



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 199.980,44€**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%)  
**Κ.Α.: 30/6662.0002**  
**Αρ. Μελέτης: 9.0/2021**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 199.980,44 €(συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**

**Κ.Α. : 30/6662.0002**

**ΤΕΥΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 199.980,44€**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%)  
**Κ.Α.: 30/6662.0002**  
**Αρ. Μελέτης: 9.0/2021**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

*Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά: 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 διαμορφώσεις κοινοχρήστων χώρων, πεζοδρομίων, πεζοδρόμων.*

*Ο γενικός προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **199.980,44€ (συμπ. Φ.Π.Α. 24%)** και θα βαρύνει τον **Κ.Α 30/6662.0002** του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2021.*

**Η συντάξασα**

**Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε**

**Ο Διευθυντής Τ.Υ.**

**Πανίδου Βαρβάρα**  
**Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γεωργαράς Νικόλαος**  
**Π.Ε. Αγρ. Τοπ/φος Μηχανικός**

**Δημήτρης Αγγελάκης**  
**Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 199.980,44€**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%)  
**Κ.Α.: 30/6662.0002**  
**Αρ. Μελέτης: 9.0/2021**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

*Η παρούσα μελέτη αφορά 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 διαμορφώσεις κοινοχρήστων χώρων, πεζοδρομίων, πεζοδρόμων.*

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

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

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

<b>A/A</b>	<b>Είδος</b>
<b>1</b>	<i>Αλφα μπλόκ είναι δομικό υλικό που χρησιμοποιείται για την κατασκευή τοιχοποιίας. Αποκαλείται και ως πορώδες μπετόν και αποτελείται από τσιμέντο, χαλαζιακή άμμο, υδράσβεστο και γύψο.</i>
<b>2</b>	<i>Άμμος θαλάσσης (ποταμίσια) σε σακιά 20kg ιδανική για εργασίες κονιαμάτων, όπου απαιτείται μεγάλη ακρίβεια (λεπτά στρώματα και αρμοί), μια και οι κόκκοι της είναι εξαιρετικά λιγότερο τραχείς και περιέχει ελάχιστο ποσοστό σκόνης, με αποτέλεσμα το κονίαμα να ξεραίνεται γρήγορα και να είναι λιγότερο υγροσκοπικό.</i>
<b>3</b>	<i>Άμμος μπετόν αποτελεί βασικό υλικό για την παρασκευή κονιαμάτων και σκυροδέματος.</i>
<b>4</b>	<i>Ασβέστης σε συσκευασία 10kg</i>
<b>5</b>	<i>Βελτιωτικό γαλάκτωμα, ρητίνη για κονιάματα και σκυροδέμα (τύπου Revinex) δοχείο 5 Kg Γαλάκτωμα που χάρη στη συμβατότητά του με τα ελληνικά τσιμέντα και αδρανή προσφέρει απaráμιλλη στεγανότητα, ελαστικότητα και πρόσφυση σε πλήθος οικοδομικών και επισκευαστικών χρήσεων (π.χ. τσιμεντοκονίες, ενίσχυση τσιμεντοειδών, αρμολογήσεις, σοβάδες, λούκια, κόλλες πλακιδίων, κ.α.)</i>

6	Βοτσαλόπλακα 40x40
7	Γαρμπίλι ψιλοκομμένη εκείνη πέτρα που έχει συνήθως διάμετρο ίση ή μικρότερη από μισό πόντο. Χρησιμοποιείται ως μια αδρανής ύλη στο σκυρόδεμα (μπετόν) και ουσιαστικά είναι το τρίτο σε διάμετρο-διατομή αδρανές υλικό, μετά το χονδροχάλικο που είναι πρώτο και το χαλίκι.
8	Γύψος οικοδομών σε σακιά 25kg
9	Γυψοσοβάς για μερεμέτια σε συσκευασία 25kg
10	Επισκευαστικό τσιμεντοειδές με ρητίνη σε σακιά των 25kg
11	Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία 25kg
12	Κόλλα για Άλφα μπλοκ
13	Κόλλα πλακιδίων σε συσκευασία 20kg
14	Κράσπεδα κηπαρίου γκρι προκατασκευασμένα διαστ. 100*25*6cm Προκατασκευασμένα κράσπεδα κήπου από χυτό σκυρόδεμα. Οριοθετούν κήπους και παρτέρια φύτευσης, μορφοποιούν διαδρόμους κίνησης και βάδισης σε εξωτερικούς χώρους.
15	Κυβόλιθοι διαφόρων διαστάσεων & χρωμάτων
16	Μαρμαρόσκονη σε σακιά 25kg
17	Οικοδομικό πλέγμα για μπετόν 5x2.00 με άνοιγμα 15εκ
18	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 40x40
19	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 50x50
20	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες ανάγλυφες 50x50
21	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40x40
22	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50x50
23	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές ανάγλυφες 50x50
24	Πλακίδια δαπέδου 30x30 εκ. ή μεγαλύτερα
25	Πλακίδια τοίχου 15x15 εκ. ή μεγαλύτερα
26	Πρόχυτα κράσπεδα 100x15x30 από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Φιλικά προς το περιβάλλον
27	Σωλήνα PVC Φ100
28	Τούβλα με διάκενα και διαστ. 19x9x12 εκ.
29	Τσιμέντο λευκό σε συσκευασία 25kg
30	Τσιμέντο σε συσκευασία 25kg
31	Τσιμέντο ταχείας πήξεως σε συσκευασία 25kg
32	Τσιμεντόλιθος βαρέως τύπου (30x15x15)
33	Φρεάτιο με καπάκι στεγανό 40x40εκ
34	Χαλίκι χοντρό
35	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων-σχαρών

**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.

**Η συντάξασα**

**Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.**

**Πανίδου Βαρβάρα  
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γεωργαράς Νικολάος  
Π.Ε. Αγρ. Τοπ/φος Μηχανικός**

**Δημήτρης Αγγελάκης  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 199.980,44€**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%)  
**Κ.Α.: 30/6662.0002**  
**Αρ. Μελέτης: 9.0/2021**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<i>A/A</i>	<i>Είδος</i>	<i>Μονάδα Μέτρησης</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Προσφερόμενη Τιμή Μονάδας</i>	<i>Σύνολο</i>
1	Άλφα μπλόκ	m <sup>3</sup>	20	105,00 €	2.100,00 €
2	Άμμος θαλάσσης (ποταμίσια) σε σακιά 20kg	τεμ	100	4,50 €	450,00 €
3	Άμμος μπετόν	κυβικά	250	26,50 €	6.625,00 €
4	Ασβέστης σε συσκευασία 10kg	τεμ	500	2,45 €	1.225,00 €
5	Βελτιωτικό γαλάκτωμα, ρητίνη για κονιάματα και σκυροδέμα (τύπου Revínex) δοχείο 5 Kg	(δοχείο 5kg)	45	26,00 €	1.170,00 €
6	Βοτσαλόπλακα 40x40	m <sup>2</sup>	500	8,50 €	4.250,00 €
7	Γαρμπίλι	κυβικά	120	26,50 €	3.180,00 €
8	Γύψος οικοδομών σε σακιά 25kg	τεμ	60	4,10€	246,00 €
9	Γυψοσοβάς για μερεμέτια σε συσκευασία 25kg	τεμ	20	8,50 €	170,00 €
10	Επισκευαστικό τσιμεντοειδές με ρητίνη σε σακιά των 25kg	τεμ	123	40,00€	4.920,00 €
11	Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία 25kg	τεμ	120	9,50 €	1.140,00 €
12	Κόλλα για Άλφα μπλοκ	Kgr	120	0,60 €	72,00 €
13	Κόλλα πλακιδίων σε συσκευασία 20kg	τεμ	88	9,00 €	792,00 €

14	Κράσπεδα κηπαρίου γκρι προκατασκευασμένα διαστ. 100*25*6cm	τεμ	600	6,00 €	3.600,00 €
15	Κυβόλιθοι διαφόρων διαστάσεων & χρωμάτων	m2	300	13,00 €	3.900,00 €
16	Μαρμαρόσκονη σε σακιά 25kg	τεμ	119	2,45 €	291.55 €
17	Οικοδομικό πλέγμα για μπετόν 5x2.00 με άνοιγμα 15εκ	τεμ	150	16,50 €	2.475,00 €
18	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 40x40	m <sup>2</sup>	2000	6,85 €	13.700,00 €
19	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 50x50	m <sup>2</sup>	2000	6,90 €	13.800,00 €
20	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες ανάγλυφες 50X50	m <sup>2</sup>	600	7,45 €	4.470,00 €
21	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40x40	m <sup>2</sup>	2000	6,40 €	12.800,00 €
22	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50x50	m <sup>2</sup>	2000	6,45 €	12.900,00 €
23	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές ανάγλυφες 50x50	m <sup>2</sup>	600	7,40 €	4.440,00 €
24	Πλακίδια δαπέδου 30X30 εκ. ή μεγαλύτερα	m2	450	18,00 €	8.100,00 €
25	Πλακίδια τοίχου 15X15 εκ. ή μεγαλύτερα	m2	450	14,00 €	6.300,00 €
26	Πρόχυτα κράσπεδα 100X15X30	τεμ	500	8,50 €	4.250,00 €
27	Σωλήνα PVC Φ100	Μέτρα μήκους	600	4,00 €	2.400,00 €
28	Τούβλα με διάκενα και διαστ. 19X9X12 εκ.	τεμ	505	0,22 €	111,10 €
29	Τσιμέντο λευκό σε συσκευασία 25kg	τεμ	1000	8,50 €	8.500,00 €
30	Τσιμέντο σε συσκευασία 25kg	τεμ	2500	5,00 €	12.500,00 €
31	Τσιμέντο ταχείας πήξεως σε συσκευασία 25kg	τεμ	300	35,00 €	10.500,00 €



32	Τσιμεντόλιθος βαρέως τύπου (30x15x15)	τεμ	502	0,95 €	476,90 €
33	Φρεάτιο με καπάκι στεγανο 40X40εκ	τεμ	98	51,00 €	4.998,00 €
34	Χαλίκι χοντρό	κυβικά	120	26,50 €	3.180,00 €
35	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων-σχαρών	kg	270	4,60 €	1.242,00 €
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.					161.274,55€
Φ.Π.Α. 24%					38.705,89€
Γενικό Σύνολο:					199.980,44€

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Πανίδου Βαρβάρα  
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Γεωργαράς Νικόλαος  
Π.Ε Αγρ. Τοπογράφος  
Μηχανικός

Αγγελάκης Δημήτριος  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 199.980,44€  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%)  
Κ.Α.: 30/6662.0002  
Αρ. Μελέτης: 9.0/2021

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια διαφόρων οικοδομικών υλικών του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας. Η προμήθεια θα βαρύνει τον **Κ.Α 30/6662.002** προϋπολογισμού έτους 2021 με το ποσό **199.980,44€** (συμπ. Φ.Π.Α. 24%).

### ΑΡΘΡΟ 2ο Ισχύουσες Διατάξεις

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με **ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό, κάτω των ορίων** και σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ν.4412/2016** καθώς και τις παρακάτω διατάξεις, όπως ισχύουν κατά περίπτωση:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

#### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

##### **Τρόπος Εκτέλεσης- Αξιολόγησης**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει όπως προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο των ειδών που περιγράφονται στην μελέτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

##### **Κατακύρωση – Σύναψη συμφωνητικού**

Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση

κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016 και

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση».

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

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 χαμηλότερη τιμή σε προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο**

#### **Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης**

##### **α) Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Το ύψος της εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται σε χρηματικό ποσό, που αντιστοιχεί στο **2%** επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού επι της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16).

##### **β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Τα ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως

αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

##### **Υποχρεώσεις αναδόχου**

Κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών εξετάζεται κατ' αρχήν και διαπιστώνεται η συμφωνία της ποιότητας των υλικών με τις προδιαγραφές της μελέτης και τυχόν γενόμενες φθορές, ζημίες κ.λπ. λόγω κάποιας βλάβης που υπέστησαν κατά τη μεταφορά αυτών.

Σε διαφορετική περίπτωση κηρύσσεται έκπτωτος με τις ανάλογες συνέπειες κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 133 του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

##### **Φόροι- Τέλη- Κρατήσεις**

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο Φ.Π.Α. 24% βαρύνει τον Δήμο Κερατσινίου- Δραπετσώνας

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο**

##### **Διάρκεια Σύμβασης**

Η σύμβαση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την υπογραφή της. Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης με τους ίδιους όρους της αρχικής και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των έξι (6) μηνών και εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τιμήματος.

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

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο**

##### **Ενημέρωση Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος ρητά θεωρείται ότι έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιοδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης.

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο**

##### **Τροποποίηση της σύμβασης**

Η Σύμβαση τροποποιείται μόνο γραπτώς και κατόπιν συμφωνίας των δύο συμβαλλόμενων μερών με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου σύμφωνα με τις διαταγές του άρθρου 132 του Ν4412/2016. Τυχόν τροποποιήσεις

δεν μπορούν να αφορούν το φυσικό ή το οικονομικό αντικείμενο της Διακήρυξης, το οποίο θα υλοποιηθεί όπως προδιαγράφεται.

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο** **Παραλαβή προμήθειας**

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

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

Η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Κερατσινίου -Δραπετσώνας 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 πρέπουσες προδιαγραφές, δίνει τη δυνατότητα στην αρμόδια Επιτροπή του Δήμου να μην παραλάβει τα προϊόντα και να προχωρήσει σε δικές της ενέργειες.

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 για όλα τα οικοδομικά υλικά.

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

#### **ΑΡΘΡΟ 13ο** **Μετάθεση του χρόνου αποπεράτωσης**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ένα (1) έτος από την υπογραφή της, με δυνατότητα παράτασης αυτής επιπρόσθετα 6 μηνών, ενώ ο συμβατικός χρόνος μπορεί με απόφαση του Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου να μετατίθεται. Μετάθεση γίνεται σε περίπτωση σοβαρότατων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης των συμβατικών ειδών ή σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία (εντός της συμβατικής προθεσμίας).

#### **ΑΡΘΡΟ 14ο** **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η παραλαβή του υπό προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος θα γίνεται τμηματικά εντός 5 εργάσιμων ημερών από την ειδοποίηση της υπηρεσίας, και σύμφωνα τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση. Η πληρωμή της αξίας του υπό προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος θα γίνει για το 100% της αξίας

του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Ποσοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές του Δήμου.

Στις συμβάσεις για την πληρωμή του τμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστο τα εξής δικαιολογητικά: α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου σύμφωνα με το άρθρο 219. β) Τιμολόγιο του αναδόχου. γ) Εξοφλητική απόδειξη του αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε». δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.5 του Ν.4412/16). Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16).

Η αμοιβή του Αναδόχου επιβαρύνεται με τον προβλεπόμενο φόρο εισοδήματος και τις νόμιμες κρατήσεις.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων, χωρίς καμία απαίτηση από τον ανάδοχο.

**Η Συντάξασα**

**Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.**

**Πανίδου Βαρβάρα  
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γεωργαράς Νικόλαος  
Π.Ε Αγρ. Τοπογράφος  
Μηχανικός**

**Αγγελάκης Δημήτριος  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια δομικών και οικοδομικών υλικών»  
Αρ. Διακήρυξης / ..... - ..... - 2021

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

της επιχείρησης ....., με ΑΦΜ ....., Δ.Ο.Υ. ....  
που εδρεύει στ... .., οδός .....,  
αριθμός ....., τηλ. ...., email: .....

A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
1	Αλφα μπλόκ	m <sup>3</sup>	20		
2	Άμμος θαλάσσης (ποταμίσις) σε σακιά 20kg	τεμ	100		
3	Άμμος μπετόν	κυβικά	250		
4	Ασβέστης σε συσκευασία 10kg	τεμ	500		
5	Βελτιωτικό γαλάκτωμα, ρητίνη για κονιάματα και σκυροδέμα (τύπου Revinex) δοχείο 5 Kg	(δοχείο 5kg)	45		
6	Βοτσαλόπλακα 40x40	m <sup>2</sup>	500		
7	Γαρμπίλι	κυβικά	120		
8	Γύψος οικοδομών σε σακιά 25kg	τεμ	60		
9	Γυψοσοβάς για μερεμέτια σε συσκευασία 25kg	τεμ	20		
10	Επισκευαστικό τσιμεντοειδές με ρητίνη σε σακιά των 25kg	τεμ	123		
11	Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία 25kg	τεμ	120		
12	Κόλλα για Άλφα μπλοκ	Kgr	120		



13	Κόλλα πλακιδίων σε συσκευασία 20kg	τεμ	88		
14	Κράσπεδα κηπαρίου γκρι προκατασκευασμένα διαστ. 100*25*6cm	τεμ	600		
15	Κυβόλιθοι διαφόρων διαστάσεων & χρωμάτων	m2	300		
16	Μαρμαρόσκονη σε σακιά 25kg	τεμ	119		
17	Οικοδομικό πλέγμα για μπετόν 5x2.00 με άνοιγμα 15εκ	τεμ	150		
18	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 40x40	m <sup>2</sup>	2000		
19	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 50x50	m <sup>2</sup>	2000		
20	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες ανάγλυφες 50x50	m <sup>2</sup>	600		
21	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40x40	m <sup>2</sup>	2000		
22	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50x50	m <sup>2</sup>	2000		
23	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές ανάγλυφες 50x50	m <sup>2</sup>	600		
24	Πλακίδια δαπέδου 30x30 εκ. ή μεγαλύτερα	m2	450		
25	Πλακίδια τοίχου 15x15 εκ. ή μεγαλύτερα	m2	450		
26	Πρόχυτα κράσπεδα 100x15x30	τεμ	500		
27	Σωλήνα PVC Φ100	Μέτρα μήκους	600		
28	Τούβλα με διάκενα και διαστ. 19x9x12 εκ.	τεμ	505		
29	Τσιμέντο λευκό σε συσκευασία 25kg	τεμ	1000		
30	Τσιμέντο σε συσκευασία 25kg	τεμ	2500		

31	Τσιμέντο ταχείας πήξεως σε συσκευασία 25kg	τεμ	300		
32	Τσιμεντόλιθος βαρέως τύπου (30x15x15)	τεμ	502		
33	Φρεάτιο με καπάκι στεγανο 40X40εκ	τεμ	98		
34	Χαλίκι χοντρό	κυβικά	120	26,50 €	
35	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων-σχαρών	kg	270	4,60 €	
Σύνολο					
Φ.Π.Α. 24%					
Γενικό Σύνολο:					

Ο Προσφέρων