

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

Ταχ.Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 115, Γάζι

Ταχ. Κώδ. : 71414

Τηλέφωνο: 2814409090

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ
ΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙ**

Προϋπολογισμός: 1.367,87ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α)

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2025

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο

Η Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου προτίθεται να προχωρήσει στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για την αρχική ηλεκτροδότηση με νέα παροχή ρεύματος της μεταλλικής Δεξαμενής Ύδρευσης (ΔΥ.02.24 Δ3 ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙ) στη θέση Ντεμπή ή Λακκάκια στην Τ.Κ. Κεραμουτσίου. Για την ηλεκτροδότηση αυτή και τη σύνδεση με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ είναι απαραίτητη η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, προκειμένου να προχωρήσουν οι απαραίτητες εργασίες. Οι εργασίες πρόκειται να εκτελεστούν από τον ανάδοχο της αντίστοιχης σύμβασης (αριθμός σύμβασης: 3811/23-12-2024), στην οποία έχει προχωρήσει η ΔΕΥΑΜ με τίτλο «ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΕΗ ΣΤΗΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙΟΥ(ΔΥ.02.24 Δ3 ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙ)». Στη σύμβαση προβλέπεται ότι η ΔΕΥΑΜ οφείλει να προμηθεύσει τα απαραίτητα υλικά για τη σύνδεση στον ανάδοχο μετά από υπόδειξή του.

Για το λόγο αυτό εκπονήθηκε η (παρούσα) υπ' αριθ. 49/2025 μελέτη της ΔΕΥΑΜ με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙ»

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των 1.367,87 € χωρίς Φ.Π.Α.

Η δαπάνη είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2025 της ΔΕΥΑΜ, και θα βαρύνει τον Κ.Α 25-06-04.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 31681410-0.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις:

1. Του Ν.4412/2016 Φ.Ε.Κ. 147 Α'/08-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), άρθρο 328, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2. Του Ν.1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

3. Του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».

4. Το ΦΕΚ 405 Β' 29/3/2005 περί «Σύστασις ενιαίας επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης με την επωνυμία «Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μαλεβιζίου του Νομού Ηρακλείου».

5. Το ΦΕΚ 1388 Β' 30/5/2014 «Τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μαλεβιζίου (Δ.Ε.Υ.Α.Μ.)»

6. Το ΦΕΚ 3062 26-09-2016 Ο.Ε.Υ. Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου.

7. την υπ' αριθ. 47/2024 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μαλεβιζίου, που αφορά τον ορισμό μελών Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Μ..

Άρθρο 3ο Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση της προμήθειας

Η δαπάνη, έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των χιλίων εξακοσίων ενενήντα έξι ευρώ και δεκαέξι λεπτών (1.367,87 €) χωρίς Φ.Π.Α.

Η δαπάνη είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2025 της ΔΕΥΑΜ, και θα βαρύνει τον Κ.Α 25-06-04.

Η χρηματοδότηση θα είναι από ιδίους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.

Άρθρο 4ο Στοιχεία Διαδικασίας – Κριτήριο ανάθεσης

Ο ανάδοχος θα προκύψει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με το άρθρο 328 και τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει μέχρι σήμερα.

Κριτήριο κατακύρωσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής.

Άρθρο 5ο Διάρκεια σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο, με δυνατότητα επέκτασης για την ολοκλήρωσή του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 6ο Άλλες διατάξεις

Η υποβολή προσφοράς από τον ενδιαφερόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι έχει μελετήσει και αποδέχεται όλους τους όρους της μελέτης και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία της παρούσας.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Φασουλάκης Μιχάλης
Διοίκηση Επιχειρήσεων Τ.Ε.
Γραφείο Προμηθειών ΔΕΥΑΜ

Κουγιουμουτζάκης Γεώργιος
Οικονομολόγος Π.Ε.ΜSc
Γεν. Δ/ντής Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

Καλογεράκη Ανθούλα
Τμήμα Λογιστικής Τ.Ε.
Προϊστ. Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας
ΔΕΥΑΜ

Σαλεβουράκη Μαρία
Οικονομολόγος Π.Εε. ΜSc
Δ/ντρια Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας
ΔΕΥΑΜ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Περιγραφή Αντικειμένου

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο

Η Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου προτίθεται να προχωρήσει στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για την αρχική ηλεκτροδότηση με νέα παροχή ρεύματος της μεταλλικής Δεξαμενής Ύδρευσης (ΔΥ.02.24 Δ3 ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙ) στη θέση Ντεμπή ή Λακκάκια στην Τ.Κ. Κεραμουτσίου. Για την ηλεκτροδότηση αυτή και τη σύνδεση με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ είναι απαραίτητη η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, προκειμένου να προχωρήσουν οι απαραίτητες εργασίες. Οι εργασίες πρόκειται να εκτελεστούν από τον ανάδοχο της αντίστοιχης σύμβασης (αριθμός σύμβασης: 3811/23-12-2024), στην οποία έχει προχωρήσει η ΔΕΥΑΜ με τίτλο «ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΕΗ ΣΤΗΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙΟΥ(ΔΥ.02.24 Δ3 ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙ)». Στη σύμβαση προβλέπεται ότι η ΔΕΥΑΜ οφείλει να προμηθεύσει τα απαραίτητα υλικά για τη σύνδεση στον ανάδοχο μετά από υπόδειξή του. Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την παραπάνω προμήθεια.

]

Τεχνικές Προδιαγραφές

Τα προσφερόμενα υλικά θα έχουν τουλάχιστον τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα χωρίς να απορρίπτονται υλικά κατασκευαστών που υπερκαλύπτουν αυτές. Όλα τα υλικά θα φέρουν σήμανση πιστοποιημένου υλικού και θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN και IEC και θα φέρουν σήμανση CE.

Συγκεκριμένα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ			
A/A	ΥΛΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1	Διαμορφώσιμος σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος (σπιράλ) με αντοχή στη συμπίεση 750Nt, ονομαστικής διαμέτρου Φ63	ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: EN 61386-24, NF P98-332	
		ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:	2014/35/EE (LVD), 2011/65/EE (RoHS)
		EN: ISO 9001	
		Αντίσταση στη συμπίεση	750 Nt
		Αντίσταση στην κρούση	Normal
		Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C
		Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+90°C
		Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος

		Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
		Βαθμός στεγανότητας	IP 44
2	Μούφα σύνδεσης με άγκιστρα σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος, Φ63	ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:EN 61386-24	
		ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ: 2014/35/ΕΕ (LVD), 2011/65/ΕΕ (RoHS)	
		EN: ISO 9001	
		Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
		Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C
		Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+90°C
		Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων και νερού	IP 44
3	Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ) σωλήνας βαρέως τύπουΦ40	ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:EN 61386.22	
		ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:2014/35/ΕΕ (LVD), 2011/65/ΕΕ (RoHS)	
		Χρώμα	Ανοιχτό γκρι
		Ονομαστική Διάμετρος	Φ40
		Βαθμός Στεγανότητας:	IP 65 (κατ' ελάχιστον), κλάση 4
		Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm
		Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25°C)), κλάση 4
		Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C), κλάση 4
		Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C), κλάση 1
		Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος, κλάση 2

		Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης, κλάση 2
		Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP65(κατ' ελάχιστον), κλάση 6
		Αντίσταση εισροής νερού	IP65(κατ' ελάχιστον), κλάση 5
		Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Να μην διαδίδει την φλόγα, κλάση 1
		Αντοχή στη γήρανση	
		Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	
		Απωθητικό τρωκτικών Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά	
		Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	
		Μείωση της επιφανειακής φθοράς στο εσωτερικό τοίχωμα	
4	Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ) σωλήνας βαρέως τύπου Φ25	ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	EN 61386.22
		ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	2014/35/EE (LVD)
			2011/65/EE (RoHS)
		Χρώμα	Ανοιχτό γκρι
		Ονομαστική διάμετρος	Φ25
		Βαθμός στεγανότητας	IP 65(κατ' ελάχιστον)
		Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm, κλάση 4
		Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25oC), κλάση 4
		Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C, κλάση 4
		Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C, κλάση 1

		Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος, κλάση 2
		Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης, κλάση 2
		Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP65(κατ' ελάχιστον), κλάση 6
		Αντίσταση εισροής νερού	IP65(κατ' ελάχιστον), κλάση 5
		Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Να μην διαδίδει την φλόγα, κλάση 1
		Αντοχή στη γήρανση	
		Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	
		Απωθητικό τρωκτικών	
		Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά	
		Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	
		Μείωση της επιφανειακής φθοράς στο εσωτερικό τοίχωμα	
5	Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας βαρέως τύπου Φ40	ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	EN 61386.21
		ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	2014/35/EE (LVD)
			2011/65/EE (RoHS)
		Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
		Χρώμα	Ανοιχτό γκρι

		Ονομαστική διάμετρος	Φ25
		Βαθμός στεγανότητας	IP 65(κατ' ελάχιστον)
		Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm, κλάση 4
		Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25°C), κλάση 4
		Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C, κλάση 4
		Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C, κλάση 1
		Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος, κλάση 1
		Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης, κλάση 2
		Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP65(κατ' ελάχιστον), κλάση 6
		Αντίσταση εισροής νερού	IP65(κατ' ελάχιστον), κλάση 5
		Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Να μην διαδίδει την φλόγα, κλάση 1
		Αντοχή στη γήρανση	
		Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	
		Απωθητικό τρωκτικών	
		Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά	
		Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό	

		Μείωση της επιφανειακής φθοράς στο εσωτερικό τοίχωμα	
6	Μούφα για Άκαμπτο Ευθύγραμμο Σωλήνα βαρέως τύπου Φ40	Πρότυπο εφαρμογής	EN 61386.1
		Οδηγίες συμμόρφωσης	2014/35/EE (LVD),
			2011/65/EE (RoHS)
		Χρώμα	Ανοιχτό γκρι
		Ονομαστική διάμετρος	Φ40
		Βαθμός στεγανότητας:	min IP 65
		Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PO blend ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
		Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25oC με +120oC
		Βαθμός στεγανότητας	IP65(κατ' ελάχιστον)
		Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
		Αντίσταση στη διάδοση φλόγας	Να μην διαδίδει τη φλόγα
		Αντοχή στη γήρανση	Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
		Ελεύθερο αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
		Αντιστατική τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό
		Αντιχαρακτική Τεχνολογία	Προστασία από την επιφανειακή φθορά από την όδευση των καλωδίων

7	Αγωγός χαλκού γειώσεως πολύκλωνος 16mm ²		
8	Ηλεκτρόδιο Γείωσης Φ14/Σ Φ16Χ1500mm St/E-Cu 50μm		
9	Σύνδεσμος (σφιγκτήρας) ηλεκτροδίου / αγωγού, ορειχάλκινος (Ms- Cu/Zn)		
10	Γέφυρα Μονοφασική 12 θέσεων χτένα με πλαστικό κάλυμμα		
11	2P 40A 30mA 6kA Ρελέ Διαφυγής Μονοφασικό	IP20, IEC61008-1	Τύπου Α
12	Ενδεικτική λυχνία Led Slim Κόκκινη μονοφασική	IEC/EN60947-5-1 , 240V 50/60Hz Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP20	Εγγύηση : 2 Χρόνια
13	Αυτόματη ασφάλεια 1P C32A, 3 kA	3 kA, Καμπύλη : C	SB6NZ
14	Διακόπτης ράγας μονοφασικός 40A, 4.5kA	230/400V, 50/60Hz Ένταση Ρεύματος (A):40A	IEC/EN6898-1
		Βαθμός Στεγανότητας (IP):IP20	Βραχυπρόθεσμη Ικανότητα Διακοπής:4.5kA
		Καμπύλη:C	Εγγύηση 2 Χρόνια
15	Πρίζα σούκο ράγας 16A		
16	Αυτόματη ασφάλεια 1P C16A, 3kA	3kA, Καμπύλη :C	IEC 60898-1
17	Αυτόματη ασφάλεια διπολική 1P+N	3kA, Καμπύλη :C	SN6N

	20A, 3kA		
18	ΒΑΣΗ για Pillar 80*100*30cm		
19	Pillar 80*100*30cm		
20	Ηλεκτρολογικός πίνακας Πλαστικός επιτοίχιος Στεγανός IP65 54στοιχείων+3 σειρών	Στεγανός επιτοίχιος IP 65, IK 09 (10 Joules),	κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II
		Ανθεκτικός σε φωτιά μέχρι και 650°C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11.	Υψηλή αντοχή σε φωτιά, από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό
		Προστασία από ηλιακή ακτινοβολία UV σύμφωνα με το ISO 4892-2 method Αγκρι χρώματος	Με αφαιρετό πλαίσιο για ευκολότερη καλωδίωση και τοποθέτηση των υλικών καθώς και με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης με βίδες
		Διαστάσεις: 430 x 600 x 155	Βαθμός στεγανότητας:IP65
21	Φρεάτιο 400X400X400mm Γκρι	LVD 2014/35/EU	EN 61386-1:2008
			EN 61388-24
22	Καλώδιο E1VV-U 3 x 4 mm ² PVC (NYY)		
23	Καλώδιο G1VV-R 3 x 10 mm ² PVC (NYY)		

Κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα πρέπει να πληρούνται οι κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορούν την πρόληψη των ατυχημάτων την προστασία του περιβάλλοντος και την προστασία των εργαζομένων (CE).

Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση των παραπάνω υλικών στα γραφεία της ΔΕΥΑΜ, όποτε του ζητηθεί με αντίστοιχη εντολή. Η παραγγελία και παράδοση θα γίνεται τμηματικά και με βάση τις ανάγκες της ΔΕΥΑΜ και με αντίστοιχη έγγραφη εντολή παραγγελίας από την υπηρεσία.

Ο ανάδοχος θα παραδώσει στη ΔΕΥΑΜ όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά, εγγυήσεις, πιστοποιητικά μετρήσεων και ελέγχων, καθώς και τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 31681410-0.

Συντάχθηκε

Λουλάκης Σταύρος
Διπλ. Μηχανολόγος και
Αεροναυπηγός Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Παρασκευή Μπαρτσιδή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κος, MSc
Τεχνική Διευθύντρια ΔΕΥΑΜ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/ A	Περιγραφή υλικού	M.M	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Διαμορφώσιμος σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος με αντοχή στη συμπίεση 750Nt ,Φ63	M.	40	2,06	82,40
2	Μούφα σύνδεσης με άγκιστρα σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος Φ63	Τεμ.	3	2,73	8,19
3	Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ) σωλήνας βαρέως τύπου Φ40	M.	20,00	2,85	57,00
4	Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ) σωλήνας βαρέως τύπου Φ25	M.	6	1,52	9,12
5	Άκαμπτos Ευθύγραμμος Σωλήνας Φ40	Τεμ.	3,00	4,01	12,03
6	Μούφα για άκαμπτο ευθύγραμμο σωλήνα Φ40	Τεμ	2,00	0,94	1,88
7	Αγωγός χαλκού γειώσεως πολύκλωνος 16mm ²	Κιλά	2,70	15,67	42,31
8	Ηλεκτρόδιο Γείωσης Φ14/Σ Φ16X1500mm St/E-Cu 50μm	Τεμ.	3,00	8,83	26,49
9	Σύνδεσμος (σφιγκτήρας) ηλεκτροδίου / αγωγού, ορειχάλκινος (Ms-Cu/Zn)	Τεμ.	3,00	2,50	7,50
10	Γέφυρα Μονοφασική 12 θέσεων χτένα με πλαστικό κάλυμμα	Τεμ.	1,00	1,60	1,60
11	2P 40A 30mA Ρελέ Διαφυγής Μονοφασικό	Τεμ.	1,00	16,29	16,29
12	Ενδεικτική λυχνία Led Slim Κόκκινη μονοφασική	Τεμ.	1,00	2,56	2,56
13	Αυτόματη ασφάλεια 1P C32A	Τεμ.	1,00	2,26	2,26
14	Διακόπτης ράγας μονοφασικός 40A	Τεμ.	1,00	2,90	2,90
15	Πρίζα σούκο ράγας 16A	Τεμ.	1,00	2,94	2,94
16	Αυτόματη ασφάλεια 1P C16A	Τεμ.	1,00	2,26	2,26
17	Αυτόματη ασφάλεια διπολική 1P+N 20A	Τεμ.	1,00	4,27	4,27
18	ΒΑΣΗ για Pillar 80*100*30cm	Τεμ.	1,00	76,61	76,61
19	Pillar 80*100*30 cm	Τεμ.	1,00	612,50	612,50
20	Ηλεκτρολογικός πίνακας Πλαστικός επίτοιχος Στεγανός IP65 54+3	Τεμ.	1,00	95,69	95,69

	θέσεων				
21	Φρεάτιο 400X400X400mm Γκρι	Τεμ.	3,00	26,21	78,63
22	Καλώδιο E1VV-U 3 x 4 mm ² PVC (NYY)	Τεμ.	6,00	2,14	12,84
23	Καλώδιο G1VV-R 3 x 10 mm ² PVC (NYY)	Τεμ.	40,00	5,24	209,60
ΣΥΝΟΛΟ :					1367,87€
ΦΠΑ 24% :					328,29€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					1.696,16€

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ): Χίλια εξακόσια ενενήντα έξι ευρώ και δεκαέξι λεπτά

Συντάχθηκε

Φασουλάκης Μιχάλης
Διοίκηση Επιχειρησεων Τ.Ε.
Γραφείο Προμηθειών ΔΕΥΑΜ

Θεωρήθηκε

Κουγιουμουτζάκης Γεώργιος
Οικονομολόγος Π.Ε.ΜSc
Γεν. Δ/ντής Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

Λουλάκης Σταύρος
Διπλ. Μηχανολόγος και Αεροναυπηγός
Μηχανικός

Καλογεράκη Ανθούλα
Τμήμα Λογιστικής Τ.Ε.
Προϊστ. Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας
ΔΕΥΑΜ

Σαλεβουράκη Μαρία
Οικονομολόγος Π.Εε. ΜSc
Δ/ντρια Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας
ΔΕΥΑΜ

Παρασκευή Μπαρτσίδα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κος, ΜSc
Τεχνική Διευθύντρια ΔΕΥΑΜ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

και βεβαιώνεται ότι για την ανωτέρω μελέτη ύψους χιλίων τριακοσίων εξήντα επτά ευρώ και ογδόντα επτά λεπτών (1.367,87€), υπάρχει πίστωση στον ΚΑ 25-06-04 του προϋπολογισμού έτους 2025

**Η Δ/ντρια Οικονομικής και Διοικητικής υπηρεσίας
ΣΑΛΕΒΟΥΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑ**