



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ

**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ ΜΕΣΩ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ
ΑΓΩΓΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΙΜΩΝ

ΜΕΤΣΟΒΟ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ

**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΝΕΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ ΜΕΣΩ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΙΜΩΝ

ΜΕΤΣΟΒΟ ,/....../2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Αντώνιος Νάκος
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Μ. Σακελλαράκης
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :

ΜΕΤΣΟΒΟ ,/....../2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τ.Υ. Δ. Μετσόβου

Βασίλειος Δασούλας
Πολιτικός Μηχ/κος

1 ΓΕΝΙΚΑ

Για την σύνταξη της παρούσας ανάλυσης τιμών έχουν ληφθεί υπόψη οι τιμές που καθορίστηκαν από την επιτροπή Διαπιστώσεων Τιμών Δημοσίων Έργων για το Γ' τρίμηνο του 2012. Για όσα υλικά δεν περιλαμβάνονται στη σχετική τιμαριθμική, οι βασικές τιμές βρέθηκαν από το εμπόριο.

2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

2.1 ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

ΑΤΗΕ	Ειδικότητα	Ημερομίσθιο	Εργοδοτική επιβάρυνση	Συνολικό Ημερομίσθιο	Ωρομίσθιο
1	Εργάτης ανειδίκευτος	62,99	55,70	118,69	15,31 €
2	Βοηθός Τεχνίτη	69,28	61,26	130,54	16,84 €
3	Τεχνίτης	81,71	72,25	153,96	19,86 €

2.2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

A/A	Περιγραφή υλικού	Κωδικός	Προέλευση	Μονάδα	Τιμή εφαρμογής (€)
1	Προκατασκευασμένο φρεάτιο διαστάσεων 40 x 40 x 30 cm από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, τύπου ΕΥΔΑΠ νέου τύπου - βασικό σώμα	Τ.Ε. 1	Εμπόριο	ΤΕΜ	30,00
2	Προκατασκευασμένο φρεάτιο διαστάσεων 40 x 40 x 30 cm από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, τύπου ΕΥΔΑΠ νέου τύπου - προέκταση	Τ.Ε. 2	Εμπόριο	ΤΕΜ	25,00
3	Χυτοσιδηρό καπάκι 40 x 40 cm βαρέως τύπου B125	Τ.Ε. 3	Εμπόριο	ΤΕΜ	47,00
4	Σωλήνας HDPE 100, DN16x2/10atm	Τ.Ε. 4	Εμπόριο	m	0,25
5	Βάνα απομόνωσης DN 1/2" τύπου ball valve	Τ.Ε. 5	Εμπόριο	ΤΕΜ	10,78
6	Λίθοι για την κατασκευή λιθόστρωτου	Τ.Ε. 6	Εμπόριο	m ³	50,00
7	Ψηφιακό υδρόμετρο ½" με module μετάδοσης δεδομένων, έτοιμο να ενταχθεί στο σταθερό ασύρματο δίκτυο LPWAN	Τ.Ε. 9	Εμπόριο	ΤΕΜ	
8	Software	Τ.Ε. 5	Εμπόριο	ΤΕΜ	

3 ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο Α.Τ. 1

Αποξήλωση και αντικατάσταση παλαιωμένων αγωγών εσωτερικού δικτύου ύδρευσης Μετσόβου και αντικατάσταση υφιστάμενων παλαιωμένων φρεατίων υδρόμετρων με νέα φρεάτια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες εργασίες αποξήλωσης- καθαίρεσης - εκσκαφής - αντικατάστασης παλαιωμένου αγωγού - επανεπίχωσης του σκάμματος και αποκατάστασης με λιθόστρωτο - σκυρόδεμα. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (σκυρόδεμα-λίθοι λιθόστρωτου-διπλό καθ' ύψος φρεάτιο – βάνα απομόνωσης – σωλήνα σύνδεσης).

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια του ψηφιακού υδρόμετρου ½".

Τιμή ανά ΤΕΜ

Υλικά						
1.1	Προκατασκευασμένο φρεάτιο διαστάσεων 40 x 40 x 30 cm από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, τύπου ΕΥΔΑΠ νέου τύπου - βασικό σώμα	T.E. 1	τεμ.	1,00	30,00	30,00
1.2	Προκατασκευασμένο φρεάτιο διαστάσεων 40 x 40 x 30 cm από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, τύπου ΕΥΔΑΠ νέου τύπου - προέκταση	T.E. 2	τεμ.	1,00	25,00	25,00
1.3	Χυτοσιδηρό καπάκι 40 x 40 cm βαρέως τύπου B125	T.E. 3	τεμ.	1,00	47,00	47,00
1.4	Σωλήνας HDPE 100, DN16x2/10atm, μήκους 1,00 μέτρου	T.E. 4	m	1,00	0,25	0,25
1.5	Βάνα απομόνωσης DN 1/2" τύπου ball valve	T.E. 5	τεμ.	1,00	10,78	10,78
1.6	Μικρουλικά συνδέσεων (ρακόρ κλπ) 5% του συνόλου 1.1 - 1.5			0,50	113,03	56,52
1.7	Λίθοι λιθόστρωτου. Τιμή λίθων 50,00€/m ³ . Απόδοση σε κατασκευή λιθόστρωτου 1m ³ = 3m ² . Τιμή 1 m ² = 16,67€	T.E. 6	m ²	1,00	16,67	16,67
1.8	Σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ9.10.04	m ³	0,06	82,00	4,92
Σύνολο υλικών						191,14

Εργασία

1.9	Αποξήλωση - Καθαίρεση χειρονακτικά υφιστάμενου λιθόστρωτου ή αόπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος ή ασφαλικού τάπητα με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των καθαιρεθέντων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς (μονότροχο κλπ).					
	Βοηθός	001	h	4,20	15,31	64,30
1.10	Εκσκαφή σκάμματος , χειρονακτικά, σε οποιοδήποτε έδαφος (γαιώδες - ημιβραχώδες ή βραχώδες) για την αντικατάσταση του παλαιωμένου αγωγού και του υφιστάμενου φρεατίου, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση με οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς.					
	Εργάτης	001	h	4,00	15,31	61,24
1.11	Εργασία αντικατάστασης υφιστάμενου παλαιωμένου αγωγού ύδρευσης με νέο αγωγό και αντικατάσταση υφιστάμενου φρεατίου υδρομετρητή, με νέο διπλό καθ' ύψος προκατασκευασμένο φρεάτιο					
	Τεχνίτης	003	h	4,20	19,86	83,41
	Βοηθός	002	h	4,20	16,84	70,73
1.12	Επανεπίχωση χειρονακτικά σκάμματος με θραυστό υλικό λατομείου					
	Εργάτης	001	h	2,00	15,31	30,62
1.13	Αποκατάσταση χειρονακτικά του τμήματος του δρόμου που καθαιρέθηκε με την κατασκευή παραδοσιακού λιθόστρωτου ή σκυροδέματος ή ασφάλτου					
	Τεχνίτης	003	h	4,20	19,86	83,41
	Εργάτης	001	h	4,20	15,31	64,3
	Σύνολο εργασίας					458,01
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ					649,15

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια σαράντα εννιά και δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): **649,15 €**