

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ
ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΣ 84400
ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 099563264 ΔΟΥ ΠΑΡΟΥ
ΤΗΛ: 2284025300 FAX: 2284025284
Email: info@deya-parou.gr

Αριθμός μελέτης: 98/2019

**ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

Προϋπολογισμός δαπάνης	: 59.200,00 Ευρώ
Φ.Π.Α. 24%	: 14.208,00 Ευρώ
Σύνολο	: 73.408,00 Ευρώ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος για χρήση σε αποκαταστάσεις επεμβάσεων στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης για τις ανάγκες των υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου και μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων της μελέτης. Θα χρησιμοποιηθεί στην αποκατάσταση οδοστρώματος και πεζοδρομίων μετά από έργα ύδρευσης-αποχέτευσης ή μετά από επισκευή βλαβών σε δίκτυα, καθώς και στην επισκευή και συντήρηση, αντλιοστασίων, δεξαμενών και συναφών εγκαταστάσεων.

Η μελέτη αφορά προμήθεια πολυετούς υποχρέωσης, η προετοιμασία, ανάθεση, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- Τις σχετικές διατάξεις του νόμου 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (άρθρο 209).
- Τις διατάξεις του άρθρου 5,22 του νόμου 1069/1980 .
- Του νόμου 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του νόμου 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», άρθρα 222-238.
- Τις σχετικές διατάξεις του νόμου 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87Α).
- Της ΚΥΑ Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400/20-12-2012 τεύχος Β) με την οποία ρυθμίζονται ειδικότερα θέματα λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.
- Του νόμου 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α726.3.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις ... και λοιπές ρυθμίσεις».
- Της με αριθμό 100/2018 απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ περί έγκρισης προϋπολογισμού της Δ.Ε.Υ.Α.Π. οικονομικού έτους 2019.

Η σύναψη σύμβασης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

Στον προϋπολογισμό έτους 2019 της Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου είναι εγγεγραμμένες οι σχετικές πιστώσεις.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με βάση το νόμο 4412/2016 και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των 59.200,00€ πλέον του Φ.Π.Α. 24%. εντάσσεται στον κωδικό του αρχείου του Ε.Π.Π. "Ετοιμο Σκυρόδεμα " με CPV 44114100-3 και θα βαρύνει για το έτος 2019 τους Κ.Α.:

- 64.98.00.0002 (Έτοιμο σκυρόδεμα για εργασίες Ύδρευσης) με ποσό 5.000,00€

-64.98.00.1002 (Έτοιμο σκυρόδεμα για εργασίες Αποχέτευσης) με ποσό 5.000,00€

καθώς και τον Κ.Α. 54.00.02 και τίτλο «ΦΠΑ Δαπανών – Εξόδων» με ποσό 2.400,00€ .

Το υπόλοιπο ποσό της μελέτης θα δεσμευτεί από τους αντίστοιχους Κ.Α. του έτους 2020.

Πάρος, Ιούλιος 2019
Ο συντάξας

Νικόλαος Γκουρογιάννης
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Αριθμός Μελέτης: 98/2019

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/ α	Περιγραφή	Ποσότητα (m ³)	Ενδεικτική Τιμή (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Έτοιμο σκυρόδεμα C16/20	800	74,00	59.200,00
			Σύνολο	59.200,00
			Φ.Π.Α. 24%	14.208,00
			Γενικό Σύνολο	73.408,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΠΑΡΟΣ ΙΟΥΛΙΟΣ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Νικόλαος Γκουρογιάννης
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Νικόλαος Καραμανές
Μηχανολόγος Μηχ/κός
Γενικός Διευθυντής Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος
της Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου

Αριθμός Μελέτης: 98/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/ α	Περιγραφή	Ποσότητα (m ³)	Ενδεικτική Τιμή (€)	Συνολική Τιμή (€)	Αξία ολογράφως
1	Έτοιμο σκυρόδεμα C16/20	800			
			Σύνολο		
			Φ.Π.Α. 24%		
			Γενικό Σύνολο		

ΠΑΡΟΣ,/...../..... (ημερομηνία)

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα- Υπογραφή)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος για χρήση σε αποκαταστάσεις επεμβάσεων στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης για τις ανάγκες των υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου και μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων της μελέτης.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α. Του νόμου 4412/2016 «ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ΦΕΚ 147 Α΄/2016.
- β. Του ισχύοντος δημοτικού και κοινοτικού κώδικα Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α΄), όπως αυτές συμπληρώνονται από τις διατάξεις του άρθρου 20 παρ. 13 του Ν. 3731/08.

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η διακήρυξη του διαγωνισμού.
- β. Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.
- γ. Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου.
- δ. Η συγγραφή υποχρεώσεων, τεχνικές προδιαγραφές.
- ε. Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή) που θα δοθούν με την προσφορά.

Άρθρο 4ο : Τρόπος εκτελέσεως της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 327 του νόμου 4412/2016 και του νόμου 3463/2006.

Άρθρο 5ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος του συνοπτικού διαγωνισμού, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στα γραφεία της ΔΕΥΑΠ εντός είκοσι (20) ημερών για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 του παρόντος εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Άρθρο 6ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο ανάδοχος στο όνομα του οποίου κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση ίση προς 5% (πέντε επί τοις εκατό) επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης για καλή και πιστή εκτέλεση των όρων της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ιδρύματα όπως ορίζεται στην παράγραφο 3 του άρθρου 72 του Ν. 4412/16 και να περιλαμβάνει όσα στοιχεία ορίζονται στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/16. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας.

Άρθρο 7ο : Άρνηση υπογραφής της σύμβασης

Εάν ο ανάδοχος της προμήθειας δεν προσέλθει, να υπογράψει τη σύμβαση μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την γνωστοποίηση σ' αυτόν της κατακύρωσης επ' ονόματι του διαγωνιστού ή δεν καταθέσει τη σύμφωνα με το προηγούμενο άρθρο της παρούσας, εγγύηση καλής εκτέλεσης, τότε ισχύει το άρθρο 105 παράγραφος 5 του Ν. 4412/16.

Η ΔΕΥΑΠ και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν θετικής ή αποθετικής ζημίας που έγινε σ' αυτήν από μέρος του αναδόχου που αρνήθηκε την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 8ο : Ευθύνη αναδόχου και εγγύηση λειτουργίας

Ο ανάδοχος εκτέλεσης της προμήθειας ευθύνεται για την τήρηση και ικανοποίηση των συμπεφωνημένων ιδιοτήτων του αντικειμένου της προμήθειας και εγγυάται την ανυπαρξία οιοδήποτε ελαττώματος.

Κατά τη διάρκεια της προμήθειας εξετάζονται και διαπιστώνονται οι κατ' αρχήν ιδιότητες και τα τυχόν ελαττώματα λόγω κακής ποιότητας του αντικειμένου της προμήθειας.

Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί στην αποκατάσταση λειτουργικών ανωμαλιών, δικαιούται η ΔΕΥΑΠ κατά την κρίση της να προβεί σε αυτό για λογαριασμό του αναδόχου ή να ζητήσει την μείωση του τιμήματος.

Άρθρο 9ο : Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της περαίωσης της προμήθειας.

Άρθρο 10ο : Δαπάνες αναδόχου. Ευθύνη μέχρι παραδόσεως

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι περαίωσης της προμήθειας βαρύνουν τον ανάδοχο. Επίσης, ο ανάδοχος ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί στο είδος της προμήθειας μέχρι το πέρας αυτής.

Άρθρο 11ο : Παράδοση και οριστική παραλαβή

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το υπό προμήθεια υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ειδικότερα, θα πρέπει να γνωρίζει ότι η συνολική ποσότητα που αναφέρεται στην Σύμβαση θα πρέπει να παραδίδεται τμηματικά, στην ποσότητα που έχει ζητηθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, για την κάλυψη των καθημερινών αναγκών. Ο προμηθευτής οφείλει να δίνει προτεραιότητα στην εξυπηρέτηση αιτημάτων της ΔΕΥΑΠ, έναντι τρίτων, καθώς η καθυστέρηση στις αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων μετά από έκτακτες βλάβες, ενέχουν τον κίνδυνο ατυχήματος με εμπλοκή οχημάτων ή διερχομένων πεζών.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΠ μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη της προμήθειας ή την αποκατάσταση των λειτουργικών ανωμαλιών της.

Εφόσον διαπιστωθούν ελαττώματα που θα οφείλονται στην κακή ποιότητα του υλικού ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί ανάλογα, χωρίς καμία αμοιβή, εφόσον είναι δεκτικά επανορθώσεων κατά την κρίση της τεχνικής υπηρεσίας της ΔΕΥΑΠ.

Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί προς τις παραπάνω υποχρεώσεις του μέσα στην οριζόμενη από την τεχνική υπηρεσία προθεσμία, η ΔΕΥΑΠ δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών σε βάρος και λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτής τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας ή με παρακράτηση ποσού από το οφειλόμενο ποσό προς τον ανάδοχο. Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από επιτροπή που θα ορισθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 12ο : Υπέρβαση προθεσμίας έναρξης προμήθειας

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παράγραφο 2 του άρθ. 106 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 13ο : Αθέτηση όρων σύμβασης

1. Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου ή όρων της σύμβασης, παρέχει στη ΔΕΥΑΠ το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας.
2. Η έκπτωση του αναδόχου έχει σαν συνέπεια:
 - α) Την απώλεια υπέρ της ΔΕΥΑΠ λόγω ποινικής ρήτρας ολόκληρου του ποσού της κατατεθειμένης εγγυήσεως.
 - β) Την υποχρέωση του αναδόχου να αποζημιώσει τη ΔΕΥΑΠ για κάθε ζημία θετική και αποθετική την οποία θα υποστεί από τη μη εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 14ο : Τρόπος πληρωμής

Η καταβολή της αμοιβής θα γίνει με εξόφληση των τιμολογίων που θα προσκομιστούν από τον ανάδοχο, αφού ελεγχθούν από την τεχνική υπηρεσία και μετά την έγκριση του χρηματικού εντάλματος από την υπηρεσία επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου νομού Κυκλάδων. Το συνολικό ποσό δε θα υπερβαίνει το ποσό με το οποίο μειοδότησε και το Φ.Π.Α. που αναλογεί σε αυτό.

Άρθρο 15ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος της προμήθειας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα του διαγωνισμού.

Άρθρο 16ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Άρθρο 17ο: Χρόνοι και τόποι παράδοσης της προμήθειας

Το σκυρόδεμα θα παραδίδεται στις θέσεις που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία. Όλες οι δαπάνες για τις μεταφορές που θα απαιτηθούν για την παράδοσή του, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Άρθρο 18ο : Τεχνικές προδιαγραφές

Οι πιο κάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος για τις ανάγκες των υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α. ,πολυετούς διάρκειας και μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων της μελέτης.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ :ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ C16/20 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ C16/21 :		C16/20 C16/21	ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑ M3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΒΑΡΟΣ ΞΗΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (Kg)	
ΥΛΙΚΟ				
ΧΑΛΙΚΙ ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΑΜΜΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΝΕΡΟ			700-750 145-200 960-1000 280 185-195	
ΜΑΧ ΠΛΑΣΤΙΚ/ΤΗΣ	Plast.30 ,		1820- 2100	

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ		
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΝΤΛ.	ΝΑΙ	ΑΔΡΑΝΗ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ		ΝΑΙ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚ Η ΑΝΤΟΧΗ F _{ck} (MPa)	20,00	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ "ΤΡΙΒΗ - ΚΡΟΥΣΗ" %		ΧΑΛ.28- 36%
		ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ "ΥΓΕΙΑ ΠΕΤΡΩΜΑΤΟΣ	%	1
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ F _a (MPa)	24,92	ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΑΜΜΟΥ ΣΕ		70
		ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΑΙΠΑΛΗΣ 0,075mm	%	12-12,5
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΑΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

ΤΥΠ. ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ S	3,00	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ 15 X 15 X15 ΕΚ.		
ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ		ΗΛΙΚΙΑ (ΗΜ) ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ (ΜΡα)		
		ΑΕΡΟΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ %		1,6
ΚΑΘΙΣΗ (ΕΚ)	S2-S3 '5-15	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ (7) ΗΜΕΡΩΝ		19,20
ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΑΧ. ΚΟΚ.ΑΔΡΑΝΩΝ (mm)		ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ (28) ΗΜΕΡΩΝ		25,60-25,8
	31,50	ΚΑΘΙΣΗ	(ΕΚ)	09_13
ΛΟΓΟΣ ΝΕΡΟΥ /ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	0,66- 0,70	ΚΑΘΙΣΗ ΜΕ ΥΠΕΡΕΥΣΤΟΠΟΙΗΤΗ		
		ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡ/ΤΟΣ tn/m ³		2322-2337

Η Δ.Ε.Υ.Α.Π. διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει οποιαδήποτε έρευνα ώστε να διασφαλίσει τον έλεγχο ικανοποίησης των ανωτέρω προδιαγραφών από το προσφερόμενο υλικό. Προτεινόμενο υλικό που παρουσιάζει αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις προδιαγραφές απορρίπτεται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΠΑΡΟΣ ΙΟΥΛΙΟΣ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Νικόλαος Γκουρογιάννης
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Νικόλαος Καραμανές
Μηχανολόγος Μηχ/κός
Γενικός Διευθυντής Δ.Ε.Υ.Α.Π.