

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 12/2020

ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΣΙΝΤΙΚΗΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**2020**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 168.764,88 Ευρώ

ΠΡΟΕΛ. ΠΙΣΤΩΣ. : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΙΝΤΙΚΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 12/2020

**ΘΕΜΑ:**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
**ΥΠΟΔΟΜΩΝ 2020**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 168.764,88 €**

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε μετά από αίτημα της Διοίκησης του Δήμου για να καλύψει την ανάγκη των συνεργείων του Δήμου για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευών του Δήμου Σιντικής. Σε ετήσια βάση ο Δήμος συντηρεί τα κτίρια του, τις πλατείες, τα οδοστρώματα, τα πεζοδρόμια και άλλους κοινόχρηστους χώρους καθώς και τα αρδευτικά δίκτυα που λειτουργεί ανάλογα με τους πόρους που διαθέτει (μηχανήματα, ανθρώπινο δυναμικό, υλικά κτλ) και την ιεράρχηση των προτεραιοτήτων από την αιρετή διοίκηση. Μη κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων καθιστά προβληματική την ολοκληρωτική αντιμετώπιση των προβλημάτων. Με δεδομένες τις υφιστάμενες πιστώσεις και τις τρέχουσες δυνατότητες του Δήμου ζητήθηκε η ιεράρχηση των απαιτήσεων από την διοίκηση καθώς το σύνολο των απαιτήσεων ξεπερνούσε κατά πολύ τον προϋπολογισμό συντήρησης.

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τα ισχύοντα του νόμου Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8-8-16).

Τα υλικά που προτίθεται να προμηθευτεί ο Δήμος χωρίζονται σε πέντε (6) ομάδες, οι οποίες και είναι:

1. Ομάδα 1<sup>η</sup>: Ψυχρό ασφαλτικό υλικό,
2. Ομάδα 2<sup>η</sup>: Θερμό ασφαλτόμιγμα,
3. Ομάδα 3<sup>η</sup>: Έτοιμο σκυρόδεμα,
4. Ομάδα 4<sup>η</sup>: Υλικά βαφής,
5. Ομάδα 5<sup>η</sup>: Υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων, μη κτιριακά οικοδομικά υλικά, σιδηρικά είδη,
6. Ομάδα 6<sup>η</sup>: Υδραυλικά υλικά

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του διαγωνισμού σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία:

- Ν.2307/1995/Α'113 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»,
- Ν.2539/1997/Α'244 «Συγκρότηση Πρωτοβάθμιας Τοπικής Αυτοδιοίκησης»,
- Ν.3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
- Ν.3548/2007/Α'68 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις»,
- Ν.3852/2010/Α'87 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – πρόγραμμα Καλλικράτης»,

- N.3886/2010/A'173 «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989(L395) και την οδηγία 92/13/ΕΟΚ του συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L76) όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335),
- N.4152/2013/A'107 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012, 4127/2013»,
- N. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- N.3979/2011/A'138 «για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι δίνουν τιμή για κάθε υλικό σε κάθε ομάδα και προκύπτει το συνολικό κόστος της ομάδας. Μειοδότες για κάθε ομάδα ειδών ξεχωριστά αναδεικνύονται οι υποψήφιοι, οι οποίοι θα προσφέρουν τη χαμηλότερη τιμή συνόλου της κάθε ομάδας. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των υλικών της κάθε ομάδας. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή για περισσότερες ομάδες.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει η προμήθεια σε οικοδομικά και λοιπά υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Σιντικής και για διάστημα 12 μηνών.

Υπήρξε ιδιαίτερη μέριμνα κατά την εκτίμηση των προς προμήθεια υλικών και των ποσοτήτων τους, ώστε αυτά να καλύπτουν τις παρούσες ανάγκες, χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουμε το προσήκον μέτρο αλλά και υπολογίζοντας τα εισερχόμενα αιτήματα στο Δήμο για απρόβλεπτες εργασίες. Η διάθεση των υλικών στα συνεργεία θα γίνεται από την αποθήκη του δήμου και η χρήση τους θα γίνεται σύμφωνα με την ιεράρχηση των αναγκών από τη Διοίκηση.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα επιστροφής των υλικών εφ' όσον δεν τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης για την προμήθεια υλικών.

Οι τιμές είναι τιμές αγοράς. Στις τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, καθώς και η μεταφορά και παράδοσή τους στις αποθήκες του Δήμου Σιντικής. Ο ανάδοχος όταν υπογραφεί η σύμβαση υποχρεούται να προσέλθει και να λάβει τις σχετικές παραγγελίες από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας. Για τα μη αποθηκευόμενα υλικά (έτοιμο σκυρόδεμα) οι παραγγελίες θα γίνονται **αποκλειστικά** από τον Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 136.100,71 €, συν Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των 168.764,88 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου, και συγκεκριμένα από τους κάτωθι κωδικούς:

Προμήθεια οικοδομικών υλικών	02.30.6661.01	39.686,71 €
Προμήθεια ασφαλτικού υλικού	02.30.6662.01	47.120,00 €
Προμήθεια μπετόν	02.30.6662.08	33.368,40 €
Προμήθεια υλικών άρδευσης		24.642,89 €
Προμήθεια υλικών συντήρησης κοιμητηρίων	02.45.6654	23.946,88 €



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΙΝΤΙΚΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 12/2020

**ΘΕΜΑ:**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
**ΥΠΟΔΟΜΩΝ 2020**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 168.764,88 €**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Για τα υπό προμήθεια είδη ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει **πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής** και **πιστοποιητικά CE** για τα υλικά. **Επίσης τα υλικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ):** ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009 και ειδικότερα :

1) Άμμος Β', αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0 - 4 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου, μέγιστης διάστασης λίθων 200 χιλ. και ελάχιστης ποσότητας περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος 16% (CPV 14210000-6). **ΕΛΟΤ EN 12620.**

2) 3Α αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0 - 20 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου ή ποταμού, μέγιστης διάστασης λίθων 200 χιλ. και ελάχιστης ποσότητας περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος 35% (CPV 14210000-6). **ΕΤΕΠ 05-03-13-00 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00.**

3) Χαλίκι, αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 16 – 31,5 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου (CPV 14210000-6). **ΕΛΟΤ EN 12620.**

4) Μαρμαρόσκονη (CPV 14210000-6). **ΕΛΟΤ EN 13139.**

5) Άμμος θαλάσσης (CPV 14210000-6). **ΕΛΟΤ EN 13139.**

6) Άμμος ποταμίσια, (CPV 14211100-4). **ΕΛΟΤ EN 12620 ή ΕΛΟΤ EN 13242.**

7) Γαρμπίλι, αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 8 - 16 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου (CPV 14210000-6). **ΕΛΟΤ EN 12620.**

8) Ασβέστης (σακιά 25 kgr), CPV 44921200-4. **ΕΛΟΤ EN 459-1.**

9) Τσιμέντο μαύρο, χρησιμοποιείται για την παραγωγή οπλισμένου σκυροδέματος και την κατασκευή οικοδομικών έργων, ανθεκτικό στα θειικά άλατα με χαμηλή θερμότητα ενυδάτωσης, χρώματος φαιού, σταθερή αντοχή και σύμφωνα με **ΕΛΟΤ EN 197-1** (CPV 44111200-3).

10) Τσιμέντο λευκό, χρησιμοποιείται για τις εφαρμογές σοβά και για όλες τις εφαρμογές σκυροδέματος που απαιτείται λευκό χρώμα, ανθεκτικό στα θειικά άλατα, με χαμηλή θερμότητα ενυδάτωσης και σταθερή αντοχή (CPV 44111200-3). **ΕΛΟΤ EN 197-1.**

11) Τσιμέντο ταχείας πήξεως, (CPV 44111200-3). **ΕΛΟΤ EN 197-1.**

12) Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου), σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ). Πιστοποίηση συγκροτήματος παραγωγής κατά **EN ISO 9001:2008.**

13) Κράσπεδα, ενός μέτρου μήκους, προκατασκευασμένα από συμπαγές σκυρόδεμα Β 225, διατομής 15/25 με απότμηση της εσωτερικής ακμής, με πρόσμιξη λευκού τσιμέντου ώστε η επιφάνεια να είναι λεία φαιού ανοικτού χρώματος τελείως ομαλή κατά τα λοιπά ανταποκρινόμενου πλήρως στην **ΕΛΟΤ EN 13369**, (CPV 44114200-4). Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες.

14) Τσιμεντένιες πλάκες διαστάσεων 0,40Χ0,40 και πάχους 3,5 εκατοστών με τακάκι 10Χ10, χρώματος **λευκού**, (CPV 44114250-9) με τις εξής προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgr/cm<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφησή τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.**

15) Τσιμεντένιες πλάκες διαστάσεων 0,40Χ0,40 και πάχους 3,5 εκατοστών με τακάκι 10Χ10, **διαφόρων χρωμάτων** σύμφωνα με τις ανάγκες (και την παραγγελία) του Δήμου, (CPV 44114250-9) με τις εξής προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgr/cm<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφησή τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.**

16) Βοτσαλόπλακες διαστάσεων 0,40Χ0,40 (βότσαλο μεσαίο), χρώματος **γκρι** (CPV 44114250 9) με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgr/cm<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφησή τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.**

17) Ψηφιδόπλακες 0,40Χ0,40 (μεσαίου μεγέθους) χρώματος **πράσινου** (CPV 44114250-9) με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgr/cm<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφησή τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.**

18) Τσιμεντόπλακες όδευσης τύπου Α: «ΟΔΗΓΟΣ» ριγέ με πλατιές και αραιές ρίγες, οι οποίες τοποθετούνται με τις ρίγες παράλληλα με τον άξονα της κίνησης για να κατευθύνουν τα άτομα με προβλήματα όρασης στην πορεία τους, διαστάσεων 0,40Χ0,40 χρώματος **γκρι** (CPV 44114250-9) με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως θα είναι τουλάχιστον 40 kgr/cm<sup>2</sup>, β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr, γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.**

19) Τσιμεντόπλακες όδευσης τύπου \_: «ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ» με στενές και πυκνές ρίγες διαστάσεων 0,40Χ0,40 χρώματος **κίτρινου** (CPV 44114250-9), οι οποίες τοποθετούνται για να οδηγήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης σε σημεία εξυπηρέτησεων με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως θα είναι τουλάχιστον 40 kgr/cm<sup>2</sup>, β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr, γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.**

20) Τσιμεντόπλακες όδευσης τύπου Β: «ΚΙΝΔΥΝΟΣ» φολιδωτές με έντονες φολίδες, διαστάσεων 0,40X0,40 χρώματος **κίτρινου** (CPV 44114250-9), οι οποίες τοποθετούνται για να ειδοποιήσουν τα άτομα με προβλήματα στην όραση για ενδεχόμενο εμπόδιο ή κίνδυνο, με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως θα είναι τουλάχιστον 40 kgr/cm<sup>2</sup>, β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr, γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-05-02-02-00.**

21) Τσιμεντόπλακες όδευσης τύπου Γ: «ΑΛΛΑΓΗ», φολιδωτές με πυκνότερες και λιγότερο έντονες φολίδες, διαστάσεων 0,40X0,40 χρώματος **κίτρινου** (CPV 44114250-9), οι οποίες τοποθετούνται για να οδηγήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης σε σημεία αλλαγής κατεύθυνσης, με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως θα είναι τουλάχιστον 40 kgr/cm<sup>2</sup>, β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr, γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.**

22) Τσιμεντόπλακες με ριγέ ραβδώσεις, διαστάσεων 0,40X0,40, **διαφόρων χρωμάτων** σύμφωνα με τις ανάγκες (και την παραγγελία) του Δήμου, (CPV 44114250-9) με τις εξής προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgr/c m<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.**

23) Μωσαϊκόπλακες 40X40 με τακάκι 5X5, χρώματος **διαφόρων χρωμάτων** σύμφωνα με τις ανάγκες (και την παραγγελία) του Δήμου, (CPV 44114250-9) με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgr/c m<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-05-02-02-00.**

24) Τσιμεντόπλακες καλντερίμι (ή βυζαντινό) 40X40 με τακάκι 5X5, **διαφόρων χρωμάτων** σύμφωνα με τις ανάγκες (και την παραγγελία) του Δήμου, (CPV 44114250-9) με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgr/c m<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339 ή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.**

25) Τούβλα διαστάσεων 33X9X15, (CPV 44111100-2). Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΤΕΠ 03-02-02-00, ΠΤΠ \_ 100 (ΥΑ\_ 14/535090).**

26) Τσιμεντόλιθοι διαστάσεων 39X15X19, (CPV 44114200-4). Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες, **ΕΛΟΤ EN771-3.**

27) Ρωμαϊκά κεραμίδια, (CPV 44111300-4). Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες. **ΕΛΟΤ EN 1024 ή ΕΛΟΤ EN 538.**

28) Ψηφίδα λευκή (2,5-4)mm ρυζάκι (σακιά 16 λίτρων), (CPV 14212300-3). **ΕΛΟΤ EN 12620 ή ΕΛΟΤ EN 13242.**

29) Οικοδομικές βέργες σιδερένιες B500C, 6 μέτρων Φ8 ή Φ10, (CPV 44316000-8).**ΕΛΟΤ EN 1501 01-02-01-00 ή ΕΛΟΤ EN 10025-1 ή ΕΛΟΤ 1421-3.**

30) Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα, (CPV 44113620-7). Το υλικό τοποθετείται χωρίς καμία επεξεργασία, δεν απαιτείται θέρμανση, ανάμειξη και χρήση συγκολλητικής ουσίας και τετραγωνισμός της λακούβας. Η παράδοση του υλικού θα γίνει σε δοχεία των 25 κιλών. **ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009.**

31) Φιλέτα μαρμάρου διαφόρων διαστάσεων, πάχους 3cm, (CPV 44911100-0). **ΕΛΟΤ EN 1341 ή ΕΛΟΤ 583.**

32) Ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την **ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος"**. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα υπό προμήθεια είδη. Σε όποια από αυτά αναφέρεται συγκεκριμένη μάρκα ή τύπος αποτελούν ενδεικτικές αναφορές και τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να υπερκαλύπτουν τις ζητούμενες προδιαγραφές.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔ Α ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ
			ΔΗΜΟΣ			ΑΡΔΕΥΣ Η	ΚΟΙΜΗ ΤΗΡΙΑ	
			ΣΙΔ/ΣΤ ΡΟ	ΠΕΤΡΙΤ ΣΙ	ΚΕΡΚΙΝ Η			
<b>ΟΜΑΔΑ 1η: Ψυχρό ασφαλτικό υλικό</b>								
1.1	Ψυχρή άσφαλτος των 25kg	σάκος ή κουβάς	2.000	1.000	1.000			4.000
<b>ΟΜΑΔΑ 2η: Θερμό ασφαλτόμιγμα</b>								
2.1	Θερμή άσφαλτος κατηγορίας ΑΣ12,5	tn	100	100	100			300
<b>ΟΜΑΔΑ 3η: Έτοιμο Σκυρόδεμα</b>								
3.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	190	100	100		169	559
<b>ΟΜΑΔΑ 4η: Υλικά βαφής</b>								
4.1	Ακρυλικό χρώμα λευκό των 10lt	τεμ.	20		5			25
4.2	Ακρυλικό χρώμα διάφορα Α' των 10lt	τεμ.		5	5			10
4.3	Πλαστικό χρώμα διάφορα Α' των 10lt	τεμ.	20	5	5			30
4.4	Βερνικόχρωμα διαφόρων αποχρώσεων του 1kgr,	τεμ.			5			5
4.5	υδροχρωμα 10 lt	τεμ.	10	5				15
4.6	Συντηρητικό ξύλου των 3lt	τεμ.	15	5	8			28
4.7	Βερνίκι ξύλου άχρωμο των 3lt	τεμ.	30	8	8			46
4.8	Λαδομπογιά κυπαρισσί, μαυρο, κίτρινο, κοκκίνο των 1kgr,	τεμ.	40	8	8	20		76
4.9	Βασικό πλαστικό μαύρο 1kgr	τεμ.	5	10	10			25
4.10	Βασικό πλαστικό κίτρινο 1kgr	τεμ.	5	10	10			25
4.11	Βασικό πλαστικό κόκκινο 1kgr	τεμ.	5	10	10			25
4.12	Βασικό πλαστικό μπλε 1kgr	τεμ.	5		20			25
4.13	Στόκος γυψοσανίδας	σάκος	15		5			20

4.14	Γάζες γυψοσανίδας	τεμ.	10		5			15
4.15	Στόκος ακρυλικός έτοιμος	kgf			10			10
4.18	Ντούκο χρώμα διάφορα	kgf			10			10
4.19	Γυαλόχαρτο φιλό	τεμ.	20		10			30
4.20	Γυαλόχαρτο μεσαίο	τεμ.	20		10			30
4.21	Γυαλόχαρτο χοντρό	τεμ.	20	4	10			34
4.22	Ρολό απλό για εξωτερική χρήση 18cm	τεμ.	10	4	5			19
4.23	Ρολό για εσωτερική χρήση 18cm	τεμ.	10		5			15
4.24	Ρολλό καλοριφέρ	τεμ.	10		5			15
4.25	Ανταλλακτικά ρολλάκια καλοριφέρ	τεμ.	50		5			55
4.26	Πινέλο μικρό Νο1	τεμ.	20		10			30
4.27	Πινέλο μεσαίο Νο2	τεμ.	20	5	10	5		40
4.28	Πινέλο μεγάλο Νο3	τεμ.	20	5	10	5		40
4.29	Κονταροπίνελο Νο2 1/2	τεμ.	5	5	5			15
4.30	Σκαφάκι μικρό	τεμ.	5	5	5			15
4.31	Σκαφάκι μεγάλο	τεμ.	5	2	5			12
4.32	Μεταλλικό κοντάρι 3 μέτρων	τεμ.	5	3	2			10
4.33	Βούρτσα ασπρίσματος, μπατανόβουρτσα	τεμ.	30	3	10			43
4.34	Βούρτσα ασπρίσματος με κοντάρι	τεμ.	10	3	5	2		20
4.35	White spirit 4 lt	τεμ.	20	3	5			28
4.36	Σπάτουλες σετ	τεμ.			5			5
4.37	Στοκαδόρος	τεμ.	5		5			10
4.38	Αστάρι πλαστικού 1 lt	τεμ.	5		10			15
4.39	Ρολό χοντρό πλαστικό για κάλυψη δαπέδου	τεμ.			2			2
4.40	Διαλυτικό νίτρου 5 lt	τεμ.	20		2	3		25
4.41	Αστάρι μετάλλου λευκό 2,5 lt	τεμ.			2			2
4.42	Μίνιο 2,5 lt	τεμ.		5	2			7
4.43	Αφρός πολυουρεθάνης 750 ml	τεμ.	10		10	10		30
4.44	Χαρτοταινία Νο5	τεμ.	30		10			40
4.45	Σιλικόνη λευκή	τεμ.	30					30
4.46	Πιστόλι Σιλικόνης	τεμ.	10					10

**ΟΜΑΔΑ 5η: Υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων, μη κτιριακά οικοδομικά υλικά, σιδηρικά είδη**

5.1	Κεραμίδι	τεμ.			100			100
5.2	Τούβλο γλώσσα (9x15x33)	τεμ.	100		200			300
5.3	Μαρμαρόσκονη	σάκος			2			2
5.4	Δίσκος κοπής 115, 125x22x1 mm	τεμ.	50		5	10		65
5.5	Δίσκος λείανσης 4mm	τεμ.			5	5		10
5.6	Ηλεκτρόδια 3,25 mm	kgf	10					10
5.7	Ηλεκτρόδια 2,5 mm	kgf	20			5		25
5.8	Ηλεκτρόδια μαντεμένια	kgf	5	2		3		10
5.9	Δίσκος κοπής σιδήρου 230x22x2 mm	τεμ.	20			20		40
5.10	Κλειδαριά γλωσσού, τύπου CISA (κομπλέ)	τεμ.	10		5	12		27
5.11	Γυψοσανίδα άνθυγρη 2.50X1.20m πάχους 15mm	τεμ.	15		5			20



5.12	Στρωτήρες 3.00m για κατασκευή χωρισμάτων γυψοσανίδας	τεμ.	10		5			15
5.13	Ορθοστάτες 3.00m για κατασκευή χωρισμάτων γυψοσανίδας	τεμ.	10		5			15
5.14	Κύριος οδηγός 4.00m για κατασκευή οροφής γυψοσανίδας	τεμ.	10					10
5.15	Περιμετρικός οδηγός 3.00m για κατασκευή χωρισμάτων γυψοσανίδας	τεμ.	5					5
5.16	Γωνιόκρανο διαστάσεων 31X31X300	τεμ.	10					10
5.17	Κεραμικά Πλακίδια	m2	50					50
5.18	Ασφαλτόπανα κυψελωτά πάχους 15mm	m2	80					80
5.19	Ελαστομερές υδατοδιαλυτό στεγάνωσης δωματίων	kgf	150					150
5.20	Κόλλα πλακιδίων	kgf	150		10			160
5.21	Έτοιμος Σοβάς	σάκος	30	4	30	10		74
5.22	Κόλλα Alphablock	σάκος	10	1	2			13
5.23	ALFA BLOCK διαστάσεων 60x25x15	παλλέτα	1					1
5.24	Άμμος ψιλή	m3	15	5	5		10	35
5.25	Θραυστό υλικό (3A)	m3	30	10	10			50
5.26	Τσιμέντα μαύρα των 25kg (Portland P35)	σάκος	50	20	20	30	110	230
5.27	Ασβέστης πολτός	σάκος	50	30	30	10	70	190
5.28	Πρόχυτα κράσπεδα πεζοδρομίου διαστάσεων 100X25X15cm	τεμ.	20					20
5.29	Κυβόλιθος παραλληλόγραμμος διαστάσεων 20X10X6cm	m2	50		20			70
5.30	Τσιμεντόλιθος διαστάσεων 17x17x34	τεμ.	200		50		3.300	3.550
5.31	Τάβλα οικοδομής 25x100	m3	2	1	1			4
5.32	Μαδέρι οικοδομής 25cm x 3-4m	m3	1					1
5.33	Καδρόνι 3,5x5/5x5/5x7/5x10	m3	1					1
5.34	Ταινία σήμανσης 70mm (κουλούρα 200μ.)	τεμ.	20		5	3		28
5.35	Καρότσι οικοδομής επαγγελματικό	τεμ.	3		1			4
5.36	Σύρμα γαλβανιζέ (κουλούρα)	kgf	20		2	12		34
5.37	Καρφιά 6,8,10 εκ	kgf	20		3			23
5.38	Βίδες - στριφώνια 8,10,12,14 μμ	kgf	20		10			30
5.39	Ούπες 8,10,12,14 μμ (5 των 100 τεμ.) για κάθε διάμετρο	τεμ.	2.000					2.000
5.40	Δομικό πλέγμα διαστάσεων 2,15x5,15μ. τύπου O92	τεμ.	40			5	120	165
5.41	Βέργες μπετού κατηγορίας B500c	kgf	300			150	120	570
5.42	Συρματόπλεγμα 50x50x13 (ρόμβος)	m2	100				220	320
5.43	Συρματόπλεγμα 5x5 (τετράγωνο)	m2			50			50
5.44	Κουνελόσυρμα (ψιλή στρογγυλή τρύπα)	m2			50			50
5.45	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, διαμέτρου D500 mm.	τεμ.	20					20
5.46	Καδρόνια πλανισμένα διαστάσεων 40X100mm, μήκος 1,80 m	τεμ.	120					120
5.47	Στραντζαριστό ενισχυμένο 40x40x2 των 6m	τεμ.	15		5			20
5.48	Γωνία μαύρη 30x30x3 των 2m, με οπές,	τεμ.	120		10	20		150

5.49	Λαμαρίνα τραπεζοειδής για στέγαστρα 4μετρη	τεμ.	20		10	5		35
5.50	Λαμαρίνα μαύρη 1000x2000x2	τεμ.	10		5	5		20
5.51	Μεντεσές Φ20	τεμ.	10		5	10		25
5.52	Μεντεσές Φ12	τεμ.	10		5	10		25
5.53	Λουκέτο ασφαλείας 60X85μμ	τεμ.	50			12		62
5.54	Αλυσίδα γαλβανιζέ Νο 100 1,75kg/m	m	20					20
5.55	Σύρτης των 30cm για λουκέτο	τεμ.	10		5	12		27
5.56	Βίδα εξάγωνη Φ6x60 αυτοδιάτρητη με ροδέλα και λαστιχάκι	τεμ.	100		100			200
<b>ΟΜΑΔΑ 6η: Υδραυλικά υλικά</b>								
6.1	Καζανάκι WC κλασικό	τεμ.	5	6	8			19
6.2	Καζανάκι WC βαρελάκι	τεμ.	8					8
6.3	Λεκάνη WC πορσελάνης ευρωπαϊκού τύπου	τεμ.	5		8			13
6.4	Λεκάνη WC πορσελάνης Τουρκικού τύπου	τεμ.	8					8
6.5	Καπάκι λεκάνης WC	τεμ.	10		5			15
6.6	Φλοτέρ με φούσκα	τεμ.	5		5			10
6.7	Νιπτήρας πορσελάνης	τεμ.	5					5
6.8	Μπαταρία νιπτήρα	τεμ.	10	2				12
6.9	Βρύση απλή 1/2" TM Ιταλίας	τεμ.	40	10				50
6.10	Βρύση απλή 3/4" TM Ιταλίας	τεμ.	40					40
6.11	Σωλήνας PVC Φ200 ΕΛΟΤ 6atm 3ων μέτρων	τεμ.	15					15
6.12	Σωλήνας PVC Φ315 ΕΛΟΤ 6atm 3ων μέτρων	τεμ.	8					8
6.13	Τουμπόραμα Φ18 mm	m	250		80			330
6.14	Τουμπόραμα Φ22 mm	m	150		80			230
6.15	Βάνα βρύσης Ιταλίας	τεμ.			5			5
6.16	Βάνα ολικής ροής 1/2" Ιταλίας Β.Τ.	τεμ.	30		5			35
6.17	Βάνα ολικής ροής 3/4" Ιταλίας Β.Τ.	τεμ.	20		5			25
6.18	Βάνα ολικής ροής 1" Ιταλίας Β.Τ.	τεμ.	5		5			10
6.19	Σπιράλ inox 0,40 Γερμανίας Β.Τ.	τεμ.	5		5			10
6.20	Σπιράλ inox 0,60 Γερμανίας Β.Τ.	τεμ.	5		5			10
6.21	Συνδετικά - ενωτικά σωλήνων	τεμ.	20					20
6.22	Ρακόρ σωλήνων φ18 αρσενικά	τεμ.	10					10
6.23	Ρακόρ σωλήνων φ22 θυληκά	τεμ.	10					10
6.24	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 315	m				12		12
6.25	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 280	m				12		12
6.26	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 250	m				12		12
6.27	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 225	m				12		12
6.28	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 200	m				24		24
6.29	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 160	m				24		24
6.30	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 140	m				36		36

6.31	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 125	m				24		24
6.32	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 110	m				30		30
6.33	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 90	m				30		30
6.34	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 63	m				60		60
6.35	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 315	τεμ.				4		4
6.36	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 280	τεμ.				4		4
6.37	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 250	τεμ.				4		4
6.38	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 225	τεμ.				2		2
6.39	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 200	τεμ.				8		8
6.40	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 160	τεμ.				8		8
6.41	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 140	τεμ.				20		20
6.42	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 125	τεμ.				8		8
6.43	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 110	τεμ.				10		10
6.44	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 90	τεμ.				10		10
6.45	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 63	τεμ.				20		20
6.46	Ζιμπώ συστολικά φρεζαριστά κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ100.5 ΣΕ Φ90	τεμ.				10		10
6.47	Ζιμπώ συστολικά φρεζαριστά κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ80 ΣΕ Φ63	τεμ.				10		10
6.48	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN200	τεμ.				1		1
6.49	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN150	τεμ.				4		4
6.50	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN125	τεμ.				2		2
6.51	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN100	τεμ.				4		4
6.52	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN80	τεμ.				4		4
6.53	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN50	τεμ.				4		4
6.54	Ενωτικά θηλυκά Φ200	τεμ.				2		2
6.55	Ενωτικά θηλυκά Φ160	τεμ.				8		8
6.56	Ενωτικά θηλυκά Φ140	τεμ.				2		2
6.57	Ενωτικά θηλυκά Φ125	τεμ.				2		2
6.58	Ενωτικά θηλυκά Φ110	τεμ.				8		8
6.59	Ενωτικά θηλυκά Φ90	τεμ.				8		8
6.60	Ενωτικά θηλυκά Φ63	τεμ.				8		8
6.61	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ200	τεμ.				2		2
6.62	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ150	τεμ.				8		8
6.63	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ125	τεμ.				4		4
6.64	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ100	τεμ.				8		8
6.65	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ80	τεμ.				8		8
6.66	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ50	τεμ.				8		8
6.67	Βάνες ορειχάλκινες 2 1/2" PN 16	τεμ.				200		200

6.68	Γωνίες παροχής 2' 1/2" (μαύρες κολλητές)	τεμ.				30		30
6.69	Σιδηροσωλήνας 6 μ. (μαύροι κολλητοί) 2 1/2 ΙΝΤΣΩΝ	μέτρο				18		18
6.70	Σιδηροσωλήνας 6 μ. (μαύροι κολλητοί) 3 ΙΝΤΣΩΝ	μέτρο				6		6
6.71	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ200	τεμ.				5		5
6.72	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ160	τεμ.				10		10
6.73	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ140	τεμ.				10		10
6.74	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ125	τεμ.				10		10
6.75	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ110	τεμ.				20		20
6.76	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ90	τεμ.				20		20
6.77	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ63	τεμ.				20		20
6.78	Αρσενικός ενωτήρας με πάσο 2 1/2"	τεμ.				30		30
6.79	Υδροστόμιο σκέτο χυτό DN65 (2 1/2")	τεμ.				10		10
6.80	Σωληνομαστός - νίπελ 20 πόντων 2' 1/2	τεμ.				30		30
6.81	Βίδες M12 X 80 mm (Ολόπαση)	τεμ.				100		100
6.82	Βίδες M14 X 60 mm (Ολόπαση)	τεμ.				100		100
6.83	Βίδες M16 X 80 mm (Ολόπαση)	τεμ.				200		200
6.84	Προέκταση φλαντζωτή DN 100 X 0,80	τεμ.				5		5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΝΤΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 12/2020

ΘΕΜΑ:  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 168.764,88 €

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ 1η: Ψυχρό ασφαλτικό υλικό</b>					
1.1	Ψυχρή άσφαλτος των 25kg	σάκος ή κουβάς	4.000	5,00	Πέντε ευρώ
<b>ΟΜΑΔΑ 2η: Θερμό ασφαλτόμιγμα</b>					
2.1	Θερμή άσφαλτος κατηγορίας ΑΣ12,5	tn	300	60,00	Εξήντα ευρώ
<b>ΟΜΑΔΑ 3η: Έτοιμο Σκυρόδεμα</b>					
3.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	559	69,00	Εξήντα εννέα ευρώ
<b>ΟΜΑΔΑ 4η: Υλικά βαφής</b>					
4.1	Ακρυλικό χρώμα λευκό των 10lt	τεμ.	25	30,00	Τριάντα ευρώ
4.2	Ακρυλικό χρώμα διάφορα Α' των 10lt	τεμ.	10	35,00	Τριάντα πέντε ευρώ
4.3	Πλαστικό χρώμα διάφορα Α' των 10lt	τεμ.	30	35,00	Τριάντα πέντε ευρώ
4.4	Βερνικόχρωμα διαφόρων αποχρώσεων του 1kgr,	τεμ.	5	6,00	Έξι ευρώ
4.5	υδροχρωμα 10 lt	τεμ.	15	15,00	Τριάντα ευρώ
4.6	Συντηρητικό ξύλου των 3lt	τεμ.	28	27,00	Είκοσι επτά ευρώ
4.7	Βερνίκι ξύλου άχρωμο των 3lt	τεμ.	46	29,00	Είκοσι εννέα ευρώ
4.8	Λαδομπογιά κυπαρισσί, μαυρο, κίτρινο, κοκκίνο των 1kgr,	τεμ.	76	20,00	Είκοσι ευρώ
4.9	Βασικό πλαστικό μαύρο 1kgr	τεμ.	25	3,00	Τρία ευρώ
4.10	Βασικό πλαστικό κίτρινο 1kgr	τεμ.	25	3,00	Τρία ευρώ
4.11	Βασικό πλαστικό κόκκινο 1kgr	τεμ.	25	3,00	Τρία ευρώ
4.12	Βασικό πλαστικό μπλε 1kgr	τεμ.	25	3,00	Τρία ευρώ
4.13	Στόκος γυψοσανίδας	σάκος	20	22,00	Είκοσι δύο ευρώ
4.14	Γάζες γυψοσανίδας	τεμ.	15	3,95	Τρία ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
4.15	Στόκος ακρυλικός έτοιμος	kgr	10	2,00	Δύο ευρώ
4.18	Ντούκο χρώμα διάφορα	kgr	10	7,00	Επτά ευρώ
4.19	Γυαλόχαρτο ψιλό	τεμ.	30	0,50	Μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά
4.20	Γυαλόχαρτο μεσαίο	τεμ.	30	0,50	Μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά

4.21	Γυαλόχαρτο χοντρό	τεμ.	34	0,50	Μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά
4.22	Ρολό απλό για εξωτερική χρήση 18cm	τεμ.	19	4,50	Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
4.23	Ρολό για εσωτερική χρήση 18cm	τεμ.	15	4,50	Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
4.24	Ρολλό καλοριφέρ	τεμ.	15	2,50	Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
4.25	Ανταλλακτικά ρολλάκια καλοριφέρ	τεμ.	55	1,20	Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά
4.26	Πινέλο μικρό Νο1	τεμ.	30	1,50	Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
4.27	Πινέλο μεσαίο Νο2	τεμ.	40	2,00	Δύο ευρώ
4.28	Πινέλο μεγάλο Νο3	τεμ.	40	2,50	Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
4.29	Κονταροπινέλο Νο2 1/2	τεμ.	15	2,00	Δύο ευρώ
4.30	Σκαφάκι μικρό	τεμ.	15	1,50	Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
4.31	Σκαφάκι μεγάλο	τεμ.	12	2,30	Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά
4.32	Μεταλλικό κοντάρι 3 μέτρων	τεμ.	10	3,50	Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
4.33	Βούρτσα ασπρίσματος, μπατανόβουρτσα	τεμ.	43	2,70	Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά
4.34	Βούρτσα ασπρίσματος με κοντάρι	τεμ.	20	10,50	Δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά
4.35	White spirit 4 lt	τεμ.	28	8,00	Οκτώ ευρώ
4.36	Σπάτουλες σετ	τεμ.	5	4,00	Τέσσερα ευρώ
4.37	Στοκαδόρος	τεμ.	10	2,00	Δύο ευρώ
4.38	Αστάρι πλαστικού 1 lt	τεμ.	15	4,00	Τέσσερα ευρώ
4.39	Ρολό χοντρό πλαστικό για κάλυψη δαπέδου	τεμ.	2	8,00	Οκτώ ευρώ
4.40	Διαλυτικό νίτρου 5 lt	τεμ.	25	15,00	Δέκα πέντε ευρώ
4.41	Αστάρι μετάλλου λευκό 2,5 lt	τεμ.	2	16,50	Δέκα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
4.42	Μίνιο 2,5 lt	τεμ.	7	18,50	Δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
4.43	Αφρός πολυουρεθάνης 750 ml	τεμ.	30	5,00	Πέντε ευρώ
4.44	Χαρτοταινία Νο5	τεμ.	40	1,66	Ένα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά
4.45	Σιλικόνη λευκή	τεμ.	30	2,40	Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά
4.46	Πιστόλι Σιλικόνης	τεμ.	10	4,00	Τέσσερα ευρώ
<b>ΟΜΑΔΑ 5η: Υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων, μη κτιριακά οικοδομικά υλικά, σιδηρικά είδη</b>					
5.1	Κεραμίδι	τεμ.	100	0,60	Μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά
5.2	Τούβλο γλώσσα (9x15x33)	τεμ.	300	0,11	Μηδέν ευρώ και έντεκα λεπτά
5.3	Μαρμαρόσκονη	σάκος	2	2,40	Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά
5.4	Δίσκος κοπής 115, 125x22x1 mm	τεμ.	65	1,40	Ένα ευρώ και σαράντα λεπτά
5.5	Δίσκος λείανσης 4mm	τεμ.	10	2,50	Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
5.6	Ηλεκτρόδια 3,25 mm	kgf	10	3,80	Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά
5.7	Ηλεκτρόδια 2,5 mm	kgf	25	4,50	Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
5.8	Ηλεκτρόδια μαντεμένα	kgf	10	40,00	Σαράντα ευρώ
5.9	Δίσκος κοπής σιδήρου 230x22x2 mm	τεμ.	40	2,50	Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
5.10	Κλειδαριά γλωσσού, τύπου CISA (κομπλέ)	τεμ.	27	12,00	Δώδεκα ευρώ
5.11	Γυψοσανίδα άνθυγη 2.50X1.20m πάχους 15mm	τεμ.	20	11,00	Έντεκα ευρώ
5.12	Στρωτήρες 3.00m για κατασκευή χωρισμάτων γυψοσανίδας	τεμ.	15	4,50	Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

5.13	Ορθοστάτες 3.00m για κατασκευή χωρισμάτων γυψοσανίδας	τεμ.	15	5,00	Πέντε ευρώ
5.14	Κύριος οδηγός 4.00m για κατασκευή οροφής γυψοσανίδας	τεμ.	10	5,80	Πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά
5.15	Περιμετρικός οδηγός 3.00m για κατασκευή χωρισμάτων γυψοσανίδας	τεμ.	5	4,00	Τέσσερα ευρώ
5.16	Γωνιόκρανο διαστάσεων 31X31X300	τεμ.	10	3,15	Τρία ευρώ και δέκα πέντε λεπτά
5.17	Κεραμικά Πλακίδια	m2	50	6,00	Έξι ευρώ
5.18	Ασφαλτόπανα κυψελωτά πάχους 15mm	m2	80	8,00	Οκτώ ευρώ
5.19	Ελαστομερές υδατοδιαλυτό στεγάνωσης δωμαίων	kgf	150	4,00	Τέσσερα ευρώ
5.20	Κόλλα πλακιδίων	kgf	160	0,48	Μηδέν ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά
5.21	Έτοιμος Σοβάς	σάκος	74	8,44	Οκτώ ευρώ και σαράντα τέσσερα ευρώ
5.22	Κόλλα Alphablock	σάκος	13	12,30	Δώδεκα και τριάντα λεπτά
5.23	ALFA BLOCK διαστάσεων 60x25x15	παλέτα	1	150,00	Εκατόν πενήντα ευρώ
5.24	Άμμος ψιλή	m3	35	36,50	Τριάντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
5.25	Θραυστό υλικό (3A)	m3	50	36,50	Τριάντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
5.26	Τσιμέντα μαύρα των 25kg (Portland P35)	σάκος	230	5,00	Πέντε ευρώ
5.27	Ασβέστης πολτός	σάκος	190	2,50	Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
5.28	Πρόχυτα κράσπεδα πεζοδρομίου διαστάσεων 100X25X15cm	τεμ.	20	5,00	Πέντε ευρώ
5.29	Κυβόλιθος παραλληλόγραμμος διαστάσεων 20X10X6cm	m2	70	12,00	Δώδεκα ευρώ
5.30	Τσιμεντόλιθος διαστάσεων 17x17x34	τεμ.	3.550	1,21	Ένα ευρώ και είκοσι ένα λεπτά
5.31	Τάβλα οικοδομής 25x100	m3	4	380,00	Τριακόσια ογδόντα ευρώ
5.32	Μαδέρι οικοδομής 25cm x 3-4m	m3	1	380,00	Τριακόσια ογδόντα ευρώ
5.33	Καδρόνι 3,5x5/5x5/5x7/5x10	m3	1	380,00	Τριακόσια ογδόντα ευρώ
5.34	Ταινία σήμανσης 70mm (κουλούρα 200μ.)	τεμ.	28	2,50	Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
5.35	Καρότσι οικοδομής επαγγελματικό	τεμ.	4	40,00	Σαράντα ευρώ
5.36	Σύρμα γαλβανιζέ (κουλούρα)	kgf	34	4,00	Τέσσερα ευρώ
5.37	Καρφιά 6,8,10 εκ	kgf	23	2,00	Δύο ευρώ
5.38	Βίδες - στριφώνια 8,10,12,14 μμ	kgf	30	2,00	Δύο ευρώ
5.39	Ούπες 8,10,12,14 μμ (5 των 100 τεμ.) για κάθε διάμετρο	τεμ.	2.000	0,04	Μηδέν ευρώ και τέσσερα λεπτά
5.40	Δομικό πλέγμα διαστάσεων 2,15x5,15μ. τύπου O92	τεμ.	165	16,00	Δέκα έξι ευρώ
5.41	Βέργες μπετού κατηγορίας B500c	kgf	570	1,00	Ένα ευρώ
5.42	Συρματόπλεγμα 50x50x13 (ρόμβος)	m2	320	2,40	Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά
5.43	Συρματόπλεγμα 5x5 (τετράγωνο)	m2	50	2,00	Δύο ευρώ
5.44	Κουνελόσυρμα (ψιλή στρογγυλή τρύπα)	m2	50	2,00	Δύο ευρώ

5.45	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, διαμέτρου D500 mm.	τεμ.	20	57,00	Πενήντα επτά ευρώ
5.46	Καδρόνια πλανισμένα διαστάσεων 40X100mm, μήκος 1,80 m	τεμ.	120	8,50	Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
5.47	Στραντζαριστό ενισχυμένο 40x40x2 των 6m	τεμ.	20	16,00	Δέκα έξι ευρώ
5.48	Γωνία μαύρη 30x30x3 των 2m, με οπές.	τεμ.	150	3,00	Τρία ευρώ
5.49	Λαμαρίνα τραπεζοειδής για στέγαστρα 4μετρη	τεμ.	35	20,50	Είκοσι ευρώ και πενήντα λεπτά
5.50	Λαμαρίνα μαύρη 1000x2000x2	τεμ.	20	31,00	Τριάντα ένα ευρώ
5.51	Μεντεσές Φ20	τεμ.	25	3,50	Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
5.52	Μεντεσές Φ12	τεμ.	25	1,00	Ένα ευρώ
5.53	Λουκέτο ασφαλείας 60X85μμ	τεμ.	62	6,50	Έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
5.54	Αλυσίδα γαλβανιζέ Νο 100 1,75kg/m	m	20	2,70	Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά
5.55	Σύρτης των 30cm για λουκέτο	τεμ.	27	3,50	Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
5.56	Βίδα εξαγωνη Φ6x60 αυτοδιάτρητη με ροδέλα και λαστιχάκι	τεμ.	200	0,50	Μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά
<b>ΟΜΑΔΑ 6η: Υδραυλικά υλικά</b>					
6.1	Καζανάκι WC κλασικό	τεμ.	19	20,00	Είκοσι ευρώ
6.2	Καζανάκι WC βαρελάκι	τεμ.	8	30,00	Τριάντα ευρώ
6.3	Λεκάνη WC πορσελάνης ευρωπαϊκού τύπου	τεμ.	13	40,00	Σαράντα ευρώ
6.4	Λεκάνη WC πορσελάνης Τουρκικού τύπου	τεμ.	8	55,00	Πενήντα πέντε ευρώ
6.5	Καπάκι λεκάνης WC	τεμ.	15	6,00	Έξι ευρώ
6.6	Φλοτέρ με φούσκα	τεμ.	10	6,00	Έξι ευρώ
6.7	Νιπτήρας πορσελάνης	τεμ.	5	25,00	Είκοσι πέντε ευρώ
6.8	Μπαταρία νιπτήρα	τεμ.	12	15,00	Δέκα πέντε ευρώ
6.9	Βρύση απλή 1/2" TM Ιταλίας	τεμ.	50	15,00	Δέκα πέντε ευρώ
6.10	Βρύση απλή 3/4" TM Ιταλίας	τεμ.	40	22,00	Είκοσι δύο πέντε ευρώ
6.11	Σωλήνας PVC Φ200 ΕΛΟΤ 6atm 3ων μέτρων	τεμ.	15	42,30	Σαράντα δύο ευρώ και τριάντα λεπτά
6.12	Σωλήνας PVC Φ315 ΕΛΟΤ 6atm 3ων μέτρων	τεμ.	8	103,80	Εκατόν τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά
6.13	Τουμπόραμα Φ18 mm	m	330	1,00	Ένα ευρώ
6.14	Τουμπόραμα Φ22 mm	m	230	1,50	Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
6.15	Βάνα βρύσης Ιταλίας	τεμ.	5	1,00	Ένα ευρώ
6.16	Βάνα ολικής ροής 1/2" Ιταλίας Β.Τ.	τεμ.	35	3,50	Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
6.17	Βάνα ολικής ροής 3/4" Ιταλίας Β.Τ.	τεμ.	25	5,00	Πέντε ευρώ
6.18	Βάνα ολικής ροής 1" Ιταλίας Β.Τ.	τεμ.	10	7,00	Επτά ευρώ
6.19	Σπιράλ inox 0,40 Γερμανίας Β.Τ.	τεμ.	10	3,00	Τρία ευρώ
6.20	Σπιράλ inox 0,60 Γερμανίας Β.Τ.	τεμ.	10	5,00	Πέντε ευρώ
6.21	Συνδετικά - ενωτικά σωλήνων	τεμ.	20	2,00	Δύο ευρώ
6.22	Ρακόρ σωλήνων φ18 αρσενικά	τεμ.	10	2,00	Δύο ευρώ
6.23	Ρακόρ σωλήνων φ22 θυληκά	τεμ.	10	2,20	Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά



6.24	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 315	m	12	58,00	Πενήντα οκτώ ευρώ
6.25	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 280	m	12	45,00	Σαράντα πέντε ευρώ
6.26	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 250	m	12	35,00	Τριάντα πέντε ευρώ
6.27	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 225	m	12	28,00	Είκοσι οκτώ ευρώ
6.28	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 200	m	24	23,00	Είκοσι τρία ευρώ
6.29	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 160	m	24	15,00	Δεκαπέντε ευρώ
6.30	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 140	m	36	12,00	Δώδεκα ευρώ
6.31	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 125	m	24	9,00	Εννέα ευρώ
6.32	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 110	m	30	7,50	Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
6.33	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 90	m	30	5,90	Πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά
6.34	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 63	m	60	2,95	Δύο ευρώ και ενενήντα πέντα λεπτά
6.35	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 315	τεμ.	4	59,00	Πενήντα εννέα ευρώ
6.36	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 280	τεμ.	4	57,00	Πενήντα επτά ευρώ
6.37	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 250	τεμ.	4	54,00	Πενήντα τέσσερα ευρώ
6.38	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 225	τεμ.	2	39,00	Τριάντα εννέα ευρώ
6.39	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 200	τεμ.	8	38,00	Τριάντα οκτώ ευρώ
6.40	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 160	τεμ.	8	27,00	Είκοσι επτά ευρώ
6.41	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 140	τεμ.	20	23,00	Είκοσι τρία ευρώ
6.42	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 125	τεμ.	8	20,00	Είκοσι ευρώ
6.43	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 110	τεμ.	10	16,00	Δεκαέξι ευρώ
6.44	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 90	τεμ.	10	12,00	Δώδεκα ευρώ
6.45	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 63	τεμ.	20	9,60	Εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά
6.46	Ζιμπώ συστολικά φρεζαριστά κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ100.5 ΣΕ Φ90	τεμ.	10	13,60	Δεκατρία ευρώ και εξήντα λεπτά
6.47	Ζιμπώ συστολικά φρεζαριστά κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ80 ΣΕ Φ63	τεμ.	10	11,20	Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά
6.48	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN200	τεμ.	1	196,00	Εκατόν ενενήντα έξι ευρώ
6.49	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN150	τεμ.	4	136,00	Εκατόν τριάντα έξι ευρώ
6.50	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN125	τεμ.	2	110,00	Εκατόν δέκα ευρώ
6.51	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN100	τεμ.	4	76,00	Εβδομήντα έξι ευρώ

6.52	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN80	τεμ.	4	56,00	Πενήντα έξι ευρώ
6.53	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN50	τεμ.	4	42,00	Σαράντα δύο ευρώ
6.54	Ενωτικά θηλυκά Φ200	τεμ.	2	64,00	Εξήντα τέσσερα ευρώ
6.55	Ενωτικά θηλυκά Φ160	τεμ.	8	41,20	Σαράντα ένα ευρώ και είκοσι λεπτά
6.56	Ενωτικά θηλυκά Φ140	τεμ.	2	32,00	Τριάντα δύο ευρώ
6.57	Ενωτικά θηλυκά Φ125	τεμ.	2	30,00	Τριάντα ευρώ
6.58	Ενωτικά θηλυκά Φ110	τεμ.	8	20,00	Είκοσι ευρώ
6.59	Ενωτικά θηλυκά Φ90	τεμ.	8	16,50	Δεκαέξι ευρώ και πενήντα λεπτά
6.60	Ενωτικά θηλυκά Φ63	τεμ.	8	12,00	Δώδεκα ευρώ
6.61	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ200	τεμ.	2	1,90	Ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά
6.62	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ150	τεμ.	8	1,40	Ένα ευρώ και σαράντα λεπτά
6.63	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ125	τεμ.	4	1,10	Ένα ευρώ και δέκα λεπτά
6.64	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ100	τεμ.	8	1,00	Ένα ευρώ
6.65	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ80	τεμ.	8	0,90	Μηδέν ευρώ και ενενήντα λεπτά
6.66	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ50	τεμ.	8	0,80	Μηδέν ευρώ και ογδόντα λεπτά
6.67	Βάνες ορειχάλκινες 2 1/2" PN 16	τεμ.	200	27,00	Είκοσι επτά ευρώ
6.68	Γωνίες παροχής 2' 1/2" (μαύρες κολλητές)	τεμ.	30	5,00	Πέντε ευρώ
6.69	Σιδηροσωλήνας 6 μ. (μαύροι κολλητοί) 2 1/2 INTΣΩΝ	μέτρο	18	9,60	Εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά
6.70	Σιδηροσωλήνας 6 μ. (μαύροι κολλητοί) 3 INTΣΩΝ	μέτρο	6	11,00	Έντεκα ευρώ
6.71	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ200	τεμ.	5	39,00	Τριάντα εννέα ευρώ
6.72	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ160	τεμ.	10	18,00	Δεκαοκτώ ευρώ
6.73	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ140	τεμ.	10	13,00	Δεκατρία ευρώ
6.74	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ125	τεμ.	10	11,00	Έντεκα ευρώ
6.75	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ110	τεμ.	20	9,00	Εννέα ευρώ
6.76	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ90	τεμ.	20	6,00	Έξι ευρώ
6.77	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ63	τεμ.	20	4,00	Τέσσερα ευρώ
6.78	Αρσενικός ενωτήρας με πάσο 2 1/2"	τεμ.	30	8,00	Οκτώ ευρώ
6.79	Υδροστόμιο σκέτο χυτό DN65 (2 1/2")	τεμ.	10	69,00	Εξήντα εννέα ευρώ
6.80	Σωληνομαστός - νίπελ 20 πόντων 2' 1/2	τεμ.	30	5,00	Πέντε ευρώ
6.81	Βίδες M12 X 80 mm (Ολόπαση)	τεμ.	100	0,40	Μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά
6.82	Βίδες M14 X 60 mm (Ολόπαση)	τεμ.	100	0,60	Μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά
6.83	Βίδες M16 X 80 mm (Ολόπαση)	τεμ.	200	0,95	Μηδέν ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
6.84	Προέκταση φλαντζωτή DN 100 X 0,80	τεμ.	5	75,00	Εβδομήντα πέντε ευρώ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΝΤΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 12/2020

ΘΕΜΑ:  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 168.764,88 €

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **168.764,88 €** μαζί με τον ΦΠΑ 24%.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
<b>ΟΜΑΔΑ 1η: Ψυχρό ασφαλτικό υλικό</b>					
1.1	Ψυχρή άσφαλτος των 25kg	σάκος ή κουβάς	4.000	5,00	20.000,00
Σύνολο Ομάδας 1					<b>20.000,00</b>
ΦΠΑ 24%					<b>4.800,00</b>
Σύνολο Ομάδας 1 με ΦΠΑ					<b>24.800,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2η: Θερμό ασφαλτόμιγμα</b>					
2.1	Θερμή άσφαλτος κατηγορίας ΑΣ12,5	tn	300	60,00	18.000,00
Σύνολο ομάδας 2					<b>18.000,00</b>
ΦΠΑ 24%					<b>4.320,00</b>
Σύνολο Ομάδας 2 με ΦΠΑ					<b>22.320,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3η: Έτοιμο Σκυρόδεμα</b>					
3.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	559	69,00	38.571,00
Σύνολο Ομάδας 3 με ΦΠΑ					<b>38.571,00</b>
ΦΠΑ 24%					<b>9.257,04</b>
Σύνολο Ομάδας 3 με ΦΠΑ					<b>47.828,04</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4η: Υλικά βαφής</b>					
4.1	Ακρυλικό χρώμα λευκό των 10lt	τεμ.	25	30,00	750,00
4.2	Ακρυλικό χρώμα διάφορα Α' των 10lt	τεμ.	10	35,00	350,00
4.3	Πλαστικό χρώμα διάφορα Α' των 10lt	τεμ.	30	35,00	1.050,00
4.4	Βερνικόχρωμα διαφόρων αποχρώσεων του 1kg,	τεμ.	5	6,00	30,00
4.5	υδροχρωμα 10 lt	τεμ.	15	15,00	225,00
4.6	Συντηρητικό ξύλου των 3lt	τεμ.	28	27,00	756,00
4.7	Βερνίκι ξύλου άχρωμο των 3lt	τεμ.	46	29,00	1.334,00
4.8	Λαδομπογιά κυπαρισσί, μαυρο, κίτρινο, κοκκίνο των 1kg,	τεμ.	76	20,00	1.520,00

4.9	Βασικό πλαστικό μαύρο 1kg	τεμ.	25	3,00	75,00
4.10	Βασικό πλαστικό κίτρινο 1kg	τεμ.	25	3,00	75,00
4.11	Βασικό πλαστικό κόκκινο 1kg	τεμ.	25	3,00	75,00
4.12	Βασικό πλαστικό μπλε 1kg	τεμ.	25	3,00	75,00
4.13	Στόκος γυψοσανίδας	σάκος	20	22,00	440,00
4.14	Γάζες γυψοσανίδας	τεμ.	15	3,95	59,25
4.15	Στόκος ακρυλικός έτοιμος	kg	10	2,00	20,00
4.18	Ντούκο χρώμα διάφορα	kg	10	7,00	70,00
4.19	Γυαλόχαρτο ψιλό	τεμ.	30	0,50	15,00
4.20	Γυαλόχαρτο μεσαίο	τεμ.	30	0,50	15,00
4.21	Γυαλόχαρτο χοντρό	τεμ.	34	0,50	17,00
4.22	Ρολό απλό για εξωτερική χρήση 18cm	τεμ.	19	4,50	85,50
4.23	Ρολό για εσωτερική χρήση 18cm	τεμ.	15	4,50	67,50
4.24	Ρολλό καλοριφέρ	τεμ.	15	2,50	37,50
4.25	Ανταλλακτικά ρολλάκια καλοριφέρ	τεμ.	55	1,20	66,00
4.26	Πινέλο μικρό Νο1	τεμ.	30	1,50	45,00
4.27	Πινέλο μεσαίο Νο2	τεμ.	40	2,00	80,00
4.28	Πινέλο μεγάλο Νο3	τεμ.	40	2,50	100,00
4.29	Κονταροπινέλο Νο2 1/2	τεμ.	15	2,00	30,00
4.30	Σκαφάκι μικρό	τεμ.	15	1,50	22,50
4.31	Σκαφάκι μεγάλο	τεμ.	12	2,30	27,60
4.32	Μεταλλικό κοντάρι 3 μέτρων	τεμ.	10	3,50	35,00
4.33	Βούρτσα ασπρίσματος, μπατανόβουρτσα	τεμ.	43	2,70	116,10
4.34	Βούρτσα ασπρίσματος με κοντάρι	τεμ.	20	10,50	210,00
4.35	White spirit 4 lt	τεμ.	28	8,00	224,00
4.36	Σπάτουλες σετ	τεμ.	5	4,00	20,00
4.37	Στοκαδόρος	τεμ.	10	2,00	20,00
4.38	Αστάρι πλαστικού 1 lt	τεμ.	15	4,00	60,00
4.39	Ρολό χοντρό πλαστικό για κάλυψη δαπέδου	τεμ.	2	8,00	16,00
4.40	Διαλυτικό νίτρου 5 lt	τεμ.	25	15,00	375,00
4.41	Αστάρι μετάλλου λευκό 2,5 lt	τεμ.	2	16,50	33,00
4.42	Μίνιο 2,5 lt	τεμ.	7	18,50	129,50
4.43	Αφρός πολυουρεθάνης 750 ml	τεμ.	30	5,00	150,00
4.44	Χαρτοταινία Νο5	τεμ.	40	1,66	66,40
4.45	Σιλικόνη λευκή	τεμ.	30	2,40	72,00
4.46	Πιστόλι Σιλικόνης	τεμ.	10	4,00	40,00
<b>Σύνολο Ομάδας 4 με ΦΠΑ</b>					<b>9.079,85</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>2.179,16</b>
<b>Σύνολο Ομάδας 4 με ΦΠΑ</b>					<b>11.259,01</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 5η: Υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων, μη κτιριακά οικοδομικά υλικά, σιδηρικά είδη</b>					
5.1	Κεραμίδι	τεμ.	100	0,60	60,00
5.2	Τούβλο γλώσσα (9x15x33)	τεμ.	300	0,11	33,00
5.3	Μαρμαρόσκονη	σάκος	2	2,40	4,80
5.4	Δίσκος κοπής 115, 125x22x1 mm	τεμ.	65	1,40	91,00

5.5	Δίσκος λείανσης 4mm	τεμ.	10	2,50	25,00
5.6	Ηλεκτρόδια 3,25 mm	kg	10	3,80	38,00
5.7	Ηλεκτρόδια 2,5 mm	kg	25	4,50	112,50
5.8	Ηλεκτρόδια μαντεμένα	kg	10	40,00	400,00
5.9	Δίσκος κοπής σιδήρου 230x22x2 mm	τεμ.	40	2,50	100,00
5.10	Κλειδαριά γλωσσού, τύπου CISA (κομπλέ)	τεμ.	27	12,00	324,00
5.11	Γυψοσανίδα άνθυγη 2.50X1.20m πάχους 15mm	τεμ.	20	11,00	220,00
5.12	Στρωτήρες 3.00m για κατασκευή χωρισμάτων γυψοσανίδας	τεμ.	15	4,50	67,50
5.13	Ορθοστάτες 3.00m για κατασκευή χωρισμάτων γυψοσανίδας	τεμ.	15	5,00	75,00
5.14	Κύριος οδηγός 4.00m για κατασκευή οροφής γυψοσανίδας	τεμ.	10	5,80	58,00
5.15	Περιμετρικός οδηγός 3.00m για κατασκευή χωρισμάτων γυψοσανίδας	τεμ.	5	4,00	20,00
5.16	Γωνιόκρανο διαστάσεων 31X31X300	τεμ.	10	3,15	31,50
5.17	Κεραμικά Πλακίδια	m <sup>2</sup>	50	6,00	300,00
5.18	Ασφαλτόπανα κυψελωτά πάχους 15mm	m <sup>2</sup>	80	8,00	640,00
5.19	Ελαστομερές υδατοδιαλυτό στεγάνωσης δωματίων	kg	150	4,00	600,00
5.20	Κόλλα πλακιδίων	kg	160	0,48	76,80
5.21	Έτοιμος Σοβάς	σάκος	74	8,44	624,56
5.22	Κόλλα Alphablock	σάκος	13	12,30	159,90
5.23	ALFA BLOCK διαστάσεων 60x25x15	παλέτα	1	150,00	150,00
5.24	Άμμος ψιλή	m <sup>3</sup>	35	36,50	1.277,50
5.25	Θραυστό υλικό (3A)	m <sup>3</sup>	50	36,50	1.825,00
5.26	Τσιμέντα μαύρα των 25kg (Portland P35)	σάκος	230	5,00	1.150,00
5.27	Ασβέστης πολτός	σάκος	190	2,50	475,00
5.28	Πρόχυτα κράσπεδα πεζοδρομίου διαστάσεων 100X25X15cm	τεμ.	20	5,00	100,00
5.29	Κυβόλιθος παραλληλόγραμμος διαστάσεων 20X10X6cm	m <sup>2</sup>	70	12,00	840,00
5.30	Τσιμεντόλιθος διαστάσεων 17x17x34	τεμ.	3.550	1,21	4.295,50
5.31	Τάβλα οικοδομής 25x100	m <sup>3</sup>	4	380,00	1.520,00
5.32	Μαδέρι οικοδομής 25cm x 3-4m	m <sup>3</sup>	1	380,00	380,00
5.33	Καδρόνι 3,5x5/5x5/5x7/5x10	m <sup>3</sup>	1	380,00	380,00
5.34	Ταινία σήμανσης 70mm (κουλούρα 200μ.)	τεμ.	28	2,50	70,00
5.35	Καρότσι οικοδομής επαγγελματικό	τεμ.	4	40,00	160,00
5.36	Σύρμα γαλβανιζέ (κουλούρα)	kg	34	4,00	136,00
5.37	Καρφιά 6,8,10 εκ	kg	23	2,00	46,00
5.38	Βίδες - στριφώνια 8,10,12,14 μμ	kg	30	2,00	60,00
5.39	Ούπες 8,10,12,14 μμ (5 των 100 τεμ.) για κάθε διάμετρο	τεμ.	2.000	0,04	80,00

5.40	Δομικό πλέγμα διαστάσεων 2,15x5,15μ. τύπου O92	τεμ.	165	16,00	2.640,00
5.41	Βέργες μπετού κατηγορίας B500c	kgf	570	1,00	570,00
5.42	Συρματόπλεγμα 50x50x13 (ρόμβος)	m2	320	2,40	768,00
5.43	Συρματόπλεγμα 5x5 (τετράγωνο)	m2	50	2,00	100,00
5.44	Κουνελόσυρμα (ψιλή στρογγυλή τρύπα)	m2	50	2,00	100,00
5.45	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, διαμέτρου D500 mm.	τεμ.	20	57,00	1.140,00
5.46	Καδρόνια πλανισμένα διαστάσεων 40X100mm, μήκος 1,80 m	τεμ.	120	8,50	1.020,00
5.47	Στραντζαριστό ενισχυμένο 40x40x2 των 6m	τεμ.	20	16,00	320,00
5.48	Γωνία μαύρη 30x30x3 των 2m, με οπές,	τεμ.	150	3,00	450,00
5.49	Λαμαρίνα τραπεζοειδής για στέγαστρα 4μετρη	τεμ.	35	20,50	717,50
5.50	Λαμαρίνα μαύρη 1000x2000x2	τεμ.	20	31,00	620,00
5.51	Μεντεσές Φ20	τεμ.	25	3,50	87,50
5.52	Μεντεσές Φ12	τεμ.	25	1,00	25,00
5.53	Λουκέτο ασφαλείας 60X85μμ	τεμ.	62	6,50	403,00
5.54	Αλυσίδα γαλβανιζέ Νο 100 1,75kg/m	m	20	2,70	54,00
5.55	Σύρτης των 30cm για λουκέτο	τεμ.	27	3,50	94,50
5.56	Βίδα εξάγωνη Φ6x60 αυτοδιάρρητη με ροδέλα και λαστιχάκι	τεμ.	200	0,50	100,00
<b>Σύνολο Ομάδας 5 με ΦΠΑ</b>					<b>26.216,06</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>6.291,85</b>
<b>Σύνολο Ομάδας 5 με ΦΠΑ</b>					<b>32.507,91</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 6η: Υδραυλικά υλικά</b>					
6.1	Καζανάκι WC κλασικό	τεμ.	19	20,00	380,00
6.2	Καζανάκι WC βαρελάκι	τεμ.	8	30,00	240,00
6.3	Λεκάνη WC πορσελάνης ευρωπαϊκού τύπου	τεμ.	13	40,00	520,00
6.4	Λεκάνη WC πορσελάνης Τουρκικού τύπου	τεμ.	8	55,00	440,00
6.5	Καπάκι λεκάνης WC	τεμ.	15	6,00	90,00
6.6	Φλοτέρ με φούσκα	τεμ.	10	6,00	60,00
6.7	Νιπτήρας πορσελάνης	τεμ.	5	25,00	125,00
6.8	Μπαταρία νιπτήρα	τεμ.	12	15,00	180,00
6.9	Βρύση απλή 1/2" TM Ιταλίας	τεμ.	50	15,00	750,00
6.10	Βρύση απλή 3/4" TM Ιταλίας	τεμ.	40	22,00	880,00
6.11	Σωλήνας PVC Φ200 ΕΛΟΤ 6atm 3ων μέτρων	τεμ.	15	42,30	634,50
6.12	Σωλήνας PVC Φ315 ΕΛΟΤ 6atm 3ων μέτρων	τεμ.	8	103,80	830,40
6.13	Τουμπόραμα Φ18 mm	m	330	1,00	330,00
6.14	Τουμπόραμα Φ22 mm	m	230	1,50	345,00
6.15	Βάνα βρύσης Ιταλίας	τεμ.	5	1,00	5,00
6.16	Βάνα ολικής ροής 1/2" ' ' Ιταλίας Β.Τ.	τεμ.	35	3,50	122,50
6.17	Βάνα ολικής ροής 3/4" ' ' Ιταλίας Β.Τ.	τεμ.	25	5,00	125,00
6.18	Βάνα ολικής ροής 1" ' ' Ιταλίας Β.Τ.	τεμ.	10	7,00	70,00

6.19	Σπιράλ inox 0,40 Γερμανίας Β.Τ.	τεμ.	10	3,00	30,00
6.20	Σπιράλ inox 0,60 Γερμανίας Β.Τ.	τεμ.	10	5,00	50,00
6.21	Συνδετικά - ενωτικά σωλήνων	τεμ.	20	2,00	40,00
6.22	Ρακόρ σωλήνων φ18 αρσενικά	τεμ.	10	2,00	20,00
6.23	Ρακόρ σωλήνων φ22 θυληκά	τεμ.	10	2,20	22,00
6.24	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 315	m	12	58,00	696,00
6.25	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 280	m	12	45,00	540,00
6.26	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 250	m	12	35,00	420,00
6.27	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 225	m	12	28,00	336,00
6.28	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 200	m	24	23,00	552,00
6.29	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 160	m	24	15,00	360,00
6.30	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 140	m	36	12,00	432,00
6.31	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 125	m	24	9,00	216,00
6.32	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 110	m	30	7,50	225,00
6.33	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 90	m	30	5,90	177,00
6.34	Σωλήνες PVC 16atm άρδευσης υπόγ. δικτύων Φ 63	m	60	2,95	177,00
6.35	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 315	τεμ.	4	59,00	236,00
6.36	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 280	τεμ.	4	57,00	228,00
6.37	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 250	τεμ.	4	54,00	216,00
6.38	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 225	τεμ.	2	39,00	78,00
6.39	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 200	τεμ.	8	38,00	304,00
6.40	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 160	τεμ.	8	27,00	216,00
6.41	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 140	τεμ.	20	23,00	460,00
6.42	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 125	τεμ.	8	20,00	160,00
6.43	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) 110	τεμ.	10	16,00	160,00
6.44	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 90	τεμ.	10	12,00	120,00
6.45	Ζιμπώ μακρύλαιμα κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ 63	τεμ.	20	9,60	192,00
6.46	Ζιμπώ συστολικά φρεζαριστά κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ100.5 ΣΕ Φ90	τεμ.	10	13,60	136,00
6.47	Ζιμπώ συστολικά φρεζαριστά κομπλέ (Βίδες-λάστιχα) Φ80 ΣΕ Φ63	τεμ.	10	11,20	112,00
6.48	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN200	τεμ.	1	196,00	196,00
6.49	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN150	τεμ.	4	136,00	544,00

6.50	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN125	τεμ.	2	110,00	220,00
6.51	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN100	τεμ.	4	76,00	304,00
6.52	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN80	τεμ.	4	56,00	224,00
6.53	Βάνες ελαστικής έμφραξης 16atm DN50	τεμ.	4	42,00	168,00
6.54	Ενωτικά θηλυκά Φ200	τεμ.	2	64,00	128,00
6.55	Ενωτικά θηλυκά Φ160	τεμ.	8	41,20	329,60
6.56	Ενωτικά θηλυκά Φ140	τεμ.	2	32,00	64,00
6.57	Ενωτικά θηλυκά Φ125	τεμ.	2	30,00	60,00
6.58	Ενωτικά θηλυκά Φ110	τεμ.	8	20,00	160,00
6.59	Ενωτικά θηλυκά Φ90	τεμ.	8	16,50	132,00
6.60	Ενωτικά θηλυκά Φ63	τεμ.	8	12,00	96,00
6.61	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ200	τεμ.	2	1,90	3,80
6.62	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ150	τεμ.	8	1,40	11,20
6.63	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ125	τεμ.	4	1,10	4,40
6.64	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ100	τεμ.	8	1,00	8,00
6.65	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ80	τεμ.	8	0,90	7,20
6.66	Φλάντζες ελαστικές για άκρα Φ50	τεμ.	8	0,80	6,40
6.67	Βάνες ορειχάλκινες 2 1/2" PN 16	τεμ.	200	27,00	5.400,00
6.68	Γωνίες παροχής 2' 1/2" (μαύρες κολλητές)	τεμ.	30	5,00	150,00
6.69	Σιδηροσωλήνας 6 μ. (μαύροι κολλητοί) 2 1/2 INTΣΩΝ	μέτρο	18	9,60	172,80
6.70	Σιδηροσωλήνας 6 μ. (μαύροι κολλητοί) 3 INTΣΩΝ	μέτρο	6	11,00	66,00
6.71	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ200	τεμ.	5	39,00	195,00
6.72	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ160	τεμ.	10	18,00	180,00
6.73	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ140	τεμ.	10	13,00	130,00
6.74	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ125	τεμ.	10	11,00	110,00
6.75	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ110	τεμ.	20	9,00	180,00
6.76	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ90	τεμ.	20	6,00	120,00
6.77	Μανσόν 10 atm με ελαστικό δακτύλιο Φ63	τεμ.	20	4,00	80,00
6.78	Αρσενικός ενωτήρας με πάσο 2 1/2"	τεμ.	30	8,00	240,00
6.79	Υδροστόμιο σκέτο χυτό DN65 (2 1/2")	τεμ.	10	69,00	690,00
6.80	Σωληνομαστός - νίπελ 20 πόντων 2' 1/2	τεμ.	30	5,00	150,00
6.81	Βίδες M12 X 80 mm (Ολόπαση)	τεμ.	100	0,40	40,00
6.82	Βίδες M14 X 60 mm (Ολόπαση)	τεμ.	100	0,60	60,00
6.83	Βίδες M16 X 80 mm (Ολόπαση)	τεμ.	200	0,95	190,00
6.84	Προέκταση φλαντζωτή DN 100 X 0,80	τεμ.	5	75,00	375,00
<b>Σύνολο ομάδας 6</b>					<b>24.233,80</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>5.816,11</b>
<b>Σύνολο Ομάδας 6 με ΦΠΑ</b>					<b>30.049,91</b>

<b>Σύνολο ομάδων</b>	<b>136.100,71</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>32.664,17</b>
<b>Σύνολο Ομάδων με ΦΠΑ</b>	<b>168.764,88</b>



Ομάδες	Σύνολο μελέτης (€)	Επιμέρους κατανομές ποσών (€)		
		Συντηρήσεις γενικά	Άρδευση	Κοιμητήρια
<b>Σύνολο Ομάδας 1 με ΦΠΑ</b> (Ψυχρό ασφαλτικό υλικό)	24.800,00	24.800,00	0,00	0,00
<b>Σύνολο Ομάδας 2 με ΦΠΑ</b> (Θερμό ασφαλτόμιγμα)	22.320,00	22.320,00	0,00	0,00
<b>Σύνολο Ομάδας 3 με ΦΠΑ</b> (Έτοιμο Σκυρόδεμα)	47.828,04	33.368,40	0,00	14.459,64
<b>Σύνολο Ομάδας 4 με ΦΠΑ</b> (Υλικά βαφής)	11.259,01	10.591,27	667,74	0,00
<b>Σύνολο Ομάδας 5 με ΦΠΑ</b> (Υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων, μη κτιριακά οικοδομικά υλικά, σιδηρικά είδη)	32.507,91	21.296,58	1.724,10	9.487,24
<b>Σύνολο Ομάδας 6 με ΦΠΑ</b> (Υδραυλικά υλικά)	30.049,91	7.798,86	22.251,06	0,00



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΙΝΤΙΚΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 12/2020

**ΘΕΜΑ:**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
**ΥΠΟΔΟΜΩΝ 2020**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 168.764,88 €**

## **Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν**

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών, υλικών άρδευσης και λοιπών υλικών για να καλύψει τις ανάγκες συντήρησης των υποδομών του Δήμου για το έτος 2020.

Ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα και σε κάθε ζήτηση, δηλαδή όποτε ζητηθεί τούτο εκ μέρους του Δήμου να εφοδιάσει το Δήμο με την παραγγελθείσα ποσότητα των οικοδομικών υλικών. **Η παράδοση των ποσοτήτων θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες του Δήμου και κατόπιν έγγραφης εντολής του Δήμου.**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **168.764,88 €** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24% και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Σιντικής για το έτος 2020.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> – Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

- Ν.2307/1995/Α'113 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»,
- Ν.2539/1997/Α'244 «Συγκρότηση Πρωτοβάθμιας Τοπικής Αυτοδιοίκησης»,
- Ν.3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
- Ν.3548/2007/Α'68 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις»,
- Ν.3801/2009/Α'163, «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της δημόσιας διοίκησης»,
- Ν.3852/2010/Α'87 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- Ν.3979/2011/Α'138 «για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις»,
- Ν.3886/2010/Α'173 «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989(L395) και την οδηγία 92/13/ΕΟΚ του συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L76) όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335),
- Ν.4152/2013/Α'107 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012, 4127/2013»,
- Της Π.Ν.Π «έγκριση των σχεδίων των συμβάσεων τροποποίησης της κύριας σύμβασης χρηματοδοτικής διευκόλυνσης...../άρθρο 4» ΦΕΚ Α'240/12-12-2012 · Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112α'/13-7-2010 « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων στο διαδίκτυο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ & άλλες δ/ξεις»,

- Το Ν. 4013/11 (ΦΕΚ 204Α/15-9-2011), «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» άρθρο 11 & άρθρο 38 του Ν. 4412/2016,
- Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/29-5-2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο στ20, του πρώτου άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014),
- Την Υ.Α. Π.Ι /2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)»,
- Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143Α/28-6-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ), δημόσιο λογιστικό & άλλες δ/ξεις πλην των άρθρων 132-133-134 με την τροποποίηση του Ν.4412/2016,
- Το Νόμο 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)". Όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> - Συμβατικά τεύχη**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α) Διακήρυξη δημοπρασίας.
- β) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός και προσφορά.
- γ) Συγγραφή υποχρεώσεων.
- δ) Τεχνική περιγραφή.
- ε) Οι τεχνικές προδιαγραφές

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> – Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης**

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ορίζεται για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%), επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης και δίδεται με ισόποσο γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας, συντεταγμένης με τον τύπο που ισχύει για το Δημόσιο και τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης. Ο χρόνος λήξης της εγγύησης συμμετοχής θα πρέπει να είναι ένας (1) μήνας μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται αμέσως σ' αυτούς που αποκλείστηκαν από το διαγωνισμό. Στους υπόλοιπους διαγωνιζόμενους επιστρέφεται μετά την απόφαση κατακύρωσης της Οικονομικής Επιτροπής.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής κατά την υπογραφή της σύμβασης αντικαθίσταται με όμοια του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένης Τράπεζας. Θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της σύμβασης και θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α.. Ο χρόνος λήξης της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) μήνες μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης της προμήθειας.

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> - Χρόνος ισχύος προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υποβολής τους. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν τη λήξη της, για χρονικό διάστημα ίσο με αυτό που αναφέρεται παραπάνω. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές έχουν τη δυνατότητα να καταθέσουν φάκελο προσφοράς είτε μόνο για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών που συμπεριλαμβάνονται σε μία από τις έξι (6) ομάδες, όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα μελέτη, την οποία και θα διεκδικήσουν, είτε για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών που συμπεριλαμβάνονται σε περισσότερες από μία ομάδες ή και σε όλες τις ομάδες ειδών, όπως αυτές ορίζονται στη σχετική μελέτη, τις οποίες και θα διεκδικήσουν, την καθεμία όμως ξεχωριστά. Οι προσφορές θα περιλαμβάνουν το σύνολο

τουλάχιστον της μίας από τις ομάδες ειδών της προμήθειας, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση.

Οι οικονομικές προσφορές των υποψηφίων προμηθευτών, οι οποίοι θα αναλάβουν τελικά την παρούσα προμήθεια για καθεμία από τις προς προμήθεια ομάδες ειδών, θα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της κάθε σχετικής σύμβασης. Συνεπώς, σε αυτή την περίπτωση οι προσφερόμενες τιμές μονάδας, για τις περιπτώσεις των ομάδων 1<sup>η</sup> έως και 6<sup>η</sup> της προσφοράς των προμηθευτών θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η κάθε αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την ολοκλήρωση των παραδόσεων καθενός από τα προς προμήθεια είδη σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της αντίστοιχης σύμβασης.

Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων του κάθε είδους υλικού ή μέρος μόνο των υλικών κάθε ομάδας. Γι' αυτό οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσφέρουν το κάθε είδος υλικού για ολόκληρη την ποσότητα που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και για όλα τα υλικά κάθε ομάδας.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο είτε για μερικές ομάδες των προς προμήθεια ειδών.

#### **ΑΡΘΡΟ 6° - Αξιολόγηση προσφορών**

Η αξιολόγηση των προσφορών και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από την τριμελή επιτροπή του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 η οποία ορίζεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

#### **ΑΡΘΡΟ 7° - Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των δέκα (10) ημερών, από την παραλαβή του σχετικού εγγράφου – πρόσκληση, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το σχετικό άρθρο της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Η υπηρεσία δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του φορέα.

#### **ΑΡΘΡΟ 8° – Χρόνος και τόπος παράδοσης**

**Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά.** Τα υλικά θα παραδίδονται με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις των υπηρεσιών του φορέα **εντός 7 ημερών από την αντίστοιχη κάθε φορά παραγγελία του Δήμου.**

Συγκεκριμένα τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών είναι το κτήριο του Δημαρχείου Δήμου Σιντικής, στο Σιδηρόκαστρο Σερρών, οδός Ελ. Βενιζέλου 34.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει επί εδάφους και η δαπάνη μεταφοράς βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Ειδικά κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών εξετάζεται η καταλληλότητα αυτών και συμμόρφωση με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές. Εφόσον προκύψει ακαταλληλότητα των υλικών ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε άμεση αντικατάσταση αυτών. Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίησή του σε αντικατάσταση της τυχόν ακατάλληλης ποσότητας, ο Δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να προβεί στην απόρριψη των υλικών ή στη μείωση του τιμήματος. Το συγκεκριμένο ποσοστό θα εγκρίνει με απόφασή της η Οικονομική Επιτροπή.

Η παράδοση της προμήθειας θα είναι τμηματική με ισχύ που ορίζεται στο διάστημα των 12 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Η ισχύς δύναται να παραταθεί έως και τρεις (3) μήνες πριν την ημερομηνία λήξης της σύμβασης, με απόφαση του Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου.

Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τις ποσότητες του κάθε είδους μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζεται στη σύμβαση.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του Δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του Δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

### **ΑΡΘΡΟ 9° - Κήρυξη προμηθευτή εκπτώτου**

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του, που απορρέει από αυτή, εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

### **ΑΡΘΡΟ 10° - Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση**

Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται οι προβλεπόμενες κατά περίπτωση κυρώσεις και πρόστιμα.

Η Υπηρεσία διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση ν' αντικαταστήσει, ύστερα από αίτηση της Υπηρεσίας κάθε ποσότητα είδους που προμήθευσε, μέσα σε δύο εργάσιμες (2) ημέρες, αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων.

Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή των ακατάλληλων ειδών και αποστολής στην Υπηρεσία των νέων σε αντικατάσταση των ακατάλληλων, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Αν ο προμηθευτής καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλων ειδών, κηρύσσεται έκπτωτος, με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

### **ΑΡΘΡΟ 11° – Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου.

Τον προμηθευτή βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης της δημοπρασίας, καθώς και κάθε νόμιμη ή νέα κράτηση άγνωστη μέχρι σήμερα, που θα εμφανισθεί κατά το διάστημα από την σύνταξη της παρούσας μελέτης μέχρι την ημερομηνία που θα γίνει ο διαγωνισμός. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τα Νομικά Πρόσωπα.

### **ΑΡΘΡΟ 12° – Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Οι τιμές προσφοράς δεσμεύουν τον ανάδοχο για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης χωρίς καμία πρόσθετη αξίωση επαύξησης της τιμής σε βάρος του Δήμου ή της αλλαγής του προσφερόμενου προϊόντος.

### **ΑΡΘΡΟ 13° - Εγγυήσεις Ποιότητας**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, οφείλουν απαραίτητως να υποβάλουν πιστοποιητικά με τα οποία θα τεκμηριώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τα εκάστοτε ισχύοντα Διεθνή Πρότυπα (ISO, CE, κτλ). Τα ως άνω πιστοποιητικά χορηγούνται από αναγνωρισμένους φορείς πιστοποίησης. Τα σχετικά πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Αν λήγουν πριν τη λήξη του συμβατικού χρόνου θα πρέπει να προσκομιστούν εν συνεχεία η ανανέωση τη ισχύος τους.

Τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία.

**Ο ανάδοχος όταν υπογραφεί η σύμβαση υποχρεούται να προσέλθει και να λάβει τις σχετικές παραγγελίες από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας. Για τα μη αποθηκευόμενα υλικά (έτοιμο σκυρόδεμα) οι παραγγελίες θα γίνονται αποκλειστικά από τον Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων.**

### **ΑΡΘΡΟ 14° - Πληρωμές**

Η πληρωμή θα γίνει μόλις ολοκληρωθεί η παράδοση των υλικών στο Δήμο Σιντικής και υποβληθούν τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής.

Οι πληρωμές θα γίνονται μετά την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής.

Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την τμηματική παραλαβή των ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητά τους.

Επειδή η παράδοση των υλικών θα είναι τμηματική, σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες του Δήμου, θα εκδίδεται τιμολόγιο του προμηθευτή αμέσως μετά την παράδοση του είδους.

Σιδηρόκαστρο 6/5/2020  
**Ο Συντάξας**

**Ακριτίδης Δημήτριος**  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Σιδηρόκαστρο 6/5/2020  
**Ο Προϊστάμενος Δ/νσης**

**Ιωάννης Χατζόπουλος**  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ