

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

**ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια οικοδομικών
υλικών 2018**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 28/2018

Μ Ε Λ Ε Τ Η
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Προμήθεια οικοδομικών υλικών 2018

Προϋπολογισμού: **74.394,42** σε ΕΥΡΩ

Οκτώβριος, 2018



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου

**Τίτλος: Προμήθεια οικοδομικών υλικών
2018**

Προϋπολογισμός: 74.394,42 ΕΥΡΩ

Χρηματοδότηση: Εσοδα

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Έγγραφο Δήμου-Φορέα:

Τίτλος:

Κωδ. Προϋπ/σμού:

Προμήθεια οικοδομικών υλικών 2018

30.6662.0005

Περιγραφή:

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια:

Οικοδομικών υλικών, που απαιτούνται για την συντήρηση των δημοτικών υποδομών, κτιριακών και οδοποιίας. Η παρασκευή του σκυροδέματος, των κονιαμάτων και η τοποθέτηση των υλικών που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη θα γίνει από το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου, ο οποίος θα διαθέσει και τα απαιτούμενα μηχανήματα, που έχει στην κατοχή του, με τους χειριστές αυτών.

Τα οικοδομικά υλικά θα παραγγέλλονται τμηματικά στον/στους προμηθευτή/τές δύο (2) εργάσιμες ημέρες πριν από την εκτέλεση της προμήθειας ο/οι οποίος/οι θα υποχρεούνται στην έγκαιρη παράδοση των υλικών.

Ο προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται στο **άρθρο 4** της Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Ο προμηθευτής ή οι προμηθευτές υποχρεούνται καθ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης την παράδοση επί τόπου στις αποθήκες του Δήμου που βρίσκονται στις έδρες των Δημοτικών Ενοτήτων (Χερσονήσου, Μαλίων, Επισκοπής, Γουβών) ή σε άλλα σημεία που θα υποδειχθούν από το Δήμο συνολικά έως **100 δρομολογίων** (για το σύνολο της προμήθειας) με ιδιόκτητο φορτηγό, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει ανυψωτικό μηχανισμό.

Σε περίπτωση ανάδειξης διαφορετικών προμηθευτών ανά ομάδα (βλ. προϋπολογισμό) προμήθειας, τα είδη θα είναι παραδοτέα είτε στις έδρες των Δημοτικών Ενοτήτων

(Χερσονήσου, Μαλίων, Επισκοπής, Γουβών) ή σε άλλα σημεία που θα υποδειχθούν από το Δήμο κατά ομάδες με ιδιόκτητο φορτηγό του προμηθευτή, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει ανυψωτικό μηχανισμό για τις περιπτώσεις των ομάδων του προϋπολογισμού Α & Β.

Η σύμβαση ή οι συμβάσεις που θα συναφθεί/ούν θα αφορά/ούν το διάστημα μετά την 13-01-2019 (χρόνος λήξης της προηγούμενης σύμβασης) και το χρονικό διάστημα υλοποίησης της προμήθειας θα ανέρχεται κατά μέγιστο σε 14 μήνες από την υπογραφή της σχετικής/ών σύμβασης/ων και έως εξάντλησης του συμβατικού ποσού.

Ο προϋπολογισμός της παρούσας προμήθειας είναι ενδεικτικός που σημαίνει ότι κατά τη διάρκεια του χρόνου της προμήθειας, οι ποσότητες των προς παραγγελία ειδών μπορεί να αυξομειώνονται σε σχέση με αυτά του προϋπολογισμού, πάντα όμως δίχως υπέρβαση του συμβατικού ποσού.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 74.394,42€ συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για ΦΠΑ και αποτελείται από έξι διαφορετικές ομάδες υλικών ως εξής:

Ομάδας Α: Αδρανή - τσιμέντα-δομικά υλικά: ποσού 22.931,35€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Β: Σιδηρός οπλισμός- πλέγματα - σιδηροσωλήνες: ποσού 20.200,80€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Γ: Γυψοσανίδες - Σκελετοί γυψοσανίδας: 1.248,10€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Δ: Χρώματα -βερνίκια - αστάρια: ποσού 7.643,05€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Ε: Μονωτικά: 5.700,50€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα ΣΤ: Μικροεργαλεία - ανταλλακτικά εργαλείων - αναλώσιμα: ποσού 2.271,70€ πλέον ΦΠΑ.

Η προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον **Κ.Α.30.6662.0005** του τρέχοντος προϋπολογισμού του Δήμου, με το ποσό των 74.400,00€ και χρηματοδοτείται από έσοδα.

CPVq 44111000

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Γούρνες 05/10/2018
Η Προϊσταμένη της Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Γούρνες 05/10/2018
Οι Συντάξαντες

Δημοσθένης Σπυρλιδάκης

Μαρία Πιταρίδη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΗΜΟΣ: *Χερσονήσου*
ΤΙΤΛΟΣ: *ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ*
2018

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Άρθρο 1ο Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια οικοδομικών υλικών που απαιτούνται για την συντήρηση των δημοτικών υποδομών, κτιριακών και οδοποιίας. Η παρασκευή του σκυροδέματος, των κονιαμάτων και η τοποθέτηση των υλικών που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη θα γίνει από το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου, ο οποίος θα διαθέσει και τα απαιτούμενα μηχανήματα, που έχει στην κατοχή του, με τους χειριστές αυτών.

Τα οικοδομικά υλικά θα παραγγέλλονται τμηματικά στον/στους προμηθευτή/ές δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την εκτέλεση της προμήθειας ο οποίος θα υποχρεούται στην έγκαιρη παράδοση των υλικών.

Ο προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται στο άρθρο 3 των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Ο προμηθευτής ή οι προμηθευτές υποχρεούνται καθόλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης την παράδοση επί τόπου στις αποθήκες του Δήμου που βρίσκονται στις έδρες των Δημοτικών Ενοτήτων (Χερσονήσου, Μαλίων, Επισκοπής, Γουβών) ή σε άλλα σημεία που θα υποδειχθούν από το Δήμο συνολικά έως **100 δρομολογίων** (για το σύνολο της προμήθειας) με ιδιόκτητο φορτηγό, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει ανυψωτικό μηχανισμό.

Σε περίπτωση ανάδειξης διαφορετικών προμηθευτών ανά ομάδα ειδών προμήθειας όπως αυτές καθορίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, τα είδη θα είναι παραδοτέα είτε στις έδρες των Δημοτικών Ενοτήτων (Χερσονήσου, Μαλίων,

Επισκοπής, Γουβών) ή σε άλλα σημεία που θα υποδειχθούν από το Δήμο κατά ομάδες με ιδιόκτητο φορτηγό του/των προμηθευτή/τών, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει ανυψωτικό μηχανισμό για τις περιπτώσεις των ομάδων του προϋπολογισμού Α & Β.

Το χρονικό διάστημα υλοποίησης της προμήθειας θα ανέρχεται σε 14 μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης ή έως εξάντλησης του συμβατικού ποσού.

Ο προϋπολογισμός της παρούσας προμήθειας είναι ενδεικτικός που σημαίνει ότι κατά τη διάρκεια του χρόνου της προμήθειας, οι ποσότητες των προς παραγγελία ειδών μπορεί να αυξομειώνονται σε σχέση με αυτά του προϋπολογισμού, πάντα όμως δίχως υπέρβαση του συνολικού συμβατικού ποσού.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 74.394,42€ συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για ΦΠΑ και αποτελείται από έξι διαφορετικές ομάδες υλικών ως εξής:

Ομάδας Α: Αδρανή-τσιμέντα-δομικά υλικά: ποσού 22.931,35€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Β: Σιδηρός οπλισμός- πλέγματα - σιδηροσωλήνες: ποσού 20.200,80€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Γ: Γυψοσανίδες - Σκελετοί γυψοσανίδας: 1.248,10€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Δ: Χρώματα -βερνίκια - αστάρια: ποσού 7.643,05€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Ε: Μονωτικά: 5.700,50€ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα ΣΤ: Μικροεργαλεία - ανταλλακτικά εργαλείων: ποσού 2.271,70€ πλέον ΦΠΑ.

Η προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον Κ.Α.30.6662.0005 του τρέχοντος προϋπολογισμού του Δήμου, με το ποσόν των 74.400,00€ και χρηματοδοτείται από έσοδα.

Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής θα ενημερώνεται εγκαίρως από τον προμηθευτή για την ημερομηνία και ώρα που πρόκειται να παραδώσει τα υλικά να μπορεί να παραστεί.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις:

- ✓ Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- ✓ Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- ✓ Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α' /7-4-2014) και ισχύει.
- ✓ Της αριθμ.ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
- ✓ Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του Π.Δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- ✓ Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- ✓ Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133 Α/18), (πρόγραμμα Κλεισθénης Ι)

Άρθρο 3ο

Συμβατικά τεύχη της προμήθειας

Τα τεύχη του διαγωνισμού ή έγγραφα της σύμβασης - κατά σειρά ισχύος σε περίπτωση ασυμφωνίας - είναι τα ακόλουθα:

- ✓ Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
- ✓ Η Συγγραφή υποχρεώσεων της μελέτης
- ✓ Η Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης
- ✓ Ο Προϋπολογισμός της μελέτης

- ✓ Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Τα στοιχεία της σύμβασης, τα οποία προσαρτώνται σ' αυτήν, με σειρά ισχύος είναι:

- ✓ Η Σύμβαση
- ✓ Η Διακήρυξη
- ✓ Οικονομική Προσφορά του αναδόχου Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου καθώς και τα πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία, που θα δοθούν με την προσφορά.
- ✓ Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ✓ Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης
- ✓ Προϋπολογισμός της μελέτης

Άρθρο 4ο

Η δαπάνη των απαιτούμενων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνει τον προμηθευτή ή τους προμηθευτές και κατανέμεται αναλογικά σε περίπτωση ανάδειξης περισσότερων του ενός. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση της ενώ λόγω προμήθειας, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή

Άρθρο 5ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα διενεργηθεί μετά από συνοπτικό διαγωνισμό (άρθρο 117 του ν.4412/2016) Το κριτήριο για την κατακύρωση της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα, από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει της χαμηλότερης τιμής ανά ομάδα υλικών, αφού ελεγχθεί και είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν εγκριθεί.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Χερσονήσου.

Στον/ους προμηθευτή/ές που έγινε η κατακύρωση της προμήθειας, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση. Με την αποστολή της ανακοίνωσης, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει εντός προθεσμίας 10 (δέκα) ημερών, από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από τον φορέα και υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται στο ν.4412/2016

Άρθρο 6ο

Εγγυήσεις

Κατά τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, οι προσφέροντες δεν οφείλουν μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν εγγύηση συμμετοχής στο συνοπτικό διαγωνισμό.

Πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης προσκομίζεται εγγύηση καλής εκτέλεσης, η οποία ορίζεται σε **ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%)** επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α.

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας κατώτερης ή ίσης του ποσού των 20.000,00€ πλέον του ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της.

Άρθρο 7ο

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) εφόσον δεν προσήλθε για την υπογραφή της σύμβασης εντός του χρόνου που ορίστηκε στην πρόσκληση από την αναθέτουσα αρχή,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω **κυρώσεις**:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ν.4412/2016.

Άρθρο 8ο

Παράδοση / Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης προμήθειας

Μετά την παράδοση του υλικού, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει το πρωτόκολλο παραλαβής στην Υπηρεσία, στο οποίο να αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης του υλικού εφαρμόζονται οι διατάξεις του αρ. 207 του ν. 4412/2016 περί επιβολής κυρώσεων.

Σε περίπτωση λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να περιλαμβάνει: (α) μακροσκοπική εξέταση, ή (β) χημική ή μηχανική εξέταση, σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό τεχνολογίας σκυροδέματος.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής υλικών, η οποία ορίζεται σύμφωνα με την παρ. 11β του άρθρου 221 του ν.4412/2016. Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής υποχρεούται για την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής μετά την ολοκλήρωση του ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου ή αμέσως μετά τα αποτελέσματα των χημικών ελέγχων που τυχόν να ζητηθούν (εργαστηριακοί έλεγχοι ποιότητας σκυροδέματος σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ισχύοντα κανονισμό τεχνολογίας σκυροδέματος. Τα πρωτόκολλα κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον προμηθευτή.

Μετά το πέρας των ελέγχων η επιτροπή παραλαβής θα συντάξει οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής (ή απόρριψης) του υλικού. Σε περίπτωση απόρριψης του υλικού από την επιτροπή παραλαβής, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο αρ. 208 του ν. 4412/2016.

Εάν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, τότε θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου. Εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες

παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 9ο

Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που κρίθηκαν ως ακατάλληλα μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 10ο

Υποβολή προσφορών

Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για επί μέρους είδη του προϋπολογισμού. Δεκτές θα γίνονται προσφορές μόνο για ομάδα εργασιών ή για το σύνολο της προμήθειας. Ο κάθε διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να προσφέρει διαφορετικό ποσοστό έκπτωσης για κάθε ομάδα του προϋπολογισμού.

Άρθρο 11ο

Προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που επιβάλει η σχετική νομοθεσία και περιγράφονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης που συνέταξε το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χερσονήσου.

Άρθρο 12ο

Τρόπος πληρωμής

Καθώς οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές, και οι πληρωμές θα είναι τμηματικές μετά την ολοκλήρωση των παραδόσεων (ανά μήνα) και την τιμολόγηση αυτών. Με κάθε παράδοση υλικών, θα εκδίδονται δελτία αποστολής ανά κωδικό αριθμό

του προϋπολογισμού κάθε φορέα, και στο τέλος κάθε μήνα θα εκδίδονται αντίστοιχα συγκεντρωτικά τιμολόγια σύμφωνα με τα εκδοθέντα δελτία αποστολής και με τις τιμές σύμφωνα με την υποβληθείσα οικονομική προσφορά του προμηθευτή.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει επίσης να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις βάσει της κείμενης νομοθεσίας, καθώς και με το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης στον τύπο εάν απαιτηθεί.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του αναδόχου είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208.

β) Τιμολόγιο του προμηθευτή που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

γ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

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 (βλ. άρθρο 200 του ν.4412/2016) ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Τον ανάδοχο – προμηθευτή βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 ν.4013/2011) για τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, εισφορές κλπ.,. Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από την πρώτη πληρωμή.

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής.

Ο συντάξας

Γούνρες 05/10/2018

Θεωρήθηκε

Η προϊσταμένη της Δ/νσης

Δημοσθ.Σπυρλιδάκης
πολ. Μηχ/κός

Μαρία Πιταρίδη
πολ. Μηχ/κός

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια " **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ 2018**", για την κάλυψη αναγκών του Δήμου **Χερσονήσου**.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις:

- ✓ Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- ✓ Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- ✓ Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α' /7-4-2014) και ισχύει.
- ✓ Της αριθμ.ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
- ✓ Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του Π.Δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

- ✓ Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- ✓ Του ν.4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018)

ΑΡΘΡΟ 3ο

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

- 1.Τσιμέντο κοινό, τύπου Πόρτλαντ ελληνικό, σε συσκευασίες χαρτόσακων των 40 χλγ.
2. Τσιμέντο λευκό, τύπου Πόρτλαντ ελληνικό, σε συσκευασίες χαρτόσακων των 50 χλγ.
- 3 -6. Ασβέστης σε μορφή πολτού, περιεκτικότητας σε νερό <70% και >45%, κολλώδους υφής χωρίς ξένες προσμείξεις και ξερά άλατα ασβεστίου. Ο πολτός του ασβέστη πρέπει να είναι καλά σβησμένος και ωριμασμένος στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, σύμφωνα με τα ελληνικά πρότυπα.Ο ασβέστης θα είναι σε συσκευασίες του 1m³, του 0,5m³, του 0,2m³ και σε μικρή σακούλα των 25kgr ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.
7. Υποκατάστατο ασβέστη - πλαστικοποιητής κονιαμάτων: Παραδίδεται σε χάρτινες συσκευασίες των 35Kgr.
8. Υποκατάστατο ασβέστη σε συσκευασία των 4 Kgr.
9. Η άμμος θα είναι από θραυστό υλικό από λίθους λατομείου .Οι κόκκοι πρέπει κατά το δυνατόν να είναι ομοίου μεγέθους (έως 4mm) και το ποσοστό που θα διέρχεται από το κόσκινο υπ. Αριθ. 200(0,074 χλσ) δεν θα είναι μεγαλύτερο από 5%. Θα παραδίδεται είτε σε σάκους του 1μ³ ή χύμα κατά περίπτωση.
10. Το χαλίκι θα είναι θραυστό εκ ορυχείων ή εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π 0155.Η διάσταση του κόκκου θα είναι από 16-31,5mm. θα παραδίδεται χύμα είτε σε σάκους του 1m³.
- 11-12. Ομοίως το γαρμπίλι και το ρυζάκι θα είναι θραυστό εκ λίθων λατομείου με διάσταση κόκκου 8-16mm και 4-8mm αντίστοιχα και θα παραδίνονται είτε χύμα είτε σε σάκους του 1m³.
13. Το χαλίκι θα είναι θραυστό εκ ορυχείων ή εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π 0155.Η διάσταση του κόκκου θα είναι από 16-31,5mm. Θα παραδίδεται χύμα είτε σε σάκους του 1m³.
14. Σκόρα εκ θραυστού υλικού λατομείου. Διαστάσεων **σκόρου >16mm** και μικρότερα από 60mm

15-17. Τσιμεντόπλινθος διάκενος διαστάσεων 39x19x19εκ. 39x9x19& 39x14x19, άριστης ποιότητας και κατασκευασμένοι τουλάχιστον 28 ημέρες πριν την παράδοση από τον προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

18-19. Υtong blocks άριστης ποιότητας διαστάσεων 60x25x10 & 60x25x20cm.

20. Τα εξάοπα τούβλα θα είναι διαστάσεων 6x9x19, αντοχή στη θλίψη >5N/mm² με πλευρά κάτω 19x9, αντίδραση στη φωτιά κατηγορία A1, συντελεστής διάχυσης υδρατμών 5-10 & μικτή ξηρά πυκνότητα 1000Kgr/m³.

21. Τα τούβλα 19x19x8, αντοχή στη θλίψη >15N/mm² με κάτω την πλευρά 19x9 & >5N/mm² για κάτω την πλευρά 19x19, αντίδραση στη φωτιά κατηγορία A1, συντελεστής διάχυσης υδρατμών 5-10 & μικτή ξηρά πυκνότητα 1000Kgr/m³.

Λοιπές προδιαγραφές των οπτόπλινθων.

Οι Οπτόπλινθοι (τούβλα) άριστης ποιότητας και με ευδιάκριτο το χρώμα σωστής όπτισης, σύμφωνα με

την ΠΤΠ Δ100 (Υ.Α. Δ14/535Θ90)

Πλήρεις με ή χωρίς κοιλότητες έως συνολικά 15% του όγκου τους.

Διάρρητοι με κατακόρυφες οπές.

Διάρρητοι με οριζόντιες οπές.

Ιδιότητες και χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι :

- Να είναι καλά ψημένοι,
- Να μην είναι υαλοποιημένοι,
- Να είναι σκληροί, και όχι εύθρυπτοι,
- Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο,
- Να μην έχουν σκασίματα και κομμάτια ασβέστου ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα,
- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις,
- Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου.

22-24. Η μαρμαρόσκονη θα αποτελείται από καθαρό μάρμαρο θα είναι λευκή χωρίς προσμείξεις με πλήρη και ομαλή κοκκομετρική διαβάθμιση λεπτόκοκκη 0-1 ή χονδρόκοκκη Νο1-3 ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Θα παραδίδεται είτε χύμα, είτε σε σάκο του 0,5m³ ή σε συσκευασίες πλαστικών σακούλων των 25Kgr περίπου.

25. Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία των 25Kgr, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

- Κοκκομετρία: 0 - 1 mm. • Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος: 1650 kg/m³
- Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες: 3,0 Mpa. Μέθοδος ελέγχου EN 1015 - 11.
- Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες: 0,9 Mpa. Μέθοδος ελέγχου EN 1015 - 11.
- Θερμοκρασία εφαρμογής: +5°C έως +35°C.

26-27. Οι φυσικές ιδιότητες του προς προμήθεια περλίτη είναι: Χρώμα Λευκό

Υγρασία

0,5% μέγιστη

Πυκνότητα

από 35 έως 150 kg / m³

Σημείο διόγκωσης

από 850 έως 1.100 ° C

Σημείο τήξης από 1.250 έως 1.350 ° C

Θερμική αγωγιμότητα (στους 20 ° C) από 0,04 έως 0,05 W / mk

Ειδική θερμότητα 837 J in HF

ενώ η χημική ανάλυση με απόκλιση $\pm 2,7\%$ πρέπει να δώσει τα εξής χαρακτηριστικά:

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ($\pm 2,7\%$)

Al ₂ O ₃	14%
CaO	1,2%
SiO ₂	76%
K ₂ O	4,2%
Na ₂ O	4,1%
MgO	0,6%
Fe ₂ O ₃	0,9%

Θα παραδίδεται σε συσκευασία του 1m³ είτε σε συσκευασία τσουβαλιού.

28-29. Τσιμεντοειδής κόλλα πλακιδίων

- Πυκνότητα κονιάματος: 1,4 kg/L
- Νερό ανάμιξης: ≈ 7 L / 1 σάκος 25 kg
- Χρόνος ωρίμανσης: 5-10 λεπτά
- Χρόνος ζωής μίγματος στο δοχείο:

περίπου 5 ώρες

- Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης:

μέχρι 20 λεπτά EN 1346

- Θερμοκρασία εφαρμογής: +5° C έως +35° C

- Χρόνος μικροδιορθώσεων: μέχρι 20 λεπτά

Αντοχή συγκόλλησης EN 1348 (N/mm²)

- Θερμοκρασιακή αντοχή: -30° C έως +80° C

- Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά από 4-6 ώρες

- Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά από 24 ώρες

- Έτοιμο προς χρήση: μετά από 7 ημέρες

Σε χάρτινη ή πλαστική συσκευασία των 5Kgr ή των 25Kgr, κατηγορίας C2TE κατά το EN12004 & 12002.

30. Αδιάβροχος ακρυλικός στόκος πλακιδίων για αρμούς 0-8mm και χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή σε πλαστικές συσκευασίες των 5Kgr.

31. Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος σε συσκευασίες των 5Kgr. **φαινόμενη πυκνότητα** 1.6 ± 0.2 Kg/ L, **στερεά %κ.β.** $\sim 100\%$

32. Τσιμεντοειδής κονία με βάση το τσιμέντο ενισχυμένη με ρητίνες

Τεχνικά χαρακτηριστικά με βάση το EN 12004.

Αποχρώσεις: γκρι, λευκή

Απαίτηση σε νερό: 7,0-7,5l/σάκι 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Πάχος εφαρμογής: έως 10 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 6 h

Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης: τουλάχιστον 30 min

Χρόνος μικρορυθμίσεων: τουλάχιστον 30 min

Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά 3-8 h

Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά 24 h

Πρόσφυση μετά από:

28 ημέρες: $\geq 1,20 \text{ N/mm}^2$

θέρμανση στους $+70^\circ\text{C}$: $\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$

εμβάπτιση στο νερό: $\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$

25 κύκλους

ψύξης-απόψυξης: $\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$

Θερμοκρασιακή αντοχή: από -30°C έως $+90^\circ\text{C}$ κατηγορίας C2TES1 κατά το EN12004 & 12002.

33. Έτοιμος λευκός ακρυλικός στόκος οικοδομής για εσωτερική και εξωτερική χρήση σε συσκευασία του 1Kgr.

34. Σιλικόνες διαφανής σε συσκευασίες των 300ml

35. Ελαστικός αρμόστοκος λευκός σε φύσιγγα των 310ml

36. Ελαστικός αρμόστοκος σε σαλάμι των 400ml

37. Αφρός πολυουρεθάνης σε συσκευασίες των 750ml, συμμορφούμενος με την κλάση για φωτιά κατά EN 13501-1

38. Αφρός πολυουρεθάνης χαμηλής διόγκωσης σε συσκευασίες των 750ml, συμμορφούμενος με την κλάση για φωτιά κατά EN 13501-1

39. Τσέρκι διάτρητο για στερεώσεις σωληνώσεων & καναλιών 12mm μήκους 10m (τσερκοταινία).

40. Υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων με άνοιγμα καρέ 10x10mm, σε ρολό πλάτους 25cm.

41. Υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων με άνοιγμα καρέ 10x10mm, σε ρολό πλάτους 1m.

42. Οικοδομική ρητίνη στεγανοποίησης κονιαμάτων σε συσκευασίες των 5Kgr.

43. Πλαστικοί σταυροί πλακιδίων 5mm σε συσκευασία σακούλας 500τεμ.

44. Πλαστικοί σταυροί πλακιδίων 3mm σε συσκευασία σακούλας των 500τεμ.

45. Ρωμαϊκό κεραμίδι διαστάσεων 28x42cm βάρους 3,8kgr/ τεμάχιο

46. Ξύλα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm, διαστάσεων 1,25x2,5m έκαστο.

47. Πλακίδια πορσελάνινα λευκά ή έγχρωμα διαστάσεων 20x20cm ανά m².

48. Φυσική χαλαζιακή άμμος με σφαιρικούς κόκκους, ξηρή και διαβαθμισμένη (ISO sieving), απαλλαγμένη από σκόνη και προσμίξεις, επεξεργασμένη και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο NBN-EN-ISO 9001/2002, χημικής καθαρότητας $\text{SiO}_2 > 99,5 \%$, και υψηλής σκληρότητας 7 mohs. Κοκκομετρία 0,1-0,4mm.

49. Σιδηρός οπλισμός με νευρώσεις διατομών Φ8 έως Φ20, κατηγορίας S500S σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό χάλυβα και σε διαστάσεις που θα ορίζει κάθε φορά η παραγγελία.

50. Δομικό πλέγμα ποιότητας S500S, κατηγορίας T92 σε φύλλα διαστάσεων 5x2m.

51. Δομικό πλέγμα ποιότητας S500S, κατηγορίας T131 σε φύλλα διαστάσεων 5x2m.

52. Ράβδοι θερμής έλασης κατηγορίας ST 37-2, ισοσκελούς διατομής 25x25x3mm, μήκους τεμαχίου 6m.

53. Ράβδοι θερμής έλασης κατηγορίας ST 37-2, ισοσκελούς διατομής 30x30x3mm, μήκους τεμαχίου 6m.

54. Σύρμα γαλβανισμένο σε ρολά πάχους (1,5mm έως 4,9mm).

Το γαλβανισμένο σύρμα ποιότητας SAE1008 Φ5,5 που υποβιβάζεται και περνά από διαδικασία γαλβανίσματος. Επάνω στο σύρμα επικάθεται ελάχιστη ποσότητα

ψευδάργυρου αντίστοιχη με 60-70 gr/m² (αναλόγως διατομής) σύμφωνα με το πρότυπο DIN 1548.

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ κατά EN 10218-02 T2 (mm)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΟΤΗΤΑ κατά EN 10218-02 T2 (mm)	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ κατά EN 10244-02 (gr/m ²)	ΟΡΙΟ ΘΡΑΥΣΗΣ (N/mm ²)
1,50	-0,045 / +0,045	0,0225	70	<515
1,60	-0,045 / +0,045	0,0225	70	<515
1,80	-0,050 / +0,050	0,0250	75	<515
1,90	-0,050 / +0,050	0,0250	80	<515
2,00	-0,050 / +0,050	0,0250	80	<515
2,20	-0,060 / +0,060	0,0300	80	<515
2,40	-0,060 / +0,060	0,0300	85	<515
2,70	-0,060 / +0,060	0,0300	95	<500
3,00	-0,070 / +0,070	0,0350	100	<500
3,40	-0,070 / +0,070	0,0350	105	<500
3,90	-0,070 / +0,070	0,0350	110	<500
4,50	-0,080 / +0,080	0,0400	110	<500
4,90	-0,080 / +0,080	0,0400	110	<500

55. Σύρμα μαύρο μαλακό κοινό Νο 4-21.

56. Πρόκες 16x21mm σε συσκευασία των 5Kgr: διατομή 2,7mm & μήκος 53,00mm.

57. Πρόκες 19x45mm σε συσκευασία των 5Kgr: διατομή 4,0mm & μήκος 113mm.

58. Ατσαλόκαρφα Φ3,5x50mm σε συσκευασία του 1Kgr

59,61 Πλέγμα γαλβανιζέ οπής 5x10εκ. διαστάσεων φύλλων 1,50*5,00μ. και 2,00*5,00μ..
πάχους 5mm., ηλεκτροσυγκολλημένα.

60-62. Πλέγμα γαλβανιζέ οπής 5x10εκ. διαστάσεων ύψους 1,50 και 2,00m σε κουλούρα
μήκους 20m έκαστη ηλεκτροσυγκολλημένα.

63. Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικής χρήσεως εξωτερικής διαμέτρου
1&1/2" πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m. Κατηγορίας χάλυβδα ST 37-2
κατά DIN 17100. Γαλβάνισμα κατά DIN 2444.

64. Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικής χρήσεως εξωτερικής διαμέτρου
2" πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m. Κατηγορίας χάλυβδα ST 37-2 κατά
DIN 17100. Γαλβάνισμα κατά DIN 2444.

65. Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικής χρήσεως εξωτερικής διαμέτρου
1/2" πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m. Κατηγορίας χάλυβα ST 37-2 κατά
DIN 17100. Γαλβάνισμα κατά DIN 2444.

66. Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικής χρήσεως εξωτερικής διαμέτρου
1& 1/4" πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m. Κατηγορίας χάλυβα ST 37-2 κατά
DIN 17100. Γαλβάνισμα κατά DIN 2444.

67. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 2"
σε τεμάχια των 6m. Πάχος τοιχώματος 3,6mm, βάρους>5,25Kgr/m.

68. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 1"
σε τεμάχια των 6m. Πάχος τοιχώματος 3,2mm, βάρους>2,54Kgr/m.

69. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 3/4" σε τεμάχια των 6m. Πάχος τοιχώματος 2,6mm, βάρους>1,64Kgr/m.
70. Ηλεκτρόδια κοινά σιδήρου 2,5mm σε συσκευασία 4 Kgr
71. Στραντζαριστά μαύρα 60x40x2mm σε τεμάχια 6m
72. Ντιζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 8mm
73. Ντιζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 10mm
74. Ντιζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 14mm
75. Ντιζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 16mm
76. Ντιζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 18mm
- 77-79. Παξιμάδια γαλβανιζέ διαστάσεων M8,M10,M12,M14,M16
- 80-85. Ροδέλες γαλβανιζέ κατά DIN 433 σε συσκευασίες 100τεμ. διαμέτρου Φ6 έως Φ16.
- 86-90. Βίδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 (M6x10,M10x12, M12x16, M14x20) σε συσκευασία 100τεμ.
91. Αλυσίδα γαλβανιζέ DIN766, καλιμπρέ, πάχους 8mm βάρους 1,4Kgr/m.
92. Αλυσίδα γαλβανιζέ DIN766, καλιμπρέ, πάχους 10mm βάρους 2,25Kgr/m.
93. Αλυσίδα γαλβανιζέ DIN766, καλιμπρέ, πάχους 12mm βάρους 1,4Kgr/m.
94. Τάπες πλαστικές διαφόρων χρωμάτων διαμέτρου Φ60
95. Τάπες πλαστικές διαφόρων χρωμάτων διαμέτρου Φ75
96. Γυψοσανίδα κοινή 1,2x2,5m, πάχους 12,5mm ανά m²
97. Γυψοσανίδα άνθυγρη 1,2x2,5m πάχους 12,5mm ανά m²
98. Τσιμεντοσανίδα 1,20x2,40m πάχους 12,5mm ανά m²
99. Πλάκες ορυκτών ινών για ψευδοροφή πάχους 15mm, διαστάσεων 600x600mm
100. Πλάκες ορυκτών ινών για ψευδοροφή πάχους 15mm, διαστάσεων 1200x600mm
101. Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία για αρμούς γυψοσανίδας μήκους 50m.
102. Μεταλλικό προφίλ, Ορθοστάτες γυψοσανίδας CW 50x50mm, πάχους 0,6mm & μήκους τεμαχίου 3,0μ
103. Βίδες γυψοσανίδες για πάχους λαμαρίνας έως 0,7mm, σε συσκευασία 1000τεμ.
104. Μεταλλικό προφίλ, στρωτήρες γυψοσανίδας UW 40x50mm, πάχους 0,6mm & μήκους 3,0μ
105. Γωνιόκρανα προστασίας ακμών 3m., γαλβανιζέ διατομής 31x31x0,5mm.
106. Κολητική Ταινία (Τέλλα) Γυψοσανίδας πλάτους 50μm και μήκους 90 μέτρα
107. Στόκος γυψοσανίδας σε συσκευασία των 5Kgr με βάση το γύψο.
- 108-110-111.** Ακρυλικό χρώμα εσωτερικού χώρου λευκό ή έγχρωμο σε σκούρες ή ανοικτές αποχρώσεις σε συσκευασία των 10lt

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ρητίνη: Διασπορά με βάση ακρυλικές ρητίνες

Πυκνότητα: ≥ 1.30 gr/ml, ανάλογα με την απόχρωση

Ιξώδες: 75-105 KU

Στερεά κ.β.: 62-28%, ανάλογα με την απόχρωση

Στερεά κ.ο.: 43-56%, ανάλογα με την απόχρωση

pH: 7.0-9.5

Κύκλοι ψύξης απόψυξης (-10 °C): OK

Επιταχυνόμενη γήρανση στο δοχείο: 10/10 (1 μήνας 50 °C)

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Τα ειδικά πιγμέντα που χρησιμοποιούνται έχουν μεγάλη αντοχή στα αλκάλια.

Ενσωματώνονται εύκολα σε όλα τα πλαστικά και ακρυλικά χρώματα και χαρακτηρίζονται από μεγάλη χρωστική δύναμη.

Οι αποχρώσεις που προκύπτουν έχουν μεγάλες αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία και τον χρόνο

109 -112-113. Ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου λευκό ή έγχρωμο σε σκούρες ή ανοικτές αποχρώσεις σε συσκευασία των 10lt

Εφαρμόζεται σε εξωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες κ.λ.π.

Ρητίνη: Ακρυλική Διασπορά

Πυκνότητα: 1.30-1.55 gr/ml

Ιξώδες: 90-128 KU

Στερεά κ.β.: 57-64%

Στερεά κ.ο.: 40-49%

pH: 7.5-9

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: 0 °C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία Α/γ [Οριακή Τιμή ΠΟΕ

Ευρωπαϊκής Ένωσης : 75gr/lt (2007) και 40 gr/lt (2010)]

Αποχρώσεις: Χρώματος λευκού

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Καλυπτικότητα για SR 20 m²/Lt: CR 90-98%

Δείκτης λευκότητας: ≥ 85-90

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1.0

Αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες:

Εξαιρετική, να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV:

2000 h: να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Διαπερατότητα υδρατμών (SD): ≥ 0.25m (κλάση II)

Διαπερατότητα CO₂ (SD): ≥ 95m

Κατάλληλο για προστασία του τσιμέντου από ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 10000 κινήσεις

Αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση: 10/10 (1 μήνας, 50 °C)

Στιλπνότητα 85°: γωνία παρατήρησης 60° Λευκό < 3

γωνία παρατήρησης 85° Λευκό < 3-12

Αντοχή σε διαλύτες (υδατικό διάλυμα NaOH 5% κ.β.):

Να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel): 2mm OK

Πρόσφυση (Pull off): ≥ 2 Nt/mm²

Πάχος Ξηρού Φιλμ ανά στρώση: 30-35±3 μm

Απόδοση: 9-12 m²/Lt για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

114. Σμυριδόχαρτο σε φύλλα διαστάσεων 230x280mm σε νούμερα 80-200

115-116. Ειδικό διαλυτικό για αλκυδικά χρώματα και βερνίκια ενός ή δύο συστατικών οικοδομικής και βιομηχανικής χρήσης. Να έχει άριστη διαλυτική ικανότητα και δίνει πολύ καλή επιφάνεια. Κατάλληλο για χρήση με πιστόλι και πινέλο σε συσκευασία του 1lt και 16lt.

117. Αστάρι αλουμινίου & γαλβανιζέ σε συσκευασία των 750ml

118. Αστάρι αλουμινίου & γαλβανιζέ σε συσκευασία των 2,5lt

119. Αντισκωριακό αστάρι σε σπρέι, ακρυλικής βάσης σε συσκευασία 400ml

Σπρέι ασταρώματος ακρυλικής βάσης για επιφάνειες εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων με μεγάλη καλυπτικότητα και εξαιρετική αντοχή στην UV ακτινοβολία. Πρέπει να είναι κατάλληλο για διάφορα είδη υλικών όπως ξύλο, μέταλλο, γυαλί, πλαστικό, κεραμικά κ.α. να στεγνώνει πολύ γρήγορα και να εφαρμόζεται σε καθαρές και στεγνές επιφάνειες. Χρησιμοποιείται σαν πρώτο χέρι πριν το κανονικό βάψιμο, εμποδίζει την εμφάνιση σκουριάς και βοηθάει στο στρώσιμο του τελικού χρώματος.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: SPRAY 400ml

ΑΠΟΧΡΩΣΗ: ΓΚΡΙ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ

120. Ώχρα σε συσκευασία 1 λίτρου

121 -122. Ακρυλικό αστάρι νερού **διαφανές εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης σε συσκευασίες 3lt & 1lt**. Ιξώδες 70 ± 10 Κ.Υ. Πυκνότητα $1,03 \pm 0,01$ Kg/L. Στερεά (% κ.β.) περ.38, ΡΗ=9,0, Τεστ αντοχής σε αλκάλια άριστη. Τεστ αντοχής σε νερό, χωρίς ίχνης προσβολής.

123. Υγρό βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης για ξύλινες επιφάνειες σε συσκευασία των 750ml

124. Βερνίκια νερού (ξυλοντερκόρ) σε διάφορες φυσικές αποχρώσεις. Σε συσκευασία του 1lt. Να παρέχει αποτελεσματική προστασία σε ξύλο από έντομα και μύκητες. Πλήρως υδαταπωθητικό

125. Έγχρωμος ακρυλικός στόκος για ξύλο βάσεως νερού σε συσκευασία των 200gr.

126. Λαδομπογιά σε χρωματισμό των 750ml. Υψηλές αντοχές στην τριβή καθώς και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες και τη ρύπανση. Να είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Να αντέχει στην αλλοίωση της απόχρωσης με την πάροδο του χρόνου και να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα

127. Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού σε λευκό χρώμα σε συσκευασία του 1lt

Ριπολίνη υψηλής ποιότητας, με εξαιρετική αντιμικροβιακή δράση (βακτήρια και μύκητες). Να λερώνεται δύσκολα και να καθαρίζει πολύ εύκολα εξασφαλίζοντας πιο καθαρούς και υγιεινούς χώρους. Εφαρμοζόμενη σε ξύλο, μέταλλο, γυαλί, αλουμίνιο, σκληρό PVC, κλπ. Να μην κιτρινίζει και να προσφέρει σκληρό και ελαστικό φινιρίσμα με βελούδινη υφή. Να έχει μεγάλη απόδοση και καλυπτικότητα. Να μην περιέχει φολμαδεΐδη.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Απόδοση: 11-13 m²/Lτ ανά στρώση, στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια

Αραιώση: Έως 10% σε όγκο με νερό για εφαρμογή με πινέλο ή ρολό και έως 20% για εφαρμογή με πιστόλι

Στέγνωμα: Στεγνό στην αφή σε 2-3 ώρες

Επαναβαφή: Τουλάχιστον 6 ώρες από την εφαρμογή. Συνιστάται η επαναβαφή να γίνεται 18 ώρες μετά, για μεγαλύτερη απόδοση και καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα. Οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές καιρικές συνθήκες.

Βαφή με πινέλος συνθετικής τρίχας πινέλο κατά προτίμηση συνθετικής τρίχας, ρολό συνθετικό κοντού και στρογγυλεμένου τριχώματος, όχι αφρώδες.

128. Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού σε διάφορες αποχρώσεις σε συσκευασία του 1lt.
Ως εν Α.Τ.127.

129. Βελατούρα νερού για ξύλινες επιφάνειες σε συσκευασία του 1lt

130. Πολυεστερικός σιδηρόστοκος δύο συστατικών σε συσκευασία των 380gr με 400gr

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάση: Πολυεστέρα

Μορφή: Παχύρρευστος στόκος

Χρώμα: Υπόλευκο

Οσμή: Χαρακτηριστική πολυεστέρα

Μέθοδος εφαρμογής: σπάτουλα

Αραιώση: καμία

Ειδικό βάρος: 1800 - 2200 kg/m³ 25°C

Ιξώδες: 250000 - 300000 mPas 25°C

Ανάμιξη: 2-3% κ.β. με σκληρυντή

Χρόνος εργασιμότητας: 5-6 λεπτά περίπου σε θερμοκρασία 18 0 C - 25 0 C

Χρόνος στεγνώματος: 20 - 30 λεπτά περίπου σε θερμοκρασία 18 0 C - 25 0 C

Θερμοκρασία εφαρμογής: 10 0 C - 30 0 C

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Υπό τις συνθήκες της αποθήκευσης τουλάχιστον 1 χρόνο σε κλειστή συσκευασία

131. Βερνικόχρωμα (ειδικό αντισκωριακό χρώμα) με αστάρι σε συσκευασία του 1lt

132. Χαρτόνι οντουλέ κυματιστό 1m σε συσκευασία ρολού.

133-134. Επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών σε συσκευασίες των 20Kgr και 5Kgr.

Αποχρώσεις: λευκό

Σκληρότητα κατά SHORE A: 50

Πυκνότητα: 1,43 kg/lit

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (ASTM D 412): 626%

Στεγανότητα: 7 atm κατά DIN 1048

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +5°C

Θερμοκρασιακή αντοχή: από -15°C έως +100°C

Ιξώδες: 100.000 mPa.s

135. Ασφαλτικό γαλάκτωμα - αστάρι/πίσσα βενζίνης, για επικόλληση ασφαλτικών μεμβρανών (ασφαλτοπάνων) σε συσκευασία των 5Kgr. Με εξαιρετική πρόσφυση και αντοχή σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα, στεγάνωση θεμελίων, τοίχων αντιστήριξης, δαπέδων, κεκλιμένων στεγών κλπ., καθώς και ως αστάρι για την επικόλληση ασφαλτικών μεμβρανών (ασφαλτοπάνων)

136. Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα σε σάκους των 25kgr

137. Ρητινούχο γαλάκτωμα για τσιμεντοειδές κονίαμα 5Kgr

138. Ασφαλτική μεμβράνη 5mm με ψηφίδα

139. Ελαστική ακρυλική μαστίχη πιστολιού/αρμόκολλα σφράγισης μικρορωγμών 300ml

140. Ταινίες μόνωσης αυτοκόλλητη μήκους 10m και πλάτους 10cm

141. Μονωτικό τοιχοποιίας από πετροβάμβακα πάχους 5cm, πυκνότητας $\geq 80 \text{Kgr/m}^3$

142. Οικοδομικό νάϊλον γενικής χρήσης πλάτους 1m, πάχους 0,12mm & βάρους $>120 \text{gr/m}^2$

143. Εξηλασμένη πολυτερίνη τοιχοποιίας πάχους 5cm. Δηλωμένη τιμή θερμικής αγωγιμότητας $< 0,036 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ ανά
144. Επισκευαστικό κονίαμα, ινοπλισμένο, ενός συστατικού υδατοστεγανό τάξης R3 κατά EN1504-3 σε χάρτινες συσκευασίες των 25kg.
145. Ούπα πλαστικά Φ8x60mm σε κουτί 100 τεμαχίων
146. Ούπα πλαστικά Φ6x60mm σε κουτί 100 τεμαχίων
147. Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 16mm
148. Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 25mm
149. Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 40mm
150. Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 50mm
151. Λιπαντικό - αντισκωριακό σπρέϊ των 200ml
152. Πιστόλι σαλαμιού 600ml αλουμινίου με ρεγουλατόρο
153. Πιστόλι χειρός αρμόστοκου σιλικόνης
154. Πένσα επαγγελματική 152mm με λαβή βαρέους τύπου ενός συστατικού.
155. Κοφτάκι μπετού χωρίς μόνωση 160mm τύπου BOST
156. Ματσόλα με μεταλλική λαβή Φ60
157. Εργαλειοθήκη πλαστική διαστάσεων 32x16x13cm με 3 ταμπακιέρες και εσωτερικό δίσκο. (απόκλιση διαστάσεων $\pm 2\text{cm}$.)
158. Λουκέτο βαρέως τύπου 50mm
159. Βαριοπούλα 1kg με fifer λαβή
160. Οικοδομικό ράμμα
161. Ρολλά βαφής πλαστικού μεγάλο
162. Ρολλά βαφής πλαστικού μικρό
163. Συρματόβουρτσα χειρός, με μπρούτζινη μαλακή τρίχα και πλαστικό χερούλι
164. Φαλτσέτα, σπαστής λάμας 18mm, μεταλλική με μήκος 16,5cm, με αντιολισθητική εργονομική λαβή με οδηγό λάμας με κουμπί και ροδέλα με εγκοπές για αποτελεσματικό κλείδωμα της λάμας
165. Σκαφάκια βαψίματος πλαστικά βαρέως τύπου, μεγάλα
166. Δίσκος κοπής πέτρας Φ230
167. Δίσκος κοπής σιδήρου INOX Φ230mm ίσιος
168. Πινέλο βαφής 2"
169. Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ. Μεγάλη
170. Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ. μικρή
171. Στυλιάρα κασμά, τσάπας, φτυαριού
172. Σπάτουλα κόλλας 28x12 με δόντια 10x10mm
173. Κόσκινο ψιλό ασβέστου
174. Κονταροπίνελα, φυσικής τρίχας 2"
175. Στραβοπίνελο 1 1/2"
176. Αλφάδι μικρό Νο 30
177. Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για σκυρόδεμα διατομής 160x 6mm
178. Αντανakλαστικές ταινίες σήμανσης τύπου ζέρβας λευκού και κόκκινου πλάτους 5cm και μήκους 100m. Αντανakλαστική ταινία φάρδους 5cm και μήκους 25m, τύπου ζέρβας, Χρώματα λευκό-κόκκινο ή κίτρινο-μαύρο. Υπάρχει αριστερόστροφη και δεξιόστροφη

προκειμένου να δείχνει τη φορά κίνησης του οχήματος, η σε επιτοίχια η επιδαπέδια εφαρμογή τους, ο συνδυασμός των ταινιών να δείχνει σα βέλος έξοδο ή άλλη κατεύθυνση.

179. Ανακλαστικό δίχτυ περίφραξης πολυαιθυλενίου ύψους 1,0m μήκους 35m η συσκευασία

Το προστατευτικό πλέγμα περίφραξης είναι κατασκευασμένο από πολυεθυλένιο υψηλής αντοχής ΗΡΡΕ χρώματος πορτοκαλί. Είναι υλικό ανθεκτικό στην έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες. Έχει ύψος 100 cm και μήκος 35 m η συσκευασία. Βάρος: 160 gr/m².

180. Αυτοκόλλητη ταινία συσκευασίας σε ρολλό διαστάσεων 50mm x 50mm

181. Μεταλλικό μέτρο μήκους 7m, πλάτους 25mm με λαστιχένια επένδυση

182. Κασμάς χωρίς στυλιάρι βάρους 2Kgr τρύπα λαβής 45x55mm

183. Φτυάρι χωρίς στυλιάρι πλάτους 210mm, μήκους 280mm πάχους 1,6mm & οπή διαμέτρου Φ40mm.

184. Τσάπα χωρίς στυλιάρι πλάτους 150mm, ύψους 175mm.

185. Γκαζόπενσες

186. Σκεπάρνι οικοδομής 650gr από σφυρήλατο χάλυβα επαγγελματικό μετά ξύλινης λαβής – στυλιάρι

187. Κατσαβίδι επαγγελματικό μεγάλο ίσιο 1,6x10x200mm , με χειρολαβή πολυπροπυλενίου. Λάμα: Χάλυβας ποιότητας χρωμίου, βανადίου, μολυβδαίνιου – νικελωμένη

188. Κατσαβίδι επαγγελματικό μικρό ίσιο 0.4 X 2.0 X 65mm με χειρολαβή πολυπροπυλενίου. Λάμα: Χάλυβας ποιότητας χρωμίου, βανადίου, μολυβδαίνιου – νικελωμένη

189. Κατσαβίδι επαγγελματικό σταυρός μεγάλο PH3X150 με χειρολαβή πολυπροπυλενίου. Λάμα: Χάλυβας ποιότητας χρωμίου, βανადίου, μολυβδαίνιου – νικελωμένη

190. Κατσαβίδι επαγγελματικό σταυρός μεγάλο PH1X100 με χειρολαβή πολυπροπυλενίου. Λάμα: Χάλυβας ποιότητας χρωμίου, βανადίου, μολυβδαίνιου – νικελωμένη

191. Μπαλαντέζα εξωτερικού χώρου σε καρούλι 4 πριζών 30 μέτρων.

Καλώδιο 30m μήκος

- 4 πρίζες με καπάκι ασφαλείας
- Με ειδικό κουμπί διακοπής ρεύματος
- Εργονομικό χερούλι με ειδικό άξονα για σωστή περιτύλιξη του καλωδίου
- Διατομή καλωδίου: H05RV V- F 3G1,5

Όλα τα υλικά θα παραδίνονται επί τόπου στις αποθήκες του Δήμου που βρίσκονται στις έδρες των Δημοτικών Ενοτήτων (Χερσονήσου, Μαλίων, Επισκοπής, Γουβών) ή σε άλλα σημεία που θα υποδειχθούν από το Δήμο συνολικά έως **100 δρομολογίων** (για το σύνολο της προμήθειας) με ιδιόκτητο φορτηγό, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει και ανυψωτικό μηχανισμό.

Σε περίπτωση ανάδειξης διαφορετικών προμηθευτών ανά ομάδα προμήθειας, τα είδη θα είναι παραδοτέα είτε στις έδρες των Δημοτικών Ενοτήτων (Χερσονήσου, Μαλίων, Επισκοπής, Γουβών) ή σε άλλα σημεία που θα υποδειχθούν από το Δήμο κατά ομάδες με ιδιόκτητο φορτηγό του προμηθευτή, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει ανυψωτικό μηχανισμό για τις περιπτώσεις των ομάδων Α & Β.

Στις τιμές του προϋπολογισμού περιλαμβάνεται ανοιγμένα, πέρα των δαπανών για την φορτοεκφόρτωσή των υλικών, η δαπάνη για τη μεταφορά τους, η δαπάνη για το ανυψωτικό όχημα όπου απαιτηθεί και η αξία της συσκευασίας των υλικών.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Γούρνες 05/10/2018

**Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Γούρνες 05/10/2018

Ο Συντάξας

**Μαρία Πιταρίδη
Πολιτικός Μηχανικός**

**Δημοσθένης Σπυρλιδάκης
Πολ. Μηχ/κός**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ					
A/A	Περιγραφή υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό Σύνολο
1	Τσιμέντο κοινό σε συσκευασία 40Kgr	τεμ.	820	5,05	4.141,00
2	Τσιμέντο λευκό σε συσκευασία των 50Kgr	τεμ.	40	11,20	448,00
3	Ασβέστης σε σάκκο του 1m3	τεμ.	2	77,00	154,00
4	Ασβέστης σε συσκευασία του 0,5m3	τεμ.	2	47,00	94,00
5	Ασβέστης σε συσκευασία του 0,2m3	τεμ.	2	28,00	56,00
6	Ασβέστης σε συσκευασία μικρής πλαστικής σακούλας 25Kgr	τεμ.	25	3,70	92,50
7	Πλαστικοποιητής κονιαμάτων -υποκατάστατο ασβέστη, σε συσκευασία 35Kgr	τεμ.	100	11,20	1.120,00
8	Πλαστικοποιητής κονιαμάτων -υποκατάστατο ασβέστη, σε συσκευασία 4Kgr	τεμ.	25	4,10	102,50
9	Άμμος λατομείου σε σάκκους 1m3	σάκος	25	34,50	862,50
10	Άμμος λατομείου χύμα 1m3	m3	160	27,00	4.320,00
11	Χαλίκι-γαρμπίλι χύμα	m3	110	27,00	2.970,00
12	Ρυζάκι χύμα	m3	5	46,50	232,50
13	Χαλίκι - γαρμπίλι σε σάκο 1m3	σάκος	15	35,00	525,00
14	Σκόρα λατομείου	m3	100	22,00	2.200,00
15	Τσιμεντόπλινθος 39x14x19	τεμ.	1.000,00	0,65	650,00
16	Τσιμεντόπλινθος 39x9x19	τεμ.	250,00	0,48	120,00
17	Τσιμεντόπλινθος 39x19x19	τεμ.	750,00	0,69	517,50
18	YTONG blocks διαστάσεων 60x25x10	τεμ.	50,00	2,15	107,50
19	YTONG blocks διαστάσεων 60x25x20	τεμ.	50,00	3,90	195,00
20	Τούβλα εξάοπα 6x19x8	τεμ.	50,00	0,17	8,50
21	Τούβλα πλατάρια 19x19x8	τεμ.	900,00	0,20	180,00
22	Μαρμαρόσκονη χύμα	m3	5,00	47,00	235,00
23	Μαρμαρόσκονη σε σάκο 0,5m3	τεμ.	2,00	32,50	65,00
24	Μαρμαρόσκονη σε μικρό πλαστικό τσουβάλι 25Kgr	τεμ.	50	3,05	152,50
25	Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία των 25Kgr	τεμ.	25	6,30	157,50
26	Περλίτης σε συσκευασία 1m3	m3	1	52,00	52,00
27	Περλίτης σε συσκευασία τσουβαλιού	τεμ.	10	6,25	62,50
28	Κόλλα πλακιδίων κοινή σε συσκευασία των 25Kgr	τεμ.	100	7,80	780,00
29	Κόλλα πλακιδίων σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	25	4,15	103,75
30	Στόκος πλακιδίων σε συσκευασίων των 5Kgr	τεμ.	30	6,90	207,00
31	Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος σε σκόνη για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες σε συσκευασία των 5kg	τεμ.	15,00	4,60	69,00
32	Κόλλα πλακιδίων με βάση το τσιμέντο ενισχυμένη με ρητίνες σε συσκευασία των 25Kgr	τεμ.	12	15,00	180,00

33	Έτοιμος λευκός ακρυλικός στόκος οικοδομής (για εσωτερική & εξωτερική χρήση) σε συσκευασία του 1Kgr	τεμ.	30,00	4,20	126,00
34	Σιλικόνες διαφανής γενικής χρήσης σε συσκευασίες των 300ml	τεμ.	25	2,70	67,50
35	Ελαστικός αρμόστοκος λευκός σε φύσιγγα των 310ml	τεμ.	25	2,60	65,00
36	Ελαστικός αρμόστοκος λευκός σε σαλάμι των 400ml	τεμ.	15	2,60	39,00
37	Αφρός πολυουρεθάνης σε συσκευασίες των 750ml	τεμ.	12	5,50	66,00
38	Αφρός πολυουρεθάνης χειρός χαμηλής διόγκωσης σε συσκευασία των 750ml	τεμ.	8	7,30	58,40
39	Τσέρκι διάτρητο για στερεώσεις σωληνώσεων & καναλιών 12mm γαλβανισμένο 10m (τσερκοταινία)	τεμ.	8	4,30	34,40
40	Υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων με άνοιγμα καρέ 10x10mm, σε ρολό πλάτους 25cm	μ.μ.	100	0,45	45,00
41	Υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων με άνοιγμα καρέ 10x10mm, σε ρολό πλάτους 1m	μ.μ.	80	0,85	68,00
42	Οικοδομική ρητίνη στεγανοποίησης κονιαμάτων σε συσκευασίες των 5Kgr	τεμ.	8	19,50	156,00
43	Πλαστικοί σταυροί πλακιδίων 5mm σε συσκευασία 500 τεμ.	σακούλα	5	4,20	21,00
44	Πλαστικοί σταυροί πλακιδίων 3mm σε συσκευασία 500 τεμ.	σακούλα	5	3,10	15,50
45	Ρωμαϊκό κεραμίδι 28x42cm κοινό	τεμ.	200	0,76	152,00
46	Ξύλα θαλάσσης πάχους 2cm διαστάσεων 1,25x2,5m.	τεμ.	10,00	38,00	380,00
47	Πλακίδια πορσελάνινα διαστάσεων 20x20cm	m2	40,00	10,00	400,00
48	Φυσική χαλαζιακή άμμοςκοκκομετρίας 0,1-0,4mm, σε σακί 25kg.	τεμ.	12	6,40	76,80
	Σύνολο ομάδας Α (αδρανή - τιμέντα-δομικά υλικά)				22.931,35
49	Σιδηρός οπλισμός κατηγορίας B500C σε ράβδους (Φ8,10,12,14,16,18,20)mm	Kgr	5.000,00	0,85	4.250,00
50	Δομικό πλέγμα 15x15 κατηγορίας T92 σε φύλλα διαστάσεων 5m.x2m	τεμ.	180,00	16,20	2.916,00
51	Δομικό πλέγμα κατηγορίας T131, 15x15cm σε φύλλα διαστάσεων 5x2,15m	τεμ.	70,00	24,00	1.680,00
52	Ράβδοι θερμής έλασης κατηγορίας ST 37-2, ισοσκελούς διατομής 25x25x3mm, μήκους 6m	τεμ.	30,00	8,00	240,00
53	Ράβδοι θερμής έλασης κατηγορίας ST 37-2, ισοσκελούς διατομής 30x30x3mm, μήκους 6m	τεμ.	30,00	9,00	270,00
54	Σύρμα γαλβανισμένο διαφόρων διαμέτρων (από 1,5 έως 4,90mm)	Kgr	150,00	2,50	375,00
55	Σύρμα μαύρο μαλακό Νο 4-21/κουλούρα	κουλούρα	40,00	4,90	196,00
56	Πρόκες 16x21 σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	10,00	5,80	58,00
57	Πρόκες 19x45 σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	5,00	5,80	29,00

58	Ατσαλόκαρφα Φ3,5x50mm σε συσκευασία 500gr	τεμ.	5,00	3,60	18,00
59	Πλέγμα γαλβανισμένο οπής 5x10cm πλάτους 2m σε φύλλα 5x2m	Φύλλο	30,00	29,50	885,00
60	Πλέγμα γαλβανισμένο οπής 5x10cm ύψους 2m μήκους 20m, σε κουλούρα	κουλούρα	20,00	66,00	1.320,00
61	Πλέγμα γαλβανισμένο οπής 5x10cm ύψους 1,5m μήκους 20m, σε κουλούρα	κουλούρα	25,00	49,00	1.225,00
62	Πλέγμα γαλβανισμένο οπής 5x10cm πλάτους 1,50m σε φύλλα 1,5x5m	Φύλλο	20,00	25,00	500,00
63	Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικών χρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 1&1/2" και πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m	τεμ.	40,00	16,50	660,00
64	Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικών χρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 2" και πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m	τεμ.	80,00	20,00	1.600,00
65	Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικών χρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 1/2" και πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m	τεμ.	30,00	9,00	270,00
66	Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικών χρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 1& 1/4" και πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m	τεμ.	30,00	14,50	435,00
67	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη επίστρωση), 2" σε τεμάχια των 6m	τεμ.	40,00	35,00	1.400,00
68	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη επίστρωση), 1" σε τεμάχια των 6m	τεμ.	25,00	21,00	525,00
69	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη επίστρωση), 3/4", σε τεμάχια των 6m	τεμ.	25,00	17,00	425,00
70	Ηλεκτρόδια κοινά σιδήρου 2,5mm σε συσκευασία 4 Kgr	τεμ.	5,00	9,00	45,00
71	Στραντζαριστά μαύρα 60x40x2mm σε τεμάχια 6m.	τεμ.	35,00	12,50	437,50
72	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 8mm	τεμ.	12,00	0,65	7,80
73	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 10mm	τεμ.	10,00	0,80	8,00
74	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 14mm	τεμ.	10,00	2,15	21,50
75	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 16mm	τεμ.	10,00	3,00	30,00
76	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 18mm	τεμ.	10,00	3,90	39,00
77	Παξιμάδια γαλβανιζέ M6	τεμ.	150,00	0,03	4,50
78	Παξιμάδια γαλβανιζέ M10, M12, M8	τεμ.	150,00	0,04	6,00
79	Παξιμάδια γαλβανιζέ M14,M16		150,00	0,05	7,50
80	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ6 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	2,00	1,05	2,10
81	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ8 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	2,00	1,25	2,50
82	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ10 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	2,00	2,25	4,50
83	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ12 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	2,00	3,20	6,40

84	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ14 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	2,00	4,50	9,00
85	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ16 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	2,00	6,10	12,20
86	Βίδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M6x10 σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	2,00	7,40	14,80
87	Βίδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M8x10 σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	2,00	10,00	20,00
88	Βίδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M10x12 σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	1,00	16,00	16,00
89	Βίδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M12x16σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	1,00	22,00	22,00
90	Βίδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M14x20 σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	1,00	45,00	45,00
91	Αλυσίδα γαλβανιζέ πάχους 8mm	M.M.	20,00	3,15	63,00
92	Αλυσίδα γαλβανιζέ πάχους 10mm	M.M.	10,00	4,60	46,00
93	Αλυσίδα γαλβανιζέ πάχους 12mm	M.M.	5,00	6,20	31,00
94	Τάπες πλαστικές Φ60	τεμ.	30,00	0,25	7,50
95	Τάπες πλαστικές Φ75	τεμ.	30,00	0,50	15,00

	Σύνολο ομάδας Β (Σιδηρός οπλισμός-σιδηροσωλήνες -πλέγματα)				20.200,80
96	Γυψοσανίδα κοινή 1,2x2,5m, πάχους 12,5mm	m2	40,00	2,45	98,00
97	Γυψοσανίδα άνθυγρη 1,2x2,5m πάχους 12,5mm	m2	20,00	3,70	74,00
98	Τσιμεντοσανίδα 1,20x2,40m πάχους 12,5mm	m2	15,00	33,00	495,00
99	Πλάκες ορυκτών ινών για ψευδοροφή πάχους 15mm, διαστάσεων 600x600mm	m2	25,00	5,00	125,00
100	Πλάκες ορυκτών ινών για ψευδοροφή πάχους 15mm, διαστάσεων 1200x600mm	m2	25,00	5,00	125,00
101	Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία για αρμούς γυψοσανίδας μήκους 50m.	τεμ.	5,00	3,00	15,00
102	Μεταλλικό προφίλ, Ορθοστάτες γυψοσανίδας CW 50x50mm,πάχους 0,6mm & μήκους 3,0μ	m.m.	200,00	0,70	140,00
103	Βίδες γυψοσανίδες για πάχους λαμαρίνας έως 0,7mm, σε συσκευασία 1000τεμ.	κουτί	3,00	8,40	25,20
104	Μεταλλικό προφίλ, στρωτήρες γυψοσανίδας UW 40x50mm, πάχους 0,6mm & μήκους 3,0μ	m	30,00	0,80	24,00
105	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών 3m.,γαλβανιζέ διατομής 31x31x0,5mm.	m	90,00	0,55	49,50
106	Ταινία (Τέλλα) Γυψοσανίδας 50μμ*90μέτρα	τεμ.	6,00	4,90	29,40
107	Στόκος γυψοσανίδας σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	12,00	4,00	48,00

	Σύνολο ομάδας Γ: Γυψοσανίδες - Σκελετοί γυψοσανίδας				1.248,10
--	--	--	--	--	-----------------

108	Πλαστικό χρώμα εσωτερικούχώρου λευκό σε συσκευασία 10lt	τεμ.	80,00	26,00	2.080,00
109	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου λευκό σε συσκευασία 10lt	τεμ.	65,00	32,50	2.112,50
110	Πλαστικό χρώμα εσωτερικούχώρου σε σκούρες αποχρώσεις σε συσκευασία 10lt	τεμ.	6,00	43,00	258,00

111	Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου σε ανοικτές αποχρώσεις σε συσκευασία 10lt	τεμ.	5,00	31,00	155,00
112	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου σε σκούρες αποχρώσεις σε συσκευασία 10lt	τεμ.	5,00	49,00	245,00
113	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου σε ανοικτές αποχρώσεις σε συσκευασία 10lt	τεμ.	5,00	37,00	185,00
114	Σμυριδόχαρτο σε φύλλα διαστάσεων 230x280mm σε νούμερα 80-200	φύλλο	60	0,85	51,00
115	Νεύτης σε συσκευασία 16lt	τεμ.	4	40,00	160,00
116	Νεύτης σε συσκευασία 1lt	τεμ.	25	3,50	87,50
117	Αστάρι αλουμινίου & γαλβανιζέ σε συσκευασία των 750ml	τεμ.	15	7,25	108,75
118	Αστάρι αλουμινίου & γαλβανιζέ σε συσκευασία των 2,5lt	τεμ.	10	22,50	225,00
119	Αντισκωριακό αστάρι σε σπρέι, ακρυλικής βάσης σε συσκευασία 400ml	τεμ.	15	3,10	46,50
120	Ωχρα σε συσκευασία 1 λίτρου	τεμ.	5	6,50	32,50
121	Ακρυλικό αστάρι νερού διαφανές εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης σε συσκευασίες 3lt	τεμ.	20,00	14,50	290,00
122	Ακρυλικό αστάρι νερού διαφανές εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης σε συσκευασία 1lt	τεμ.	20,00	4,30	86,00
123	Υγρό βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης για ξύλινες επιφάνειες σε συσκευασία των 750ml	τεμ.	10,00	11,40	114,00
124	Βερνίκια νερού (ξυλοντερκόρ) σε διάφορες φυσικές αποχρώσεις. Σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	15,00	10,30	154,50
125	Έγχρωμος ακρυλικός στόκος για ξύλο βάσεως νερού σε συσκευασία των 200gr.	τεμ.	20,00	2,60	52,00
126	Λαδομπογιά σε χρωματισμό των 750ml	τεμ.	20,00	5,60	112,00
127	Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού σε λευκό χρώμα σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	20,00	10,40	208,00
128	Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού σε διάφορες αποχρώσεις σε συσκευασία του 1lt		35,00	11,50	402,50
129	Βελατούρα νερού για ξύλινες επιφάνειες σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	25,00	8,30	207,50
130	Πολυεστερικός σιδηρόστοκος δύο συστατικών σε συσκευασία των 380 με 400gr	τεμ.	12,00	5,40	64,80
131	Βερνικόχρωμα (ειδικό αντισκωριακό χρώμα) με αστάρι σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	20,00	6,25	125,00
132	Χαρτόνι οντουλέ μήκους σε συσκευασία ρολού	m.m.	200,00	0,40	80,00
Σύνολο ομάδας Δ (Χρώματα- βερνίκια - αστάρια)					7.643,05
133	Επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών σε συσκευασίες των 20Kgr	τεμ.	25	80,00	2.000,00
134	Επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών σε συσκευασίες των 5Kgr	τεμ.	35	22,50	787,50
135	Ασφαλτικό γαλάκτωμα - αστάρι/πίσσα βενζίνης, για επικόλληση ασφαλτικών μεμβρανών (ασφαλτοπάνων) σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	8	22,00	176,00

136	Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα σε σάκους των 25kgr	τεμ.	30	28,00	840,00
137	Ρητινούχο γαλάκτωμα για τσιμεντοειδές κονίαμα 5Kgr	τεμ.	20	24,00	480,00
138	Ασφαλτική μεμβράνη 5mm με ψηφίδα	m2	60	4,00	240,00
139	Ελαστική ακρυλική μαστίχη πιστολιού/αρμόκολλα σφράγισης μικρορωγμών 300ml	τεμ.	10	10,30	103,00
140	Ταινίες μόνωσης αυτοκόλλητη μήκους 10m και πλάτους 10cm	τεμ.	14	11,50	161,00
141	Μονωτικό τοιχοποιίας από πετροβάμβακα πάχους 5cm	m2	40	4,30	172,00
142	Οικοδομικό ναΐλον γενικής χρήσης πλάτους 1m, πάχους 0,12mm & βάρους >120gr/m2	m2	300	0,17	51,00
143	Εξηλασμένη πολυστερίνη τοιχοποιίας πάχους 5cm.	m2	50	5,80	290,00
144	Επισκευαστικό κονίαμα σε συσκευασία των 25Kgr τάξης R3 κατά EN1504-3	τεμ.	20	20,00	400,00

	Σύνολο ομάδας E: (Μονωτικά)	5.700,50
--	------------------------------------	-----------------

145	Ούπα πλαστικά Φ8x60mm σε κουτί 100 τεμαχίων	κουτί	12	9,00	108,00
146	Ούπα πλαστικά Φ6x60mm σε κουτί 100 τεμαχίων	κουτί	12	7,70	92,40
147	Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 16mm	κουτί	25	0,45	11,25
148	Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 25mm	κουτί	25	0,50	12,50
149	Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 40mm	κουτί	25	0,65	16,25
150	Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 50mm	κουτί	25	0,75	18,75
151	Λιπαντικό - αντισκωριακό σπρέϊ των 200ml	τεμ.	15	6,60	99,00
152	Πιστόλι σαλαμιού 600ml αλουμινίου με ρεγουλατόρο	τεμ.	4	9,80	39,20
153	Πιστόλι χειρός αρμόστοκου σιλικόνης	τεμ.	4	4,70	18,80
154	Πένσα 152mm επαγγελματική	τεμ.	8	4,00	32,00
155	Κοφτάκι μπιετού χωρίς μόνωση 160mm	τεμ.	6	5,80	34,80
156	Ματσόλα με μεταλλική λαβή Φ60	τεμ.	4	3,40	13,60
157	Εργαλειοθήκη πλαστική 32cm	τεμ.	4	9,00	36,00
158	Λουκέτο βαρέως τύπου 50mm	τεμ.	10	5,50	55,00
159	Βαριοπούλα 1kgr με fifer λαβή	τεμ.	4	6,20	24,80
160	Οικοδομικό ράμμα	τεμ.	6,00	2,60	15,60

161	Ρολλά βαφής πλαστικού μεγάλο	τεμ.	15,00	5,80	87,00
162	Ρολλά βαφής πλαστικού μικρό	τεμ.	10,00	4,75	47,50
163	Συρματόβουρτσα χειρός, με μπρούτζινη μαλακή τρίχα και πλαστικό χερούλι	τεμ.	15,00	1,10	16,50
164	Φαλτσέτα, σπαστής λάμας 18mm, μεταλλική με μήκος 16,5cm, με αντιολισθητική εργονομική λαβή με οδηγό λάμας με κουμπί και ροδέλα με εγκοπές για αποτελεσματικό κλείδωμα της λάμας	τεμ.	10,00	5,00	50,00
165	Σκαφάκια βαψίματος πλαστικά βαρέως τύπου, μεγάλα	τεμ.	10,00	4,00	40,00
166	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230	τεμ.	20,00	3,15	63,00
167	Δίσκος κοπής σιδήρου INOX Φ230mm ίσιος	τεμ.	20,00	1,60	32,00
168	Πινέλο βαφής 2"	τεμ.	15,00	2,15	32,25
169	Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ. μεγάλη	τεμ.	14,00	4,65	65,10
170	Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ. μικρή	τεμ.	8,00	3,75	30,00
171	Στυλιάρα κασμά, τσάπας, φτυαριού	τεμ.	28,00	4,50	126,00
172	Σπάτουλα κόλλας 28x12 με δόντια 10x10mm	τεμ.	4,00	9,00	36,00
173	Κόσκινο ψιλό αοβέστου	τεμ.	2,00	6,00	12,00
174	Κονταροπίνηλα, φυσικής τρίχας 2"	τεμ.	8,00	6,20	49,60
175	Στραβοπίνηλο 1 1/2"	τεμ.	8,00	3,40	27,20
176	Αλφάδι μικρό Νο 30	τεμ.	2,00	4,20	8,40
177	Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για σκυρόδεμα διατομής 160x 6mm	τεμ.	12,00	4,20	50,40
178	Αντανακλαστικές ταινίες σήμανσης τύπου ζέρβας λευκού και κόκκινου πλάτους 5cm και μήκους 100m	τεμ.	20,00	4,40	88,00
179	Ανακλαστικό δίχτυ περίφραξης πολυαιθυλενίου ύψους 1,0m μήκους 35m η συσκευασία.	τεμ.	12,00	29,00	348,00
180	Αυτοκόλλητη ταινία συσκευασίας σε ρολλό διαστάσεων 50mm x 50m	τεμ.	14,00	2,25	31,50
181	Μεταλλικό μέτρο μήκους 7m, πλάτους 25mm με λαστιχένια επένδυση	τεμ.	4,00	7,60	30,40
182	Κασμάς χωρίς στυλιάρι	τεμ.	9,00	5,40	48,60
183	Φτυάρι χωρίς στυλιάρι	τεμ.	11,00	2,30	25,30
184	Τσάπια χωρίς στυλιάρι	τεμ.	10,00	4,40	44,00
185	Γκαζόπενσες	τεμ.	3,00	8,00	24,00
186	Σκεπάρνι οικοδομής 650gr από σφυρήλατο χάλυβα επαγγελματικό	τεμ.	5,00	7,00	35,00
187	Κατοαβίδι επαγγελματικό μεγάλο ίσιο	τεμ.	4,00	6,00	24,00
188	Κατοαβίδι επαγγελματικό μικρό ίσιο	τεμ.	4,00	2,50	10,00
189	Κατοαβίδι μεγάλο σταυρού PH3X150	τεμ.	4,00	5,00	20,00

190	Κατοαβίδι μικρό σταυρού PH1X100	τεμ.	4,00	3,00	12,00
191	Μπαλαντέζα εξωτερικού χώρου σε καρούλι 4 πριζών 30 μέτρων	τεμ.	2,00	65,00	130,00
Σύνολο ομάδας ΣΤ (μικροεργαλεία - ανταλλακτικά εργαλείων - αναλώσιμα)					2.271,70
Σύνολο ομάδων					59.995,50
Προστίθεται ΦΠΑ 24%					14.398,92
Τελικό Σύνολο					74.394,42

Θεωρήθηκε

Γούρνες 9/10/2018

Η προϊσταμένη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γούρνες 5/10/2018

Ο συντάξας

Μαρία Πιταρίδη
πολιτικός μηχανικός

Δημοσθένης Σπυρλιδάκης
πολιτικός μηχανικός