



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12
Τ.Κ.33100, Άμφισσα
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

Προμήθεια: Διάφορα Αναλώσιμα Υλικά
Υδρευσης Ιτέας

ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΙΤΕΑΣ
CPV 44115210-4 «Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων»
ΑΜ2Δ/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 4.484,46 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
1.	Τεχνική Έκθεση
2.	Συγγραφή Υποχρεώσεων
3.	Τεχνικές Προδιαγραφές
4.	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα, 31/01/2025

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών Υπηρεσιών

Δέσποινα Ματατάνα
ΤΕ Γεωπόνων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα, 31/01/2025

Ο Αν. Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Μελετών, Λειτουργίας
& Συντήρησης Υποδομών

Παναγιώτης Κακκανάς
ΤΕ Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12

Τ.Κ.33100, Άμφισσα

ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

Προμήθεια: Διάφορα Αναλώσιμα Υλικά

Υδρευσης Ιτέας

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από την Δ/ση Μελετών, Λειτουργίας και Συντήρησης Υποδομών του Δήμου Δελφών για λογαριασμό της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών σε εφαρμογή της αριθ. πρωτ. οικ. 1617/01-07-2024 Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ των δύο Φορέων και αφορά στην προμήθεια διαφόρων αναλώσιμων υλικών ύδρευσης για της ανάγκες της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών. Σε κάθε περίπτωση τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους.

Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Η παράδοση όλων των υλικών θα γίνει στην αποθήκη υλικών της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών, ενώ το κόστος καθώς και η ασφαλή μεταφορά του συνόλου των προς προμήθεια υλικών, επιβαρύνει εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **4.484,46** ευρώ (€) με Φ.Π.Α. Υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον εγκεκριμένο Π/Υ της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών έτους 2025 και οι υπηρεσίες θα βαρύνουν τον κωδικό **25.05.05** με τίτλο: «ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΙΤΕΑΣ» με πιστώσεις ύψους **3.616,50** € και τον κωδικό **54.00.25** με τίτλο: «Φ.Π.Α. ΛΟΙΠΩΝ ΑΓΟΡΩΝ» με πιστώσεις ύψους **867,96** €.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12

Τ.Κ.33100, Άμφισσα

ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

Προμήθεια: Διάφορα Αναλώσιμα Υλικά
Υδρευσης Ιτέας

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια «**ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΙΤΕΑΣ**» με CPV **44115210-4**. Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **4.484,46** ευρώ (€) με Φ.Π.Α. Υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον εγκεκριμένο Π/Υ της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών έτους 2025 και οι υπηρεσίες θα βαρύνουν τον κωδικό **25.05.05** με τίτλο: «**ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΙΤΕΑΣ**» με πιστώσεις ύψους **3.616,50** € και τον κωδικό **54.00.25** με τίτλο: «**Φ.Π.Α. ΛΟΙΠΩΝ ΑΓΟΡΩΝ**» με πιστώσεις ύψους **867,96** €.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Διατάξεις που ισχύουν

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

- α) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 - ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016
- β) τους όρους της σύμβασης
- γ) ο Αστικός Κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Συμβατικά τεύχη

Συμβατικά τεύχη είναι:

- α) Η τεχνική έκθεση
- β) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ) Οι Τεχνικές προδιαγραφές
- δ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τον τρόπο που θα αποφασίσει το αρμόδιο όργανο κατά τις διατάξεις των άρθρων 117, 118 και 303 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Συμφωνητικό

Μετά την ανακοίνωση της ανάθεσης καταρτίζεται από την υπηρεσία το συμφωνητικό που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Το συμφωνητικό συντάσσεται βάσει των όρων της παρούσης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:

- α) Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης.
- β) Τα συμβαλλόμενα μέρη
- γ) Τα προς προμήθεια υλικά και την ποσότητα αυτών.
- δ) Την τιμή
- ε) Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των υλικών.
- στ) Τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών.
- ζ) Τον τρόπο πληρωμής.

Το συμφωνητικό για τη διενέργεια της παρούσης προμήθειας καταρτίζεται με βάση τους όρους αυτής της μελέτης, που με την προσφορά του αποδέχεται ο ανάδοχος. Το συμφωνητικό δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία. Το συμφωνητικό υπογράφεται από το δήμαρχο.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) Παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα, ή εάν αυτή που παραδόθηκε σε περίπτωση διαιρετού υλικού, υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται από το αρμόδιο όργανο ως ασήμαντο.
- β) Παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ) Γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ) Εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Παραλαβή των υλικών

Η παραλαβή γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16).

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16).

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν. 4412/16.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής Προμηθειών αφού πρώτα θα έχει προηγηθεί 48 ώρες πριν ενημέρωση από τον προμηθευτή για την ακριβή ώρα

παράδοσης, Εάν κατά τη παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αντικατάστασή του. Εφόσον ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, η ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά το προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπου. Μη προσήκουσα και μη έγκαιρη εκτέλεση και παράδοση της παραγγελίας, είναι λόγος για την έκπτωση του προμηθευτή

ΑΡΘΡΟ 8ο

Τόπος Παράδοσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, να παραδώσει τα είδη που περιγράφονται στην τεχνική έκθεση, τμηματικά στην αποθήκη υλικών της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών. Η παραλαβή των υλικών, θα γίνεται κατόπιν επικοινωνίας με την αρμόδια Υπηρεσία, ανάλογα με τις προκύπτουσες κάθε φορά ανάγκες του Δήμου και μέχρι εξαντλήσεως του προβλεπόμενου ποσού ή του χρόνου της σύμβασης. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των υλικών στην αποθήκη υλικών της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών.

Χρόνος παράδοσης

Τα υπό προμήθεια υλικά θα παραδίδονται τμηματικά σύμφωνα με τις εντολές της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών και εντός χρονικού διαστήματος το οποίο δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο των (3) τριών ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία έγγραφης ή προφορικής κάθε φορά ειδοποίησης της υπηρεσίας. Αν η ανωτέρω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση που έχει καταθέσει, εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών. Οι νέες δαπάνες που θα προκύψουν (έξοδα αποστολής – μεταφοράς, νέα υλικά κλπ.) θα βαρύνουν τον ανάδοχο. Εκτός από τις πιο πάνω υποχρεώσεις ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος εφόσον από τη χρήση του ακατάλληλου υλικού επήλθε φθορά στο μηχανολογικό εξοπλισμό και στα μηχανήματα της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών, να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση και σύμφωνα με τις εντολές της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών (άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4412/16). Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης ορίζεται έως την εξάντληση των υλικών που σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να ξεπερνά τους έξι (6) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Πλημμελής κατασκευή

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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. Γενικά ισχύουν τα όσα ορίζονται στο άρθρο 213 Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνεται τμηματικά με εξόφληση 100% της συμβατικής αξίας αμέσως μετά την τμηματική παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 και όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών.

Δικαιολογητικά πληρωμής

1. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
3. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
4. Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.4 του Ν.4412/16)

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12

Τ.Κ.33100, Άμφισσα

ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

Προμήθεια: Διάφορα Αναλώσιμα Υλικά
Υδρευσης Ιτέας

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια αναλώσιμων υλικών ύδρευσης για την κάλυψη αναγκών της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών, ώστε να λειτουργούν άρτια και με ασφάλεια.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής και το κάθε υλικό να είναι από χώρα προέλευσης και κατασκευής της Ε.Ε. Κάθε προσφερόμενο είδος, θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι, βίδες, κ.λ.π.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον, στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την αποθήκη υλικών της ΔΕΥΑ του Δήμου Δελφών.

Στη συνέχεια παρατίθενται οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε προς προμήθεια είδος.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	MapGas Φιάλη (1 lbs)	Περιέχει 399,7 g ή 14.1oz. αερίου ΜΑΡΡ. Η φιάλη είναι μιας χρήσης. Παράγει δυνατή μέση θερμοκρασία από 1950°C - 2000°C. Χρησιμοποιείται σε χαλκοκολλήσεις μετάλλων (BRAZING) και ταχείες συγκολλήσεις σωλήνων (SOLDERING). Χρειάζονται 5 με 10 δευτερόλεπτα για να συγκολληθεί. Το αέριο ΜΑΡΡ είναι αποτελεσματικότερο και μεταφέρει τη θερμοκρασία ταχύτερα από το προπάνιο.
2	Αντισκωριακό Σπρέυ 450ml	Διεισδυτικό συνθετικό υλικό με βάση το πετρέλαιο με υψηλή διαλυτική και αντισκωριακή ισχύ. Διευκολύνει την λειτουργία και αποσούφιξη παξιμαδιών , μπουλονιών , ρακόρ, νημάτων , μεντεσέδων και όλων των άλλων μηχανικών μερών που επηρεάζονται από την

		σκουριά και την οξείδωση. Επίσης αφήνει μια αδιάβροχη υδροαπωθητική προστατευτική επίστρωση που διατηρείται για μεγάλο χρονικό διάστημα. Εξαιρετική διεισδυτικότητα. Εξαιρετική αφαίρεση σκουριάς. Συσκευασία 450ml με dispenser το καλαμάκι για διεισδυση του υλικού σε δύσκολα σημείο είναι ενσωματωμένο στο καπάκι, Πολύ καλός έλεγχος ροής και δεν χάνεται ποτέ.
3	Χημική Ρητίνη Αγκόρωσης (300ml)	Αγκυρωτικό υλικό 2-συστατικών, ελεύθερο στυρενίου και διαλύτη, πολυεστερικής βάσης.
4	Σπρέι Λευκού Γράσου Λιθίου (400ml)	Το γράσο αυτό είναι ένα παχύρευστο προϊόν που προσφέρει λίπανση για μεγάλο χρονικό διάστημα. Δεν τρέχει, δεν στάζει και είναι ιδανικό για εφαρμογή ανάμεσα σε δυο μέταλλα, αφού μειώνει και διασφαλίζει ότι τα εργαλεία και τα μηχανήματα σας θα συνεχίσουν να λειτουργούν ομαλά. Κατάλληλο για χρήση σε μεταλλικές κατασκευές που φέρουν βάρος. Αντέχει σε θερμοκρασίες από -18°C έως +145°C
5	Σιλικόνη	Σιλικόνη Διαφανή Φυσίγγιο (280ml)
6	Αφρός Πολυουρεθάνης με Ακροφύσιο(600ml)	Αφρός χειρός ενός συστατικού. Χαμηλή διόγκωση Εξαιρετική ποιότητα Γρήγορη ωρίμανση. Διόγκωση και ωρίμανση με την ατμοσφαιρική υγρασία, χωρίς Η(CFK). Υψηλή απόδοση και χαμηλή ανάπτυξη. Εξαιρετική πρόσφυση και μόνωση. Συμμορφώνεται με την κλάση για φωτιά κατά EN 13501-1
7-15	Τρυπάνια Κοβαλτίου 1mm-9mm	<u>Μύτη κεντραρίσματος</u> Για ενεργό και ακριβές κεντράρισμα σε μπετον <u>Ασύμμετρη μορφή κεφαλής</u> Η ασύμμετρη μορφή της κεφαλής του τρυπανιού είναι μοναδική και φροντίζει για μια εξαιρετική απομάκρυνση της σκόνης και για μια μικρότερη φθορά. <u>Τετρακοποπο</u> Η τετρακοπη γεωμετρία εμποδίζει σφήνωμα στον οπλισμό. Η μύτη του τρυπανιού δε σπάζει. <u>Μορφή τετραπλήςελίκωσης</u> Γρήγορη μεταφορά της σκόνης για μεγαλύτερη ταχύτητα τρυπήματος και λιγότερη φθορά.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Υπολγού Γάτου 12

Τ.Κ.33100, Άμφισσα

ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2265023766

Προμήθεια: Διάφορα Αναλώσιμα Υλικά
Υδρευσης Ιτέας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟ- ΛΟ (€)
1	Μαρρ Gas Φιάλη (1 lbs)	τεμ	30	11,00	330,00
2	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΣΠΡΕΥ 450ml	τεμ	30	8,50	255,00
3	Χημική Ρητίνη Αγκύρωσης (300ml)	τεμ	30	9,00	270,00
4	Σπρει Λευκού Γράσου Λιθίου (400ml)	τεμ	30	7,50	225,00
5	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΔΙΑΦΑΝΗ ΦΥΣΙΠΤΙΟ (280ml)	τεμ	100	2,50	250,00
6	Αφρός Πολυουρεθάνης με Ακροφύσιο (600ml)	τεμ	100	5,00	500,00
7	Τρυπάνια κοβαλτίου 1 mm	τεμ	50	0,40	20,00
8	Τρυπάνια κοβαλτίου 2 mm	τεμ	50	0,40	20,00
9	Τρυπάνια κοβαλτίου 3 mm	τεμ	50	0,50	25,00
10	Τρυπάνια κοβαλτίου 4 mm	τεμ	50	0,70	35,00
11	Τρυπάνια κοβαλτίου 5 mm	τεμ	50	0,90	45,00
12	Τρυπάνια κοβαλτίου 6 mm	τεμ	50	1,15	57,50
13	Τρυπάνια κοβαλτίου 7 mm	τεμ	50	2,80	140,00

14	Τρυπάνια κοβαλτίου 8 mm	τεμ	50	4,00	200,00
15	Τρυπάνια κοβαλτίου 9 mm	τεμ	50	4,40	220,00
16	ΕΞΑΓΩΝΗ DIN933 ΓΑΛΒ 8,8 10X60	τεμ	500	0,12	60,00
17	ΕΞΑΓΩΝΗ DIN933 ΓΑΛΒ 8,8 10X80	τεμ	500	0,15	75,00
18	ΕΞΑΓΩΝΗ DIN933 ΓΑΛΒ 8,8 10X100	τεμ	500	0,24	120,00
19	ΕΞΑΓΩΝΗ DIN933 ΓΑΛΒ 8,8 12X120	τεμ	500	0,36	180,00
20	ΕΞΑΓΩΝΗ DIN933 ΓΑΛΒ 8,8 12X170	τεμ	500	0,56	280,00
21	ΕΞΑΓΩΝΗ DIN933 ΓΑΛΒ 8,8 16X80	τεμ	200	0,39	78,00
22	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛ. DIN934 M10	τεμ	600	0,02	12,00
23	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛ. DIN934 M12	τεμ	500	0,03	15,00
24	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛ. DIN934 M14	τεμ	100	0,03	3,00
25	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛ. DIN934 M16	τεμ	150	0,05	7,50
26	ΝΤΙΖΕΣ ΓΑΛΒ. DIN975 M12 1M	τεμ	50	0,90	45,00
27	ΝΤΙΖΕΣ ΓΑΛΒ. DIN975 M14 1M	τεμ	50	1,26	63,00
28	ΝΤΙΖΕΣ ΓΑΛΒ. DIN975 M16 1M	τεμ	50	1,71	85,50
				ΣΥΝΟΛΟ	3.616,50
				ΦΠΑ 24%	867,96
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4.484,46