.Ε

Μαστοροτάσιου Χρυσάνθη  
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ  
 Η Συντάξσα:  
 Αίγλιο 10 / 03 / 2021

<b>ΟΜΑΔΑ Ε. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>					
1	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίων κ.λ.π.	ΟΔΟ 2922	NAOΔO B-52	m <sup>2</sup>	4.919,90
2	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια	ΟΔΟ-2921	NAOΔO B-82	τεμ.	6,00
3	Περίφραξη δένδρων από σκυρόδεμα	ΥΑΡ-6752	NAOΔO B-83	τεμ.	57,00
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΥΑΙΝΕΣ ΗΉ ΜΕΤΑΙΛΙΚΕΣ</b>					
1	Ξύλινη πέριχλα παλυμνικού σχήματος	ΟΙΚ 5104	NATΠΞ B.9.2	m <sup>2</sup>	67,40
2	Ξύλινη ξύλινη για επιστέγαση ηε κεραμίδια Υαλάκια κάπ η τεχνολογία πάκες. Ξύλινη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 52.66	52.66.01	m <sup>2</sup>	74,14
3	Ξάνωμα στύλι ηε τάβλες πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 5283	52.80.03	m <sup>2</sup>	74,14
4	Επιστέγαση ηε κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	ΟΙΚ 72.16	m <sup>2</sup>	74,14
5	Ξύλινα κλιμακώματα από πάβλους συνήθων διαστηών από ηε ευθύγραμμους	ΟΙΚ 6401	ΟΙΚ 64.01.01	kgf	720,00
6	Ξύλινα κλιμακώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ 6403	ΟΙΚ 64.03	kgf	280,00
<b>ΟΜΑΔΑ Ζ. ΒΟΙΤΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>					
1	Πρόχυτα κρσπέδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	NAOΔO B-51	m	1.430,00
2	Υπόχωματισμοί επιστρώσεων σκυροδέματος η τσιμεντοχρώμα	ΟΙΚ 7725	ΟΙΚ 77.10	m <sup>2</sup>	92,00
3	Παρόοια κλιμακώματα από χυτοσίδηρο και δοκίεσ φυσικού ξύλου	ΟΙΚ 5104	NATΠΞ B10.5	τεμ.	8,00
4	Επιστέγαση διαβάσων με σταχτοδόχιο	ΟΙΚ 5104	NATΠΞ B11.10	τεμ.	33,00
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωήλεσ PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΑΡ8711.1	NA ΥΑΡ12.10.03	m	50,00
6	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΞ 5210	NATΠΞ Δ1.3	τεμ.	41,00
7	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΞ 5210	NATΠΞ Δ1.6	τεμ.	16,00
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΞ 5210	NATΠΞ Δ7	m <sup>3</sup>	7,13
9	Ανοίγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΞ 5120	NATΠΞ E2.2	τεμ.	57,00
10	Φύτευση φυτών ηε μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΞ 5210	NATΠΞ E9.5	τεμ.	41,00
11	Φύτευση φυτών ηε μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΞ 5210	NATΠΞ E9.7	τεμ.	16,00

ALBERT EINSTEIN  
1879-1955

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα	Τιμή Μον. (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερίκη Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ</b>									
1	Γενικές εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες -ημιβρογχιώδες	1	ΟΔΟ-1123Α	μ <sup>3</sup>	ΟΔΟ Α-2	1.554,67	5,45	8.472,95	
2	Επιχώματα κάτω από τα τεζοδόρμια	2	ΟΔΟ-3121Β	μ <sup>3</sup>	ΟΔΟ Β-4.1	1.293,62	12,45	16.105,57	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	3	ΟΙΚ 2162	μ <sup>3</sup>	ΟΙΚ 2020	2,30	23,30	53,59	
4	Αποξημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτικούς χώρους αποβλήτων εκσκαφών(γαϊώδη-ημιβρογχιώδη)	4	ΟΙΚ 2171	tn	ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.1	2.953,88	3,02	8.923,83	
5	Αποξημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτικούς χώρους αποβλήτων καθάιρεσης δομικού ακυροδοχείου	5	ΟΙΚ 2171	tn	ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.2	499,20	2,50	1.248,00	
6	Αποξημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτικούς χώρους αποβλήτων καθάιρεσης τηλακωστρώσεων δαπέδων	6	ΟΙΚ 2171	tn	ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.3	146,25	8,90	1.301,63	
7	Καθαίρεση οπλισμένων ακυροδοχείων	7	ΟΙΚ-2227	μ <sup>3</sup>	ΟΔΟΑ-12	183,35	31,25	5.729,69	
8	Αποξήλωση κροσπέδων προχώνων ή μη	8	ΥΑΡ6808		ΥΑΡ4.05	325,00	3,65	1.186,25	
9	Καθαίρεση τηλακωστρώσεων δαπέδων πινάκας τύπου και οισυδήνιτε πύχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων τηλακίων	9	ΟΙΚ2236	μ <sup>2</sup>	ΟΙΚ 22.20.01	812,50	8,38	6.804,69	
<b>ΟΜΑΔΑ Β ΕΚΥΡΩΕΜΑΤΑ</b>									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση ακυροδοχείου με χρήση αντλίας ή πυργόρανου. Για κατασκευές από ακυροδοξεία κατηγορίας C12/15	10	ΟΙΚ3213	μ <sup>3</sup>	ΟΙΚ 32.01.03	245,99	84,00	20.663,16	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση ακυροδοχείου με χρήση αντλίας ή πυργόρανου. Για κατασκευές από ακυροδοξεία κατηγορίας C16/20	11	ΟΙΚ3214	μ <sup>3</sup>	ΟΙΚ 32.01.04	543,12	90,00	48.880,80	
4	Ευλόγητοι συνήθων χυτών κατασκευών	12	ΟΙΚ-3816	μ <sup>2</sup>	ΟΙΚ 38.03	411,08	15,70	6.453,96	
5	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	13	ΟΙΚ 3873	kgf	ΟΙΚ 38.20.03	9.446,20	1,01	9.540,66	
<b>ΟΜΑΔΑ Δ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Παραδοσιακός φανοστάτης, μετά των φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων led	14	HAM 101	μ <sup>3</sup>	HAM 1N	92,00	600,00	55.200,00	
2	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	15	HAM 101	τεμ.	HAM 62.110.01.01	59,00	70,00	4.130,00	
3	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	16	HAM 52	τεμ.	HAM 60.110.80.01	2,00	2500,00	5.000,00	
4	Φρεσάρια έξιξης καλαυδίων 60x40 cm	17	ΟΔΟ 2548	τεμ.	HAM 60.110.85.02	4,00	100,00	400,00	
5	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	18	HAM 102	m	HAM 62.110.41.02	780,00	4,60	3.588,00	
								<b>68.318,00</b>	<b>49.826,19 €</b>

ΟΜΑΔΑ Ε. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΙΣ										
1	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, υψίστων κ.λ.π.	19	ΟΔΟ 2922	μ <sup>2</sup>	ΝΑΟΔΟ Β-52	4.919,90	13,80	67.894,62		
3	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρομία και υψίστες	20	ΟΔΟ-2921	τεμ.	ΝΑΟΔΟ Β-82	6,00	115,00	690,00		
4	Περζιόμετα δέντρων από σκυρόδεμα	21	ΟΔΟ-2921	τεμ.	ΝΑΟΔΟ Β-83	57,00	23,00	1.311,00		69.895,62
ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΗΨ ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ										
1	Ξύλινη πέριχλα πολυγωνικού σχήματος	22	ΟΙΚ 5104	μ <sup>2</sup>	ΝΑΠΠΣ Β 9.2	67,40	90,00	6.066,00		
2	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοιγματος έως 6,00 m	23	ΟΙΚ 52.66	μ <sup>2</sup>	ΟΙΚ 52.66.01	74,14	45,00	3.336,30		
3	Σανιδώμα στέγης με τάρβες πλάτους 2,5 cm	24	ΟΙΚ 5283	μ <sup>2</sup>	ΟΙΚ 52.80.03	74,14	36,00	2.669,04		
4	Επιπεράγωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	25	ΟΙΚ 7211	μ <sup>2</sup>	ΟΙΚ 72.16	74,14	23,50	1.742,29		
5	Στόιβά κιγκλιώματα από ράβδους συνήθων διατομών ατλάου οχείδιου από ευθύγραμμες ράβδους	26	ΟΙΚ 6401	kgf	ΟΙΚ 64.01.01	720,00	4,50	3.240,00		
6	Στόιβά κιγκλιώματα πολυσύνθετα	27	ΟΙΚ 6403	kgf	ΟΙΚ 64.03	280,00	6,70	1.876,00		18.929,63
ΟΜΑΔΑ Ζ. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ										
1	Πρόχυλα κράσπεδα από σκυρόδεμα	28	ΟΔΟ 2921	m	ΝΑΟΔΟ Β-51	1.430,00	9,60	13.728,00		
2	Υδροχλωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τοιμετροκονιόματος με ακριβικό υδατοδιαλυτό τοιμεντόχρωμα	29	ΟΙΚ 7725	μ <sup>2</sup>	ΟΙΚ 77.10	92,00	3,90	358,80		
3	Παραδοσιακά καθιστικά από χυτοσίδηρο και δοκίτες φυσικού ξύλου	30	ΟΙΚ 5104	τεμ.	ΝΑΠΠΣ Β10.5	8,00	490,00	3.920,00		
4	Επιστήλιος διπλός κάδος με σταχυοόχειο	31	ΟΙΚ 5104	τεμ.	ΝΑΠΠΣ Β11.10	33,00	240,00	7.920,00		
5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	32	ΥΑΡ6711.1	m	ΝΑ ΥΑΡ12.10.03	50,00	7,00	350,00		
6	Δένδρα κατηγορίας Δ3	33	ΠΠΣ 5210	τεμ.	ΝΑΠΠΣ Δ1.3	41,00	12,50	512,50		
7	Δένδρα κατηγορίας Δ6	34	ΠΠΣ 5210	τεμ.	ΝΑΠΠΣ Δ1.6	16,00	80,00	1.280,00		
8	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	35	ΠΠΣ 5210	μ <sup>3</sup>	ΝΑΠΠΣ Δ7	7,13	8,50	60,61		
9	Ανοίγματα λεκκών διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	36	ΠΠΣ 5120	τεμ.	ΝΑΠΠΣ Ε2.2	57,00	2,00	114,00		
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	37	ΠΠΣ 5210	τεμ.	ΝΑΠΠΣ Ε9.5	41,00	1,30	53,30		
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	38	ΠΠΣ 5210	τεμ.	ΝΑΠΠΣ Ε9.7	16,00	4,00	64,00		
Άθροισμα										
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00%				320.869,22
Σύνολο 1ο										57.756,46
Απρόβλεπτα										378.625,68
Σύνολο 2ο						15,00%				56.793,85
Αναθεώρηση										435.419,53
Σύνολο 2ο										64,34
ΦΠΑ										435.483,87
Γενικό Σύνολο						24,00%				104.516,13
										540.000,00

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
 Μαστροπούλου Χρυσάνθη  
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Αρ/νιο 10 / 03 / 2021  
 ΕΛΕΓΘΗΚΕ  
 Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Ο ΠΡ/ΕΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ

ΔΟΥΣΣΑΛΟΝΤΑΝΤΙΝΟΣ  
 ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΑΜΕΝΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
 ΔΟΠΟΤΕΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 ΒΑΘΜΟΣ / ΠΕ6

\* ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Γενικές εκκαθαρές σε έδαφος γιατίδες -ημιβραγχύιδες	1	ΟΑΟ-1123Α	m3	ΟΑΟ Α-2	0,70+0,19*25
Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	2	ΟΑΟ-3121Β	m3	ΔΑΟ Β-4.1	7,70+0,19*25
Εξυφαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	3	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	ΙΟΙΚ 2020	15,70+0,19*40
Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδερκτούς Χώρους αποβλήτων εκκαθαρών(γαϊώδη-ημιβραγχύδη)	4	ΟΙΚ 2171	tn	ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.1	3,02
Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδερκτούς Χώρους αποβλήτων καθαρισμού δρόμου ακυροδέματος	5	ΟΙΚ 2171	tn	ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.2	2,50
Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδερκτούς Χώρους αποβλήτων καθαρισμού πλακοστρώσεων δαπέδων	6	ΟΙΚ 2171	tn	ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.3	8,90
Καθαρισή οπλισμένων ακυροδέματων	7	ΟΙΚ-2227	m3	ΥΔΟ Α-12	26,50+0,19*25
Αποξήλωση κροσσιδίων προχύτων ή μη	8	ΥΑΡ6808	m	ΥΑΡ 4.05	3,30+0,19*0,075*25
Καθαρισή πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων τσιγκών	9	ΟΙΚ2236	m2	ΟΙΚ 22.20.01	7,9 +0,019*25

Μελάνι









- 1.1.24 Ο Οργανισμός Σελήνης, με την παρούσα απόφαση, εγκρίνει το πρόγραμμα των εργασιών για το 2024, σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν. 4292/2024 (Φ.Ε.Κ. 2719/2024).
- 1.1.23 Ο Οργανισμός Σελήνης, με την παρούσα απόφαση, εγκρίνει το πρόγραμμα των εργασιών για το 2024, σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν. 4292/2024 (Φ.Ε.Κ. 2719/2024).
- 1.1.22 Εφόσον δεν προκύψουν αλλαγές, εγκρίνεται η προϋπολογιστική κατάσταση για το 2024, σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν. 4292/2024 (Φ.Ε.Κ. 2719/2024).
- 1.1.21 Ο Οργανισμός Σελήνης, με την παρούσα απόφαση, εγκρίνει το πρόγραμμα των εργασιών για το 2024, σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν. 4292/2024 (Φ.Ε.Κ. 2719/2024).
- 1.1.20 Ο Οργανισμός Σελήνης, με την παρούσα απόφαση, εγκρίνει το πρόγραμμα των εργασιών για το 2024, σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν. 4292/2024 (Φ.Ε.Κ. 2719/2024).
- 1.1.19 Ο Οργανισμός Σελήνης, με την παρούσα απόφαση, εγκρίνει το πρόγραμμα των εργασιών για το 2024, σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν. 4292/2024 (Φ.Ε.Κ. 2719/2024).
- 1.1.18 Ο Οργανισμός Σελήνης, με την παρούσα απόφαση, εγκρίνει το πρόγραμμα των εργασιών για το 2024, σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν. 4292/2024 (Φ.Ε.Κ. 2719/2024).



- (6) Τόκοι κερφαίων ορισμένων κερφαίων και στην περίπτωση που ο τόκος...
- (8) Συντηρητική εργασία που γίνεται για να αποφευχθεί η...
- (7) Μερίσματα που καταβάλλονται και που αποτελούν μέρος του...
- (6) Άρθρα που αφορούν στην περίπτωση που ο κάτοχος...
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων των μελών...
- (4) Εξωτερικών τεχνικών εργασιών που εκτελούνται...
- (3) Νομική υποστήριξη στην περίπτωση που...
- (2) Προσωπικοί υπάλληλοι της εταιρείας και οι διοικητικοί του...
- (1) Χρησιμότητα των εργασιών που εκτελούνται από τους...
- (β) Χρονιάς συντηρητικής εργασίας, δηλαδή η εργασία που γίνεται...
- (14) Για τις περιπτώσεις που ο κάτοχος της εταιρείας...
- (13) Διάθεση μέσων από την εταιρεία...
- (12) Προσωπικοί σταθμοί.
- (11) Ασφάλιση του έργου.
- (10) Για εγγυητικές.
- (9) Για φόρους.
- (8) Οι δαπάνες συντηρητικής εργασίας των ΣΑΥ/ΑΥ (Σχέδιο Ασφάλιας και Υγείας/Φορέας Ασφάλιας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες...
- (7) Οι δαπάνες που πραγματοποιούνται για την συντήρηση των...
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοστάσιο) του απαιτούμενου...

(10) Το αναλόγως, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύριο εργασία της επιχείρησης, κώστος 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 δημοπρασίας ή εργασίων που επιτελούνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε έθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μελετών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

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

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποέθρα των αντιστοιχών έθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντιστοιχό 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  $D_M$  θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγως

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

2.1 ΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιτέλεση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εκκδοτών οριζόμενων ανοχών.  
 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιτελεσθέντων στοιχείων που υποβάλλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθεσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω έργου.

2.1.2 Η πλήρωση των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε επιτελεσθέντος ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί της μη μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Πρωτόκολλο Τιμολογίου.

2.1.3 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.

2.1.4 Αν το περιεχόμενο ενός άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζεται να ελεγχθεί, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελεγχθεί με τη μέτρηση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες τιμές που εγγράφονται στο Τιμολόγιο.

2.1.5 Στην περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνολτικό τίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδωκών ως προς την εκκαταμύηση

- 2.2 "Χαλάρια εδάφους" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η γλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- 2.3 "Γαίες και ημιβραχώδεις" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμολιγνίδια, καθώς και ημιλιγνίδια αυτών, οι ημιβραχίονες, τα ημιλιγνίδια (cemented) αμφοβραχίονα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βραχίονας, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν με συνηθισμένα εργαλεία.



Οι τιμές στον πίνακα παρατίθενται για να ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι σχετικά με τον τρόπο που θα υπολογιστεί το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα. Οι τιμές αυτές είναι καθαρές και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ. Το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα είναι διαφορετικό από το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα.

Οι τιμές στον πίνακα παρατίθενται για να ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι σχετικά με τον τρόπο που θα υπολογιστεί το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα. Οι τιμές αυτές είναι καθαρές και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ. Το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα είναι διαφορετικό από το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα.

Οι τιμές στον πίνακα παρατίθενται για να ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι σχετικά με τον τρόπο που θα υπολογιστεί το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα. Οι τιμές αυτές είναι καθαρές και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ. Το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα είναι διαφορετικό από το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα.

Οι τιμές στον πίνακα παρατίθενται για να ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι σχετικά με τον τρόπο που θα υπολογιστεί το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα. Οι τιμές αυτές είναι καθαρές και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ. Το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα είναι διαφορετικό από το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα.

Οι τιμές στον πίνακα παρατίθενται για να ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι σχετικά με τον τρόπο που θα υπολογιστεί το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα. Οι τιμές αυτές είναι καθαρές και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ. Το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα είναι διαφορετικό από το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα.

**2.2.3. ΧΡΗΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι τιμές στον πίνακα παρατίθενται για να ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι σχετικά με τον τρόπο που θα υπολογιστεί το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα. Οι τιμές αυτές είναι καθαρές και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ. Το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα είναι διαφορετικό από το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται από τον φορέα.

- Πλάκα στο κατάστημα ή προς έργο για προσαρμογή από κτυπημένα ποδάρια κτλ.
- Αυστολήεις θύρας - διαπέδου
- Αυστολήεις θύρας - τοίχου
- Αυστολήεις φύλλων ερμάριου
- Αυστολήεις συλλογή από αλλογενών παραθύρων
- Πλάκες στηρίξης, ποζέτες κτλ
- Ζύρες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολόι, σκίασμα)
- Ειδικοί Εξοπλισμοί κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή σφραγισμένων θύρων ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θύρων, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Σε όλες τις τιμές εργασιών Χρηματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των Χρημάτων, οι δοκιμαστικές βάρες για έγκριση των Χρημάτων από την Επιβλέψη, τα κινήτα κριτήματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθορισθέντα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφάλειας του ασχολούμενου στις οικονομικές εργασίες εργατοχρηματιστικού προσώπου, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κούφιατος) (βάρων των εξωτερικών διαστάσεων του τριγώνου ή τριζύγιου) ή της καταλαμβάνουσας από την επιβλέψη ή άλλα κριτήματα πηλούς, από τις επιβλέψεις, επί σμηνατικού συντάξεσθι ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Chapter 1 Είος	Chapter 2 Συτ	ΕΛΕΣΤΗΣ
1.	Εύρες ταμτλάδωτες ή πρεσαριστές πηλεις ή πρεσαριστές οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάρσας θύρας. (α) με κάρσα καδρόνι (ή 1/4 πάλινθου) (β) με κάρσα επί όρομικου τοίχου (γ) με κάρσα επί ήπτακου τοίχου	2,30 2,70 3,00	
2.	Υαλόθυρες ταμτλάδωτες ή πρεσαριστές με υαλόπινακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάρσας θύρας. (α) με κάρσα καδρόνι (ή 1/4 πάλινθου) (β) με κάρσα επί όρομικου τοίχου (γ) με κάρσα επί ήπτακου τοίχου	1,90 2,30 2,60	
3.	Υαλόσταια : (α) με κάρσα καδρόνι (ή 1/4 πάλινθου) (β) με κάρσα επί όρομικου τοίχου (γ) με κάρσα επί ήπτακου	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00	
4.	Παρθύρα με εξωφυλλά οισυδότησε (Χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πάλιν θύρας	3,70	
5.	Ρολλά ξύλινα, πάλισιο και πηλεις βάρων εξωτερικών διαστάσεων οισυδότησε πάλισιο	2,60	
6.	Σιδερένιες θύρες : (α) με μίαν πάλινθου η γαμαρίνα (β) με επένδυση η γαμαρίνα και στις δύο πάλεις (γ) χωρίς επένδυση η γαμαρίνα (ή μόνον με ποδία) (δ) με κινήτα υαλόσταια, κατά τα λοιπά γ	2,80 2,00 1,00 1,60	
7.	Προπελάματα οισυδότησε : (α) πολλά από χαλυβόγαμαρίνα (β) πολλά από οισυδότησε	2,50 1,00	

α/α	Chapter 1 Είδος	
8.	Κιγκλιδώματα ζύλινα ή σιδηρά : γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) προσαυθητού σχεδίου	1,60 1,00 1,50
9.	Θεραπευτικά σώματα : Πραγματική χωρητισμένη επιφάνεια βάσει των Πιδικων συντελεστών των εργασιών κατασκευής των θεραπευτικών σωμάτων	

**2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ**

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλάδαϊκό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά την η προέλευσης και σκληρότητα:

**ΜΑΥΑΚΑ :** συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πετρώης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	Λευκό σφερώδες
5	Κατακόπιου	Κιτρινωτό
6	Μαρθάνα	Γκρι
7	Νάζου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαρθάνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

**ΣΚΑΗΡΑ :** συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Επίτριας	Ερυθρότεφο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κιτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Γράσινο
7	Λάρισας	Γράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υόρας	Ροδότεφο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

**ΕΞΑΙΡΗΤΙΚΩΣ ΣΚΑΗΡΑ :** μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

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

Η Δημόσια Αρχή θα προσθέσει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσής του έργου.

Για τον προσδιορισμό της δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επιπέδης ψευδοροφής σε ετοιμοσκεπτό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλοιμίου, με το άθροισμα των τιμών που αναφέρονται στο άρθρο 78.35. Στην περίπτωση που η τιμή του άρθρου 78.35, 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

Οι εργασίες κατασκευής επιπέδης τοιχοπλάσματος γυψοσανίδων τοιχοπλάσματος σε ετοιμοσκεπτό τιμολογείται με το άθροισμα των τιμών που αναφέρονται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

**2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.**

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίβωση αυτών (υπερόψυκτρο)
3. Το κομμάτι δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπλε
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τριπόλης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	Καφέ

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προορισμό της τιμής του ασταθικού [\*] των δρόμων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιτελούνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιμήκυνσης ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

**Β. ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΠΟΥ ΦΕΡΟΥΝ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ [\*\*] ΠΑΡΑΤΙΘΕΤΑΙ Η ΤΙΜΗ ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ ΣΤΗΝ ΚΑΘΑΡΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (ΦΑΤΟΥΡΑ) ΚΑΙ ΤΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ. ΟΤΑΝ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΞΕΝΑΤΙ ΑΥΤΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΑΡΘΡΟ, Η ΔΗΜΟΠΡΑΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΘΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΙ ΑΝΔΑΓΟΝΑ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΞΥΛΕΙΑΣ, ΚΑΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΑΡΜΩΝ ΔΙΑΦΕΡΩΝ ΚΑΤΗΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΩΝ).**

Σε αστικές περιοχές	- απόσταση < 5 km	0,28
	- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρταταμένη αυτομη φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκκαυφές θεμελίων και χωνδάκων, μικτής κλίμακας εκκαυφές)	- απόσταση < 5 km	0,22
	- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως		
. οδοί καλής βατότητας	- απόσταση < 5 km	0,20
	- απόσταση ≥ 5 km	0,19
. οδοί κακής βατότητας	- απόσταση < 5 km	0,25
	- απόσταση ≥ 5 km	0,21
. εργοταξιακές οδοί	- απόσταση < 3 km	0,22
	- απόσταση ≥ 3 km	0,20

**ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΠΛΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

**A.1.1**  
**Άρθρο Α-2**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδάφων γαιώδων και ημιβραχώδων οποιαδήποτε ανασκαφές, ανεξαρτήτως βάθους, πάθους και κλίσεως, πρανών, σε έδαφος ή για εκκένωση ή διαπλάτυνση υπέρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης της εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπέρχον έδαφος), για οποιαδήποτε σκοπό και με οποιαδήποτε εκκατακτικό μέσο, εν ήδη ή με παρυσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτά μετρώμενα για τομή τους παρά τους ή γαλιάντες μετρώμενα των 5,00 m μετά της πόρφωτων ανασκαφών και του πορφώματος.
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς απακρύωση των επιχώσεων.
- τριγωνικών ή τετραγωνικών ή άλλων μορφών, όταν αυτές κατασκευάζονται στην συνέχεια των ανωτέρω ή για εκκένωση των εδάφους.
- για να τονιστεί την ανάγκη να μην είναι δυνατόν να γίνει η ανασκαφή των εδαφών με άλλο τρόπο των ανωτέρω ή με άλλο τρόπο.
- για τη δημιουργία σιδηρών σιδηρών και Cut and Cover

Στην περίπτωση που αναφέρονται:

- η προσέγγιση ημιανημέρων και ημιεπιφανειακών εδαφών με ανασκαφή ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω, ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω.
- η προσέγγιση ημιεπιφανειακών εδαφών με ανασκαφή ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω, ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω.
- η προσέγγιση ημιεπιφανειακών εδαφών με ανασκαφή ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω, ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω.
- η προσέγγιση ημιεπιφανειακών εδαφών με ανασκαφή ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω, ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω.

η προσέγγιση ημιεπιφανειακών εδαφών με ανασκαφή ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω, ή με οποιοδήποτε μέσο και ανασκαφών ανασκαφών, των ανωτέρω ή των ανωτέρω.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Η επιμέτρηση γίνεται επί συνμπυκνωμένης ογκομετρίας κατασκευής με ψηφιακή κλίμακα και τεμάχια διατομών.

- οι πάσης φύσεως σταλές του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανειδίκευση (με πρόβλεψη εκκαμψών) των θεμελιών και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκκαμψές τους απαιτούνται με το έργο αυτό, όταν δεν υπάχεται στην επιμέτρηση
- η προμήθεια του θραυστού υλικού για τοποθέτηση και του υφαινομένου διαβροχής και η προμήθεια των μεταφορικών μέσων από το εργοστάσιο από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχώσεων", modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2). που εφαρμόζεται σύμφωνα με την προτεινόμενη δοκιμή Proctor (Proctor 90% της πυκνότητας, με βέλτο συμπυκνωμένο τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, δοσοστάθμιστες και τις σταθμισμένες εδάφους και τις σταθμισμένες εδαφικές διαμορφώσεις πεζοδρομίων, μετάνης της επιφάνειας της "στρώσης εδάφους" από διαβροχίσιμα θραυστό υλικό για τοποθέτηση στις θέσεις κατασκευής επιχώσεων από διαβροχίσιμα θραυστό υλικό για τοποθέτηση στις θέσεις

**A.1.2**  
**Άρθρο Β-4.1**  
 Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρομία  
 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.Β)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέτρηση τα όρια εκκαμψής των εγκεκμημένων συβρωτών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ορίζεται από την καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επιτάξεις των προβλεπόμενων από τη μέτρηση εκκαμψές εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Η απόληξη ασφαλιστική, στρώσεων οδοστρώσης σταθεροποιημένων με τοιμήν, πάκτωσών, δαπέδων από ακυρότητα, κρυσταλλοποιήσων και στρώσων εδάφους και επικρίσιμων τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται βόρην τα οικεία άρθρα του παρόντος προγράμμου.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενική φεραμοής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπολογίζονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τομικούς προγράμματα.

- οι πάσης φύσεως σταλές του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανειδίκευση (με πρόβλεψη εκκαμψών) των θεμελιών και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκκαμψές τους απαιτούνται με το έργο αυτό, όταν δεν υπάχεται στην επιμέτρηση
- η προμήθεια του θραυστού υλικού για τοποθέτηση και του υφαινομένου διαβροχής και η προμήθεια των μεταφορικών μέσων από το εργοστάσιο από οποιαδήποτε απόσταση.

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προεξέχουσας λατομείου (αδρανή οδοστρωσιά, λιθοσυντριμμά, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχος 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες κατάλληλων διαστάσεων ή όμοιους πάκτες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπεριλαμβένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιοδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με γήινη διατομήν προ και μετά την επίχωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ

23,30

ΕΧ.ΝΑΟΙΚ Ν/20.30.

Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεδειγμένους χώρους

πλάτης φύσεως αποβλήτων

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2171 100%)

Υποδοχή σε αποδεδειγμένους χώρους, των πλάτης φύσεως αποβλήτων από εκκαθαρές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2020 (ΦΕΚ13122β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ.πρωτ.οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεδειγμένους χώρους» νοείται το κόστος Χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επεξεργασία διαχείρισή τους. Ως υλικά νοούνται πλάτης φύσεως υλικά από εκκαθαρές υαλώδων και ημιβραχώδων εδαφών, από καθαρισμούς, στοιχείων από άσφαλτο, μέταλλο, σκυρόδεμα, πλινθοδομίων, πακιδίων, κεραμικών, στοιχείων από άσφαλτο, μέταλλο κ.α. Η επιμέτρηση θα γίνει βάσει των αναλυτικών επιμετρήσεων. Για την πλήρη της εν λόγω εργασίας θα απαιτηθεί η προσκόμιση βεβαίωσης παραγωγής ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά τόνο (tn).

A.1.4

ΕΧ. Ν/20.30.1

Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεδειγμένους χώρους

αποβλήτων εκκαθαρών(υαλώδη-ημιβραχώδη)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2171 100%)

Υποδοχή σε αποδεδειγμένους χώρους, των πλάτης φύσεως αποβλήτων από εκκαθαρές (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2020 (ΦΕΚ1312β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεδειγμένους χώρους» νοείται το κόστος Χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επεξεργασία διαχείρισή τους. Ως υλικά νοούνται πλάτης φύσεως υλικά από εκκαθαρές υαλώδων και ημιβραχώδων εδαφών, από καθαρισμούς, στοιχείων από άσφαλτο, μέταλλο, σκυρόδεμα, πλινθοδομίων, πακιδίων, κεραμικών, στοιχείων από άσφαλτο, μέταλλο κ.α.

Η επιτήρηση θα γίνει βάσει των αναλυτικών επιτηρήσεων. Για την πλήρη της εν λόγω εργασίας θα απαιτηθεί η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά συμπάγες τόνο(τη) αποβλήτων.

ΕΥΡΩ

3.02

Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς Χώρους  
αποβλήτων καθαίρεσης άπυλου σκουροδέματος  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2171 100%)

**A.T.5**  
**ZX. N/20.30.2**

Υποδοχή σε αποδεκτούς Χώρους, των πάσης φύσεως αποβλήτων από καθαίρεσης άπυλου σκουροδέματος (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2020 (ΦΕΚ1312β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ερεύνης και Κλιματικής Αλλαγής. «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς Χώρους» νοείται το κόστος Χρήσης του συγκαταρμηνέου Χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και τη επεξεύρα διαχείριση τους.

Ως υλικά νοούνται πάσης φύσεως υλικά από εκσκαφές γαιωδών και ημιβραχωδών εδαφών, από καθαίρεσης στοιχείων από έπαθ και οπλισμένο σκυρόδεμα, πλινθοδομίων, πακιδίων, κεραμικών, στοιχείων από ζύλο, γυαλί, μέταλλο κ.α. Η επιτήρηση θα γίνει βάσει των αναλυτικών επιτηρήσεων. Για την πλήρη της εν λόγω εργασίας θα απαιτηθεί η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά τόνο.

ΕΥΡΩ

2.50

Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς Χώρους  
αποβλήτων καθαίρεσης πάκων σκουροδέτων  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2171 100%)

**A.T.6**  
**ZX. N/20.30.3**

Υποδοχή σε αποδεκτούς Χώρους, των πάσης φύσεως αποβλήτων από καθαίρεσης πάκων σκουροδέτων (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2020 (ΦΕΚ1312β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ερεύνης και Κλιματικής Αλλαγής.

«κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς Χώρους» νοείται το κόστος Χρήσης του συγκαταρμηνέου Χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και τη επεξεύρα διαχείριση τους. Ως υλικά νοούνται πάσης φύσεως υλικά από εκσκαφές γαιωδών και ημιβραχωδών εδαφών, από καθαίρεσης στοιχείων από έπαθ και οπλισμένο σκυρόδεμα, πλινθοδομίων, πακιδίων, κεραμικών, στοιχείων από ζύλο, γυαλί, μέταλλο κ.α. Η επιτήρηση θα γίνει βάσει των αναλυτικών επιτηρήσεων. Για την πλήρη της εν λόγω εργασίας θα απαιτηθεί η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά τόνο αποβλήτων.

**A.1.7**  
**Άρθρο Α-12**

Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδέματων  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227)

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλάκων, βάθρων, πτερυγοτόχιων, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυροδέμα, με ή χωρίς Χρυσή ή Χαλκίνη επάλειψη, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυροδέμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων που θα παραχθούν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιρροής από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε φθορές προβλεπόμενες από την μέγιστη, να είναι ουσιαστικά μηδενισμένες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινών στηρίξεων των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανήματος
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος φέρει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τεχνικών και οδών στην περιοχή εκτέλεσής των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

**ΕΥΡΩ**

**31,25**

**A.1.8**

**ΥΔΡ 4.05**

Αποξήλωση κρυστάλλων προχυτών ή μη  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808)

Αποξήλωση κρυστάλλων πεζοδρομίων με χρήση ερπυστών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη προσοχή να εξαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμάτων κρυστάλλων κατά την αποξήλωση. Τα άεργα κρυστάλλα θα συγκεντρώνονται και θα αποβιβάζονται παρατηρώς του οργάνου που προκημίζονται να επεξεργαστούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του ασβεστίου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρυστάλλων προκύπτουν 0,075 m<sup>3</sup> προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:  
[\*] = 0,075 m<sup>3</sup> x S x €/m<sup>3</sup>. km (βλ.π. Γενικού Όρους του Τιμολογίου)

Όπου S η μέση απόσταση μετρήσιμη στον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους  
παραβλεπόμενους όρους ή την σχετική έκκριση της αρμύρας αργίτις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μτ)

**ΕΥΡΩ**

3,65

**ΟΙΚ.22.20** Καθαίρεση τλαιοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και  
οποιοδήποτε πάχος

Καθαίρεση τλαιοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιοδήποτε πάχους  
(τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών,  
σχοινολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το  
εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**A.T.9**

**22.20.01**

**Πακτών**

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

**ΕΥΡΩ**

8,38



τόπου, στηρίχματος και επιιστορφής της της πρέσας εκσυρόμενους και η πρισιολογία, φέρω και απομάρκωση και απομάρκωση υπέρχεινών και η εκσυρόμενους από την θέση εκσυρόμενους.

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

Οι τιμές έχουν εφορμηγή σε πάσης φύσεως κατασκευές από εκσυρόμενα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

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

**A.1.10**

**32.01.03**

Για κατασκευές από εκσυρόμενα κατηγορίας C12/15 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

**ΕΥΡΩ**

84,00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**A.1.11**

**32.01.04**

Για κατασκευές από εκσυρόμενα κατηγορίας C16/20 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

**ΕΥΡΩ**

90,00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**A.1.12**

**38.03**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πάκων, δοκών, πλάσιων, φανωμάτων, στύλων, πεδύλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο, αλλά σε ύψος του πυθμένα του συλλογίου με χροί +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από εκσυρόμενα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομάρκωση των ξυλοτύπων, η επεξεργασία ανελκυστήρα-συνολογής και η επεξεργασία αποξήλωσης του καλούπιου και απομάρκωση όλων των υακίων που χρησιμοποιούνται για την διαμόρφωσή του.

**ΕΥΡΩ**

15,70

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπιτυμένης επιφάνειας.

**ΟΙΚ.38.20** Χαλύβδινοι οπλισμοί εκσυρόμενους

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού εκσυρόμενους, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και

διαμόρφωση σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτηση του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος". Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται με τον κατάλληλο τρόπο σύμφωνα με τις επιπλέον ειδικές οδηγίες του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος επιμετράται σε χιλιογραμμικά βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με τηρίματα του Ανάδοχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και βεβαίωση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των βρόδων (αναπτυγμένα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των βρόδων, τα ηερικά 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 αποστέλνουν την επιμετρηση των οπλισμών.

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

Οπ. διάμετρος (mm)	Ράβδος B500C	Μέτρο εφαρμογής			Οπ. διάμετρο (mm <sup>2</sup> )	Οπ. βάρος/μέτρο (kg/m)
		Κουφύρες και ευθυραμίσμενα προϊόντα	Ηλεκτρο-συγκολλημένα πάχηματα και δίκτυατα	B500C B500A B500C		
5,0	✓	✓	✓		19,6	0,154
5,5	✓	✓	✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5	✓	✓	✓		33,2	0,260
7,0	✓	✓	✓		38,5	0,302
7,5	✓	✓	✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓	✓	✓	✓	78,5	0,617
12,0	✓	✓	✓	✓	113	0,888
14,0	✓	✓	✓	✓	154	1,21
16,0	✓	✓	✓	✓	201	1,58
18,0	✓	✓			254	2,00
20,0	✓	✓			314	2,47
22,0	✓	✓			380	2,98
25,0	✓	✓			491	3,85
28,0	✓	✓			616	4,83
32,0	✓	✓			804	6,31
40,0	✓	✓			1257	9,86

- Στις επιμέτρησης πρέπει να ληφθούν υπόψη οι παρατηρήσεις, μετρήσεις επί τόπου, διαμόρφωση και τοποθέτηση του οπλισμού, περιλαμβανομένων των ανηλεών ακρόαση:
- Η σύνθεση των βρόδων κατά τρόπον οτιδήποτε είναι, σε όλη ανεξάρτητα τις διαστάσεις και οι αναλογίες
- Η προμήθεια του σιδηρού οπλισμού

600,00

ΕΥΡΩ

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού σπασίμου υπόρουθων έργων τοποθετημένων σύμφωνα με την μελέτη.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκάλειων (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συβαστικά τεύχη του έργου προβλέπεται διαφορετική προμήθεια και πληρωμή αυτών.
- Οι πάγιες μεταφορές και η διακίνηση του σπασίμου σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηρίξιμων (καβίλες, ανβόλες) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυγχόνεθα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και η απομείωση του σπασίμου κατά την κοπή και καταργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού σπασίμου υπόρουθων έργων τοποθετημένων σύμφωνα με την μελέτη.

Λομικά τεμάχια B500C (S500S)  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

1,01

ΕΥΡΩ

38.20.03  
Α.Τ.13

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Α.Τ.14 ΖΧ:ΗΜΜ-1Ν  
Πυροδυναμικός φαναστήρας μετά των φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων led  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ-101)

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χυτοσίδηρου ιστού μετά φωτιστικών σωμάτων τύπου και τοποθέτηση το φανάρος παραδοσιακού τύπου. Ο ιστός είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο άριστης ποιότητας. Ενδεικτικός τύπος φωτιστικών σωμάτων στο συνήθη μέγεθος θα πρέπει να έχει υποστεί αποδόση, καθαρισμό ή αμφοβολή, βαφή ή ούο στρώσεις ασταριού και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Τα φωτιστικά θα είναι παραδοσιακού τύπου από χυτοσίδηρο με διαστάσεις 35x55cm περίπου.

Το φανάρο θα είναι από χυτοσίδηρο και θα έχει διαστάσεις 50cm, με τον εκκελωτή, μέσο ανάρτησης, πικνολωτή, την καλώδιωση σιλικόνης, το υψόμετρο και τη λαμπτήρα. Η βάση θα έχει σε όλο της το μήκος και στολίδια και να είναι κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο. Η βάση θα έχει ύψος 2,00m περίπου. Η βάση θα έχει ύψος έως 1,30m και τα επόμενα δύο τεμάχια 4,00m περίπου, κατασκευασμένων σε τρία τεμάχια συνδεδεμένα μεταξύ τους με αρμοκάλειο τύπου και λαμπτήρα led απορροφούν από βάση έδραση, ύψους 4,00m περίπου, κατασκευασμένων σε τρία τεμάχια συνδεδεμένα μεταξύ τους με αρμοκάλειο τύπου και λαμπτήρα led απορροφούν από βάση έδραση. Ο ιστός θα έχει σε όλο της το μήκος και στολίδια και να είναι κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο με το αρμοκάλειο και να κλείνει με καπάκι από το ίδιο υλικό. Στο άκρο του κάθε βραχίονα τοποθετείται το φανάρο παραδοσιακού τύπου. Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χυτοσίδηρου ιστού μετά φωτιστικών σωμάτων τύπου και τοποθέτηση το φανάρος παραδοσιακού τύπου.

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου υλικού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποζημίωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάντων από τη βάση του ιστού (πλάκες, σκελετοστάτες, αγκυροδέματα, τσιμεντοκονομείματα κλπ.)
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού υψώσεως από το αρκοκίβωτο. Η αφαίρεση ιστών με τη βάση του με τη βοήθεια των καλωδίων και η κατάκλιση και η αφαίρεση των βραχίονων, των καλωδίων, των εργασιών υψώσεως.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού υψώσεως στο φρέδιο στην βάση του ιστού και η επίστρωση με τη βοήθεια των καλωδίων σε υψώσεως από την βάση του ιστού στην αρχική επιπέδωση Χώρου.
- η αποκατάσταση της επίστρωσης με τη βοήθεια των καλωδίων στην αρχική επιπέδωση Χώρου.
- η φροντιστική και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην περίπτωση βλάβης ή ζημιάς επανορθώσεων.

Την ανά τεμάχιο

**HAM 60.10.80** Πλάκα οδοφωτισμού

Στέγαστρο κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πλάκα), βάθος προσαρτίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασης τους από σκυρόδεμα, σιδηρώδη ή αλουμινίου, με την επίστρωση και την επίστρωση οδοφωτισμού.

Στην τιμή μόνον περιλαμβάνονται:

**ΕΥΡΩ** **70.00**

Tην ανά τεμάχιο

**A.T.15** **HAM 60.10.01.01** Αφαίρεση και μεταφορά ιστών ύψους μέχρι 14,00 m

Την ανά τεμάχιο (την.)

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου υλικού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποζημίωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάντων από τη βάση του ιστού (πλάκες, σκελετοστάτες, αγκυροδέματα, τσιμεντοκονομείματα κλπ.)
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού υψώσεως από το αρκοκίβωτο. Η αφαίρεση ιστών με τη βάση του με τη βοήθεια των καλωδίων και η κατάκλιση και η αφαίρεση των βραχίονων, των καλωδίων, των εργασιών υψώσεως.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού υψώσεως στο φρέδιο στην βάση του ιστού και η επίστρωση με τη βοήθεια των καλωδίων σε υψώσεως από την βάση του ιστού στην αρχική επιπέδωση Χώρου.
- η αποκατάσταση της επίστρωσης με τη βοήθεια των καλωδίων στην αρχική επιπέδωση Χώρου.
- η φροντιστική και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην περίπτωση βλάβης ή ζημιάς επανορθώσεων.

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:



- ειδικού εργαλείου και αντισκωπική προστασία (δύαλη στρώση rubberpump και δύαλη στρώση εποξειδωτικής βαφής)
- η επισιμότητα του φρεσίου, συμπεριλαμβανομένης της τα κατάλληλης στην περίπτωση

Τιμή ανά πάλη φρεσίου καλώδιων εσωτερικών διαστάσεων (M) x (L), ως εξής:

**A.T.17**

**60.10.85.02**

Φρέσιο έλης καλώδιων 60x40 cm  
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

**ΕΥΡΩ**

**100,00**

**HAM 62.10.41** Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC

(Κωδικός αναθεώρησης HAM 102)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε σωλήνα, σε εσοχή, σε οχήτο, σε φορέα, σε μονωτήρες, ή σε αεροφόρο, κλπ.) καλώδιου με χάλκινο αγωγό και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης Ε1VV-S (πολύκλωνος αγωγός), Ε1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), Ε1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), Ε1VV-H (πολύκλωνος αγωγός), Ε1VV-S (πολύκλωνος αγωγός) και άλλων τύπων των υλικών επιπέδους, υπόθεσης και υγιεινής (ειδικά υγιεινής, ακροδεκτές, ηυφές, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σφραγιστικές, ατμοληκτικές, κλπ.) καθώς και των μετρησών και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλώδιου

**A.T.18**

**62.10.41.02** διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ**

**4,60**

## **ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

**A.T.19**

**Άρθρο Β-52** Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, υψίστων κλπ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλακοστρώση πεζοδρομίων, υψίστων κλπ, με τοιμητόπακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντοχής κλάσης, με επιφανειακή στρώση από λευκό τσιμέντο, συμπεριλαμβανομένης της μέγιστης και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - υψίστων πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τοιμητόπακων και των υλικών στρώσης και αφοκλήσης.

ΕΥΡΩ

23,00

Τιμή ανά πλήρως διαμορφωμένο περιζώμα ως άνω (τεμ), ανεξαρτήτως διαστάσεων

- η προμήθεια και τοποθέτηση των στοιχείων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
- το κοίμα πακτωσίς,
- η πλήρης ευθυγράμμιση του με την περιβόλωση πακτωσίς
- ο επιπέδισμός και καθαρισμός από προϊόντα εκκαμής, υπολείματα υλικών κλπ.

Διαμόρφωση περιζώματος δένδρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα

Περιζώματα Δέντρων από σκυρόδεμα  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

A.T.21  
Άρθρο Β-83

ΕΥΡΩ

115,00

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους διαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ. Συμπεριλαμβάνεται εργασία και υλικά για την κατασκευή των κοιλιακών στοιχείων στην περιμετρική διαμόρφωση της οδού με χρήση υλικών που προέρχονται από εργασία

- η πλήρης ανακατασκευή του (υλικά και εργασία: πάκες, κοιλία έδρασης, υλικά αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συσκευασία και αποκομιδή των υλικών από εργασία) σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, τύπο και ποσότητα υλικών από εργασία που προέρχονται από εργασία
- η αποξήγωση της υπέρχουσης διαμόρφωσης και κρυστάλλωση

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και υλικά

Πεζοδρόμια και υλικά  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

A.T.20  
Άρθρο Β-82

ΕΥΡΩ

13,80

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαμόρφωσης

- η τοποθέτηση των τοιματεπιπέδων, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 2,5 - 3,0 cm, αποξήγωση από έδαφος αβέστη, πέτρα ή βράχος και 180 kg τοιματεπιπέδου ανά m<sup>2</sup>,
- η αρμολόγηση με τοιματεπιπέδων ανά m<sup>2</sup> και καθαρισμός των αρμών .

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

**A.1.22**

**NANPΣB9.2** Ξύλινη πέργολα πολύγωνικού σχήματος (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Κατασκευή ξύλινης πέργολας πολύγωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανώδοξη μορφή εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m, σιμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**

**90,00**

**ΟΙΚ.52.66**

Ξύλινη ξύλινη για επιστέγαση με γαλβανικά κάπ τεχνολογία ή τεχνολογία παλάκας

Ξύλινη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδα ή ρωμαϊκά κάπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνολογία παλάκας επιστέγες ή κυματοειδείς, σιμφωνα με την στατική μελέτη, μοινοκαμίνης ή πολύκαμίνης, ομοιοστέγη ή κλίση και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (α) αμείνων (β) ή ζευκτά αμείων ή τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία τεκμηνη, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεύξεις 4xδ cm, χωρίς συνδέματα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζιλέτια, αγκάρες ανάρτησης εκκυστήρων κ.λ.π.) και γεινικά με γαλβανικά και κριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Ξύλινη ή μονόδαρ συμπεριλαμβανόμενα τα απαιτούμενα κριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδα ή τεχνολογία ή τεχνολογία με τα άρθρα της ενότητας 72. των NET ΟΙΚ.

Ξύλινη επίστρωση ανώτερης ή μετώπης ή διατομής ή μετώπης ή μετώπης των επιτεύξεων, η επιπέδη ποσότητα αυτών υπολογίζεται με το άρθρο 52.79. Στην περίπτωση αλυσής τουλάχιστον τουλάχιστον 5,5 m ή λιγότερα με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) οριζόντιας προβολής

**A.1.23**

**52.66.01**

Ξύλινη ξύλινη, ανοιγματος έως 6,00 m (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5266 )

**ΕΥΡΩ**

**45,00**

**ΟΙΚ.52.80**

Ξύλινη επίστρωση

Ξύλινη επίστρωση σε υπέρυψα τεγώνια, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα κριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**A.1.24**

**52.80.03**

Ξύλινη επίστρωση με τράβες πάχους 2,5 cm (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283)

**ΕΥΡΩ**

**36,00**

**ΟΙΚ.72.16**

Επιστέγαση με κεραμίδα ή κεραμικού τύπου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211)

Επιθεώρηση με κεραιμία πυρμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικέραιμους και τους ειδικούς κορυφοκέραμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επιθεωρήσεις στεγών".

Συμπληρώνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραιμίων, ηλών, σφραγισμένων λαβανινοκονιδίων και των 450 kg επί τόπου, τα κεραιμιά και η εργασία τοποθέτησής τους σύμφωνα με σχέδια και η κολλητική τοποθέτηση των ακροκεραμίων και των κορυφοκεραμίων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ

23,50

ΟΙΚ 64.01

Σιδηρά κυκλίσματα από βρόδους συνήθων διατομών (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυκλίσματων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από βρόδους συνήθων διατομών. Συμπληρώνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κυκλίσματων.

Τιμή ανά χιλίογραμμο (kg)

A.T.26

64.01.01

Από σιδήρου από ευθύγραμμες βρόδους (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

ΕΥΡΩ

4,50

A.T.27

64.03

Σιδηρά κυκλίσματα πολυσύνθετα (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6403)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυκλίσματων, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., πολυσύνθετου σχείου από βρόδους συνήθων διατομών αλλά και οιοδήποτε σχέδιο που υφίσταται συνδέονται με εντοπίσεις και ηλωση με ή χωρίς χυτοσιδηρές κφεαγές στους ήλους ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία. Συμπληρώνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και η εργασία καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κυκλίσματων.

Τιμή ανά χιλίογραμμο (kg)

ΕΥΡΩ

6,70

**ΟΜΑΔΑ Ζ: ΝΟΙΝΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

A.T.28  
Άρθρο Β-51

Προχυτά κρυστάλλα από σκυρόδεμα (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)



**A.1.31**

**NATPE B1.1.10**

Επιτολήσιος διπλός κάδος με σταχτοδόχείο  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

**ΕΥΡΩ**

490,00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ**

240,00

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση επιτολήσιου κάδου, αποτελούμενου από δύο κυλινδρικούς υποδοχείς χωρητικότητας 30lt, ανοικτούς στο άνω μέρος, με περιετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέντες στον αποστράγγιστο σταχτοδόχο, σταχτοδόχο από λαβαναμένο χαλυβδόφυλλο και διακοσμητικό σταχτοδόχο στην βάση, βαμμένων όων με σφρηγασμένη ηλεκτροστατική βαφή με πουδρα πολυεστερικής βάσεως.

Άγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-UV και συστήματα τοιχώματος, κατά ΕΝΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωήνες PVC-U".

Οι σωήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (StandardDimensionRatio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη διακτυλιωμένου ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό διακτυλιωμένο στεγανοποίησης (κατά ΕΝΟΤ EN 681.1), όσο και για σωήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με συγκολλημένο διακτυλιωμένο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωπική αποθήκευση, προστασία και παράγες μεταφοράς των σωλήνων και των διακτυλιωμένων στεγανώσεων ή συγκολλητών (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρέδια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τηλέτα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκαθίστασης των σωλήνων και η επανπλήρωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθορισμένα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γυφές, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μτ) αζονικών μήκους σωλήνων, αφαιρούμενου του μήκους των φρεσίων και των ειδικών τεμαχίων.

<b>A.T.32</b>	<b>12.10.03</b>	Άγνοι απόχευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm (κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1)	<b>ΕΥΡΩ</b>	7,00
---------------	-----------------	---	-------------	------

**ΝΑΠΡ2.Δ1. Δένδρα**

Προμήθεια καλλυπτικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσαυξημένης αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, παγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απαιτηθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

<b>A.T.33</b>	<b>Δ1.3</b>	<b>Δένδρα κατηγορίας Δ3</b>	(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡ2-5210)	<b>ΕΥΡΩ</b>	12,50
---------------	-------------	-----------------------------	-------------------------------------	-------------	-------

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<b>A.T.34</b>	<b>Δ1.6</b>	<b>Δένδρα κατηγορίας Δ6</b>	(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡ2-5210)	<b>ΕΥΡΩ</b>	80,00
---------------	-------------	-----------------------------	-------------------------------------	-------------	-------

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<b>A.T.35</b>	<b>Δ7</b>	<b>Προμήθεια κηπευτικού χώματος</b>	(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡ2-1710)	<b>ΕΥΡΩ</b>	8,50
---------------	-----------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------	------

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύρωστο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από βρώλους, αργιλόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΓΙΑ ΤΟ ΛΥΚΕΙΟ

Η ΣΥΝΤΑΞΑ  
Μαστροπολάτου Αρυσάνθη  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Αιγίνο, 10/03/2021  
4,00

ΕΥΡΩ

Στην τιμή περιλαμβανόμενα η αξία του λιπώματος και του νερού και η δαπάνη ασκουάγες, δοχεία κλπ).  
Τιμή ανά τεμάχιο (τμ)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο με χάρτι το γαίωτο της ρίζας, γέμισμα του λάκκου με στρώμα άκακου με χάρτι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος με σα στο γόμφυλο, λίπανση και σχηματοποίησης Σηκάνης Σηκάνης δόση και για δόση του με κατάλληλη λίπανση, σήφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡ2 5210)

A.T.38  
Ε9.7

1,30

ΕΥΡΩ

Στην τιμή περιλαμβανόμενα η αξία του λιπώματος και του νερού και η δαπάνη ασκουάγες (πέτρες, δοχεία κλπ).  
Τιμή ανά τεμάχιο (τμ)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο με χάρτι το γαίωτο της ρίζας, γέμισμα του λάκκου με στρώμα άκακου με χάρτι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος με σα στο γόμφυλο, λίπανση και σχηματοποίησης Σηκάνης Σηκάνης δόση με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡ2 5210)

A.T.37  
Ε9.5

2,00

ΕΥΡΩ

Τιμή ανά τεμάχιο (τμ)

Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡ2 5120)

A.T.36  
Ε2.2

Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χείρως, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολείμματων ριζών και των αχρήστων υλικών, σήφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβανόμενα οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων...

ΝΑΠΡΕ2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χείρως

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՎՊԵՏԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿՆԵՐԻ  
ՄԻՋՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

Ը.

Ը.

Για την διαπίστωση της καταλληλότητας των μηχανημάτων συμπυκνώσεως τα οποία προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί εγκαίρως στην προσκόμιση του απαραίτητου εξοπλισμού στο εργοστάσιο για την εκτέλεση των σχετικών δοκιμών.

**Δοκιμαστικά επιχώματα**

Ερευνα επί αδρανών και συνθέσεως σκυροδέματων  
Θα εκτελεσθούν με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου με τον έλεγχο της Υπηρεσίας, πριν από την εκτέλεση έργων από σκυροδέματα.

Εργοταξιακό εργατήριο  
Ο Ανάδοχος εφόσον απαιτηθεί από την Υπηρεσία υποχρεούται να ιδρύσει εργοταξιακό εργατήριο δοκιμής των υλικών και όπου θα γίνονται οι απαραίτητοι έλεγχοι, πλήρως εξοπλισμένο με κατάλληλα εργαλεία και κυρίως στήριξη με πεπερασμένο προσωπικό. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος (δοκιμή κατάστασης) δοκιμής (δοκιμή καταστάσεων) δοκιμής να εκτελούνται εργασίες σε εργαστήριο δοκιμών και να ελεγχθούν τα αποτελέσματα των δοκιμών, θα υποδείξει η Επιβαλλόμενη Υπηρεσία κατασκευή του έργου θα υποδείξει η Επιβαλλόμενη Υπηρεσία.

Τοπογραφικές εργασίες  
Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί εγκαίρως στην ίδρυση τριγωνομετρικών σημείων και χωροστάθμευμένων αφετηριών στην περιοχή κατασκευής του έργου, αφού χρησιμοποιήσει κάθε στοιχείο της Οριστικής Μελέτης.  
Στη συνέχεια, χωρίς αποζημίωση, θα εκτελέσει τις απαραίτητες επί του εδάφους χαρδάζεις των προς κατασκευή έργων, υπό τον έλεγχο της Επιβαλλόμενης Υπηρεσίας.

Ίδρυση Εργοταξίου  
Ο Ανάδοχος θα προβεί εγκαίρως στην ίδρυση εργοταξίου κατασκευής, πλήρως εφοδιασμένο και εξοπλισμένο με τις αναγκαίες εγκαταστάσεις, συνθήκες, προσωπικό οικημάτων κλπ. Θα εξασφαλίσει την απαιτούμενη ηλεκτρική ενέργεια ή θα χρησιμοποιήσει κατάλληλες γεννήτριες ηλεκτρικού ή αερίου, θα εγκαταστήσει τηλέφωνο δικτύου και δικτυοδότηση για την άρτια και πλήρη λειτουργία του εργοταξίου. Θα προσκομίσει τον απαιτούμενο για την εκτέλεση του έργου κύριο και βοηθητικό εξοπλισμό, θα διασφαλίσει προσώπων που θα προβεί γενικά προς κάθε άλλη επί μερους εργασία απαιτούμενη για την ολοκλήρωση των εργασιών εκκαταστάσεων και την έναρξη κατασκευής των έργων.

**1. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΩΝ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΙΝΩΝΑΡΟΥ  
Δ.Ν.Σ. Τ.Υ. & Π.Ο.Α/Μ.ΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Αρ.Μ.ε.Α.: 5/2020  
«Αναβάσεις Κ.Χ. Δήμου Πύδνας-Κοινοδρόμου»



**Αποζημίωση Αναδόχου**  
Εκτός αν άλλως πηώς καθορίζεται αλλιώς, στα συμβατικά στοιχεία του έργου, καμία ιδιαίτερη παρήκηση ή αποζημίωση του Αναδόχου θα λάβει χώρα για τις εργασίες του παρόντος άρθρου, των σχετικών διαπραγμάτευσεων ή των περιλαμβανόμενων στα γενικά έξοδα του Αναδόχου ή στις αντίστοιχες τιμές μονάδος επιμετρούμενων εργασιών.

Τα σχέδια αυτά θα υποβληθούν στην Υπηρεσία σε διαφανές και τρεις έγχρωμες εκτυπώσεις, αντίγραφα τους δε θα συνοδεύουν τον τελικό συνοπτικό επιμετρητικό πίνακα (πέραν των άλλων στοιχείων). Επίσης το τεύχος στο πρώτοτυπο και τρία αντίγραφα.

Η απεικόνιση των εκτέλεστων έργων θα είναι σαφής υπομετρικά και οριζοντιογραφικά ώστε, βάσει αυτών, να μπορεί αποτεδότησε να επισημανθεί η ακρίβης θέση των καθώς και η θέση των εγκαταστάσεων των υπογείων δικτύων Ο.Κ.Δ. που έχουν συναντηθεί.

2. Αντιστοίχιση άρθρων NET Έργων Οδοποιίας (ΟΙΚ-ΟΔΟ) με τις ΕΤΕΠ

Κωδ. NET ΟΙΚ-ΟΔΟ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ ΈΒΟΤ 150
	<b>A. ΧΩΜΑΤΟΠΛΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>	
A-2	Ένικες εκκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	02-02-01-00
ΟΔΟ Β-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	02-07-01-00
ΟΙΚ 2020	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	-----
ΣΧ. Ν/20.30.1	Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους αποβλήτων εκκαφών(γαιώδη-ημιβραχώδη)	-----
ΣΧ. Ν/20.30.2	Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους αποβλήτων καθάρσεως άσπυς σε αποδεκτούς χώρους	-----
ΣΧ. Ν/20.30.3	Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους αποβλήτων καθάρσεως πετρώδους σε αποδεκτούς χώρους	-----
ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	15-02-01-01.
ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων προχύτων ή μη	-----
ΟΙΚ 22.20.01	Καθαίρεση παλακοστρώσεων δαπέδων τύπου και ομοιόητου πετρώδους χωρίς να καθαριάζονται προσοχή για εξάλυψη αεραίων πακών	-----
	<b>B. ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ</b>	
ΟΙΚ 32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρανο. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
ΟΙΚ 32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρανο. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	01-01-07-00 01-04-00-00 01-02-01-00
ΟΙΚ 38.03	Ξυλότυποι συνήθων κατασκευών	01-04-00-00
ΟΙΚ 38.20.03	Δομικά πλέγματα Β500C (S500s)	01-02-01-00
	<b>Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	
HVM 1N	Παραδοσιακός φανοστάτης μετά φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων led	05-07-02-00
HAM 62.10.01.0	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 11,00 m	05-07-01-00 05-07-01-00
60.10.80.01	Πλάκα οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	05-07-01-00
60.10.85.02	Φρέστιο ελξης καλώδιων 60x40 cm	05-07-01-00
62.10.41.02	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1V με μόνωση από μονόα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΕΒΟΤ ΤΠ 1501-04-20-0
	<b>Ε. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>	
ΝΑΟΔΟ Β-52	Παλακοστρώσεις πεζοδρομίων, υψίστων κ.λ.π.	05-02-02-00
ΝΑΟΔΟ Β-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και υψόδεξ	-----
ΝΑΟΔΟ Β-83	Περζιώματα δένδρων από σκυροδέμα	-----
	<b>ΖΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>	
NATPΞ Β.9.2	Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού σχήματος	10-02-02-01
52.66.01	Στέγη ξύλινη ανοιγμάτων έως 6,00 m	-----
52.80.03	Στανιώμα στέλης με τρύβες πάχους 2,5 cm	-----
ΟΙΚ 72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	03-05-01-00
ΟΙΚ 64.01.01	Σιδηρά κυκλιώματα από πάβλους συνήθων διατομών	-----
ΟΙΚ 64.03	Σιδηρά κυκλιώματα πολυσύθιστα	-----





**Άρθρο 1ο Αντικείμενο της Ε.Σ.Υ.**  
1.1. Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συλλογής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) αφορά στους Ένικους και Ειδικούς Όρους και Συμπληρωματικές Τεχνικές Προδιαγραφές, με βάση τις οποίες και σε συνδυασμό με τα λοιπά συμβατικά τεύχη, τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τα διαγράμματα, μελέτες, τυπικές διατάξεις και τον βαλβυλογράφο των Υπηρεσιών, καθώς και τις άλλες απαιτήσεις, θα εκτελεσθεί το έργο της εκκεφαλαγωγής.  
1.2. Όπου στα άρθρα της παρούσας ΕΣΥ αναφέρεται ή γίνεται παραπομπή σε εδάφια της ΤΣΥ τις άλλες απαιτήσεις διατάξεις ή σε άλλα έγγραφα της εκκεφαλαγωγής.  
1.3. Για την εφαρμογή των παρόντων άρθρων και των λοιπών άρθρων της ΤΣΥ, οι κατασκευές ή οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην ανάλυση με τα εν λόγω άρθρα και προδιαγραφές, πρέπει να τηρούνται οι απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 22.4.6 της παρούσας.  
1.4. Ο όρος "Σύστημα" σημαίνει το σύνολο των υλικών, λογισμικών και εξοπλισμών που απαιτούνται για την παροχή υπηρεσιών και υπηρεσιών πληροφορικής. Ο όρος "Κατασκευή" σημαίνει η κατασκευή ή η εγκατάσταση των υλικών, λογισμικών, εξοπλισμών και υπηρεσιών που απαιτούνται για την παροχή υπηρεσιών και υπηρεσιών πληροφορικής.  
1.5. Οποιοδήποτε υλικό, λογισμικό, εξοπλισμό ή υπηρεσία που απαιτείται για την παροχή υπηρεσιών και υπηρεσιών πληροφορικής, πρέπει να είναι σύμφωνα με τα άρθρα 22.4.6 της παρούσας.  
1.6. «Έργο» του άρθρου 1 του άρθρου 5 της ΤΣΥ - Κανόνων «Φορέας κατασκευής» του άρθρου 5 της ΤΣΥ.  
1.7. «Διεύθυνση Υπηρεσιών» (Επιβλέπουσα Υπηρεσία) είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Πύδας - Κανόνων.  
1.8. «Προϊόντα» (Επιβλέπουσα Υπηρεσία) είναι ο Δήμος Πύδας - Κανόνων, δια των οποίων αρκούν των απαιτήσεων του άρθρου 5 της ΤΣΥ - Κανόνων, για την κατασκευή των υπηρεσιών, των υλικών, λογισμικών, εξοπλισμών και των υπηρεσιών, που απαιτούνται για την παροχή υπηρεσιών και υπηρεσιών πληροφορικής.

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ( Ε.Σ.Υ. )**

**ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΑΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΑ**  
**ΕΡΓΟ : «Αναβάσεις Κ.Χ. Δήμου Πύδας - Κανόνων»**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΑΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΑ  
Δ/ΝΣΗ Τ.Υ. & ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Αρ. Μελ.: 5/2020**



των όρων της Σύμβασης ή άλλων στοιχείων αυτής. Οι διοικητικές πράξεις της Προϊσταμένης Αρχής υπέκεινται στην έγκριση των κατά νόμο αρμόδιων οργάνων.

1.9. «Ανάδοχος» είναι η εργοληπτική επιχείρηση ή κοινοπραξία εργοληπτικών επιχειρήσεων ή ην οποία, μετά από νόμιμες διαδικασίες δικαιώσεων, ο Εργοδότης θα συνάψει σύμβαση κατασκευής για το έργο της επικεφαλής.

1.10. «Σύμβαση» είναι η γραπτή συμφωνία μεταξύ του Εργοδότη και του Ανάδοχου για την κατασκευή ή του έργου της επικεφαλής, καθώς και όλα τα εγκακρημένα τεύχη, σχέδια και προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σε αυτήν.

1.12. «Μελέτη» είναι ο μελέτη ή μελέτη ομοια που έχει τα νόμιμα προσόντα για τη σύνταξη των μελών που αφορούν στην εκτέλεση του παρόντος έργου και αποτελεί συνάρτη του ανόχου.

1.13. «Απόβλεπτες Δαπάνες»: οι δαπάνες που δεν είναι δυνατόν να εξεξειδικευτούν πλήρως στη φάση δημοπρασίας του έργου και οι οποίες σημειώνονται για να καθίσταται πιο οριζόντιο στο Άρθρο. 155 του Ν. 4412/2016.

**1.14. ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΕΣ**

**1.14.1. Συντομογραφίες Τεχνών Δημοπρασίας**

ΤΔ : Τύχη Δημοπρασίας

ΔΔ : Διακήρυξη Δημοπρασίας

ΕΣΥ : Ειδική Σύμβαση Υποχρεώσεων

ΠΜ : Προϋπολογισμός Μελέτης

ΠΠ : Προϋπολογισμός Προσφοράς

ΤΠ : Τιμολόγιο Προσφοράς

ΤΕΠ : Τεχνική Περιγραφή

ΤΠ : Τεχνικές Προδιαγραφές

ΤΙΜ : Τιμολόγιο Μελέτης

**1.14.2. Συντομογραφίες Κωδικών, Προδιαγραφών, Κανονισμών, Οδηγιών**

ΕΛΟΤ : Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

ΕΤΕΠ : Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές

ΠΤΠ : Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές

ΟΕΝ : Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης

ΙΣΟ : Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης

**1.14.3. Συντομογραφίες Υπηρεσιών / Οργανισμών**

ΔΕΗ : Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού

ΕΕ : Ευρωπαϊκή Ένωση

ΙΚΑ : Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων

ΚΕΔΕ : Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων

ΠΕΔΕ : Περιφερειακό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων

ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. : ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ

ΚΥΕ : ΚΥΡΙΟΣ του ΕΡΓΟΥ

**1.14.4. Άλλες Συντομογραφίες**

Ν : Νόμος

ΠΔ : Πρόεδρικό Διάταγμα

ΦΕΚ : Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως

ΦΠΑ : Φόρος Προστιθέμενης Αξίας

ΥΑ : Υπουργική Απόφαση

ΚΥΑ : Κοινή Υπουργική Απόφαση

**1.15. Εφημερίδες**

Στα συμβατικά τεύχη, εκτός αν από τα συμβατικά κείμενα προκύπτει διαφορετικά:





2.1.4. Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον Ανώδοχο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από αυτόν φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημία ή απώλεια που τυχόν συμβεί στα υλικά αυτά.

## 2.2. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Η ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ Η ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

2.2.1. Κατά τα αναφερόμενα στην αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-8-2010 ΚΥΑ. «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚ)» (ΦΕΚ Β'1312/24.8.2010).

### ΑΡΘΡΟ 3ο: ΑΠΑΝΟΤΙΩΣΕΙΣ

Οι τυχόν απαιτούμενες για την εκτέλεση των έργων απαλλοτριώσεις εντός του ημερίου του έργου, γίνονται με φροντίδα του φορέα του έργου ή άλλου αρμόδιου φορέα, τον οποίο και βαρύνουν οι επιδοκασούμενοι από την εργασία.

Καμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης δεν αναλαμβάνει ο φορέας του έργου εναντίον του Ανώδοχου, εκτός από τη χορήγηση παράστασης της Συστήματος της απαλλοτριώσεως, γεγονός που δεν καθυστερεί την παραίτηση του έργου λόγω αναγκαστικής σύμβασης, γεγονός που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του Ανώδοχου. Ξ' αυτήν την περίπτωση έχουν εφαρμογή οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021 και ισχύει.

### ΑΡΘΡΟ 4ο: ΠΡΟΕΣΜΙΕΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΠΗΤΕΣ - ΠΙΜ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 147 του Ν. 4412/2016 με τις ακόλουθες προσθήκες:

#### 4.1. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο του έργου πρέπει να αποπερατωθεί μέσα σε ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (14) μήνες από την ημερομηνία υπογραφή της Σύμβασης.

Παράσταση της συμμετοχής της προθεσμίας δεν είναι δυνατόν να δοθεί, παρά μόνο για τους λόγους που αφορούν πρόβλεπται από την νομοθεσία.

#### 4.2. ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μετά την περαίωση της ολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου ο Ανώδοχος θα υποβάλει στην Διεύθυνση Υπηρεσία αίτηση για παροχή βεβαίωσης για την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 168 του Ν.4412/2016.

#### 4.3. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΠΗΤΕΣ

Για κάθε ημέρα υπαίτιας από μέρους του υπεργολάφου της συνολικής προθεσμίας επιβάλλεται στον ανώδοχο ποινική πητή, που ορίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 148 του Ν. 4412/2016.

#### 4.4. ΠΗΤΑ ΠΡΟΣΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ (ΠΙΜ)

Δεν θα καταβληθεί πητή πρόσθετης καταβολής (πητή).

#### 4.5. ΠΡΟΣΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΗΨΗ

Η προσωρινή παραλαβή πρέπει να διενεργηθεί μέσα σε έξι μήνες από την βεβαίωση περαίωσης του έργου, εφόσον υποβληθεί από τον ανώδοχο η τεχνική επιμέτρηση του έργου μέσα σε δύο μήνες από την περαίωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 170 του Ν.4412/2016.

### ΑΡΘΡΟ 5ο: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

5.1. Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016 ο Ανώδοχος οφείλει, να υποβάλει στην εργασία (30) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης να υποβάλει στην Διεύθυνση το έργο Υπηρεσία, προς έγκριση, το πρόγραμμα κατασκευής του έργου, έτσι που να ανταποκρίνεται στην προθεσμία της παρούσας Ε.Σ.Υ.

5.2. Το πρόγραμμά αυτό συντάσσεται σε τύπο γραμμικού διαγράμματος και συνδύεται από  
έκθεση που θα αναλύει και θα δικαιολογεί πλήρως τον προτεινόμενο προγραμματισμό. Το  
ανωτέρω διαγράμμά πρέπει να καμικαωθεί μέσα στις τμηματικές προθεσμίες εφόσον ορίζονται  
από το άρθρο 5 της παρούσας και να συνταχθεί με βασιική επιδίωξη τον συντονισμό των  
δραστηριοτήτων, ώστε να αποδοθεί κατά το εφικτό οακαήρωμένο κατά χρησιμοποίησιν  
τημήματα το έργο.  
Η έγκριση του προγράμματος θα γίνει από την Διεύθυνση το έργο Υπηρεσία, μέσα σε  
προθεσμία δεκά (15) ημερών από την υποβολή του, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου  
145 του Ν. 4412/2016.  
5.3. Ο Χρονικός Πρόγραμματισμός των διαφόρων έργων πρέπει να είναι τέτοιος, ώστε να  
μεωλνούνται οι απαιτήσεις Σειρήνης από πλήρη Σειρήνες, βροχές, θεομηνίες κ.λπ.  
5.4. Παράσταση προθεσμίας δεν αναλαμβάνεται στον Αλλάχο που προβάλλεται τον ισχυρισμό ότι  
αλλοούσε τις εδοφαιές και καμικατολογικές συνθήκες της Σχολείας του έργο, τις δυσκολεές  
εκμετάλλευσιν των πλυνών Σηψή Σηψή, τις δυσκολεές προσέγγισιν των πλυνών Σηψή  
αδρανών υλικών ή αδυναμία Σηψή Σηψή ελέγξιν Σηψή Σηψή, μηχλημάτων και υλικών από την  
Ελληνική ή ξένη βιομηχανία.

**ΑΡΘΡΟ 60: ΑΥΘΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΠΤΑΣΙΩΝ – ΝΕΕΣ ΕΠΤΑΣΙΕΣ**

Ο αδούχος υποχρεούται να εκτελέσει το έργο, όπως αυτό ήθελε τροποποιηθεί κατά είδος και  
ποσότητες από την Υπηρεσία σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν.4412/2016. Στην περίπτωση  
που υπάρχει ανέγκρη εκτέλεση έργων, που δεν προβλέπονται από το Τιμολόγιο της  
συμβολής, συντάσσονται νέες τιμές μονάδος κατά τις διατάξεις του άρθρου 156 του  
Ν.4412/2016. Για τον καθορισμό νέων τιμών μονάδος, σαν αναλυτικό τιμολόγιο, θα λαμβάνεται  
η έντυπη ανάλυση τιμών των Έργων Τιμολογίων Έργων Όμοιων, Υδραυλικών, Ηλεκτρικών,  
Οικοδομικών και Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων Όμοιων, Υδραυλικών και  
Ηλεκτρικών. Του εγκρίθηκα με την με αρ. Δ11/10/9/7/7-2-2013, και διορθώθηκε με τη με αρ.  
Δ11/10/3/20/20-3-2013 αποφάσεις του Αναπληρωτή Υπουργού Α.Α.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.

**ΑΡΘΡΟ 70: ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ**

Δεν προβλέπεται η Χορηγήση προκαταβολής.

**ΑΡΘΡΟ 80: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΤΙΜΩΝ**

Για τον υπολογισμό και την πλήρη δαπάνη αναθεώρησης ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου  
153 του Ν. 4412/2016.  
Συμπληρωματικά, διευκρινίζεται ότι:  
1. Τα υλικά επί τόπου του έργου θα αναθεωρούνται κατά τον χρόνο της πιστοποίησης τους και  
όχι ενσωματώσεως της. Η τους με τους συνταχθέντες των κονδυλίων στα οποία πρόκειται να  
ενσωματωθούν.  
2. Σε ειδική στήλη του προϋπολογισμού πρέπει να δηλώνεται και να αναγράφεται ο κωδικός του  
αριθμού του κονδυλίου των εκκεκρημένων αναλογιών των πλυνών Σηψή Σηψή ή το συνταχθέν  
στοιχείο θα αναθεωρούνται αναλόγως της παρούσας ερμηνείας.  
3. Για τον καθορισμό των ποσοτήτων των εργασιών που εκτελούνται κατά αναθεωρητική  
περίοδο, θα συντάσσεται υποχρεωτικά στο τέλος αυτής Σηψή Σηψή πρακτικό με τα αναδόχου και του  
επιβλέποντος, που θα θεωρείται από τον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Υπηρεσίας. Οι  
αναθεωρημένες ποσότητες θα ελέγονται, αφού ληφθούν υπόψη τα παραπάνω οριζήματα.

**ΑΡΘΡΟ 90: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΤΑΣΙΩΝ**

**9.1 Ποιότητα υλικών – Εργαστηριακές Δοκιμές**

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης,  
της ΕΤΕΠ και την Τ.Σ.Υ. Ο έργοδότης έχει το δικαίωμα να ζητήσει δείγματα των υλικών που θα  
χρησιμοποιήσει ή να απαιτήσει να καταλλήλως.









Η παρούσα του ανωτέρω περιγραφόμενου προσώπου θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016. Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016. Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016.

**Άρθρο 170: ΕΚΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ**

Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016. Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016.

Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016. Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016.

Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016. Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016.

**Άρθρο 160: ΔΙΕΛΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ-ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ**

Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016. Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016.

**Άρθρο 150: ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΛΗΡΗΣΗΣ - ΔΑΡΠΑΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016. Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016.

Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016. Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016.

Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016. Ο ανώτερος υπάλληλος της υπηρεσίας που θα ελεγχθεί θα ελεγχθεί από την Διεύθυνση του ΟΑΕΔ σύμφωνα με τα άρθρα 14.9 και 14.10 της ΚΥΑ 14.11.2016.

*(Handwritten signature)*

20.3. Ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει και να προσταθεί στην υπηρεσία Βλάστηση όπω  
όσον αφορά, θάμνους και άλλα φυτά που εκτρέφονται ή φυτεύονται, σύμφωνα με  
20.2. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των  
κατασκευών, των κοινών χώρων και κάθε είδους έργων, που υπάρχουν και για την  
Ανάδοχος πρέπει να επανορθώσει με τον τρόπο που ορίζει η προκήρυξη από την οποία  
20.1. Ο Ανάδοχος πρέπει να φυλάσσει και διατηρεί όλα τα κάθε είδους υλικά και μέσα

20.1. Ο Ανάδοχος πρέπει να φυλάσσει και διατηρεί όλα τα κάθε είδους υλικά και μέσα  
που βρίσκονται στο χώρο του, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προκήρυξης, καθώς  
επίσης και κάθε εργασία που εκτελείται. Όλες οι απαιτήσεις του προκήρυξης για την  
την υλοποίηση της υπηρεσίας, θα εκτελούνται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με  
ιδιαιτέρως αναφερόμενη. Εάν ο εργοδότης ζητήσει διαπιστώσει ότι ο Ανάδοχος δεν  
επάρκει υλικά, μηχανήματα, εξοπλισμό ή εργαλεία που εκτελούνται, τότε η υπηρεσία  
δύναται να προφορήσει από τον πρώτο, ή τη δεύτερη ή την τρίτη φορά τον Ανάδοχο, και

**ΒΑΣΤΗΣΗ**  
**ΑΡΘΡΟ 20: ΦΥΛΑΞΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΡΓΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ**

του έργου στο χώρο που το αφορά  
που προκύπτουν από την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων κατά την διάρκεια κατασκευής  
20.1. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των

**ΑΡΘΡΟ 19: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

20.1. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των  
συντηρητικών εργασιών, μελέτες και προκειμένου να οριστικοποιηθούν τα κατασκευαστικά  
σχέδια των έργων. Επίσης, να έχει συμπεριλάβει όλα αυτά στην προσφορά του.

20.2. Ο Ανάδοχος οφείλει, μετά την υπογραφή της Σύμβασης, με δική του καθεύκτη αρμοδιότητα και  
συνήθως, να λάβει τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των περιβαλλοντικών όρων  
Παραγωγή του εργοδότη για ενδεχόμενη του με κάθε δυνατή πηροφωρία που αφορά στους  
συνήθως.

20.3. Ο εργοδότης με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε την φύση και την θέση  
του εργοδότης και τις απαιτήσεις της σύμβασης, καθώς και τις απαιτήσεις της σύμβασης  
και τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με  
20.4. Ο εργοδότης με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε την φύση και την θέση  
του εργοδότης και τις απαιτήσεις της σύμβασης, καθώς και τις απαιτήσεις της σύμβασης  
και τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με  
20.5. Ο εργοδότης με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε την φύση και την θέση  
του εργοδότης και τις απαιτήσεις της σύμβασης, καθώς και τις απαιτήσεις της σύμβασης  
και τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με

**ΑΡΘΡΟ 18: ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' - ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

20.1. Ο εργοδότης με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε την φύση και την θέση  
του εργοδότης και τις απαιτήσεις της σύμβασης, καθώς και τις απαιτήσεις της σύμβασης  
και τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με

20.2. Ο εργοδότης με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε την φύση και την θέση  
του εργοδότης και τις απαιτήσεις της σύμβασης, καθώς και τις απαιτήσεις της σύμβασης  
και τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με

20.3. Ο εργοδότης με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε την φύση και την θέση  
του εργοδότης και τις απαιτήσεις της σύμβασης, καθώς και τις απαιτήσεις της σύμβασης  
και τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με

20.4. Ο εργοδότης με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε την φύση και την θέση  
του εργοδότης και τις απαιτήσεις της σύμβασης, καθώς και τις απαιτήσεις της σύμβασης  
και τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με

20.5. Ο εργοδότης με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε την φύση και την θέση  
του εργοδότης και τις απαιτήσεις της σύμβασης, καθώς και τις απαιτήσεις της σύμβασης  
και τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, σύμφωνα με



δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μετρά ασφαλείας και υγείας: Π.Δ.305/96 (α. 3, παρ.9) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενοσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (α. 138, παρ.8 και α.378)

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου: Π.Δ.305/96 (α. 3, παρ.10) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των υπεργολαβικών αρχών.

στ. Σημειώθηκαν ανεπιτήρητες αναφορές στο ζήτημα ασφαλείας υγείας (ΣΑΥ) και στο θέμα Ασφάλεια υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο Π.Δ.305/96 (α.3, παρ.5-7) και στις ΥΑ: ΔΠΠΑΔ/οικ/177/2001 (α.3) και ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, οι οποίες ενοσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (α. 37 και 182).

Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (α. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται ζυθοποίηση στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα II).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων ληψοσποποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασιών.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφαλείας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την α.π.π. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμμάτεια του Σ.Ε.Π.Ε.

ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προώρησή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου: ΥΑ ΔΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενοσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (α. 73 και 75).

Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του κυρίου του Έργου και το συνδίδεται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του. Π.Δ.305/96 (α. 3, παρ.11) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

Διευκρινίζεται σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάσταση του ΦΑΥ περιλαμβανόμενα στην ΕΠΚΥΚΛΙΟ 6 με α.π.π. ΔΠΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

21.3.2. Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τηρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας :

ο Ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο ασφαλίζει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (α.8 παρ.1 και α.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν ασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν.3850/10 (α.8 παρ.2 και α. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συνασφεί σύμφωνα με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες. Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται από τον ανάδοχο και αν πρόκειται για ειδικούς, συνδίδεται από τον ανάδοχο και αν πρόκειται για ειδικούς, συνδίδεται από τον ανάδοχο (α.9).

Στα πλαίσια των Υποχρεώσεων του Αναδόχου καθώς και του Τεχνικού Ασφαλείας και Ιατρού Εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοστάσιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους Τεχνικούς Ασφαλείας και Ιατρού Εργασίας, των υφιστάμενων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ορισμένους εργαζομένους που εκτίθενται σε ιδιαίτερος κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
2. Βιβλίο υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας και Ιατρού Εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός Ασφαλείας και ο Ιατρός Εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ. 1 και αρ.17 παρ.1). Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γλώσσων των υποδείξεων αυτών. Το βιβλίο υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας και Ιατρού Εργασίας σε αλφριθμητική μορφή και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση Εργασίας. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του Τεχνικού ή του Ιατρού Εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογήσει τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεώρητη Εργασίας και μόνο.
3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β). Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανέληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας.

- 3.3. Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (ΗΜΑ)  
Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά περίπτωση να τηρεί στο εργοστάσιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση Εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοστάσιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας. Τμήματα ή Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/σεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νσης Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διερεύνηση των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεώρητης Εργασίας, κάτ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠ/208 /12-9-2003.
- 3.4. Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (ΗΜΑ)  
Τα παλαιά του ΣΑΥ κατά την εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συχετίζεται με το ΗΜΑ. Στα πλαίσια του συχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσημα σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναρραφών των υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.  
Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

21.4 Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοστάσιο.

21.4.1 Προετοιμασία εργατοεργαίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)  
Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοστάσιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργατοεργαίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικινδύνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (αφ. 12 παρ.Α, παρ. 18.1).  
β. Τον ενοτισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργατοεργαίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων ανεργιών ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοστάσιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αφ. 75-79), ΠΔ 305/96 (αφ. 12 παρ.Α, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Την σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγώγοι ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζόμενων από τους κινδύνους των εργατοεργαίων αυτών: Π Δ 1073/81 (αφ. 92 - 95), ΠΔ 305/96 (αφ. 12, παρ.Α, τμήμα Α, παρ.6).  
δ. Την λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάριση σχεδίου διαφυγής - διασωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικινδύνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, υπαρη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αφ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αφ. 12, παρ.Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αφ. 30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγιεινοοικονομικών εξοπλισμών (ύπαρη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αφ. 109,110), Ν.1430/84 (αφ. 17,18), ΠΔ 305/96 (αφ. 12 παρ.Α, παρ. 13, 14).  
στ. Την εξασφάλιση της ύπνου Χρηγής Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, οδοντικές ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενληφώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τοίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους όπως ασφαλείς οδηγίες για τη χρήση του : ΠΔ 1073/81(αφ.102-108), Ν.1430/84 (αφ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αφ.9,παρ.γ).

21.4.2 Εργασιακή σήμανση - σήματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση - εναπόθεση υγίων, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ  
Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σήματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διεξαγωγή των εργασιών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :  
- Την Υ.Α. αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/6/13/16-2-2011 του ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, Τεύχος 7)  
- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του ΥΠΕΚΑ και ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διεξαγωγή των εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προρίζονται για την κυκλοφορία πεζών»  
- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αφ. 9 - 11 και αφ.52 ) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αφ. 7-9 και αφ.46).  
β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υγίων στις οδούς, κατάλληλης σήμανσης οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αφ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αφ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινήτων προβλεπών, των καλώδιων προφθοσότητας, των εγκαταστάσεων φωτισμού

εργαζίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12, παραρτ.ΙV) ήρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ.31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασιές φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στρίβωσης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων: ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. ΙV ήρος Α παρ.11 και ήρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρείται μετρά προστασίας των εργαζομένων που αφορούν : α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της σφαιρικής χάρδας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (αρ.36-41), ΠΔ 82/10.

21.4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

- α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγξει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χρηματοοργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό απόδοσης και καθόδου, κυλινδρικά ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV ήρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ.34, 35).
- β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, ήρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

- 1. Πινακίδες αρίθμησης κυκλοφορίας
- 2. Άδεια κυκλοφορίας
- 3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης
- 4. Αποδεικτικά πλήρωσης τζών κυκλοφορίας (Χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, ήρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (εβή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ.4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντιστοιχία βιβλίου συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4, παρ.7).

21.5. Νομοβιβλία που περιέχουν πρόθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοστάσιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοστάσιο, έξω από τα προαναφερθέντα, πρόθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοβιβλία :

21.5.1 Κατάβασις :  
Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18-33, 104), ΚΥΑ 8243/113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21 γ/94, Υ.Α. 2254/230/φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV ήρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06, ΥΑ 21017/84/09.

A. ΝΟΜΟΙ	N. 495/76	N. 1396/83	N. 1430/84
N. 2168/93	N. 2696/99	N. 3542/07	N. 3669/08
N. 3850/10	N. 4030/12		
Π. Δ. 413/77	Π. Δ. 95/78	Π. Δ. 216/78	Π. Δ. 778/80
Π. Δ. 1073/81	Π. Δ. 225/89	Π. Δ. 31/90	Π. Δ. 70/90
Π. Δ. 85/91	Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 337/Α/76	ΦΕΚ 126/Α/83
ΦΕΚ 49/Α/84	ΦΕΚ 147/Α/93	ΦΕΚ 57/Α/99	ΦΕΚ 50/Α/07
ΦΕΚ 116/Α/08	ΦΕΚ 84/Α/10	ΦΕΚ 249/Α/12	ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ
ΦΕΚ 128/Α/77	ΦΕΚ 20/Α/78	ΦΕΚ 47/Α/78	ΦΕΚ 193/Α/80
ΦΕΚ 260/Α/81	ΦΕΚ 106/Α/89	ΦΕΚ 31/Α/90	ΦΕΚ 31/Α/90

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοστάσιο.

21.5.7 Καταδουτικές εργασίες σε λιμενικά έργα  
 (Υποθαλάσσιες εκκαυφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πάτων ναυπηγημάτων και καταδουτικών συσκευών.)  
 Ν. 1073/81 (αρ.100), Ν. 1430/84 (αρ.17), Ν.Δ. 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), Υ.Α. 3131.1/20/95/95, Ν.Δ. 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.8.3 και παρ.13).

21.5.6 Προετοιμασία και διάκριση σιδηρών και λοιμών υποβίων έργων. (ζήτηση κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)  
 Ν.495/76, Ν.Δ. 413/77, Ν.Δ. 225/89, Κ.Υ.Α. 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, Ν.Δ. 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.6.9/13370/1560/95 και Υ.Α. Φ.6.9/25068/1183/96, Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Ν.Δ. 455/95 και η τροπ. αυτού : Ν.Δ. 2/06, Ν.Δ. 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.10).

21.5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.) Ν.Δ. 778/80, Ν.Δ. 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), Υ.Α. 3046/304/89, Ν.Δ. 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Ν.Δ. 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.12).

21.5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οζυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες  
 Ν.Δ. 95/78, Ν.Δ. 1073/81 (αρ.96, 99,104, 105), Ν.Δ. 70/90 (αρ.15), Ν.Δ. 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απφ.7568 Φ.700.1/96, Κ.Υ.Α. αρ.οικ.16289/330/99.

21.5.3 Ικρίματα και κλίμακες, Όδοι κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε στέγες.  
 Ν.Δ. 778/80, Ν.Δ. 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/93, Ν.Δ. 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Ν.Δ. 155/04, Ν.Δ. 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 Εργασίες σε στέγες.

21.5.2 Εκκαυφές (θεμελίων, τάφρων, φρεμάτων, κλπ), Αντιστήριξεις :  
 Ν. 495/76, Ν.Δ. 413/77, Ν.Δ. 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), Υ.Α. αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αυτοχ. κτιρίων, παρ.4), Κ.Υ.Α. 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, Ν.Δ. 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.6.9/13370/1560/95 και Υ.Α. Φ.6.9/25068/1183/96, Ν.Δ. 455/95 και η τροπ. αυτού : Ν.Δ. 2/06, Ν.Δ. 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.10).

• Για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης

21.7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και τοποθετήσει κατάλληλους πινακίδες ή φωτεινά σήματα πιστοποίησης και απανθωμένης προσέγγισης επικοινωνιών θέσεων, καθώς και πιστοποιητικές και συμβουλευτικές πινακίδες τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στους χώρους εργοταξίων ή/και στις περιοχές κατασκευής των εργασιών ή κοντά σ' αυτές.

21.8. Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας μετά των εκάστοτε ζυμβολών της, και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου μετά από σχετική έγκριση, τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως κράνη, γυαλιά, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών κλπ. Κατά την τυχόν εκτέλεση νυχτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο ισχύον φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

21.9. Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξίων χώρων και στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει:

ΦΕΚ 38/Α/91	ΦΕΚ 180/Α/91	Π. Δ. 395/94	Π. Δ. 396/94
Π. Δ. 149/06	Π. Δ. 2/06	Π. Δ. 212/06	Π. Δ. 82/10
Π. Δ. 89/99	Π. Δ. 304/00	Π. Δ. 155/04	Π. Δ. 176/05
Π. Δ. 397/94	Π. Δ. 105/95	Π. Δ. 455/95	Π. Δ. 305/96
ΦΕΚ 220/Α/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΦΕΚ 67/Α/95
ΦΕΚ 268/Α/95	ΦΕΚ 212/Α/96	ΦΕΚ 94/Α/99	ΦΕΚ 241/Α/00
ΦΕΚ 121/Α/04	ΦΕΚ 227/Α/05	ΦΕΚ 159/Α/06	ΦΕΚ 268/Α/06
ΦΕΚ 212/Α/06	ΦΕΚ 145/Α/10	ΦΕΚ 97/Α/10	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ
ΦΕΚ 154/Β/84	ΦΕΚ 132/Β/89	ΦΕΚ 138/Β/91	ΦΕΚ 187/Β/93
ΦΕΚ 765/Β/93		Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΚΥΑ αρ. 8881/94
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΥΑ 3009/2121-Υ/94	ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΥΑ 3131.1/20/95/95
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99
ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΚΥΑ αρ.6952/11	ΥΑ 3046/304/89
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΥΑ ΔΕΕΠ/οικ/85/01	ΥΑ ΔΠ/Α/οικ/177/01
ΥΑ ΔΠ/Α/οικ/889/02	ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΥΑ 21017/84/09	Πυροσβεστική Διεύθυνση
Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΦΕΚ 450/Β/94	ΦΕΚ 451/Β/93
ΦΕΚ 301/Β/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΦΕΚ 978/Β/95	ΦΕΚ 677/Β/95
ΦΕΚ 1035/Β/96	ΦΕΚ 113/Β/97	ΦΕΚ 987/Β/99	ΦΕΚ 1186/Β/03
ΦΕΚ 708/Β/03	ΦΕΚ 420/Β/11	ΦΕΚ 59/Δ/89	ΦΕΚ 1035/Β/00
ΦΕΚ 1176/Β/00	ΦΕΚ 686/Β/01	ΦΕΚ 266/Β/01	ΦΕΚ 16/Β/03
ΦΕΚ 905/Β/11	ΦΕΚ 1287/Β/09	ΦΕΚ 155/Β/96	Δ. ΕΤΚΥΚΑΙΟΙ
ΕΤΚΥΚΑΙΟΣ 27/03	ΕΤΚΥΚΑΙΟΣ 6/08	ΕΤΚΥΚΑΙΟΣ 3.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ
Π/208/12-9-03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠ/Α/Δ/	οικ/215/31-3-08	ΑΡ.Π.Ρ. 10201/12











μηχανήματα, υλικά, προσωπικές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ, να ισοπεδώσει τους χώρους επάνω στους οποίους ήταν τοποθετημένα ή εγκαταστημένα κλπ.

**ΑΡΘΡΟ 27ο: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ**

27.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την αποπεράτωση του έργου και πριν από την προσωπική παραλαβή να παραδώσει, εφόσον ζητηθούν, στην Υπηρεσία φωτογραφίες του έργου και να κατασκευαστικά σχέδια.  
27.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει χωρίς πρόσθετες ή δυνατότητα μετακίνησης, με δικά του μέσα και οπαδούς του, επί τόπου του έργου του τεχνικό προσωπικό επιβλέπων, κάθε φορά που ειδοποιείται για αυτό το σκοπό.

**ΑΡΘΡΟ 28ο: ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**28.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

28.1.1 Κατά τη διάρκεια των ασφαλίσεων του ο Ανάδοχος οφείλει να διαβεί υποψηφίως και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλίσεων συμβάσεων.

28.1.2 Οποιας οφείλει να έχει υποψηφίως την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.  
28.1.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλίσεων.  
28.1.4 Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 102 του Ν.Δ.400/1970. Οι αντασφάλισης δεν υποκείνται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ. 400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλίσεις του Έργου.

28.1.5 Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα, ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότης και διέπεται από το Ν.Δ.400/1970, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 118/1985.  
28.1.6 Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Ανάδοχου που απορρέουν από τη σύμβαση του Έργου, ιδίαιτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλίσεις συμμόρφωσης, εκπτώσεις, προνομία, προνομία, όπως και ο ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέρα από τα ποσά κάλυψης των ασφαλίσεων.

**28.1.7 ΟΛΓΕΣ ΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ :**

- θα έχουν καταρτιστεί σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημερομηνία των ασφαλίσεων.  
- θα περιλαμβάνουν υπονοούμενα στοιχεία που είναι απαραίτητα για την έναρξη των εργασιών ασφαλίσεων, θα γίνονται ημερησίως σύμφωνα με τις διατάξεις της Νομοθεσίας, θα εναρμονιστούν με τις ασφαλίσεις των Συμβάσεων.  
28.1.9 Οι ασφαλιστικές εταιρείες θα γειτονιολογούν νόμιμα, ή δικίμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ., θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα μπορούν να ασφαλίσουν παρεμφερή έργα χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τεχνικών Διαπομπών και η Ελληνική Νομοθεσία.  
Ο κτίς έχει το δικαίωμα να ελέγξει την φερέγγυη των ασφαλίσεων εταιριών, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιτελών.

28.1.10 ΟΛΓΕΣ ΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ θα συνάπτονται σε ΕΥΡΩ.  
28.1.11  
(1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέσει στην διάθεση των ασφαλίσεων κάθε στοιχείο από την Τεχνική Προσφορά που υπεβλήθη ως διαλογισμός των εργασιών, όπως και οι μελέτες που εκτέλεσε/συντάξε ως ανάδοχος.



ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για

λογαριασμό του Αναδόχου, μετά την προηγουμένη ειδοποίησή του.  
Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του ΚΤΕ είσπραξη των ποσών των ασφαλιστηρίων που  
κατέβαλε, προσασυζητημένων με τους τóκους υπεργοληψίας, θα γίνεται σύμφωνα με την παρ.

28.2.1. Οι τóκοι υπεργοληψίας θα προσμετρηθούν από την ημερομηνία καταβολής των  
ασφαλιστηρίων.  
28.2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στον (στον) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δε  
μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με

τους όρους των ασφαλιστηρίων.  
Σε περίπτωση δυστοπίας του Αναδόχου, ο ΚΤΕ έχει το δικαίωμα  
- να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο  
- ή να εκπληρώσει από τις εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

28.2.4 Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Ανάδοχος συνήψε ασφαλιστική  
συμβάση, παραλείψει να ερμηνεύσει (ή αρνηθεί να ερμηνεύσει) (ήρικα ή οαικά) οποιαδήποτε  
σημεία κλπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση  
της ζημιάς, ή βλάβης, ή καταβολής αποζημίωσης κλπ., σύμφωνα με τους όρους  
της σύμβασης. Ο ΚΤΕ, σε περίπτωση δυστοπίας του Αναδόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο  
ποσό και θα το συστηθεί με την επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο σύμφωνα με τον Εθνικό  
προβλεπεται ποσού της πληρωμής, ο ΚΤΕ θα το εκπείσει από τις οποιαδήποτε εγγυήσεις

που έχει στα χέρια του.  
28.2.5 Σε περίπτωση ήμικρης διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του αναδόχου,  
το Έργο, με υπαιτιότητα ή μη και αν βρεθεί, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχόμενων  
κινδύνων από τον ΚΤΕ και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.  
**28.3 ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗΣ ΑΣΦΑΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ**  
Σε περίπτωση αδυναμίας του Αναδόχου να προσκομίσει ασφαλιστική συμβάση πριν την  
υπογραφή της σύμβασης ή να πραγματοποιήσει την υπογραφή της  
σύμβασης σύμφωνα με τις προϋποθέσεις (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι  
ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνονται ασφαλιστήριο  
συμβόλαιο.  
Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός  
δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

### 28.4 ΑΣΦΑΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΤΗΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

28.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά  
ταμεία όλο το προσωπικό που ασχολείται με το έργο, ή οι υπεργοληψιοί του, σύμφωνα με την  
(εκαστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί ΙΚΑ κλπ.)

28.4.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλιστεί με τις απαιτούμενες ασφαλιστικές εταιρίες, σύμφωνα με το ασφαλιστικό του  
εργαστήριο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που γίνονται σύμφωνα με τον Εθνικό ασφαλιστικό  
κώδικα (ΕΚΚΑ) (περί ΙΚΑ κλπ.).  
Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το προσωπικό που ασχολούται με  
οποιαδήποτε εργασία, υποχρέωση εργασιών, υποχρέωση, υποχρέωση, υποχρέωση και πάσα  
συνεπώς του Αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ανάδοχο όσο και το αλλόδοχο προσώπο.  
28.4.3 Ο ΚΤΕ δικαιούται να αξιολογήσει την τήρηση των όρων των παρ. 28.4.1 και 28.4.2, ο δε  
Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚΤΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση  
των αξιολογήσεων.  
28.4.4 Οι όροι των παραπάνω άρθρων ισχύουν για όλη την διάρκεια της σύμβασης  
εκτός από τις αλλαγές που γίνονται.













ΑΡΘΡΟ 39ο: ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΜΕΘΕΤΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν. 1418/84, του Π.Δ. 609/85 και του Ν. 4412/16 (όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/21), και ισχύουν σήμερα, καθώς και των συμβατικών τευχών, τόσο για την εκτέλεση των εντολών όσο και για την ποιότητα και την ακεραιότητα των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από αυτή την ευθύνη.

Αιγίνο, 10 / 03 / 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
 ΛΟΓΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ  
 Τ.Ε. ΒΑΘΜΟΣ Α/ΤΕΕ3  
 ΕΠΕΞΕΘΗΚΕ  
 Ο ΠΡ/ΥΟΣ ΤΤΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
 Μαροπούλου Χρυσάνθη  
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

(3. A. Y.)

ΕΧΕΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**  
 (Τ.Υ. 2021/22 ΕΡΓΟ 3 - ΝΑΥ 34564910)

**A. ΓΕΝΙΚΑ**

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού :**

«ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ Κ.Χ. ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ – ΚΟΙΝΩΝΙΑ»  
 Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αναβάθμισης κοινόχρηστων χώρων στις κοινότητες  
 Μακρυγιάδου, Μεθώνης, Νέας Αγιοθουπόλης και Πύδας (περιοχής Αλκυών) του Δήμου  
 Πύδας – Κοινόδοτου σύμφωνα με την αρ.5/2020 μελέτη της Τ.Υ.

**2. Ακρίβης διεύθυνση του έργου :**

Το έργο κατασκευάζεται στις κοινότητες Μακρυγιάδου, Μεθώνης, Νέας Αγιοθουπόλης και  
 Πύδας (περιοχής Αλκυών) του Δήμου Πύδας – Κοινόδοτου σύμφωνα με την αρ.5/2020 μελέτη  
 της Τ.Υ.

**3. Στοιχεία των κυρίων του έργου :**

Ιδιοκτήτης του έργου είναι και θα μείνει καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου ο Δήμος Κοινόδοτου.

Κύριος του έργου	Διεύθυνση	Ημερομηνία κτήσεως	Ποσοστό ιδιοκτησίας
Δήμος Πύδας – Κοινόδοτου	Δήμος Πύδας – Κοινόδοτου Αιγίου Πιερίας	Από την ημέρα παράδοσης του έργου από τον κατασκευαστή και παραλαβής αυτού από τον Δήμο Κοινόδοτου	100%

**4. Υπόχρεος για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ. : Ανώδοχος**

**5. Αριθμός αδείας :**

Δεν απαιτείται οικοδομική άδεια

**6. Περιγραφή φάσεων εργασιών :**

Με την παρούσα μελέτη προτείνονται τα παρακάτω έργα:

- Χωματοσυλλογές εργασίες
- Εργασίες καθαίρεσών
- Κατασκευή πεζοδρομίων και πλακοστρώσεων
- Τοποθέτηση φανοστρώων και φωτιστικών
- Τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού
- Κατασκευή σταθμών αναψυχής (κισκίων)

**B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Αρχικά δίδονται οι φάσεις/υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος, όπως αυτές αναριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ.  
 Δεν προσδιορίζονται αναλυτικά φάσεις/υποφάσεις κατά την παρούσα φάση σύνταξης του ΣΑΥ (κατά τη φάση της μελέτης διενεργείται με βάση την άποψη του μελετητή) διότι αυτό εξαρτάται από



--	--

(6) Κατασκευή σταθμών  
αναψυχής (κιόσκια)



ΕΡΓΟ :  
«ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ Κ.Χ. ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΝΑΣ – ΚΟΛΙΜΑΡΟΥ»

	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής ατρία							
01500. Άλλη πηγή	01501								
	01502								
	01503								
02000. Κίνδυνοι από αγοραζόμενο εξοπλισμό									
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1					
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1					
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμπόδιου	1	1					
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος							
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμπόδιου							
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση- Βαδβες συστημάτων							
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση- Ελλιπής ακινητοποίηση							
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς- Ανεταρκής προστασία							
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς- Εκτροχιασμός							
	02201	Ασταθής έδραση							
02200. Αντροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02202	Υποχώριση εδάφους/δαπέδου							
	02203	Έκκεντρη φόρτωση							
	02204	Εγκατά σε τρανές							
	02205	Υπερφόρτωση							
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1						
	02301	Στενότητα χώρου							
	02302	Βαδβη συστημάτων κίνησης							
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02303	Ανεταρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις							
	02304	Ανεταρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών							
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους							
	02401	Αεροσυμπίεστής				1			
02400. Εργασία χείρς	02402	Δομητής				1			
	02403								
02500. Άλλη πηγή	02501								
	02502								
	02503								





<b>05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις</b>	05202	Διαστολή-συστολή υλικών							
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων							
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα							
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση							
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση							
	05207	Κατεδάφιση							
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων							
	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπίδρακεια	1		1				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1		1				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτιση	1		1				
<b>05400. Στοιβασμένα υλικά</b>	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεταρκής έδραση							
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτιση							
	05306	Άστοχια συσκευασίας φορτίου							
	05307	Πρόσκρουση φορτίου							
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους							
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων							
	05310	Απόκλιση χυδών υλικών. Υπερφόρτιση							
	05311	Έγγραφα κάτω από σιλό							
	05401	Υπερστοίβαση							
	05402	Ανεπίδρακεια τλευρικού περιόρισμού σωρού							
<b>05500. Άλλη πηγή</b>	05403	Ανορθολογική απόληψη							
	05501								
	05502								
05503									
<b>06000. Πυρκαϊές</b>									
<b>06100. Εύφλεκτα υλικά</b>	06101	Έκλυση/διάφυγη εύφλεκτων αερίων							
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων							
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα							
	06104	Ασφαλιστώσεις/Χρήση τρισσας							
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά							
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα							
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεταρκής προστασία							



	08107	Υπαιθριες Λεκάνες /Δεξαμενές. Αναρροπή μηχανήματος							
	08108	Πλημυρόκατάρκλυση έργου							
<b>08200. Ασφυκτικό περσιβάλλον</b>	08201	Βόλτοι, λείψ, κινούμενες δμμο							
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί							
	08203	Βύθιση σε ακυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ							
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-αετιτότητα οξυγόνου							
<b>08300. Άλλη πηγή</b>	08301								
	08302								
	08303								
<b>09000. Εγκαύματα</b>									
<b>09100. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις							
	09102	Υπέρεθμα ρευσιτά							
	09103	Πυρακτωμένα σπεσά							
	09104	Τήγματα μετάλλων							
	09105	Ασφαλτος/πίσσα							
	09106	Καυσιήρες							
	09107	Υπερεθμαινόμενα τμήματα μηχανών							
<b>09200. Καυσιικά υλικά</b>	09201	Ασβέστης							
	09202	Οξεία							
	09203								
<b>09300. Άλλη πηγή</b>	09301								
	09302								
	09303								
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>									
<b>10100. φυσικοί παράγοντες</b>	10101	Ακτινοβολίες							
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	1	1					
	10103	Σκόνη	1	1					
	10104	Υπαιθρια εργασία. Πλαγτός							
	10105	Υπαιθρια εργασία. Καύσιωνας	1	1	1				
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας							
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας							



**Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΑΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Για κάθε "ηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις/υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		(1) ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΠΤΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΠΤΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
<b>ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ</b>					
01406	1	Νόμος 4602/2019 - ΦΕΚ 45/Α/9-3-2019 (Κωδικοποιημένος)			
02101	1,2	Νόμος 3850/2010 - ΦΕΚ Α-84/2-6-2010 (Κωδικοποιημένος) Νόμος 3757/2017 - ΦΕΚ Τεύχος Β' 3757/25.10.2017		Μ.Μ.Ε. Θα ληφθούν προστατευτικά και προειδοποιητικά μέτρα τα οχήματα (στημάνση με επίτηδες πινακίδες - ασπροκόκκινη κορδέλα και ότι άλλο προβλέπεται από τη σχετική νομοθεσία).	Η προτεινόμενη οι εκκαταφές των τάρπων για την τοποθέτηση των αλυσών να γίνονται τιμητικά ώστε η επανεπίχωση του ήττα την τοποθέτηση των αλυσών να γίνεται σε μικρό χρόνο διαστήματα για να περιοριστούν οι πιθανότητες ατυχήματα ως αλλα και η παρενόχληση των παρόδων και των δραστηριοτήτων τους.
02102	1,2	»		Η κατασκευή του έργου θα γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επηρεάζονται αθλητικά οι όποιες δραστηριότητες των κατοίκων της περιοχής και απομονώνονται οι περιοχές εργασίας με κλώνους και με την κοκκινή εργοταξιακή κορδέλα ενώ θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την σήμανση και κατά τις λυγερνές ώρες όπου απαιτείται.	»
02103	1,2	»		Ο κατασκευαστής του έργου πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να ενημεώσει την Επιβλέπουσα Υπηρεσία για το χρονοδιάγραμμα των εργασιών και τον χώρο/σημείο/μεινο εξοπλισμό σε ημερήσια βάση τα οποία θα πρέπει να έχουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου Ε.Ο.Κ. . Επίσης οι εργασιές δεν θα πρέπει να συντάσσονται ή/και να κωλύονται των οχημάτων είναι αυξημένη στην περιοχή του έργου.	»
02206	1	»			
02401	3	»			
02402	3	»			
03104	6	»			
04401	2	»			Λήψη απολακρυση των υλικών από τις κατασκευές και κατάβρεση για την προστασία από την σκόνη.

**6. Κατασκευή κρημάτων :**

Δεν απαιτείται.

**5. Χώροι υγιεινής εστίασης και πρώτων βοηθειών :**  
 Επιτόπου του έργου θα υπήρξει κινητό φαρμακείο καθώς επίσης και θα τοποθετηθεί βιολογική τουαλέτα.

**4. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών :**

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά

**3. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων :**  
 Τα άδρανα υλικά θα τοποθετηθούν στη μία γάφυρα του δρόμου ώστε να μην διακρίνονται η κυκλοφορία. Τα υλικά από τους χώρους λήψης θα διασπώνονται και θα ενοσωματώνονται άμεσα για το έργο. Εάν ο ανάδοχος χρεωθεί χώρο αποθήκευσης θα χρησιμοποιήσει χώρο που θα υποβληθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

**2. Κυκλοφορία οχημάτων και πεζών εντός του εργοταξίου :**

Δεν απαιτείται

**1. Προσέλαση στο εργοτάξιο, πρόσβαση στις θέσεις εργασίας :**

Τα εργοταξιακά οχήματα θα πηγαίνοερχονται στο χώρο των εργασιών

**Α. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

(\*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3 του π.δ.1073/81) (\*\*\*) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδω πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

05301	1,2	»»	οδική κυκλοφορία.
05302	1,2	»»	
05303	1,2	»»	
07102	1,2	»»	Τακτικός καθαρισμός των αποχετευτικών τάφρων και απομάκρυνση πάσης φύσεως σκουπιδιών
10102	1,2	»»	
10103	1,2	»»	Άμεση απομάκρυνση των υλικών από τις καθαριότητες και κατάβρεγμα για την προστασία από την σκόνη.
10105	1,2,3	»»	
10209	3	»»	Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στη χρήση των υλικών κατασκευής (υλή υλικά και προσοφισμένα στις υπαρχουσες συνθήκες του περιβάλλοντος χώρου και εδάφους) έτσι ώστε η διαφύλαξη του έργου να είναι μετρίλη και αυτή να προσφέρει ασφάλεια στη

( 4 7 )

ΕΚΔΟΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού :**

«ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ Κ.Χ. ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΙΝΩΝΑΡΟΥ»  
Θα πραγματοποιηθούν εργασίες ανάπλασης κοινοχρήστων χώρων στις κοινότητες Μακρυγιάδου, Μεθώνης, Νέας Αγασθούπολης και Πύδνας (περιοχή Αδυκών) του Δήμου Πύδνας - Κοινοδότης σύμφωνα με την αρ.5/2020 μελέτη της Τ.Υ.

**2. Ακριβής διεύθυνση του έργου :**

Το έργο κατασκευάζεται σε Τ.Κ. του Δήμου Πύδνας - Κοινοδότης σύμφωνα με την αρ.5/2020 μελέτη της Τ.Υ.

**3. Αριθμός αδείας :**

Δεν απαιτείται οικοδομική άδεια

**4. Στοιχεία των κυρίων του έργου :**

Ιδιοκτήτης του έργου είναι και θα μένει καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου ο Δήμος Κοινοδότης.

Κύριος του έργου	Διεύθυνση	Δήμος Πύδνας - Κοινοδότης	Από την ημέρα παράδοσης του έργου από τον κατασκευαστή και παραλαβής αυτού από τον Δήμο Κοινοδότης	100%
Ποσοστό ιδιοκτησίας	Ημερομηνία κτήσεως	Διεύθυνση	Αιτίες Πύδνας	100%

**5. Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ. :**

Θα οριστεί από τον ανάδοχο.

**6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. :**

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Αιτίες Πύδνας	Με την κατασκευή του έργου και κάθε φορά που αυτό επισκευάζεται ή ανακατασκευάζεται
Ο εκδότης	Εκδότης	Διεύθυνση	Δημόσιος	Με την κατασκευή του έργου και κάθε φορά που αυτό επισκευάζεται ή ανακατασκευάζεται

**Β. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ**

**1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

Θα πραγματοποιηθούν χωματουργικές εργασίες, εργασίες καθαίρεσων, εργασίες διάσπασης υλικών οδοστρώμας και επίχωσης αυτών, διάσπαση σκυροδεμάτων μετά του σπλινού αυτών, τοποθέτηση φανοστάτων και φωτιστικών αλλά και αστικοί εξοπλισμοί στις κοινότητες Μακρυδάου, Μεβώνης, Νέας Αγαθούπολης και Πύδνας (περιοχή Αλυσκάν) του Δήμου Πύδνας – Κοινόπου συμφωνα με την αρ.5/2020 μελέτη της Τ.Υ.

**2. Παρόχες μελέτης :**

Στα πλαίσια της μελέτης για τη χάραξη και τον υπολογισμό της οδού λήφθηκαν υπόψη όλες οι λεπτομέρειες (δέντρα , καλάνες ΔΕΗ, πρηνή, υφιστάμενα τεχνικά, κλπ.)

**3. Σχέδια μελέτης :**

Εισυπόνονται τα σχέδια του έργου για την ογκόληψη της κατασκευής.

**ΤΜΗΜΑ Γ**

**Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Το έργο τοποθετείται εντός κατοικημένης περιοχής γεγονός που συνεπάγεται την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την ασφάλεια της κυκλοφορίας των κατοίκων και επισκεπτών της περιοχής.

**ΤΜΗΜΑ Δ**

**Δ. ΟΑΗΤΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Καθαρσιμός της περιοχής μελέτης από το έργο κατά τη διάρκεια της κατασκευής του από τυχόν άχρηστα και επικινδύνα υλικά απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκσκαφών, μπάζων , σκουπίδιών κλπ.

Για την ασφάλεια της κυκλοφορίας των οχημάτων προβλέπονται εργασίες σήμανσης και παροφώρησης κατά τη διάρκεια των έργων και αποκλεισμός των περιοχών εργασίας με προστατευτικές κορδέλες.

Ιδιαίτερα στην είσοδο θα πρέπει να τοποθετηθεί εργοταξιακή σήμανση και ανδράγκες προειδοποιητικές πινακίδες.

Για την ασφάλεια των εργαζομένων προβλέπονται να τηρηθούν οι κανόνες ασφαλείας που αφορούν για παράδειγμα, το εργοταξιακό κράνος, την ενδυμασία κλπ.

ΕΡΓΟ :  
«ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ Κ.Χ. ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΙΝΩΝΑΡΟΥ»  
Οι οδηγίες και τα χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφαλείας και υγείας καθύπνουται από το περιεχόμενο του Σ.Α.Υ. Για τυχόν μεταρροές της μελέτης, για όλη τη διάρκεια ζωής του έργου, όπως εργασίες συντήρησης, μεταρροής καθορισμού κ.λπ. συντάσσεται αναλυτικό Φ.Α.Υ. συμπώνο με το άρθρο 3 της ΔΙΑΔΑΠ/οικ./177/2-3-2001. Ο ανάδοχος καλείται να κάνει τις δικές του ενισχυμένες.

Αιγίο, 10/03/2021  
Η ΣΥΝΤΑΞΑ  
Μαροροτάου Χρυόθη  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ