

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**1. Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα <3,00 m
σε βάθη <4,00 μ με παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. (Α.Τ.1) (ΚΠΤ-3.11.01.01 ΥΔΡ)**

Από Προμέτρηση αγωγού ακαθάρτων Α		35,14 x 3% =	1,05 m ³
Από Προμέτρηση καταθλ. Αγωγού Α/ΣΚ2-Α/ΣΚ4			42,23 m ³
	Άθροισμα		<u>43,28 m³</u>
	Στρογγυλοποίηση		<u>1,72 m³</u>
	ΣΥΝΟΛΟ		45,00 m³

**2. Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα <3,00 m
σε βάθος < των 4,00 μ με παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. (Α.Τ.2) (ΚΠΤ-3.10.01.01 ΥΔΡ)**

Από Προμέτρηση αγωγού ακαθάρτων Α		35,14 x 97% =	34,09 m ³
Από Προμέτρηση καταθλ. Αγωγού Α/ΣΚ2-Α/ΣΚ4	383,75+71,95=		455,70 m ³
	Άθροισμα		<u>489,79 m³</u>
	Στρογγυλοποίηση		<u>10,21 m³</u>
	ΣΥΝΟΛΟ		500,00 m³

3. Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο (Α.Τ.3) (NET -5.07 ΥΔΡ)

Από Προμέτρηση αγωγού ακαθάρτων Α			8,27 m ³
Από Προμέτρηση καταθλ. Αγωγού Α/ΣΚ2-Α/ΣΚ4			571,50 m ³
	Άθροισμα		<u>579,76 m³</u>
	Στρογγυλοποίηση		<u>10,24 m³</u>
	ΣΥΝΟΛΟ		590,00 m³

**4. Επανεπίχωση ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπυκνώσεως
(Α.Τ.4) (ΚΠΤ-5.03 ΥΔΡ)**

Από Προμέτρηση αγωγού ακαθάρτων Α			25,24 m ³
Από Προμέτρηση καταθλ. Αγωγού Α/ΣΚ2-Α/ΣΚ4			161,18 m ³
	Άθροισμα		<u>186,42 m³</u>
	Στρογγυλοποίηση		<u>13,58 m³</u>
	ΣΥΝΟΛΟ		200,00 m³

**5. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου
(Α.Τ. 5) (ΚΠΤ-5.05.02 ΥΔΡ)**

Από Προμέτρηση αγωγού ακαθάρτων Α			0,00 m ³
Από Προμέτρηση καταθλ. Αγωγού Α/ΣΚ2-Α/ΣΚ4			595,32 m ³
	Άθροισμα		<u>595,32 m³</u>
	Στρογγυλοποίηση		<u>14,68 m³</u>
	ΣΥΝΟΛΟ		610,00 m³

**6. Φορτοεκφόρτωση γαιωδών-ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής με την μεταφορά
(Α.Τ. 6) (ΚΠΤ-2.01.Μ ΥΔΡ)**

Θα φορτωθούν για απόρριψη τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής			
Πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής τάφρων			
Από Προμέτρηση αγωγού ακαθάρτων Α	35,14-25,24=		9,90 m ³

Από Προμέτρηση καταθλ. Αγωγού Α/ΣΚ2-Α/ΣΚ4		1407,53 m ³
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.417,43 m ³
	Στρογγυλοποίηση	12,57 m ³
	ΣΥΝΟΛΟ	1.430,00 m³

7. Φορτοεκφόρτωση βραχωδών προϊόντων εκσκαφής με την μεταφορά (Α.Τ.7) (ΚΠΤ-2.02.Μ ΥΔΡ)

Ογκος εκσκαφής σε βραχώδη εδάφη από άρθρο 2 **45,00 m³**

8. Αντληση υδάτων (Α.Τ.8) (ΚΠΤ- 6.01.01.03 ΥΔΡ)

Θα απαιτηθεί στην σύνδεση του ανάντη δικτύου βαρύτητας με το αντλιοστάσιο Α/ΣΚ2 και του καταθλιπτικού αγωγού με το Α/ΣΚ4

Εκτιμάται σε **20,00 ώρες**

9. Αποκατάσταση ασφαλτικής στρώσης με την αξία της ασφάλτου (Α.Τ.9) (ΥΔΡ ΚΠΤ-4.09,01-Α)

Από Προμέτρηση αγωγού ακαθάρτων Α		0,00 m ²
Από Προμέτρηση καταθλ. Αγωγού Α/ΣΚ2-Α/ΣΚ4		858,38 m ²
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	858,38 m ²
	Στρογγυλοποίηση	11,62 m ²
	ΣΥΝΟΛΟ	870,00 m²

10. Αντιστήριξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (Α.Τ.10) (ΚΠΤ-7.06 ΥΔΡ)

Αφορά στην αντιστήριξη με οποιοδήποτε τρόπο Τα βάθη εκσκαφής δεν είναι μεγάλα. Υπάρχει όμως περίπτωση να απαιτηθεί αντιστήριξη παρειών της τάφρου σε κάποιες θέσεις.

Κα' επίμηση μήκος αντιστήριξης		100,00 m
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	100,00 m
Μέσο ύψος αντιστήριξης		2,00 m
Επιφάνεια πετασμάτων	100,00x2,00=	200,00 m ²
	στρογγυλοποίηση	0,00 m ²
	ΣΥΝΟΛΟ	200,00 m²

11.Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή) (Α.Τ.11) (ΚΠΤ-4.01.02 ΥΔΡ)

Διάνοιξη σπής στην πασσαλοστοιχία γύρω από το αντλιοστάσιο Α/ΣΚ2 για την είσοδο του αγωγού βαρύτητας και την έξοδο του καταθλιπτικού αγωγού και στην πασσαλοστοιχία του Α/ΣΚ4 για είσοδο του καταθλιπτικού αγωγού

Μήκος =	0,5	m	
Πλάτος =	0,5	m	
Πάχος =	0,6	m	
Ογκος =	0,50 x 0,50 x 0,60 x 3=		0,45 m ³

Διάνοιξη σπής στο τοίχειο του φρεατίου εισόδου του αντλιοστασίου Α/ΣΚ4 για την είσοδο του καταθλιπτικού αγωγού

Μήκος =	0,3	m	
Πλάτος =	0,3	m	
Πάχος =	0,25	m	
Ογκος =	0,30 x 0,30 x 0,25 =		0,02 m ³
			0,47
	στρογγυλοποίηση		0,03 m ³
	ΣΥΝΟΛΟ		0,50 m³

21. Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm . (Α.Τ.49) (ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.01.02)

στον κόμβο Κ1.37 τεμάχιο 1,00

**22. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
(Α.Τ.22) (ΚΠΤ-11.01.02 ΥΔΡ)**

Καλύματα των φρεατίων		4,00 τεμ
	Βάρος ανά κάλυμμα	70,00 Kg/τεμ
	Βάρος καλυμμάτων	280,00 Kg
	στρογγυλοποίηση	0,00 Kg
	ΣΥΝΟΛΟ	280,00 Kg

**23. Στεγάνωση εισόδου αγωγού σε τοιχείο φρεατίου από σκυρόδεμα
(Α.Τ.23) (ΚΠΤ-10.03.20.N ΥΔΡ)**

Πρόκειται για την στεγάνωση του αρμού γύρω από τον καταθλιπτικό αγωγό στο τοιχείο του φρεατίου εισόδου του αντλιοστασίου Α/ΣΚ4 στο λιμάνι

Διάμετρος αγωγού		280,00 mm
Περίμετρος αγωγού		0,88 m
	στρογγυλοποίηση	0,02 m
	ΣΥΝΟΛΟ	0,90 m

Ρόδος, 2-11-2018
Ο συντάξας

Κάρπαθος,.....
Η επιβλέπουσα

Κάρπαθος,.....
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Γεώργιος Κ. Διακογεωργίου
Πολ. Μηχανικός

ΚΑΡΕΝ ΛΑΧΑΝΑ
Χημ. Μηχανικός

Παρ. Παπαδημητρίου
Πολ. Μηχανικός