

ΔΕΚΟΥΛΑΚΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΡΑ 120/2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 650.000€ (συμ/νου ΦΠΑ 24%)

Με δικαίωμα προαίρεσης έως 15% (συμ/νου ΦΠΑ): 97.500,00 €
και συνολικό προϋπολογισμό (συμ/νου ΦΠΑ): 747.500,00€

Κ.Α. : 30.6662.0007

ΤΕΥΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
6. ΠΡΟΫΠΟΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά:

- στην προμήθεια, μεταφορά και άντληση ετοιμού σκυροδέματος διαφόρων τύπων και κατηγοριών χαρακτηριστικής αντοχής, καθώς και
- στην προμήθεια διαφόρων οικοδομικών υλικών

που θα χρησιμοποιηθούν, έχοντας υπόψη τις ποσότητες που απαιτήθηκαν κατά τα προηγούμενα έτη, από τα συνεργεία του Δήμου για την αποκατάσταση και συντήρηση πεζοδρομίων, πάρκων, παιδικών χαρών, για διαμορφώσεις δημοτικών κτιρίων και για αναπλάσεις κοινοχρήστων χώρων, πεζοδρομίων, πεζοδρόμων.

Επίσης, τα εν λόγω υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες σε δημόσιους χώρους που έχουν παραχωρηθεί στο Δήμο Γλυφάδας (νέο κοιμητήριο, παραλία κλπ).

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με **ηλεκτρονικό διεθνή ανοιχτό διαγωνισμό** και σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ν. 4412/2016** και των κάτωθι, όπως ισχύουν κατά περίπτωση:

1. Το άρθρο 155 και παρ. 6 του άρθρου 158 του Ν. 3463/2006, ΒΔ της 17-5/15-06-1959, άρθρα 25,26,49 του Ν. 4270/2014.
2. Την παρ.4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, άρθρα 53,54 Ν.4412/2016
3. Την παρ. 3 του άρθρου 38 του Ν.4412/2016
4. Την παρ. 7 του άρθρου 54 του Ν.4412/2016

5. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010, 53,54 του Ν. 4412/2016
6. Το άρθρο 86 του Ν. 4412/2016
7. Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης, με βάσει τις διατάξεις (άρθρα 66,67,68 του Ν. 4270/2014 και άρθρα 2, 3 του Π.Δ. 113/2010 [ΦΕΚ 194 Α΄] [αριθμ. 19664/30/20-04-2011 εγκύκλιος Υπουργείων Οικονομικών και Εσωτερικών, 193,205/2011 πράξεις VII, 49,95,185/2013 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα] και από 1-1-2017 τα άρθρα 2,3 του Π.Δ. 80/2016
8. Την παρ. 6 του άρθρου 38 του Ν. 4412/2016 μέχρι την έκδοση της Κ.Υ.Α. και στη συνέχεια μόνο στο ΚΗΜΔΗΣ [παρ. 3 του άρθρου 38, άρθρου 66, περίπτ. α΄ της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016]
9. Άρθρο 5 του Ν.3469/2006, άρθρο 4 του Π/Δ 118/2007, παρ. 1 του άρθρου 5 του ΕΚΠΟΤΑ, άρθρο 3 του Ν.3548/2007 και περιπ. 59,68 και 82 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
10. Ν.4155/2013, Π1/2390/16-10-2013 ΥΑ, άρθρα 36,37 του Ν. 4412/2016, Την παρ. 1ε άρθρου 72 του Ν.3852/2010, άρθρο 221 Ν. 4412/2016
11. Την περίπτωση γ΄ της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016 και περίπτωση 59, 68 και 82 της παρ. 1 άρθρου 377 του Ν.4412/2016
12. Την παρ. 4 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016
13. Το άρθρο 100 και την παρ. 1 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 καθώς και την περιπτ. 1ε της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010
14. Το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016
15. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, 39, 316/2011 πράξεις VII Τμήματος και 289/2014, 54/2015 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα.
16. Το άρθρο 278 του Ν. 3852/2010, άρθρα 35,36 του Ν. 4129/2013
17. Τα άρθρα 200, 208 και 219 του Ν. 4412/2016
18. Το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, άρθρο 130 του Ν.4270/2014
19. Τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 {δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών- προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ}
20. Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα είδη και οι ποσότητες της προμήθειας αναφέρονται αναλυτικά στον Προϋπολογισμό της μελέτης. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης και αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης. Δύναται να γίνει αυξομείωση των ποσοτήτων των ειδών, σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, χωρίς υπέρβαση του ποσού του προϋπολογισμού.

Στις τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών και στις περιπτώσεις του σκυροδέματος και η άντλησή του, όπου απαιτείται. Η παραλαβή θα γίνεται τμηματικά επί τόπου των διαφόρων σημείων του Δήμου όπου θα απαιτούνται κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία, το Τμήμα Προμηθειών και παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής, που θα εξετάζει πάντα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

Σε κάθε περίπτωση το σύνολο των προς προμήθεια υλικών θα έχει παραδοθεί το αργότερο δεκαοκτώ (18) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης ή νωρίτερα μέχρι εξάντλησης των προς προμήθεια ποσοτήτων, ανάλογα με τις ανάγκες των συνεργείων.

Η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Γλυφάδας έχει το δικαίωμα να ελέγξει, εάν κρίνει απαραίτητο για την ποιότητα, δείγμα του εκάστοτε προϊόντος, όπως αντιστοίχως τυχόν μη συμφωνία των προσφερόμενων υλικών με τις πρόπουσες προδιαγραφές, δίνει τη δυνατότητα στην αρμόδια Επιτροπή του Δήμου να μην παραλάβει τα προϊόντα και να προχωρήσει σε δικές της ενέργειες.

Ο γενικός προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των 650.000,00 € (συμπ/νου Φ.Π.Α. 24%), και περιλαμβάνεται στον Προϋπολογισμό του Δήμου με τον κωδικό Κ.Α.: 30.6662.0007

Η συνολική πίστωση θα κατανεμηθεί ως εξής:

- 100,00 € για το έτος 2019 (για την έναρξη των διαδικασιών),
- 350.000,00 € για το έτος 2020 και
- 299.900,00 € για το έτος 2021

Για την εν λόγω προμήθεια υπάρχει η δυνατότητα προαίρεσης κατά 15% , ήτοι 97.500,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ), οπότε ο συνολικός προϋπολογισμός θα ανέρχεται στο ποσό των 747.500,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ).

Γλυφάδα, 24/10/2019

Η Συντάξασα



ΠΑΜΟΥΚΗ ΕΛΕΝΑ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η Αναπλ. Προϊστ. Τ.Υ.Δ.Γ.



ΚΑΝΝΑ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά:

- στην προμήθεια, μεταφορά και άντληση ετοιμού σκυροδέματος διαφόρων τύπων και κατηγοριών χαρακτηριστικής αντοχής, καθώς και
- στην προμήθεια διαφόρων οικοδομικών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν από τα συνεργεία του Δήμου για την αποκατάσταση και συντήρηση πεζοδρομίων, πάρκων, παιδικών χαρών, για διαμορφώσεις δημοτικών κτιρίων, και για αναπλάσεις κοινοχρήστων χώρων, πεζοδρομίων, πεζοδρόμων.

Επίσης, τα εν λόγω υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες σε δημόσιους χώρους που έχουν παραχωρηθεί στο Δήμο Γλυφάδας (νέο κοιμητήριο, παραλία κλπ).

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνονται πλήρως στις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A) ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Οι κατηγορίες σκυροδέματος που θα προσκομισθούν σε θέσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δημοτικής Αρχής είναι **C12/15, C16/20 και C20/25** οι οποίες θα είναι σε αντλήσιμη μορφή ή όχι (ανάλογες με τις συνθήκες κάθε περίπτωσης).

Η παρούσα προμήθεια περιλαμβάνει την παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του σκυροδέματος **C12/15, C16/20, C20/25**, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016), ο οποίος είναι σήμερα σε ισχύ, με την διάστρωση, με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ (Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) :

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου.

Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Η θερμοκρασία του νωπού σκυροδέματος δεν θα είναι μικρότερη των 5οC και μεγαλύτερη των 32οC κατά την παράδοση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.λ.π.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση.

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

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

β. Η μελέτη σύνθεσης.

γ. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (συμπεριλαμβανομένων των ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως.

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

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

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25: Με βάση την Απόφαση υπ' αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ 3328 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με τίτλο «Έγκριση του Κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος 2016-(ΚΤΣ-2016)», Φ.Ε.Κ.1561/Β'/02-06-2016 και για την αντίστοιχη κατηγορία έκθεσης για διάβρωση λόγω Ενανθράκωσης - Κατηγορία έκθεσης ΧC1.

Κατηγορία έκθεσης	ΧC1
max N/T (λόγος νερού τσιμέντου)	0.65
min κατ. αντοχής	C 20/25
min περιεκτ.σε τσιμέντο kg/ m ³	280
min επικάλυψη για ανθεκτικότητα	25
min περιεκτικότητα σε αέρα	-

Συνίσταται η κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών να βρίσκεται στην υποζώνη Δ και κατά το δυνατόν στην μέση.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

1. Το τσιμέντο πρέπει να συμφωνεί με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 197-1 και να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο αυτό και τις διατάξεις του άρθρου 9 του κανονισμού (ΕΕ)305/2011 και να παρέχεται η δήλωση επιδόσεων, στην ελληνική γλώσσα, με τα εκάστοτε ισχύοντα τεχνικά χαρακτηριστικά του τσιμέντου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 του Κανονισμού (ΕΕ)305/2011 και του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 574/2014, καθώς και να παρέχεται το έντυπο δεδομένων ασφαλείας (material data sheet).

2. Τα Αδρανή υλικά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 12620 και να φέρουν την σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο αυτό και τις διατάξεις του άρθρου 9 του κανονισμού (ΕΕ) 305/2011. Οι γεωμετρικές, φυσικές και χημικές απαιτήσεις τους σύμφωνα με τον ΚΤΣ-2016.

3. Το νερό ανάμιξης που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1008. Νερό πόσιμο προερχόμενο από το δίκτυο ύδρευσης, θεωρείται κατάλληλο και δεν χρειάζεται έλεγχο. Νερό άλλης προέλευσης (υπόγεια νερά κ.λ.π) μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εφόσον διαπιστωθεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1008.

ΛΗΨΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΙ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΙ

Οι έλεγχοι και οι επανέλεγχοι του σκυροδέματος στο έργο καθώς και οι επανέλεγχοι οι οποίοι ενδεχομένως θα απαιτηθούν θα εκτελεστούν σύμφωνα με το κεφ. Γ (ΚΤΣ-2016) (αριθμός κυβικών δοκιμών, μέθοδοι και λήψη κυλινδρικών δοκιμών για επανέλεγχο σε σκληρυμένο σκυρόδεμα κ.λ.π. αναλόγως του είδους σκυροδέματος Εργοστασιακό σκυρόδεμα με ή χωρίς πιστοποίηση ελέγχου παραγωγής ή Εργοταξιακό σκυρόδεμα). Σημειώνεται πως το κόστος των ελέγχων (λήψη δοκιμών, συντήρηση, μεταφορά και το κόστος των εργαστηριακών ελέγχων, καθώς και των απαραίτητων μελετών), επιβαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο. Οι λοιπές αποζημιώσεις θα ακολουθούν τα οριζόμενα στο ΚΕΦ. Ε' του ΚΤΣ-2016.

ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ

Σε περίπτωση που η ταχύτητα εξάτμισης πλησιάζει το 1kg/m²/hr πρέπει να ληφθούν μέτρα για την αντιμετώπιση της πλαστικής συστολής σύμφωνα με τον ΚΤΣ-2016.

Σε περίπτωση που η σκυροδέτηση λαμβάνει χώρα σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος οι χρόνοι θερμικής προστασίας λαμβάνονται σύμφωνα με τον ΚΤΑ-2016.

Τα μέτρα κατά τη μεταφορά, διάσπρωση, συντήρηση για τις επικείμενες σκυροδετήσεις τα οποία θα ληφθούν θα ακολουθούν τις κάτωθι προδιαγραφές:

1. Τεχνική Οδηγία 1: Σκυροδέτηση με χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος-2011 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος,
2. Τεχνική Οδηγία 2: Σκυροδέτηση με υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος-2011 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος και
3. Τεχνική Οδηγία 3: Σκυροδέτηση σε συνήθεις καιρικές συνθήκες - 2012 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος, αναλόγως των καιρικών συνθηκών που επικρατούν κατά την σκυροδέτηση.

Β) ΓΙΑ ΤΑ ΛΟΙΠΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα οικοδομικά υλικά που πρόκειται να προμηθευτεί ο Δήμος μας για τις ανάγκες των συνεργειών του είναι τα εξής:

A/A	ΥΛΙΚΑ
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 50'Η 25 ΚΙΛΩΝ
2	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ
3	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ
4	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 20 ΚΙΛΩΝ
5	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ BIG BAG
6	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ

7	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ10 ΑΝΑ 15 ΕΚ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
8	ΠΛΕΓΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ T131
9	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S500s Φ8 ΕΩΣ Φ 25
10	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ 8 ΑΝΑ 15 εκ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
11	ΣΚΛΗΡΗΝΤΙΚΟ ΕΓΧΡΩΜΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ - ΣΤΑΜΠΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ, ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ
12	ΑΠΟΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΣΤΑΜΠΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ, ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ
13	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
14	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ
15	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ
16	ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΣ ΠΕΡΛΙΤΗΣ, ΣΑΚΟΙ 0,05 μ3
17	ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25Χ60 ΣΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΣ
18	ΚΟΛΛΑ ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25 ΚΙΛΩΝ
19	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ
20	ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΡΑΓΑ Η' ΜΕ ΕΓΚΟΠΕΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 ΜΕΤΡΩΝ
21	ΣΟΒΑΣ ΕΤΟΙΜΟΣ 25 ΚΙΛΩΝ
22	ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ ΕΤΟΙΜΗ 25 ΚΙΛΩΝ
23	ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ
24	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50Χ50 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
25	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40Χ40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
26	ΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
27	ΣΚΥΡΑ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ
28	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ
29	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ (100x15x28 Η' 100x10x30)
30	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG
31	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ
32	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG
33	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ

34	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG
35	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ
36	ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ BIG BAG
37	ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ BIG BAG
38	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
29	3Α ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ
40	ΧΩΜΑ ΚΟΣΚΙΝΙΣΜΕΝΟ
41	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ BIG BAG
42	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
43	ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
44	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΓΙΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ
45	ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ
46	ΠΕΤΡΑ ΓΙΑ ΧΤΥΣΙΜΟ
47	ΥΑΛΛΟΠΛΕΓΜΑ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 30 ΜΕΤΡΩΝ
48	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 3cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
49	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 5cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
50	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
51	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΑΣΗ από ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25 ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΑΓΚΥΡΙΟ, κατάλληλο για την στήριξη Ιστού φωτισμού με διαστ εως 90Χ70Χ50 εκ.
52	ΕΤΟΙΜΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 40Χ40 εκ. (Με το κάλυμά)
53	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ 2''
54	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ100 4atm
55	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ200 ΣΕΙΡΑ 41
56	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΒΡΑΝΗ
57	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
58	ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 50 ΜΕΤΡΩΝ 400 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ
59	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ
60	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

61	ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΕΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ
62	ΒΟΤΣΑΛΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ
63	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 63
64	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 90
65	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΒΥΖΑΝΤΙΝΑ
66	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΡΩΜΑΪΚΑ
67	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ 25 ΚΙΛΩΝ
68	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ 25 ΚΙΛΩΝ
69	ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
70	ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ
71	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ
72	ΠΡΟΚΕΣ ΣΕ ΤΣΟΥΒΑΛΙΑ 25 ΚΙΛΩΝ
73	ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ
74	ΠΟΡΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ
75	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ, ΠΑΣΣΑΛΟΙ, ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ & ΣΥΡΜΑΤΑ ΠΡΟΕΝΤΑΣΗΣ)
76	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ
77	ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ 1,25*0,60*5 cm
78	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΝΕΡΟΥ ΥΠΕΡΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΔΟΧΕΙΟ 20 ΚΙΛΩΝ
79	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΒΥΣΜΑΤΑ Η ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΚΟΥΤΙΑ
80	ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΟΧΕΙΟ 30 ΚΙΛΩΝ

- ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

α) Για την κατασκευή της περίφραξης απαιτείται τοποθέτηση πασσάλων και αντηρίδων καθώς και συρματοπλέγματος και συρμάτων προέντασης.

β) Για τη θεμελίωση των πασσάλων θα διανοιχτούν λάκκοι διαστάσεων 40x40x50 cm. Η σκυροδέτηση των βάσεων των πασσάλων θα γίνει με σκυρόδεμα C16/20 και θα πακτωθούν οι πάσσαλοι σε βάθος περίπου 50cm. Οι πάσσαλοι της περίφραξης θα είναι γαλβανιζέ διατομής Φ 48'' και πάχους 2,00 mm, ύψους 2,00m και θα τοποθετηθούν ανά

2,50m. Αντηρίδες θα τοποθετηθούν στις γωνίες και ανά τέταρτο πάσσαλο θα τοποθετηθεί εσωτερική αντηρίδα. Οι αντηρίδες θα πακτωθούν και θα σκυροδετηθούν στο έδαφος και θα συνδεθούν με τους πασσάλους με ειδικούς κοχλίες.

γ) Το συρματόπλεγμα της περίφραξης θα είναι δικτυωτό γαλβανιζέ με πλαστικοποίηση σε πράσινη απόχρωση, θα έχει ύψος 1,5 m, πάχος 3,2 mm και το διάκενο θα είναι διαστάσεων 3.5x3.5 cm.

δ) Κατά μήκος της περίφραξης θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) σειρές ούγια (σύρμα) πλαστικοποιημένη πάχους 3,2 mm.

ε) Τέλος, θα τοποθετηθεί πανωκάσι από σωλήνα Φ48 γαλβανιζέ πάχους 2,00 mm.

- **ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

Η πόρτα περίφραξης θα έχει διαστάσεις : ύψος 1500 mm και πλάτος 1200 mm.

Κατασκευάζεται από σωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ, διατομής Φ48 mm και πάχους 2.4 mm. Αποτελείται από δύο κάθετους σωλήνες Φ48 mm., οι οποίοι συνδέονται με τρεις οριζόντιους σωλήνες, στα πάνω άκρα, στα κάτω άκρα και στο μέσον τους. Οι σωλήνες συγκολλούνται μεταξύ τους και κατόπιν γαλβανίζονται εν θερμώ. Κατόπιν επενδύονται με συρματόπλεγμα δικτυωτό πλαστικοποιημένο, με πάχος σύρματος 3.1 mm.

Οι βρόγχοι του συρματόσχοιου έχουν σχήμα ρόμβου, διαστάσεων 40x40 mm. Το συρματόσχοινο στερεώνεται στους σωλήνες με περιέλιξη από σύρμα πάχους 3.1 mm πλαστικοποιημένο.

Η πόρτα στηρίζεται στον στύλο της περίφραξης, με στροφείς (μεντεσέδες), έχει δε κρίκους, για να κλειδώνει με λουκέτο και μηχανισμό επαναφοράς.

Σε περίπτωση διαφορετικών διαστάσεων από τις προαναφερθείσες (όσον αφορά την περίφραξη και την πόρτα περίφραξης) θα μεταβληθούν ανάλογα και οι διαστάσεις θεμελίωσης και πάκτωσης των κατασκευών.

- Οι χημικές και φυσικομηχανικές προδιαγραφές, που πρέπει να πληρούν τα παραγόμενα αδρανή υλικά, ανάλογα με τις χρήσεις για τις οποίες προορίζονται, καθώς και η διαδικασία δοκιμών και η μέθοδος ανάλυσης και εκτίμησης των αποτελεσμάτων των δοκιμών αυτών καθορίζονται με κοινές αποφάσεις, που εκδίδονται στα πλαίσια του Π.Δ. 334/1994 (ΦΕΚ Α' 176) όπως ισχύει κάθε φορά, με το οποίο έγινε η προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς την Οδηγία του

Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 89/106/ΕΟΚ/21.12.1988, όπως έχει τροποποιηθεί με την Οδηγία 93/68/ΕΟΚ/22.7.1993, και αποσκοπούν στην εξασφάλιση της καταλληλότητας των αδρανών υλικών για την αρτιότητα κατασκευής των έργων, στα οποία τα υλικά αυτά ενσωματώνονται.

Ειδικότερα, τα αδρανή τα οποία προορίζονται για δομικά έργα, πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που τίθενται από την ΚΥΑ 5328/122/2007 (ΦΕΚ 386/Β/20.3.2007), όπως ισχύει και να συμμορφώνονται με τον κανονισμό για τα Δομικά Προϊόντα **305/2011/ΕΕ**.

Για την εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 334/1994, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Κοινές αποφάσεις των Υπουργών Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων:

- ◊ ΚΥΑ 16462/29/11-07-2001 (ΦΕΚ 917/Β/17-07-2001) - Τιμέντα για την κατασκευή έργων από σκυρόδεμα
- ◊ ΚΥΑ με αριθ. οικ. 6310/41/28-03-2006 (ΦΕΚ 427/Β/07-04-2006) -πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων, γεωϋφάσματα, πλάκες πεζοδρομίων και κλπ.
- ◊ ΚΥΑ 5328/122/5-3-2007 (ΦΕΚ 386/Β/20-3-2007)- Αδρανή δομικών έργων
- ◊ ΚΥΑ με αριθ. οικ. 10976/244/24-5-2007 (ΦΕΚ 973/Β/18-6-2007) - Φυσικοί και διακοσμητικοί λίθοι
- ◊ ΚΥΑ με αριθ. οικ. 15914/340/20-7-2007 (ΦΕΚ 1557/Β/17-8-2007)- Στοιχεία τοιχοποιίας
- ◊ ΚΥΑ με αριθ. οικ.18174/393/30-8-2007 (ΦΕΚ 1870/Β/14-9-2007) - Δομική άσβεστος
- ◊ ΚΥΑ με αριθμ. 12394/406/12-8-2009 (ΦΕΚ 1794/Β/28-8-2009) -Κυβόλιθοι, πλάκες πεζοδρομίου και κράσπεδα από σκυρόδεμα
- ◊ ΚΥΑ με αριθμ. 12397/408/12-8-2009 (ΦΕΚ 1794/Β/28-8-2009) - Κονιάματα τοιχοποιίας
- ◊ ΚΥΑ με αριθμ. οικ. 8136/390/9-7-2010 (ΦΕΚ 1100/Β/21.7.2010) - Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα, ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης

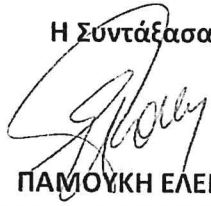
Επιπρόσθετα τα υλικά θα πρέπει, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Π.Δ.334/1994, να φέρουν τη **σήμανση CE** σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ή με την σχετική Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση. Η τοποθέτηση της σήμανσης CE καθώς και της επισήμανσης των κύριων χαρακτηριστικών τιμών των προϊόντων γίνεται, είτε από τον παραγωγό είτε από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες στα

ανωτέρω ευρωπαϊκά πρότυπα ή στην σχετική Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση. Απαγορεύεται η κυκλοφορία και πώληση των σχετικών προϊόντων χωρίς τη σήμανση CE. Η σήμανση CE γίνεται μετά από χορήγηση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από Οργανισμό Πιστοποίησης κοινοποιημένο στην Ε.Ε. (στην Ελλάδα ο Οργανισμός είναι ο ΕΛΟΤ) σύμφωνα με τις διαδικασίες του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 197-2.

Οι τιμές στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ελήφθησαν από το εμπόριο.

Γλυφάδα, 24/10/2019

Η Συντάξασα



ΠΑΜΙΟΥΚΗ ΕΛΕΝΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η Αναπλ. Προϊστ. Τ.Υ.Δ.Γ.



ΚΑΝΝΑ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ»

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Η παρούσα μελέτη αφορά:

- στην προμήθεια, μεταφορά και άντληση ετοιμού σκυροδέματος διαφόρων τύπων και κατηγοριών χαρακτηριστικής αντοχής, καθώς και
- στην προμήθεια διαφόρων οικοδομικών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν από τα συνεργεία του Δήμου για την αποκατάσταση και συντήρηση πεζοδρομίων, πάρκων, παιδικών χαρών, κτιρίων, και για αναπλάσεις κοινοχρήστων χώρων, πεζοδρομίων, πεζοδρόμων.

Επίσης, τα εν λόγω υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες σε δημόσιους χώρους που έχουν παραχωρηθεί στο Δήμο Γλυφάδας (νέο κοιμητήριο, παραλία κλπ).

ΑΡΘΡΟ 2

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ηλεκτρονικό διεθνή ανοιχτό διαγωνισμό και σύμφωνα με τις διατάξεις του **N.4412/2016** καθώς και τις παρακάτω διατάξεις, όπως ισχύουν κατά περίπτωση:

1. Το άρθρο 155 και παρ. 6 του άρθρου 158 του Ν. 3463/2006, ΒΔ της 17-5/15-06-1959, άρθρα 25,26,49 του Ν. 4270/2014.
2. Την παρ.4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, άρθρα 53,54 Ν.4412/2016
3. Την παρ. 3 του άρθρου 38 του Ν.4412/2016
4. Την παρ. 7 του άρθρου 54 του Ν.4412/2016
5. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010, 53,54 του Ν. 4412/2016
6. Το άρθρο 86 του Ν. 4412/2016

7. Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης, με βάσει τις διατάξεις (άρθρα 66,67,68 του Ν. 4270/2014 και άρθρα 2, 3 του Π.Δ. 113/2010 [ΦΕΚ 194 Α'] [αριθμ. 19664/30/20-04-2011 εγκύκλιος Υπουργείων Οικονομικών και Εσωτερικών, 193,205/2011 πράξεις VII, 49,95,185/2013 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα] και από 1-1-2017 τα άρθρα 2,3 του Π.Δ. 80/2016
8. Την παρ. 6 του άρθρου 38 του Ν. 4412/2016 μέχρι την έκδοση της Κ.Υ.Α. και στη συνέχεια μόνο στο ΚΗΜΔΗΣ [παρ. 3 του άρθρου 38, άρθρου 66, περίπτ. α' της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016]
9. Άρθρο 5 του Ν.3469/2006, άρθρο 4 του Π/Δ 118/2007, παρ. 1 του άρθρου 5 του ΕΚΠΟΤΑ, άρθρο 3 του Ν.3548/2007 και περιπ. 59,68 και 82 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
10. Ν.4155/2013, Π1/2390/16-10-2013 ΥΑ, άρθρα 36,37 του Ν. 4412/2016, Την παρ. 1ε άρθρου 72 του Ν.3852/2010, άρθρο 221 Ν. 4412/2016
11. Την περίπτωση γ' της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016 και περίπτωση 59, 68 και 82 της παρ. 1 άρθρου 377 του Ν.4412/2016
12. Την παρ. 4 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016
13. Το άρθρο 100 και την παρ. 1 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 καθώς και την περίπτ. 1ε της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010
14. Το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016
15. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, 39, 316/2011 πράξεις VII Τμήματος και 289/2014, 54/2015 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα.
16. Το άρθρο 278 του Ν. 3852/2010, άρθρα 35,36 του Ν. 4129/2013
17. Τα άρθρα 200, 208 και 219 του Ν. 4412/2016
18. Το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, άρθρο 130 του Ν.4270/2014
19. Τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 {δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών- προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ}
20. Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 3

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού

- β) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- γ) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- δ) Η Τεχνική Περιγραφή
- ε) Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που θα καθορισθούν από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Γλυφάδας σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 53, 54 του Ν.4412/2016 και της παρ72 του Ν3852/2010.

ΑΡΘΡΟ 5

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού προσφορά για το σύνολο των ειδών. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει όλα τα είδη του προϋπολογισμού θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 6

Εγγύηση συμμετοχής, ορίζεται έως 2% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας, χωρίς τον Φ.Π.Α., κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην διακήρυξη ή την πρόσκληση.

ΑΡΘΡΟ 7

Ο Ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει τις προβλεπόμενες εγγυήσεις αυτής σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 8

Η εγγύηση καλής εκτελέσεως της σύμβασης καθορίζεται, σε 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας, χωρίς τον Φ.Π.Α., σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/ 2016. Η εγγύηση καλής εκτελέσεως της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 9

Το σύνολο των υλικών θα έχει παραληφθεί **το αργότερο εντός δεκαοκτώ μηνών (18 μηνών) από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης** ή νωρίτερα μέχρι την εξάντληση των ποσοτήτων, ανάλογα με τις ανάγκες των συνεργείων.

ΑΡΘΡΟ 10

Εάν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας των υπό προμήθεια ειδών, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 207 και 218 του Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 11

Εάν διαπιστωθεί ότι η ποιότητα των προσκομιζόμενων υλικών δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να προσκομίσει άμεσα νέα ποσότητα που θα πληροί τις προδιαγραφές της μελέτης και τους όρους της σύμβασης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο **άρθρο 213 του Ν.4412/2016**.

ΑΡΘΡΟ 12

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους τους φόρους τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 13

Η παραλαβή του ετοιμού σκυροδέματος θα γίνεται επί τόπου του εκάστοτε χώρου της σκυροδέτησης από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου και παρουσία του αναδόχου.

Η παραλαβή των λοιπών οικοδομικών υλικών θα γίνεται τμηματικά στο χώρο του Δημοτικού Γκαράζ (οδός Αλέξανδρου Παναγούλη 3) παρουσία του αρμόδιου αποθηκάρου και της επιτροπής παραλαβής. Ενδέχεται ποσότητες υλικών να παραδίδονται επιτόπου στις περιοχές που θα εργάζονται τα συνεργεία του Δήμου κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο υπάλληλο και τέλος μικροποσότητες δύνανται να παραλαμβάνονται από την έδρα του αναδόχου με μέσα του Δήμου Γλυφάδας.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη - επιστροφή της παραλαμβανόμενης ποσότητας και την άμεση αντικατάστασή τους.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί άμεσα προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, ο Δήμος δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτής τρόπου.

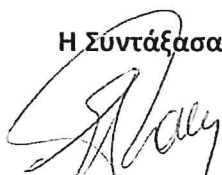
Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει οποιαδήποτε ποσότητα του ζητηθεί από την Υπηρεσία χωρίς κανέναν περιορισμό ελάχιστης ή μέγιστης ποσότητας και χωρίς καμία επιπλέον χρέωση, τόσο για την προμήθεια του σκυροδέματος, όσο και για τα λοιπά οικοδομικά υλικά.

Όταν περάσει ο συμβατικός χρόνος εγγύησης ενεργείται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

Γλυφάδα, 24/10/2019

Η Σύντάξασα



**ΠΑΜΙΟΥΚΗ ΕΛΕΝΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η Αναπλ. Προϊστ. Τ.Υ.Δ.Γ.



**ΚΑΝΝΑ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ»

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Η παρούσα μελέτη αφορά:

- στην προμήθεια, μεταφορά και άντληση ετοιμού σκυροδέματος διαφόρων τύπων και κατηγοριών χαρακτηριστικής αντοχής, καθώς και
- στην προμήθεια διαφόρων οικοδομικών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν από τα συνεργεία του Δήμου για την αποκατάσταση και συντήρηση πεζοδρομίων, πάρκων, παιδικών χαρών, κτιρίων, και για αναπλάσεις κοινοχρήστων χώρων, πεζοδρομίων, πεζοδρόμων.

Επίσης, τα εν λόγω υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες σε δημόσιους χώρους που έχουν παραχωρηθεί στο Δήμο Γλυφάδας (νέο κοιμητήριο, παραλία κλπ).

ΑΡΘΡΟ 2

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ηλεκτρονικό διεθνή ανοιχτό διαγωνισμό και σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

1. Το άρθρο 155 και παρ. 6 του άρθρου 158 του Ν. 3463/2006, ΒΔ της 17-5/15-06-1959, άρθρα 25,26,49 του Ν. 4270/2014.
2. Την παρ.4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, άρθρα 53,54 Ν.4412/2016
3. Την παρ. 3 του άρθρου 38 του Ν.4412/2016
4. Την παρ. 7 του άρθρου 54 του Ν.4412/2016
5. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010, 53,54 του Ν. 4412/2016
6. Το άρθρο 86 του Ν. 4412/2016
7. Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης, με βάση τις διατάξεις (άρθρα 66,67,68 του Ν. 4270/2014 και άρθρα 2, 3 του Π.Δ. 113/2010 [ΦΕΚ 194 Α'] [αριθμ. 19664/30/20-04-2011 εγκύκλιος Υπουργείων Οικονομικών και Εσωτερικών, 193,205/2011 πράξεις VII,

- 49,95,185/2013 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα] και από 1-1-2017 τα άρθρα 2,3 του Π.Δ. 80/2016
8. Την παρ. 6 του άρθρου 38 του Ν. 4412/2016 μέχρι την έκδοση της Κ.Υ.Α. και στη συνέχεια μόνο στο ΚΗΜΔΗΣ [παρ. 3 του άρθρου 38, άρθρου 66, περίπτ. α' της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016]
 9. Άρθρο 5 του Ν.3469/2006, άρθρο 4 του Π/Δ 118/2007, παρ. 1 του άρθρου 5 του ΕΚΠΟΤΑ, άρθρο 3 του Ν.3548/2007 και περιπ. 59,68 και 82 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
 10. Ν.4155/2013, Π1/2390/16-10-2013 ΥΑ, άρθρα 36,37 του Ν. 4412/2016, Την παρ. 1ε άρθρου 72 του Ν.3852/2010, άρθρο 221 Ν. 4412/2016
 11. Την περίπτωση γ' της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016 και περίπτωση 59, 68 και 82 της παρ. 1 άρθρου 377 του Ν.4412/2016
 12. Την παρ. 4 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016
 13. Το άρθρο 100 και την παρ. 1 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 καθώς και την περιπτ. 1ε της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010
 14. Το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016
 15. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, 39, 316/2011 πράξεις VII Τμήματος και 289/2014, 54/2015 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα.
 16. Το άρθρο 278 του Ν. 3852/2010, άρθρα 35,36 του Ν. 4129/2013
 17. Τα άρθρα 200, 208 και 219 του Ν. 4412/2016
 18. Το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, άρθρο 130 του Ν.4270/2014
 19. Τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 {δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών- προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ}
 20. Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 3

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του ετοιμού σκυροδέματος, η μεταφορά του και η άντλησή του όπου απαιτείται. Η παραλαβή θα γίνεται τμηματικά επί τόπου του προς σκυροδέτηση χώρου παρουσία του αρμόδιου υπαλλήλου της Τεχνικής Υπηρεσίας και της επιτροπής παραλαβής.

Τα λοιπά οικοδομικά υλικά παραλαμβάνονται τμηματικά στο χώρο του Δημοτικού Γκαράζ (οδός Αλέξανδρου Παναγούλη 3) παρουσία του αρμόδιου αποθηκάρη και της επιτροπής παραλαβής. Ενδέχεται ποσότητες υλικών να παραδίδονται επιτόπου στις περιοχές που θα εργάζονται τα συνεργεία του Δήμου κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο υπάλληλο και τέλος μικροποσότητες δύνανται να παραλαμβάνονται από την έδρα του αναδόχου με μέσα του Δήμου Γλυφάδας.

Οι συνολικές ποσότητες θα έχουν παραληφθεί το αργότερο εντός δεκαοκτώ (18) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4

Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ο ανάδοχος προμηθευτής πρέπει να προσκομίζει βεβαίωση, η οποία θα πιστοποιεί τις προδιαγραφές και την ποιότητα των υλικών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει οποιαδήποτε ποσότητα του ζητηθεί από την Υπηρεσία χωρίς κανέναν περιορισμό ελάχιστης ή μέγιστης ποσότητας και χωρίς καμία επιπλέον χρέωση, τόσο για την προμήθεια του σκυροδέματος όσο και για τα λοιπά οικοδομικά υλικά.

Η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει εάν κρίνει απαραίτητο για την ποιότητα δείγμα σε εξειδικευμένο εργαστήριο αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα και τυχόν μη συμφωνία του προσφερόμενου υλικού με τις σχετικές προδιαγραφές να δίνει τη δυνατότητα στην αρμόδια επιτροπή του Δήμου να μην παραλάβει το προϊόν.

ΑΡΘΡΟ 5

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και καμιά υποχρέωση δεν θα έχει ο Δήμος έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν προμηθευτεί τις ποσότητες που αναφέρονται στην μελέτη.

Γλυφάδα, 24/10/2019

Η Συντάξασα



ΠΑΜΟΥΚΗ ΕΛΕΝΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η Αναπλ. Προϊστ. Τ.Υ.Δ.Γ.



ΚΑΝΝΑ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 650.000€ (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. : 30.6662.0007

5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
	ΟΜΑΔΑ Α: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ				
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15	m ³	500,00	56,00 €	28.000,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20	m ³	500,00	58,00 €	29.000,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20	m ³	400,00	60,00 €	24.000,00 €
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m ³	800,00	62,00 €	49.600,00 €
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m ³	400,00	64,00 €	25.600,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΓΑΡΜΠΙΛΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m ³	400,00	64,00 €	25.600,00 €
7	ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΙΣΤΟΥ ΕΩΣ 36μ. <u>ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ</u>	m ³	3.000,00	8,00 €	24.000,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	205.800,00 €
				ΦΠΑ 24%:	49.392,00 €
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	255.192,00 €

	ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 50'Η 25 ΚΙΛΩΝ	ton	200,00	140,00 €	28.000,00 €
2	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	ton	10,00	200,00 €	2.000,00 €
3	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	100,00	35,00 €	3.500,00 €
4	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 20 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	2.000,00	2,11 €	4.220,00 €
5	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ BIG BAG	m ³	40,00	60,00 €	2.400,00 €
6	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	Τεμ.	2.000,00	0,55 €	1.100,00 €
7	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ10 ΑΝΑ 15 ΕΚ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	kg	4.850,00	0,95 €	4.607,50 €
8	ΠΛΕΓΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ T131	Τεμ.	1.000,00	16,00 €	16.000,00 €
9	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S500s Φ8 ΕΩΣ Φ 25	kg	20.000,00	1,00 €	20.000,00 €
10	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ 8 ΑΝΑ 15 εκ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	7.000,00	0,95 €	6.650,00 €
11	ΣΚΛΗΡΗΝΗΤΙΚΟ ΕΓΧΡΩΜΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ - ΣΤΑΜΠΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ, ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	150,00	15,00 €	2.250,00 €
12	ΑΠΟΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΣΤΑΜΠΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ, ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ	kg	150,00	3,20 €	480,00 €
13	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	lt	140,00	5,00 €	700,00 €
14	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	Τεμ.	100,00	60,00 €	6.000,00 €
15	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	kg	500,00	4,50 €	2.250,00 €

16	ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΣ ΠΕΡΛΙΤΗΣ, ΣΑΚΟΙ 0,05 μ3	Τεμ.	150,00	3,00 €	450,00 €
17	ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25Χ60 ΣΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΣ	μ ³	20,00	120,00 €	2.400,00 €
18	ΚΟΛΛΑ ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00	6,00 €	300,00 €
19	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	600,00	5,60 €	3.360,00 €
20	ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΡΑΓΑ Η' ΜΕ ΕΓΚΟΠΕΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 ΜΕΤΡΩΝ	Μ.Μ	6.000,000	0,50 €	3.000,00 €
21	ΣΟΒΑΣ ΕΤΟΙΜΟΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	300,00	4,50 €	1.350,00 €
22	ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ ΕΤΟΙΜΗ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	100,00	14,00 €	1.400,00 €
23	ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	μ ²	125,00	8,00 €	1.000,00 €
24	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50Χ50 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	μ ²	1.200,00	6,50 €	7.800,00 €
25	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40Χ40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	μ ²	450,00	6,50 €	2.925,00 €
26	ΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	5.000,00	0,17 €	850,00 €
27	ΣΚΥΡΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ	μ ³	60,00	40,00 €	2.400,00 €
28	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ	Τεμ.	400,00	4,00 €	1.600,00 €
29	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ (100x15x28 Η' 100x10x30)	Τεμ.	800,00	4,50 €	3.600,00 €
30	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	400,00	30,00 €	12.000,00 €
31	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	μ ³	400,00	25,00 €	10.000,00 €
32	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	200,00	30,00 €	6.000,00 €
33	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	μ ³	150,00	25,00 €	3.750,00 €
34	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	80,00	30,00 €	2.400,00 €
35	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	μ ³	120,00	25,00 €	3.000,00 €
36	ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ BIG BAG	Τεμ.	80,00	45,00 €	3.600,00 €
37	ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ BIG BAG	Τεμ.	120,00	50,00 €	6.000,00 €
38	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΚΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	μ ²	100,00	14,00 €	1.400,00 €
29	3Α ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	μ ³	700,00	20,00 €	14.000,00 €
40	ΧΩΜΑ ΚΟΣΚΙΝΙΣΜΕΝΟ	μ ³	80,00	40,00 €	3.200,00 €
41	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ BIG BAG	μ ³	120,00	45,00 €	5.400,00 €
42	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	μ ²	350,00	15,00 €	5.250,00 €
43	ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	μ ²	800,00	2,00 €	1.600,00 €
44	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΓΙΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	300,00	3,30 €	990,00 €
45	ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	300,00	3,30 €	990,00 €
46	ΠΕΤΡΑ ΓΙΑ ΧΤΥΣΙΜΟ	μ ³	20,00	50,00 €	1.000,00 €
47	ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 30 ΜΕΤΡΩΝ	Τεμ.	40,00	25,00 €	1.000,00 €
48	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 3cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	μ ²	30,00	45,00 €	1.350,00 €
49	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 5cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	μ ²	30,00	65,00 €	1.950,00 €
50	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	μ ²	300,00	9,50 €	2.850,00 €
51	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΑΣΗ από ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25 ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΑΓΚΥΡΙΟ, κατάλληλο για την στήριξη Ιστού	Τεμ.	20,00	280,00 €	5.600,00 €
52	ΕΤΟΙΜΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 40Χ40 εκ. (Με το κάλυμά)	Τεμ.	100,00	50,00 €	5.000,00 €
53	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ 2''	μ	200,00	9,90 €	1.980,00 €

54	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ100 4atm	m	350,00	3,80 €	1.330,00 €
55	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ200 ΣΕΙΡΑ 41	m	400,00	8,00 €	3.200,00 €
56	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	m ²	1.000,00	6,00 €	6.000,00 €
57	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	kg	500,00	4,00 €	2.000,00 €
58	ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 50 ΜΕΤΡΩΝ 400 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	Τεμ.	50,00	60,00 €	3.000,00 €
59	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ	m ²	1.050,00	3,00 €	3.150,00 €
60	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	135,00	50,00 €	6.750,00 €
61	ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΕΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00	12,00 €	600,00 €
62	ΒΟΤΣΑΛΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	150,00	12,00 €	1.800,00 €
63	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 63	m	1.500,00	1,00 €	1.500,00 €
64	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 90	m	1.000,00	1,40 €	1.400,00 €
65	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΒΥΖΑΝΤΙΝΑ	Τεμ.	170,00	0,950 €	161,52 €
66	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΡΩΜΑΪΚΑ	Τεμ.	170,00	0,950 €	161,52 €
67	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	100,00	9,50 €	950,00 €
68	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	20,00	16,00 €	320,00 €
69	ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	Τεμ.	200,00	12,00 €	2.400,00 €
70	ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00	5,20 €	1.040,00 €
71	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00	30,00 €	6.000,00 €
72	ΠΡΟΚΕΣ ΣΕ ΤΣΟΥΒΑΛΙΑ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	40,00	48,00 €	1.920,00 €
73	ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΟ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ	Τεμ.	80,00	6,60 €	528,00 €
74	ΠΟΡΤΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ	Τεμ.	40,00	140,00 €	5.600,00 €
75	ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ, ΠΑΣΣΑΛΟΙ, ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ & ΣΥΡΜΑΤΑ ΠΡΟΕΝΤΑΣΗΣ)	m ²	1400,00	20,00 €	28.000,00 €
76	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗΣ	Τεμ.	10,00	75,00 €	750,00 €
77	ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ 1,25*0,60*5 cm	Τεμ.	400,00	7,60 €	3.040,00 €
78	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΔΙΑΡΡΩΝ ΝΕΡΟΥ ΥΠΕΡΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΔΟΧΕΙΟ 20 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	10,00	85,00 €	850,00 €
79	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΒΥΣΜΑΤΑ Η ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ ΚΟΥΤΙΑ	Τεμ.	200,00	12,00 €	2.400,00 €
80	ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΟΧΕΙΟ 30 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	8,00	80,00 €	640,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	318.393,54 €
				ΦΠΑ 24%:	76.414,45 €
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	394.807,99 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α+Β (χωρίς ΦΠΑ):	524.193,54 €
				ΦΠΑ 24%:	125.806,46 €
				ΣΥΝΟΛΟ:	650.000,00 €

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΑΥΞΟΜΕΙΩΘΟΥΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΕΠΗΡΡΕΑΣΤΕΙ Ο ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.

Γλυφάδα, 24/10/2019


 Η Συντάξασα
ΠΑΜΟΥΚΗ ΕΛΕΝΑ
 ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΣΗ
 Η Αναπλ. Προϊστ. Τ.Υ.Δ.Γ.

ΚΑΝΝΑ ΚΥΡΙΑΚΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 650.000€ (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. : 30.6662.0007

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
	ΟΜΑΔΑ Α: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ				
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15	m ³	500,00		
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20	m ³	500,00		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20	m ³	400,00		
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m ³	800,00		
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m ³	400,00		
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΓΑΡΜΠΙΛΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m ³	400,00		
7	ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΙΣΤΟΥ ΕΩΣ 36μ. <u>ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ</u>	m ³	3.000,00		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	
				ΦΠΑ 24%:	
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	

	ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 50'Η 25 ΚΙΛΩΝ	ton	200,00		
2	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	ton	10,00		
3	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	100,00		
4	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 20 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	2.000,00		
5	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ BIG BAG	m ³	40,00		
6	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	Τεμ.	2.000,00		
7	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ10 ΑΝΑ 15 ΕΚ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	kg	4.850,00		
8	ΠΛΕΓΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ T131	Τεμ.	1.000,00		
9	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S500s Φ8 ΕΩΣ Φ 25	kg	20.000,00		
10	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ 8 ΑΝΑ 15 εκ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	7.000,00		
11	ΣΚΛΗΡΗΝΗΤΙΚΟ ΕΓΧΡΩΜΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΠΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ - ΣΤΑΜΠΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ, ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	150,00		
12	ΑΠΟΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΠΑ ΣΤΑΜΠΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ, ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ	kg	150,00		
13	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	lt	140,00		
14	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	Τεμ.	100,00		
15	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	kg	500,00		

16	ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΣ ΠΕΡΛΙΤΗΣ, ΣΑΚΟΙ 0,05 μ3	Τεμ.	150,00		
17	ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25Χ60 ΣΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΣ	m ³	20,00		
18	ΚΟΛΛΑ ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00		
19	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	600,00		
20	ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΡΑΓΑ Η' ΜΕ ΕΓΚΟΠΕΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 ΜΕΤΡΩΝ	Μ.Μ	6.000,000		
21	ΣΟΒΑΣ ΕΤΟΙΜΟΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	300,00		
22	ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ ΕΤΟΙΜΗ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	100,00		
23	ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	m ²	125,00		
24	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50Χ50 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	1.200,00		
25	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40Χ40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	450,00		
26	ΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	5.000,00		
27	ΣΚΥΡΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ	m ³	60,00		
28	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ	Τεμ.	400,00		
29	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ (100x15x28 Η' 100x10x30)	Τεμ.	800,00		
30	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	400,00		
31	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	400,00		
32	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	200,00		
33	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	150,00		
34	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	80,00		
35	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	120,00		
36	ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ BIG BAG	Τεμ.	80,00		
37	ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ BIG BAG	Τεμ.	120,00		
38	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	100,00		
29	3Α ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	m ³	700,00		
40	ΧΩΜΑ ΚΟΣΚΙΝΙΣΜΕΝΟ	m ³	80,00		
41	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ BIG BAG	m ³	120,00		
42	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	350,00		
43	ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	800,00		
44	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	300,00		
45	ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	300,00		
46	ΠΕΤΡΑ ΓΙΑ ΧΤΥΣΙΜΟ	m ³	20,00		
47	ΥΑΛΛΟΠΛΕΓΜΑ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 30 ΜΕΤΡΩΝ	Τεμ.	40,00		
48	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 3cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	m ²	30,00		
49	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 5cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	m ²	30,00		
50	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	300,00		
51	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΑΣΗ από ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25 ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΑΓΚΥΡΙΟ, κατάλληλο για την στήριξη Ιστού	Τεμ.	20,00		
52	ΕΤΟΙΜΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 40Χ40 εκ. (Με το κάλυμά)	Τεμ.	100,00		
53	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ 2''	m	200,00		

54	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ100 4atm	m	350,00		
55	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ200 ΣΕΙΡΑ 41	m	400,00		
56	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΒΡΑΝΗ	m ²	1.000,00		
57	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	kg	500,00		
58	ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 50 ΜΕΤΡΩΝ 400 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	Τεμ.	50,00		
59	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ	m ²	1.050,00		
60	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	135,00		
61	ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΕΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00		
62	ΒΟΤΣΑΛΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	150,00		
63	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 63	m	1.500,00		
64	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 90	m	1.000,00		
65	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΒΥΖΑΝΤΙΝΑ	Τεμ.	170,00		
66	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΡΩΜΑΪΚΑ	Τεμ.	170,00		
67	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	100,00		
68	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	20,00		
69	ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	Τεμ.	200,00		
70	ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00		
71	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00		
72	ΠΡΟΚΕΣ ΣΕ ΤΣΟΥΒΑΛΙΑ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	40,00		
73	ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ	Τεμ.	80,00		
74	ΠΟΡΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ	Τεμ.	40,00		
75	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ, ΠΑΣΣΑΛΟΙ, ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ & ΣΥΡΜΑΤΑ ΠΡΟΕΝΤΑΣΗΣ)	m ²	1400,00		
76	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Τεμ.	10,00		
77	ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ 1,25*0,60*5 cm	Τεμ.	400,00		
78	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΝΕΡΟΥ ΥΠΕΡΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΔΟΧΕΙΟ 20 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	10,00		
79	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΒΥΣΜΑΤΑ Η ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΚΟΥΤΙΑ	Τεμ.	200,00		
80	ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΟΧΕΙΟ 30 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	8,00		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	
				ΦΠΑ 24%:	
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α+Β (χωρίς ΦΠΑ):	
				ΦΠΑ 24%:	
				ΣΥΝΟΛΟ:	

Γλυφάδα, / / 2019

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή - σφραγίδα)