

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.17

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6054 100%

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση κρουστικού εξοπλισμού (δηλ. με υδραυλική σφύρα, αερόσφυρες κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις των υδάτων, εφ' όσον η στάθμη ηρεμίας τους είναι έως 30 cm επάνω από την στάθμη του πυθμένα του ορύγματος (άλλως επιμετρώνται ιδιαιτέρως), καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m² ανά 20,0 m² παρειών ορύγματος.

Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ : 2,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 3 (<5km)
(0,20€/m³.km) 3 x 0,20 = 0,60
Συνολικό κόστος άρθρου 2,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.01.01

Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%

Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ : 41,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 10 (≥ 5 km)
 (0,19€/m³.km) $10 \times 0,19 = 1,90$
 Συνολικό κόστος άρθρου 43,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,10**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και δέκα λεπτά****Α.Τ. : 3****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.09.02****Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6067 100%

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπίκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η πρόμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπίκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 10,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
 (0,19€/m³.km) $20 \times 0,19 = 3,80$
 Συνολικό κόστος άρθρου 14,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,10**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά****Α.Τ. : 7****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΓ01.1Α****Κατασκευή απλού κυλινδρουμένου οδοστρώματος αγροτικών οδών, με την προμήθεια του αργού υλικού θραυστού υλικού λατομείου την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση (ανά μ3 προμηθευμένου συμπιεσμένου υλικού)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121Β 100%

Για την πλήρη κατασκευή απλού κυλινδρουμένου οδοστρώματος αγροτικών οδών, με την προμήθεια του αργού υλικού θραυστού υλικού λατομείου, αδρανούς υλικού ποιότητας σύμφωνης με τα άρθρα 1 και 2 (μόνο) της Π.Τ.Π Ο.150 διαβάθμιση Α του Υ.Δ.Ε., μετά της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση (ανά μ3 προμηθευμένου συμπιεσμένου υλικού), την διάστρωση διαβροχή κυλίνδρωση του υλικού. (ανά μ3 προμηθευμένου συμπιεσμένου υλικού).

Εις την τιμήν μονάδος περιλαμβάνονται τα κάτωθι.

- α. Η απευθείας προμήθεια ενός μέτρου κυβικού (1μ3) συμπιεσμένου θραυστού υλικού λατομείου.
- β. Ο εργαστηριακός έλεγχος της ποιότητας και της κοκκομετρίας του υλικού από κρατικό εργαστήριο ή εξουσιοδοτημένο ιδιωτικό, σύμφωνα με τα άρθρα 1 και 2 (μόνο) της Π.Τ.Π Ο.150 διαβάθμιση Α του Υ.Δ.Ε.
Ο έλεγχος θα γίνεται με ένα (1) αντιπροσωπευτικό δείγμα για κάθε δρόμο ανεξαρτήτως μήκους.
- γ. Η φόρτωση του υλικού επ' αυτοκινήτου ως και η εκφόρτωση εις την θέση χρησιμοποίησής του.
- δ. Η σταλία του αυτοκινήτου και ο χαμένος χρόνος φορτοεκφορτώσεως.
- ε. Η δαπάνη της μεταφοράς του υλικού στον τόπο του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.
Η μετακίνησης του υλικού εκ μεγίστης αποστάσεως μέχρι 50m και διάστρωσις αυτού εις δυο στρώσεις ασυμπίεστου πάχους τοιούτου ώστε το τελικόν συμπιεσμένον οδόστρωμα να έχει το εις τα συμβατικά σχέδια εμφανιζόμενον πάχος. Εφ' όσον εις τα σχέδια δεν σημειούται το ως άνω πάχος, καθορίζεται υπό της Υπηρεσίας.
- στ. Η ανάμιξις και επεξεργασία του υλικού μέχρις ότου τούτο καταστή τελείως ομοιόμορφον.
- ζ. Η διαβροχή του υλικού, ίνα τούτο αποκτήσῃ την βελτίστην υγρασίαν ως και η δαπάνη δια την προμήθειαν και μεταφοράν εις το έργον του αναγκαίου δία

την

διαβροχή ύδατος.

η. Η κυλίνδρωση εκάστης των δύο στρώσεων του υλικού δι' οδοστρωτήρος, μέχρι επιτεύξεως της μεγίστης συμπυκνώσεως εκάστης στρώσεως.

θ. Η επι τριμήνου συντήρησις της οδού, αρχομένη από της περατώσεως οδικού δικτύου συνολικού μήκους 10 χιλιομέτρων ή απο της πλήρους αποπερατώσεως ολοκλήρου του οδικού δικτύου εφ' όσον το συνολικόν μήκος αυτού είναι μικρότερον των 10 χιλιομέτρων.

Εις την τιμήν μονάδος δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δια την διαμόρφωσιν της επιφανείας υποδομής προς έδρασιν του οδοστρώματος.

Ε π ι μ έ τ ρ η σ ι ς: Εις συμπιεσμένο όγκο θραυστού υλικού λατομείου, επιμετρούμενο σε σωρούς παρά την θέσιν χρησιμοποίησεως του υλικού ή δια λήψεως διατομών προ και μετά την κατασκευήν κατά την κρίσιν της Υπηρεσίας.

Εις την πρώτη περίπτωσιν και προκειμένου μόνον περί κυλινδρουμένων επιστρώσεων ο προκύπτων όγκος διαιρείται επί τον συμβατικόν συντελεστή $\lambda=1,25$.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπιεσμένου όγκου πλήρους κατασκευής απλού κυλινδρουμένου οδοστρώματος αγροτικών οδών, με την προμήθεια και την μεταφορά του υλικού απο οποιαδήποτε απόσταση.
(1 m3)

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)

(0,19€/m3.km) $20 \times 0,19 = 3,80$

Συνολικό κόστος άρθρου 15,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,30

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19191.20

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιου τύπου ταχύτητας έως 1500 στροφών ανα

πρώτο λεπτό της ώρας, Q=40M3\h, Hoi=50M, I5HP ,πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα οριζόντιου τύπου ταχύτητας έως 1500 στροφών ανά πρώτο λεπτό της ώρας, πλήρες αποτελούμενο από φυγοκεντρική αντλία παροχής τουλάχιστον $Q=40m3\h$, $H_{oi}=50M$.Σ.Υ., συζευγμένη μέσω ελαστικού συνδέσμου με ηλεκτροκινητήρα ισχύος 15HP τουλάχιστον, τριφασικό 380V, 50 HZ στεγανό (P 33 κατά DIN 40050) με μόνωση κατάλληλη για συνεχή

λειτουργία υπό πλήρες φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 40 βαθμοί C εργαζόμενο ομαλά και για διακύμανση τάσεως + 5% - 5% της ονομαστικής, αντλία και ηλεκτροκινητήρας συναρμολογημένα σε κοινή μεταλλική βάση που έχει υποστεί κατάλληλη αντισκωριακή βαφή, με την διάταξη αυτοματισμού εκκινήσεως του ηλεκτροκινητήρα και την σύνδεσή του με υπάρχουσα ηλεκτρική γραμμή παροχής και την σύνδεση της αντλίας με υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως στερεώσεως και συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως στερεώσεως, συνδέσεως και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα

μανομετρικού ύψους 50M.Σ.Υ.

παροχής 40m3\h πλήρες

αυξημένο κατά 4% για υλικά και

μικροϋλικά εγκαταστάσεως

στερεώσεως, συνδέσεως

T.E.	τεμ	1,04x	2800	=	2912,00
------	-----	-------	------	---	---------

Εργασία

Τεχν (003)	h	5x	19,87 =	99,35
Βοηθ (002)	h	5x	16,84 =	84,20

Αθροισμα				3095,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.095,55

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες ενενήντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9101.3.2 Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός Φ 125 ,16 ΑΤ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82 100%

Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός 16 ΑΤ, Φ125, πάχους 3mm, τοποθετημένος από την κεφαλή της αντλίας μέχρι εκτός του αντλιοστασίου, αποτελούμενος από ευθύγραμμα τμήματα συγκολλητά διαμήκους ή ελικοειδούς ραφής, κατασκευασμένα από χαλυβδόελασμα ποιότητας τουλάχιστον St 37-2, με τα ειδικά τεμάχια σωληνώσεων, δηλαδή καμπύλες, σταυροί, συστολές, κώνοι κλπ με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, δηλαδή βαφή, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

Υλικά

Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός
ονομαστικής πίεσεως 16 atm
διαμέτρου 125mm αυξημένος κατά
25% για ειδικά τεμάχια σωληνώσεων
και 5% για υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, βαφής κλπ μικροϋλικά

N\812	m	1,30x	60 =	78,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,5x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	1,5x	16,84 =	25,26
Αθροισμα				133,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 133,07

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τρία και επτά λεπτά

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9101.2.1 Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός Φ 200 ,10 ΑΤ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82 100%

Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός 10 ΑΤ, Φ 200, πάχους 3mm, τοποθετημένος από την κεφαλή της αντλίας μέχρι εκτός του αντλιοστασίου, αποτελούμενος από ευθύγραμμα τμήματα συγκολλητά διαμήκους ή ελικοειδούς ραφής, κατασκευασμένα από χαλυβδόελασμα ποιότητας τουλάχιστον St 37-2, με τα ειδικά τεμάχια σωληνώσεων, δηλαδή καμπύλες, σταυροί, συστολές, κώνοι κλπ με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, δηλαδή βαφή, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

Υλικά

Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός
ονομαστικής πίεσεως 10 atm
διαμέτρου 200mm αυξημένος κατά
25% για ειδικά τεμάχια σωληνώσεων
και 5% για υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, βαφής κλπ μικροϋλικά

E\912	m	1,30x	62 =	80,60
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	1x	16,84 =	16,84
Αθροισμα				137,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,18

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και δέκα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9150.5 Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες τύπου σύρτου ονομ. πίεσεως 16 atm ,Φ125

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84 100%

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, πίεσεως 16atm, Φ125, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια,

φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο

ονομαστικής πιέσεως 16 atm

Διαμέτρου 125 mm

Υλικά

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες

τύπου σύρτου με μηχανισμό

χειρισμού χειροκίνητο

ονομαστικής πιέσεως 16 atm

διαμέτρου 125 mm αυξημένη κατά

5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες,

πεरिकόχλια παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά

N\914.3.4 τεμ 1,05x

220 = 231,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

2x

19,87 =

39,74

Βοηθ (002)

h

2x

16,84 =

33,68

Αθροισμα

304,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 304,42

(Ολογράφως) : τριακόσια τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ATHE M\9151.1.5

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα Φ 125, 16 AT, ελαστικής εμφράξεως

Κωδικός αναθεώρησης:

H\M 84

100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα, Φ 125,16AT,ελαστικής εμφράξεως(τύπου υδροστόπ), πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών,παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής με

ωτίδες ή ωτίδα τύπου υδροστόπ

από υλικό χυτοσίδηρο

ονομαστικής πιέσεως

16 atm διαμέτρου 125 mm αυξημένη κατά

5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες,

περικόχλια παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά

T.E.

τεμ 1,05x

500 =

525,00

Τεχν (003)

h

3x

19,87 =

59,61

Βοηθ (002)

h

3x

16,84 =

50,52

Αθροισμα

635,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 635,13

(Ολογράφως) : εξακόσια τριάντα πέντε και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ATHE N\9102.5

Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών με λαιμό συγκολήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, Φ125, 16 AT

Κωδικός αναθεώρησης:

H\M 83

100%

Ζεύγος χαλύβδινων φλαντζών με λαιμό συγκολήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, Φ125,16AT, μετους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και το απαιτούμενο παρέμβυσμα,πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου εγκατάσταση και δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 ζεύγος)

Υλικά

Φλάντζα χαλύβδινη με λαιμό
συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδο-
σωλήνων ονομαστικής πιέσεως 16 atm
διαμέτρου 125 mm υλικά ηλεκτρο-
συγκολλησεως, κοχλίες, περικόχλια,
παρέμβυσμα κλπ μικροϋλικά συνδέσεως

M\913	T.E.	τεμ	1,10x	150 =	165,00
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	1,0x	19,87 =	19,87
	Βοηθ (002)	h	1,0x	16,84 =	16,84

				Αθροισμα	201,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 201,71

(Ολογράφως) : διακόσια ένα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\9101

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82 100%

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης Φ 125,10 ατμ., τοποθετημένο στο τοιχείο δεξαμενής από χαλυβδοέλασμα ποιότητας τουλάχιστον St 37-2, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, δηλαδή βαφή, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία για την επίτευξη στεγανότητας.

(1 τεμάχιο)

Υλικά

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης Φ 125, 10ατμ.
αυξημένο κατά 5% για υλικά συνδέσεως,
στερεώσεως, βαφής κλπ μικροϋλικά

T.E	τεμ.	1,05x	150 =	157,50
Εργασία				
	Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 = 9,94
	Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84 = 8,42

				Αθροισμα 175,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,86

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9177.8

Φίλτρο αναρροφήσεως με ωτίδες, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα Φ125,10ΑΤ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84 100%

Φίλτρο αναρροφήσεως με ωτίδες, Φ 125, 10ΑΤ από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

Φίλτρο αναρροφήσεως με ωτίδες από χυτοσίδηρο ονομαστικής πιέσεως 10 atm διαμέτρου 125 mm αυξημένο κατά 8% για υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

(917.8)	τεμ.	1,08x	180 =	194,40
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74
Βοήθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68

Αθροισμα				267,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 267,82**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα επτά και ογδόντα δύο λεπτά**

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΗΛΜ Ν17.2

ποδοβαλβίδα Φ125 10ΑΤ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Για την προμήθεια ,μεταφορά και εγκατάσταση ποδοβαλβίδας διαμέτρου 125χιλ 10 ΑΤ υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος βαθέων φρεάτων (πομώνα),λαμβανομένης της εργασίας αποσυναρμολόγησης της κατεστραμμένης και συναρμολόγηση της καινούργιας,με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά,παραδοτέο έτοιμο για λειτουργία.

(1τεμ)

Υλικά

ποδοβαλβίδα Φ 125 10ΑΤ	(Τ.Ε.)	τεμ	1x	200 =	200,00
Εργασία	Τεχν (003)	h	3 x	19,87 =	59,61
	Βοήθ (002)	h	3x	16,84 =	50,52

Αθροισμα					310,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 310,13**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα και δέκα τρία λεπτά**

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9240.1

Φλοτεροδιακόπτης τύπου "αχλάδας"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Για την προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός φλοτεροδιακόπτη τύπου "αχλάδας"με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την τοποθέτησή του και την κανονική και πλήρη λειτουργία του.

(1 τεμ.)

Υλικά

Φλοτεροδιακόπτης τύπου "αχλάδας" με όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του

(Τ.Ε.)	τεμ.	1,10x	100 =	110,00
Εργασία				
Τεχν. (003)	Η	1,0x	19,87 =	19,87
Βοηθ. (002)	Η	1,0x	16,84 =	16,84

Αθροισμα				146,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,71**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9002

Διακόπτης ροής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε ειδική μούφα που θα συγκολληθεί στον καταθληπτικό αγωγό μετά την βαλβίδα αντεπιστροφής, ενός διακόπτη ροής που θα επιτρέπει την χειροκίνητη εκκίνηση της αντλίας, αλλά θα την διακόπτει σε περίπτωση διακοπής της παροχής με τα αντίστοιχα χρονικά καθυστερήσεις που θα τοποθετηθούν στον πίνακα, καλώδια ,σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι και φλεξίμπλ καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά για την πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά

Διακόπτης ροής

I\N2	τεμ.	1,10x	100	=	110,00
------	------	-------	-----	---	--------

Χρονικό καθυστέρησης

H\5.2	τεμ.	1,10x1,00x	100	=	110,00
-------	------	------------	-----	---	--------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,5x	19,87	=	9,94
------	-------	---	------	-------	---	------

Βοηθ	(002)	h	0,5x	16,84	=	8,42
------	-------	---	------	-------	---	------

Αθροισμα					238,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 238,36

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9337.3.1

Ηλεκτρόδιο στάθμης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός ηλεκτροδίου στάθμης με Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1,5mm2, για τοποθέτηση στο σωλήνα αναρόφησης με τα αντίστοιχα όργανα πίνακος καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά ,για την πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά

Ηλεκτρόδιο στάθμης

T.E.	τεμ.	2x	30	=	60,00
------	------	----	----	---	-------

Καλώδιο ΝΥΥ 3χ1,5mm2

820.3.1	m	65x	0,6345	=	41,24
---------	---	-----	--------	---	-------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,196x	19,87	=	3,89
------	-------	---	--------	-------	---	------

Βοηθ	(002)	h	0,196x	16,84	=	3,30
------	-------	---	--------	-------	---	------

Αθροισμα					108,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,43

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και σαράντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΗΛΜ Ν\9.1

Δοχείο πληρώσεως του σωλήνα αναρρόφησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Δοχείο πληρώσεως του σωλήνα αναρρόφησης,χωριτηκότητας 300 LT από γαλβανισμένη λαμαρίνα,πάχους 1,5mm,με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την σύνδεση με την αναρρόφηση της αντλίας,μαζί με την σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο για την έδρασή του,δηλαδή προμήθεια,μεταφορά επι τόπου του έργου και σύνδεση,παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά					
α) Δοχείο πληρώσεως	(Τ.Ε.)	τεμ	1x	500 =	500,00
β) Μορφοσίδηρος	(266)	kg	20x	0,6225 =	12,45
γ) Υλικά και μικρουλικά	0,05 (X1)		0,05x	500 =	25,00
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	5x	19,87 =	99,35
	Βοηθ (002)	h	5x	16,84 =	84,20
				Αθροισμα	721,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 721,00

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι ένα

A.T. : 37

Άρθρο : ΑΤΗ Ν12

Ειδικό τεμάχιο by-pass

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Για την κατασκευή ενός ειδικού τεμαχίου by-pass από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 2" βαρής (πράσινη ετικέτα) και βάνα τύπου μπίλιας 2", που θα ηλεκτροσυγκολληθεί εκατέρωθεν της βαλβίδας αντεπιστροφής, για να επιτρέπει την πλήρωση του σωλήνα αναρρόφησης, δηλαδή προμήθεια των υλικών μεταφορά επί τόπου του έργου, κατασκευή και δοκιμές, παραδοτέο έτοιμο για λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά					
α) Σιδ/νας γαλβ/νος 2"	(566.8)	m	1x	17,1 =	17,10
β) Βάνα μπίλιας 2"	Τ.Ε. τεμ		1x	15 =	15,00
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	3x	19,87 =	59,61
	Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68
				Αθροισμα	125,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,39

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΗΛΜ Ν152.2

Ηλεκτρικός πίνακας 15 hp

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας κινήσεως 15 HP τύπου ερμαρίου από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,5mm, με θύρα ασφαλιζόμενη με κλειδί, περιμετρικά της οποίας θα τοποθετηθεί ελαστικό παρέμβυσμα για επίτευξη στεγανότητας IP 54, βαμένος ηλεκτροστατικά και ευρύχωρος ώστε να χωρά όλα τα ζητούμενα υλικά με ευχαίρεια, κατάλληλος για επίτοιχο τοποθέτηση και στήριξη με δύο ΠΙ σιδηροδοκών και θα περιλαμβάνει:

- Ερμάριο διαστάσεων περίπου 1,0 X 1,0 m.
- Γενικό τριπολικό μαχαιρωτό διακόπτη φορτίου 40 A με τρεις μαχαιρωτές ασφάλειες 25 A, πλήρεις με τις βάσεις των και τρεις ενδεικτικές λυχνίες.
- Αυτόματο διακόπτη αέρος αστέρος-τριγώνου, δηλαδή δύο ηλεκτρονόμους ισχύος τουλάχιστον 11 kw και έναν τουλάχιστον 7,5 kw, με θερμική προστασία περιοχής 13 - 19 A επί τριών φάσεων και προστασία ελλείψεως τάσεως σε μία φάση, με χρονικό, ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας, θερμικού και στάθμης και διακόπτη ON-OFF.
- Βολτόμετρο με μεταγωγέα επτά θέσεων, διαστάσεων 96x96 mm.
- Τρία αμπερόμετρα 96x96 mm με τρεις μετασχηματιστές έντασης.
- Πηγή φωτισμού με τριπολικό διακόπτη 25 A και τρεις αυτόματους ράγιας 20 A.
- Τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους, μετασχηματιστές, αυτοματισμούς, καλώδια και σωλήνες για προστασία από εν ξηρώ λειτουργία της αντλίας με διακόπτη ροής.
- Επιτηρητής τάσεως με δυνατότητα ρύθμισης ανώτατης και κατώτατης στάθμης σε Volts.
- Χρονικό καθυστέρησης 0-3 min κατά την εκκίνηση.
- Απαγωγέας υπερτάσεων τριφασικής παροχής για την προστασία τριών φάσεων και ουδετέρου, αποσπώμενου φυσιγγίου με ένδειξη κατάστασης λειτουργίας και εφεδρεία, $I_{max}=40kA$, $U_p=1,4kV$. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση, περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών, των δοκιμών κ.λ.π., παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(τεμ)

Υλικά

α) Ερμάριο διαστάσεων 1x1,0 m (Τ.Ε.)	TEM	1x	250	=	250,00
β) Τριπολικός μαχαίρωτός διακόπτης φορτίου 40 A (Τ.Ε.)	TEM	1x	80	=	80,00
γ) Μαχαίρωτές ασφάλειες 25 A πλήρεις με τις βάσεις των (Τ.Ε.)	TEM	3x	90	=	270,00
δ) Ηλεκτρονόμος ισχύος 11 kw (Τ.Ε.)	TEM	2x	80	=	160,00
ε) >> >> 7.5 KW (Τ.Ε.)	TEM	1x	60	=	60,00
στ) Θερμικό περιοχής ρυθμίσεως 13 - 19 A (Τ.Ε.)	TEM	1x	60	=	60,00
ζ) Χρονικό ρυθμίσεως 0-60 sec (H\5.1)	TEM	1x	60	=	60,00
η) Ενδεικτικές λυχνίες (851.5.2)	TEM	6x	3,9	=	23,40
θ) Βολτόμετρο 96x96 mm (860.5.1)	TEM	1x	26,9	=	26,90
ι) Αμπερόμετρα 96x96 mm με μετασχηματιστές έντασης (860.2.3)	TEM	3x	36,8	=	110,40
ια) Σύστημα προστασίας της αντλίας από εν ξηρώ λειτουργία με διακόπτη ροής πλήρες (Τ.Ε.)	τεμ	1x	80	=	80,00
ιβ) Σύστημα προστασίας της αντλίας από εν ξηρώ λειτουργία με ηλεκτρόδιο στάθμης πλήρες (H\7.2)	τεμ	1x	50	=	50,00
ιγ) Επιτηρητής τάσης (H\9)	τεμ	1x	85	=	85,00
ιδ) Χρονικό καθυστέρησης 0-3 min (H\5.2)	τεμ	1x	100	=	100,00
ιε) Τριπολικός διακόπτης ράγας 25 A (TE)	τεμ	1x	10	=	10,00
ιστ) Μικροαυτόματος ράγας 20 A (859.1.4)	τεμ	1x	4	=	4,00
ιζ) Απαγωγέας υπερτάσεων τριφασικής παροχής αποσπώμενου φυσιγγίου με ένδειξη κατάστασης λειτουργίας και εφεδρεία (Τ.Ε.)	τεμ	4x	60	=	240,00
Εργασία τεχνίτη (003)	H	4x	19,87	=	79,48
Εργασία βοηθού (002)	H	4x	16,84	=	67,36
Αθροισμα					1816,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.816,54

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια δέκα έξι και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 39

Αρθρο : ATHE N18774.4.5 Καλώδιο τύπου NYΥ 5 X 10 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 102 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ διατομής 5 X 10 mm2 τοποθετημένο σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ή φλεξίμπλ, μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 M)

Υλικά

α) Καλώδιο NYΥ 5 X 10 mm2 με υλικά & μικροϋλικά (820.5.5)	M	1,15x	4,4922	=	5,17
Εργασία Τεχν. (003)	H	0,36x	19,87	=	7,15
Βοηθ. (002)	H	0,35x	16,84	=	5,89
Αθροισμα					18,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,21

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 40

Αρθρο : ATHE N19337.5.2 Καλώδιο NYΥ διατομής διατομής 4x2,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 102 100%

Καλώδιο NYΥ διατομής 4X2,5 mm2 , τοποθετημένο σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, ή φλεξίμπλ , μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

9337. 5 2

9337. 5. 2 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4X2,5 mm2

Υλικά					
Καλώδιο NYΥ διατομής 4Χ2,5 mm ²	με τη φθορά				
820. 5. 2	m	1,02x	1,2338 =		1,26
Εργασία					
	Τεχν (003) h	0,14x	19,87 =		2,78
	Βοηθ (002) h	0,14x	16,84 =		2,36

			Αθροισμα		6,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,40

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18037.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 3 m 1,30x 5,05 = 6,57

Εργασία

Τεχν (003) h 0,384x 19,87 = 7,63

Βοηθ (002) h 0,383x 16,84 = 6,45

Αθροισμα 20,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,65

(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΗΛΜ Ν142.2

Φλεξίμπλ Φ30

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Για την προμήθεια ,μεταφορά και εγκατάσταση ενός m εύκαμπτου σωλήνα (φλεξίμπλ) προστασίας καλωδίου Φ30 (1 m)

Υλικά

Σωλήνας εύκαμπτος (φλεξίμπλ) Φ30 αυξημένος κατά

5% για φθορά m 1,05x 0,7 = 0,74

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 4,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,71

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΗΛΜ Ν143

Εγκατάσταση φωτισμού αντλιοστασίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Για μια εγκατάσταση φωτισμού αντλιοστασίου, αποτελούμενη από δύο αρματούρες τοίχου χυτοσιδηρές στεγανές, κοχλιώσεως Φ 16, 100 W η κάθε μία, ένα τριφασικό ρευματοδότη βιομηχανικού τύπου 20A SCHUCCO στεγανό και ένα διακόπτη κομιτέρ ορατό και στεγανό.

Στη τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα καλώδια NYM 3 χ 2,5 mm² και 5 χ 2,5 mm²

οι χαλυβδοσωλήνες Φ 16 τα χαλύβδινα κυτία διακλαδόσεως Φ 70 τριών εξόδων, στη-
ρίγματα, τα απαιτούμενα μικρούλικά και η εργασία εγκατάστασης, παραδοτέα σε
πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Υλικά :

α) Αρματούρα χυτοσιδηρά	(872.19.2.β)	τεμ	2x	13,27	=	26,54
β) Λαπτήρες 100W	(880.1.4)	τεμ	2x	0,79	=	1,58
γ) Τριφασικός ρευματοδότης 20 A		τεμ	1x	5,87	=	5,87
δ) Ρευματοδότης SCHUCCO 16A, εξ.στεγ. (831.9.2)		τεμ	1x	1,47	=	1,47
ε) Διακ. κοιτατέρ 10A εξ.	(826.2.1)	τεμ	1x	1,7	=	1,70
στ) Καλώδιο NYM 3 χ 2,5 mm2	(816.3.2)	μ	20x	0,8818	=	17,64
ζ) Καλώδιο NYM 5χ 2,5 mm2	(816.5.2)	μ	10x	1,4494	=	14,49
η) Χαλυβδοσωλήνας Φ 16	(801.7.2)	μ	15x	2,02	=	30,30
θ) Κυτίο διακλαδόσεως Φ 70 χαλύβδ.	(802.3.3)	τεμ	5x	0,88	=	4,40
Εργασία Τεχν.	(003)	h	8,0x	19,87	=	158,96
Εργασία Βοηθ.	(002)	h	8,0x	16,84	=	134,72
Αθροισμα				397,67		

Ευρώ (Αριθμητικά) : 397,67

(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα επτά και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ΗΛΜ Ν1545

Σύστημα γείωσης

Κωδικοί Αναθεώρησης:	ΗΛΜ 45	50%
	ΗΛΜ 5	50%

Για ένα τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από τρεις γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, δια-
μέτρου 2.5", μήκους 2.5m, ή τρεις ράβδους χαλκού ο καθένας μπηγμένος στο έδα-
φος κατακόρυφα, σε απόσταση 3m μεταξύ των σε σχήμα ισόπλευρου τριγώνου, με τον
απαιτούμενο χάλκινο αγωγό σύνδεσης των σωλήνων μεταξύ των και με τον ηλεκτρικό
πίνακα (μέσω των μετρητών της ΔΕΗ) διατομής 25 mm2 , τους σφικτήρες τα φρεάτια επισκέψεως των
κορυφών των σωλήνων, τα πλαστικά καλύματα των φρεατίων 30X40cm καθώς και κάθε άλλο μη
κατονομαζόμενο υλικό απαραίτητο όμως για την πλήρη λειτουργία του τριγώνου και την επίτευξη
αντίστασης γείωσης μικρότερης των 10 Ω.

Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών και μικρουλικών για την κατασκευή
των φρεατίων, έμπηξη των σιδηροσωλήνων, εκσκαφή για την τοποθέτηση του αγωγού
σε βάθος 0.40 μ, τοποθέτηση αυτού, επανεπίχωση του χάνδακα και σύνδεση του τριγώνου, ώστε να
είναι έτοιμο για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:

α) Σιδ/νας γαλβ/νος 2 1/2" η ράβδος χαλκού	566.7	m	7,5x	13,1	=	98,25
β) Κολάρο γείωσης	833.2.6	τεμ.	3,00x	12,2	=	36,60
γ) Χάλκινος αγωγός πολύκλωνος 25 mm2	813.2.3	m	12,00x	2,7312	=	32,77
δ) Σφικτήρας	T.E.	τεμ.	3,00x	5	=	15,00
ε) Φρεάτιο 30x40 CM	T.E.	τεμ.	3x	60	=	180,00
Εργασία	Τεχν (003) h	2,0x	19,87	=	39,74	
	Βοηθ. (002) h	2,0x	16,84	=	33,68	
Αθροισμα				436,04		

Ευρώ (Αριθμητικά) : 436,04

(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα έξι και τέσσερα λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν11

Για την παραλαβή από τις αποθήκες της ΔΕΗ και την μεταφορά των μετρητών

Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 52	100%
----------------------	--------	------

Για την παραλαβή από τις αποθήκες της Δ.Ε.Η. και τη μεταφορά των μετρητών ,
συυλίσκου και ότι άλλου υλικού και μικρουλικού απαιτηθεί για τη στήριξη τους
(σιδηροδοκοί κ.λ.π.), δηλ. μεταφορά και τοποθέτηση επι τόπου του έργου ,

καθώς και για την σύνταξη ηλεκτρολογικού σχεδίου.
(1 τεμ.)

Εργασία και υλικά ανηγμένα σε					
Τεχν	(003) h	5,0x	19,87 =	99,35	
Βοηθ	(002) h	5,0x	16,84 =	84,20	

Αθροισμα				183,55	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 183,55

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

Δράμα 15/10/2020
Οι μελετητές

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Δράμα 15/10/2020
Η Προισταμένη του
Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δράμα 15/10/2020
Ο Προιστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών
Εργων

Γεωργίση Κυριακή
Μηχανολ. Μηχανικός ΤΕ

Κεφαλίδου Ανδρονίκη
Πολιτικός Μηχανικός

Σιδηρόπουλος Θεόδωρος
Τοπογράφος Μηχανικός

Μπαντιάνη Αικατερίνη
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ