

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

1. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm. **ΥΔΡ 5.05.01**

α) Χερσαίες Μεταφορές

Σύμφωνα με τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου έργων Οδοποιίας η δαπάνη του μεταφορικού έργου για μεταφορά εκτός πόλης καθορίζεται σε 0.19 €/m<sup>3</sup>.km

α) Απόσταση Καμαριώτισσας - Μέση Θέση έργου:	5.00km
Συνολική Απόσταση:	5.00km
Κόστος χερσαίας μεταφοράς:	<b>0.95 €</b>

β) Θαλάσσιες μεταφορές

Η αναγωγή του συμπιεσμένου θραυστού αμμοχάλικου όγκου 1.00 μ<sup>3</sup> σε όγκο μεταφερόμενο από πλοίο δίνει ως αποτέλεσμα  $1.00 / 0.76 =$  1.316 m<sup>3</sup>

Το βάρος του μεταφερόμενου όγκου είναι ίσο με 1.316 m<sup>3</sup> x 1.60 ton/m<sup>3</sup> = 2.105 ton

Το θαλάσσιο κόστος μεταφοράς των αδρανών είναι ίσο με 2.105 ton x 5.50 €/ton = **11.58 €**

Συνολικό κόστος μεταφοράς: **12.53 €**

2. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου. **ΥΔΡ 5.07**

α) Χερσαίες Μεταφορές

Σύμφωνα με τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου έργων Οδοποιίας η δαπάνη του

α) Απόσταση Καμαριώτισσας - Μέση Θέση έργου:	5.00km
Συνολική Απόσταση:	5.00km
Κόστος χερσαίας μεταφοράς:	<b>0.95 €</b>

β) Θαλάσσιες μεταφορές

Η αναγωγή του συμπιεσμένου θραυστού αμμοχάλικου όγκου 1.00 μ<sup>3</sup> σε όγκο μεταφερόμενο από πλοίο δίνει ως αποτέλεσμα  $1.00 / 0.76 =$  1.316 m<sup>3</sup>

Το βάρος του μεταφερόμενου όγκου είναι ίσο με 1.316 m<sup>3</sup> x 1.60 ton/m<sup>3</sup> = 2.105 ton

Το θαλάσσιο κόστος μεταφοράς των αδρανών είναι ίσο με 2.105 ton x 5.50 €/ton = **11.58 €**

Συνολικό κόστος μεταφοράς: **12.53 €**

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

**3. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.**

**ΥΔΡ 5.09.02**

α) Χερσαίες Μεταφορές

α) Απόσταση Καμαριώτισσας - Μέση Θέση έργου:

Συνολική Απόσταση:  $\frac{5.00\text{km}}{5.00\text{km}}$

Κόστος χερσαίας μεταφοράς: **0.95 €**

β) Θαλάσσιες μεταφορές

Η αναγωγή του συμπιεσμένου θραυστού υλικού όγκου 1.00 μ3 σε όγκο μεταφερόμενο από πλοίο δίνει ως αποτέλεσμα  $1.00 / 0.74 =$  **1.351 m3**

Το βάρος του μεταφερόμενου όγκου είναι ίσο με  $1.351 \text{ m3} \times 0.00 \text{ ton/m3} =$  **2.027 ton**

Το θαλάσσιο κόστος μεταφοράς των αδρανών είναι ίσο με  $2.027 \text{ ton} \times 5.50 \text{ €/ton} =$  **11.15 €**

Συνολικό κόστος μεταφοράς: **12.10 €**

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

**ΥΔΡ 4.01.01**

α) Χερσαίες Μεταφορές

Σύμφωνα με τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου έργων Οδοποιίας η δαπάνη του

α) Απόσταση Λιμένα - Χώρου επεξεργασίας καθαιρούμενων στοιχείων: **12.00km**

β) Απόσταση Καμαριώτισσας - Μέση Θέση έργου:

Συνολική Απόσταση:  $\frac{5.00\text{km}}{17.00\text{km}}$

Κόστος χερσαίας μεταφοράς: **3.23 €**

β) Θαλάσσιες μεταφορές

δίνει ως αποτέλεσμα  $1.00 / 0.74 =$

Το βάρος του μεταφερόμενου όγκου είναι ίσο με  $1.00 \text{ m3} \times 2.30 \text{ ton/m3} =$  **2.300 ton**

Το θαλάσσιο κόστος μεταφοράς των αδρανών είναι ίσο με  $2.300 \text{ ton} \times 18.00 \text{ €/ton} =$  **41.40 €**

Συνολικό κόστος μεταφοράς: **44.63 €**

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

5. Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου. ΥΔΡ 4.01.01

α) Χερσαίες Μεταφορές

Σύμφωνα με τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου έργων Οδοποιίας η δαπάνη του

α) Απόσταση Λιμένα - Χώρου παραγωγής ασφαλτομίγματος: 15.00km

β) Απόσταση Καμαριώτισσας - Μέση Θέση έργου: 5.00km  
Συνολική Απόσταση: 20.00km

Κόστος χερσαίας μεταφοράς: **1.90 €**

β) Θαλάσσιες μεταφορές

Στο  $1,00 \text{ m}^2$  ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας περιλαμβάνονται :  $1,00 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 0,05 \text{ m}^3$  συμπτυνωμένων στρώσεων ασφαλτομίγματος.

Η αναγωγή των συμπτυνωμένων στρώσεων ασφαλτομίγματος σε στρώσεις μεταφερόμενων από φορτηγό δίνει ως αποτέλεσμα  $0,05 \text{ m}^3 / 0,704 =$  0.071 m3

Το βάρος των μεταφερόμενων στρώσεων είναι ίσο με  $0,071 \text{ m}^3 \times 1,70 \text{ ton/m}^3 =$  0.121 ton

Το θαλάσσιο κόστος μεταφοράς των αδρανών είναι ίσο με  $0,121 \text{ ton} \times 18,00 \text{ €/ton} =$  **2.17 €**

Συνολικό κόστος μεταφοράς: **4.07 €**

Σαμοθράκη 20/12/2019

Η συντάξασα



Παρθένα Ρωμανίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Σαμοθράκη 20/12/2019

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Της Τ.Υ.Π. & Π.Ζ.



Παυλίδου Πασχαλιά  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.