



**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ
ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΧΥΤΑ ΠΕΡΑ
ΓΑΛΗΝΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ 04

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιεχόμενα	1
1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	2
2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	3
2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	3
2.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ	4
Άρθρο ΑΤ.1 «ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΥΛΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ».....	4
Άρθρο ΑΤ.2 «ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΦΩΛΙΕΣ / ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ»	5
Άρθρο ΑΤ.3 «ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ – ΦΟΡΤΩΤΗΣ (BACKHOE LOADER)»	5
Άρθρο ΑΤ.4 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ».....	6
Άρθρο ΑΤ.5 «ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΕΡΩΝ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ» .6	
Άρθρο ΑΤ.6 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΦΡΟΓΟΝΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΑFFF 6%»	7
Άρθρο ΑΤ.7 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΧΗΜΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ»	7

1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤ	ΚΟΣΤΟΣ / Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΥΛΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	Κατ' αποκοπή	1	5.000,00 €	5.000,00 €
2	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΦΩΛΙΕΣ / ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	Κατ' αποκοπή	1	7.400,00 €	7.400,00 €
3	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ – ΦΟΡΤΩΤΗΣ (BACKHOE LOADER)	Κατ' αποκοπή	1	120.000,00 €	120.000,00 €
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	Κατ' αποκοπή	1	20.000,00 €	20.000,00 €
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΕΡΩΝ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ	Κατ' αποκοπή	1	3.000,00 €	3.000,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΦΡΟΓΟΝΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ AFFF 6%	Κατ' αποκοπή	1	1.400,00 €	1.400,00 €
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΧΗΜΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ	Κατ' αποκοπή	1	19.000,00€	19.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ					175.800,00 €
Φ.Π.Α. (24%)					42.192,00 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					217.992,00 €

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι τιμές του παρόντος αναφέρονται σε μονάδες πλήρως ολοκληρωμένης προμήθειας. Θεωρούνται πλήρεις από κάθε άποψη, ισχύουν για όλες τις προμήθειες και υπηρεσίες στην περιοχή της εγκατάστασης και περιλαμβάνουν:

- Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών όπως αυτά αναφέρονται στην προκήρυξη.
- Κάθε γενική δαπάνη, μη κατονομαζόμενη ρητώς αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση σχετική με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, δεν μπορεί να θεμελιωθεί.

Μεταξύ των παραπάνω δαπανών αναφέρεται ότι περιλαμβάνονται:

- Δαπάνες μεταφοράς στον τόπο χρήσεως, αποθηκείσεως, φυλάξεως, επεξεργασίας, προσεγγίσεως, ενσωματώσεως, φθοράς και απομειώσεως, όλων των απαιτούμενων υλικών, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις διακινήσεις κλπ., μέχρι πλήρους ενσωματώσεως των.
- Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, ασφαλίσεως υπέρ ΕΦΚΑ, κλπ., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεων λόγω απολύσεως κλπ. του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού γραφείων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ., οι οποίες δαπάνες αφορούν την εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.
- Οι δαπάνες συντήρησης των απαιτούμενων μηχανημάτων, μηχανικών σκευών, μέσων, οργάνων, εργαλείων και κάθε άλλου είδους ατομικών και ομαδικών εφοδίων προστασίας και ασφάλειας προσωπικού.
- Οι εισφορές κάθε μορφής, καταβολές και οι υπόλοιπες επιβαρύνσεις αυτών των διαφόρων ασφαλιστικών Οργανισμών και άλλων ταμείων κυρίας ή επικουρικής ασφάλισης, όπως επίσης και κάθε νόμιμη υποχρέωση ή επιβάρυνση που γενικά αφορά την εκτέλεση των κυρίων και βοηθητικών εργασιών, με σκοπό την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας που προβλέπεται στην τιμή μονάδας του τιμολογίου.
- Οι δαπάνες για την υλοποίηση του προγράμματος εκπαίδευσης του προσωπικού στη χρήση του

μηχανολογικού εξοπλισμού.

- Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων Υγιεινής και Ιατρικής περιθάλψεως για το εργαζόμενο προσωπικό που απασχολείται ως επί το πλείστο κάτω από δυσμενείς συνθήκες.
- Η δαπάνη για τη λήψη όλων των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας.
- Η δαπάνη για την ασφάλιση ή αποζημίωση έναντι ατυχημάτων του αναδόχου ή του προσωπικού ή επί περιουσίας τρίτων.
- Λοιπές δαπάνες που πιθανόν προβλέπονται από τη Διακήρυξη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες για την εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής για την υλοποίηση της προσφερόμενης διάταξης και τη διασύνδεση με τα υφιστάμενα έργα, εάν αυτό απαιτηθεί σε οποιοδήποτε υπό προμήθεια εξοπλισμό.

2.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ

Άρθρο ΑΤ.1 «ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΥΛΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ»

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση των απαιτούμενων μηχανισμών για την αυτόματη λειτουργία της υφιστάμενης πύλης εισόδου.

Περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια του εξοπλισμού / υλικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.
- Η μεταφορά τους στο χώρο εγκατάστασης και η οποιαδήποτε διαμόρφωση ή κατασκευή απαιτηθεί για την ορθή τοποθέτηση του.
- Η πλήρης λειτουργική διασύνδεση σε επίπεδο ΗΜ και ΠΜ έργων.
- Η ανακατασκευή των θυρόφυλλων ώστε η τελική πύλη να είναι πλήρως λειτουργική και να μετατραπεί από χειροκίνητη συρόμενη σε αυτόματη και ανοιγόμενη.
- Η θέση σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.
- Οποιαδήποτε επιδιόρθωση απαιτηθεί σε φθορά ΗΜ εξοπλισμού ή δομικών στοιχείων που προκύψει κατά την μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού.
- Οποιοδήποτε άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ορθή και έντεχνη τοποθέτηση του εξοπλισμού ακόμα και αν δεν αναφέρεται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης και την παρούσα
- Οποιαδήποτε μελέτη απαιτηθεί για την κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργική διασύνδεση με νέο ή/και υφιστάμενο εξοπλισμό.
- Οτιδήποτε άλλο απαιτηθεί για την έντεχνη τοποθέτηση του εξοπλισμού ακόμα και αν δεν αναγράφεται ρητά στα τεύχη δημοπράτησης.

Η τιμή μονάδας αφορά την παράδοση, τοποθέτηση και θέση σε αποδοτική λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεύχους 3 των τευχών δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή:

Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: 5.000,00 €

ΆΡΘΡΟ ΑΤ.2 «ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΦΩΛΙΕΣ / ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ»

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων πυροσβεστικών φωλεών και πυροσβεστικών σταθμών προς αντικατάσταση υφιστάμενων.

Περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια του εξοπλισμού / υλικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.
- Η μεταφορά τους στο χώρο εγκατάστασης και η οποιαδήποτε διαμόρφωση ή κατασκευή απαιτηθεί για την ορθή τοποθέτηση του.
- Η πλήρης λειτουργική διασύνδεση σε επίπεδο ΗΜ και ΠΜ έργων.
- Η θέση σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.
- Οποιαδήποτε επιδιόρθωση απαιτηθεί σε φθορά ΗΜ εξοπλισμού ή δομικών στοιχείων που προκύψει κατά την μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού.
- Οποιοδήποτε άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ορθή και έντεχνη τοποθέτηση του εξοπλισμού ακόμα και αν δεν αναφέρεται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης και την παρούσα
- Οποιαδήποτε μελέτη απαιτηθεί για την κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργική διασύνδεση με νέο ή/και υφιστάμενο εξοπλισμό.
- Οτιδήποτε άλλο απαιτηθεί για την έντεχνη τοποθέτηση του εξοπλισμού ακόμα και αν δεν αναγράφεται ρητά στα τεύχη δημοπράτησης.

Η τιμή μονάδας αφορά την παράδοση, τοποθέτηση και θέση σε αποδοτική λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεύχους 3 των τευχών δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή:

Ολογράφως: Επτά χιλιάδες τετρακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 7.400,00 €

ΆΡΘΡΟ ΑΤ.3 «ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ – ΦΟΡΤΩΤΗΣ (BACKHOE LOADER)»

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια του απαιτούμενου υδροστατικού ερπυστριοφόρου εκσκαφέα - φορτωτή μετά του προβλεπόμενου συνοδευτικού εξοπλισμού του.

Περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια του μηχανήματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

- Η μεταφορά στο χώρο του έργου.
- Η εκπαίδευση του προσωπικού
- Οτιδήποτε άλλο απαιτείται για τη σύννομη λειτουργία του μηχανήματος

Η τιμή μονάδας αφορά την παράδοση του συνόλου του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεύχους 3 των τευχών δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή:

Ολογράφως: Εκατόν δέκα χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: 120.000,00 €

ΆΡΘΡΟ ΑΤ.4 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ»

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια ενός αυτόνομου πυροσβεστικού συγκροτήματος, μετά του απαραίτητου εξοπλισμού.

Περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια του συγκροτήματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.
- Η μεταφορά και παράδοση στο χώρο του έργου.
- Η εκπαίδευση του προσωπικού
- Οτιδήποτε άλλο απαιτείται για τη σύννομη λειτουργία του μηχανήματος

Η τιμή μονάδας αφορά την παράδοση του συνόλου του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεύχους 3 των τευχών δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή:

Ολογράφως: Είκοσι χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: 20.000,00 €

ΆΡΘΡΟ ΑΤ.5 «ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΕΡΩΝ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ»

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται Η προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση ενός συστήματος κλειστού κυκλώματος ελέγχου και καταγραφής (CCTV) .

Περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια του εξοπλισμού / υλικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.
- Η μεταφορά τους στο χώρο εγκατάστασης και η οποιαδήποτε διαμόρφωση ή κατασκευή απαιτηθεί για την ορθή τοποθέτησή τους.
- Οποιαδήποτε επιδιόρθωση απαιτηθεί σε φθορά ΗΜ εξοπλισμού ή δομικών στοιχείων που προκύψει κατά την μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού.

- Οποιοδήποτε άλλο μικροϋλικό απαιτηθεί για την ορθή και έντεχνη τοποθέτηση του εξοπλισμού ακόμα και αν δεν αναφέρεται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης και την παρούσα
- Οποιαδήποτε μελέτη απαιτηθεί για την κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργική διασύνδεση με νέο ή/και υφιστάμενο εξοπλισμό.
- Οτιδήποτε άλλο απαιτηθεί για την έντεχνη τοποθέτηση του εξοπλισμού ακόμα και αν δεν αναγράφεται ρητά στα τεύχη δημοπράτησης.

Η τιμή μονάδας αφορά την παράδοση, τοποθέτηση / πλήρη εγκατάσταση του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεύχους 3 των τευχών δημοπράτησης, καθώς και την 36-μηνια συνδρομή για την παροχή της υπηρεσίας.

Τιμή κατ' αποκοπή:

Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: 3.000,00 €

Άρθρο ΑΤ.6 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΦΡΟΓΟΝΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΑFFF 6%»

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια 200lt αφρογόνου διαλύματος (ΑFFF 6%), πιστοποιημένος κατά EN1568, σε δοχεία των 25lt.

Περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια των υλικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.
- Η μεταφορά τους στο χώρο εγκατάστασης.

Η τιμή μονάδας αφορά την παράδοση της συνολικής ποσότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεύχους 3 των τευχών δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή:

Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.400,00 €

Άρθρο ΑΤ.7 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ»

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια δεξαμενή διπλού τοιχώματος 10m³.

Περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια των υλικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.
- Η μεταφορά τους στο χώρο εγκατάστασης.

Η τιμή μονάδας αφορά την παράδοση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεύχους 3 των τευχών δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή:

Ολογράφως: Δεκαεννιά χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: 19.000,00 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μιχάλης Λασηθιωτάκης
ΠΕ5 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, 'Α
Βαθμού

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής ΤΥ ΕΣΔΑΚ

Νίκος Στυλιανίδης
ΠΕ3 Πολιτικός Μηχανικός, Α
Βαθμού