

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
		<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
		<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΞΕΩΝ</b>					
1	ΟΔΟ/Α-17	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>2</sup>	550	4.15	2,282.50
						<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>2,282.50</b>
		<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
		<b>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ</b>					
2	ΣΧΕΤ ΟΔΟ/Β-13	Τρισδιάστατο γεωσυνθετικό πλέγμα από ίνες πολυπροπυλενίου ενισχυμένο με γαλβανισμένο πλέγμα διπλής πλέξης με ενσωματωμένα διαμήκη υψηλής αντοχής χαλύβδινα συρματοσχοίνα	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	550	45.00	24,750.00
		<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ</b>					
	ΟΔΟ/Β-18	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων					
3	ΟΔΟ/Β-18.1	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	30% ΟΔΟ-2312+ 40% ΟΔΟ-2653+ 30% ΟΔΟ-2311	m	100	690.00	69,000.00
4	ΟΔΟ/Β-18.4	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 1000 kJ ύψους 3 m	30% ΟΔΟ-2312+ 40% ΟΔΟ-2653+ 30% ΟΔΟ-2311	m	170	1,150.00	195,500.00
		<b>ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ</b>					
5	ΟΔΟ/Β-23.1	Αγκύρια φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m	128	18.60	2,380.80
6	ΣΧΕΤ/ ΟΔΟ/ Β-23.1	Αγκύρια φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C με υποστήριξη συνεργείου εργασιών σε πρανές με τηλεσκοπικό γερανό (με καλάθι προσωπικού), μέγιστου ύψους εργασίας 15m	ΥΔΡ-7025	m	562	28.00	15,736.00
7	ΟΙΚ 77.33	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	ΟΙΚ 7740	kg	2,700	0.34	918.00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>308,284.80</b>

Άθροισμα εργασιών: € 310,567.30

<b>Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη ΣΣ=</b>	€ 310,567.30
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	€ 55,902.11
<b>Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ=</b>	€ 366,469.41
Απρόβλεπτα 15%	€ 54,970.41
<b>Σύνολο Σ1</b>	€ 421,439.82
Αναθεώρηση	€ 334.37
<b>Σύνολο Σ2</b>	€ 421,774.19
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α. 24%)	€ 101,225.81
<b>Σύνολο Σ3</b>	€ 523,000.00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ζ. Καραγιαννάκη  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Γιώργος Φουρναράκης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός - Πολεοδόμος, MSc  
ΠΕ με Α' βαθμό

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΑΣΤΡΙΝΑΚΗ»**

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή (€) για έργα <1,50εκ.	Ποσότητα
			<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
			<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ</b>				
		A-17	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>2</sup>	4.15	550.00

**ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**

Χ.Θ.	Μήκος εφαρμογής (m)	Κεκλιμένη απόσταση (στη διατομή)	Διαστρωμένη επιφάνεια (m2)
<b>ΑΡΧΗ</b>		5	33.9
Χ.Θ. 0+012,8			
Χ.Θ. 0+018,8	6	6.3	
Χ.Θ. 0+026,8	8	13.8	80.4
Χ.Θ. 0+030,8	4	19	65.6
Χ.Θ. 0+034,8	4	11.5	61
Χ.Θ. 0+040,8	6	10.4	65.7
Χ.Θ. 0+048,8	8	10.2	82.4
Χ.Θ. 0+056,8	8	7.5	70.8
<b>ΤΕΛΟΣ</b>		5	62.5
Χ.Θ. 0+066,87			
<b>Συνολική επιφάνεια (m2) :</b>			<b>522.3</b>

Εντάσσονται : **550**

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή (€) για έργα <1,50εκ.	Ποσότητα
			<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>				
			<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ</b>				
		ΣΧΕΤ ΟΔΟΒ-13	Τρισδιάστατο γεωσυνθετικό πλέγμα από ίνες πολυπροπυλενίου ενισχυμένο με γαλβανισμένο πλέγμα διπλής πλέξης με ενσωματωμένα διαμήκη υψηλής αντοχής χαλύβδινα συρματοσχοίνα	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	45.00	550

**ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ**

Χ.Θ.	Μήκος εφαρμογής (m)	Κεκλιμένη απόσταση (στη διατομή)	Διαστρωμένη επιφάνεια (m2)
<b>ΑΡΧΗ</b>		5	33.9
Χ.Θ. 0+012,8			
Χ.Θ. 0+018,8	6	6.3	
Χ.Θ. 0+026,8	8	13.8	80.4
Χ.Θ. 0+030,8	4	19	65.6
Χ.Θ. 0+034,8	4	11.5	61
Χ.Θ. 0+040,8	6	10.4	65.7
Χ.Θ. 0+048,8	8	10.2	82.4
Χ.Θ. 0+056,8	8	7.5	70.8
<b>ΤΕΛΟΣ</b>		5	62.5
Χ.Θ. 0+066,87			
<b>Συνολική επιφάνεια (m2) :</b>			<b>522.3</b>

Εντάσσονται : **550**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΑΣΤΡΙΝΑΚΗ»**

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή (€) για έργα <1,50εκ.	Ποσότητα
			<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>				
		B-23	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών				
		B-23.1	Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m	18.60	128

**117** Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών μήκους **4,00m**

Συνολικό μήκος αγκυριών μήκους 4,00m: 117x 4,0= **468**

**25** Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών μήκους **6,00m**

Συνολικό μήκος αγκυριών μήκους 6,00m: 25x 6,0= **150**

**9** Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών μήκους **6,00m**

Συνολικό μήκος αγκυριών μήκους 8,00m: 9x 8,0= **72**

Συνολικό μήκος αγκυριών **690**

Στο άρθρο B-23.1 εντάσσονται τα αγκύρια της 1ης σειράς (εκτέλεση εργασιών με μηχανικό εξοπλισμό κινούμενο στο δάπεδο εργασίας)

**32** Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών μήκους **4,00m**

Συνολικό μήκος αγκυριών (1ης σειράς) μήκους 4,00m: 32x 4,0= **128** m

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή (€) για έργα <1,50εκ.	Ποσότητα
			<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>				
		B-23	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών				
		ΣΧΕΤ/ B-23.1	Αγκύρια φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C με υποστήριξη συνεργείου εργασιών σε πρανές με τηλεσκοπικό γερανό (με καλάθι προσωπικού), μέγιστου ύψους εργασίας 15m	ΥΔΡ-7025	m		562

Στο σχετικό άρθρο εντάσσεται το σύνολο των αγκυριών εκτός της 1ης σειράς

Συνολικό μήκος αγκυριών **690**

Εντάσσονται: 690-128= **562**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

α/α	α/α άρθρου	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή (€) για έργα <1,50εκ.	Ποσότητα
			<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>				
		OIK/77.33	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	OIK 7740	kg	0.34	2,700

Οπλισμός επενδεδυμένης τάφρου με δομικό πλέγμα T196

Βάρος οπλισμού Φ25: **3.8500** kg/m

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ  
ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΑΣΤΡΙΝΑΚΗ»**

Συνολικό μήκος αγκυρίων	<b>690</b>	m <sup>2</sup>
Βάρος σπλισμού :	2,657	kg
Εντάσσονται :	<b>2,700</b>	kg

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «Αντιμετώπιση κατολισθήσεων πρτανών στην περιοχή του οικισμού Αγ. Βλάση  
Γεωλογική - Γεωτεχνική Μελέτη»**

α/α	α/α άθροισμα	α/α τιμολογ	Είδος εργασίας	Αριθμο Αναθεώρησης	Μονάδα	τιμή (€) για έργο	Ποσότητα
			<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>				
		B-18	<b>Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων</b>				
		B-18.1	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	<b>690.00</b>	100

Μήκος εφαρμογής : **97** m

Εντάσσονται : **100** m

α/α	α/α άθροισμα	α/α τιμολογ	Είδος εργασίας	Αριθμο Αναθεώρησης	Μονάδα	τιμή (€) για έργο	Ποσότητα
			<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>				
		B-18	<b>Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων</b>				
		B-18.4	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1000 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	<b>1150.00</b>	170

Μήκος εφαρμογής : **167** m

Εντάσσονται : **170** m