

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΝΩ ΝΕΑΠΟΛΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.825,00 €

Φ.Π.Α. : 4.758,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 24.583,00 €

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟΥ : 11446 / 18-03-2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση
2. Τεχνικές προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

ΜΑΡΤΙΟΣ 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος (CPV 44114100-3), για την συντήρηση και διαμόρφωση της πλατείας Άνω Νεάπολης, που βρίσκεται μεταξύ των οδών ΨΑΡΑ -ΗΛ. ΒΕΝΕΖΗ - ΠΛΑΠΟΥΤΑ ΚΑΙ ΑΙΣΧΥΛΟΥ καθώς και την συντήρηση και διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, εργασιών διαμορφώσεων, περιτοιχίσεων κ.α., στο Δήμο Νίκαιας - Αγ.Ι.Ρέντη. Τα υλικά προορίζονται για το συνεργείο επισκευής, συντηρήσεως και βελτίωσης κοινόχρηστων χώρων του Δήμου.

Με βάση το περιβάλλον έκθεσης αλλά και τις απαιτήσεις για το σκυρόδεμα με γνώμονα την κατηγορία έκθεσης και την τελική χρήση θα απαιτηθεί έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Οι τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού-τιμολογίου έχουν αντληθεί από το ελεύθερο εμπόριο.

Στις τιμές συμπεριλαμβάνεται επίσης 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.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμιά πρόσθετη επιβάρυνση και θα πραγματοποιείται μετά από έγγραφη ενημέρωση του προμηθευτή από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **24.583,00 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%)** σε βάρος του κωδικού εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου (Κ.Α. 30.6662.0010) με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΝΩ ΝΕΑΠΟΛΗΣ» του οικονομικού έτους 2020.

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Κατά την παράδοση, η κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά του παραγωγού με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα στοιχεία παραγωγής της παραδιδόμενης παρτίδας.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών του Δήμου.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα κατά τη διάρκεια της παραλαβής να λαμβάνει δείγματα από το προς παράδοση υλικό για έλεγχο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Εφόσον το ζητήσει ο ανάδοχος, είναι δυνατόν να λαμβάνεται δείγμα εις τριπλούν, από τα οποία το ένα αποστέλλεται σε τρίτο κοινών αποδεκτό εργαστήριο, ενώ από ένα λαμβάνουν ο Δήμος και ο Ανάδοχος. Τα έξοδα ανάλυσης στο εργαστήριο θα πληρώνονται από τον ανάδοχο.

Η κατάλληλη επιτροπή θα καταρτίσει σε αυτή την περίπτωση και το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας με βάση το άρθρο 208, παρ.3 του Ν.4412/2016.

Για την επιβεβαίωση της παραδοθείσας ποσότητας θα αναγράφεται στο δελτίο αποστολής τα m³ που παραδίδονται. Ο Δήμος Νίκαιας-Αγίου Ιωάννη Ρέντη διατηρεί το δικαίωμα ζυγολογίου (σε ζυγοπλάστιγγα) ώστε να ελέγχει δειγματοληπτικά φορτίο ή φορτία προς παράδοση από τον ανάδοχο.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο χρόνος παράδοσης της κάθε τμηματικής παραγγελίας ορίζεται σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία της παραγγελίας, εκτός από την περίπτωση που συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται με γραπτή παραγγελία, ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Νίκαιας – Αγ.Ι.Ρέντη.

Σε κάθε περίπτωση η παράδοση θα γίνεται επί τόπου στην κάθε περιοχή κατόπιν υποδείξεως της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου, με μέριμνα, αποκλειστική ευθύνη και δαπάνες Αναδόχου.

Σε κάθε περίπτωση η παράδοση του σκυροδέματος θα γίνεται με δαπάνες του προμηθευτή.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η σύμβαση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την υπογραφή της .

Η σύμβαση θεωρείτε ότι ολοκληρώθηκε στην περίπτωση που παραδόθηκε το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου, πριν την συμπλήρωση του ανωτέρω χρονικού διαστήματος.

Η παράδοση θα γίνει τμηματικά ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου, σε όσες τμηματικές παραδόσεις απαιτηθεί εντός πέντε (5) ημερών από την σχετική ειδοποίηση. Η μέγιστη ημερήσια ποσότητα σκυροδέματος που δύναται να ζητηθεί από το Δήμο ανέρχεται σε 50 κ.μ./ημέρα.

ΝΙΚΑΙΑ 18 / 03 / 2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γεώργιος Αυγέρος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΝΙΚΑΙΑ 18 / 03 / 2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Γεώργιος Αυγέρος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΝΩ ΝΕΑΠΟΛΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.583,00 €
συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%
Κ.Α.: 30.6662.0010**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα προμήθεια περιλαμβάνει την παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, (CPV 44114100-3), με ελάχιστη χαρακτηριστική αντοχή κυβικού δοκιμίου σε θλίψη $f_{ck}/cube = 20 \text{ Nt/mm}^2$ και αντοχή κυλινδρικού δοκιμίου σε θλίψη $f_{ck}/cyl = 16 \text{ Nt/mm}^2$, 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 "Δομητική 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 του σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.λπ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται το κόστος ελέγχου των αδρανών που θα χρησιμοποιηθούν (τεταρτομερισμός, έλεγχοι φυσικών χαρακτηριστικών όπως δείκτης πλακοειδούς κ.λπ., έλεγχοι μηχανικών χαρακτηριστικών όπως δείκτης σε τριβή και κρούση Los Angeles κ.λπ., έλεγχοι καθαρότητας όπως δοκιμή ισοδύναμου άμμου, δοκιμή φίλλερ/παιπάλης κ.λπ.). Η απαιτούμενη κοκκομετρική ανάλυση και ο έλεγχος των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

β. Η μελέτη σύνθεσης του σκυροδέματος (ποσότητα τσιμέντου, ποσότητες και αναλογίες σε χονδρόκοκα και λεπτόκοκα αδρανή, ο έλεγχος της ελάχιστης ποσότητας παιπάλης/φίλλερ μετά το πλύσιμο, καθώς και της απαιτούμενης ποσότητας νερού).

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

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

Η τιμή έχει εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Η επιμέτρηση γίνεται ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Η αναγραφόμενη τιμή του σκυροδέματος υπολογίζεται ανά κυβικό μέτρο (m³).

Η κατηγορία σκυροδέματος με βάση την προβλεπόμενη προς προμήθεια κατηγορία είναι:

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20:

Σκυρόδεμα γενικής χρήσεως (κατασκευές υποβάσεων σε περιοχές δαπέδων ασφαλείας των οργάνων παιδικών χαρών σκυροδέματος, διαμόρφωση άνω στάθμης διαδρομών, επιδιορθώσεις οδών στο Δήμο κ.λπ.).

Συνίσταται η κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών να βρίσκεται στην υποζώνη Δ και κατά το δυνατόν στην μέση της καμπύλης (εξαιρετική περιοχή). Εντός της υποζώνης Ζ μόνο για άοπλο σκυρόδεμα, ενώ στο κάτω μέρος της υποζώνης Δ για αντοχή του σκυροδέματος σε τριβή και απότριψη.

Μέγιστος κόκκος σκυροδέματος 31,5 mm και οπωσδήποτε < 1/3 του πάχους του στοιχείου σκυροδέματος. Λόγος νερού/τσιμέντου σε καμία περίπτωση μεγαλύτερος από 0,7. Η ποσότητα τσιμέντου θα είναι min 270 kg/m³ οπλισμένου σκυροδέματος για επιχρισμένο σκυρόδεμα και 300kg/m³ οπλισμένου σκυροδέματος για ανεπίχριστο. Η εργασιμότητα και κάθιση S1-S5 θα καθοριστεί (S2 ή S3 για συνήθη χρήση) και με την προϋπόθεση αντλητού σκυροδέματος ή μη. Κατηγορία έκθεσης για μη παραθαλάσσιες περιοχές.

ΓΕΝΙΚΕΣ 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.λπ.) μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εφόσον διαπιστωθεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1008.

ΛΗΨΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΙ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΙ

Οι έλεγχοι 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 διαστάσεων (150x150)mm, μέθοδοι και λήψη κυλινδρικών δοκιμών διαστάσεων (150x300)mm, για επανέλεγχο σε σκληρυμένο σκυρόδεμα με παράλληλη χρήση μη καταστροφικών μεθόδων για την ιδανική θέση επιλογής των πυρήνων (κρουσίμετρο αναπήδησης ή ακουστικές μέθοδοι, εξόλκευση ήλου, δοκιμή διείσδυσης κ.λπ.), ανάλογως του είδους σκυροδέματος Εργοστασιακό σκυρόδεμα με ή χωρίς πιστοποίηση ελέγχου παραγωγής ή Εργοταξιακό σκυρόδεμα), ώστε να πληρούνται τα οριζόμενα κριτήρια συμμόρφωσης. 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 θα λαμβάνονται σύμφωνα με τον ΚΤΣ-2016.

Τα μέτρα κατά την μεταφορά, διάστρωση, 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,

1 2. Τεχνική Οδηγία 2: Σκυροδέτηση με υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος/2011 της Επιτροπής

- Τεχνολογίας Σκυροδέματος και
- 1 3. Τεχνική Οδηγία 3: Σκυροδέτηση σε συνήθεις καιρικές συνθήκες/2012 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος, αναλόγως των καιρικών συνθηκών που επικρατούν κατά την σκυροδέτηση.

ΝΙΚΑΙΑ 18 / 03 / 2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γεώργιος Αυγέρος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΝΙΚΑΙΑ 18 / 03 / 2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Γεώργιος Αυγέρος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΝΩ ΝΕΑΠΟΛΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.583,00 €
συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%
Κ.Α.: 30.6662.0010

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20 (CPV 44114100-3)	m3	305	65,00	19.825,00€
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:					19.825,00€
Φ.Π.Α 24 %:					4.758,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:					24583

ΝΙΚΑΙΑ 18 / 03 / 2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γεώργιος Αυγέρος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΝΙΚΑΙΑ 18 / 03 / 2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Γεώργιος Αυγέρος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε