



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασ.Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36
Τηλ.: 2313 318200

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προμήθεια υλικοτεχνικού & μηχανολογικού εξοπλισμού για την πρόληψη
και την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών

ΥΠΟΕΡΓΟ 1 (W.C τύπου ISOBOX, ΑΝΤΙΣΚΗΝΑ)

Πρόγραμμα Ε.Π. Περιφέρειας Κ.Μακεδονίας στον άξονα προτεραιότητας
"Η τοπική ανάπτυξη και η προστασία περιβάλλοντος" με κωδ.έργου
ΣΑΕΠ2018ΕΠ00810163)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 93.519,81 €
Κ.Α.: 69 / 10.007 / 7341.41.01



Προμήθεια εξοπλισμού Πολιτικής
Προστασίας.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Κ.Α.: 69 / 10.007 / 7341.41.01
Προμήθεια υλικοτεχνικού & μηχανολογικού
εξοπλισμού για την πρόληψη και την
αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών,
ΕΣΠΑ.

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 3 / 2019

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τμήμα 1				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Τουαλέτες τύπου ISOBOX CPV 44211000-2	20	2.400,00	48.000,00
		Φ.Π.Α	24%	11.520,00
			ΔΑΠΑΝΗ 1	59.520,00
Τμήμα 2				
2	Σκηνές στρατιωτικού τύπου 4,8x4,8 μέτρα CPV 39522530-1	20	887,00	17.740,00
3	Σκηνές στρατιωτικού τύπου 10,0x4,8 μέτρα CPV 39522530-1	8	1.209,90	9.679,20
			Σύνολο	27.419,20
		Φ.Π.Α	24%	6.580,61
			ΔΑΠΑΝΗ 2	33.999,81

	Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ 24% (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολική δαπάνη (€)
Τμήμα 1	48.000,00	11.520,00	59.520,00
Τμήμα 2	17.740,00+9.679,20 = 27.419,20	6.580,61	33.999,81
Τμήμα 1+Τμήμα 2	75.419,20	18.100,61	93.519,81

Ο Συντάξας

Θεσσαλονίκη 16/10/2019
Ο Προϊστάμενος Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας

Φ. Θωμόπουλος

Κων/νος Ευδωρίδης
Αρχ/των Μηχ/κός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Θεσσαλονίκη 16/10/2019

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(τμήμα 1)

1. Τουαλέτες-λουτήρες τύπου isobox.

Διαστάσεις 1,50 x 2,40 x 2,50 μέτρα, χώροι δύο (ένας χώρος WC, ένας χώρος λουτήρας). Μεταλλικός ανθεκτικός σκελετός, πάνελ διπλής όψεως με μόνωση πολυουρεθάνης τουλάχιστον 4 εκατοστών, πόρτες αλουμινίου δύο παράθυρα εξαερισμού με ανάκληση δύο. Πλήρης ηλεκτρολογική και υδραυλική εγκατάσταση.

Εξοπλισμός:

Χώρος λουτήρα: Επιδαπέδια ντουζιέρα (περίπου 1,00μ x 1,00μ με προστατευτική κουρτίνα), θερμομεικτική μπαταρία (ντους), φωτιστικό σώμα led ανθεκτικό στην υγρασία, σιφόνια δαπέδου δύο, επικάλυψη δαπέδου με αντιολισθητικό rnc, κρεμάστρα τοίχου.

Χώρος WC: Λεκάνη τουαλέτας με καζανάκι, νιπτήρας περίπου 50x40 με καθρέπτη, φωτιστικό σώμα led ανθεκτικό στην υγρασία, σιφόνι δαπέδου ένα, κρεμάστρα τοίχου, ηλεκτρικός πίνακας, ταχύ-θερμοσίφωνο. Η κατασκευή θα έχει ένα εξωτερικό φωτιστικό σώμα led, τέσσερα άγκιστρα φόρτωσης, εξωτερικές αναμονές σύνδεσης ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτροδότησης. (CPV 44211000-2).

Οι προκατασκευασμένοι οικίσκοι θα πληρούν απαραίτητα τα εξής:

- Αντικεραυνική προστασία: ΦΕΚ 470/B/2004 και ΦΕΚ 1222/B/2006 καθώς επίσης και τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 1197-2002
- Εσωτερική ηλεκτρολογική εγκατάσταση: ΕΛΟΤ HD 384 / ΦΕΚ 470/B/2004 / και ΦΕΚ 1222/B/2006
- Πυρ/κή διάτ. 41/2018 (ΦΕΚ 80/A/7-5-2018) (πυραντίσταση).

(τμήμα 2)

2. Σκηνές στρατιωτικού τύπου 4,80x4,80 μέτρα.

Διαστάσεις 4,8x4,8 μέτρα, ύψος στο κέντρο 3,2 μ, ύψος στις άκρες 1,60μ. Θα διαθέτει δύο πόρτες και οκτώ παράθυρα με κάλυμμα αδιαφανές το οποίο θα μπορεί να τυλιγεται και θα εμφανίζεται μεμβράνη διαφανής (τυλιγόμενη) και σταθερή σίτα. Θα είναι χωρίς πάτωμα, το υλικό κατασκευής θα είναι πολυέστερ με αδιαβροχοποίηση τουλάχιστον 300 χλστ. Κατάλληλη πλέξη πανιού σκηνής που χρησιμοποιείται και τις 4 εποχές, ενισχυμένος σκελετός, ποιοτικές μονωμένες θερμοκολλημένες ραφές, προστατευμένα φερμουάρ, αντηλιακή και αντιανεμική προστασία και καλός εξαερισμός. (CPV 39522530-1)

3. Σκηνές στρατιωτικού τύπου 10x4,80 μέτρα.

Διαστάσεις 10,00x4,8 μέτρα, ύψος στο κέντρο 3,2 μ, ύψος στις άκρες 1,60μ. Θα διαθέτει δύο πόρτες και οκτώ παράθυρα με κάλυμμα αδιαφανές το οποίο θα μπορεί να τυλιγεται και θα εμφανίζεται μεμβράνη διαφανής (τυλιγόμενη) και σταθερή σίτα. Θα είναι χωρίς πάτωμα, το υλικό κατασκευής θα είναι πολυέστερ με αδιαβροχοποίηση τουλάχιστον 300 χλστ. Κατάλληλη πλέξη πανιού σκηνής για χρήση και στις 4 εποχές που χρησιμοποιείται και τις 4 εποχές, ενισχυμένος σκελετός, ποιοτικές μονωμένες θερμοκολλημένες ραφές, προστατευμένα φερμουάρ, αντηλιακή και αντιανεμική προστασία και καλός εξαερισμός. (CPV 39522530-1)

Θεσσαλονίκη 16/ 10 / 2019

Ο Αν. Προϊστάμενος Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας

Ο Συντάξας

Φ.Θωμόπουλος

Κ. Ευδωρίδης

Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τουαλέτες τύπου ISOBOX

1. Η τουαλέτα τύπου ISOBOX (προκατασκευασμένος οικίσκος) θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη.
2. Ο προσφερόμενος προκατασκευασμένος οικίσκος θα πρέπει να συμμορφώνεται προς όλες τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται στους κατασκευαστές, βάσει των κοινοτικών και εθνικών διατάξεων.
3. Αποκλείονται τα υλικά που περιέχουν αμιάντο ή άλλες καρκινογόνες και τοξικές ουσίες, τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα συνοδεύονται με πιστοποιητικά έλεγχου καταλληλότητας.
3. Ο προκατασκευασμένος οικίσκος θα πρέπει να παραδοθεί έτοιμος προς χρήση.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Ενότητα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
Οι υπό προμήθεια προκατασκευασμένοι οικίσκοι -τουαλέτες τύπου ISOBOX- θα καλύψουν τις ανάγκες του Τμήματος Πολιτικής προστασίας Δήμου Θεσσαλονίκης (ΥΑ 1299/2003 (ΦΕΚ 423/Β/10-4-2003 – σχέδιο "ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ")) Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαράβατα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας.	Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1.2 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΙΚΙΣΚΩΝ 1. Διαστάσεις οικίσκου: Οι διαστάσεις των οικίσκων θα είναι, τουλάχιστον , με δύο διακριτούς χώρους με ξεχωριστές πόρτες (WC και χώρος λουτήρα [ντους]).	1,5 x 2,40 x 2,50 (ΜxΠxΥ)	ΝΑΙ		
2. Τα προς προμήθεια είδη θα είναι καινούργια, πρώτης χρήσης		ΝΑΙ		
3. - Μοντέλο - Χώρα κατασκευής - Έτος κατασκευής Πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE Το εργοστάσιο κατασκευής του οικίσκου θα πρέπει να διαθέτει εν ισχύ Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας παραγωγικής διαδικασίας κατά ISO 9001 , που θα έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.	Να κατατεθούν τα στοιχεία οικίσκου / έγγραφο CE /Εν ισχύ πιστοποιητικό ISO 9001	ΝΑΙ		
4. Γενικά Θα πρέπει να πληρούνται οι Ελληνικοί και Ευρωπαϊκοί κανονισμοί. Ειδικοί κανονισμοί ή/και πιστοποιητικά ελέγχου καταλληλότητας υλικών όσο αφορά στους εξοπλισμούς υποδομών που συνθέτουν εξ ολοκλήρου την κατασκευή (δηλ. υλικά κατασκευής, ηλεκτρολογικής, υδραυλικής εγκατάστασης, αποχέτευσης, αντικεραυνικής προστασίας, πυρασφάλειας).	Να κατατεθούν στοιχεία πιστοποίησης της καταλληλότητας και ασφάλειας	ΝΑΙ		
4. Οι οικίσκοι θα είναι στιβαρής κατασκευής, θα παρουσιάζουν αποδεδειγμένη ακαμψία έναντι καταπονήσεων ιδιαίτερα κατά τη μεταφορά, φόρτωση, εκφόρτωση, εγκατάσταση, μετεγκατάσταση, θα είναι στεγανοί, θερμομονωμένοι και θα διαθέτουν αντιδιαβρωτική προστασία. Θα πρέπει να αντέχουν σε έντονες καιρικές συνθήκες. Ιδιαίτερη μέριμνα λαμβάνεται κατά το σχεδιασμό για την ασφαλή έδραση και πρόσδεση των μονάδων επί των οχημάτων μεταφοράς (τουλάχιστον 4 σημεία).	Αναλυτική περιγραφή και σχέδια (διαστασιο-λογημένες κατόψεις) χωρίς και με τα υδραυλικά και ηλεκτρικά στοιχεία	ΝΑΙ		
5. Μεταλλική κατασκευή σκελετού / πλευρικών πάνελ .	Αναλυτική περιγραφή	ΝΑΙ		

οροφής και δαπέδου (διαστάσεις κοιλοδοκών, πάχη πάνελ, συγκολλήσεις στοιχείων, αντισκωριακή προστασία / μη τοξική βαφή)	ανά δομική μονάδα / Να κατατεθούν στοιχεία συγκολλήσεων και βαφής (τεχνικά προσπέκτους) / Συμφωνία με πρότυπα			
6. Μεταλλικά πάνελ (πλευρικά και οροφής) με μόνωση πολυουρεθάνης πάχους 4 εκατ. τουλάχιστον	Περιγραφή πάνελ / πυκνότητα πολυουρεθάνης (πιστοποίηση)	NAI		
7. Δάπεδο WC – δάπεδο λουτήρα (PVC αντλιοσθητικό)	Αντοχή (σε kg/m ²) / Περιγραφή επικάλυψης v- επιστρώσεως / Θερμομόνωση	NAI		
8. Υδατοστεγανότητα, θερμομόνωση, δείκτης πυραντίστασης στοιχείων οικίσκου τουλάχιστον 30 min.	Περιγραφή / πιστοποίηση δείκτη πυραντίστασης	NAI		
9. Δύο (2) εξωτερικές θύρες αλουμινίου με φορά ανοίγματος προς τα έξω, κλειδαριά, χερούλι, μεντεσέδες / παράθυρα εξαερισμού ανακλινόμενα. (Προτίμηση: τα παράθυρα εξαερισμού να είναι αδιαφανή και να έχουν προστασία από είσοδο τρωκτικών κ.λπ)	Περιγραφή (διατομές, συναρμογή επί του πλαισίου του οικίσκου, τζάμι παραθύρων εξαερισμού, μηχανισμός)	NAI		
10. Ηλεκτρολογικά στοιχεία (πίνακας, φωτιστικά led δύο-2-εσωτερικά στους χώρους και ένα -1- εξωτερικό-, ταχυθερμοσίφωνας, εξωτερική αναμονή σύνδεσης με παροχή.	Περιγραφή / Ηλεκτρολογική εγκατάσταση σύμφωνα με Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 (ΦΕΚ 470/Β/2004) και ΦΕΚ 1222/Β/2006 / IP προστασία εσωτερικών και εξωτερικών	NAI		

	στοιχείων			
11. Υδραυλική εγκατάσταση	Περιγραφή εσωτερικού, εξωτερικού δικτύου (τύπος σωλήνωσης, διατομές, συνδέσεις, προστασία)	NAI		
12. Απορροή ομβρίων / Αποχέτευση	Περιγραφή υλικών / διαστασιο-λόγηση / σχέδια	NAI		
13. Υδραυλικός εξοπλισμός α. Χώρος WC (λεκάνη με καζανάκι χαμηλής πίεσης, νιπτήρας 50x40 εκατ. περίπου με καθρέφτη, σιφώνια ένα (1) και εξαρτήματα [κρεμάστρα τοίχου, χαρτοθήκη]) β. Χώρος λουτήρα (επιδαπέδια ντουζιέρα 1,00 x 1,00 με θερμομεικτική μπαταρία (ντους) και δύο (2) σιφώνια	Περιγραφή υλικών κατασκευής, διαστάσεις / Περιγραφή στήριξης νιπτήρα / Διακόπτες	NAI		
14. Αντικεραυνική προστασία	Αναλυτική περιγραφή / Συμφωνία με πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 (ΦΕΚ 470/Β/2004) και ΦΕΚ 1222/Β/2006	NAI		
15. Εγγύηση καλής λειτουργίας, συντήρηση Εγγύηση καλής λειτουργίας Στη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας για αντικατάσταση κάθε στοιχείου ή εξαρτήματος που θα εμφανίσει αστοχία και δεν προέρχεται από λάθος της Υπηρεσίας.	12 μήνες από την ημερομηνία παραλαβής.	NAI		
16. Χρόνος παράδοσης, τρόπος μεταφοράς Οι οικίσκοι θα παραδοθούν έτοιμοι προς λειτουργία στο χώρο του Δημοτικού Αμαξοστασίου (Lavipharm)	3 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού	NAI		
17. Βάση έδρασης	Περιγραφή / διαστασιολόγηση / σχέδιο	NAI		

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Σκηνές στρατιωτικού τύπου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
Οι υπό προμήθεια σκηνές στρατιωτικού τύπου θα είναι καινούργιες και αμεταχείριστες Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαράβατα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας.		ΝΑΙ		
1.2 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΚΗΝΩΝ 1. Διαστάσεις σκηνών:	α. 4,80x4,80 και β. 10x4,80 μ. με ύψη: 3,2μ. στο κέντρο και 1,6μ. στις άκρες.	ΝΑΙ		
2. Πόρτες και παράθυρα	2 πόρτες και 8 παράθυρα	ΝΑΙ (Περιγραφή)		
3. Υλικό κατασκευής	πολυεστερικό	ΝΑΙ (περιγραφή)		
3. Αδιαβροχοποίηση	Τουλάχιστον 300χλστ.	ΝΑΙ (περιγραφή)		
4. Κατάλληλη πλέξη πανιού σκηνής για χρήση και τις 4 εποχές, ενισχυμένος σκελετός, ποιοτικές μονωμένες θερμοκολλημένες ραφές, προστατευμένα φερμουάρ, αντηλιακή και αντιανεμική προστασία και καλός εξαερισμός.		ΝΑΙ (στοιχεία, περιγραφή)		

Ο συντάξας

Θωμόπουλος Φιλήμων

Θεσσαλονίκη 16/10/2019
Ο αναπλ. Προϊστάμενος αυτοτελούς τμ. Πολιτικής προστασίας

Ευδωρίδης Κων/νος