



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 16/2020

ΈΡΓΟ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 483.110,76 € (πλέον ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠ αλιεία & θάλασσα 2014-2020
που συγχρηματοδοτείται από το
ΕΤΘΑ + μεταλλευτικά τέλη

CPV: 45211360-0: Κατασκευαστικές
εργασίες για ανάπτυξη αστικής
περιοχής

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΙΜΩΝ

Ιερισσός, 12/05/2022

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ: 1

ΟΙΚ. Ν.22.15.03.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής. Με τη μεφορά των υλικών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής για καθαίρεση και μεταφορά.

Ανάλυση τιμής:

Άρθρο:	Μονάδα	Περιγραφή	Τιμή Μονάδας (€)
ΟΙΚ 22.15.03	m*cm (dm2)	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	17,00
Μεταφορά δια μέσου οδού καλής βατότητας για απόσταση ≥ 5 km	(0,19*16,8)		3,19
Μεταφορά δια μέσου οδού κακής βατότητας για απόσταση ≥ 5 km	(0,21*1)		0,21
	Σύνολο		20,40

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 20,40 €

ΑΡΘΡΟ: 2

ΟΙΚ. Ν 22.65.01 Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μετά προσοχής και μεταφορά για αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού σώματος σε μέρος που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση, μετά προσοχής, του καθιστικού από την υφιστάμενη θέση του, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών κα εργασιών για την προσεκτική αφαίρεση του (καθαίρεση βάσης έδρασης, αφαίρεση υλικών σύνδεσης).
- η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η Επίβλεψη για αποθήκευση ή απόρριψη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ανάλυση τιμής:

α) Εργασία

<u>Ειδικότητα</u>	<u>Ωρομίσθιο (€)</u>	<u>Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)</u>	<u>Κόστος (€)</u>
Τεχνίτης (P\113)	19,86	1,619	19,86*1,62= 32,15

Το τυπικό βάρος λαμβάνεται ίσο με 30kg και η απόσταση του έργου από το σημείο αποθήκευσης – απόρριψης 5km

β) Μεταφορά και φορτοεκφόρτωση προϊόντων επί τόπου του έργου 0,10 €/τεμ.

Σύνολο:

32,15 + 0,10 = 32,25 €/τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 32,25 €

ΑΡΘΡΟ: 3

ΟΙΚ.Ν. 22.65.02.01

Αποξήλωση ή επανατοποθέτηση πινακίδων σήμανσης.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση και αποθήκευση (ή απόθεση προς απόρριψη) ή επανατοποθέτηση πινακίδων οδικής σήμανσης σε σημεία και με τρόπο που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής και η αποθήκευση ή η επανατοποθέτηση, καθώς και οι μεταφορές που θα απαιτηθούν.

Αναλυτικά, στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η εργασία για την αποξήλωση των πινακίδων
- Η μεταφορά των πινακίδων για προσωρινή αποθήκευση ή μόνιμη απόρριψη, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας
- Η επανατοποθέτηση των πινακίδων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη περαίωση της τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ανάλυση τιμής:

α) Εργασία

<u>Ειδικότητα</u>	<u>Ωρομίσθιο (€)</u>	<u>Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)</u>	<u>Κόστος (€)</u>
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	15,31	0,17	15,31*0,17=2,60

Το τυπικό βάρος λαμβάνεται ίσο με 3kg και η απόσταση του έργου από το σημείο αποθήκευσης – απόρριψης 5km

β) Μεταφορά και φορτοεκφόρτωση προϊόντων επί τόπου του έργου 0,01€/τεμ.

Σύνολο:

2,60 + 0,01 = 2,61 €/τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και εξήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,61 €

ΑΡΘΡΟ: 4

ΟΙΚ. Ν 22.65.02 Αποξήλωση και μεταφορά μεταλλικών κάδων απορριμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μετά προσοχής και μεταφορά για αποθήκευση ή απόρριψη μεταλλικού κάδου απορριμάτων σε μέρος που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση, μετά προσοχής, του κάδου από την υφιστάμενη θέση του, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών κα εργασιών για την προσεκτική αφαίρεση του (καθαίρεση βάσης έδρασης, αφαίρεση υλικών σύνδεσης).
- η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η Επίβλεψη για αποθήκευση ή απόρριψη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ανάλυση τιμής:

α) Εργασία

<u>Ειδικότητα</u>	<u>Ωρομίσθιο</u> (€)	<u>Απαιτούμενες</u> <u>εργασίας (h)</u>	<u>ώρες</u>	<u>Κόστος (€)</u>
Εργάτης ανειδίκευτος (Ρ\111)	15,31	0,703		15,31*0,70=10,726

Το τυπικό βάρος λαμβάνεται ίσο με 10kg και η απόσταση του έργου από το σημείο αποθήκευσης – απόρριψης 5km

β) Μεταφορά και φορτοεκφόρτωση προϊόντων επί τόπου του έργου

0,04 €/τεμ

Σύνολο:

10,76 + 0,04 = 10,80 €/τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,80 €

ΑΡΘΡΟ: 5

ΟΙΚ. Ν 22.51.01 Αποξήλωση πέργκολας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Αποξήλωση μετά προσοχής και μεταφορά για αποθήκευση ή απόρριψη ξύλινης πέργκολας σε μέρος που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση μετά προσοχής, όλων των ξύλινων και χαλύβδινων στοιχείων της πέργκολας.
- η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των καθαιρεμένων στοιχείων σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η Επίβλεψη για αποθήκευση ή απόρριψη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ανάλυση τιμής:

α) Εργασία

<u>Ειδικότητα</u>	<u>Ωρομίσθιο (€)</u>	<u>Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)</u>	<u>Κόστος (€)</u>
Βοηθός Τεχνίτη (P\114)	16,84	1,2945	16,84*1,2945=21.81
Τεχνίτης (P\113)	19,86	1,2945	19,86*1,2945=25.71
Σύνολο			47.52

Το τυπικό βάρος της υφιστάμενης πέργκολας εκτιμήθηκε ίσο με 3,5ton και η απόσταση του έργου από το σημείο αποθήκευσης – απόρριψης λαμβάνεται ίση με 5km

β) Μεταφορά και φορτοεκφόρτωση προϊόντων επί τόπου του έργου 11,90€/τεμ.

Σύνολο:

47,52 + 11,90 = 59,42 €/τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 59,42 €

ΑΡΘΡΟ: 22

ΗΛΜ Ν.62.10.01.01.01 Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 101

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

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών.
- η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.).
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η καθαίρεση του σκυροδέματος του φρεατίου της βάσης του ιστού.
- η επίχωση του κενού χώρου που καταλαμβάνονταν από το φρεάτιο βάσης του ιστού .
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως και η επιμελής μόνωσή της.
- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
- η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από την βάση του ιστού στην αρχική της μορφή.
- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού, των καλωδίων με της αγωγούς της και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ανάλυση τιμής:

α) Αρχικό άρθρο

<u>Άρθρο</u>	<u>Μονάδα</u>		<u>Κόστος (€)</u>
ΗΛΜ-62.10.01.01	τεμ.	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m.	70,00

β) Καθαίρεση βάσης ιστού (εκτιμάται τυπική ποσότητα υφιστάμενης βάσης 0,3375 m³)

<u>Άρθρο</u>	<u>Μονάδα</u>		<u>Κόστος (€)</u>
ΟΙΚ-22.15.01	m ³	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (περιλαμβάνεται μεταφορά για απόσταση πλησιέστερου λατομείου 17,8 km όπως έχει αναλυθεί και σε παραπάνω άρθρα)	0,3375 * (56+(0,19*16,8)+(0,21*1)) = 20,00

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ενενήντα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **90,00 €**

ΑΡΘΡΟ: 52

ΗΛΜ Ν.65.10.01.04 **Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός συντριβανιού**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 23

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού συντριβανιού.

Πρόκειται να δημιουργηθεί υδάτινη συστοιχία συνολικά 13 πιδάκων με διαυγές κρυστάλλινο νερό. Όλη η κατασκευή θα είναι υποδαπέδια, χωρίς εμφανή λεκάνη, με πίδακες που εξέρχονται από ειδική μεταλλική πλάκα, πλήρως ενσωματωμένη στο επίπεδο του περιβάλλοντος χώρου.

Οι πίδακες θα διατάσσονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Θα σχηματίζονται από ειδικά ακροφύσια, εκτός στάθμης νερού και ανερχόμενο ύψος 1,50 – 2,00 μ.

Κάθε πίδακας θα είναι αυτόνομος και το ύψος του θα μεταβάλλεται συνεχώς με ειδικό χορογραφικό πρόγραμμα, μέσω Ειδικά Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή PLC.

Για την κατασκευή του συγκροτήματος θα χρησιμοποιηθούν συνολικά 13 αντλητικά συγκροτήματα, ειδικής κατασκευής για σιντριβάνια.

Για τον φωτισμό των πιδάκων θα χρησιμοποιηθούν 26 υποβρύχιοι ανοξείδωτοι προβολείς LED RGB κατασκευασμένοι εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται:

- μηχανολογικό σύστημα
- αντλητικά συγκροτήματα
- ακροφύσια
- σύστημα ευθυγράμμισης ακροφυσίου
- υποβρύχιος φωτισμός LED
- μονάδες τροφοδοσίας LED
- μονάδες προστασίας, ελέγχου και λειτουργίας σιντριβανιού
- προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής

- ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου στάθμης & αυτόματο συμπλήρωμα νερού
- ηλεκτρονική μονάδα ανεμομέτρου
- φωτοκύτταρο φωτισμού
- υλικά εγκατάστασης
- ηλεκτρολογικός πίνακας ελέγχου και ασφαλούς λειτουργίας συντριβανιού
- εργασία εγκατάστασης

Τιμή κατ' αποκοπή (κα).

Ανάλυση τιμής:

α) Προμήθεια και Μεταφορά πλακών

τιμή από PAPWATER FOUNTAINS (16/03/2022)*: 24.000 ευρώ

τιμή από Μ & Κ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ (16/03/2022)*: 24.550 ευρώ

Μέση τιμή: 24.275 ευρώ

*Στην προσφορά περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου και η ε

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	Εβδομήντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	24.275,00 €

ΑΡΘΡΟ: 54

ΟΙΚ. Ν.75.68.01 **Επίστρωση με πλάκες λευκές Imperial White διαστάσεων 40x40x3εκ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7564

Επιστρώσεις με πλάκες λευκές τύπου «Imperial White» διαστάσεων 40x40x3εκ, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην τιμή η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, πάχους 2cm.

Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ανάλυση τιμής:

α) Προμήθεια και Μεταφορά πλακών

τιμή από DESIGNSTONE(19/01/2021)*: 38,21 ευρώ/m²

τιμή από ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ (20/01/2021)*: 39,23 ευρώ/m²

Μέση τιμή: 38,72 ευρώ/m²

*Στην προσφορά περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου

β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσεως και στερεώσεως

Άρθρο	Μονάδα	Κόστος (€)
ΟΙΚ-73.36.02	m ²	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm. 15,70

γ) Εργασία τοποθέτησης

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (Ρ\113)	19,86	1,00	19,86*1=19,86
Βοηθός Τεχνίτη (Ρ\114)	16,85	0,933	16,85*0,933=12,34
Σύνολο:			35,58

Σύνολο:

38,72 + 15,70 + 35,58 = 90,00 €/m²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 90,00 €

ΑΡΘΡΟ: 55

ΟΙΚ. Ν.75.68.02 **Επίστρωση με πλάκες Orient Dark διαστάσεων 40x40x3εκ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7564

Επιστρώσεις με πλάκες Orient Dark διαστάσεων 40x40x3εκ, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην τιμή η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, πάχους 2cm.

Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ανάλυση τιμής:

α) Προμήθεια και Μεταφορά πλακών

τιμή από DESIGNSTONE(19/01/2021)*: 29,21 ευρώ/m²

τιμή από ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ (20/01/2021)*: 30,23 ευρώ/m²

Μέση τιμή: 29,72 ευρώ/m²

*Στην προσφορά περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου

β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσεως και στερεώσεως

Άρθρο	Μονάδα	Κόστος (€)
ΟΙΚ- 73.36.02	m ²	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. 15,70 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

γ) Εργασία τοποθέτησης

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (Ρ\113)	19,86	0,80	19,86*0,80=15,89
Βοηθός Τεχνίτη (Ρ\114)	16,85	0,52	16,85*0,52=8,68
Σύνολο:			24,57

Σύνολο:

29,72 + 15,70 + 24,57 = 70,00 €/m²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 70,00 €

ΑΡΘΡΟ: 56

ΟΔΟ Ν. Β-51.1 Κράσπεδα ευθύγραμμα με απότμηση Orient Dark, κομμένα, αγκυάλιστα, διαστάσεων 25x10 εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΔΟ 2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από γρανίτη Orient Dark, ευθύγραμμα με απότμηση, διατομής πλάτους 0,10 m και ύψους 0,25m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,80 m, με λεία επιφάνεια και η αρμολογήσή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Ανάλυση τιμής:

α) Προμήθεια και Μεταφορά πλακών

τιμή από DESIGNSTONE(19/01/2021)*: 36,11 ευρώ/m

τιμή από ΜΑΡΜΑΡΑ ΣΟΛΩΜΟΝΙΔΗ (20/01/2021)*: 26,00 ευρώ/m

Μέση τιμή: 31,06 ευρώ/m

*Στην προσφορά περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου

β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσεως και στερεώσεως

Άρθρο	Μονάδα	Κόστος (€)
ΟΙΚ- 73.36.02	m ²	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. 15,70 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

Κράσπεδο ενός μέτρου αντιστοιχεί σε ποσότητα 0,1 m². Επομένως για 1m αντιστοιχεί κόστος 1,57€.

γ) Εργασία τοποθέτησης

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Εργάτης ανειδίκευτος (Ρ\111)	15,31	0,35	15,31*0,35=5,37

Σύνολο:

31,06 + 1,57 + 5,37 = 38,00 €/m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): 38,00 €

ΑΡΘΡΟ: 57

ΟΔΟ Ν. Β-51.2 Κράσπεδα κυκλικά με απότμηση Orient Dark, κομμένα, αγκυάλιστα, διαστάσεων 25x10 εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΔΟ 2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από γρανίτη Orient Dark, καμπύλα με απότμηση, διατομής πλάτους 0,10 m και ύψους 0,25m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,60 m, με λεία επιφάνεια και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Ανάλυση τιμής:

α) Προμήθεια και Μεταφορά πλακών

τιμή από DESIGNSTONE(19/01/2021)*: 51,11 ευρώ/m

τιμή από ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ (20/01/2021)*: 55,21 ευρώ/m

Μέση τιμή: 53,16 ευρώ/m

*Στην προσφορά περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου

β) Εργασία τοποθέτησης

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	15,31	0,12	15,31*0,12=1,84

Σύνολο:

53,16 + 1,84 = 55,00 €/m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 55,00 €

ΑΡΘΡΟ: 58

ΟΔΟ Ν. Β-81.1 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm για την επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών και διαβάσεων ΑΜΕΑ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαίθριων χώρων με πλάκες έγχρωμες, ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm.

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιολισθηρές πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

Ανάλυση τιμής:

α) Προμήθεια και Μεταφορά πλακών

τιμή από ΕΝΩΣΗ ΑΒΕΕ (18/01/2021)*:	1,20 ευρώ/τεμ.	7,50 ευρώ/m ²
τιμή από ΤΕΧΝΟΜΠΕΤΟΝ Α.Ε. (19/01/2021)*	1,05 ευρώ/τεμ.	6,56 ευρώ/m ²
Μέση τιμή:		7,03 ευρώ/m ²

*Στην προσφορά περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου

β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσεως και στερεώσεως

Άρθρο	Μονάδα	
ΟΙΚ-73.36.02	m ²	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. 15,70 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

γ) Εργασία τοποθέτησης

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19,86	0,55	19,86*0,55=10,92
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	15,31	0,309	15,31*0,309=4,74
Σύνολο:			17,28

Σύνολο:

7,03 + 15,70 + 17,28 = 38,39 €/m²

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	Τριάντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	38,39 €

ΑΡΘΡΟ: 59

ΠΡΣ - Ν. Β-1.1

Δενδροδόχοι δένδρων.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6752

Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση ξυλότυπου στο σκάμμα, η σκυροδέτηση των περιμετρικών τοιχίων, η τοποθέτηση γεφυφάσματος εσωτερικά των τοιχίων του σκυροδέματος και η διάστρωση στρώσης χαλίκιου μέχρι την τελική διαμορφωμένη επιφάνεια σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Αναλυτικά, στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή του περιμετρικού τοιχίου οριοθέτησης της δενδροδόχου, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας αλλά και της προμήθειας και μεταφοράς όλων των απαραίτητων υλικών όπως σκυρόδεμα, ξυλότυπους και χάλυβα οπλισμού.
- η προμήθεια και τοποθέτηση γεφυφάσματος κάτωθεν του χώματος φύτευσης
- η προμήθεια και τοποθέτηση βοτσάλου στην επιφάνεια του οριοθετημένου τμήματος της δενδροδόχου

Το χώμα φύτευσης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή και τιμολογείται ιδιαίτερως σε αντίστοιχο άρθρο.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ.) πλήρους περαιωμένης εργασίας διαμόρφωσης δενδροδόχου.

Ανάλυση τιμής:

Οι ποσότητες που αντιστοιχούν στα παρακάτω υλικά υπολογίστηκαν σύμφωνα με το σχέδιο Λ-1 Λεπτομέρειας Δενδροδόχου της παρούσας μελέτης

α) Κατασκευή τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα

<u>Άρθρο</u>	<u>Μονάδα</u>		<u>Ποσότητα</u>	<u>Κόστος (€)</u>
ΟΔΟ 29.3.1	B- m ³	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	0,068	0,068*94,20= 6,36
ΟΙΚ- 38.20.02	kg	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	8,10 (λήφθηκε ειδικό βάρος 120 kg/m ³)	8,10*1,07= 8,67

β) Τοποθέτηση γεωϋφάσματος

<u>Άρθρο</u>	<u>Μονάδα</u>		<u>Ποσότητα</u>	<u>Κόστος (€)</u>
ΟΙΚ- 79.15.05	m ²	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m ²	1,41	1,41*4,80= 6,79

γ) Τοποθέτηση χαλικοιού

<u>Άρθρο</u>	<u>Μονάδα</u>		<u>Ποσότητα</u>	<u>Κόστος (€)</u>
ΟΙΚ- 20.20	m ³	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (περιλαμβάνεται μεταφορά για απόσταση πλησιέστερου λατομείου 17,8 km όπως έχει αναλυθεί και σε παραπάνω άρθρα)	0,025	0,025*(15,70+(0,19*16,8)+(0,21*1))=0,47

δ) Εργασία

<u>Ειδικότητα</u>	<u>Ωρομίσθιο (€)</u>	<u>Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)</u>	<u>Κόστος (€)</u>
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	15,31	0,304	15,31*0,304=4,65
Τεχνίτης (P\113)	19,86	0,304	19,86*0,304=6,04
Σύνολο			10,69

Σύνολο:

6,36 + 8,67 + 6,79 + 0,47 + 10,69 = 32,97 €/τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα δύο ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά**
(Αριθμητικώς): **32,97 €**

ΑΡΘΡΟ: 63

ΠΡΣ – Ν. Δ1.5 **Δένδρα κατηγορίας Δ5**

Κωδικός Αναθεώρησης

ΠΡΣ 5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) συνοδευόμενο από δύο (2) πασσάλους στήριξης διατομής 8 εκατοστών.

Τιμή Άρθρου ΠΡΣ - Δ1.5: 45,00 €

Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία

Ανάλυση τιμής:

<u>Άρθρο</u>	<u>Μονάδα</u>		<u>Ποσότητα</u>	<u>Κόστος (€)</u>
ΠΡΣ Δ1.5	- Τεμ.	Δένδρα κατηγορίας Δ5	1	45,00 €

Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία

12,48 €/τεμ

Σύνολο:

45,00 + 12,48 = 57,48 €/τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

Πενήντα επτά ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς):

57,48 €

Ιερισσός, 12/05/2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Κολιώτσας Παύλος
Αρχιτέκτων Τοπίου Π.Ε.
Μ.Σ. Περι/κός Σχεδιασμός Πόλεων &
Κτιρίων

Ιερισσός, 12/05/2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Χατζηλίδης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ιερισσός, 12/05/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος &
Πολεοδομίας



Ζάπρης Γεώργιος

Αρχιτέκτων Μηχανικός