

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Η ΔΕΥΑ Πάτρας ενδιαφέρεται να προβεί στην ανάδειξη αναδόχου για την **προμήθεια τροχήλατου ανιχνευτή υπόγειων δικτύων**, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη μελέτη της Διεύθυνσης Αποχέτευσης η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της πρόσκλησης. Η εν λόγω ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί ως ορίζει το άρθρο 328 του Ν. 4412/2016.

Ο Προϋπολογισμός για την εκτέλεση της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **30.000,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% ποσού **7.200,00 €** συνολικής προϋπολογιζόμενης αξίας ποσού **37.200,00 €** και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους με **Κωδ. Προϋπολογισμού 12.05.000.000** και με κωδικό δημόσιας σύμβασης **CPV: 35722000-1**. Για την εν λόγω δαπάνη υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση και έχει εκδοθεί η με αριθ. πρωτ. 5559Α/22-02-2024 (ΑΔΑ:9Λ7ΙΟΡΑΣ-Ο33) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

Κριτήριο κατακύρωσης: την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, στο Τμήμα Πρωτοκόλλου της Επιχείρησης στο κτίριο της ΔΕΥΑ Πάτρας στην Ακτή Δυμαίων 48 στην Πάτρα, **έως την 14^η Μαρτίου 2024 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00 μ.μ.**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η προσφορά θα συνοδεύεται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 από τα κάτωθι κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

α) ως δικαιολογητικά συμμετοχής

Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναφέρει ότι ο οικονομικός φορέας :

- Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης
- περί μη έκδοσης απόφασης αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) ή Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) ή Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 9 του άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ
- Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ
- Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης του οικονομικού φορέα, από τα οποία προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο /α που δεσμεύει / ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Για τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλεται εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου / Επιχείρησης”, όπως αυτή εμφανίζεται στο taxinet.

β) ως δικαιολογητικά τεχνικής προσφοράς

Όπως περιγράφονται στην επισυναπτόμενη μελέτη .

γ) Οικονομική Προσφορά

Σύμφωνα με το επισυναπτόμενο έντυπο οικονομικής προσφοράς

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Προμηθειών στο τηλ.2610366231. Στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΠ (www.deyap.gr) βρίσκονται αναρτημένα όλα τα σχετιζόμενα έγγραφα της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑΠ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ Κ. ΚΛΑΔΗΣ

Μελέτη: Προμήθεια τροχήλατου ανιχνευτή υπογείων δικτύων

Περιεχόμενα

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	3
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1.1. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	4
1.2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	4
1.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	4
1.4. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ	4
1.5. ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	4
1.6. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	4
1.7. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	4
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΑΝΤΑΡ ΥΠΕΔΑΦΟΥΣ	5
3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	8
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	9

1. Εισαγωγή

1.1. Σκοπός και Αντικείμενο Μελέτης

Σκοπός της παρούσας τεχνικής μελέτης είναι η εύρεση δικτύων, χωρίς παρεμβατικές μεθόδους, για το Τμήμα Δικτύων της Διεύθυνσης Αποχέτευσης, λόγω έλλειψης χαρτογραφημένων δικτύων και υπόγειων κατασκευών με τίτλο: «Προμήθεια τροχήλατου ανιχνευτή υπογείων δικτύων».

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια ενός συστήματος ανίχνευσης και χαρτογράφησης υπογείων δικτύων - γεωραντάρ υπεδάφους (Ground Penetrating Radar - GPR) με σκοπό τον εντοπισμό και τη χαρτογράφηση υπόγειων δικτύων κοινής ωφέλειας, συγκεκριμένα σωληνώσεων δικτύων ύδρευσης – αποχέτευσης και όμβριων κ.α., χωρίς να απαιτείται συνδυασμός του με σταθερή μεταλλική σύνδεση.

Η αποτύπωση των υπόγειων δικτύων είναι απαραίτητη για την ανάγκη εντοπισμού υπόγειων αγωγών κυρίως για αποκαταστάσεις βλαβών, καθαρισμούς, και μελέτες επέκτασης των δικτύων.

1.2. Προϋπολογισμός Προμήθειας

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας θα ανέρχεται σε 30.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24 % 7.200,00€ συνολικής προϋπολογιζόμενης αξίας 37.200,00€.

Η συγκεκριμένη προμήθεια βαρύνει τον κωδικό εξόδων που ορίζει η Οικονομική Υπηρεσία, του εγκεκριμένου προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2024, με αριθμό ΚΑ.Ε. 12.05.000.000. Προμήθεια τροχήλατου ανιχνευτή υπογείων δικτύων.

1.3. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου

Το είδος της προμήθειας κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό αριθμό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV: 35722000-1 - Συσκευές ραδιοεντοπισμού (ραντάρ).

1.4. Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης προμήθειας θα είναι για ένα έτος, από την υπογραφή της σύμβασης.

1.5. Ανάθεση της προμήθειας

Η διαδικασία ανάθεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί ως ορίζει το άρθρο 328 του Ν.4412/2016

Έχει πραγματοποιηθεί έρευνα δύο σταδίων, πρώτον ποιότητας – τιμής, και δεύτερον δοκιμών και επιδείξεων στο πεδίο, όπου μόνο το γεωραντάρ της συγκεκριμένης εταιρίας αποδείχθηκε να ικανοποιεί και τα δύο παραπάνω στάδια, καταφέροντας να εντοπίσει αγωγούς λυμάτων (τετράγωνοι αγωγοί, αργιλικό έδαφος, μεγάλο βάθος αγωγού).

1.6. Παράδοση της προμήθειας

Η προμήθεια θα παραδοθεί στο κεντρικό κτίριο της ΔΕΥΑ Πατρών.

1.7. Εγγύηση καλής λειτουργίας – Εγγύηση κάλυψης ανταλλακτικών

Ορίζεται εγγύηση καλής λειτουργίας – γραπτή εγγύηση της προμήθειας για τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες, και εγγύηση κάλυψης ανταλλακτικών για τουλάχιστον πέντε (5) έτη, από την ημέρα παραλαβής της προμήθειας.

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά του γεωραντάρ υπεδάφους

Το γεωραντάρ υπεδάφους θα μπορεί να εντοπίσει υπόγεια δίκτυα. Το γεωραντάρ θα χρησιμοποιεί κεραιές διάχυσης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων, για το μη καταστροφικό εντοπισμό θαμμένων αντικειμένων και υπόγειων δομών, σε υλικά όπως χώμα, πετρώδη εδάφη, άσφαλτο.

Το γεωραντάρ υπεδάφους θα έχει την δυνατότητα εντοπισμού οποιουδήποτε υλικού σωληνώσεων (μεταλλικούς, πλαστικούς, τσιμεντένιους, καλώδια, κενά σημεία μέσα στο έδαφος, υπόγειες δεξαμενές, θόλους, τοίχους θεμελίωσης και επιθέματα σκυροδέματος) καθώς και σημεία διαρροών.

Βάθος εμβέλειας κεραιάς μέχρι δέκα (10) μέτρα συνδυαστικά με την αγωγιμότητα των υλικών του υπεδάφους.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα πληρεί το γεωραντάρ υπεδάφους.

Πίνακας 1: Τεχνικά χαρακτηριστικά γεωραντάρ.

A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ /ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Περιεχόμενα μονάδας			
1	Ειδικό πλαίσιο με 4 τροχούς		
2	Αισθητήρας GPR υψηλής ανάλυσης και ευρείας ζώνης		
3	Χειριστήριο της κατασκευάστριας εταιρείας (τύπου tablet) με έγχρωμη οθόνη ελέγχου, τουλάχιστον 8", με ενδείξεις χειρισμού (menu) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, με οθόνη αφής, πλήκτρα πλοήγησης και ρύθμισης αντίθεσης φωτισμού (ως high contrast), ευκρίνειας, αποθήκευσης φωτογραφιών, έναρξης - παύσης σάρωσης, βαθμονόμησης οδομέτρου, βάθους, ώρας, ημερομηνίας κ.α.). Το ειδικό χειριστήριο θα είναι αφαιρούμενο και θα τοποθετείται σταθερά και στιβαρά σε ειδικά διαμορφωμένη θέση με δυνατότητα ρύθμισης σε ύψος και γωνία θέασης.		
4	Λογισμικό πεδίου		
5	Υποστήριγμα για φορητό υπολογιστή ή tablet		
6	Ρυθμιζόμενη λαβή		
7	Θάλαμος μπαταρίας		
8	Κιβώτιο κεραιάς με κεραία διπλής συχνότητας και μονάδα ελέγχου		
9	Οπές για υποστήριγμα GPS		
10	Κωδικοποιητές (τοποθετημένοι μέσα στους πίσω τροχούς)		
11	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία τροφοδοσίας του ραντάρ αυτονομίας έως 6 ωρών. Τροφοδοσία ρεύματος (κλειστού τύπου μπαταρία) 12V DC, 12 Ah.		
12	Φορτιστής μπαταρίας		
13	Καλώδια σύνδεσης (οθόνης, μπαταρίας, αισθητήρα, οδομέτρου)		
14	USB stick με το λογισμικό και εγχειρίδια χρήσης		
Ιδιότητες – προδιαγραφές – απαιτήσεις			
15	Ειδική ενίσχυση σήματος για καλύτερο φιλτράρισμα του πεδίου ελέγχου		
16	Ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο		
17	Αποθήκευση δεδομένων τουλάχιστον 8GB		

18	Μεταφορά δεδομένων σε USB για επεξεργασία και αρχειοθέτηση σε H/Y		
19	Οριζόντια μεγέθυνση απεικόνισης		
20	Ενσωματωμένο οδόμετρο για τη μέτρηση της απόστασης		
21	Ταχύτητα λήψης τουλάχιστον μέχρι τα 10 km/h		
22	Ρυθμός σάρωσης ανά κανάλι για πάνω από 500 δείγματα με τουλάχιστον 350 σαρώσεις ανά δευτερόλεπτο		
23	Μεσοδιάστημα σάρωσης τουλάχιστον με 40 σαρώσεις ανά μέτρο		
24	Προσδιορισμός θέσης : Δύο ενσωματωμένοι κωδικοποιητές και/ή GPS – γεωδαιτικός σταθμός		
25	Θερμοκρασία λειτουργίας [°C] -10 έως +40 Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C] -40 έως +60		
26	Προστασία: IP65 (IEC 60529)		
27	Προστασία από υγρασία: έως 95% χωρίς συμπύκνωση		
Περιγραφή ειδικών εξαρτημάτων			
28	Κεραία διπλής συχνότητας: Η κεραία 700 MHz ανιχνεύει μικρούς στόχους που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια, σε βάθος έως και 2 - 3 m, ανάλογα με τις εδαφικές συνθήκες. Η κεραία 250 MHz ανιχνεύει μεγαλύτερους στόχους που βρίσκονται σε μεγαλύτερο βάθος, έως και 10 m. Αποτύπωμα κεραίας 40 x 50 cm.		
29	Μονάδα ελέγχου: Η μονάδα ελέγχου θα επικοινωνεί με την κεραία, τον φορητό υπολογιστή / tablet και τους κωδικοποιητές, διασφαλίζοντας τη σωστή τους συνεργασία.		
30	Κωδικοποιητές: Οι κωδικοποιητές χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση της απόστασης από το σημείο εκκίνησης της σάρωσης. Η μετρημένη απόσταση διαβιβάζεται αδιάλειπτα στη μονάδα ελέγχου. Οι κωδικοποιητές θα βρίσκονται τοποθετημένοι μέσα στους πίσω τροχούς της μονάδας, προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή μέτρηση, ακόμα και σε ανώμαλο έδαφος, όπου μερικές φορές μόνο ο ένας τροχός αγγίζει το έδαφος.		
31	Χειρολαβή: Η χειρολαβή της μονάδας θα προσαρμόζεται, τόσο κατά μήκος όσο και κατά κλίση. Για την ευκολότερη μεταφορά, η χειρολαβή θα πρέπει να μπορεί να διπλωθεί. Στην πλευρά της μπάρας της χειρολαβής θα υπάρχει μια υποδοχή Ethernet για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή / tablet στη μονάδα ελέγχου.		
32	Τροχοί: Οι πίσω τροχοί θα αποτελούνται από ελαστικά με αεροθάλαμο. Οι μπροστινοί τροχοί θα αποτελούνται από συμπαγή ελαστικά καουτσούκ.		
33	Υποστήριγμα για φορητό υπολογιστή ή tablet: Το υποστήριγμα θα είναι κατάλληλο για χρήση με το προσφερόμενο tablet. Η κλίση του υποστηρίγματος θα μπορεί να προσαρμοστεί στη βέλτιστη γωνία προβολής.		
34	Υποστήριγμα GPS: Το υποστήριγμα GPS θα μπορεί να προσαρτηθεί στη μονάδα, προκειμένου να παρέχει μια βάση για τον στυλαίο (carbon fiber) GPS.		
Λογισμικό			
35	Το tablet της μονάδας, θα έχει εγκατεστημένο λογισμικό. Εναλλακτικά, η μονάδα θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιονδήποτε φορητό υπολογιστή / tablet, και με Windows 10/11. Για την εγκατάσταση του παρεχόμενου λογισμικού σε άλλον φορητό υπολογιστή / tablet θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθες απαιτήσεις :		

	<ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής: τουλάχιστον i3 1.7 GHz • RAM: τουλάχιστον 1 GB • Κάρτα γραφικών συμβατή με Open GL 2 ή νεότερη έκδοση • Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 • Θύρα Ethernet 		
Υποχρεώσεις αναδόχου			
36	Το γεωραντάρ θα περιλαμβάνει όλα τα ανωτέρω ώστε να είναι έτοιμο για χρήση με υποστήριξη GPS, συνοδευόμενο από εγχειρίδια χρήσης και σχετικά πιστοποιητικά.		
37	Η παραλαβή της προμήθειας θα περιλαμβάνει δωρεάν παρουσίαση και εκπαίδευση τουλάχιστον μίας ημέρας στα γραφεία της ΔΕΥΑ Πατρών.		
38	Το προϊόν θα καλύπτεται με γραπτή εγγύηση τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών από την ημέρα παράδοσης και εγγύηση κάλυψης ανταλλακτικών για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.		
39	Πρότυπο σύστημα διαχείρισης ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αναγνωρισμένο, του παραγωγού της, και του επίσημου αντιπροσώπου της προμήθειας.		
40	Ο συμμετέχοντας θα είναι επίσημος αντιπρόσωπος και θα έχει επίσημο και εξουσιοδοτημένο τμήμα service. Το τμήμα service θα είναι αναγνωρισμένο από τον κατασκευαστή/παραγωγό.		
41	Ο συμμετέχοντας θα δηλώνει, με υπεύθυνη δήλωσή του να: <ol style="list-style-type: none"> 1) παράσχει τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον ενός (1) έτους, 2) εκπαιδεύσει το προσωπικό της ΔΕΥΑ Πατρών, κατά την παραλαβή της προμήθειας, ή και όποτε χρειαστεί εντός του παραπάνω έτους, 3) έχει εκτελέσει στο παρελθόν τουλάχιστον μία προμήθεια εξοπλισμού ανίχνευσης υπογείων δικτύων σε Δημόσιους ή ιδιωτικούς οργανισμούς, 4) διαθέτει το κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό για την εκτέλεση και υποστήριξη της προμήθειας. 		

3. Περιεχόμενα του φακέλου τεχνικής προσφοράς

Στο φάκελο τεχνικής προσφοράς, οι συμμετέχοντες θα υποβάλουν:

1. Πίνακας περιεχομένων (ευρετήριο)

Αναλυτικός πίνακας περιεχομένων με τα στοιχεία του φακέλου τεχνικής προσφοράς.

2. Τεχνική Περιγραφή-Πίνακας 1

Τεχνική περιγραφή στην οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στοιχεία για το σύνολο των χαρακτηριστικών όλων των μερών της προμήθειας, σε συνδυασμό με συμπληρωμένο τον παραπάνω Πίνακα 1.

Τεχνικά φυλλάδια/prospectus του εξοπλισμού και του λογισμικού, περιγραφές των κατασκευαστικών οίκων ή των επίσημων αντιπροσώπων τους, που θα υποβληθούν κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα.

3. Πιστοποιητικά

Πρότυπο σύστημα διαχείρισης ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αναγνωρισμένο, του παραγωγού και του επίσημου αντιπροσώπου της προμήθειας.

4. Υπεύθυνες Δηλώσεις

Υπεύθυνη Δήλωση συμμετέχοντα στην οποία δηλώνεται ότι:

- 1) παρέχεται τεχνική υποστήριξη, τουλάχιστον ενός (1) έτους,
- 2) εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΥΑ Πατρών, με την παραλαβή της προμήθειας, ή και όποτε χρειαστεί εντός του παραπάνω έτους,
- 3) έχει εκτελέσει στο παρελθόν τουλάχιστον μία (1) προμήθεια εξοπλισμού ανίχνευσης υπογείων δικτύων σε Δημόσιους ή ιδιωτικούς οργανισμούς,
- 4) διαθέτει το κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό για την εκτέλεση και υποστήριξη της προμήθειας.

4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός διαμορφώνεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 2: Προϋπολογισμός της προμήθειας τροχήλατου ανιχνευτή υπογείων δικτύων.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ € /ΑΝΑ ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ €
1	Προμήθεια τροχήλατου ανιχνευτή υπογείων δικτύων	1	30.000,00	30.000,00
			ΣΥΛΟΛΟ €	30.000,00
			Φ.Π.Α. 24% €	7.200,00
			ΣΥΛΟΛΟ €	37.200,00

Οι Συντάξαντες

Πάτρα /02/2024

Τερζή Αικατερίνη
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Χρόνης Γεώργιος
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Δικτύων Αποχέτευσης

Τσιπογιάννη Παρασκευή
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Εθωρήθη

Πάτρα /02/2024

Ο Διευθυντής Αποχέτευσης

Λάμπρος Τσάτσος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48
26333 Πάτρα
Τηλ.: 2610-366100
Fax: 2610-325790

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΣΕΤ	ΚΟΣΤΟΣ €
1	Προμήθεια συστημάτων μέτρησης παροχών ακινήτου	1	
			ΣΥΛΟΛΟ €
			Φ.Π.Α. 24% €
			ΣΥΛΟΛΟ €

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ

Επωνυμία

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

Fax

Ημερομηνία

Σφραγίδα - Υπογραφή

Δ Η Μ Ο Τ Ι Κ Η

Ε Π Ι Χ Ε Ι Ρ Η Σ Η

Υ Δ Ρ Ε Υ Σ Η Σ

Α Π Ο Χ Ε Τ Ε Υ Σ Η Σ

Π Α Τ Ρ Α Σ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790