



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

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
Τίτλος: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ.:24/2023

Ακριβές αντίγραφο
Ο Διευθυντής Οικονομικών Υπηρεσιών

Χαράλαμπος Κούτουλας

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Προϋπολογισμού: 225.275,97 σε ΕΥΡΩ

Ιούλιος, 2023



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

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
Τίτλος: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ
Προϋπολογισμός: **225.275,69ΕΥΡΩ**
Χρηματοδότηση: **Έσοδα**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

**Έγγραφο Δήμου-
Φορέα:**

Τίτλος:

Κωδ. Προϋπ/σμού:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
30.6662.0013**

ΚΑ είδους CPV : 44111000-1

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 παραγγέλνονται τμηματικά στον/στους προμηθευτή/τές τρεις (3) 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 3** των τεχνικών προδιαγραφών.

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. Το χρονικό διάστημα υλοποίησης της προμήθειας θα ανέρχεται κατά μέγιστο σε 24 μήνες από την υπογραφή της σχετικής/ών σύμβασης/ων ή έως εξάντλησης του συμβατικού ποσού ανά προμηθευτή.

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 107.529,90 € συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για ΦΠΑ και αποτελείται από επτά διαφορετικές ομάδες υλικών ως εξής:

Ομάδα Α: Αδρανή - τσιμέντα - δομικά υλικά: ποσού **49.002,20€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα Β: Σιδηρός οπλισμός- σιδηροσωλήνες -πλέγματα - στράντζα - βίδες- καλέμια: ποσού **86.053,17€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα Γ: Γυψοσανίδες - Σκελετοί γυψοσανίδας: **3.233,00€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα Δ: Χρώματα -βερνίκια - αστάρια: ποσού **22.320,10€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα Ε: Μονωτικά: **10.620,00€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα ΣΤ: Μικροεργαλεία - ανταλλακτικά εργαλείων - αναλώσιμα: ποσού **9.440,70€** χωρίς ΦΠΑ.

Ομάδα Ζ: Οξυγόνο **1.005,00€** χωρίς ΦΠΑ.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **225.275,97€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον **Κ.Α 30.6662.0013** του τρέχοντος προϋπολογισμού του Δήμου, με το ποσό των **74.000,00€ για το έτος 2023** , το ποσό των **90.000,00€ για το έτος 2024** και το ποσό των **61.275,97 για το έτος 2025**, και χρηματοδοτείται από έσοδα.

21/07/2023

Η Συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

21/07/2023

Ο Αναπλ. Προϊστ.
Τμήματος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

21/07/2023

Η Προϊσταμένη της
Δ/σης

Κουρλετάκη Μαρία
Ελένη
Μηχανολόγος
Μηχανικός Τ.Ε.

Σπυρλιδάκης
Δημοσθένης
Πολιτικός Μηχανικός

Πιταρίδη Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός



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

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου

**Τίτλος: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ**

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 ", 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)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- ✓ Του ν.4555/2018 (ΦΕΚ Α΄ 133/19.07.2018)
- ✓ Του νόμου 4605/2019 (ΦΕΚ Α΄52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8^{ης} Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (ΦΕΚ 147 τ.Α).

ΑΡΘΡΟ 3ο

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

- 1.Τσιμέντο κοινό, τύπου Πόρτλαντ, σε συσκευασίες χαρτόσακων των 40 χλγ.
2. Τσιμέντο κοινό, τύπου Πόρτλαντ, σε συσκευασίες χαρτόσακων των 40 χλγ.
3. Τσιμέντο λευκό, τύπου Πόρτλαντ , σε συσκευασίες χαρτόσακων των 50 χλγ.
- 4 -7. 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 25kg ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.
8. Υποκατάστατο ασβέστη - πλαστικοποιητής κονιαμάτων: Παραδίδεται σε χάρτινες συσκευασίες των 35Kgr.
9. Υποκατάστατο ασβέστη σε συσκευασία των 4 Kgr.
- 10-12. 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 σε σάκο των 25Kgr κατά περίπτωση.
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.
- 14-15. Ομοίως το γαρμπίλι και το ρυζάκι θα είναι θραυστό εκ λίθων λατομείου με διάσταση κόκκου 8-16mm και 4-8mm αντίστοιχα και θα παραδίδονται είτε χύμα είτε σε σάκους του 1m³.
16. Λεπτόκοκκη Άμμος Θαλάσσης σε σάκους του 1m³.
17. 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.
18. Σκύρα εκ θραυστού υλικού λατομείου. Διαστάσεων **σκύρου >16mm** και μικρότερα από 60mm
- 19-21. Τσιμεντόπλινθοςδιάκενος διαστάσεων 39x19x19εκ. 39x9x19& 39x14x19, άριστης ποιότητας και κατασκευασμένοι τουλάχιστον 28 ημέρες πριν την παράδοση από τον προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Δήμου.
- 22-23. Ytongblocks άριστης ποιότητας διαστάσεων 60x25x10 & 60x25x20cm.
24. 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.

25. 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) αρίστης ποιότητας και με ευδιάκριτο το χρώμα σωστής όπτυνσης, σύμφωνα με την ΠΤΠ Δ100 (Υ.Α. Δ14/535Θ90)

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

Διάτρητοι με κατακόρυφες οπές.

Διάτρητοι 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 ξενα σώματα,
- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις,
- Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου.

26. Άοπλος τσιμεντοσωλήνας, διαμέτρου Φ800mm μήκους 1m, κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916.

27-29. Η μαρμαρόσκονη θα αποτελείται από καθαρό μάρμαρο θα είναι λευκή χωρίς προσμείξεις με πλήρη και ομαλή κοκκομετρική διαβάθμιση λεπτόκοκκη 0-1 ή χονδρόκοκκη Νο 1-3 ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Θα παραδίδεται είτε χύμα, είτε σε σάκο του 0,5m³ ή σε συσκευασίες πλαστικών σακούλων των 25Kgr περίπου.

30. 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.

31-32. Οι φυσικές ιδιότητες του προς προμήθεια περλίτη είναι: Χρώμα Λευκό

Υγρασία	0,5% μέγιστη
Πυκνότητα	από 35 έως 150 kg / m ³
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.

33-34. 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: $+5^{\circ}\text{C}$ έως $+35^{\circ}\text{C}$

- Χρόνος μικροδιορθώσεων: μέχρι 20 λεπτά

Αντοχή συγκόλλησης EN 1348 (N/mm²)

- Θερμοκρασιακή αντοχή: -30°C έως $+80^{\circ}\text{C}$

- 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 C2TEκατά το EN12004 & 12002.

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

36. Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος σε συσκευασίες των 5Kgr.φαινόμενη πυκνότητα 1.6 ± 0.2 Kg/ L, στερεά %κ.β.~ 100%

37. 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/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από $+5^{\circ}\text{C}$ έως $+35^{\circ}\text{C}$

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: $\geq 1,20$ N/mm²

θέρμανση στους $+70^{\circ}\text{C}$: $\geq 1,00$ N/mm²

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 C2TES1κατά το EN12004 & 12002.

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

39. Σιλικόνες διαφανής σε συσκευασίες των 300ml

40. Ελαστικός αρμόστοκος λευκός σε φύσιγγα των 310ml

41. Ελαστικός αρμόστοκος σε σαλάμι των 400ml

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

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

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

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

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

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

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

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

50. Ρωμαϊκό κεραμίδι διαστάσεων 28x42cm βάρους 3,8kg/τεμάχιο

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

52. Πλακίδια πορσελάνινα λευκά ή έγχρωμα διαστάσεων 20x20cm ανά m^2 .

53. 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.

54. Σιδηρός οπλισμός με νευρώσεις διατομών Φ8 έως Φ20, κατηγορίας B500C σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό χάλυβα και σε διαστάσεις που θα ορίζει κάθε φορά η παραγγελία.

55. Δομικό πλέγμα ποιότητας B500C, κατηγορίας T92 σε φύλλα διαστάσεων 5x2m.

56. Δομικό πλέγμα ποιότητας B500C, κατηγορίας T131 σε φύλλα διαστάσεων 5x2m.

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

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

59. 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.

ΔΙΑΜΕΤΡΟ Σ (mm)	ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ κατά EN 10218-02 T2 (mm)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΟΤΗΤ Α κατά EN 10218-02 T2 (mm)	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟ Υ κατά EN 10244-02 (gr/m²)	ΟΡΙΟ ΘΡΑΥΣΗΣ (N/mm²)
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

60. Σύρμα μαύρο μαλακό κοινό Νο 4-21.

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

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

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

64,65 Πλέγμα γαλβανιζέ οπής 5x10εκ. διαστάσεων φύλλων 1,50*5,00μ. και 2,00*5,00μ.. πάχους 5mm., ηλεκτροσυγκολλημένα.

66-67. Πλέγμα γαλβανιζέ οπής 5x10εκ. διαστάσεων ύψους 1,50 και 2,00m σε κουλούρα μήκους 20m έκαστη ηλεκτροσυγκολλημένα.

68. Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικής χρήσεως εξωτερικής διαμέτρου 1 πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m.

Κατηγορίας χάλυβδα ST 37-2 κατά DIN 17100. Γαλβάνισμα κατά DIN 2444.

69. Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικής χρήσεως εξωτερικής διαμέτρου 1½" πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m. Κατηγορίας χάλυβδα ST 37-2 κατά DIN 17100. Γαλβάνισμα κατά DIN 2444.

70. 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.

71. Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικής χρήσεως εξωτερικής διαμέτρου 1½" πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m. Κατηγορίας χάλυβδα ST 37-2 κατά DIN 17100. Γαλβάνισμα κατά DIN 2444.

72. Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικής χρήσεως εξωτερικής διαμέτρου 1½" πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m. Κατηγορίας χάλυβδα ST 37-2 κατά DIN 17100. Γαλβάνισμα κατά DIN 2444.

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

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

75. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), ¾" σε τεμάχια των 6m. Πάχος τοιχώματος 2,6mm, βάρους>1,64Kgr/m.

76. Ράβδοι θερμής έλασης ευθύγραμμες, γωνιακής ισοσκελούς διατομής (γωνιές), ποιότητας σιδήρου S235JR κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 10025 (St 37-2 κατά DIN 17100), ανά Kgr. Πλάτος πλευρών από 20 έως 100mm και πάχος πλευρών από 3 έως 12mm.

77. Ράβδοι θερμής έλασης, ορθογωνικής διατομής (λάμες), ποιότητας χάλυβδα - S235JR κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 10025 (St 37-2 κατά DIN 17100). Ευθύγραμμες ράβδοι πλάτους από 10 έως 150mm & πάχους από 3 έως 20mm

78. Φύλλα λαμαρίνας γαλβανιζέ θερμής έλασης, τύπου κριθαράκι σε διάφορα πάχη, ποιότητας χάλυβδα S235JR κατά DIN10025 (St 37,2 κατά DIN 17100).

79. Φύλλα λαμαρίνας γαλβανιζέ μπακλαβαδωτή σε διάφορα πάχη

80. Φύλλα λαμαρίνας επίπεδης γαλβανιζέ πάχους 0,25mm έως 3mm ποιότητας χάλυβας DX51D κατά EN 10142/90 (ST 02Z κατά DIN 17162/77) και ποιότητας γαλβανίσματος 200 gr Zn/m².

81. Λαμαρίνα Αυλακωτή Γαλβανιζέ πάχους 0.30mm ωφέλιμου πλάτους >0,75cm. Φύλλα μήκους από 1μ. έως 5μ. Τιμολογείται ανά μέτρο μήκους.

82. Φύλλα λαμαρίνας επίπεδης θερμής έλασης με λεία επιφάνεια (μαύρα): Ποιότητα χάλυβδα: S235JR και S235J2G4 κατά EN 10025 (ST37.2 και

St52.3 κατά DIN 17100)

Πάχος: 1,50 mm έως 12 mm

83. Λαμαρίνα αλουμινίου άβαφη διαφόρων διαστάσεων από Κράμα: EN-AW-1050 & ASTM 1050, DIN, Σκληρότητα H14.

84. Στραντζαριστά μαύρα 60x40x2mm σε τεμάχια 6m

85. Στραντζαριστά γαλβανιζέ 20x40x1,5mm σε τεμάχια 5m.

86. Στραντζαριστά γαλβανιζέ 20x20x1,5mm σε τεμάχια 5m.

87. Στραντζαριστά γαλβανιζέ 20x30x1,5mm σε τεμάχια 5m.

88. Στραντζαριστά γαλβανιζέ 60x40x1,5mm σε τεμάχια 5m.

89. Στραντζαριστά γαλβανιζέ 80x80x2,0mm σε τεμάχια 6m.

90. Στραντζαριστά γαλβανιζέ 100x100x2,0mm σε τεμάχια 6m.

91. Κουπαστή Φ50mm γαλβανιζέ 2,0mm σε τεμάχια 6m.

92. Κοιλοδοκοί μαύροι διαφόρων μεγεθών και πάχους. Μονάς μέτρησης Kgr.

93. Μασίφ μαύρος σίδηρος (καλιμπρέ) σε διάφορες διαμέτρους και μήκη. Μονάς μέτρησης Kgr.

94. Μασίφ μαύρος σίδηρος τετράγωνος (καλιμπρέ) σε διάφορες διαστάσεις και μήκη. Μονάς μέτρησης Kgr.

95. Στραντζαριστά γαλβανιζέ 40x40x1,8mm σε τεμάχια 5m.

96. Συρματόσχοινο γαλβανισμένο 4mm (72 σύρματα)

97. Καλύμματα φρεατίων 40x40cm κατηγορίας C250

98. Καλύμματα φρεατίων 50x50cm κατηγορίας C250

99. Ηλεκτρόδια κοινά σιδήρου 2,5mm σε συσκευασία 4 Kgr

100. Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 8mm

101. Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 10mm

102. Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 14mm

103. Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 16mm

104. Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 18mm

105. Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m ολόπασες διαμέτρου M22mm

106-108. Παξιμάδια γαλβανιζέ διαστάσεων M8,M10,M12,M14,M16

109-110. Παξιμάδια γαλβανιζέ διαστάσεων M18,M20,M22.

111-112. Γάντζος γαλβανιζέ M10x80mm & M8x70mm.

113-118. Ροδέλες γαλβανιζέ κατά DIN 433 σ ε συσκευασίες 100τεμ. διαμέτρου Φ6 έως Φ16.

119-123. Βίδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 (M6x10,M10x12, M12x16, M14x20) σε συσκευασία 100τεμ.

124. Αλυσίδα γαλβανιζέ DIN766, καλιμπρέ, πάχους 8mm βάρους 1,4Kgr/m.

125. Αλυσίδα γαλβανιζέ DIN766, καλιμπρέ, πάχους 10mm βάρους 2,25Kgr/m.

126. Αλυσίδα γαλβανιζέ DIN766, καλιμπρέ, πάχους 12mm βάρους 1,4Kgr/m.

127. Τάπες πλαστικές διαμέτρου Φ60

128. Τάπες πλαστικές διαμέτρου Φ75

129. Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 16mm

130. Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 25mm
131. Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 40mm
132. Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 50mm
133. Βίδες M8x70 σε κούτες των 100τεμ.
134. Βίδες αυτοδιάτρητες 4,2x30mm σε συσκευασία 100 τεμ.
135. Βίδες αυτοδιάτρητες M3x30mm σε συσκευασία 100τεμ
136. Ξυλόβιδες 4x60mm σε συσκευασία των 100τεμ.
137. Περτσίνια 4x30mm σε συσκευασία 100τεμ.
138. Ταινίες για πριονοκορδέλα
- 139.Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 2mm, κοβαλτίου
- 140.Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 6mm, κοβαλτίου
- 141.Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 8mm, κοβαλτίου
- 142.Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 10mm, κοβαλτίου
- 143.Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 16mm, κοβαλτίου
- 144.Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 18mm, κοβαλτίου
- 145.Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για σκυρόδεμα διατομής 160x6mm
- 146.Σταυρωτές μύτες για δρόπανο
- 147.Καλέμι επίπεδο SDS-plus μήκους 250mm και πλάτους 20mm.
- 148.Καλέμι επίπεδο SDS-plus μήκους 250mm (μύτη)
- 149.Καλέμι επίπεδο SDS-plus μήκους 200mm και πλάτους 40mm.
- 150.Καλέμι επίπεδο SDS-plus χούφτα μήκους 240mm και πλάτους 20mm
- 151.Ποτηροκορώνα SDS-plus για Εξάγωνο Προσαρμογέα 68mm: Διάμετρος 68.0mm, Ωφέλιμο μήκος (L1) 50mm, Συνολικό μήκος (L2) 72.00 mm ,κόψεις αριθμός 6.0
- 152.Τσιμπίδα σώματος ηλεκτροκόλλησης. Σώμα γείωσης πλήρως γαλβανισμένο με μέγιστο άνοιγμα 50mm.
- 153.Συρματόσχοινο επενδυμένο με πλαστικό 25μέτρα. Επενδυμένο συρματόσχοινο σε 2 διαστάσεις 2 χιλιοστά εσωτερικό 4 χιλιοστά με την πλαστική επένδυση.
- 154 .Σφικτήρας συρματόσχοινου 16mm γαλβανισμένο
155. Σφικτήρας συρματόσχοινου 25mm γαλβανισμένο.
156. Αυτοδιάτρητες ατσαλένιες λαμαρινόβιδες γαλβανιζέ TRUSS (WAFER) HEAD σταυρού DIN7504 3.5mmx16mm.
157. Περτσίνια αλουμινίου S.R.C. 4x35mm σε συσκευασία των 100 τεμαχίων.
158. Ζουμπόκαρφα M6, 6x18mm σε συσκευασία 100τεμ.
- 159.Γυψοσανίδα κοινή 1,2x2,5m, πάχους 12,5mm ανά m²
160. Γυψοσανίδα άνθυγρη 1,2x2,5m πάχους 12,5mm ανά m²
161. Τσιμεντοσανίδα 1,20x2,40m πάχους 12,5mm ανά m²

162. Πλάκες ορυκτών ινών για ψευδοροφή πάχους 15mm, διαστάσεων 600x600mm
163. Πλάκες ορυκτών ινών για ψευδοροφή πάχους 15mm, διαστάσεων 1200x600mm
164. Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία για αρμούς γυψοσανίδας μήκους 50m.
165. Μεταλλικό προφίλ, Ορθοστάτες γυψοσανίδας CW 50x50mm, πάχους 0,6mm & μήκους τεμαχίου 3,0μ
166. Βίδες γυψοσανίδες για πάχους λαμαρίνας έως 0,7mm, σε συσκευασία 1000τεμ.
167. Μεταλλικό προφίλ, στρωτήρες γυψοσανίδας UW 40x50mm, πάχους 0,6mm & μήκους 3,0μ
168. Γωνιόκρανα προστασίας ακμών 3m.,γαλβανιζέ διατομής 31x31x0,5mm.
169. Κολητική Ταινία (Τέλλα) Γυψοσανίδας πλάτους 50μm και μήκους 90 μέτρα
170. Στόκος γυψοσανίδας σε συσκευασία των 5Kgr με βάση το γύψο.
- 171-173-174. 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

172-175-176. 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
A/γ [Οριακή Τιμή ΠΟΕ

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

Αποχρώσεις: Χρώματος λευκού

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

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

Δείκτης λευκότητας: $\geq 85-90$

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): $\geq 0.25m$ (κλάση II)

Διαπερατότητα CO₂ (SD): $\geq 95m$

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 $\pm$ 3 μm

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

177. Συμριδόχαρτο σε φύλλα διαστάσεων 230x280mm σε νούμερα 80-200

178-179. 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.

180. Αστάρι αλουμινίου & γαλβανιζέ σε συσκευασία των 750ml

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

182. 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

183 -184 . Αντισκωριακό αστάρι μετάλλων 750ml & 2,5lt.

Αντιοξειδωτικό υπόστρωμα διαλύτη με βάση αλκυδικές ρητίνες και ισχυρά αντιδιαβρωτικά πιγμέντα. Προσφέρει υψηλή καλυπτικότητα και άριστη πρόσφυση στο μέταλλο. Ποσοστό αραίωσης 5%, απόδοση >12m²/lt & εφαρμογή με πινέλο ρολό ή πιστόλι.

185. Σταθεροποιητής σκουριάς σε συσκευασία 250ml

Πυκνότητα: 1,20+-0,04gr/ml

Ph: 1,5+-0,5:

186. Ώχρα σε συσκευασία 1 λίτρου

187-188. Ακρυλικό αστάρι νερού διαφανές εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης σε συσκευασίες 3lt & 1lt. Ιξώδες 70 ± 10 Κ.Υ. Πυκνότητα 1,03 ± 0,01 Kg/L. Στερεά (% κ.β.) περ. 38, PH=9,0, Τεστ αντοχής σε αλκάλια άριστη. Τεστ αντοχής σε νερό, χωρίς ίχνης προσβολής.

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

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

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

192. 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

193. 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 φινίρισμα με βελούδινη υφή. Να έχει μεγάλη απόδοση και καλυπτικότητα. Να μην περιέχει
φολμαδεύδη.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

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

Αραίωση: 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.

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

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

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάση: Πολυεστέρας

Μορφή: Παχύρρευστος στόκος

Χρώμα: Υπόλευκο

Οσμή: Χαρακτηριστική πολυεστέρα

Μέθοδος εφαρμογής:σπάτουλα

Αραίωση: καμία

Ειδικό βάρος:1800 - 2200 kg/m³ 25°C

Ιξώδες: 250000 - 300000 mPas25°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

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

198. Χαρτόνι οντουλέ κυματιστό 1m σε συσκευασία ρολού.

199-200. 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

201. Ασφαλικό γαλάκτωμα - αστάρι/πίσσα βενζίνης, για επικόλληση ασφαλικών μεμβρανών (ασφαλοπάνων) 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 ασφαλικών μεμβρανών (ασφαλοπάνων)

202. Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα σε σάκους των 25kg

203. Ρητινούχο γαλάκτωμα για τσιμεντοειδές κονίαμα 5Kg

204. Ασφαλική μεμβράνη 5mm με ψηφίδα

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

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

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

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

209. Εξηλασμένη πολυστερίνη τοιχοποιίας πάχους 5cm. Δηλωμένη τιμή θερμικής αγωγιμότητας $< 0,036 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ ανά

210. Επισκευαστικό κονίαμα, ινοπλισμένο, ενός συστατικού υδατοστεγανό τάξης R3 κατά EN1504-3 σε χάρτινες συσκευασίες των 25kg.

211. Ούπα πλαστικά $\Phi 8 \times 60 \text{mm}$ σε κουτί 100 τεμαχίων

212. Ούπα πλαστικά $\Phi 6 \times 60 \text{mm}$ σε κουτί 100 τεμαχίων

213. Ούπα Πλαστικά $10 \times 50 \text{mm}$ σε συσκευασία 40τμχ

214. Λιπαντικό - αντισκωριακό σπρέϊ των 200ml

215. Πιστόλι σαλαμιού 600ml αλουμινίου με ρεγουλατόρο

216. Πιστόλι χειρός αρμόστοκου σιλικόνης

217. Πένσα επαγγελματική 152mm με λαβή βαρέους τύπου ενός συστατικού.

218. Κοφτάκιμπετού χωρίς μόνωση 160mm τύπου BOST

219. Ματσόλα με μεταλλική λαβή $\Phi 60$

220. Εργαλειοθήκη πλαστική διαστάσεων $32 \times 16 \times 13 \text{cm}$ με 3 ταμπακιέρες και εσωτερικό δίσκο. (απόκλιση διαστάσεων $\pm 2 \text{cm}$.)

221. Λουκέτο βαρέως τύπου 50mm

222. Βαριοπούλα 1kg με fiber λαβή

223. Οικοδομικό ράμμα

224. Ρολά βαφής πλαστικού μεγάλο

225. Ρολά βαφής πλαστικού μικρό

226. Συρματόβουρτσα χειρός, με μπρούτζινη μαλακή τρίχα και πλαστικό χερούλι

227. Φαλτσέτα, σπαστής λάμας 18mm, μεταλλική με μήκος 16,5cm, με αντιολισθητική εργονομική λαβή με οδηγό λάμας με κουμπί και ροδέλα με εγχοπές για αποτελεσματικό κλείδωμα της λάμας

228. Σκαφάκια βαψίματος πλαστικά βαρέως τύπου, μεγάλα

229. Δίσκος κοπής πέτρας $\Phi 230$

230. Δίσκος κοπής σιδήρου INOX $\Phi 230 \text{mm}$ ίσιος

231. Δίσκος κοπής σιδήρου INOX $\Phi 125 \text{mm}$ ίσιος

232. Πινέλο βαφής 2" με φυσική τρίχα για επαγγελματική χρήση

233. Πινέλο βαφής 2" & 1/2" με φυσική τρίχα για επαγγελματική χρήση

234. Μπατανόβουρτσα No 28 με ξύλινο κοντάρι μήκους 140cm

235. Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ. Μεγάλη

236. Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ. μικρή

237. Στυλιάρα κασμά, τσάπας, φτυαριού ξύλινο
238. Σπάτουλα κόλλας 28x12 με δόντια 10x10mm
239. Κόσκινο ψιλό ασβέστου
240. Κονταροπίνελα, φυσικής τρίχας 2"
241. Στραβοπίνελο 1 1/2"
242. Αλφάδι μικρό Νο 30
243. Αντανακλαστικές ταινίες σήμανσης τύπου ζέρβας λευκού και κόκκινου πλάτους 5cm και μήκους 100m. Αντανακλαστική 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.
244. Ανακλαστικό δίχτυ περίφραξης πολυαιθυλενίου ύψους 1,0m μήκους 35m η συσκευασία
- Το προστατευτικό πλέγμα περίφραξης είναι κατασκευασμένο από πολυεθυλένιο υψηλής αντοχής HPPE χρώματος πορτοκαλί. Είναι υλικό ανθεκτικό στην έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες. Έχει ύψος 100 cm και μήκος 35 m η συσκευασία. Βάρος: 160 gr/m².
245. Αυτοκόλλητη ταινία συσκευασίας σε ρολό διαστάσεων 50mm x 50m
246. Μεταλλικό μέτρο μήκους 7m, πλάτους 25mm με λαστιχένια επένδυση
247. Κασμάς χωρίς στυλιάρι βάρους 2Kgr τρύπα λαβής 45x55mm
248. Φτυάρι χωρίς στυλιάρι πλάτους 210mm, μήκους 280mm πάχους 1,6mm & οπή διαμέτρου Φ40mm.
249. Τσάπα χωρίς στυλιάρι πλάτους 150mm, ύψους 175mm.
250. Γκαζόπενσες
251. Σκεπάρνι οικοδομής 650gr από σφυρήλατο χάλυβα επαγγελματικό μετά ξύλινης λαβής - στυλιάρι
252. Κατσαβίδι επαγγελματικό μεγάλο ίσιο 1,6x10x200mm , με χειρολαβή πολυπροπυλενίου. Λάμα: Χάλυβας ποιότητας χρωμίου, βανάδιου, μολυβδαίνιου - νικελωμένα
253. Κατσαβίδι επαγγελματικό μικρό ίσιο 0.4X2.0X65mm με χειρολαβή πολυπροπυλενίου. Λάμα: Χάλυβας ποιότητας χρωμίου, βανάδιου, μολυβδαίνιου - νικελωμένα
254. Κατσαβίδι επαγγελματικό σταυρός μεγάλο PH3X150 με χειρολαβή πολυπροπυλενίου. Λάμα: Χάλυβας ποιότητας χρωμίου, βανάδιου, μολυβδαίνιου - νικελωμένα
255. Κατσαβίδι επαγγελματικό σταυρός μεγάλο PH1X100 με χειρολαβή πολυπροπυλενίου. Λάμα: Χάλυβας ποιότητας χρωμίου, βανάδιου, μολυβδαίνιου - νικελωμένα
- 256.** Μπαλαντέζα εξωτερικού χώρου σε καρούλι 4 πριζών 50 μέτρων.
- Καλώδιο 50m 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

257. Λουκέτο με μπρούτζινο σε χρυσή απόχρωση με ίδιο κλειδί, λαιμό 20mm από ατσάλι, διπλό κλείδωμα και οδοντωτό κύλινδρο.

258. Λουκέτο με μπρούτζινο σε χρυσή απόχρωση με ίδιο κλειδί, λαιμό 30mm από ατσάλι, διπλό κλείδωμα και οδοντωτό κύλινδρο.

259. Λουκέτο με μπρούτζινο σε χρυσή απόχρωση με ίδιο κλειδί, λαιμό 40mm από ατσάλι, διπλό κλείδωμα και οδοντωτό κύλινδρο

260. Χωνευτή κλειδαριά εσωτερικής ξύλινης πόρτας (μεσόπορτας) με 2 μεγάλα κλειδιά

nickel και χρυσό φινίρισμα

Δυο κλειδιά στο χρώμα της κλειδαριάς

Κλείδωμα δυο φορές και η γλώσσα βγαίνει έως και 20mm μέσα στο κούφωμα ασφαλιζοντας με σιγουριά την κάθε πόρτα.

261. Κλειδαριά αλουμινόπορτας και σιδηρόπορτας 25mm τουλάχιστον με γλώσσα στο πάνω μέρος της κλειδαριάς (αριστερή ή δεξιά) χωνευτή με κύλινδρο χρυσό ή νίκελ. Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη.

262. Κύλινδρος - αφαλός κοινός συνολικού μήκους έως 75mm, σε χρώμα χρυσό ή νίκελ συνοδευόμενος από τρία κλειδιά.

263. Μεντεσέδες κουμπωτοί για ανοιγόμενα αλουμίνια (ζεύγος)

264. Σπανιολέτα ανοιγόμενου αλουμινίου απλή άσπρου χρώματος.

265. Σπανιολέτα ανοιγόμενου αλουμινίου με κλειδί άσπρου χρώματος.

266. Χειρολαβή διπλή κοφτή για πόρτες αλουμινίου, λευκού χρώματος

267. Συρματόβουρτσα τύπου καμπάνα για γωνιακό τροχό διαμέτρου 65mm

268. Συρματόβουρτσα τύπου καμπάνα με άξονα για δράπανα 75 mm

269. Γάντια εργασίας από νάυλον ύφανσης με επικάλυψη νιτριλίου 15 gauge σε ζεύγη με επικάλυψη νιτριλίου στα 3/4 της επιφάνειας του γαντιού

Αδιαβροχοποιημένο ύφασμα, τέλεια εφαρμογή στο χέρι
Αντιολισθητική επιφάνεια στην παλάμη για καλύτερο κράτημα και αντοχή στο κόψιμο

Ύφανση με επικάλυψη micro foam στην παλάμη που επιτρέπει την αναπνοή του χεριού

Κατάλληλο για βιομηχανική χρήση και πιο βαριές εργασίες Σε διάφορα μεγέθη

Προδιαγραφές: CE - EN388: 4132

(4) αντοχή σε τριβή, με κλίμακα 0-4

(1) αντοχή σε κόψιμο, με κλίμακα 0-5

(3) αντοχή σε σχίσιμο, με κλίμακα 0-4

(2) αντοχή σε τρύπημα, με κλίμακα 0-4

270. Γάντια νιτριλίου μιας χρήσεως άκοπα πολύ μεγάλης αντοχής σε κούτα 100 τεμαχίων. Γάντια νιτριλίου μιας χρήσεως άκοπα πολύ μεγάλης αντοχής ιδανικά για επαγγελματική χρήση.

Χωρίς πούδρα, κατάλληλα για χρήστες αλλεργικούς στη πρωτεΐνη latex.
Κατάλληλα για βιομηχανική χρήση
Προδιαγραφές EN 420 CE AQL 1.5.
Μεγέθη: XL,L και M.
Σε συσκευασία των 100 τεμαχίων

271. Δερματικό Καλωδίων, 100 τεμαχίων μήκους 140mm και πλάτους 3,5mm.

272. Δερματικό Καλωδίων, 100 τεμαχίων μήκους 250mm και πλάτους 3,5mm.

273. Οξυγόνο σε συσκευασία των 12m³. Οι φιάλες οξυγόνου είναι χαλύβδινες. Το αέριο αποθηκεύεται μέσα σ' αυτές υπό πίεση 150-200 ατμόσφαιρες. Η χωρητικότητα των φιαλών οξυγόνου θα είναι 80lt, υπό συνθήκες ατμοσφαιρικές πίεσης θα μας δίνει 12m³ οξυγόνου περίπου. Η βαλβίδα φιάλης, φέρει στην έξοδο εσωτερικό **δεξιόστροφο σπείρωμα** (βόλτα). Η φιάλη στο άνω μέρος για εύκολη αναγνώριση θα είναι βαμμένη μπλε.

274. Ασετυλίνη σε συσκευασία των 8Kgr. Η ασετυλίνη θα βρίσκεται μέσα σε φιάλες χρωματισμένες κίτρινες ή φέρουσες μία κίτρινη διακριτική λωρίδα υπό πίεση 15 ατμοσφαιρών (πίεση δοκιμής 60 ατμόσφαιρες). Στο εσωτερικό τους είναι γεμισμένες με κατάλληλη πορώδη ουσία, εμποτισμένη με ακετόνη, που συγκρατεί σε διάλυση την ασετυλίνη. Με τον τρόπο αυτό περιορίζεται ο κίνδυνος έκρηξης. Η βαλβίδα των φιαλών ασετυλίνης θα είναι χαλύβδινη και θα φέρει **αριστερόστροφο σπείρωμα**.

275. Βαλβίδα αντεπιστροφής αερίων για κόφτη-λαβή-Οξυγόνου Φ16mm

276. Διπλό λάστιχο κόκκινο μπλε κατάλληλο για το σετ οξυγόνου μήκους 9m με τους απαραίτητους συνδέσμους.

Όλα τα υλικά θα παραδίδονται 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.

21/07/2023

Η Συντάξασα

Κουρλετάκη Μαρία
Ελένη
Μηχανολόγος Μηχανικός
Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

21/07/2023

Ο Αναπλ. Προϊστ.
Τμήματος

Σπυρλιδάκης
Δημοσθένης
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

21/07/2023

Η Προϊσταμένη της
Δ/σης

Πιταρίδη Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός



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

**ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
Τίτλος: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**

**Άρθρο 1ο
Αντικείμενο της προμήθειας**

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 τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από την εκτέλεση της προμήθειας ο/οι οποίος/οι 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 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.

Το χρονικό διάστημα υλοποίησης της προμήθειας θα ανέρχεται κατά μέγιστο σε 24 μήνες από την υπογραφή της σχετικής/ών σύμβασης/ων ή έως εξάντλησης του συμβατικού ποσού ανά προμηθευτή.

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 **225.275,97€** € συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για ΦΠΑ και αποτελείται από επτά διαφορετικές ομάδες υλικών ως εξής:

Ομάδας Α: Αδρανή - τσιμέντα - δομικά υλικά: ποσού **49.002,20€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα Β: Σιδηρός οπλισμός- σιδηροσωλήνες -πλέγματα - στράντζα - βίδες- καλέμια: ποσού **86.053,17€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα Γ: Γυψοσανίδες - Σκελετοί γυψοσανίδας: **3.233,00€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα Δ: Χρώματα -βερνίκια - αστάρια: ποσού **22.320,10€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα Ε: Μονωτικά: **10.620,00€** χωρίς ΦΠΑ

Ομάδα ΣΤ: Μικροεργαλεία - ανταλλακτικά εργαλείων - αναλώσιμα: ποσού **9.440,70€** χωρίς ΦΠΑ.

Ομάδα Ζ: Οξυγόνο **1.005,00€** χωρίς ΦΠΑ.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **225.275,97€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον **Κ.Α 30.6662.0013** του τρέχοντος προϋπολογισμού του Δήμου, με το ποσό των **74.000,00€ για το έτος 2023** , το ποσό των **90.000,00€ για το έτος 2024** και το ποσό των **61.275,97 για το έτος 2025**, 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.

Το χρονικό διάστημα υλοποίησης της προμήθειας θα ανέρχεται κατά μέγιστο σε 24 μήνες από την υπογραφή της σχετικής/ών σύμβασης/ων ή έως εξάντλησης του συμβατικού ποσού ανά προμηθευτή.

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 Αρθρου 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 νόμου 4605/2019 (ΦΕΚ Α΄52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
- Του ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (ΦΕΚ 147 τ.Α).
Όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Άρθρο 3ο **Συμβατικά τεύχη της προμήθειας**

Τα τεύχη του διαγωνισμού ή έγγραφα της σύμβασης - κατά σειρά ισχύος - 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 **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η προμήθεια θα διενεργηθεί μετά από ανοικτό δημόσιο ηλεκτρονικό διαγωνισμό. 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 έγγραφη ειδική πρόσκληση. Με την αποστολή της ειδικής πρόσκλησης, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει εντός προθεσμίας 15 (δεκαπέντε) ημερών, από την ημερομηνία κοινοποίησης της ειδικής πρόσκλησης, 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 5ο Εγγυήσεις

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

Η εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο και για το σύνολο των προσφερόμενων ειδών είναι **3.633,47€** (τρεις χιλιάδες εξακόσια τριάντα τρία ευρώ και σαράντα επτά λεπτά).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, (Ομάδες υλικών-υπηρεσιών) το ύψος της εγγύησης συμμετοχής καθορίζεται σε 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης της /των ομάδος/ομάδων που συμμετέχει εξαιρούμενη της δαπάνης για ΦΠΑ και επομένως η εγγύηση συμμετοχής για κάθε ομάδα έχει ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α: 980,04€

ΟΜΑΔΑ Β: 1.721,06€

ΟΜΑΔΑ Γ: 64,66€

ΟΜΑΔΑ Δ: 446,40€

ΟΜΑΔΑ Ε: 212,40€

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: 188,81€

ΟΜΑΔΑ Ζ: 20,10€

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τριάντα (30) ημέρες τουλάχιστον μετά από τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν από τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης προσκομίζεται εγγύηση καλής εκτέλεσης, η οποία ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να μην απαιτούν εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

Άρθρο 6ο

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 7ο

Παράδοση / Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης προμήθειας

Με κάθε παράδοση των υλικών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει το πρωτόκολλο παραλαβής στην Υπηρεσία, στο οποίο να αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, τα υλικά, οι ποσότητες και αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης των υλικών 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.

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. 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 8ο

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 9ο

Υποβολή προσφορών-Χρόνος ισχύς προσφορών

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

Ο χρόνος ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον 6 μήνες.

Άρθρο 10ο

Προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητάς και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία και περιγράφονται στο κεφάλαιο Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης που συντάξε η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χερσονήσου.

Άρθρο 11ο **Τρόπος πληρωμής**

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις βάσει της κείμενης νομοθεσίας, καθώς και με το κόστος των απαιτούμενων δημοσιεύσεων της διακήρυξης. Στην περίπτωση όπου αναδειχθούν περισσότεροι του ενός προμηθευτές τότε τα έξοδα των δημοσιεύσεων κατανέμονται αναλογικά. Τα έξοδα δημοσίευσης τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση της εν λόγω προμήθειας καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

Α) κράτηση 0,1% υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της αξίας κάθε πληρωμής προς φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης

Β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 36 του ν.4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Η πληρωμή του αναδόχου να γίνεται τμηματικά, και ανά υποσύνολο παραδοτέων υλικών που έχουν παραδοθεί από τον ανάδοχο και έχουν παραληφθεί από την επιτροπή παραλαβής.

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.

γ) 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 παρ.4 του ν.4412/2016) ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Τον ανάδοχο - προμηθευτή βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, κ.λπ.) για τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, εισφορές κλπ. Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από την πρώτη πληρωμή.

Άρθρο 12ο **Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών**

Σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 53 του Ν4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί με την παρ.1 του άρθρου 7 του Ν4965/2022 ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει αναπροσαρμογή των τιμών, υπό τους περιορισμούς

του άρθρου 132 και εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις της παρ. 9 του άρθρου 53 του Ν4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

21/07/2023

Η Συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

21/07/2023

Ο Αναπλ. Προϊστ.
Τμήματος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

21/07/2023

Η Προϊσταμένη της
Δ/σης

Κουρλετάκη Μαρία

Ελένη

Μηχανολόγος

Μηχανικός Τ.Ε.

Σπυρλιδάκης

Δημοσθένης

Πολιτικός Μηχανικός

Πιταρίδη Μαρία

Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: Προμήθεια οικοδομικών υλικών

Προϋπολογισμός:		225.275,97
------------------------	--	------------

24/20

Αρ. Μελ : 23

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ					
A/A	Περιγραφή υλικού	Μονάδα μέτρησ ης	Ενδεικτική ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό Σύνολο
1	Τσιμέντο κοινό σε συσκευασία 40Kgr	τεμ.	1.800	6,80	12.240,00
2	Τσιμέντο κοινό σε συσκευασία 20Kgr	τεμ.	225	3,55	798,75
3	Τσιμέντο λευκό σε συσκευασία των 50Kgr	τεμ.	80	13,10	1.048,00
4	Ασβέστης σε σάκκο του 1m3	τεμ.	2	95,00	190,00
5	Ασβέστης σε συσκευασία του 0,5m3	τεμ.	2	50,00	100,00
6	Ασβέστης σε συσκευασία του 0,2m3	τεμ.	2	30,00	60,00

7	Ασβέστης σε συσκευασία μικρής πλαστικής σακούλας 25Kgr	τεμ.	50	3,30	165,00
8	Πλαστικοποιητής κονιαμάτων -υποκατάστατο ασβέστη, σε συσκευασία 35Kgr	τεμ.	150	10,50	1.575,00
9	Πλαστικοποιητής κονιαμάτων -υποκατάστατο ασβέστη, σε συσκευασία 4Kgr	τεμ.	50	6,10	305,00
10	Άμμος λατομείου σε σάκκους 1m3	σάκος	55	22,00	1.210,00
11	Άμμος λατομείου σε σάκκο των 25kgr	σάκος	900	2,90	2.610,00
12	Άμμος λατομείου χύμα 1m3	m3	45	30,00	1.350,00
13	Χαλίκι-γαρμπίλι χύμα	m3	200	30,00	6.000,00
14	γαρμπίλι ψιλό	m3	9	35,00	315,00
15	Ρυζάκι χύμα	m3	10	52,00	520,00
16	Άμμος θαλάσσης σε σάκκο του 1m3	σάκος	8	38,50	308,00
17	Χαλίκι - γαρμπίλι σε σάκο 1m3	σάκος	35	22,00	770,00
18	Σκύρα λατομείου	m3	180	30,00	5.400,00
19	Τσιμεντόπλινθος 39x14x19	τεμ.	1.800,00	0,82	1.476,00
20	Τσιμεντόπλινθος 39x9x19	τεμ.	560,00	0,60	336,00
21	Τσιμεντόπλινθος 39x19x19	τεμ.	1.350,00	1,00	1.350,00
22	YTONG blocks διαστάσεων 60x25x10	τεμ.	90,00	2,20	198,00
23	YTONG blocks διαστάσεων 60x25x20	τεμ.	90,00	4,30	387,00
24	Τούβλα εξάοπα 6x19x8	τεμ.	150,00	0,18	27,00
25	Τούβλα πλατάρια 19x19x8	τεμ.	1.800,00	0,32	576,00
26	Τσιμεντοσωλήνας Φ800 (εσωτ. Διάμετρος)	τεμ.	12,00	60,00	720,00
27	Μαρμαρόσκονη χύμα	m3	12,00	47,00	564,00
28	Μαρμαρόσκονη σε σάκο 0,5m3	τεμ.	5,00	37,00	185,00
29	Μαρμαρόσκονη σε μικρό πλαστικό τσουβάλι 25Kgr	τεμ.	110	4,40	484,00
30	Έτοιμος σοβάς μονής στρώσης σε συσκευασία των 25Kgr	τεμ.	50	7,00	350,00
31	Περλίτης σε συσκευασία 1m3	m3	1	65,00	65,00
32	Περλίτης σε συσκευασία τσουβαλιού	τεμ.	20	3,30	66,00
33	Κόλλα πλακιδίων κοινή σε συσκευασία των 25Kgr	τεμ.	160	7,80	1.248,00
34	Κόλλα πλακιδίων σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	45	4,20	189,00
35	Στόκος πλακιδίων σε συσκευασίων των 5Kgr	τεμ.	45	7,50	337,50
36	Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος σε σκόνη για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες σε συσκευασία των 5kgr	τεμ.	25,00	4,70	117,50

37	Κόλλα πλακιδίων με βάση το τσιμέντο ενισχυμένη με ρητίνες σε συσκευασία των 25Kgr	τεμ.	25	10,00	250,00
38	Έτοιμος λευκός ακρυλικός στόκος οικοδομής (για εσωτερική & εξωτερική χρήση) σε συσκευασία του 1Kgr	τεμ.	55,00	4,30	236,50
39	Σιλικόνες διαφανής γενικής χρήσης σε συσκευασίες των 300ml	τεμ.	45	3,00	135,00
40	Ελαστικός αρμόστοκος λευκός σε φύσιγγα των 310ml	τεμ.	55	2,65	145,75
41	Ελαστικός αρμόστοκος λευκός σε σαλάμι των 400ml	τεμ.	35	2,65	92,75
42	Αφρός πολυουρεθάνης σε συσκευασίες των 750ml	τεμ.	25	5,70	142,50
43	Αφρός πολυουρεθάνης χειρός χαμηλής διόγκωσης σε συσκευασία των 750ml	τεμ.	20	7,00	140,00
44	Τσέρκι διάτρητο για στερεώσεις σωληνώσεων & καναλιών 12mm γαλβανισμένο 10m (τσερκοταινία)	τεμ.	20	3,30	66,00
45	Γαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων με άνοιγμα καρέ 10x10mm, σε ρολό πλάτους 25cm	μ.μ.	225	0,35	78,75
46	Γαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων με άνοιγμα καρέ 10x10mm, σε ρολό πλάτους 1m	μ.μ.	200	0,80	160,00
47	Οικοδομική ρητίνη στεγανοποίησης κονιαμάτων σε συσκευασίες των 5Kgr	τεμ.	25	21,00	525,00
48	Πλαστικοί σταυροί πλακιδίων 5mm σε συσκευασία 500 τεμ.	σακούλα	12	4,20	50,40
49	Πλαστικοί σταυροί πλακιδίων 3mm σε συσκευασία 500 τεμ.	σακούλα	12	3,30	39,60
50	Ρωμαϊκό κεραμίδι 28x42cm κοινό	τεμ.	340	0,78	265,20
51	Ξύλα θαλάσσης πάχους 2cm διαστάσεων 1,25x2,5m.	τεμ.	16,00	130,00	2.080,00
52	Πλακίδια πορσελάνινα διαστάσεων 20x20cm	m2	80,00	10,50	840,00
53	Φυσική χαλαζιακή άμμοςκοκκομετρίας 0,1-0,4mm, σε σακί 25kg.	τεμ.	15	7,60	114,00
	Σύνολο ομάδας Α (αδρανή - τσιμέντα-δομικά υλικά)				49.002,20
54	Σιδηρός οπλισμός κατηγορίας B500C σε ράβδους (Φ8,10,12,14,16,18,20)mm	Kgr	12.000,00	1,40	16.800,00
55	Δομικό πλέγμα 15x15 κατηγορίας T92 σε φύλλα διαστάσεων 5m.x2m	τεμ.	400,00	18,50	7.400,00

56	Δομικό πλέγμα κατηγορίας T131, 15x15cm σε φύλλα διαστάσεων 5x2,15m	τεμ.	130,00	29,00	3.770,00
57	Ράβδοι θερμής έλασης κατηγορίας ST 37-2, ισοσκελούς διατομής 25x25x3mm, μήκους 6m	τεμ.	55,00	13,00	715,00
58	Ράβδοι θερμής έλασης κατηγορίας ST 37-2, ισοσκελούς διατομής 30x30x3mm, μήκους 6m	τεμ.	60,00	15,00	900,00
59	Σύρμα γαλβανισμένο διαφόρων διαμέτρων (από 1,5 έως 4,90mm)	Kgr	225,00	2,70	607,50
60	Σύρμα μαύρο μαλακό Νο 4-21/κουλούρα	κουλούρα	80,00	6,10	488,00
61	Πρόκες 16x21 σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	18,00	9,00	162,00
62	Πρόκες 19x45 σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	10,00	9,70	97,00
63	Ατσαλόκαρφα Φ3,5x50mm σε συσκευασία 500gr	τεμ.	10,00	3,30	33,00
64	Πλέγμα γαλβανισμένο οπής 5x10cm πλάτους 2m σε φύλλα 5x2m	Φύλλο	45,00	36,00	1.620,00
65	Πλέγμα γαλβανισμένο οπής 5x10cm πλάτους 1,50m σε φύλλα 1,5x5m	Φύλλο	40,00	27,00	1.080,00
66	Πλέγμα γαλβανισμένο οπής 5x10cm ύψους 2m μήκους 20m, σε κουλούρα	κουλούρα	40,00	84,00	3.360,00
67	Πλέγμα γαλβανισμένο οπής 5x10cm ύψους 1,5m μήκους 20m, σε κουλούρα	κουλούρα	45,00	55,00	2.475,00
68	Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικών χρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 1" και πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m	τεμ.	35,00	17,60	616,00
69	Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικών χρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 1&1/2" και πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m	τεμ.	55,00	25,40	1.397,00
70	Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικών χρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 2" και πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m	τεμ.	180,00	29,70	5.346,00
71	Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικών χρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 1/2" και πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m	τεμ.	60,00	13,70	822,00
72	Χαλυβδοσωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι γενικών χρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 1& 1/4" και πάχους τοιχώματος 1,8mm σε τεμάχια των 6m	τεμ.	60,00	25,40	1.524,00
73	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 2" σε τεμάχια των 6m (πάχος 3,6mm)	τεμ.	30,00	70,00	2.100,00
74	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 1" σε τεμάχια των 6m (πάχος 3,2mm)	τεμ.	25,00	38,00	950,00

75	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 3/4", σε τεμάχια των 6m (πάχος 2,6mm)	τεμ.	25,00	26,00	650,00
76	Ράβδοι θερμής έλασης, γωνιακής ισοσκελούς διατομής (γωνιές)	Kgr	2500	1,75	4.375,00
77	Ράβδοι θερμής έλασης, ορθογωνικής διατομής (λάμες)	Kgr	2500	1,75	4.375,00
78	Φύλλα λαμαρίνας γαλβανιζέ κριθαράκι σε διάφορα πάχη	Kgr	900	2,60	2.340,00
79	Φύλλα λαμαρίνας γαλβανιζέ μπακλαβαδωτή σε διάφορα πάχη	Kgr	900	2,90	2.610,00
80	Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη πάχους 2mm σε φύλλα 2x1m	Kgr	900	2,10	1.890,00
81	Λαμαρίνα Αυλακωτή Γαλβανιζέ πάχους 0.30mm ωφέλιμου πλάτους >0,75cm,	μέτρο μήκους	50	6,00	300,00
82	Λαμαρίνα αλουμινίου άβαφη διαφόρων διαστάσεων	Kgr	500	6,00	3.000,00
83	Λαμαρίνα επίπεδη θερμής έλασης σε διάφορα πάχη	Kgr	500	1,50	750,00
84	Στραντζαριστά μαύρα 60x40x2mm σε τεμάχια 6m.	τεμ.	70,00	18,00	1.260,00
85	Στραντζαριστά γαλβανιζέ 20x40x1,5mm σε τεμάχια 5m.	τεμ.	25,00	10,00	250,00
86	Στραντζαριστά γαλβανιζέ 20x20x1,5mm σε τεμάχια 5m.	τεμ.	25,00	7,30	182,50
87	Στραντζαριστά γαλβανιζέ 20x30x1,5mm σε τεμάχια 5m.	τεμ.	25,00	9,00	225,00
88	Στραντζαριστά γαλβανιζέ 60x40x1,5mm σε τεμάχια 5m.	τεμ.	25,00	18,50	462,50
89	Στραντζαριστά γαλβανιζέ 80x80x2,0mm σε τεμάχια 6m.	τεμ.	25,00	43,00	1.075,00
90	Στραντζαριστά γαλβανιζέ 100x100x2,0mm σε τεμάχια 6m.	τεμ.	20,00	66,00	1.320,00
91	Κουπαστή φ50mm γαλβανιζέ 2,0mm σε τεμάχια 6m	τεμ.	25,00	18,00	450,00
92	Κοιλοδοκοί μαύροι διαφόρων μεγεθών και πάχους	Kgr	230,00	2,10	483,00
93	Μασίφ μαύρος σίδηρος (καλιμπρέ) σε διάφορες διαμέτρους και μήκη	Kgr	230,00	2,75	632,50
94	Μασίφ μαύρος σίδηρος τετράγωνος (καλιμπρέ) σε διάφορες διαστάσεις και μήκη	Kgr	110,00	5,40	594,00

95	Στραντζαριστά γαλβανιζέ 40x40x1,80mm σε τεμάχια 5m.	τεμ.	18,00	12,50	225,00
96	Συρματόσχοινο γαλβανισμένο 4mm (72 σύρματα)	m.m.	45,00	0,95	42,75
97	Καλύμματα φρεατίων 40x40 κατηγορίας C250	τεμ.	12,00	35,00	420,00
98	Καλύμματα φρεατίων 50x50 κατηγορίας C250	τεμ.	12,00	50,00	600,00
99	Ηλεκτρόδια κοινά σιδήρου 2,5mm σε συσκευασία 4 Kgr	τεμ.	12,00	15,50	186,00
100	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 8mm	τεμ.	12,00	1,45	17,40
101	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 10mm	τεμ.	20,00	2,10	42,00
102	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 14mm	τεμ.	20,00	3,90	78,00
103	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 16mm	τεμ.	20,00	5,50	110,00
104	Ντίζες γαλβανιζέ μήκους 1m διαμέτρου 18mm	τεμ.	20,00	7,50	150,00
105	Ντίζες γαλβανιζέ ολόπασες μήκους 1m M 22	τεμ.	20,00	16,50	330,00
106	Παξιμάδια γαλβανιζέ M6	τεμ.	350,00	0,05	17,50
107	Παξιμάδια γαλβανιζέ M10, M12, M8	τεμ.	350,00	0,08	28,00
108	Παξιμάδια γαλβανιζέ M14,M16	τεμ.	350,00	0,19	66,50
109	Παξιμάδια λαβανιζέ M18	τεμ.	225,00	0,22	49,50
110	Παξιμάδια λαβανιζέ M20, M22	τεμ.	225,00	0,25	56,25
111	Γάντζος γαλβανιζέ M10x80mm	τεμ.	30,00	0,56	16,80
112	Γάντζος γαλβανιζέ M8x70mm	τεμ.	30,00	0,40	12,00
113	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ6 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	4,00	0,77	3,08
114	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ8 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	4,00	0,88	3,52
115	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ10 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	5,00	2,20	11,00
116	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ12 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	5,00	3,30	16,50
117	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ14 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	5,00	4,50	22,50
118	Ροδέλες Γαλβανιζέ Φ16 σε συσκευασία 100 τεμ.	συσκ.	5,00	6,30	31,50
119	Βιδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M6x10 σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	5,00	15,00	75,00
120	Βιδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M8x10 σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	5,00	20,00	100,00

121	Βιδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M10x12 σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	3,00	30,00	90,00
122	Βιδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M12x16σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	3,00	45,00	135,00
123	Βιδες εξάγωνες γαλβανιζέ ολόπασες DIN933 M14x20 σε συσκευασία 100τεμ.	συσκ.	3,00	90,00	270,00
124	Αλυσίδα γαλβανιζέ πάχους 8mm (βιομηχανικού τύπου)	M.M.	30,00	5,00	150,00
125	Αλυσίδα γαλβανιζέ πάχους 10mm (βιομηχανικού τύπου)	M.M.	20,00	5,20	104,00
126	Αλυσίδα γαλβανιζέ πάχους 12mm (βιομηχανικού τύπου)	M.M.	12,00	6,20	74,40
127	Τάπες πλαστικές Φ60	τεμ.	70,00	0,75	52,50
128	Τάπες πλαστικές Φ75	τεμ.	70,00	1,05	73,50
129	Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 16mm	κουτί	55	0,70	38,50
130	Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 25mm	κουτί	55	1,60	88,00
131	Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 40mm	κουτί	55	2,30	126,50
132	Νοβοπανόβιδα κατασκευασμένη από χάλυβα C1018 γαλβανιζέ DIN7505 με φρεζάτο κεφάλι, σταυρού σε συσκευασία 100 τεμ. σε διαστάσεις 3,5mm x 50mm	κουτί	55	2,20	121,00
133	Βίδες M8x70 σε κούτες των 100τεμ.	κούτα	25	16,00	400,00
134	Βίδες αυτοδιάτρητες 4,2x30mm σε συσκευασία 100 τεμ.	κούτα	25	4,00	100,00
135	Βίδες αυτοδιάτρητες M 3x30mm σε συσκευασία 100τεμ.	κούτα	25	3,00	75,00
136	Ξυλόβιδες 4x60mm σε συσκευασία των 100τεμ.	κούτα	25	2,00	50,00
137	Περτσίνια 4x30mm σε συσκευασία 100τεμ.	κούτα	10	3,00	30,00
138	Ταινίες πριονοκορδέλας	τεμάχιο	15	15,00	225,00
139	Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 2mm	τεμάχιο	25	1,10	27,50
140	Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 6mm	τεμάχιο	15	2,50	37,50
141	Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 8mm	τεμάχιο	25	4,90	122,50

142	Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 10mm	τεμάχιο	12	6,40	76,80
143	Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 16mm	τεμάχιο	8	30,00	240,00
144	Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για μέταλλο διατομής 18mm	τεμάχιο	8	40,00	320,00
145	Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για σκυρόδεμα διατομής 160x6mm	τεμάχιο	25	9,50	237,50
146	Σταυρωτές μύτες για δράπανο	τεμάχιο	45	1,75	78,75
147	Καλέμι επίπεδο SDS, μήκους 250mm και πλάτους 20mm	τεμάχιο	8	3,60	28,80
148	Καλέμι επίπεδο SDS-plus μήκους 250mm (μύτη)	τεμάχιο	8	3,60	28,80
149	Καλέμι επίπεδο SDS-plus μήκους 200mm και πλάτους 40mm	τεμάχιο	8	3,60	28,80
150	Καλέμι επίπεδο SDS-plus χούφτα μήκους 240mm και πλάτους 20mm	τεμάχιο	8	17,00	136,00
151	Ποτηροκορώνα SDS-plus για Εξάγωνο Προσαρμογέα 68mm για σκυρόδεμα.	τεμάχιο	3	17,50	52,50
152	Τσιμπίδα σώματος ηλεκτροκόλλησης	τεμάχιο	5	7,10	35,50
153	Συρματόσχοινο επενδεδυμένο 2x4mm σε συσκευασία 25m	τεμάχιο	8	5,60	44,80
154	Σφικτήρας συρματόσχοινου 16mm γαλβανισμένο	τεμάχιο	10	1,45	14,50
155	Σφικτήρας συρματόσχοινου 25mm γαλβανισμένο	τεμάχιο	12	1,46	17,52
156	Αυτοδιάτρητες ατσάλινες λαμαρινόβιδες Γαλβανιζέ σταυρού DIN7504 3.5mmx16mm σε συσκευασία 100 τεμ.	κούτα	7	2,50	17,50
157	Περτσίνια αλουμινίου S.R.C. 4x35mm σε συσκευασία 100 τεμαχίων	κούτα	5	5,50	27,50
158	Ζουμπόκαρφα M6, 6x18mm σε συσκευασία 100τεμ.	κούτα	8	9,90	79,20
	Σύνολο ομάδας Β (Σιδηρός οπλισμός-σιδηροσωλήνες -πλέγματα - στράντζα-βίδες - καλέμια)				86.053,17
159	Γυψοσανίδα κοινή 1,2x2,5m, πάχους 12,5mm	m2	80,00	2,75	220,00
160	Γυψοσανίδα άνθυγρη 1,2x2,5m πάχους 12,5mm	m2	50,00	4,45	222,50
161	Τσιμεντοσανίδα 1,20x2,40m πάχους 12,5mm	m2	15,00	14,00	210,00
162	Πλάκες ορυκτών ινών για ψευδοροφή πάχους 15mm, διαστάσεων 600x600mm	m2	70,00	5,50	385,00
163	Πλάκες ορυκτών ινών για ψευδοροφή πάχους 15mm, διαστάσεων 1200x600mm	m2	70,00	6,30	441,00
164	Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία για αρμούς γυψοσανίδας μήκους 50m.	τεμ.	12,00	3,20	38,40

165	Μεταλλικό προφίλ, Ορθοστάτες γυψοσανίδας CW 50x50mm, πάχους 0,6mm & μήκους 3,0μ	m.m.	350,00	3,30	1.155,00
166	Βίδες γυψοσανίδες για πάχους λαμαρίνας έως 0,7mm, σε συσκευασία 1000τεμ.	κουτί	8,00	9,50	76,00
167	Μεταλλικό προφίλ, στρωτήρες γυψοσανίδας UW 40x50mm, πάχους 0,6mm & μήκους 3,0μ	m	70,00	2,65	185,50
168	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών 3m.,γαλβανιζέ διατομής 31x31x0,5mm.	m	210,00	0,60	126,00
169	Ταινία (Τέλλα) Γυψοσανίδας 50μμ*90μέτρα	τεμ.	14,00	4,00	56,00
170	Στόκος γυψοσανίδας σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	28,00	4,20	117,60

	Σύνολο ομάδας Γ: Γυψοσανίδες - Σκελετοί γυψοσανίδας				3.233,00
--	--	--	--	--	-----------------

171	Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου λευκό σε συσκευασία 10lt	τεμ.	170,00	36,00	6.120,00
172	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου λευκό σε συσκευασία 10lt	τεμ.	130,00	44,00	5.720,00
173	Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου σε σκούρες αποχρώσεις σε συσκευασία 10lt	τεμ.	5,00	35,00	175,00
174	Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου σε ανοικτές αποχρώσεις σε συσκευασία 10lt	τεμ.	12,00	38,00	456,00
175	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου σε σκούρες αποχρώσεις σε συσκευασία 10lt	τεμ.	12,00	52,00	624,00
176	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου σε ανοικτές αποχρώσεις σε συσκευασία 10lt	τεμ.	50,00	42,00	2.100,00
177	Σμυριδόχαρτο σε φύλλα διαστάσεων 230x280mm σε νούμερα 80-200	φύλλο	140	0,65	91,00
178	Νεύτης σε συσκευασία 16lt	τεμ.	10	33,50	335,00
179	Νεύτης σε συσκευασία 1lt	τεμ.	60	4,50	270,00
180	Αστάρι αλουμινίου & γαλβανιζέ σε συσκευασία των 750ml	τεμ.	35	11,00	385,00
181	Αστάρι αλουμινίου & γαλβανιζέ σε συσκευασία των 2,5lt	τεμ.	25	26,00	650,00
182	Αντισκωριακό αστάρι σε σπρέι, ακρυλικής βάσης σε συσκευασία 400ml	τεμ.	35	8,00	280,00
183	Αντισκωριακό αστάρι μετάλλων 750ml	τεμ.	12	9,00	108,00
184	Αντισκωριακό αστάρι μετάλλων 2,50lt	τεμ.	12	21,00	252,00

185	Σταθεροποιητής σκουριάς σε συσκευασία 250ml	τεμ.	12	8,80	105,60
186	Ωχρα σε συσκευασία 1 λίτρου	τεμ.	12	7,50	90,00
187	Ακρυλικό αστάρι νερού διαφανές εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης σε συσκευασίες 3lt	τεμ.	45,00	13,00	585,00
188	Ακρυλικό αστάρι νερού διαφανές εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης σε συσκευασία 1lt	τεμ.	25,00	5,00	125,00
189	Υγρό βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης για ξύλινες επιφάνειες σε συσκευασία των 750ml	τεμ.	20,00	17,00	340,00
190	Βερνίκια νερού (ξυλοντερκόρ) σε διάφορες φυσικές αποχρώσεις. Σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	35,00	10,00	350,00
191	Έγχρωμος ακρυλικός στόκος για ξύλο βάσεως νερού σε συσκευασία των 200gr.	τεμ.	45,00	5,50	247,50
192	Λαδομπογιά σε χρωματισμό των 750ml	τεμ.	45,00	8,00	360,00
193	Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού σε λευκό χρώμα σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	35,00	8,50	297,50
194	Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού σε διάφορες αποχρώσεις σε συσκευασία του 1lt		70,00	8,50	595,00
195	Βελατούρα νερού για ξύλινες επιφάνειες σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	45,00	9,50	427,50
196	Πολυεστερικός σιδηρόστοκος δύο συστατικών σε συσκευασία των 380 με 400gr	τεμ.	20,00	8,30	166,00
197	Βερνικόχρωμα (ειδικό αντισκωριακό χρώμα) με αστάρι σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	40,00	12,00	480,00
198	Χαρτόνι οντουλέ μήκους σε συσκευασία ρολού	m.m.	450,00	1,30	585,00
Σύνολο ομάδας Δ (Χρώματα- βερνίκια - αστάρια)					22.320,10
199	Επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών σε συσκευασίες των 20Kgr	τεμ.	50	42,00	2.100,00
200	Επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών σε συσκευασίες των 5Kgr	τεμ.	80	17,00	1.360,00
201	Ασφαλτικό γαλάκτωμα - αστάρι/πίσσα βενζίνης, για επικόλληση ασφαλτικών μεμβρανών (ασφαλτοπάνων) σε συσκευασία των 5Kgr	τεμ.	20	16,50	330,00
202	Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα σε σάκους των 25kgr	τεμ.	55	58,00	3.190,00
203	Ρητινούχο γαλάκτωμα για τσιμεντοειδές κονίαμα 5Kgr	τεμ.	45	21,00	945,00
204	Ασφαλτική μεμβράνη 5mm με ψηφίδα	m2	125	4,50	562,50

205	Ελαστική ακρυλική μαστίχη πιστολιού/αρμόκολλα σφράγισης μικρορωγμών 300ml	τεμ.	22	6,00	132,00
206	Ταινίες μόνωσης αυτοκόλλητη μήκους 10m και πλάτους 10cm	τεμ.	32	6,00	192,00
207	Μονωτικό τοιχοποιίας από πετροβάμβακα πάχους 5cm	m2	90	4,40	396,00
208	Οικοδομικό ναΐλον γενικής χρήσης πλάτους 1m, πάχους 0,12mm & βάρους >120gr/m2	m2	675	0,50	337,50
209	Εξηλασμένη πολυστερίνη τοιχοποιίας πάχους 5cm.	m2	70	7,00	490,00
210	Επισκευαστικό κονίαμα σε συσκευασία των 25Kgr τάξης R3 κατά EN1504-3	τεμ.	45	13,00	585,00

	Σύνολο ομάδας Ε: (Μονωτικά)	10.620,00
--	------------------------------------	------------------

211	Ούπα πλαστικά Φ8x60mm σε κουτί 100 τεμαχίων	κουτί	30	2,20	66,00
212	Ούπα πλαστικά Φ6x60mm σε κουτί 100 τεμαχίων	κουτί	30	1,35	40,50
213	Ούπα Πλαστικά 10x50mm σε συσκευασία 40τμχ	κουτί	10	3,30	33,00
214	Λιπαντικό - αντискωριακό σπρέϊ των 200ml	τεμ.	30	6,00	180,00
215	Πιστόλι σαλαμιού 600ml αλουμινίου με ρεγουλατόρο	τεμ.	10	6,00	60,00
216	Πιστόλι χειρός αρμόστοκου σιλικόνης	τεμ.	10	6,00	60,00
217	Πένσα 152mm επαγγελματική	τεμ.	15	5,00	75,00
218	Κοφτάκι μπετού χωρίς μόνωση 160mm	τεμ.	10	5,80	58,00
219	Ματσόλα με μεταλλική λαβή Φ60	τεμ.	10	6,60	66,00
220	Εργαλειοθήκη πλαστική 32cm	τεμ.	10	9,00	90,00
221	Λουκέτο βαρέως τύπου 50mm	τεμ.	22	9,00	198,00
222	Βαριοπούλα 1kg με fiber λαβή	τεμ.	10	12,10	121,00
223	Οικοδομικό ράμμα	τεμ.	14,00	2,00	28,00
224	Ρολλά βαφής πλαστικού μεγάλο	τεμ.	35,00	5,70	199,50
225	Ρολλά βαφής πλαστικού μικρό	τεμ.	25,00	4,60	115,00
226	Συρματόβουρτσα χειρός, με μπρούτζινη μαλακή τρίχα και πλαστικό χερούλι	τεμ.	30,00	2,90	87,00

227	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.	20,00	5,80	116,00
228	Σκαφάκια βαψίματος πλαστικά βαρέως τύπου, μεγάλα	τεμ.	25,00	2,00	50,00
229	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230	τεμ.	40,00	3,50	140,00
230	Δίσκος κοπής σιδήρου INOX Φ230mm ίσιος	τεμ.	45,00	2,00	90,00
231	Δίσκος κοπής σιδήρου INOX Φ125mm ίσιος	τεμ.	45,00	1,50	67,50
232	Πινέλο βαφής 2"	τεμ.	40,00	2,00	80,00
233	Πινέλο βαφής 2 & 1/2"	τεμ.	25,00	2,50	62,50
234	Μπατανόβουρτσα Νο 28 με ξύλινο κοντάρι μήκους 140cm	τεμ.	35,00	7,00	245,00
235	Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ. μεγάλη	τεμ.	35,00	4,60	161,00
236	Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ. μικρή	τεμ.	20,00	3,00	60,00
237	Στυλιάρα κασμά, τσάπας, φτυαριού	τεμ.	50,00	4,50	225,00
238	Σπάτουλα κόλλας 28x12 με δόντια 10x10mm	τεμ.	10,00	8,00	80,00
239	Κόσκινο ψιλό ασβέστου	τεμ.	5,00	6,60	33,00
240	Κονταροπίνελα, φυσικής τρίχας 2"	τεμ.	20,00	5,00	100,00
241	Στραβοπίνελο 1 1/2"	τεμ.	20,00	3,40	68,00
242	Αλφάδι μικρό Νο 30 (αλουμινίου με μαγνήτη)	τεμ.	5,00	11,00	55,00
243	Αντανakλαστικές ταινίες σήμανσης τύπου ζέρβας λευκού και κόκκινου πλάτους 5cm και μήκους 100m	τεμ.	45,00	7,00	315,00
244	Ανακλαστικό δίκτυ περίφραξης πολυαιθυλενίου ύψους 1,0m μήκους 35m η συσκευασία.	τεμ.	30,00	71,00	2.130,00
245	Αυτοκόλλητη ταινία συσκευασίας σε ρολλό διαστάσεων 50mm x 50m	τεμ.	30,00	1,70	51,00
246	Μεταλλικό μέτρο μήκους 7m, πλάτους 25mm με λαστιχένια επένδυση	τεμ.	10,00	15,00	150,00
247	Κασμάς χωρίς στυλιάρι	τεμ.	15,00	9,00	135,00
248	Φτυάρι χωρίς στυλιάρι	τεμ.	20,00	12,00	240,00
249	Τσάπα χωρίς στυλιάρι	τεμ.	20,00	9,00	180,00
250	Γκαζόπενσες	τεμ.	7,00	11,00	77,00

251	Σκεπάρνι οικοδομής 650gr από σφυρήλατο χάλυβα επαγγελματικό	τεμ.	10,00	4,40	44,00
252	Κατσαβίδι επαγγελματικό μεγάλο ίσιο	τεμ.	10,00	5,00	50,00
253	Κατσαβίδι επαγγελματικό μικρό ίσιο	τεμ.	8,00	2,70	21,60
254	Κατσαβίδι μεγάλο σταυρού PH3X150	τεμ.	8,00	4,00	32,00
255	Κατσαβίδι μικρό σταυρού PH1X100	τεμ.	8,00	3,00	24,00
256	Μπαλαντέζα εξωτερικού χώρου σε καρούλι 4 πριζών 50 μέτρων (3x1,5mm2)	τεμ.	3,00	82,00	246,00
257	Λουκέτο με μπρούτσινο λαιμό, 20mm σε χρυσή απόχρωση	τεμάχιο	22	4,00	88,00
258	Λουκέτο με μπρούτσινο λαιμό, 30mm σε χρυσή απόχρωση	τεμάχιο	20	5,50	110,00
259	Λουκέτο με μπρούτσινο λαιμό, 40mm σε χρυσή απόχρωση	τεμάχιο	15	8,00	120,00
260	Χωνευτή κλειδαριά εσωτερικής ξύλινης πόρτας	τεμάχιο	20	7,50	150,00
261	Χωνευτή κλειδαριά αλουμινόπορτας ή σιδερόπορτας	τεμάχιο	20	14,50	290,00
262	Κύλινδροι αφαλός κοινοί	τεμάχιο	40	12,00	480,00
263	Μεντεσέδες κουμπωτοί για ανοιγόμενα αλουμίνια	ζεύγος	40	2,00	80,00
264	Σπανιολέτα ανοιγόμενου αλουμινίου απλή	τεμάχιο	20	7,00	140,00
265	Σπανιολέτα ανοιγόμενου αλουμινίου με κλειδί	τεμάχιο	20	21,00	420,00
266	Χειρολαβή διπλή κοφτή για πόρτες αλουμινίου	ζευγάρι	20	5,00	100,00
267	Συρματόβουρτσα τύπου καμπάνα για γωνιακό τροχό διαμέτρου 65mm	τεμάχιο	8	3,50	28,00
268	Συρματόβουρτσα τύπου καμπάνα με άξονα για δράπανα 75 mm	τεμάχιο	8	4,00	32,00
269	Γάντια εργασίας από νάυλον ύφανσης με επικάλυψη νιτριλίου	ζευγάρι	25	3,50	87,50
270	Γάντια νιτριλίου μιας χρήσεως άκοπα πολύ μεγάλης αντοχής σε κούτα 100 τεμαχίων	κούτα 100 τεμαχίων	25	16,00	400,00
271	Δεματικό Καλωδίων, 100 τεμαχίων μήκους 140mm και πλάτους 3,5mm.	δέμα 100 τεμαχίων	12	3,30	39,60
272	Δεματικό Καλωδίων, 100 τεμαχίων μήκους 250mm και πλάτους 3,6mm.	δέμα 100 τεμαχίων	20	3,50	70,00
	Σύνολο ομάδας ΣΤ (μικροεργαλεία - ανταλλακτικά εργαλείων - αναλώσιμα)				9.440,70
273	Οξυγόνο σε συσκευασία των 12m3	τεμάχιο	5	50,00	250,00

274	Ασετιλύνη σε συσκευασία των 8Kgr	τεμάχιο	5	90,00	450,00
275	Βαλβίδα αντεπιστροφής αερίων για κόφτη-λαβή-Οξυγόνου Φ16mm	τεμάχιο	5	11,00	55,00
u	Διπλό Λάστιχο κόκκινο μπλε κατάλληλο για το σέτ οξυγόνου μήκους 9m με τους απαραίτητους συνδέσμους.	τεμάχιο	2	125,00	250,00

Σύνολο ομάδας Z (Οξυγόνο - Ασετιλύνη)					1.005,00
---------------------------------------	--	--	--	--	----------

Σύνολο ομάδων	181.674,17
---------------	------------

Προστίθεται ΦΠΑ 24%	43.601,80
---------------------	-----------

Τελικό Σύνολο	225.275,97
---------------	------------

21/ 7/ 2023	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Συντάξασα	21/ 7/ 2023		21/ 7/ 2023
	Ο Αναναπλ. Προϊστ.		Η Προϊσταμένη της Δ/ νσης
Κουρλετακη Μαρια Ελενη	Σπυρλιδακης Δημοσθενης		Γιταριοη Μαρια
Μηχ/ γος Μη/ κος ΤΕ	Πολιτικός Μηχανικός		Πολιτικός Μηχανικός