



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση : ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 38Α  
Ταχ. Κώδ. : 19 002  
Τηλ. : 2132030755  
Fax : 2106646188

Παιανία 13/05/2022  
Αριθ.Πρωτ.: 7856

**ΤΙΤΛΟΣ:** ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

**Αριθμ. μελέτης:** 10/2022  
**ΠΡΟΫΠ.:** 900.000,00 € με το Φ. Π. Α.  
**CPV:** 50110000-9

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε μετά από εντολή του Δημάρχου και αφορά στην ανάγκη του Δήμου για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και επισκευής όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου Παιανίας για τρία (3) έτη συνολικού προϋπολογισμού 900.000,00 € με το Φ.Π.Α. και θα βαρύνει:

Κ.Α.	Τίτλος	ΕΓΓΕΓΡΑΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ (€)		
		2023	2024	2025
10-6263.003	Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων έτους 2023-2024-2025 πολυετής δαπάνη	25.000,00	25.000,00	25.000,00
20-6263.001	Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων Καθαριότητας και Ηλεκτροφωτισμού μέσων έτους 2023-2024-2025 πολυετής δαπάνη	230.000,00	230.000,00	230.000,00
25-6263.001	Συντήρηση και επισκευή των οχημάτων και μηχανημάτων ύδρευσης μέσων έτους 2023-2024-2025 πολυετής δαπάνη	30.000,00	30.000,00	30.000,00
35-6263.001	Συντήρηση και επισκευή των οχημάτων του Δήμου μέσων έτους 2023-2024-2025 πολυετής δαπάνη	15.000,00	15.000,00	15.000,00
ΣΥΝΟΛΑ		300.000,00	300.000,00	300.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		900.000,00		

### Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α 24%		
		2023	2024	2025
1	Επισκευή Υπερκατασκευών Καλαθοφόρων Οχημάτων	12.096,77	12.096,77	12.096,77
2	Επισκευή Σαρώθρων και Πολυμηχανημάτων	18.145,16	18.145,16	18.145,16
3	Επισκευή λοιπών μηχανημάτων έργου (Φορτωτών, σκαπτικών κλπ)	30.241,94	30.241,94	30.241,94
4	Επισκευή δικύκλων	4.032,26	4.032,26	4.032,26
5	Επισκευή οχημάτων μεταφοράς προσώπων (λεωφορεία (πλαίσιο και αμάξωμα)), Επισκευή Επιβατηγών οχημάτων, μικρών φορτηγών	37.500,00	37.500,00	37.500,00
6	Επισκευή Πλαισίων και Υπερκατασκευών Απορριμματοφόρων, Βυτιοφόρων, Πλυστικών Κάδων, Συρμών ΣΜΑ, Φορτηγών (κλειστών, ανοιχτών ανατρεπόμενων ή μη ανατρεπόμενων) και πλαισίων Καλαθοφόρων Οχημάτων	139.919,35	139.919,35	139.919,35
ΣΥΝΟΛΟ		241.935,48 €	241.935,48 €	241.935,48 €
Φ.Π.Α 24%		58.064,52 €	58.064,52 €	58.064,52 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		300.000,00 €	300.000,00 €	300.000,00 €

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός προήλθε μετά από έρευνα αγοράς και από την εμπειρία των προηγούμενων ετών.

**Χρόνος εκτέλεσης της υπηρεσίας**

Η σύμβαση θα είναι διάρκειας τριών (3) ετών από την ημέρα σύναψής της και μπορεί να είναι μικρότερη από την προϋπολογισθείσα αξία ή ακόμα και να παραταθεί εφ' όσον κριθεί αναγκαίο για ένα τρίμηνο επιπλέον από την ημερομηνία λήξης της και κατόπιν έγκρισης του Δημοτικού Συμβουλίου.

**Λοιπά στοιχεία της προς ανάθεση παρεχόμενης υπηρεσίας :**

Τέλος, θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι, κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης της παρεχόμενης προμήθειας , για τη σύνταξη της μελέτης αυτής.

**Απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία**

**Δεν απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
ΜΟΙΡΑΣΓΕΝΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ.  
ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΣΤ. ΜΑΔΗΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση : ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 38Α  
Ταχ. Κώδ. : 19 002  
Τηλ. : 2132030755  
Fax : 2106646188

**ΤΙΤΛΟΣ:** ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

**Αριθμ. μελέτης:** 10/2022  
**ΠΡΟΫΠ.:** 900.000,00 € με το Φ. Π. Α.

**ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ,  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ» ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 900.000,00 €, ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α 24%, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ  
ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ, ΜΕ ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕ  
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ**

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 38Α
Πόλη	ΠΑΙΑΝΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	19002
Τηλέφωνο	2132030772
Φαξ	2106646188
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	moirasgentis@0155.syzefxis.gov.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.paiania.gov.gr

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Δήμος, αποτελεί “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ).

### Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι “Γενικές δημόσιες υπηρεσίες”.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τον δικτυακό τόπο του Δήμου Παιανίας στη διεύθυνση [www.paiania.gov.gr](http://www.paiania.gov.gr)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με Ηλεκτρονικό Διεθνή Διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του:

1. Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).» (ΦΕΚ Α΄ 147/08.08.2016).

2. Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ Α΄ 87/07.06.2010).

3. Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α΄ 114/08.06.2006),.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η δαπάνη των 900.000,00 € θα βαρύνει τους Κ.Α. των προϋπολογισμών του Δήμου Παιανίας οικονομικών ετών 2023, 2024 και 2025, ως εξής:

Κ.Α.	Τίτλος	ΕΓΓΕΓΡΑΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ (€)		
		2023	2024	2025
10-6263.003	Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων έτους 2023-2024-2025 πολυετής δαπάνη	25.000,00	25.000,00	25.000,00
20-6263.001	Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων Καθαριότητας και Ηλεκτροφωτισμού μέσων έτους 2023-2024-2025 πολυετής δαπάνη	230.000,00	230.000,00	230.000,00
25-6263.001	Συντήρηση και επισκευή των οχημάτων και μηχανημάτων ύδρευσης μέσων έτους 2023-2024-2025 πολυετής δαπάνη	30.000,00	30.000,00	30.000,00
35-6263.001	Συντήρηση και επισκευή των οχημάτων του Δήμου μέσων έτους 2023-2024-2025 πολυετής δαπάνη	15.000,00	15.000,00	15.000,00
ΣΥΝΟΛΑ		300.000,00	300.000,00	300.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		900.000,00		

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από ανταποδοτικά τέλη.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάθεση υπηρεσιών η οποία στοχεύει στην κάλυψη των συντηρήσεων και των έκτακτων αναγκών επισκευής όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου Παιανίας. Ο στόλος οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου περιλαμβάνει διάφορες κατηγορίες όπως φορτηγά, απορριμματοφόρα, βυτιοφόρα, επιβατικών, σάρωθρα, καλαθοφόρα κλπ.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των έξι επιμέρους κατηγοριών στις οποίες έχουν χωριστεί τα οχήματα και μηχανήματα έργου, περιλαμβάνει και τα ανταλλακτικά (π.χ. ενδεικτικά: δίσκος, πλατό, ρουλεμάν, αντλίες, αναλώσιμα, ιμάντες, πλακίδια τριβής, δισκόπλακες, ελαιολιπαντικά κ.λπ.) που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος σε κάθε επισκευή οχήματος, μηχανήματος έργου ή μηχανικού μέρους τους (π.χ. δυναμό, κινητήρας, σασμάν, διαφορικό, υδραυλική φιάλη, ψυγείο, αντλία καυσίμου κλπ).

Ο Δήμος Παιανίας εκτός από τη ποικιλία τύπων οχημάτων και μηχανημάτων έργου, διαθέτει έναν στόλο μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου που αριθμεί τα 45 οχήματα, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται οχήματα διαφόρων κατασκευαστικών οίκων των πλαισίων (π.χ. Mercedes, Volvo, Iveco κλπ) αλλά και υπερκατασκευών (Καούσης, Palfinger κλπ). Ο συνολικός αριθμός των οχημάτων και κατά συνέπεια αυτός κάθε κατηγορίας είναι δυναμικός δηλαδή αυξομειώνεται ανάλογα με την προμήθεια νέων και την απόσυρση παλαιότερων.

Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας υλικών ή υπηρεσιών, επειδή η προμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, λόγω άγνωστων κάθε φορά έκτακτων βλαβών του κάθε οχήματος ξεχωριστά. Για το λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους ανταλλακτικών - υλικών & εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε κατηγορίας ομοειδών ανταλλακτικών - υλικών, εργασιών και το γενικό σύνολο.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): [50110000-9 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενο εξοπλισμού]

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε 6 τμήματα:

ΤΜΗΜΑ	2023	2024	2025
ΤΜΗΜΑ 1: «Επισκευή Υπερκατασκευών Καλαθοφόρων Οχημάτων»	15.000,00	15.000,00	15.000,00
ΤΜΗΜΑ 2: «Επισκευή Σαρώθρων και Πολυμηχανημάτων»	22.500,00	22.500,00	22.500,00
ΤΜΗΜΑ 3: «Επισκευή λοιπών μηχανημάτων έργου (Φορτωτών, σκαπτικών, οδοποιία κλπ)»	37.500,00	37.500,00	37.500,00
ΤΜΗΜΑ 4: «Επισκευή δικύκλων»	5.000,00	5.000,00	5.000,00
ΤΜΗΜΑ 5: «Επισκευή οχημάτων μεταφοράς προσώπων (λεωφορεία (πλαίσιο και αμάξωμα)), Επισκευή Επιβατηγών οχημάτων, μικρών φορτηγών»	46.500,00	46.500,00	46.500,00
ΤΜΗΜΑ 6: «Επισκευή Πλαισίων και Υπερκατασκευών Απορριμματοφόρων, Βυτιοφόρων, Πλυστικών Κάδων, Συρμών ΣΜΑ, Φορτηγών (κλειστών, ανοιχτών ανατρεπόμενων ή μη ανατρεπόμενων) και πλαισίων Καλαθοφόρων Οχημάτων»	173.500,00	173.500,00	173.500,00

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός προήλθε μετά από έρευνα αγοράς και από την εμπειρία των προηγούμενων ετών.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για περισσότερα τμήματα

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 900.000,00 € με το ΦΠΑ 24 % .

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης του συμφωνητικού και ανάρτησής του στο ΚΗΜΔΗΣ.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Αρ. Μελ. 10/2022)», της παρούσας μελέτης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς μόνο βάσει τιμής (μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης με δύο (2) δεκαδικά ψηφία).

### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"

- του ν. 3852/2010 (Α' 87/7-6-2010) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

- του ν. 3463/2006 (Α' 114/8-6-2006) "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων"
- του ν. 4155/2013 (Α' 120/29-5-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις" όπως ισχύει

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Αρ.Μελ. 1/2020)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ (ΟΧΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΥ)

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση : ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 38Α  
Ταχ. Κώδ. : 19 002  
Τηλ. : 2132030755  
Fax : 2106646188

**ΤΙΤΛΟΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

**Αριθμ. μελέτης: 10/2022**  
**ΠΡΟΫΠ.: 900.000,00 € με το Φ. Π. Α.**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. Αντικείμενο**

Η παρούσα μελέτη ανάθεσης υπηρεσιών στοχεύει στην κάλυψη των αναγκών συντήρησης και επισκευής όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου, λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και της Υ.Α. 3373/390/20.3.75. Ο στόλος οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου περιλαμβάνει διάφορες κατηγορίες όπως φορτηγά, απορριματοφόρα, βυτιοφόρα, επιβατικά, σάρωθρα, καλαθοφόρα κλπ.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των έξι επιμέρους κατηγοριών στις οποίες έχουν χωριστεί τα οχήματα και μηχανήματα έργου, περιλαμβάνει και τα ανταλλακτικά (π.χ. ενδεικτικά: δίσκος, πλατό, ρουλεμάν, αντλίες, αναλώσιμα, ιμάντες, πλακίδια τριβής, δισκόπλακες, ελαιολιπαντικά κ.λπ.) που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος σε κάθε επισκευή οχήματος, μηχανήματος έργου ή μηχανικού μέρους τους (π.χ. δυναμό, κινητήρας, σασμάν, διαφορικό, υδραυλική φιάλη, ψυγείο, αντλία καυσίμου κλπ).

Ο Δήμος Παιανίας εκτός από τη μεγάλη ποικιλία τύπων οχημάτων και μηχανημάτων έργου, διαθέτει έναν στόλο μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου που αριθμεί τα 54 οχήματα, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται οχήματα διαφόρων κατασκευαστικών οίκων των πλαισίων (π.χ. Mercedes, Iveco κλπ) αλλά και υπερκατασκευών (Καούσης, Palfinger κλπ). Ο συνολικός αριθμός των οχημάτων και κατά συνέπεια αυτός κάθε κατηγορίας είναι δυναμικός δηλαδή αυξομειώνεται ανάλογα με την προμήθεια νέων και την απόσυρση παλαιότερων.

Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας υλικών ή υπηρεσιών, επειδή η προμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, λόγω άγνωστων κάθε φορά έκτακτων βλαβών του κάθε οχήματος ξεχωριστά. Για το λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους ανταλλακτικών-υλικών & εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε κατηγορίας ομοειδών ανταλλακτικών-υλικών, εργασιών και το γενικό σύνολο.

Τα οχήματα και μηχανήματα του Δήμου θα πρέπει να ανταποκρίνονται με αξιοπιστία στις κρίσιμες υπηρεσίες προς τους πολίτες (καθαριότητα, ηλεκτροφωτισμός κλπ).

Οι ανάγκες που πρόκειται να καλύψει ο Δήμος Παιανίας αναθέτοντας αυτές τις υπηρεσίες, είναι ανάγκες σε εξειδικευμένες εργασίες μηχανικών μερών οχημάτων και μηχανημάτων του, που κάθε φορά δεν υπάρχει η δυνατότητα να αποκατασταθούν από το συνεργείο του Δήμου. Πρόκειται αφ ενός για πολύ εξειδικευμένες εργασίες σε οχήματα, μηχανήματα έργου (π.χ. φορτωτές, σκαπτικά μηχανήματα, σάρωθρα κλπ) και αφ' εταίρου για εργασίες που εκτελούν εξειδικευμένα συνεργεία που δεν διαθέτει ο Δήμος (διάγνωσης βλαβών, κυκλώματος καυσίμου, αναρτήσεων κλπ).

Ο Δήμος Παιανίας έχει προμηθευτεί νέα οχήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, με υπερκατασκευές που διαθέτουν πρόσθετους μηχανισμούς ασφαλείας για την λειτουργία τους. Οι κατασκευαστές των οχημάτων εξαιτίας της ιδιαίτερης σχεδίασης επιλέγουν την χρήση ειδικών εργαλείων και μηχανημάτων για τη συντήρησή, επισκευή και διάγνωση τους. Σε αυτά εκτός των άλλων περιλαμβάνονται για κάθε κατασκευαστή οχημάτων εξειδικευμένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός και λογισμικό διάγνωσης και προγραμματισμού.

Τα οχήματα και μηχανήματα έργου έχουν ομαδοποιηθεί σε κατηγορίες, που οι εργασίες επισκευής τους θα εκτελούνται κάθε φορά που υπάρχει ανάγκη, ενώ τα οχήματα - μηχανήματα θα παραδίνονται από τον ανάδοχο στο Τμήμα Διαχείρισης και Κίνησης Οχημάτων της υπηρεσίας έτοιμα προς λειτουργία και ελεύθερα κάθε βάρους. Η παράδοση και παραλαβή των οχημάτων θα πραγματοποιείται με προσωπικό και έξοδα του Δήμου Παιανίας. Σε περίπτωση που όχημα είναι ακινητοποιημένο, ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει υπηρεσία μεταφοράς ακινητοποιημένου οχήματος από το σημείο που βρίσκεται το όχημα στο συνεργείο επισκευής. Η συγκεκριμένη υπηρεσία θα παρέχεται όλο το 24ωρο.

Όλες οι εργασίες επισκευής και συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων έργου κάθε κατηγορίας θα

πραγματοποιούνται από εξωτερικά συνεργεία σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.2 - «Τεχνικές απαιτήσεις συνεργείων επισκευής» και τις απαιτήσεις που αυτή θέτει. Δηλαδή οχήματα με κατασκευαστή πλαισίου πχ την εταιρεία Iveco θα επισκευάζονται σε συνεργεία εξουσιοδοτημένα για την επισκευή τους από την εταιρία Iveco.

Κατά την διάρκεια της σύμβασης μπορεί να δηλωθούν επιπλέον συνεργεία που καλύπτουν τις αντίστοιχες προδιαγραφές με δήλωση του αναδόχου και αποδοχή τους από την επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού.

Ακολουθως στον Πίνακα 1 παρατίθενται στοιχεία για τις κατηγορίες των οχημάτων, τον συνολικό αριθμό τους καθώς και τις εταιρείες κατασκευής πλαισίων :

**Πίνακας 1**

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	Αριθμός οχημάτων	Εταιρείες κατασκευής πλαισίων
1	Επισκευή Υπερκατασκευών Καλαθοφόρων Οχημάτων	2	Η κατηγορά 1 δεν περιλαμβάνει τις εργασίες επισκευής των πλαισίων των καλαθοφόρων οχημάτων παρά μόνο τους μηχανισμούς ανύψωσης. Τα πλαίσια περιλαμβάνονται στην κατηγορία 6.
2	Επισκευή Σαρωθρων και Πολυμηχανημάτων	3	BUCHER, DALEVO
3	Επισκευή λοιπών μηχανημάτων έργου (Φορτωτών, σκαπτικών, κλπ)	7	JCB, COMATSU, BOB CAT
4	Επισκευή δικύκλων	3	HONDA
5	Επισκευή οχημάτων μεταφοράς προσώπων (λεωφορεία (πλαίσιο και αμάξωμα)), Επισκευή Επιβατηγών οχημάτων, μικρών φορτηγών	15	FORD, FIAT, HUNDAI, MITSUBISHI, NISSAN, TOYOTA, OPEL IVECO, MAZDA
6	Επισκευή Πλαισίων και Υπερκατασκευών Απορριματοφόρων, Βυτιοφόρων, Πλυστικών Κάδων, Συρμών ΣΜΑ, Φορτηγών (κλειστών, ανοιχτών ανατρεπόμενων ή μη ανατρεπόμενων) και πλαισίων Καλαθοφόρων Οχημάτων	26	IVECO, MAZDA, HYUNDAI, SCANIA, MERCEDES, VOLVO, FORD

Ο παραπάνω πίνακας δύναται να τροποποιηθεί με προσθήκη ή αφαίρεση οχημάτων με κοινοποίηση απλού εγγράφου προς τον ανάδοχο.

Ο καθορισμός της τιμής των ανταλλακτικών που είναι απαραίτητα να χρησιμοποιηθούν σε κάθε εργασία θα πραγματοποιείται από την Επιτροπή Τεχνικών της ΥΑ 3373/390/20.3.75. Η Επιτροπή αφού διενεργήσει έρευνα αγοράς ελέγχει, την προσφορά του Αναδόχου κατά την διαγωνιστική διαδικασία, στο τομέα χρήσης των ανταλλακτικών. Η επιτροπή σε κάθε περίπτωση ενεργεί στην κατεύθυνση της διασφάλισης των συμφερόντων του Δήμου. Στις τιμές των ανταλλακτικών στην ΕΝΤΟΛΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ του αναδόχου θα εφαρμόζετε το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης που θα δοθεί με την προσφορά.

## **2. Τεκμηρίωση, Κοστολόγηση και Πιστοποίηση των Εκτελούμενων Εργασιών**

Στην παρούσα μελέτη καταγράφηκε και κοστολογήθηκε ένας μεγάλος αριθμός εργασιών αποκατάστασης βλαβών που ενδέχεται να προκύψουν σε οχήματα / μηχανήματα. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της μελέτης στον «Πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών» για κάθε κατηγορία οχημάτων του διαγωνισμού. Κάθε εργασία έχει κοστολογηθεί και περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες - εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωσή της.

Επιγραμματικά παρατίθεται ενδεικτικά η ανάλυση μίας εργασίας από τους πίνακες του παραρτήματος Ι. Η περιγραφή της επισκευής με αύξων αριθμό 6.141 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ περιλαμβάνει πρόσθετα από την εργασία της περιγραφής (αντικατάσταση φερμουίτ) τις συμπληρωματικές - παράλληλες εργασίες / ενέργειες εξαγωγής τροχών και επανατοποθέτησης τους. Οι εργασίες του παραρτήματος περιλαμβάνουν το σύνολο λοιπών - δευτερευουσών εργασιών για να πραγματοποιηθεί η εργασία που περιγράφεται.

Οι εργασίες του Παραρτήματος Ι αφορούν σε όλα τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Δήμου που, για λόγους εξειδίκευσης των συνεργείων και προϋπολογισμού των επισκευών, χωρίστηκαν σε ομάδες και καταγράφηκαν στους Πίνακες 1, 2, 3, 4, 5 και 6 που παρατίθενται στο συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της



Μελέτης.

Στο Παράρτημα ΙΙ της μελέτης περιλαμβάνονται ενδεικτικά οι τύποι οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου, με αναφορά σε χαρακτηριστικούς αριθμούς τύπου ή πλαισίου. Αυτά τα στοιχεία / δεδομένα είναι ικανά για την αναγνώριση των οχημάτων στους καταλόγους των κατασκευαστών, ώστε να είναι δυνατή η επισκευή των μηχανικών μερών τους με τον κατάλληλο εξοπλισμό και ανταλλακτικά από τους αναδόχους. Ένα όχημα ή μηχανήμα έργου μπορεί να περιλαμβάνεται σε έναν ή περισσότερους πίνακες του παραρτήματος, ώστε να επισκευάζεται κάθε φορά από το κατάλληλο συνεργείο (π.χ. τα πλαίσια των οχημάτων είναι σε άλλους πίνακες και οι υπερκατασκευές σε άλλον)

Η διαδικασία που επιλέχθηκε για την τεκμηρίωση, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών που θα παραλαμβάνονται κάθε φορά από τον ανάδοχο, είναι η διαδικασία που περιγράφει η ΥΑ 3373/390/20.3.75.

Η διαδικασία που προβλέπεται από την ΥΑ 3373/390/20.3.75 προβλέπει ότι κάθε βλάβη διαπιστώνεται από το Τμήμα Διαχείρισης και Κίνησης Οχημάτων και στη συνέχεια η Επιτροπή Τεχνικών της ΥΑ 3373/390/20.3.75, πραγματοποιεί έρευνα αγοράς, κοστολογεί την επισκευή, επιλέγεται ανάδοχος και τελικά πιστοποιείται και παραλαμβάνεται η επισκευή. Στην παρούσα μελέτη για την ανάθεση εργασιών ο ανάδοχος αναδεικνύεται με ανοιχτή διαγωνιστική διαδικασία, οπότε η παραπάνω Επιτροπή Τεχνικών δεν αναδεικνύει νέο ανάδοχο κάθε φορά, αλλά έχει επιλεγεί εξ αρχής ο ανάδοχος και κάθε φορά διενεργεί έρευνα αγοράς, κοστολογεί την επισκευή και τελικά πιστοποιεί και παραλαμβάνει την επισκευή.

Σύμφωνα με τη διαδικασία της ΥΑ 3373/390/20.3.75, η Επιτροπή Τεχνικών παραλαμβάνει από τον ανάδοχο ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ με την αρχική κοστολόγηση των εργασιών και ανταλλακτικών, αποφασίζει την ανάθεση και παρακολουθεί την επισκευή μέχρι την τιμολόγησή της.

Στην παραπάνω έκθεση θα αποτυπώνονται και όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά με τους κωδικούς και τον κατασκευαστή τους. Η κοστολόγηση των εργασιών γίνεται χρησιμοποιώντας τον πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών κάθε κατηγορίας αφαιρώντας το αντίστοιχο ποσοστό έκπτωσης που έχει δοθεί. Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών αυτές θα υπολογίζονται με βάση το κόστος εργατοώρας επισκευής. Η κοστολόγηση των ανταλλακτικών θα γίνεται με τον τρόπο και την διαδικασία που περιγράφηκε παραπάνω.

Η επιτροπή τεχνικών ελέγχει την έκθεση που περιλαμβάνει τις εργασίες και τα ανταλλακτικά και μπορεί να παρεμβαίνει στην κοστολόγηση των εργασιών και των ανταλλακτικών προς όφελος του Δήμου. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση είναι υποχρεωμένος να δεχτεί τις παρατηρήσεις της Επιτροπής σε ότι αφορά την κοστολόγηση της επισκευής (εργασίες, εργατοώρες, ανταλλακτικά) και να συμμορφωθεί άμεσα με τις υποδείξεις της.

Για την επισκευή μιας βλάβης η επιτροπή, εκτός των άλλων, ελέγχει τους καταλόγους γνήσιων ανταλλακτικών που υπάρχουν συνημμένα στη μελέτη. Στην περίπτωση που το αναγκαίο για την συγκεκριμένη επισκευή ανταλλακτικό εντοπιστεί σε αυτούς, τότε δίδεται η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί άμεσα, με χρήση της τιμής μετά την εφαρμογή της έκπτωσης. Η επιτροπή, βέβαια, έχει την δυνατότητα, κατά την κρίση της, να διερευνήσει περαιτέρω την ελεύθερη αγορά προκειμένου να εξαντλήσει την πιθανότητα μεγιστοποίησης του οφέλους της υπηρεσίας, με τον εντοπισμό χαμηλότερης τιμής. Η τιμή του ανταλλακτικού θα είναι, σε κάθε περίπτωση, χαμηλότερη από αυτή που έχει προκύψει από την διαγωνιστική διαδικασία.

Πρέπει, επίσης, να αναφερθεί ότι η επιτροπή πρέπει να διαθέτει Εισηγητική Έκθεση από τον υπεύθυνο μηχανικό του αναδόχου, που να αποδεικνύει τη συμφερότερη, για την υπηρεσία, πρόταση χρήσης κάποιου ανταλλακτικού διαφορετικού απ' αυτό που συμπεριλαμβάνεται στην μελέτη (σ.σ. συγκρινόμενο με το γνήσιο του εργοστασίου που περιλαμβάνονται στους καταλόγους).

Συνεπώς, στις περιπτώσεις που η επιτροπή κρίνει ότι πρέπει να χρησιμοποιηθεί ανταλλακτικό διαφορετικό από αυτό της μελέτης (σ.σ. όχι γνήσιο που περιλαμβάνεται στους καταλόγους), καθώς εντοπίζεται ωφέλεια της υπηρεσίας από αυτό, τότε για την χρήση ενός τέτοιου υλικού, σε τιμή χαμηλότερη, πρέπει να υποβάλλονται από τον ανάδοχο τα ακόλουθα:

- Σύντομη τεχνική έκθεση τεκμηρίωσης του επιπέδου ποιοτικών χαρακτηριστικών του υλικού, συγκρινόμενου με το υλικό της μελέτης. Η έκθεση πρέπει να αποδεικνύει τη σκοπιμότητα αυτή.
- Συγκριτική παράθεση του κόστους των δύο επιλογών.

Η τιμολόγηση των εργασιών και των απαιτούμενων ανταλλακτικών μπορεί να γίνεται για ένα όχημα ανά μήνα. Δηλαδή το σύνολο των εργασιών και των ανταλλακτικών που χρησιμοποιήθηκαν σε έναν μήνα από τον ανάδοχο, για την επισκευή ενός οχήματος / μηχανήματος μιας κατηγορίας, συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα έγγραφα που ορίζονται από την ΥΑ 3373/390/20.3.75, θα μπορούν να τιμολογούνται όλα μαζί σε μηνιαία βάση ακόμη και αν το όχημα παρουσίασε βλάβη σε διαφορετικές περιόδους (σ.σ. αποκλειστικά όμως εντός του ίδιου ημερολογιακού μήνα).

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν μόνο στο σύνολο των εργασιών μιας ή περισσότερων κατηγοριών και σε καμία περίπτωση για μέρος εργασιών μιας κατηγορίας.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυώνται γραπτώς την ποιότητα της εργασίας τους ενώ η χρονική εγγύηση δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη του ενός (1) έτους. Η εγγύηση αυτή νοείται ως η χωρίς χρέωση άμεση επισκευή του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που καταρχήν επισκευάστηκε και κατόπιν παρουσίασε ξανά βλάβη εντός των χρονικών ορίων της εγγύησης. Κάθε παραστατικό πληρωμής θα συνοδεύεται από έγγραφο εγγύησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν καθώς και τα ανταλλακτικά με τους κωδικούς τους και τον κατασκευαστή που χρησιμοποιήθηκαν.

Οι επισκευές θα εκτελούνται στην περίπτωση που προκύψει ανάγκη, σε χρόνο που επιλέγει η υπηρεσία. Κατά συνέπεια, ο Δήμος Παιανίας δεν δεσμεύεται να εξαντλήσει ολόκληρο τον προϋπολογισμό κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Κατά τη διαδικασία των επισκευών οποιαδήποτε ανταλλακτικά χρειασθούν, θα πρέπει απαραίτητα να καταγράφονται (κωδικός ανταλλακτικού και κατασκευαστής) πριν τοποθετηθούν επί του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που επισκευάζεται και θα ελέγχονται από την αρμόδια επιτροπή της υπηρεσίας.

Τα υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα γνήσια που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής του οχήματος ή εφάμιλλα αυτών κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ αριθ. 1400/2002 ή του αναθεωρημένου 461/2010) και άριστης ποιότητας (όχι διαλογής, μεταχειρισμένα ή ιμιτασιόν).

Σε περίπτωση που επιλεγεί ανταλλακτικό εφάμιλλο τότε η Επιτροπή Τεχνικών της ΥΑ 3373/390/20.3.75 δύναται να ζητήσει από τον ανάδοχο σύντομη τεχνική έκθεση για το επίπεδο των ποιοτικών χαρακτηριστικών του ανταλλακτικού, υπογεγραμμένη από διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό.

Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Υπηρεσία τα αντικατασταθέντα φθαρμένα ανταλλακτικά που έχουν αστοχήσει. Τα ανταλλακτικά θα συνοδεύονται από έγγραφο (ενδεικτικό πρότυπο 1) που θα συμπληρώνει ο ανάδοχος, όπου θα αποτυπώνονται τα αντικατασταθέντα ανταλλακτικά με τους κωδικούς τους (εφόσον υπάρχουν) και την ποσότητά τους.

Το αρμόδιο τμήμα εκτέλεσης της σύμβασης χρησιμοποιώντας αντίγραφο του παραπάνω εγγράφου (ενδεικτικό πρότυπο 1), μετά τον έλεγχο, θα παραδίδει τα αντικατασταθέντα ανταλλακτικά στο Τμήμα Ανακύκλωσης.

Ο Δήμος μπορεί να ζητά από τον ανάδοχο την παροχή τεχνογνωσίας και να πραγματοποιεί επισκευές με το προσωπικό του, με παροχή τεχνικής υποστήριξης από τον ανάδοχο.

### **3. Επισκευή Υπερκατασκευών Καλαθοφόρων Οχημάτων**

Η κατηγορία 1 «Επισκευή Υπερκατασκευών Καλαθοφόρων Οχημάτων» περιλαμβάνει εργασίες εξαιρετικά εξειδικευμένες και οι οποιεσδήποτε επεμβάσεις σε αυτά θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2006/42 και τη EN280+A2 που ενσωματώθηκαν στο Ελληνικό δίκαιο με το Π.Δ. 57/2010 ΦΕΚ 97 τεύχος Α-25/06/2010 με τον τεχνικό φάκελο του, με το ΦΕΚ 1186/2003 και με τον «Οδηγό εφαρμογής νομοθεσίας ανυψωτικών μηχανημάτων» του Υπουργείου ανάπτυξης, που εκδόθηκε τον Ιούνιο του 2011 όπως ισχύει.

Μετά το πέρας κάθε επισκευής, και εφόσον απαιτείται, θα επανεκδίδεται το πιστοποιητικό καταλληλότητας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΦΕΚ 1186/ 25-08-2003 όπως ισχύει κατά την εκτέλεση των εργασιών, του καλαθοφόρου οχήματος.

### **4. Τεχνική ικανότητα υποψήφιων αναδόχων**

Στην παρούσα παράγραφο αναλύονται διεξοδικά οι ελάχιστες απαιτήσεις για την τεχνική επάρκεια των αναδόχων καθώς επίσης και τα περιεχόμενα του φακέλου τεχνικής ικανότητας που πρέπει να καταθέσουν οι υποψήφιοι ανάδοχοι. Η τεχνική ικανότητα των υποψήφιων αναδόχων περιλαμβάνει δύο διακριτά μέρη:

α) τις ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να πληροί η συμμετέχουσα στον διαγωνισμό εταιρία και

β) τις ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να καλύπτουν τα συνεργεία επισκευών οχημάτων και μηχανημάτων έργου με τα οποία θα συνεργαστεί η συμμετέχουσα στον διαγωνισμό εταιρία και τα οποία θα δηλώσει στην προσφορά της.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν κατάλογο με συνεργαζόμενο/α συνεργείο/α που να καλύπτει/ουν, ανάλογα με την κατηγορία στην οποία θα συμμετέχουν, τις ελάχιστες απαιτήσεις που περιγράφονται ανά κατηγορία, στην παρακάτω παράγραφο.

#### **4.1. Ελάχιστες απαιτήσεις για την συμμετοχή στον διαγωνισμό**

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι που θα έχουν δικαίωμα συμμετοχής στον διαγωνισμό είναι εταιρείες που θα πρέπει να έχουν: α) άδεια λειτουργίας σε ισχύ και β) Δήλωση Διπλωματούχου Μηχανολόγου ή / και Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ως υπεύθυνου συντονιστή εκτέλεσης της σύμβασης. Ο υπεύθυνος συντονιστής δεν περιλαμβάνεται στο απαραίτητο προσωπικό τεχνικών, όπως αυτό αναλύεται ανά κατηγορία στην παράγραφο 4.2.

Περαιτέρω των ανωτέρω ελάχιστων απαιτήσεων θα πρέπει, αν δεν διαθέτουν οι ίδιοι, να δηλώσουν συνεργαζόμενα συνεργεία με ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις όπως αυτές αναλύονται στην παράγραφο 4.2 για κάθε κατηγορία.

#### 4.2. Τεχνικές απαιτήσεις συνεργείων επισκευής

Οι ελάχιστες απαιτήσεις που περιγράφονται ακολούθως μπορούν να καλυφθούν αθροιστικά από τα συνεργεία που θα δηλώσει ο υποψήφιος ανάδοχος. Σε περίπτωση δήλωσης περισσότερων του ενός συνεργείου για κάθε κατηγορία οχημάτων / μηχανημάτων, προκειμένου να αποδείξει την επάρκεια, τότε ένα (1) από αυτά κατ' ελάχιστο θα πρέπει να καλύπτει το 33% της αριθμητικής απαίτησης.

Τα στοιχεία των ελάχιστων απαιτήσεων θα πρέπει να προκύπτουν από έγγραφα (άδεια λειτουργίας, τοπογραφικά, βεβαιώσεις ασφαλιστικών φορέων, πιστοποιητικά κλπ) που θα καταθέσουν οι υποψήφιοι ανάδοχοι.

Σχετικά με την απαίτηση του συνολικού απασχολούμενου προσωπικού και των ειδικοτήτων των τεχνιτών δίνεται η δυνατότητα στον διαγωνιζόμενο να δηλώσει ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος, το αργότερο ένα (1) μήνα από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης, θα καταθέσει στην Υπηρεσία συμβάσεις πρόσληψης προσωπικού με τις οποίες θα καλύπτεται η απαίτηση του συνολικού απασχολούμενου προσωπικού και των ειδικοτήτων. Οι συμβάσεις αυτές θα αναφέρονται στον τομέα του προσωπικού που απαιτείται ως τεχνίτες. Επομένως, στις περιπτώσεις συνεργαζόμενων συνεργείων η απαίτηση των τεχνιτών, αναφέρεται σε αυτά των συνεργείων.

Επισημαίνεται ότι ένας τεχνίτης μπορεί να καλύπτει περισσότερες από μια ειδικότητες και με αυτόν τον τρόπο να καλυφθούν οι απαιτήσεις της κατηγορίας.

Επίσης, το/α συνεργείο/α που συνεργάζονται με άλλα για συγκεκριμένες επιμέρους εργασίες όπως π.χ. εργασίες φανοποιείου, πρέπει να δηλώνονται ως επιπλέον συνεργεία.

Επιπρόσθετα, μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού και την υπογραφή των συμφωνητικών δίδεται η δυνατότητα υποβολής αιτήματος στους Αναδόχους, για την έγκριση χρήσης επιπλέον νέου συνεργείου. Η διαδικασία επιλογής των συνεργείων επισκευής αποτελεί βασική παράμετρο κατά την αξιολόγηση των προσφορών των διαγωνιζόμενων. Για την αντιμετώπιση όμως πιθανών προβλημάτων κατά την φάση εκτέλεσης των συμβάσεων, παρέχεται η δυνατότητα στους Αναδόχους, να υποβάλλουν αιτήματα προσθήκης νέων συνεργείων επισκευής, πλέον αυτών που αρχικά δηλώθηκαν στην προσφορά που υποβλήθηκε. Η προσθήκη αυτή εκτός των άλλων παρέχει αύξηση του δυναμικού επισκευής σε κάθε κατηγορία με συνακόλουθη μείωση του χρονικού διαστήματος αδρανοποίησης του εξοπλισμού. Για τον λόγο αυτό η υπηρεσία με την Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού, θα πρέπει να αξιολογεί το υποβληθέν αίτημα και εφόσον διαπιστωθεί η καταλληλότητα του συνεργείου, τότε αυτό θα προστεθεί στον κατάλογο συνεργείων της σύμβασης με τον ανάδοχο. Η προσθήκη νέου συνεργείου θα γίνει για σοβαρό λόγο ο οποίος προέκυψε κατά την εφαρμογή της σύμβασης και θα εξεταστεί από την αρμόδια επιτροπή. Σε κάθε περίπτωση τα κριτήρια για την έγκριση των νέων συνεργείων θα είναι αυτά της κάθε κατηγορίας.

##### 4.2.1. Κατηγορία 1 Επισκευή Υπερκατασκευών Καλαθοφόρων Οχημάτων

Το συνεργείο επισκευής θα πρέπει να διαθέτει την από τον νόμο απαιτούμενη άδεια επισκευής ή και κατασκευής ανυψωτικών υπερκατασκευών καλαθοφόρων οχημάτων, την προσωρινή άδεια λειτουργίας Συνεργείου Επισκευής και Συντήρησης Μηχανημάτων Έργων (ΣΕΣΜΕ) και να διαθέτει τις ειδικότητες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, όπως αυτές ορίζονται στον Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ Α' 207-1985) όπως ισχύει.

**Πίνακας Ειδικοτήτων τεχνιτών**

α/α	Ειδικότητα
1	Τεχνίτης

Επίσης, αθροιστικά το / α συνεργείο/α θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες εγκαταστάσεις και εξοπλισμό:

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστη απαίτηση
1	Συνολικό απασχολούμενο προσωπικό	2
2	Σύστημα διασφάλισης ποιότητας	ISO 9001

Όλες οι συγκολλήσεις που τυχόν να απαιτηθούν στις επισκευές θα πραγματοποιηθούν από ηλεκτροσυγκολλητή πιστοποιημένο κατά EN 287-1:2004 ή EN 287-1:2011 ή EN 9606-1:2013 ή νεώτερο που να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 280:2013 ή νεώτερο το πιστοποιητικό του οποίου θα κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού.

Στον φάκελο λοιπόν της τεχνικής προσφοράς, θα περιλαμβάνεται ονομαστική δήλωση του τεχνίτη

που κατέχει την αντίστοιχη άδεια.

#### 4.2.2.Κατηγορία 2. Επισκευή Σαρώθρων και Πολυμηχανημάτων

Το / α συνεργείο/α επισκευής θα πρέπει να διαθέτει άδεια επισκευής μηχανημάτων έργου ή βαρέων οχημάτων ή επιβατηγών οχημάτων, την προσωρινή άδεια λειτουργίας Συνεργείου Επισκευής και Συντήρησης Μηχανημάτων Έργων (ΣΕΣΜΕ) αλλά και τις ειδικότητες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, όπως αυτές ορίζονται στον Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ Α' 207-1985) όπως ισχύει.

##### Πίνακας Ειδικοτήτων τεχνιτών

α/α	Ειδικότητα
1	Μηχανοτεχνίτης
2	Ηλεκτροτεχνίτης
3	Τεχνίτης συστήματος πέδησης
4	Τεχνίτης αντλιών πετρελαιοκινητήρων
5	Τεχνίτης εξαερωτήρων - αναμικτήρων(καρμπυρατέρ)
6	Τεχνίτης οργάνων
7	Τεχνίτης αναρτήσεων
8	Τεχνίτης συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων)
9	Τεχνίτης ψυγείων
10	Τεχνίτης αμαξωμάτων (φανοποιού)
11	Τεχνίτης βαφής
12	Τεχνίτης τροχών
13	Τεχνίτης συσκευών αυτοκινήτων

Στην περίπτωση που το/α συνεργείο/α συνεργάζονται με άλλα για συγκεκριμένες επιμέρους εργασίες όπως π.χ. εργασίες βαφής, πρέπει να δηλώνονται ως επιπλέον συνεργεία.

Επίσης, αθροιστικά το/α συνεργείο/α θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες εγκαταστάσεις και εξοπλισμό:

α/α	Περιγραφή	Ελάχιστη απαίτηση
1	Ράμπες εργασίας	1
2	Συνολικό απασχολούμενο προσωπικό τεχνιτών	1
3	Σύστημα διασφάλισης ποιότητας	ISO 9001

#### 4.2.3.Κατηγορία 3. Επισκευή λοιπών μηχανημάτων έργου (Φορτωτών, σκαπτικών, κλπ)

Το συνεργείο επισκευής θα πρέπει να διαθέτει άδεια επισκευής μηχανημάτων έργου ή βαρέων οχημάτων ή επιβατηγών οχημάτων, την προσωρινή άδεια λειτουργίας Συνεργείου Επισκευής και Συντήρησης Μηχανημάτων Έργων (ΣΕΣΜΕ) αλλά και τις ειδικότητες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, όπως αυτές ορίζονται στον Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ Α' 207-1985) όπως ισχύει.

##### Πίνακας Ειδικοτήτων τεχνιτών

α/α	Ειδικότητα
1	Μηχανοτεχνίτης
2	Ηλεκτροτεχνίτης
3	Τεχνίτης συστήματος πέδησης
4	Τεχνίτης αντλιών πετρελαιοκινητήρων
5	Τεχνίτης εξαερωτήρων - αναμικτήρων(καρμπυρατέρ)
6	Τεχνίτης οργάνων
7	Τεχνίτης αναρτήσεων
8	Τεχνίτης συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων)
9	Τεχνίτης ψυγείων
10	Τεχνίτης αμαξωμάτων (φανοποιού)
11	Τεχνίτης βαφής
12	Τεχνίτης τροχών
13	Τεχνίτης συσκευών αυτοκινήτων

Στην περίπτωση που το/α συνεργείο/α συνεργάζονται με άλλα για συγκεκριμένες επιμέρους εργασίες όπως π.χ. εργασίες βαφής, πρέπει να δηλώνονται ως επιπλέον συνεργεία.

Επίσης, αθροιστικά το/α συνεργείο/α θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες εγκαταστάσεις και εξοπλισμό:

α/α	Περιγραφή	Ελάχιστη απαίτηση
1	Ράμπες εργασίας	2
2	Συνολικό απασχολούμενο προσωπικό	4
3	Σύστημα διασφάλισης ποιότητας	ISO 9001

#### 4.2.4. Κατηγορία 4. Επισκευή δικύκλων

Το συνεργείο επισκευής θα πρέπει να διαθέτει άδεια λειτουργίας συνεργείου επισκευής και συντήρησης δικύκλων ενώ θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένο/α από μία από τις εταιρίες κατασκευής των δικύκλων και τρικύκλων όπως αυτές αποτυπώνονται στον πίνακα 1. Επίσης, θα πρέπει να διαθέτει τις ειδικότητες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, όπως αυτές ορίζονται στον Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ Α' 207-1985) όπως ισχύει.

##### Πίνακας Ειδικοτήτων τεχνιτών

α/α	Ειδικότητα
1	Τεχνίτης μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων

Επίσης, αθροιστικά το/α συνεργείο/α θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες εγκαταστάσεις και εξοπλισμό:

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστη απαίτηση
1	Ράμπες εργασίας	2
2	Συνολικό απασχολούμενο προσωπικό	2
3	Σύστημα διασφάλισης ποιότητας	ISO 9001

#### 4.2.5. Κατηγορία 5. Επισκευή οχημάτων μεταφοράς προσώπων (λεωφορεία (πλαίσιο και αμάξωμα)), επισκευή επιβατηγών οχημάτων, μικρών φορτηγών

Το/α συνεργείο/α επισκευής θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένο/α από τις αντίστοιχες εταιρίες κατασκευής των οχημάτων δηλ. από τις εταιρίες FORD, FIAT, HUNDAI, MITSUBISHI, NISSAN, TOYOTA, OPEL, IVECO, MAZDA. Επίσης, θα πρέπει να διαθέτουν τις ειδικότητες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, όπως αυτές ορίζονται στον Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ Α' 207-1985) όπως ισχύει. Το/α συνεργείο/α θα πρέπει να διαθέτουν άδεια λειτουργίας για την επισκευή και συντήρηση του συνόλου των οχημάτων της κατηγορίας (συνήθη οχήματα μέχρι 3,5 tn και τα λεωφορεία μεταφοράς πάνω από 9 άτομα)

##### Πίνακας Ειδικοτήτων τεχνιτών

α/α	Ειδικότητα
1	Μηχανοτεχνίτης
2	Ηλεκτροτεχνίτης
3	Τεχνίτης συστήματος πέδησης
4	Τεχνίτης αντλιών πετρελαιοκινητήρων
5	Τεχνίτης εξαερωτήρων - αναμικτήρων(καρμπυρατέρ)
6	Τεχνίτης οργάνων
7	Τεχνίτης αναρτήσεων
8	Τεχνίτης συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων)
9	Τεχνίτης ψυγείων
10	Τεχνίτης αμαξωμάτων (φανοποιού)
11	Τεχνίτης βαφής
12	Τεχνίτης τροχών
13	Τεχνίτης συσκευών αυτοκινήτων

Στην περίπτωση που το/α συνεργείο/α συνεργάζονται με άλλα για συγκεκριμένες επιμέρους εργασίες όπως π.χ. εργασίες βαφής, πρέπει να δηλώνονται ως επιπλέον συνεργεία.

Επίσης, αθροιστικά το/α συνεργείο/α θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες

εγκαταστάσεις και εξοπλισμό:

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστη απαίτηση
1	Ράμπες εργασίας	2
2	Συνολικό απασχολούμενο προσωπικό	4
3	Σύστημα διασφάλισης ποιότητας	ISO 9001

#### 4.2.6.Κατηγορία 6. Επισκευή Πλαισίων και Υπερκατασκευών Απορριμματοφόρων, Βυτιοφόρων, Πλυστικών Κάδων, Συρμών ΣΜΑ, Φορηγών (κλειστών, ανοιχτών ανατρεπόμενων ή μη ανατρεπόμενων) και πλαισίων Καλαθοφόρων Οχημάτων

Το/α συνεργείο/α πρέπει να διαθέτει άδεια λειτουργίας βαρέων οχημάτων άνω των 3,5 tn ή μεταφοράς προσώπων πάνω από 9 ατόμων. Το/α συνεργείο/α επισκευής των πλαισίων των οχημάτων θα πρέπει να διαθέτει τις ειδικότητες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, όπως αυτές ορίζονται στον Ν. 1575/1985 (ΦΕΚ Α' 207-1985). Επιπλέον της ανωτέρω απαίτησης για τα οχήματα με πλαίσια των κατασκευαστών IVECO, MAZDA, HYUNDAI, SCANIA, MERCEDES, VOLVO, FORD θα πρέπει να δηλωθούν εξουσιοδοτημένα από τις αντίστοιχες εταιρίες συνεργεία.

##### Πίνακας Ειδικοτήτων τεχνιτών

α/α	Ειδικότητα
1	Μηχανοτεχνίτης
2	Ηλεκτροτεχνίτης
3	Τεχνίτης συστήματος πέδησης
4	Τεχνίτης αντλιών πετρελαιοκινητήρων
5	Τεχνίτης εξαερωτήρων - αναμικτήρων(καρμπυρατέρ)
6	Τεχνίτης οργάνων
7	Τεχνίτης αναρτήσεων
8	Τεχνίτης συστημάτων εξαγωγής καυσαερίων (σιγαστήρων)
9	Τεχνίτης ψυγείων
10	Τεχνίτης αμαξωμάτων (φανοποιού)
11	Τεχνίτης βαφής
12	Τεχνίτης τροχών
13	Τεχνίτης συσκευών αυτοκινήτων

Στην περίπτωση που το/α συνεργείο/α συνεργάζονται με άλλα για συγκεκριμένες επιμέρους εργασίες όπως π.χ. εργασίες βαφής, πρέπει να δηλώνονται ως επιπλέον συνεργεία.

Το/α συνεργείο/α επισκευής των πλαισίων υπερκατασκευών απορριμματοφόρων, βυτιοφόρων, πλυστικών κάδων, συρμών ΣΜΑ, φορηγών (κλειστών, ανοιχτών ανατρεπόμενων ή μη ανατρεπόμενων) και πλαισίων καλαθοφόρων οχημάτων θα πρέπει να διαθέτει/ουν αθροιστικά κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες εγκαταστάσεις και εξοπλισμό:

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστη απαίτηση
1	Ράμπες εργασίας	3
2	Συνολικό απασχολούμενο προσωπικό	8
3	Σύστημα διασφάλισης ποιότητας	ISO 9001

Τα συνεργεία επισκευής των υπερκατασκευών της κατηγορίας θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001. Τα συνεργεία αυτά θα διαθέτουν νόμιμη άδεια λειτουργίας επισκευής ή κατασκευής των αντίστοιχων υπερκατασκευών της κατηγορίας.

##### Πίνακας Κατασκευαστών Υπερκατασκευών

A/A	Περιγραφή τύπου υπερκατασκευής	Ενδεικτικές κατασκευαστικές εταιρίες
1	Απορριμματοφόρα	ΚΑΟΥΣΗΣ Α.Ε.
2	Καδοπλυντήρια	ΗΦΑΙΣΤΟΣ Α.Β.Ε.
3	Γερανοί αυτοφόρτωσης	FASSI
4	Φορηγά ανατρεπόμενα	ΚΑΟΥΣΗΣ Α.Ε.

Έτσι μεταξύ των υπόλοιπων στοιχείων, ο τεχνικός φάκελος του διαγωνιζόμενου, για την κατηγορία αυτή, θα περιλαμβάνει πρόσθετα συνεργεία επισκευής των υπερκατασκευών. Θα δηλωθούν λοιπόν συνεργεία επισκευής των υπερκατασκευών που καλύπτουν τον παραπάνω πίνακα.

Για κάθε τύπο υπερκατασκευής, ο διαγωνιζόμενος θα δηλώσει συνεργείο της στήλης «Ενδεικτικές κατασκευαστικές εταιρίες» του παραπάνω πίνακα ή άλλο με όμοιο αντικείμενο-τύπο υπερκατασκευής.

Οι εργασίες εκτέλεσης επί των υπερκατασκευών της κατηγορίας θα γίνονται με μέριμνα και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου προκειμένου να διασφαλίζονται και να ικανοποιούνται όλα τα πρότυπα για την σήμανση CE.

Τα στοιχεία των συνεργείων επισκευής των υπερκατασκευών δεν προσμετρούνται στο σύνολο των λοιπών συνεργείων της κατηγορίας.

#### **5. Υποχρεώσεις αναδόχου**

Ο ανάδοχος κατά την διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υποχρεούται:

**1)** Να τηρεί τους κείμενους νόμους και διατάξεις και τα δυνάμει αυτών διατάγματα καθώς και τις συναφείς εν γένει αστυνομικές και άλλες διοικητικές διατάξεις σχετικές με τις εργασίες που αναλαμβάνει, ευθύνεται δε προσωπικά για κάθε παράβαση τους.

**2)** Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη καθώς καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοσδήποτε φθορές ή ζημιές που προξένησε ο ίδιος ή οι συνεργάτες του κατά την εκτέλεση των εργασιών σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία.

**3)** Να τηρεί τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων για το σύνολο του προσωπικού που απασχολείται στις ανατιθέμενες εργασίες.

**4)** Σε περίπτωση οχημάτων ή μηχανημάτων τα οποία είναι ακινητοποιημένα από βλάβη στις εγκαταστάσεις του Δήμου ή στο χώρο στάθμευσης των οχημάτων, μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία και εάν αυτό είναι εφικτό, ο ανάδοχος θα μπορεί να επισκευάσει τα οχήματα / μηχανήματα επί τόπου σε αυτούς τους χώρους με δικούς του τεχνικούς, εργαλεία, όργανα και συσκευές. Εάν η βλάβη δεν είναι δυνατόν να αποκατασταθεί άμεσα από το συνεργείο του αναδόχου ή υπό την επίβλεψή του, τότε το όχημα θα μεταφέρεται με ευθύνη του αναδόχου στον χώρο επισκευής και συντηρήσεως που προκύπτει από την σύμβαση, οποιαδήποτε ώρα της ημέρας ή νύχτας.

**5)** Να τηρεί καρτέλες (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή) των επισκευών / συντηρήσεων που πραγματοποιεί για κάθε όχημα. Οι καρτέλες θα είναι στην διάθεση της Υπηρεσίας και θα περιέχουν το πλήρες ιστορικό επεμβάσεων από τον ανάδοχο, ενώ θα παραδίδονται στην Υπηρεσία ανά έξι (6) μήνες και με το πέρας της σύμβασης το σύνολο των στοιχείων.

**6)** Θα εγγυάται την διαθεσιμότητα των οχημάτων / μηχανημάτων της κατηγορίας σε ποσοστό τουλάχιστον 80%. Δηλαδή καθημερινά τουλάχιστον το 80% των οχημάτων / μηχανημάτων της κάθε κατηγορίας θα είναι επισκευασμένα / συντηρημένα και έτοιμα προς ασφαλή χρήση.

**7)** Να μπορεί να προμηθεύει μόνο ανταλλακτικά (διάφορα μαρκούτσια, μπαταρίες, λάμπες ή οτιδήποτε άλλο αναλώσιμο) χωρίς να χρειάζεται η εισαγωγή του οχήματος στο συνεργείο.

**8)** Να επισκευάζει τα οχήματα / μηχανήματα εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παράδοσης του οχήματος στον ανάδοχο από την υπηρεσία. Ο ανάδοχος μπορεί να αιτηθεί επέκταση του χρόνου επισκευής, αιτιολογώντας πλήρως του λόγους που συντρέχουν και κρίνεται αναγκαία η επέκταση. Η αίτηση του αναδόχου θα εξετάζεται και θα αξιολογείται από την επιτροπή και σε ιδιαίτερες και μόνο περιπτώσεις όπου πχ. υπάρχει έλλειψη ανταλλακτικών ή άλλος λόγος θα γίνεται αποδεκτή η σχετική αίτηση. Σε περίπτωση από κοινού αποδοχής χρόνου επισκευής μεγαλύτερη των επτά (7) εργάσιμων ημερών, τότε το όχημα / μηχανήμα δεν θα υπολογίζεται στη διαμόρφωση του ποσοστού διαθεσιμότητας της αντίστοιχης κατηγορίας.

Ο αριθμός των οχημάτων / μηχανημάτων κάθε κατηγορίας ορίζεται αρχικά από την διακήρυξη. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο αριθμός αυτός επικαιροποιείται από το Τμήμα Διαχείρισης και Κίνησης Οχημάτων. Ο αριθμός των οχημάτων / μηχανημάτων κάθε κατηγορίας μπορεί να μεταβάλλεται σε περιπτώσεις αγοράς, απόσυρσης ή δωρεάς οχημάτων / μηχανημάτων.

Για τον έλεγχο της διαθεσιμότητας των οχημάτων και την τήρηση του παραπάνω ποσοστού, καθημερινά (εκτός Σάββατου, Κυριακής και επίσημων αργιών) το Τμήμα Διαχείρισης και Κίνησης Οχημάτων θα εκδίδει φύλλο αναφοράς. Σε αυτό θα καταγράφονται τα διαθέσιμα οχήματα / μηχανήματα κάθε κατηγορίας σε αριθμό και σε ποσοστό, χρησιμοποιώντας τις παραμέτρους του παρόντος άρθρου.

**9)** Να παρέχει τεχνική υποστήριξη (επίβλεψη - τεχνογνωσία), όποτε απαιτείται, προς το προσωπικό του Δήμου για την επισκευή οχημάτων στις εγκαταστάσεις του Δήμου, προσφέροντας και τα τυχόν απαραίτητα ανταλλακτικά.

**10)** Ο ανάδοχος θα προβαίνει στην έκδοση Τιμολογίων Παροχής Υπηρεσιών, αφού η προέχουσα σύμβαση είναι η εργασία. Επισημαίνεται ότι για τα συνεργεία οχημάτων, στην παρ. 13.2.2 Εγκ. ΚΦΑΣ

3/92 (ΠΔ 18β/1992 ΦΕΚ Α'84/26-05-1992) τονίζεται ότι «και στις περιπτώσεις επισκευών ή συντηρήσεων, που χρησιμοποιούνται ανταλλακτικά ή υλικά, τα οποία τοποθετούνται στα επισκευαζόμενα αυτοκίνητα, μπορούν να εκδίδουν Α.Π.Υ. ανεξαρτήτως της αξίας των χρησιμοποιηθέντων ανταλλακτικών ή υλικών, γιατί η προέχουσα σύμβαση στις περιπτώσεις αυτές είναι η παροχή υπηρεσιών και όχι η πώληση αγαθών. Στις εκδιδόμενες κατά τα ανωτέρω Α.Π.Υ. πρέπει να αναγράφονται εκτός των άλλων, διακεκριμένα το είδος, η ποσότητα και η αξία των αγαθών, εφόσον η αξία τους ξεπερνά το 1/3 της συνολικής αμοιβής». Τα χρησιμοποιηθέντα ανταλλακτικά, θα αναγράφονται ξεχωριστά επί του Τιμολογίου κατά τα οριζόμενα της παραπάνω παραγράφου και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

11) Οι εργασίες εκτέλεσης επισκευών κάθε κατηγορίας, με την παρούσα μελέτη, θα γίνονται με μέριμνα και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου προκειμένου να διασφαλίζονται και να ικανοποιούνται όλα τα πρότυπα για την σήμανση CE.

## 6. Περιεχόμενα Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας τους, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν στην προσφορά τους Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, ο οποίος κατ' ελάχιστο θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Άδεια Λειτουργίας σε ισχύ του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.
- Προσωρινή άδεια λειτουργίας Συνεργείου Επισκευής και Συντήρησης Μηχανημάτων Έργων (ΣΕΣΜΕ)
- Άδεια/ες Λειτουργίας του/ων συνεργαζόμενου/ων συνεργείου/ων, εφόσον ο ίδιος ο συμμετέχοντας δεν διαθέτει συνεργείο.
- Βεβαιώσεις εξουσιοδοτημένου/ων - πιστοποιημένου/ων συνεργείου/ων επισκευής από τις εταιρίες κατασκευής, όπου αυτό ζητείται με βάση την παράγραφο 4.2.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 για τα συνεργεία της κατηγορίας 1.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 για τα συνεργεία επισκευής υπερκατασκευών της κατηγορίας 6.
- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση των υποδομών του/ων συνεργείου/ων επισκευής. ο Σύντομη παρουσίαση του εξοπλισμού που διαθέτει το/α συνεργείο/α, συνοδευόμενα από φωτογραφικό υλικό.
- Ονομαστικός κατάλογος του ανθρώπινου δυναμικού ανά περίπτωση για την εκτέλεση της σύμβασης και την στελέχωση των συνεργείων, με αναφορά των ειδικοτήτων και την ημερομηνία πρόσληψής τους. Στην περίπτωση που συγκεκριμένες απαιτήσεις της παραγράφου 4.2 δεν καλύπτονται τότε θα πρέπει να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρεται ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί μειοδότης, και εντός ενός μήνα από την υπογραφή της σύμβασης θα καταθέσει τον σχετικό κατάλογο προσωπικού με όλες τις απαιτήσεις της παρούσας.
- Σύντομος κατάλογος των μεγαλύτερων πελατών του συνεργείου για την τελευταία πενταετία, με παράλληλη αναφορά του μέσου κύκλου εργασιών.
- Τεχνική Έκθεση, υπογεγραμμένη από διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό, που θα αποδεικνύει την επάρκεια κάλυψης των απαιτήσεων της μελέτης.
- Δήλωση Διπλωματούχου Μηχανικού ως υπεύθυνου συντονιστή και εκτέλεσης της σύμβασης.

## 7. Ποινικές Ρήτρες

Σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση του αναδόχου στις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τον κηρύξει έκπτωτο, επιβάλλονται σε βάρος του και χρηματικές κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

## 8. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην υπ' αριθμ. 10/2022 μελέτη της Διεύθυνσης Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος & Πρασίνου, για το σύνολο των περιγραφόμενων υπηρεσιών και προμηθειών ανά τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να τα παρέχουν.

Εάν τα προσφερόμενα ποσοστά έκπτωσης είναι υπερβολικά υψηλά σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης (ήτοι μεγαλύτερα του 30%), η αναθέτουσα αρχή πριν την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων δύναται να ζητήσει γραπτές διευκρινίσεις τις οποίες τυχόν κρίνει σκόπιμες για τη σύνθεση της προσφοράς. Οι διευκρινίσεις αυτές μπορούν να αφορούν:

- α. τον οικονομικό χαρακτήρα της εκτέλεσης των εργασιών
- β. τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή/και τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την εκτέλεση των εργασιών
- γ. την πρωτοτυπία στην εκτέλεση των εργασιών
- δ. την τήρηση των διατάξεων περί προστασίας της εργασίας και των συνθηκών εργασίας; που ισχύουν



στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών

ε. την ενδεχόμενη χορήγηση κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα.

Εφόσον η αναθέτουσα αρχή διαπιστώσει ότι μία προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή (μεγάλο ποσοστό έκπτωσης) λόγω χορήγησης κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα, η προσφορά μπορεί να απορρίπτεται αποκλειστικά γι' αυτόν το λόγο με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση μόνο μετά από διαβούλευση και εφόσον ο προσφέρων δεν είναι σε θέση να αποδείξει, εντός επαρκούς προθεσμίας την οποία τάσσει η αναθέτουσα αρχή, ότι η εν λόγω ενίσχυση χορηγήθηκε σε νόμιμα πλαίσια. Όταν η αναθέτουσα αρχή απορρίπτει μια προσφορά υπό τις συνθήκες αυτές, ενημερώνει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σχετικά.

Επίσης η Επιτροπή δύναται να ζητήσει αν κρίνει απαραίτητη, τη διενέργεια επιτόπιου ελέγχου στις εγκαταστάσεις του προσφέροντος. Τα έξοδα της τριμελούς επιτροπής που θα μεταβεί ειδικά για τον σκοπό αυτό, βαρύνουν τον προσφέροντα ή τους προσφέροντες κατ' αναλογία. Η καταβολή των ανωτέρω εξόδων, το ύψος των οποίων καθορίζεται με βάση τις ισχύουσες διατάξεις περί εξόδων μετακίνησης εκτός έδρας υπαλλήλων του Δημοσίου, διενεργείται μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ενημέρωση του υπόχρεου. Σε περίπτωση άρνησης του προσφέροντα ή μη καταβολής τω/ εξόδων εντός της οριζόμενης προθεσμίας, η προσφορά του υπόχρεου δεν λαμβάνεται υπόψη και δεν αξιολογείται.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

#### **9. Διάρκεια Παροχής των Υπηρεσιών**

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και των ανταλλακτικών τους ξεκινά από την υπογραφή των συμβάσεων και διαρκεί για τρία (3) έτη. Οι συμβάσεις λύονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου τους (Ενδεικτικός προϋπολογισμός), ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των τριών (3) ετών από την υπογραφή τους. Η κάθε σύμβαση μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία, σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενό της.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
Παιανία 13 - 05 - 2022

**Σιδέρης Νικόλαος**  
**ΔΕ Οδηγών**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Προϊστάμενος Δ. Π.**  
Παιανία 13 - 05 - 2022

**Μοιρασγεντής Παναγιώτης**  
**Μηχανολόγος ΤΕ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση : ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 38Α  
Ταχ. Κώδ. : 19 002  
Τηλ. : 2132030755  
Fax : 2106646188

ΤΙΤΛΟΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Αριθμ. μελέτης: 10/2022  
ΠΡΟΫΠ.: 900.000,00 € με το Φ. Π. Α.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ CPV 50110000-9:** Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενου εξοπλισμού

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α 24%		
		2023	2024	2025
1	Επισκευή Υπερκατασκευών Καλαθοφόρων Οχημάτων	12.096,77	12.096,77	12.096,77
2	Επισκευή Σαρώθρων και Πολυμηχανημάτων	18.145,16	18.145,16	18.145,16
3	Επισκευή λοιπών μηχανημάτων έργου (Φορτωτών, σκαπτικών κλπ)	30.241,94	30.241,94	30.241,94
4	Επισκευή δικύκλων	4.032,26	4.032,26	4.032,26
5	Επισκευή οχημάτων μεταφοράς προσώπων (λεωφορεία (πλαίσιο και αμάξωμα)), Επισκευή Επιβατηγών οχημάτων, μικρών φορτηγών	37.500,00	37.500,00	37.500,00
6	Επισκευή Πλαισίων και Υπερκατασκευών Απορριμματοφόρων, Βυτιοφόρων, Πλυστικών Κάδων, Συρμών ΣΜΑ, Φορτηγών (κλειστών, ανοιχτών ανατρεπόμενων ή μη ανατρεπόμενων) και πλαισίων Καλαθοφόρων Οχημάτων	139.919,35	139.919,35	139.919,35
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>241.935,48 €</b>	<b>241.935,48 €</b>	<b>241.935,48 €</b>
<b>Φ.Π.Α 24%</b>		<b>58.064,52 €</b>	<b>58.064,52 €</b>	<b>58.064,52 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>300.000,00 €</b>	<b>300.000,00 €</b>	<b>300.000,00 €</b>

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός προήλθε μετά από έρευνα αγοράς και από την εμπειρία των προηγούμενων ετών.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
Παιανία 13 - 05 - 2022

**Σιδέρης Νικόλαος**  
ΔΕ Οδηγών

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Προϊστάμενος Δ. Π.  
Παιανία 13 - 05 - 2022

**Μοιρασγεντής Παναγιώτης**  
Μηχανολόγος ΤΕ

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων του, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση των εργασιών επισκευής και συντήρησης των οχημάτων - μηχανημάτων του Δήμου με ποσοστό έκπτωσης επί του πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών- εργατώρας – ανταλλακτικών ως εξής:

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας, επιχειρήσεων

.....  
.....

με έδρα τ..... οδός ..... αριθμ. ....

**T.K.:** ..... **Τηλ.:** ..... **Fax:** .....

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	Ποσοστό έκπτωσης % επί του πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών, εργατώρας και ανταλλακτικών
1	Επισκευή Υπερκατασκευών Καλαθοφόρων Οχημάτων	
2	Επισκευή Σαρώθρων και Πολυμηχανημάτων	
3	Επισκευή λοιπών μηχανημάτων έργου (Φορτωτών, σκαπτικών κλπ)	
4	Επισκευή δικύκλων	
5	Επισκευή οχημάτων μεταφοράς προσώπων (λεωφορεία (πλαίσιο και αμάξωμα)), Επισκευή Επιβατηγών οχημάτων, μικρών φορτηγών	
6	Επισκευή Πλαισίων και Υπερκατασκευών Απορριμματοφόρων, Βυτιοφόρων, Πλυστικών Κάδων, Συρμών ΣΜΑ, Φορτηγών (κλειστών, ανοιχτών ανατρεπόμενων ή μη ανατρεπόμενων) και πλαισίων Καλαθοφόρων Οχημάτων	

..... / ..... / 202..  
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων  
(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει μετά από αυτοψία να ενημερωθούν για την ποικιλία των υπερκατασκευών των οχημάτων.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε από τις παρακάτω 6 ομάδες επισκευών και η οποία θα αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο από τα οχήματα του Δήμου

Οι βασικές ομάδες επισκευών δεν αποκλείουν την ανάγκη και άλλου είδους επισκευής η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι τιμές που ακολουθούν περιλαμβάνουν μόνο το ενδεικτικό κόστος εργασίας προ ΦΠΑ και όχι τα ανταλλακτικά

**(Αναφορικά με τα τεχνικά στοιχεία των υδραυλικών κυλίνδρων των κατηγοριών 3 και 6, βλέπε το σχετικό ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ)**

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1

Κωδ. εργασίας	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	Τιμή μον. (€)
1.1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ - ΔΥΝΑΜΟΛΗΠΤΗΣ -ΡΤΟ	100,00
1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΑΣΜΑΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΡΤΟ	150,00
1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	30,00
1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	50,00
1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	100,00
1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΡΕΛΕ	30,00
1.7	ΑΛΛΑΓΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΛΑΔΙΟΥ	40,00
1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ	40,00
1.9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	200,00
1.10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ	100,00
1.11	ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ (ΦΕΚ 1186/25-08-2003) ΤΥΠΟΥ Α, ΑΑ Η Β ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	95,00
1.12	ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	20,00
1.13	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ	30,00

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2

Κωδ. εργασίας	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	Τιμή μον. (€)
2.1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ	60,00
2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΦΡΕΝΩΝ	50,00
2.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΛΑΠΕΤΟΥ	50,00
2.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΕΤΑΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ	30,00
2.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΗΡΑΝΤΗΡΑ ΑΕΡΟΣ	20,00
2.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΙΑΓΩΝΩΝ, ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ	70,00
2.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ (ΣΚΑΣΤΡΑΣ) ΑΕΡΟΣ	45,00
2.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ ΠΙΣΩ	45,00
2.9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	100,00
2.10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ & ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	120,00
2.11	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ, ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ & ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	190,00
2.12	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ, ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ & ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΕΜΠΡΟΣ	190,00
2.13	ΓΕΜΙΣΜΑ ΠΛΗΜΝΗΣ (ΜΟΥΑΓΙΕ), ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΛΟΝΙΩΝ	70,00
2.14	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΠΕΔΗΣΗΣ (ABS)	50,00
2.15	ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΖΟΝΙΩΝ	50,00
2.16	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΜΠΡΟΣΤΙΝΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	40,00
2.17	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΜΠΡΟΣΤΙΝΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	70,00
2.18	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΠΙΣΩ ΤΡΟΧΩΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	50,00
2.19	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	85,00
2.20	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ & ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	100,00
2.21	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	70,00
2.22	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	70,00
2.23	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΑΕΡΟΣ	60,00
2.24	ΑΛΛΑΓΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	7,00
2.25	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	20,00
2.26	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΡΡΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑ	30,00
2.27	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ("ΠΑΝΤΟΦΛΑΣ" ΦΡΕΝΟΥ)	50,00
2.28	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΕΜΠΡΟΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ ("ΠΑΝΤΟΦΛΑΣ")	100,00
2.29	ΚΑΡΦΩΜΑ ΣΙΑΓΩΝΩΝ ΦΡΕΝΩΝ	45,00
2.30	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΠΕΔΗΣΗΣ (ABS) ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ	650,00
2.31	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΡΥΛΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΠΟΡΤΑΣ	60,00
2.32	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΛΗΤΟΥ ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	80,00

2.33	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΜΠΡΙΖ & ΡΗ ΦΙΝΙΣΤΡΙΝΙΟΥ	90,00
2.34	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΡΤΗΓΟΥ7	65,00
2.35	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ	50,00
2.36	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ	50,00
2.37	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΟΥ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	20,00
2.38	ΒΑΦΗ ΚΑΜΠΙΝΑΣ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	600,00
2.39	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ	40,00
2.40	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΤΟΥΡΩΝ ΤΖΑΜΙΩΝ & ΒΑΦΗ ΚΟΡΝΙΖΑΣ ΤΖΑΜΙΩΝ	250,00
2.41	ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	20,00
2.42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ	55,00
2.43	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ	30,00

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3

Κωδ. εργασίας	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΟΙΠΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΦΟΡΤΩΤΩΝ, ΣΚΑΠΤΙΚΩΝ), ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΠΑΣΤΗΡΑ	Τιμή μον. (€)
3.1	ΑΛΛΑΓΗ ΜΑΡΚΟΥΤΣΙΩΝ	25,00
3.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΛΒΙΔΑΣ	20,00
3.3	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (SERVICE) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	80,00
3.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΔΥΝΑΜΟ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ)	30,00
3.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΔΥΝΑΜΟ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ)	30,00
3.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΡΒΟΥΝΩΝ ΜΙΖΑΣ (ΒΙΔΩΤΑ)	35,00
3.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΡΒΟΥΝΩΝ ΜΙΖΑΣ (ΚΟΛΛΗΤΑ)	45,00
3.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	20,00
3.9	ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΛΟΓΩ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	40,00
3.10	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΥΝΑΜΟ (ΜΕΡΙΚΗ)	35,00
3.11	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΥΝΑΜΟ (ΟΛΙΚΗ)	50,00
3.12	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΙΖΑΣ (ΜΕΡΙΚΗ)	35,00
3.13	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΙΖΑΣ (ΟΛΙΚΗ)	40,00
3.14	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΝΤΙΖΑΣ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ-ΚΟΝΤΕΡ	25,00
3.15	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΛΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	20,00
3.16	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ-ΠΙΛΟΤΟΥ-ΓΚΑΖΙΟΥ	50,00
3.17	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΙΖΑΣ	25,00
3.18	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΑΡΟΥ	5,00
3.19	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΩΡΟΜΕΤΡΟΥ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	40,00
3.20	ΑΛΛΑΓΗ ΑΚΡΟΜΠΑΡΟΥ	40,00
3.21	ΑΛΛΑΓΗ ΒΕΝΤΟΥΖΕΣ ΦΡΕΝΟΥ ΓΛΥΣΤΡΑΣ ΤΣΑΠΑΣ	300,00
3.22	ΑΛΛΑΓΗ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	200,00
3.23	ΕΞΑΓΩΓΗ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΜΠΡΟΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	250,00
3.24	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΨΥΓΕΙΟΥ Μ.Ε	40,00
3.25	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	120,00
3.26	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ ΕΚΚΕΝΤΡΟΦΟΡΟΥ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	120,00
3.27	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ, ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ ΕΔΡΩΝ & ΒΑΛΒΙΔΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	200,00
3.28	ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	50,00
3.29	ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΚΟΡΜΟΥ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	100,00
3.30	ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΠΑΤΟΥΡΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	90,00
3.31	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΜΠΑΡΟΥ	40,00
3.32	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΠΑΡΑΣ	30,00
3.33	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΑΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ	30,00
3.34	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΣΠΙΡΑΛ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	30,00
3.35	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	100,00
3.36	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΗ	40,00
3.37	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΣΑΙΟΥ ΚΑΖΑΝΙΟΥ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	30,00
3.38	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΣΩ ΚΑΖΑΝΙΟΥ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	30,00
3.39	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΠΙΡΑΛ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ (ΤΟ ΚΑΤΩ)	25,00
3.40	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	30,00

3.41	ΚΟΛΛΗΜΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	20,00
3.42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ	60,00
3.43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΦΡΕΝΩΝ	36,00
3.44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΛΑΠΕΤΟΥ	36,00
3.45	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΕΤΑΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ	40,00
3.46	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΗΡΑΝΤΗΡΑ ΑΕΡΟΣ	20,00
3.47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΥ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	45,00
3.48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΙΑΓΩΝΩΝ & ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ	70,00
3.49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ (ΣΚΑΣΤΡΑΣ) ΑΕΡΟΣ	40,00
3.50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	40,00
3.51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ-ΣΙΑΓΩΝΩΝ-ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	50,00
3.52	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΑ	100,00
3.53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	100,00
3.54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ & ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	110,00
3.55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ, ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ & ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	120,00
3.56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ, ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ & ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΕΜΠΡΟΣ	120,00
3.57	ΓΕΜΙΣΜΑ ΠΛΗΜΝΗΣ (ΜΟΥΑΓΙΕ), ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΛΟΝΩΝ	80,00
3.58	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΠΕΔΗΣΗΣ (ABS)	50,00
3.59	ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΖΟΝΙΩΝ	75,00
3.60	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	85,00
3.61	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ & ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	100,00
3.62	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	70,00
3.63	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΑΕΡΟΣ	60,00
3.64	ΑΛΛΑΓΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	10,00
3.65	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	20,00
3.66	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΡΡΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑ	30,00
3.67	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ("ΠΑΝΤΟΦΛΑΣ" ΦΡΕΝΟΥ)	50,00
3.68	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΕΜΠΡΟΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ ("ΠΑΝΤΟΦΛΑΣ")	80,00
3.69	ΚΑΡΦΩΜΑ ΣΙΑΓΩΝΩΝ ΦΡΕΝΩΝ	45,00
3.70	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΠΕΔΗΣΗΣ (ABS) ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ	650,00
3.71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ	80,00
3.72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΡΜΠΙΝΑΣ	100,00
3.73	ΕΛΕΓΧΟΣ-ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	150,00
3.74	ΕΛΕΓΧΟΣ-ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	100,00
3.75	ΕΞΑΓΩΓΗ & ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΕΚ	80,00
3.76	ΕΞΑΓΩΓΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΡΥΘΜΙΣΗ & ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 6 ΜΠΕΚ	180,00
3.77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΡΥΛΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΠΟΡΤΑΣ	60,00
3.78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΛΗΤΟΥ ΠΑΡΜΠΡΙΖ	80,00
3.79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΜΠΡΙΖ & ΡΗ ΦΙΝΙΣΤΡΙΝΙΟΥ	90,00
3.80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	65,00
3.81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ	70,00
3.82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ	65,00
3.83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΟΥ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	75,00
3.84	ΒΑΦΗ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	600,00
3.85	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ	40,00
3.86	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΤΟΥΡΩΝ ΤΖΑΜΙΩΝ & ΒΑΦΗ ΚΟΡΝΙΖΑΣ ΤΖΑΜΙΩΝ	250,00
3.87	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ	55,00
3.88	ΓΕΡΑΝΟΙ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΠΟΔΑΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ (ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ: C1, C2)	
3.88.1	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C1 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:</b>	
3.88.1.1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.000,00
3.88.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	900,00
3.88.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	800,00
3.88.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ SET ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	35,70
3.88.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	150,00
3.88.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ	200,00
3.88.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΔΑΡΙΚΟΥ	50,00
3.88.2	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C2 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:</b>	
3.88.2.1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.500,00
3.88.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.000,00
3.88.2.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	1.000,00
3.88.2.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ SET ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΠΛΗΡΕΣ SET)	56,70

3.88.2.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
3.88.2.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ	200,00
3.88.2.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΔΑΡΙΚΟΥ	80,00
3.89	ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	20,00
3.90	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ	30,00

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4

Κωδ. εργασίας	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΥΚΛΩΝ	Τιμή μον. (€)
4.1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟΥ	12,00
4.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΣΩ ΒΑΛΙΤΣΑΣ ΔΙΚΥΚΛΟΥ	10,00
4.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΝΤΖΩΝ (ΠΙΑΣΤΡΑΣ) ΠΟΔΙΑΣ-ΔΙΚΥΚΛΟΥ	12,00
4.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΡΑΝΑΖΙΩΝ & ΑΛΥΣΙΔΑΣ	29,00
4.5	ΑΛΛΑΓΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	12,00
4.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	12,00
4.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΡΜΠΥΡΑΤΕΡ	35,00
4.8	ΑΛΛΑΓΗ ΛΑΔΙΩΝ & ΦΙΛΤΡΟΥ ΛΑΔΙΟΥ	6,00
4.9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΩΝ	6,00
4.10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΙΕ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	3,00
4.11	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΕΤΑΣ ΦΡΕΝΟΥ	6,00
4.12	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	3,00
4.13	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΤΙΖΑΣ ΚΟΝΤΕΡ	12,00
4.14	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΤΙΖΑΣ ΦΡΕΝΟΥ ΕΜΠΡΟΣ	12,00
4.15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ	6,00
4.16	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (ΛΥΣΙΜΟ-ΔΕΣΙΜΟ)	69,00
4.17	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΝΩΝ	17,00
4.18	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ (ΛΥΣΙΜΟ-ΔΕΣΙΜΟ)	138,00
4.19	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ	29,00
4.20	ΡΥΘΜΙΣΗ ΒΑΛΒΙΔΩΝ	35,00
4.21	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (SERVICE) ΜΟΤΟ	58,00
4.22	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΤΙΖΑΣ ΓΚΑΖΙΟΥ	17,00
4.23	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΤΙΖΑΣ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ	6,00
4.24	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ	46,00
4.25	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ & ΔΙΣΚΟΠΛΑΚΩΝ	23,00
4.26	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΥΛΜΑΝ ΤΡΟΧΟΥ	12,00
4.27	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ	23,00
4.28	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΥΛΙΝΔΡΟΠΙΣΤΟΝΟΥ	69,00
4.29	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΖΙ	6,00
4.30	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΜΑΝΤΑ	29,00
4.31	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΟΥ ΒΑΡΙΑΤΟΡ	29,00
4.32	ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	20,00
4.33	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ	30,00

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5

Κωδ. εργασίας	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ (ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΠΙΒΑΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΙΚΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ	Τιμή μον. (€)
5.1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΔΥΝΑΜΟ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ)	(€)
5.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΔΥΝΑΜΟ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ)	30,00
5.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΡΒΟΥΝΩΝ ΜΙΖΑΣ (ΒΙΔΩΤΑ)	35,00
5.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΡΒΟΥΝΩΝ ΜΙΖΑΣ (ΚΟΛΛΗΤΑ)	45,00
5.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	20,00
5.6	ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ & ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ	80,00
5.7	ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΛΟΓΩ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	60,00
5.8	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΥΝΑΜΟ (ΜΕΡΙΚΗ)	35,00
5.9	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΥΝΑΜΟ (ΟΛΙΚΗ)	50,00
5.10	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΙΖΑΣ (ΜΕΡΙΚΗ)	35,00
5.11	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΙΖΑΣ (ΟΛΙΚΗ)	50,00
5.12	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΝΤΙΖΑΣ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ-ΚΟΝΤΕΡ	25,00
5.13	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΛΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	18,00
5.14	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ (ΜΕΡΙΚΗ)	60,00
5.15	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ (ΟΛΙΚΗ)	85,00

5.16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ	36,00
5.17	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ADBLUE	60,00
5.18	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ-ΠΙΛΟΤΟΥ-ΓΚΑΖΙΟΥ	60,00
5.19	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΚΟΝΤΡΟΛ ΚΛΕΙΔΙΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	35,00
5.20	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΙΖΑΣ	25,00
5.21	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΑΡΟΥ	5,00
5.22	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΩΡΟΜΕΤΡΟΥ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	60,00
5.23	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ	55,00
5.24	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	75,00
5.25	ΑΛΛΑΓΗ ΛΑΔΙΩΝ & ΦΙΛΤΡΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΣΕ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ-ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ	10,00
5.26	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΤ ΔΙΣΚΟΥ-ΠΛΑΤΟ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ	100,00
5.27	ΕΛΕΓΧΟΣ - SERVICE A/C ΣΕ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ/ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ & ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	70,00
5.28	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ-ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	400,00
5.29	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΑΣΜΑΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ-ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	150,00
5.30	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΨΥΓΕΙΟΥ ΣΕ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ-ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ	50,00
5.31	ΡΥΘΜΙΣΗ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ (ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ)	50,00
5.32	ΡΥΘΜΙΣΗ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΟ)	40,00
5.33	ΓΕΝΙΚΟ SERVICE ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ	50,00
5.34	ΓΕΝΙΚΟ SERVICE ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	60,00
5.35	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ (αφορά μόνο στο κόστος της συγκεκριμένης εργασίας)	120,00
5.36	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ ΕΚΚΕΝΤΡΟΦΟΡΟΥ (αφορά μόνο στο κόστος της συγκεκριμένης εργασίας)	70,00
5.37	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ, ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ, ΕΔΡΩΝ & ΒΑΛΒΙΔΩΝ (αφορά μόνο στο κόστος της συγκεκριμένης εργασίας)	150,00
5.38	ΡΕΚΤΙΦΙΕ ΕΔΡΩΝ & ΒΑΛΒΙΔΩΝ (αφορά μόνο στο κόστος της συγκεκριμένης εργασίας)	150,00
5.39	ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (αφορά μόνο στο κόστος της συγκεκριμένης εργασίας)	50,00
5.40	ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΚΟΡΜΟΥ (αφορά μόνο στο κόστος της συγκεκριμένης εργασίας)	100,00
5.41	ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΠΑΤΟΥΡΩΝ (αφορά μόνο στο κόστος της συγκεκριμένης εργασίας)	100,00
5.42	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΜΠΑΡΟΥ	40,00
5.43	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ	60,00
5.44	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΑΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ	60,00
5.45	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ -ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ / ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	60,00
5.46	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ -ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ	100,00
5.47	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ/ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	70,00
5.48	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ	60,00
5.49	ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ/ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ (τιμή για 1 τροχό)	10,00
5.50	ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ (τιμή για 1 τροχό)	20,00
5.51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΣΠΙΡΑΛ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	40,00
5.52	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	150,00
5.53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΗ	60,00
5.54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΣΑΙΟΥ ΚΑΖΑΝΙΟΥ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	40,00
5.55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΣΩ ΚΑΖΑΝΙΟΥ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	40,00
5.56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΠΙΡΑΛ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ (ΤΟ ΚΑΤΩ)	40,00
5.57	ΚΟΛΛΗΜΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	20,00
5.58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ	60,00
5.59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΦΡΕΝΩΝ	36,00
5.60	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΛΑΠΕΤΟΥ	36,00
5.61	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΕΤΑΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ	70,00
5.62	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΗΡΑΝΤΗΡΑ ΑΕΡΟΣ	60,00
5.63	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΥ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	45,00
5.64	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΙΑΓΩΝΩΝ,ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ	75,00
5.65	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ (ΣΚΑΣΤΡΑΣ) ΑΕΡΟΣ	50,00
5.66	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	50,00
5.67	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ-ΣΙΑΓΩΝΩΝ-ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	80,00
5.68	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΑ	50,00
5.69	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	50,00
5.70	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ & ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	70,00
5.71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ, ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ & ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	70,00
5.72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ, ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ & ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΕΜΠΡΟΣ	70,00
5.73	ΓΕΜΙΣΜΑ ΠΛΗΜΝΗΣ (ΜΟΥΑΓΙΕ), ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΛΟΝΙΩΝ	80,00
5.74	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΠΕΔΗΣΗΣ (ABS)	50,00
5.75	ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΖΟΝΙΩΝ (τιμή ανα τροχό)	40,00



5.76	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΜΠΡΟΣΤΙΝΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ	50,00
5.77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΜΠΡΟΣΤΙΝΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	50,00
5.78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΜΠΡΟΣΤΙΝΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ	80,00
5.79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΠΙΣΩ ΤΡΟΧΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ	80,00
5.80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	50,00
5.81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ & ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	100,00
5.82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	100,00
5.83	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	70,00
5.84	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΑΕΡΟΣ	60,00
5.85	ΑΛΛΑΓΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	10,00
5.86	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	20,00
5.87	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑ	30,00
5.88	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ("ΠΑΝΤΟΦΛΑΣ" ΦΡΕΝΟΥ)	70,00
5.89	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΕΜΠΡΟΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ ("ΠΑΝΤΟΦΛΑΣ")	100,00
5.90	ΚΑΡΦΩΜΑ ΣΙΑΓΩΝΩΝ ΦΡΕΝΩΝ	45,00
5.91	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΠΕΔΗΣΗΣ (ABS) ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ	650,00
5.92	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ	16,00
5.93	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΡΜΠΙΝΑΣ	100,00
5.94	ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΒΕΝΤΙΛΑΤΕΡ (ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ)	60,00
5.95	ΕΛΕΓΧΟΣ-ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	250,00
5.96	ΕΛΕΓΧΟΣ-ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	100,00
5.97	ΕΞΑΓΩΓΗ & ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΕΚ	80,00
5.98	ΕΞΑΓΩΓΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΡΥΘΜΙΣΗ & ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 6 ΜΠΕΚ	180,00
5.99	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	150,00
5.100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΡΥΛΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΠΟΡΤΑΣ	60,00
5.101	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΛΗΤΟΥ ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ	70,00
5.102	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΛΗΤΟΥ ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	120,00
5.103	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΜΠΡΙΖ & ΡΗ ΦΙΝΙΣΤΡΙΝΙΟΥ	120,00
5.104	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ	45,00
5.105	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	110,00
5.106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ	50,00
5.107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ	50,00
5.108	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΟΥ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	40,00
5.109	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΒΑΦΗ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ	1.400,00
5.110	ΒΑΦΗ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	700,00
5.111	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ	60,00
5.112	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΤΟΥΡΩΝ ΤΖΑΜΙΩΝ & ΒΑΦΗ ΚΟΡΝΙΖΑΣ ΤΖΑΜΙΩΝ	300,00
5.113	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ	70,00
5.114	ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	20,00
5.115	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	50,00
5.116	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ	200,00
5.117	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ	300,00
5.118	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ	30,00

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6

Κωδ. εργασίας	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ, ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ, ΠΛΥΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ, ΣΥΡΜΩΝ ΣΜΑ, ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ Η ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ) ΚΑΙ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	Τιμή μον. (€)
6.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΔΥΝΑΜΟ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ)	30,00
6.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΔΥΝΑΜΟ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ)	30,00
6.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΡΒΟΥΝΩΝ ΜΙΖΑΣ (ΒΙΔΩΤΑ)	35,00
6.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΡΒΟΥΝΩΝ ΜΙΖΑΣ (ΚΟΛΛΗΤΑ)	45,00
6.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	5,00
6.7	ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ & ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ	80,00
6.8	ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΛΟΓΩ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	40,00
6.9	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΥΝΑΜΟ (ΜΕΡΙΚΗ)	35,00
6.10	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΥΝΑΜΟ (ΟΛΙΚΗ)	50,00
6.11	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΙΖΑΣ (ΜΕΡΙΚΗ)	35,00
6.12	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΙΖΑΣ (ΟΛΙΚΗ)	45,00
6.13	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΝΤΙΖΑΣ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ-ΚΟΝΤΕΡ	25,00
6.14	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΛΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	18,00

6.15	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ (ΜΕΡΙΚΗ)	60,00
6.16	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ (ΟΛΙΚΗ)	85,00
6.17	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΥ	36,00
6.18	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ADBLUE	50,00
6.19	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ-ΠΙΛΟΤΟΥ-ΓΚΑΖΙΟΥ	50,00
6.20	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΚΟΝΤΡΟΛ ΚΛΕΙΔΙΟΥ	35,00
6.21	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΙΖΑΣ	25,00
6.22	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΑΡΟΥ	5,00
6.23	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΩΡΟΜΕΤΡΟΥ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)	60,00
6.24	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	120,00
6.25	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	200,00
6.26	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΜΝΗΣ (ΜΟΥΑΓΙΕ), ΟΜΦΑΛΟΥ, ΧΟΑΝΗΣ & ΜΟΥΑΓΙΕ ΒΕΝΤΙΛΑΤΕΡ	90,00
6.27	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΡΒΟΣΥΜΠΛΕΚΤΗ	60,00
6.28	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΤ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	60,00
6.29	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΤ ΧΕΛΩΝΑΣ ΣΑΣΜΑΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	60,00
6.30	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΤΕΡΩΤΗΣ ΨΥΓΕΙΟΥ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	30,00
6.31	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΓΕΙΟΥ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	180,00
6.32	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	110,00
6.33	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΜΠΙΝΑΣ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	700,00
6.34	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΕΓΚΕΦΑΛΟ	60,00
6.35	ΕΛΕΓΧΟΣ - SERVICE A/C & ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	110,00
6.36	ΕΞΑΓΩΓΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΟΜΠΛΕΡ	70,00
6.37	ΕΞΑΓΩΓΗ ΓΚΡΟΥΠ ΔΙΑΦ/ΚΟΥ & ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΝΗΤΙΚΟΥ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	300,00
6.38	ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ & ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΣΑΙΑΣ ΤΡΙΒΗΣ & ΣΤΑΥΡΟΥ	80,00
6.39	ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ & ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΣΑΙΑΣ ΤΡΙΒΗΣ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	70,00
6.40	ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ & ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΑΥΡΟΥ ΑΞΟΝΑ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	70,00
6.41	ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ & ΣΑΣΜΑΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	800,00
6.42	ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΑΣΜΑΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΤ ΔΙΣΚΟ-ΠΛΑΤΟ	250,00
6.43	ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΑΣΜΑΝ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΡΓΟΥ-ΓΡΗΓΟΡΟΥ	550,00
6.44	ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΑΣΜΑΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟ & OVER	650,00
6.45	ΕΠΑΝΑΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ	80,00
6.46	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΧΑΛΟΥ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	45,00
6.47	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΠΙΛΟΓΕΑ ΣΑΣΜΑΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	80,00
6.48	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΨΥΓΕΙΟΥ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	80,00
6.49	ΡΥΘΜΙΣΗ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	50,00
6.50	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ & ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΠΡΕΣΑΣ	100,00
6.51	ΑΛΛΑΓΗ ΜΑΡΚΟΥΤΣΙΩΝ	20,00
6.52	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΤΙΖΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ & ΡΥΘΜΙΣΗ	100,00
6.53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΟΥ & ΜΑΡΚΟΥΤΣΙΩΝ ΓΕΡΑΝΟΥ	150,00
6.54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΛΥΣΤΡΑΣ ΦΟΡΕΙΟΥ	45,00
6.55	ΓΕΜΙΣΜΑ 4 ΠΟΤΗΡΙΩΝ ΣΤΑΥΡΟΥ ΚΑΙ ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΑ	80,00
6.56	ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΟΛΟΥ ΤΟΥ ΠΑΤΟΥ ΤΗΣ ΚΑΡΟΤΣΑΣ ΜΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ 5MM	500,00
6.57	ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΛΑΙΝΩΝ ΧΟΑΝΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ	200,00
6.58	ΕΞΑΓΩΓΗ ΦΟΡΕΙΟΥ-ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ & ΓΕΝΙΚΟ ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΑ	350,00
6.59	ΕΞΑΓΩΓΗ, ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ & ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΚΙΝΗΣΗΣ	160,00
6.60	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ & ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΠΡΕΣΑΣ	150,00
6.61	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΔΗΓΟΥ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΒΑΡΕΛΑΣ	250,00
6.62	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΡΤΑΣ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ	150,00
6.63	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΟΥ	30,00
6.64	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΩΛΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΦΙΑΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΙΡΟΥ	60,00
6.65	ΙΣΙΩΜΑ ΦΟΡΕΙΟΥ ΠΡΕΣΑΣ	400,00
6.66	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΠΛΗΡΗ ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΤΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΙΝΩΝ ΧΟΑΝΗΣ	1.500,00
6.67	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΛΑΙΝΩΝ	120,00
6.68	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΛΥΣΙΕΡΩΝ ΦΟΡΕΙΟΥ ΠΡΕΣΑΣ (ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ERTALON)	40,00
6.69	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΧΛΙΑ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΥΛΟΥ	800,00
6.70	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΠΕΤΩΝ ΠΑΧΟΥΣ 4MM ΦΟΡΤΗΓΟΥ	700,00
6.71	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΤΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΙΝΩΝ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΕΣΑΣ	1.300,00
6.72	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΙΡΟΥ Φ30	60,00
6.73	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΩΛΙΑΣ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ ΠΡΕΣΑΣ	120,00
6.74	ΚΟΛΛΗΜΑ ΒΑΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΦΙΑΛΗΣ	60,00

6.75	ΡΥΘΜΙΣΗ ΝΤΙΖΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	25,00
6.76	ΤΟΡΝΙΡΙΣΜΑ ΤΑΜΠΟΥΡΟΥ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	30,00
6.77	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	70,00
6.78	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ ΕΚΚΕΝΤΡΟΦΟΡΟΥ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	70,00
6.79	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ, ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ ΕΔΡΩΝ & ΒΑΛΒΙΔΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	200,00
6.80	ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	60,00
6.81	ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΚΟΡΜΟΥ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	100,00
6.82	ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΠΑΤΟΥΡΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	100,00
6.83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΟΦΥΛΛΩΝ ΣΟΥΣΤΑΣ	250,00
6.84	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΑΜΦΟΡ	130,00
6.85	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΥΓΙΩΝ ΣΟΥΣΤΑΣ	100,00
6.86	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΣΤΙΧΩΝ ΖΑΜΦΟΡ	70,00
6.87	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΣΤΙΧΩΝ ΣΟΥΣΤΑΣ	60,00
6.88	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΑΣ ΣΟΥΣΤΑΣ	250,00
6.89	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΡΑΚΕΤΩΝ ΕΜΠΡΟΣΘΙΑΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	200,00
6.90	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΡΑΚΕΤΩΝ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	200,00
6.91	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΟΥΛΑΡΙΚΙΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	70,00
6.92	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΕΜΠΛΟΚ	60,00
6.93	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΜΠΑΡΟΥ	60,00
6.94	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΠΑΡΑΣ	50,00
6.95	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΑΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ	50,00
6.96	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	50,00
6.97	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	60,00
6.98	ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ (ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΡΟΧΟ)	7,00
6.99	ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ ΤΡΟΧΩΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ (ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΡΟΧΟ)	10,00
6.100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΣΠΙΡΑΛ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	40,00
6.101	ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	90,00
6.102	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΗ	60,00
6.103	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΣΑΙΟΥ ΚΑΖΑΝΙΟΥ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	40,00
6.104	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΣΩ ΚΑΖΑΝΙΟΥ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	40,00
6.105	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΠΙΡΑΛ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ (ΤΟ ΚΑΤΩ)	40,00
6.106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	60,00
6.107	ΑΛΛΑΓΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΟΥΣΚΑΣ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΑΥΤΗΣ	80,00
6.108	ΚΟΛΛΗΜΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	20,00
6.109	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ	60,00
6.110	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΦΡΕΝΩΝ	36,00
6.111	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΛΑΠΕΤΟΥ	36,00
6.112	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΕΤΑΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ	70,00
6.113	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΗΡΑΝΤΗΡΑ ΑΕΡΟΣ	60,00
6.114	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΥ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	45,00
6.115	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΙΑΓΩΝΩΝ, ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ	75,00
6.116	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ (ΣΚΑΣΤΡΑΣ) ΑΕΡΟΣ	50,00
6.117	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ ΠΙΣΩ	50,00
6.118	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ-ΣΙΑΓΩΝΩΝ-ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	70,00
6.119	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΑ	150,00
6.120	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	180,00
6.121	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ & ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ ΠΙΣΩ ΦΡΕΝΩΝ	220,00
6.122	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ, ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ & ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	230,00
6.123	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ, ΤΑΜΠΟΥΡΩΝ & ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΕΜΠΡΟΣ	230,00
6.124	ΓΕΜΙΣΜΑ ΠΛΗΜΝΗΣ (ΜΟΥΑΓΙΕ), ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΛΟΝΙΩΝ	80,00
6.125	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΠΕΔΗΣΗΣ (ABS)	80,00
6.126	ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΟΥΖΟΝΙΩΝ	75,00
6.127	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΜΠΡΟΣΤΙΝΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ	50,00
6.128	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΜΠΡΟΣΤΙΝΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	80,00

6.129	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΚΑΚΙΩΝ ΠΙΣΩ ΤΡΟΧΩΝ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	80,00
6.130	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	85,00
6.131	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΡΜΟΥΙΤ & ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	100,00
6.132	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ	70,00
6.133	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΑΕΡΟΣ	60,00
6.134	ΑΛΛΑΓΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	15,00
6.135	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	25,00
6.136	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΡΡΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑ	30,00
6.137	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ ΦΡΕΝΟΥ ("ΠΑΝΤΟΦΛΑΣ" ΦΡΕΝΟΥ)	70,00
6.138	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΕΜΠΡΟΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ ("ΠΑΝΤΟΦΛΑΣ")	100,00
6.139	ΚΑΡΦΩΜΑ ΣΙΑΓΩΝΩΝ ΦΡΕΝΩΝ	45,00
6.140	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΠΕΔΗΣΗΣ (ABS) ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ	500,00
6.141	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ	80,00
6.142	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΡΜΠΙΝΑΣ	100,00
6.143	ΕΛΕΓΧΟΣ-ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	200,00
6.144	ΕΛΕΓΧΟΣ-ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	100,00
6.145	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΕΚ	80,00
6.146	ΕΞΑΓΩΓΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΡΥΘΜΙΣΗ & ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ 6 ΜΠΕΚ	180,00
6.147	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	250,00
6.148	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΡΥΛΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΠΟΡΤΑΣ	60,00
6.149	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΛΛΗΤΟΥ ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	100,00
6.150	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΜΠΡΙΖ & ΡΗ ΦΙΝΙΣΤΡΙΝΙΟΥ	120,00
6.151	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΜΠΡΙΖ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	80,00
6.152	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ	50,00
6.153	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ	50,00
6.154	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΟΥ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	60,00
6.155	ΑΜΜΟΒΟΛΗ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ	200,00
6.156	ΒΑΦΗ ΚΑΜΠΙΝΑΣ ΦΟΡΤΗΓΟΥ	600,00
6.157	ΒΑΦΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ	200,00
6.158	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ	60,00
6.159	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΤΟΥΡΩΝ ΤΖΑΜΙΩΝ & ΒΑΦΗ ΚΟΡΝΙΖΑΣ ΤΖΑΜΙΩΝ	300,00
6.160	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ	70,00
6.161	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	80,00
6.162	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΙΤΡΙΝΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΛΩΡΙΔΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	40,00
6.163	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ (ΦΕΚ 1186/ 25-08-2003) ΤΥΠΟΥ Α, ΑΑ Η Β ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	95,00
6.164	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	80,00
6.165	ΡΥΜΟΥΛΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΩΣΗΣ / ΑΠΟΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ( <b>ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ: C3, C4</b> )	
6.165.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C3 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.165.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	5.000,00
6.165.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.200,00
6.165.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	1.400,00
6.165.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ SET ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	91,00
6.165.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	500,00
6.165.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	500,00
6.165.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΟΥ ΑΚΡΟΥ	400,00
6.165.1.9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	300,00
6.165.1.10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ	700,00
6.165.2	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C4 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.165.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	4.800,00
6.165.2.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.200,00
6.165.2.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	1.400,00
6.165.2.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ SET ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	91,00
6.165.2.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	500,00
6.165.2.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	500,00
6.165.2.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΟΥ ΑΚΡΟΥ	400,00
6.165.2.9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	300,00
6.165.2.10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ	700,00
6.166	ΡΥΜΟΥΛΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗΣ ΜΠΟΥΜΑΣ ( <b>ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ: C5, C6, C7</b> )	

6.166.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C5 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.166.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	3.500,00
6.166.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	900,00
6.166.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	1.000,00
6.166.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	56,70
6.166.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.166.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	500,00
6.166.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΟΥ ΑΚΡΟΥ	200,00
6.166.1.9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.166.1.10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ	200,00
6.166.2	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C6 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.166.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	3.300,00
6.166.2.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	800,00
6.166.2.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	900,00
6.166.2.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	56,70
6.166.2.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.166.2.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	500,00
6.166.2.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΟΥ ΑΚΡΟΥ	200,00
6.166.2.9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.166.2.10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ	200,00
6.166.3	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C7 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.166.3.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	3.000,00
6.166.3.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	750,00
6.166.3.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	800,00
6.166.3.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	56,70
6.166.3.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.166.3.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	500,00
6.166.3.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΟΥ ΑΚΡΟΥ	200,00
6.166.3.9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.166.3.10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ	200,00
6.167	ΡΥΜΟΥΛΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΠΟΔΑΡΙΚΟΥ <b>(ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ: C8, C9)</b>	
6.167.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C8 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.167.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.000,00
6.167.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	700,00
6.167.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	700,00
6.167.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	60,00
6.167.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	500,00
6.167.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	100,00
6.167.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.167.1.9	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ	200,00
6.167.2	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C9 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.167.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.300,00
6.167.2.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	900,00
6.167.2.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	800,00
6.167.2.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	59,50
6.167.2.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.167.2.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.167.2.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.168	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΦΟΡΕΙΟΥ ΠΡΕΣΑΣ <b>(ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ: C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20)</b>	
6.168.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C10 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.168.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.500,00
6.168.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.000,00
6.168.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	900,00
6.168.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	59,50
6.168.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.168.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.168.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.168.2	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C11 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.168.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.700,00



6.168.10	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C19 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.168.10.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.500,00
6.168.10.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.100,00
6.168.10.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	900,00
6.168.10.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	70,00
6.168.10.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.168.10.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.168.10.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.168.11	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C20 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.168.11.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.500,00
6.168.11.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.100,00
6.168.11.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	900,00
6.168.11.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	70,00
6.168.11.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.168.11.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.168.11.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.169	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΠΡΕΣΑΣ <b>(ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ: C21, C22, C23, C24)</b>	
6.169.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C21 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.169.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	500,00
6.169.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	90,00
6.169.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	150,00
6.169.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	21,70
6.169.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	50,00
6.169.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	50,00
6.169.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	70,00
6.169.2	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C22 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.169.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	700,00
6.169.2.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	150,00
6.169.2.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	200,00
6.169.2.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	35,00
6.169.2.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	90,00
6.169.2.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	90,00
6.169.2.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	70,00
6.169.3	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C23 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.169.3.1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	700,00
6.169.3.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	150,00
6.169.3.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	200,00
6.169.3.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	35,00
6.169.3.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	90,00
6.169.3.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	90,00
6.169.3.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	70,00
6.169.4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C24 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.169.4.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	900,00
6.169.4.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	200,00
6.169.4.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	250,00
6.169.4.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	35,00
6.169.4.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	90,00
6.169.4.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	90,00
6.169.4.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	70,00
6.170	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΠΟΡΤΑΣ <b>(ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ: C25, C26, C27, C28)</b>	
6.170.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C25 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.170.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.000,00
6.170.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	700,00
6.170.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	900,00
6.170.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	59,50
6.170.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.170.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.170.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.170.2	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C26 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.170.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.000,00

6.170.2.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	700,00
6.170.2.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	800,00
6.170.2.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	59,50
6.170.2.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.170.2.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.170.2.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.170.3	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C27 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.170.3.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.200,00
6.170.3.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	900,00
6.170.3.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	800,00
6.170.3.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	40,00
6.170.3.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.170.3.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.170.3.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.170.4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C28 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.170.4.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.000,00
6.170.4.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	800,00
6.170.4.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	800,00
6.170.4.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	40,00
6.170.4.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.170.4.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.170.4.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.171	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑ ( <b>ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ: C29, C30, C31</b> )	
6.171.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C29 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.171.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	3.000,00
6.171.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.200,00
6.171.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	1.000,00
6.171.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	80,00
6.171.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.171.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.171.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.171.2	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C30 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.171.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	8.000,00
6.171.2.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	700,00
6.171.2.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.171.2.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.171.2.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.171.3	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C31 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.171.3.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	9.000,00
6.171.3.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	1.000,00
6.171.3.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.171.3.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.171.3.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.172	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ ( <b>ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ: C32, C33, C34, C35, C36, C37</b> )	
6.172.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C32 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.172.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.000,00
6.172.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	700,00
6.172.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	800,00
6.172.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	59,50
6.172.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.172.2	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C33 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.172.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.200,00
6.172.2.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	900,00
6.172.2.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	900,00
6.172.2.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	59,50
6.172.2.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.2.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.2.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00



6.172.3	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C34 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.172.3.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.200,00
6.172.3.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.000,00
6.172.3.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	900,00
6.172.3.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	55,00
6.172.3.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.3.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.3.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.172.4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C35 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.172.4.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.200,00
6.172.4.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.000,00
6.172.4.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	900,00
6.172.4.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	70,00
6.172.4.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.4.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.4.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.172.5	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C36 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.172.5.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	2.200,00
6.172.5.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	900,00
6.172.5.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	800,00
6.172.5.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	70,00
6.172.5.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.5.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.5.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.172.6	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C37 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.172.6.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.900,00
6.172.6.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	900,00
6.172.6.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	800,00
6.172.6.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	38,50
6.172.6.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.6.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	250,00
6.172.6.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.173	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΧΤΕΝΑΣ	
6.173.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C38 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.173.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	700,00
6.173.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	200,00
6.173.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	180,00
6.173.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	21,70
6.173.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	30,00
6.173.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	50,00
6.173.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	50,00
6.174	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΒΑΡΕΛΑΣ ΠΟΡΤΑΣ	
6.174.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C39 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.174.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	1.200,00
6.174.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	500,00
6.174.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	400,00
6.174.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	40,00
6.174.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.174.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	150,00
6.174.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	100,00
6.175	ΟΧΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΠΟΔΑΡΙΚΟΥ	
6.175.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ C40 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ:	
6.175.1.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	500,00
6.175.1.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	100,00
6.175.1.4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΜΠΟ	120,00
6.175.1.5	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	21,70
6.175.1.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ	50,00
6.175.1.7	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΑΚΡΟΥ	50,00
6.175.1.8	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΑΚΡΟΥ	50,00
6.176	ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	20,00
6.177	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ	30,00

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**ΟΧΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ**

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ.	ΜΑΡΚΑ / ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	ME 118110	NISSAN	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	
2	ME 54323	IVECO	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ.	ΜΑΡΚΑ / ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	ME 104823	BUCHER CC5000	ΣΑΡΩΘΡΟ	
2	ME 64249	DALEVO	ΣΑΡΩΘΡΟ	
3	ME 84664	BUCHER CITY FANT 60	ΣΑΡΩΘΡΟ	

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΟΙΠΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΦΟΡΤΩΤΩΝ, ΣΚΑΠΤΙΚΩΝ), ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΠΑΣΤΗΡΑ**

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ.	ΜΑΡΚΑ / ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	BOBCAT	COMATSU	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	
2	ME 104746	BOBCAT S130	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	
3	ME 144641	BOMAC	ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ	
4	ME 144744	JCB 3CX 4T	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	
5	ME 30402	JCB 3CX 4T	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	
6	ME 306481	JCB 3CX 4T	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	
7	ME 91969	BREMACH SPA	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΥΚΛΩΝ**

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ.	ΜΑΡΚΑ / ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	ZXM 256	HONDA RD11	ΜΗΧΑΝΗ	VTMRD11A04E126980
2	ZXM 257	HONDA RD11	ΜΗΧΑΝΗ	VTMRD11A04E127895
3	KOY 229	HONDA MOTORCYCL JF11	ΜΗΧΑΝΗ	ME4JF11A038028973

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ (ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ (ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΑΜΑΞΩΜΑ)), ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΠΙΒΑΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΙΚΡΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ**

A/A	A/A	ΜΑΡΚΑ / ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	KHH 2169	NISSAN PICK-UP	ΑΓΡΟΤΙΚΟ	CGD21B26381
2	KHH 2271	IVECO A50C18	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ ΜΙΚΡΟ	ZCF50D0005745846
3	KHH 2272	IVECO A50C18	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ ΜΙΚΡΟ	ZCFC50D0005745847
4	KHH 5876	OPEL ASTRA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	WOLPE6ECOC1042123
5	KHI 3008	HYUNDAI H-1	ΦΟΡΤΗΓΟ	KMJWVH7SPXU153099
6	KHI 3012	TOYOTA AVENSIS	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	
7	KHI 3037	IVECO A45-12	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ ΜΙΚΡΟ	ZCF04580105296418
8	KHI 3173	FORD TRANSIT	ΦΟΡΤΗΓΟ-ΥΔΡΕΥΣΗ	CGD21B26381
9	KHI 6575	IVECO A50C18	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ ΜΙΚΡΟ	ZCFC50A0005521142
10	KHI 7277	HYUNDAI H-1	VAN	KMJWWH7WHP4U557266
11	KHI 7319	FIAT DOBLO	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ZFA22300005400600
12	KHI 7328	FIAT DOBLO	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ZFA22300005353240
13	KHI 7329	FIAT DOBLO	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ZFA22300005355807
14	ME 121285	FORD	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	
15	ME 90270	MAZDA	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ, ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ, ΠΛΥΣΤΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ, ΣΥΡΜΩΝ ΣΜΑ, ΦΟΡΤΗΓΩΝ (ΚΛΕΙΣΤΩΝ, ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ Η ΜΗ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ) ΚΑΙ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦ.	ΜΑΡΚΑ / ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	ΚΗΗ 2179	IVECO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ZCFA1LG0302522286
2	ΚΗΗ 2262	IVECO	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ZCF1LG0302499221
3	ΚΗΗ 5870	MERCEDES	ΥΔΡΟΦΟΡΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	WDB9702151K444197
4	ΚΗΗ 7371	DAIMLER CHRYSL ATEGO 1221	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB96700510119061
5	ΚΗΗ 7372	DAIMLER CHRYSL ATEGO 1221	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB96700510119063
6	ΚΗΗ 7373	DAIMLER CHRYSL ATEGO 1221	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB96700510119059
7	ΚΗΗ 7374	DAIMLER CHRYSL ATEGO 1221	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB96700510119060
8	ΚΗΗ 7375	DAIMLER CHRYSL ATEGO 1221	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WBD96700510119064
9	ΚΗΗ 7376	DAIMLER CHRYSL ATEGO 1221	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB96700510118148
10	ΚΗΗ 7377	DAIMLER CHRYSL ATEGO 1221	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB96700510119062
11	ΚΗΗ 7397	MERCEDES ACTROS	ΤΡΑΚΤΟΡΑΣ	WDB896440810118230
12	ΚΗΗ7397	HAS 46	ΥΠΕΡΚΑΤ. ΠΡΕΣΣΑ 85	ZLK3TM390GS003584
13	ΚΗΗ7397	HAS 46	ΥΠΕΡΚΑΤ. ΠΡΕΣΣΑ 85	ZLK3TM390GS003585
14	ΚΗΙ 3168	MERCEDES	ΥΔΡΟΦΟΡΟ	WDB9525031K86331
15	ΚΗΙ 3184	DAIMLER	ΦΟΡΤΗΓΟ-ΑΡΠΑΓΗ	WDB9525031K933945
16	ΚΗΙ 6553	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ	W31805214393662
17	ΚΗΙ 6563	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB9525031K934254
18	ΚΗΙ 6564	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ-ΑΡΠΑΓΗ	WDB9525031K934242
19	ΚΗΙ 6570	VOLVO FLE4X2R	ΦΟΡΤΗΓΟ-ΑΡΠΑΓΗ	YV2E4CCA55B382799
20	ΚΗΙ 6582	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ-ΑΡΠΑΓΗ	WDB9320031K886727
21	ΚΗΙ 7285	VOLVO FLE4X2R	ΦΟΡΤΗΓΟ	YV2EEL0A86B417399
22	ΚΗΙ 7286	VOLVO FLE4X2R	ΦΟΡΤΗΓΟ	YV2EEL0A06B415730
23	ΚΗΙ 9636	SCANIA DB4X2	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	XLER4X20005158382
24	ΚΗΟ 6105	MERCEDES 2024	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB6561091K247553
25	ΚΤΥ 1000	FORD	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	
26	ΜΕ 142230	MERCEDES	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	

**ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Το παρόν προσάρτημα είναι απαραίτητο συμπλήρωμα του τεύχους "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ" με το οποίο δίνονται επεξηγηματικές πληροφορίες σχετικά με την κωδικοποίηση των υδραυλικών κυλίνδρων με βάση τα τεχνικά, κατασκευαστικά και λειτουργικά τους χαρακτηριστικά.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά υδραυλικών κυλίνδρων**

388	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	ΓΕΡΑΝΟΙ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΠΟΔΑΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ
388.1	C1	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b>
		ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 MM
		ΒΑΚΤΡΟ: Φ60 MM
		ΜΗΚΟΣ: L=1.000 MM (ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΕΚΤΑΣΗ)
		ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 90 MM
388.2	C2	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΟΝ ΚΥΛΙΝΔΡΟ ΒΑΣΗ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ & ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ (ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ) ΕΞΑΤΡΥΠΗΣ ΠΛΑΚΑΣ
		ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
		<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b>
		ΤΟΥΜΠΟ: Φ130/Φ110 MM
		ΒΑΚΤΡΟ: Φ80 MM

		ΜΗΚΟΣ: L=1.000 MM (ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΕΚΤΑΣΗ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 90 MM ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΟΝ ΚΥΛΙΝΔΡΟ ΒΑΣΗ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ & ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ (ΣΤΟ ΟΧΗΜΑ) ΕΞΑΤΡΥΠΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.165	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΡΥΜΟΥΛΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΦΟΡΤΩΣΗΣ / ΑΠΟΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ</b>
6.165.1	<b>C3</b>	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ210/Φ180 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ90 MM ΜΗΚΟΣ: L=2.700 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ). ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.700 - 1.900 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.165.2	<b>C4</b>	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ190/Φ160 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ75 MM ΜΗΚΟΣ: L=2.500 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ). ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.700 - 1.900 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.166	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΡΥΜΟΥΛΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗΣ ΜΠΟΥΜΑΣ</b>
6166.1	<b>C5</b>	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ120/Φ100 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ70 MM ΜΗΚΟΣ: L=1.800 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ). ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.400 - 1.700 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΑΛΟΥΜΙΝΟΥΧΟ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΑΛΟΥΜΙΝΟΥΧΟ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6166.2	<b>C6</b>	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ110/Φ90 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ70 MM ΜΗΚΟΣ: L=1.800 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ). ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.400 - 1.700 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6166.3	<b>C7</b>	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ60 MM ΜΗΚΟΣ: L=1.800 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ). ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.400 - 1.700 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.167	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΡΥΜΟΥΛΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΠΟΔΑΡΙΚΟΥ</b>
6.167.1	<b>C8</b>	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ120/Φ100 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ60 MM ΜΗΚΟΣ: L=500 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ). ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 270 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ

		ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.167.2	C9	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ95/Φ80 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ65 ΜΜ ΜΗΚΟΣ: L=370 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 230 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΠΕΙΡΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ (ΜΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΡΘΡΩΣΗ) ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.168	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΦΟΡΕΙΟΥ ΠΡΕΣΑΣ</b>
6.168.1	C10	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ125/Φ110 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ65 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ) ΜΗΚΟΣ: L=1.200 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.030 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.168.2	C11	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ125/Φ110 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ63 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ) ΜΗΚΟΣ: L=1.200 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.030 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.168.3	C12	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ110/Φ90 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ55 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ) ΜΗΚΟΣ: L= 1.350 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.030 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.168.4	C13	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ130/Φ110 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ65 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ) ΜΗΚΟΣ: L=1.200 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 880 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.168.5	C14	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ130/Φ110 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ63 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ) ΜΗΚΟΣ: L=1.200 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 880 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.168.6	C15	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ55 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ) ΜΗΚΟΣ: L=1.200 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 880 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.168.7	C16	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b>

		<p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ50 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=1.200 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 880 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.168.8	C17	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ50 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=1.300 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 980 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.168.9	C18	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ90/Φ70 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ50 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=1.000 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 780 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.168.10	C19	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ50 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=1.000 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 780 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.168.11	C20	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ50 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=700 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 480 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.169	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΠΡΕΣΑΣ</b>
6.169.1	C21	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ50/Φ40 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ25 ΜΜ</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=500 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 360 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.169.2	C22	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ70/Φ50 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ30 ΜΜ</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=600 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 480 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.169.3	C23	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ60/Φ40 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ30 ΜΜ</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=600 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p>

		ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 480 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.169.4	C24	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ60/Φ40 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ35 MM ΜΗΚΟΣ: L=650 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 500 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.170	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΠΟΡΤΑΣ</b>
6.170.1	C25	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ90/Φ80 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ55 MM ΜΗΚΟΣ: L=1.300 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.100 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.170.2	C26	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ90/Φ70 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ55 MM ΜΗΚΟΣ: L=1.300 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1.100 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.170.3	C27	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ60 MM ΜΗΚΟΣ: L=1.000 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 800 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.170.4	C28	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ90/Φ70 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ60 MM ΜΗΚΟΣ: L=1.000 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 800 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.171	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑ</b>
6.171.1	C29	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ140/Φ120 MM ΒΑΚΤΡΟ: Φ80 MM ΜΗΚΟΣ: L=2.500 MM (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 4.200 MM ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.171.2	C30	<b>ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΔΥΟ ΒΑΘΜΙΔΩΝ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ: Φ140/Φ130 MM ΕΜΒΟΛΟ Β' ΒΑΘΜΙΔΑΣ: Φ120/110 MM (ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΑΥΤΟ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

		<p>ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΣΑΝ ΕΜΒΟΛΟ ΣΤΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ ΚΑΙ ΣΑΝ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΤΗΣ Α' ΒΑΘΜΙΔΑΣ)</p> <p>ΕΜΒΟΛΟ Α' ΒΑΘΜΙΔΑΣ: Φ90/70 ΜΜ (ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΑΥΤΟ ΚΙΝΕΙΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΜΒΟΛΟ Β' ΒΑΘΜΙΔΑΣ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=4.200 ΜΜ (ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΕΚΤΑΣΗ)</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.171.3	C31	<p><b>ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΔΥΟ ΒΑΘΜΙΔΩΝ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ: Φ170/Φ150 ΜΜ</p> <p>ΕΜΒΟΛΟ Β' ΒΑΘΜΙΔΑΣ: Φ130/110 ΜΜ (ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΑΥΤΟ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΣΑΝ ΕΜΒΟΛΟ ΣΤΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ ΚΑΙ ΣΑΝ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΤΗΣ Α' ΒΑΘΜΙΔΑΣ)</p> <p>ΕΜΒΟΛΟ Α' ΒΑΘΜΙΔΑΣ: Φ90/70 ΜΜ (ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΑΥΤΟ ΚΙΝΕΙΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΜΒΟΛΟ Β' ΒΑΘΜΙΔΑΣ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=4.200 ΜΜ (ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΜΕΤΡΗΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΠΕΙΡΟ ΣΕ ΠΕΙΡΟ)</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.172	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ</b>
6.172.1	C32	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ110/Φ90 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ55 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=870 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 590 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.172.2	C33	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ130/Φ110 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ65 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=870 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 590 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.172.3	C34	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ130/Φ100 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ63 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=870 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 590 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.172.4	C35	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ55 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=870 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 590 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p> <p>ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
6.172.5	C36	<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b></p> <p>ΤΟΥΜΠΟ: Φ100/Φ80 ΜΜ</p> <p>ΒΑΚΤΡΟ: Φ50 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ)</p> <p>ΜΗΚΟΣ: L=870 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ)</p> <p>ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 590 ΜΜ</p> <p>ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ</p>



		ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.172.6	C37	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ90/Φ80 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ50 ΜΜ ("ΚΑΛΑΜΙ", ΔΗΛΑΔΗ, ΤΟΥΜΠΟ) ΜΗΚΟΣ: L=870 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 590 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.173	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΧΤΕΝΑΣ</b>
6.173.1	C38	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ60/Φ50 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ30 ΜΜ ΜΗΚΟΣ: L=450 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 280 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΔΙΧΑΛΟ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ Φ20 ΜΜ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ (ΜΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΡΘΡΩΣΗ) ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.174	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΒΑΡΕΛΑΣ ΠΟΡΤΑΣ</b>
6.174.1	C39	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ80/Φ70 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ40 ΜΜ ΜΗΚΟΣ: 550 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 430 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
6.175	<b>ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΟΧΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΠΟΔΑΡΙΚΟΥ</b>
6.175.1	C40	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> ΤΟΥΜΠΟ: Φ60/Φ50 ΜΜ ΒΑΚΤΡΟ: Φ30 ΜΜ ΜΗΚΟΣ: 400 ΜΜ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ) ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 280 ΜΜ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ: ΑΚΡΟ ΜΕ ΟΠΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΟ ΧΩΡΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Τα χαρακτηριστικά λειτουργίας όλων των προαναφερόμενων υδραυλικών κυλίνδρων είναι τα ακόλουθα:

- Εύρος πίεσης λειτουργίας: από 230 έως 320 bar
- Μέγιστη πίεση: 320 bar
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: από 10° C έως 40° C

2. Το αναγραφόμενο μήκος κυλίνδρου είναι μετρημένο από κέντρο σε κέντρο πείρου.

3. Όλα τα εξαρτήματα - ανταλλακτικά θα πρέπει απαραίτητως να φέρουν σημαση CE.λ.

4. Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά (ποιότητα) υδραυλικών κυλίνδρων:

Σωλήνες ψυχρής διαμόρφωσης άνευ ραφής κατά DIN 2391-2/C, υλικό κατασκευής: ST 52.3.

5. Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά (ποιότητα) αξόνων για την κατασκευή βάκτρων:

α. Βάκτρα μασίφ. Δύο εναλλακτικές επιλογές υλικών:

1η εναλλακτική επιλογή

- Ποιότητα χάλυβα: C45E EN10083 (Ck 45 DIN17200; W1.1191)
- Ανοχές: ISO f7
- Στρογγυλότητα άξονα: (IT)/2

- **Ευθύτητα άξονα:**
- α. Για άξονες με διάμετρο έως και Φ16 mm:  $\leq 0,3 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$
- β. Για άξονες με διάμετρο μεγαλύτερη από Φ16 mm:  $\leq 0,2 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$
- Επιφανειακή τραχύτητα:  $Ra_{\max}: 0,20 \mu\text{m}$
- **Πάχος χρωμίσωσης:**
- α. Για άξονες με διάμετρο μικρότερη από Φ20 mm:  $\min 15 \mu\text{m}$
- β. Για άξονες με διάμετρο από Φ20 mm και πάνω:  $\min 20 \mu\text{m}$
- Σκληρότητα χρωμίσωσης:  $\min 900 \text{ HV } 0,1$

## 2η εναλλακτική επιλογή

- Ποιότητα χάλυβα: 20MnV6
- Ανοχές: ISO f7
- Στρογγυλότητα άξονα: (IT)/2
- **Ευθύτητα άξονα:**
- α. Για άξονες με διάμετρο έως και Φ16 mm:  $\leq 0,3 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$
- β. Για άξονες με διάμετρο μεγαλύτερη από Φ16 mm:  $\leq 0,2 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$
- Επιφανειακή τραχύτητα:  $Ra_{\max}: 0,20 \mu\text{m}$
- **Πάχος χρωμίσωσης:**
- α. Για άξονες με διάμετρο μικρότερη από Φ20 mm:  $\min 15 \mu\text{m}$
- β. Για άξονες με διάμετρο από Φ20 mm και πάνω:  $\min 20 \mu\text{m}$
- Σκληρότητα χρωμίσωσης:  $\min 900 \text{ HV } 0,1$

## β. Βάκτρα τύπου "καλαμιού" (τούμπο):

- Ποιότητα χάλυβα: EN 10305-1(DIN 2391) - St 52 BK+S
- Στρογγυλότητα άξονα: (IT)/2
- Ευθύτητα άξονα:  $0,2 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$
- Επιφανειακή τραχύτητα:  $Ra_{\max}: 0,20 \mu\text{m}$
- Πάχος χρωμίσωσης:  $\min 20 \mu\text{m}$
- Σκληρότητα χρωμίσωσης:  $\min 900 \text{ HV } 0,1$
- Μηχανικές ιδιότητες St 52 BK+S:  $Rp_{0,2}: \min 450 \text{ N}/\text{mm}^2$ ,  $Rm: \min 590 \text{ N}/\text{mm}^2$ ,  $A_5: \min 12\%$

## 6. Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά μεταλλικού σωλήνα για την κατασκευή υδραυλικών σωληνώσεων υψηλής πίεσης (παρελκόμενα ορισμένων υδραυλικών κυλίνδρων): Τύπος σωλήνα: SMLS ST37,4 DIN1630.

7. Sets στεγανοποιητικών στοιχείων: θα περιλαμβάνουν τσιμούχες θερμοσυστελλόμενες, ανθεκτικές σε πίεση έως 400 bar

8. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η τροποποίηση των σχεδιαστικών - κατασκευαστικών - λειτουργικών χαρακτηριστικών των υδραυλικών κυλίνδρων και των παρελκόμενων αυτών χωρίς την πρότερη σύμφωνη γνώμη (εγγράφως) της Υπηρεσίας.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Παιανία 13 - 05 - 2022

Σιδέρης Νικόλαος  
ΔΕ Οδηγών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Δ. Π.  
Παιανία 13 - 05 - 2022

Μοιρασγεντής Παναγιώτης  
Μηχανολόγος ΤΕ