



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ
Αριθ. Αποφ. : 267-2024**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το Πρακτικό 35/05-11-2024 της Τακτικής Συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Καρπάθου.

6^ο Θέμα Ημερήσιας Διάταξης: «Έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου (Κατασκευή Διερευνητικών Παραγωγικών Γεωτρήσεων Δ.Ε Καρπάθου (κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση ``Καρνάγιο`` της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου) του Δήμου Καρπάθου)».

Στην Κάρπαθο σήμερα 05-11-2024, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ. η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Καρπάθου συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση διά ζώσης. Ύστερα από την με αριθμό πρωτ.22241/01-11-2024 πρόσκληση του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής κ. Μιχαήλ Φελλουζή, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη,, σύμφωνα με το άρθρο 75 του ν.3852/10. διατάξεις των άρθρων 72, 74 και 75 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 / Α΄ /07-06-2010 όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο, 77 του Ν. 4555/2018, όπως προβλέφθηκε η αντικατάσταση της οικονομικής Επιτροπής από τη Δημοτική Επιτροπή, με το άρθρο 9 του Ν. 5056/2023 (Α΄163) σε συνδυασμό με το άρθρο 92 του Ν. 5079/2023 (Α΄215).

Προσήλθαν και παρέστησαν, τα παρακάτω μέλη της Δημοτικής Επιτροπής:

- 1. Φελλουζής Μιχαήλ (Πρόεδρος)**
- 2. Πρωτόπαπας Νικόλαος (Τακτικό μέλος)**
- 3. Μανωλάκης Θεοδόσιος (Τακτικό μέλος)**

Δεν προσήλθαν, μολονότι προσκλήθηκαν νόμιμα και αναπληρώθηκαν, τα παρακάτω τακτικά μέλη:

- 1. Βασιλαράκης Γεώργιος (Τακτικό μέλος) email απουσίας**
- 2. Μανωλάκης Μιχαήλ (Τακτικό μέλος)**
- 3. Λουλούδης Χρήστος (Αναπληρωματικό μέλος) email απουσίας**

4. Χριστοδούλου Αλέξανδρος (Αναπληρωματικό) email απουσίας

. Τα Πρακτικά της συνεδρίασης τηρήθηκαν από την Διοικητική Υπάλληλο με βαθμό Α' του Δήμου Καρπάθου κ. Χατζηπαχούλη Παυλίνα, ως γραμματέας τήρησης πρακτικών της Δημοτικής Επιτροπής.

Διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, με την παρουσία τριών (3) μελών από συνολικά πέντε (5) μέλη και ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

. Στην συνεδρίαση από τους **Υπηρεσιακούς Παράγοντες** παρευρέθηκαν: ο Γενικός Γραμματέας του Δήμου κ. Γερακιανάκης Μιχαήλ, και η Διευθύντρια Διοικητικών και Οικονομικών κ. Πολυχρονίου Σοφία.

Σημείωση: Όλες οι τοποθετήσεις που τέθηκαν από πλευράς του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής κ. Φελλουζή Μιχαήλ και των μελών της, καταγράφηκαν αναλυτικά στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά της Συνεδρίασης 35/2024.

Ο πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής κ. Μιχαήλ Φελλουζής έθεσε υπόψιν των μελών της Δημοτικής Επιτροπής την εισήγησή της Αντιδημάρχου Τεχνικών Έργων, Υποδομών Χωροταξίας κ. Δημάρχου Θεοχαρούλας, την οποία ανέγνωσε ο Γενικός Γραμματέας κ. Γερακιανάκης Μιχαήλ, με το 6^ο θέμα: **«Έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου (Κατασκευή Διερευνητικών Παραγωγικών Γεωτρήσεων Δ.Ε Καρπάθου (κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση "Καρνάγιο" της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου) του Δήμου Καρπάθου)»**, η οποία έχει ως εξής:

Σύμφωνα με την αιτιολογική έκθεση συνοδεύουσα τον 1ο Α.Π.Ε., όπου περιγράφεται πλήρως το ιστορικό και το αντικείμενο της εργολαβίας που αφορούν το εν λόγω έργο. Επίσης δεν θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου, ενώ οι αυξήσεις των ποσοτήτων θα πληρωθούν από το ποσό των απροβλέπτων και των επι έλασσον ποσοτήτων. Επίσης δεν υπάρχει αύξηση του συμβατικού αντικειμένου, ενώ παρουσιάζει μείωση από την αρχική σύμβαση.

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: «Κατασκευή Διερευνητικών Παραγωγικών Γεωτρήσεων Δ.Ε Καρπάθου (κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση "Καρνάγιο" της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου) του Δήμου Καρπάθου» συνολικού οικονομικού αντικειμένου €59.743,04 (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).

Επισυνάπτονται:

1. 1^ο πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών.
2. 1^{ος} τακτοποιητικός ανακεφαλαιωτικός πίνακας εργασιών.
3. Αιτιολογική έκθεση.

Η Δημοτική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της τα ανωτέρω:

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: «Κατασκευή Διερευνητικών Παραγωγικών Γεωτρήσεων Δ.Ε Καρπάθου (κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση "Καρνάγιο" της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου) του Δήμου Καρπάθου» συνολικού οικονομικού αντικειμένου €59.743,04 (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).

**Ο πρόεδρος της
Δημοτικής Επιτροπής**

Μιχαήλ Κων. Φελλουζής

**Η γραμματέας τήρησης
πρακτικών της Δημ. Επιτροπής**

Παυλίνα Κων. Χατζηπαχούλη

Τα μέλη

- 1. Φελλουζής Μιχαήλ (Πρόεδρος)**
- 2. Πρωτόπαπας Νικόλαος (Τακτικό μέλος)**
- 3. Μανωλάκης Θεοδόσιος (Τακτικό μέλος)**

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ,
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ : <<ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ
ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ Δ.Ε ΚΑΡΠΑΘΟΥ
(Κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση Καρνάγιο της
Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου)>>

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΗΛΙΑΣ ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ -
ΓΕΩΛΟΓΟΣ Ε.Δ.Ε

1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών

Στην Κάρπαθο σήμερα στις 23 /10 /2024 σήμερα στα γραφεία της Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καρπάθου υπογράφων κος Γεργατσούλης Δημήτριος Αναπλ. Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος του Δήμου Καρπάθου έχοντας υπόψη:

1. Τα εγκεκριμένα τεύχη και λοιπά στοιχεία της μελέτης του έργου με τίτλο << ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ Δ.Ε ΚΑΡΠΑΘΟΥ (Κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση Καρνάγιο της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου) >>. τα συμβατικά τεύχη της υπόψη εργολαβίας από τα οποία προκύπτει ότι δεν τιμολογούνται οι εργασίες που περιέχονται στο παρών 1^ο Πρωτόκολλο Νέων Τιμών .
2. Την από 19/06/2024 σύμβαση κατασκευής του έργου για την εκτέλεση των υπόψη εργασιών.

Παρουσία του Αναδόχου Ηλία Ζαχαρόπουλου Γεωλόγου Ε.Δ.Ε καθορίσαμε τις παρακάτω τιμές που δεν συμπεριλαμβάνονται στη εγκεκριμένη μελέτη και που είναι απαραίτητες για την άρτια ολοκλήρωση του έργου.

ΠΡΟΒΗΚΑΜΕ

Στην σύνταξη σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/16 του παρόντος 1^{ου} Π.ΚΤ.Μ.Ν.Ε που τιμολογεί νέες εργασίες οι οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη, αλλά είναι απαραίτητες για την αρτιότητα της κατασκευής και ολοκλήρωσης του έργου, αλλά και της εύρυθμης λειτουργίας της εγκατεστημένης μονάδας επεξεργασίας και παραγωγής πόσιμου νερού αφού δεν υπάρχει άλλη πηγή τροφοδοσίας θαλασσινού νερού και είναι οι παρακάτω:

Τιμές εφαρμογής

Άρθρο Ν.Τ 25 Μανδύας ψύξεως για τον Η/Κ διαμέτρου 8"

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή εφαρμογής = 120,00

Αρθρο NT 26 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4x10 mm² m προμήθεια μεταφορά, φορρτοεκφόρτωση και παράδοση σε κανονική λειτουργία τοποθετημένο εντος σωλήνα σπιράλ Φ63

Μονάδα μέτρησης : μ.μ

Τιμή εφαρμογής = 11,80

Αρθρο NT27 Καλώδιο 2x1,5 mm² m τύπου ΝΥΥ προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση σε κανονική λειτουργία εντός σωλήνα σπιράλ δια την αυτόματα λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : μ.μ

Τιμή εφαρμογής = 1,20

Αρθρο NT 28 Φλοτέρ ηλεκτρικό για τον έλεγχο της στάθμης της δεξαμενής.
Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 19,00

Αρθρο NT 29 Ηλεκτρικός Πίνακας χειρισμού δυο υποβρυχίων αντλητικών μονάδων 7,5 KW /400 V εκάστης

με χρήση δυο ασύγχρονων μετατροπένων συχνοτήτων (Inverter), ισχύος 7,5 KW/18,5 A /400V έκαστο, εντός μεταλλικού πίνακα IP65 1000x800x300 mm αφορά προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές, έλεγχος και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 2.390,00

Αρθρο NT 30 Σωλήνες UPVC 4'' (ιντσών) HEVY 26 ATM

Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 110,00

Αρθρο NT 31 Άκρα τόννου από ertacetal συστολή 5''X 4''

Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 220,00

Αρθρο NT 32 Μεταλλική φλαντζα ανάρτησης ασφαλείας παντογράφου πάχους 3mm
Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 90,00

Άρθρο Ν.Τ 33 Μεταλλικό πλαίσιο ανάρτησης υποβρυχίων συγκροτημάτων από Π80

Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 200,00

Άρθρο Ν.Τ 34 Συστολή τόννου από πολυαιθυλένιο (HD/ PE100 5X4) (electrofusion) PN16

Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 90,00

Άρθρο Ν.Τ 35 Φλάντζα λαιμού διαμέτρου Φ110

Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 38,00

Άρθρο Ν.Τ 36 Λαιμός φλάντζας κολλητός πολυαιθυλενίου PE100 (electrofusion) PN16

Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 18,00

Άρθρο Ν.Τ 37 Γωνία 90 μοιρών PE 100 ευθέων άκρων DN110 (electrofusion) PN 16

Μονάδα μέτρησης : τεμ.

Τιμή εφαρμογής = 22,00

Κάρπαθος 23 / 10 / 2024

Κάρπαθος 23 / 10 / 2024

Κάρπαθος 23 / 10 / 24

Ο Ανάδοχος

ΗΛΙΑΣ ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ Ε.Δ.Ε.
ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ 27 - ΗΡΑΚΛΕΙΟ
ΑΦΜ 04262045 - Δ.Δ.Υ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΤΗΛ: 2010 267700 - FAX: 2010 244000

Η Επιβλέπουσα

ΦΩΝΙΤΣΟΥΛΑΧΗ
ΚΑΛΛΟΠΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Αν. Πρ/νος της Δ/σης
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος



Δημήτρης ΓΕΡΑΤΣΟΥΛΗΣ
ΓΕΩ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Δ/ΝΣΗ : ΚΑΡΠΑΘΟΣ, Τ.Κ 85700

1ος

ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : “ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ
Δ.Ε ΚΑΡΠΑΘΟΥ (κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση
<< Καρνάγιο>>της Τ.Κ Πηγαδίων της ΔΕ Καρπάθου)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΓΕΩΛΟΓΟΣ Ε.Δ.Ε
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ 27, EMAIL : il.zaharopoulos@gmail.com

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ										
ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ Δ.Ε ΚΑΡΠΑΘΟΥ (κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση Καρνάγιο της Τ.Κ										
Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου)										
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ - ΓΕΩΛΟΓΟΣ Ε.Δ.Ε										
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΑΝ ΑΡ. 27 ΗΡΑΚΛΕΙΟ - ΚΡΗΤΗ										
ΤΗΛ. 6932432619 - EMAIL : il.zaharopoulos@gmail.com										
ΑΡΧΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				
ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						ΔΑΠΑΝΕΣ 1ου Α.Π.Ε				
ΑΡ.ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔ. ΑΡΙΘ.	ΜΟΝΑΔ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										
1	ΑΤ1	ΥΔΡ7118-α	τεμ.	1	607.50	607.50	1.00	607.50	607.50	0.00
2	ΑΤ2	ΥΔΡ7118-β	τεμ.	1	634.50	634.50	1.00	634.50	634.50	0.00
3	ΑΤ3	ΥΔΡ7123-α	m	50	50.00	2.500.00	50.00	2.500.00		0.00
4	ΑΤ4	ΥΔΡ7125-3	m	50	60.00	3.000.00	50.00	3.000.00		0.00
5	ΑΤ5	ΥΔΡ7124-5	m	10	70.00	700.00	10.00	700.00		0.00
6	ΑΤ6	ΥΔΡ7127-3	m	30	90.00	2.700.00	30.00	2.700.00		0.00
7	ΑΤ7	ΥΔΡ7128-3	m	10	95.00	950.00	10.00	950.00		0.00
8	ΑΤ8	ΥΔΡ7128-1	m	50	70.00	3.500.00	50.00	3.500.00		0.00
9	ΑΤ9	ΥΔΡ7126-1	m	10	90.00	900.00	10.00	900.00		0.00
10	ΑΤ10	ΥΔΡ7113-2	m	37	7.00	259.00	0.00	0.00		259.00
11	ΑΤ11	ΥΔΡ7115	m³	10	80.00	800.00	10.00	800.00		0.00
12	ΑΤ12	ΥΔΡ7104	h	10	25.00	250.00	10.00	250.00		0.00
13	ΑΤ13	ΥΔΡ7120-1	τεμ.	2	650.00	1.300.00	2.00	650.00		0.00
14	ΑΤ14	ΥΔΡ7120-2	τεμ.	2	650.00	1.300.00	2.00	650.00		0.00
15	ΑΤ15	ΥΔΡ7103-4	h	16	80.00	1.280.00	16.00	1.280.00		0.00
16	ΑΤ15	ΥΔΡ7103-1	h	10	23.48	234.80	10.00	234.80		0.00
17	ΑΤ17	ΥΔΡ7103-3	τεμ.	2	198.50	397.00	2.00	198.50		0.00
18	ΑΤ18	ΥΔΡ7129α	τεμ.	2	570.47	1.140.94	1.00	570.47		0.00

ΑΔΑ: ΨΓ00ΟΕ0-ΠΗΠ

	ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									22453.74				21624.27		0.00	829.47
	ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									22453.74				21624.27		0.00	829.47
19	Στόμιο Γώτρησης (ΥΔΡ)	ΑΤ19	ΥΔΡ7129	Kg	11	4.30 €	47.30	0.00	4.30				0.00			0.00	47.30
20	Τοιμέντωση γεώτρησης (ΥΔΡ)	ΑΤ20	ΥΔΡ7117	m³	2	142.24 €	284.48	1.50	142.24				213.36			0.00	71.12
21	Καθυστέρηση γεωρύπαντου (μηχανή εν στάση) (ΥΔΡ)	ΑΤ21	ΥΔΡ7115-2	h	8	147.00 €	1176.00	8.00	147.00				1176.00			0.00	0.00
22	Καθυστέρηση γεωρύπαντου (μηχανή εν λειτουργία) (ΥΔΡ)	ΑΤ22	ΥΔΡ7115-3	h	8	220.00 €	1760.00	8.00	220.00				1760.00			0.00	0.00
23	Υποβύθιο συγκρότημα γεωτρήσεως με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα 10 Hp, Q=69 m³/h, H= 20 m	ΑΤ23	ΗΑΜ52	τεμ.	2	5.562.00 €	11124.00	2.00	5562.00				11124.00				0.00
							36845.52						35897.63			0.00	947.89
25	Μενόυς ψύξεως για τον Η/Κ διαμέτρου 8"	ΑΤ25	ΗΑΜ	τεμ.				2.00	120.00				240.00			240.00	0.00
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΓ τετραπολικό διατομής 4x10 mm² προμήθεια μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και παράδοση σε κανονική λειτουργία τοποθετημένο εντός σωλήνα σπιρά Φ63	ΑΤ26	ΗΑΜ102	m.m				83.00	11.80				979.40			979.40	0.00
27	Καλώδιο 2x1,5 mm² τύπου ΝΥΓ προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση σε κανονική λειτουργία εντός σωλήνα σπιρά δια την αυτόματα λειτουργία.	ΑΤ27	ΗΑΜ102	m.m				24.00	1.20				28.80			28.80	0.00
28	Φλότερ ηλεκτρικό για τον έλεγχο της στάθμης της δεξαμενής	ΑΤ28	καταποκτή	τεμ.				1.00	19.00				19.00			19.00	0.00
29	Ηλεκτρικός Πίνακας Χειρισμού δυο υποβρυχίων αντλητικών μονάδων 7,5 KW /400 V εκάστης με χρήση δυο ασύγχρονων μετατροπένων συχνοτήτων (Inverter), ισχύος 7,5 KW/18,5 A /400V έκαστο, εντός μεταλλικού πίνακα ΙΡ65 1000x800x300 mm αφορά προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδε δοκιμές, έλεγχος και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	ΑΤ29	ΗΑΜ86					1.00	2390.00				2390.00			2390.00	0.00
30	Σωλήνες UPVC 4" (ιντσών) HEVY 26 ΑΤΜ	ΑΤ30	ΗΑΜ8	τεμ.				2.00	110.00				220.00			220.00	0.00
31	Άκρα τέρνου από etaceaia συστολή 5" X 4"	ΑΤ31	σχ.ετ.	κλάδ				2.00	220.00				440.00			440.00	
32	Μεταλλική φλάντζα ανάφλεξης ασφαλείας παντογράφου πύχους 3mm	ΑΤ32	σχ.ετ.	τεμ.				2.00	90.00				180.00			180.00	0.00
33	Μεταλλική φλάντζα ανάφλεξης ασφαλείας παντογράφου πύχους 3mm	ΑΤ33	σχ.ετ.	τεμ.				2.00	200.00				400.00			400.00	0.00
34.	Μεταλλικό πλαίσιο ανάφλεξης υποβρυχίων συγκροτημάτων από Π80	ΑΤ34	σχ.ετ.	τεμ.				2.00	90.00				180.00			180.00	0.00
34.	Συστολή τέρνου από πολυαιθυλένιο (HD/ PE100 5X4) (electrofusion) PN16	ΑΤ34	σχ.ετ.	τεμ.				4.00	38.00				152.00			152.00	0.00
35	Φλάντζα λαιμού διαμέτρου Φ110	ΑΤ35	σχ.ετ.	τεμ.				4.00	18.00				72.00			72.00	0.00
36	Λαιμός φλάντζας κολλητός πολυαιθυλενίου PE100 (electrofusion) PN16	ΑΤ36	σχ.ετ.	τεμ.				4.00	18.00				72.00			72.00	0.00
37	Γωνία 90 μοιρών PE 100 ευθέων άκρων DN110 (electrofusion) PN 16	ΑΤ37	σχ.ετ.	τεμ.				2.00	22.00				44.00			44.00	0.00
	ΑΕΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						36845.52						41242.83			5345.20	947.89

ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ 1 %

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΔΙΑΦΟΡΑ	1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
61.379.23 59.743.04 €	#####	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
7721.01 6.084.83 €	#####	ΦΠΑ 24 %
		<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
		59.743.04

ΚΑΡΠΑΘΟΣ 23 / 10 / 2024

ΚΑΡΠΑΘΟΣ 23 / 10 / 2024

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ Ε.Δ.Ε.
ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΙΑ 27 - ΗΡΑΚΛΕΙΟ
ΑΦΜ 0125655 - ΔΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΤΗΛ 2810 277168 - FAX: 2050 244090

~~ΦΟΥΤΟΧΑΡΤΗ ΕΛΛΗΝΙΣΤ~~
~~ΡΟΝΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣ~~

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΕΡΑΤΟΣΥΝΗΣ
ΕΣ ΤΟ ΤΕΡΑΤΟΣΥΝΗΚΟΣ

ΑΔΑ: ΨΓ0ΩΩΕ0-ΠΗΠ

23



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ
ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ Δ.Ε ΚΑΡΠΑΘΟΥ (κατασκευή 2 στη θέση
"Καρνάγιο" της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ Ε.Δ.Ε

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Του 1^{ου} Τακτοποιητικού Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: **Κατασκευή
Διερευνητικών Παραγωγικών Γεωτρήσεων Δ.Ε Καρπάθου (κατασκευή 2
γεωτρήσεων στη θέση "Καρνάγιο" της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου) του Δήμου
Καρπάθου**

Ανάδοχος: Ηλίας Ζαχαρόπουλου Γεωλόγου Ε.Δ.Ε

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την υπ' αριθμ. 111/2024 Απόφαση (ΑΔΑ 9ΠΜΟΩΕ0-Ν4Ψ) απόφαση Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Καρπάθου εγκρίθηκε η υπ' αρ.34/2024 μελέτη του εν θέματι έργου, προϋπολογισμού μελέτης 61.999,22 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του 24 % Φ.Π.Α.

Με την με αρ. πρωτ. 16331/27-05/24 έγινε πρόσκληση Δημάρχου υποβολής προσφοράς (ΑΔΑΜ:24PROC014824909) .

Με την υπ' αρ. 16434/29-05-2024 υποβλήθηκε οικονομική προσφορά.

Η καταληκτική ημερομηνία διαγωνισμού για την υποβολή προσφοράς για την ανάδειξη αναδόχου η 31/05/2024 λήξης υποβολής προσφοράς.

Με την υπ' αρ. 133/2024 (ΑΔΑ 6ΦΘΧΩΕ0-5ΗΥ) απόφαση Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου περί Έγκρισης η μη του πρακτικού της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης για την ανάθεση του έργου Κατασκευή Διερευνητικών Παραγωγικών Γεωτρήσεων Δ.Ε Καρπάθου (κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση "Καρνάγιο" της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου) του Δήμου Καρπάθου.

Με την υπ.αρ. 16607/13-06-2024 της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου επικυρώνεται η 133/2024 απόφαση Δημοτικής επιτροπής με θέμα Έγκριση η μη του πρακτικού της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης για την ανάθεση του έργου Κατασκευή Διερευνητικών Παραγωγικών Γεωτρήσεων Δ.Ε Καρπάθου (κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση “Καρνάγιο” της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου) του Δήμου Καρπάθου.

Με την υπάρ. 17287 / 14-06-2024 έγινε πρόσκληση υπογραφής της σύμβασης η δε εργολαβική σύμβαση των εργασιών υπογράφηκε την 19/06/2024 με αρ. πρωτ. 17444, ύψους 61.379,23 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του 24 % Φ.Π.Α .

Το τεχνικό αντικείμενο του έργου αφορά την 34/ 2024 τεχνική μελέτη “ **Κατασκευή διερευνητικών παραγωγικών γεωτρήσεων Δ.Ε Καρπάθου** ” του Δήμου Καρπάθου (κατασκευή 2 γεωτρήσεων στη θέση “Καρνάγιο” της Τ.Κ Πηγαδίων της Δ.Ε Καρπάθου)

Β. ΛΟΓΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 1ου ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ Α.Π.Ε.

Ο παρών 1ος Τακτοποιητικός Α.Π.Ε. συντάσσεται για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών η αναγκαιότητα των οποίων διαπιστώθηκε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των γεωτρήσεων και που είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση και ομαλή λειτουργία του αναφερόμενου έργου στη θέση Καρνάγιο της Τ.Κ Πηγαδίων.

Η αρχική μελέτη του έργου προέβλεπε την κατασκευή / διάνοιξη δύο γεωτρήσεων στη θέση καρνάγιο και την αξιοποίηση τους με σκοπό την εύρεση θαλασσινού νερού για να μπορεί να τροφοδοτηθεί η ευρισκόμενη πλησίον, μονάδα επεξεργασίας

(αφαλάτωσης) και παραγωγής πόσιμου νερού με σκοπό να καλύψει τις υδρευτικές ανάγκες νερού της Τ.Κ Πηγαδίων, που λόγω της συνεχιζόμενης λειψυδρίας οι υδρευτικές γεωτρήσεις στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου αλλά και γενικά της Νήσου Καρπάθου η μια μετά την άλλη πτωχεύει (λόγω ταπείνωση των στάθμεων καίγονται τα υποβρύχια συγκροτήματα), σε ποσότητα νερού αντιμετωπίζοντας έντονο πρόβλημα λόγω της συνεχούς πτώσης των υπόγειων υδροφόρων οριζόντων από τις συνεχιζόμενες ανομβρίες των τελευταίων ετών, το δε υπάρχον φράγμα αδυνατεί εφέτος να ενισχύσει το υδρευτικό δίκτυο εφόσον εφέτος δεν έβαλε νερό.

Να ληφθεί υπόψη ότι την περσινή θερινή περίοδο ο Δήμος είχε την δυνατότητα να λαμβάνει περί τα 800 – 1000 κ.μ /24ωρο μετά από σχετική επεξεργασία.

Επομένως προς επίλυση του προβλήματος ο Δήμος μετά από ενέργειες και την εξασφάλιση χρηματοδότησης από το αρμόδιο Υπουργείο εγκρίθηκε η επιχορήγηση για τον σκοπό αυτό δημιουργία μονάδας αφαλάτωσης.

Αφου λοιπόν χρηματοδοτήθηκε οδηγήθηκε στην μοναδική λύση για την αντιμετώπιση του υπάρχοντος και φλέγοντος θέματος ύδρευσης της Τ.Κ Πηγαδίων αλλά και των υπολοίπων γύρω τουριστικών περιοχών στην εγκατάσταση της μονάδας επεξεργασίας θαλασσινού νερού για την παραγωγή νερού προς ύδρευση.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών των γεωτρήσεων παρατηρήθηκαν προβλήματα τα οποία δεν μπορούσαν να προβλεφθούν στην αρχική μελέτη, λόγω του είδους των εργασιών δεν ήταν δυνατόν να γίνει πρόβλεψη εάν δεν προχωρούσε η διάνοιξη των υδρογεωτρήσεων.

Μολονότι το υψόμετρο θάλασσας στην εν λόγω περιοχή δεν υπερβαίνει τα 3 – 4 μέτρα, μετά την είσκόμιση, εγκατάσταση των γεωτρητικών μηχανισμάτων και την διάνοιξη των γεωτρήσεων βάθους 20 μέτρων, διαπιστώθηκε αφενός μεν ασθενής εισροή θαλασσινού νερού στο υδρομαστευτικό μας έργο (στη γεώτρηση) και αυτό διότι διατρήθηκαν υδατοστεγή πετρώματα όπως άργιλο και αμμό-μάργα και αφετέρου τα διατρηθέντα στρώματα είχαν υφή λεπτόκοκκη, άμμώδη και γενικά πηλώδης άμμος και αμμοαργιλώδης πηλός (διαμέτρου μm), όπου το γεωλογικό αμμόδες στρώμα είχε την ιδιότητα να εισρέει εντός της γεώτρησης με αποτέλεσμα η ποιοτική κατάσταση του νερού να μην είναι διαυγής αλλά να παραμένει θολή με αιωρούμενα μικροσκοπικά σωματίδια και μετά από αρκετές ώρες δοκιμασίας του έργου.

Να σημειωθεί ότι απαιτούμενη ποσότητα θαλασσινού νερού για την εγκαταστημένη μονάδα επεξεργασίας και παραγωγής είναι δυναμικότητας θαλασσινού νερού $Q=130 - 140 \text{ m}^3/\text{ωριαίως}$, ενώ η εισερχόμενη ποσότητα θαλασσινού νερού (η δυναμικότητα της γεώτρησης) μετά από δοκιμασία που πραγματοποιήθηκε δεν υπερέβει την παροχή των $Q = 30 \text{ m}^3 / \text{ωριαίως}$ κακής ποιοτικής κατάστασης και ακατάλληλο για την επεξεργασία λόγω του αιωρούμενου αμμοαργιλώδους εδαφικού υλικού, όπου θα προκαλούσα την έμφραξη των φίλτρων της μονάδας.

Για τους παραπάνω αναφερόμενους λόγους για την εύρυθμη λειτουργία της εγκατεστημένης μονάδας αφαλάτωση θεωρήθηκε επιτακτική ανάγκη ως εναλλακτική επιλογή και μοναδική λύση να γίνει η τροφοδοσία της κατ'ευθείαν από την θάλασσα απο συγκεκριμένα σημεία υδροληψίας.

Προς τούτο προτάθηκε να γίνουν δύο σημεία υδροληψίας εντος της θάλασσας κατασκευάζοντας ειδικές μεταφερόμενες κατασκευές αποτελούμενες από τσιμεντένια

βάση 2Χ2, κολώνες 0,30μΧ0,30μ ύψους τριών μέτρων και ενγκιβωτισμένους τσιμεντένιους σωλήνες διαμέτρου 1000mm συνολικού μήκους τριών μέτρων έκαστη, για την σταθερή καθέλκυση και την κάθετη λειτουργία των υποβρυχίων συγκροτημάτων έτσι ώστε να διασφαλιστεί πλήρως η σωστή και εύρυθμη λειτουργία της εγκαταστημένης μονάδας επεξεργασίας θαλασσινού νερού στη θέση “Καρνάγιο” της Τ.Κ Πηγαδίων για την αντιμετώπιση των υδρευτικών αναγκών που λόγω της λειψυδρίας επιτελείται πλημμελώς (μεταφορές με υδροφόρες) με ένα σημαντικό αριθμό ντόπιων και ξένων επισκεπτών .

Ετσι για την άρτια υλοποίηση του σχεδίου του έργου είναι απαραίτητο να συνταχθεί 1^{ος} Α.Π.Ε για να συμπεριλάβει ενδεχόμενες αυξομειώσεις ποσοτήτων και νέες τιμές :

1. Τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων της αρχικής σύμβασης, όπως προέκυψαν, κατά την εκτέλεση του έργου. Από τα παραπάνω προκύπτει αύξηση του συνόλου των εργασιών οφείλεται σε νέες εργασίες που ήταν αναγκαίες να γίνουν για την άρτια υλοποίηση του έργου. Το σύνολο αυξήσεων των νέων εργασιών θα< καλυφθεί αναγκαστικά από την ανάλωση των απροβλέπτων και από την δαπάνη των επι έλασσον δαπανών.
2. Ο παρών 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συνοδεύεται και από το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε, το οποίο περιλαμβάνει τις νέες εργασίες, οι οποίες δεν προβλεπόταν στη αρχική σύμβαση και οι οποίες είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση και των δυο σημείων άντλησης, δίχως να θίγεται το βασικό αποτέλεσμα της αρχικής μελέτης το οποίο ποσό θα καλυφθεί αναγκαστικά για την λειτουργικότητα της μονάδας από τα απρόβλεπτα και από τις έλασσον δαπάνες.
3. Αναλυτικότερα οι νέες εργασίες είναι:
 - 1.ΠΝΤ/1 Μανδύας ψύξεως για τον Η/Κ διαμέτρου 8”
 - 2.ΠΝΤ/2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4x10 mm² m προμήθεια μεταφορά, φορρτοεκφόρτωση και παράδοση σε κανονική λειτουργία τοποθετημένο εντος σωλήνα σπирάλ Φ63
 - 3.ΠΝΤ/3 Καλώδιο 2x1,5 mm² m τύπου ΝΥΥ προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση σε κανονική λειτουργία εντός σωλήνα σπирάλ δια την αυτοματη λειτουργία
 - 4.ΠΝΤ/4 Φλοτέρ ηλεκτρικό για τον έλεγχο της στάθμης της δεξαμενής
 - 5.ΠΝΤ/5 Ηλεκτρικός Πίνακας χειρισμού δυο υποβρυχίων αντλητικών

μονάδων 7,5 KW /400 V εκάστης με χρήση δυο ασύγχρονων μετατροπένων συχνοτήτων (Inverter), ισχύος 7,5 KW/18,5 A /400V έκαστο, εντός μεταλλικού πίνακα IP65 1000x800x300 mm αφορά προμήθεια, τοποθέτηση σύνδεση δοκιμές, έλεγχος και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

6.ΠΝΤ/6 Σωλήνες UPVC 4'' (ιντσών) HEVY 26 ATM

7.ΠΝΤ/7 Άκρα τόννου από etacetal συστολή 5''X 4''

8ΠΝΤ/8 Μεταλλική φλάντζα ανάρτησης ασφαλείας παντογράφου πάχους 3mm

9.ΠΝΤ/9 Μεταλλικό πλαίσιο ανάρτησης υποβρυχίων συγκροτημάτων από Π80

10.ΠΝΤ/10 Συστολή τόννου από πολυαιθυλένιο (HD/ PE100 5X4) (electrofusion) PN16

11.ΠΝΤ/11 Φλάντζα λαιμού διαμέτρου Φ110

12.ΠΝΤ/12 Λαιμός φλάντζας κολλητός πολυαιθυλενίου PE100 (electrofusion) PN16

13.ΠΝΤ/13 Γωνία 90 μοιρών PE 100 ευθέων άκρων DN110 (electrofusion) PN 16

Οι αυξομειώσεις των ποσοτήτων αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω και οι οποίες προέρχονται από τις νέες τιμές:

Αυξήσεις ποσοτήτων:

A.T 25 Μανδύας ψύξεως για τον Η/Κ διαμέτρου 8''

A.T 26 Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4x10 mm² m προμήθεια μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και παράδοση σε κανονική λειτουργία τοποθετημένο εντος σωλήνα σπирάλ Φ63

AT27 Καλώδιο 2x1,5 mm² m τύπου NYΥ προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση σε κανονική λειτουργία εντός σωλήνα σπирάλ δια την αυτόματα λειτουργία.

A.T 29 A.T 28 Φλοτέρ ηλεκτρικό για τον έλεγχο της στάθμης της δεξαμενής Ηλεκτρικός Πίνακας χειρισμού δυο υποβρυχίων αντλητικών μονάδων 7,5 KW /400 V εκάστης με χρήση δυο ασύγχρονων μετατροπένων συχνοτήτων

