

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του **N.4412/2016** (Φ.Ε.Κ.147Α/8-8-2016) και τις τροποποιήσεις του έως σήμερα, που αφορά στην ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ και με βάση την εγκύκλιο 25 (Δ17α/04/103/ΦΝ437), όπως τροποποιήθηκε έως σήμερα.

Τα παρακάτω άρθρα δεν περιέχονται στα εγκεκριμένα τιμολόγια του ΥΠΟΜΕΔΙ αλλά συντάχθηκαν με βάση αυτά ή από τα παλιά τιμολόγια του πρ. ΥΠΟΜΕΔΙ ή από έρευνα αγοράς ή από τιμολόγια έργων που δημοπρατήθηκαν στο παρελθόν. Ο κωδικός τους είναι νέος σε συνέχεια των εγκεκριμένων τιμολογίων.

| | |
|--------------|----------|
| A.T.: | 8 |
|--------------|----------|

| | |
|---------------------|--|
| ΝΟΔΟ A-12.01 | <u>Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα και κρασπεδορείθρων</u> |
|---------------------|--|

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227

Άρθρο ΝΟΔΟ A-12.01 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα και κρασπεδορείθρων
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227)

Για την καθαίρεση κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα, με οπλισμό έως 25kgf/m³, ραμπών, δαπέδων και άλλων κατασκευών, που εκτελείται με ή χωρίς την βοήθεια μηχανικών μέσων, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου
καθαιρουμένης κατασκευής, με τη δαπάνη μεταφοράς ΣΥΝΟΛΟ 27,80€

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικά: 27,80 €

| | |
|--------------|-----------|
| A.T.: | 12 |
|--------------|-----------|

| | |
|----------------------|---|
| NOIK 20.30.01 | <u>Αποζημίωση για το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων κατασκευών, κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)</u> |
|----------------------|---|

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2171

Άρθρο: NOIK 20.30.01 Αποζημίωση για το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων κατασκευών, κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2171)

Υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους, των πάσης φύσεως αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (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 αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

Ως υλικά νοούνται πάσης φύσεως υλικά αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών π.χ. στοιχεία από σκυροδέματα, πάσης φύσεως σωλήνες, οικοδομικά υλικά κ.α.

Η επιμέτρηση θα γίνει βάσει των αναλυτικών επιμετρήσεων και για την πληρωμή της εν λόγω εργασίας θα απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής ΑΕΚΚ από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τόνο (ton) αποβλήτων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ
Αριθμητικά: 3,00 €

| | |
|--------------|-----------|
| A.T.: | 24 |
|--------------|-----------|

| | |
|----------------------|---|
| ΝΑΟΔΟ Β 52.01 | <u>Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα</u> |
|----------------------|---|

Αναθεωρείται με ΟΔΟ-2922

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β-52.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2922)

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα, διαστάσεων 10x10x6cm ή 20x10x6cm ή οποιοδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην μεν περίπτωση κολυμβητής τοποθέτησης περιλαμβάνεται η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350kg τσιμέντου επί υφισταμένου οδοστρώματος και η αρμολόγησή του με

κονίαμα 450kg τσιμέντου. Στη δε περίπτωση εν ξηρώ τοποθέτησης, περιλαμβάνεται η απίσωση μέσω ομοιόμορφης στρώσης ψιλής θραυστής άμμου επί του υφισταμένου υποστρώματος, σκυροδέματος ή εδάφους, η συμπύκνωση του εδάφους με δονητή και η αρμολόγηση με ψιλή θραύστη άμμο εν ξηρώ.

Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά ευρώ
Αριθμητικά: 27,00 €

| | |
|--------------|-----------|
| A.T.: | 27 |
|--------------|-----------|

| | |
|----------------------|--|
| ΝΑΟΔΟ B-85.01 | <u>Ανύψωση και ταπείνωση φρεατίων</u> |
|----------------------|--|

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6327 50% και ΥΔΡ-6301 50%

Άρθρο ΝΟΔΟ B-85.01 Ανύψωση και ταπείνωση φρεατίων

(Αναθεωρείται με τα άρθρα ΥΔΡ-6327 50% και ΥΔΡ-6301 50%)

Ανύψωση ή ταπείνωση έως 50cm φρεατίων επισκέψεως, διαστάσεων καλυμμάτων έως 80x80 ή φρεατίων υδροσυλλογής σχάρας διαστάσεων 60x100, με τρόπο ώστε η επιφάνειά του να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το νέο οδόστρωμα (κατασκευαζόμενο ή προβλεπόμενο να κατασκευασθεί) της οδού.

Η τιμή ισχύει για πλήρως περαιωμένη εργασία πάσης φύσεως (υλικά και εργασία).

Δηλαδή,

- Για την ταπείνωση: αποξήλωση πλαισίου υποδοχής και καλύμματος, αποξήλωση τοιχωμάτων μετά την κοπή της ασφάλτου ή σκυροδέματος με κόφτη έως 50cm, απομάκρυνση άχρηστων υλικών.
- Για την ανύψωση: αποξήλωση πλαισίου υποδοχής και καλύμματος, προέκταση των τοιχωμάτων του φρεατίου, με όλα τα απαραίτητα υλικά.

Ακολουθεί εργασία επανατοποθέτησης του πλαισίου καλύμματος με όλα τα απαραίτητα υλικά και απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών, και επιδιόρθωση γύρω επιφάνειας με το ίδιο υλικό που το περιβάλλει.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα επτά ευρώ
Αριθμητικά: 37,00 €

| | |
|--------------|-----------|
| A.T.: | 28 |
|--------------|-----------|

| | |
|----------------------|---|
| NOIK 73.11.01 | <u>Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες</u> |
|----------------------|---|

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7311

Άρθρο: NOIK 73.11.01 Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7311)

Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες προελεύσεως Καβάλας μέσου πάχους 3cm, επί υποστρώματος από ασβεστοκονίαμα 1:2½ των 150kg τσιμέντου πάχους 3cm, με αρμούς μέσου πάχους 2cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450kg, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Δεκαοκτώ ευρώ**
Αριθμητικά: 18,00 €

| | |
|--------------|-----------|
| A.T.: | 35 |
|--------------|-----------|

| | |
|------------------|--|
| ATHE 8063 | <u>Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (υδρορρόη), ορθογωνικής διατομής 6x10cm από σκληρό PVC.</u> |
|------------------|--|

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Άρθρο: ATHE8063 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (υδρορρόη), ορθογωνικής διατομής 6x10cm από σκληρό PVC.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm ή ίδιας διατομής με την υπάρχουσα, από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Εννέα ευρώ**
Αριθμητικά: 9,00 €

| | |
|--------------|-----------|
| A.T.: | 45 |
|--------------|-----------|

| | |
|-----------------------|--|
| ΝΑΟΔΟ Ε-4.1.01 | <u>Προμήθεια και τοποθέτηση στύλων.</u> |
|-----------------------|--|

| |
|---------------------------------|
| Αναθεωρείται με ΟΔΟ-2653 |
|---------------------------------|

Άρθρο Ν. ΟΔΟ Ε-4.1.01 Προμήθεια και τοποθέτηση στύλων
(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2653)

Η τοποθέτηση των στύλων θα επιτυγχάνεται μετά τη διάνοιξη της οπής διαμέτρου 0,15 m και βάθους 0,30 m (σε βραχώδες έδαφος ή σκυρόδεμα) στην οποία θα πακτώνεται η βάση του στύλου με έγχυση τσιμεντοκονιάματος περιεκτικότητας 500 kg τσιμέντου ανά κ.μ.

Η προστασία του στύλου από στροφή θα εξασφαλίζεται με κατάλληλη διαμόρφωση στο κάτω άκρο του.

Η διάνοιξη της οπής θα γίνεται με κατάλληλο μηχάνημα (ποτηροτρύπανο).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει και η εργασία πλήρους κατασκευής της οπής και πάκτωσης.

Οι στύλοι θα κατασκευασθούν από σιδηροσωλήνα κυκλικής διατομής 3" πάχους 3mm συνολικού ύψους 850 mm. Στο επάνω μέρος τους θα φέρουν δύο διακοσμητικούς δακτυλίους πάχους 3μ και πλάτους 4,5 και 2 cm αντίστοιχα και εξαρτήματα σφράγισης μετά δακτυλίου σε σχήμα οβάλ, όλα περτσινωμένα στον επάνω σωλήνα με 3 περτσίνια όπως φαίνεται στο σχήμα Ν.1

Οι σωλήνες θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμό και βαμμένοι ηλεκτροστατικά σε χρωματισμούς στύλων και δακτυλίων που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο που περιλαμβάνει την προμήθεια των στύλων ,την αφαίρεση των παλαιών & τοποθέτηση των νέων σε νέες θέσεις και νέες διατομές.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως Τριάντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: 35,00 €

| | |
|--------------|-----------|
| A.T.: | 46 |
|--------------|-----------|

| | |
|-----------------------|---|
| ΝΟΔΟ Ε-17.2.01 | <u>Διαγράμμιση οδοστρώματος με ψυχροπλαστικά υλικά</u> |
|-----------------------|---|

| |
|--|
| Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788 |
|--|

ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανakλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00

“Οριζόντια σήμανση οδών”

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιουμένου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ψυχροπλαστικά υλικά με πάχος υμένα τουλάχιστον 600μm.

Η διαγράμμιση αφορά:

1. Διαμήκης διαγράμμιση οδοστρώματος με ψυχροπλαστικά υλικά, ψεκαζόμενη (ΑΞΟΝΙΚΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ) και
2. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ψυχροπλαστικά, εγκάρσια και σύμβολα, ψεκαζόμενη (ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ)

Τιμή για την κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος, η οποία θα έχει ελάχιστο χρόνο εγγύησης 36 μήνες από την εφαρμογή της όπως ορίζεται στην ΠΕΤΕΠ-ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00 “Οριζόντια σήμανση οδών”, πίνακας 1, με την υποχρέωση ανακατασκευής - επανακατασκευής σε περίπτωση κακοτεχνίας ή αστοχίας για το προαναφερόμενο χρονικό διάστημα από την εφαρμογή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο διαγράμμισης οδοστρώματος

ΕΥΡΩ

Ολογράφως : Δεκαεννιά ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά: 19,70 €

| | |
|--------------|-----------|
| A.T.: | 47 |
|--------------|-----------|

| | |
|-------------------------|---|
| N.OIK.54.80.1.40 | <u>Παγκάκι με πέντε (5) ξύλα χωρίς πλάτη</u> |
|-------------------------|---|

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5621

Άρθρο N.OIK.54.80.1.40 Παγκάκι με πέντε (5) ξύλα χωρίς πλάτη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5621)

ΤΟ ΚΥΡΙΩΣ ΟΡΓΑΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ:

- 2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ

➤ 5 ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΓΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ : 1950mm

ΠΛΑΤΟΣ : 500 mm

Το πανγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 5 ξύλινους δοκούς διατομής 70X70X1950mm, ενώ οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χάλυβα St-37 και αποτελούνται από την πλάκα πάκτωσης διατομής 120X500X4mm και ένα μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120X60X3mm L=360mm, πάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος διατομής 100X500X8mm. Για μεγαλύτερη αντοχή της κατασκευής, οι βάσεις ενισχύονται για κάθετη φόρτιση με μεταλλική λάμα διατομής 25X5mm. Οι μεταλλικές βάσεις αγκυρώνονται στο έδαφος με στριφώνια M8.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΞΥΛΕΙΑ

Χρησιμοποιείται ξυλεία, πεύκη Αρκτικού κύκλου (σουηδική) σύμφωνα με τα EN 351.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) .

Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 – 12 %)

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο.

Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ

ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ιδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό , ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας .

Δημιουργεί μεγάλο πάχος χωρίς τρεξίματα και δεν κιτρινίζει λόγω της απουσίας φυσικής ρητίνης από την σύνθεσή του

Παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά.

Ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD – 55503

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΩΝ

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβάπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα .

Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση .

Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΒΕΡΝΙΚΙ

Ελαστικό βερνίκι με εξαιρετικά υψηλό ιξώδες

Προσφέρει αδιάβροχη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία .

Παράγεται από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς και ELEN-CAL .

Αβλαβές υλικό κατά ONORM S 155-DIN 53160 EN 71/3

Τιμή ανά τεμάχιο , μεταφορά & τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ

Ολογράφως : Διακόσια είκοσι ευρώ

Αριθμητικά: 220,00 €

| | |
|--|---|
| A.T.: | 48 |
| N.OIK.54.80.1.41 | <u>Παγκάκι χυτό με οκτώ (8) ξύλα</u> |
| Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5621 | |

Άρθρο Ν.ΟΙΚ.54.80.1.41 Παγκάκι χυτό με οκτώ (8) ξύλα
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5621)

ΤΟ ΚΥΡΙΩΣ ΟΡΓΑΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΜΗΚΟΣ : 1900mm
ΠΛΑΤΟΣ : 650 mm

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ :

- 2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ
- 5 ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΓΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑ
- 3 ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΑΤΗ

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 5 ξύλινους δοκούς διατομής 70X70X1900mm και η πλάτη από 3 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χάλυβα St-37 και αποτελούνται από την πλάκα πάκτωσης διατομής 120X500X4mm, και ένα μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120X60X3mm L=360mm, πάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης, διατομής 100X910X8mm. Η πλάτη του οργάνου είναι κατασκευασμένη με κλίση 30°, έτσι ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση .

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΞΥΛΕΙΑ

Χρησιμοποιείται ξυλεία σύμφωνα με τα EN 351.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 – 12 %)

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο.

Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ

ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ίδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό , ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας .

Δημιουργεί μεγάλο πάχος χωρίς τρεξίματα και δεν κιτρινίζει λόγω της απουσίας φυσικής ρητίνης από την σύνθεσή του

Παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά.
Ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD – 55503

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΩΝ

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα .

Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση .

Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΒΕΡΝΙΚΙ

Ελαστικό βερνίκι με εξαιρετικά υψηλό ιξώδες

Προσφέρει αδιάβροχη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία .

Παράγεται από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς και ELEN-CAL .

Αβλαβές υλικό κατά ONORM S 155-DIN 53160 EN 71/3

ΠΑΚΤΩΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Για μεγαλύτερη αντοχή της κατασκευής, οι βάσεις ενισχύονται για κάθετη φόρτιση με μεταλλική λάμα διατομής 25X5mm.

Οι μεταλλικές βάσεις αγκυρώνονται στο έδαφος με στριφώνια M8.

Τιμή ανά τεμάχιο , μεταφορά & τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Τριακόσια είκοσι ευρώ**
Αριθμητικά: 320,00 €

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

| | |
|--------------|-----------|
| A.T.: | 64 |
|--------------|-----------|

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| N. ΠΡΣ ΣΤ 12.1 | <u>Συντήρηση πρασίνου</u> |
|-----------------------|----------------------------------|

| |
|--------------------------------------|
| Αναθεωρείται με το άρθρο 5340 |
|--------------------------------------|

Η συντήρηση των δένδρων και των θάμνων των χώρων πρασίνου περιλαμβάνει την υποχρέωση του αναδόχου να παρακολουθεί, καλλιεργεί, διαμορφώνει και καλλωπίζει τα δένδρα και τους θάμνους όπου υπάρχουν σε πάρκα, πλατείες, νησίδες, δενδροστοιχίες και λοιπούς περιβάλλοντες χώρους στα πλαίσια του έργου της μελέτης. Αναλυτικά οι εργασίες περιλαμβάνουν τα παρακάτω στοιχεία:

- α) τη διαμόρφωση και το κλάδεμα των θάμνων, ανάλογα για το σκοπό που έχουν φυτευτεί π.χ. μπορντούρες, ανθοφόρα, φράχτες κλπ. Η διαμόρφωση, ο σχηματισμός και το κλάδεμα θα γίνονται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου έως την παραλαβή του, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και τις εντολές της Υπηρεσίας. Ιδιαίτερα για τις μπορντούρες θα πρέπει να έχουν πάντα σχηματισμένη την κόμη τους σε ύψος έως 1,10 εκ.,
- β) τη λίπανση των εν λόγω φυτών, η οποία θα πραγματοποιείται τουλάχιστον δύο (2) φορές το χρόνο, μια (1) το φθινόπωρο και μια (1) την άνοιξη, ανάλογα με την εποχή εκτέλεσης του έργου, με σύνθετα λιπάσματα, σε ποσότητες περίπου 500 γρ ανά φυτό και δέντρο. Σε περίπτωση τροφοπενίας των φυτών θα επεμβαίνει με ανάλογο σκεύασμα. Η λίπανση θα γίνεται μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία και η προμήθεια λιπασμάτων βαρύνει το Δήμο,

γ) τη φυτοπροστασία στα δέντρα και τους θάμνους καθ' όλη τη διάρκεια της συμβατικής περιόδου, έτσι ώστε να είναι πλήρως απαλλαγμένα από μυκητολογικές ασθένειες, εχθρούς και παράσιτα. Οι επεμβάσεις θα γίνονται με φυτοπροστατευτικά προϊόντα, εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης. Η προμήθεια των αναγκαίων σκευασμάτων θα γίνεται από τον ανάδοχο,

δ) την αντικατάσταση των φυτών και γενικά του φυτικού υλικού που έχει πάθει βλάβη ή έχουν καταστραφεί από υπαιτιότητα του Αναδόχου με φυτά ίδιων προδιαγραφών. Σε περίπτωση εξωγενών παραγόντων (βανδαλισμοί, ασθένειες μη αναστρέψιμες κ.λπ.) το κόστος προμήθειάς τους θα βαρύνει την Υπηρεσία και η αντικατάσταση θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία,

ε) την στήριξη των νεαρών δενδρυλλίων (αυτών που υπάρχουν ή που θα τοποθετηθούν από τον ανάδοχο) έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι ανάγκες του φυτού, με χρήση κατάλληλων στηριγμάτων ή προσδέσεων, ώστε να διασφαλίζεται τόσο η σωστή στάση των δέντρων όσο και η προστασία των φλοιών τους.

ΤΙΜΗ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ

ΕΥΡΩ (αριθμητικά) : 3.000,00

(ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ χιλιάδες

ΣΥΚΙΕΣ 015/05/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**Θεολόγου Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**Δήμητρα Σιμπούλου
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Αν. Προϊστάμενος της
Δ/σης Τ.Υ. Δήμου Νεάπολης Συκεών**

**Αγγελοχωρίτης Παναγιώτης
Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε**