

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡ/ΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ
ΑΝΤΙΠΛΥΜΜΗΡΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.700.000,00€
ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

1 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T.1	m ³
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
842,00*1,00*0,20=		168,40 m ³
145,00*1,00*0,20=		29,00 m ³
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
286,00*1,00*0,20=		57,20 m ³
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
346,60*1,00*0,20=		69,32 m ³
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
315,65*1,00*0,20=		63,13 m ³
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
297,60*1,00*0,20=		59,52 m ³
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΟΛΩΝ		
10,00*1,00*0,30*20=		60,00 m ³
Μερικό Σύνολο :		506,57 m ³
Στρογγυλοποίηση :		3,43 m ³
Προτεινόμενη ποσότητα :		510,00 m ³

2 Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.	A.T.2	m ²
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ 1		
842,00*2,30=		1.936,60 m ²
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ 4		
1330,00*1,20=		1.596,00 m ²
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ 5		
346,60*1,20=		415,92 m ²
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ 6		
315,65*1,20=		378,78 m ²
Μερικό Σύνολο :		4.327,30 m ²

		Στρογγυλοποίηση :	32,70 m ²	
		Προεινομενη ποσότητα :	4.360,00 m ²	
3	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών Τάφροι - ρέματα		A.T.3	m ³
	85,00*0,90*3,80=		290,70 m ³	
	170,00*0,80*5,50=		748,00 m ³	
	155,00*1,10*4,10=		699,05 m ³	
		Μερικό Σύνολο :	1.737,75 m ³	
		Στρογγυλοποίηση :	12,25 m ³	
		Προεινομενη ποσότητα :	1.750,00 m ³	
Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα				
4	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση		A.T.4	m ³
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΠΡΟΒΟΛΟΙ				
	40,00*8,90*1,80*0,80=		512,64 m ³	
		Μερικό Σύνολο :	512,64 m ³	
		Στρογγυλοποίηση :	12,36 m ³	
		Προεινομενη ποσότητα :	525,00 m ³	
5	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP		A.T.5	h
ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΡΟΒΟΛΩΝ				
			72,00 h	
		Μερικό Σύνολο :	72,00 h	
		Στρογγυλοποίηση :	0,00 h	
		Προεινομενη ποσότητα :	72,00 h	
6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m		A.T.6	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ				
	10,00 τεμ		10,00 τεμ	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ				
	15,00 τεμ		15,00 τεμ	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ				
	5,00 τεμ		5,00 τεμ	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ				
	10,00 τεμ		10,00 τεμ	

		τεμ	
Μερικό Σύνολο :		40,00	τεμ
Στρογγυλοποίηση :			
Προεινομενη ποσότητα :		40,00	τεμ
7	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	A.T.7	τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			
	1,00 τεμ	5,00	τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			
	1,00 τεμ	8,00	τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			
	1,00 τεμ	12,00	τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			
	1,00 τεμ	6,00	τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			
	1,00 τεμ	14,00	τεμ
Μερικό Σύνολο :		45,00	τεμ
Προεινομενη ποσότητα :		45,00	τεμ
8	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	A.T.8	m ²
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			
	250,00*2,50=	1375,00	m ²
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			
	245,00*3,20=	1744,00	m ²
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			
	586,00*1=	586,00	m ²
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			
	315,65*1=	615,65	m ²
		476,16	m ²
Μερικό Σύνολο :		3.421,81	τεμ
Στρογγυλοποίηση :		78,19	τεμ
Προεινομενη ποσότητα :		3.500,00	τεμ

2. ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1	Γεωύφασμα διαχωρισμού	A.T.9	m ²
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ			

250,00*0,80=	200,00 m ²	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
145,00*1,20=	174,00 m ²	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
286,00*0,80=	228,80 m ²	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
315,65*0,50=	157,83 m ²	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
297,60*1,60=	476,16 m ²	
Μερικό Σύνολο :	1.036,79 m²	
Στρογγυλοποίηση :	13,21 m²	
Προεινομενη ποσότητα :	1.050,00 m²	

2
Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)
A.T.10
Kgr

ΤΥΠΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΒΑΡΟΣ/ΤΕΜ	ΒΑΡΟΣ
2,00*1,00*0,50	1602	16,00	25.633,50
3,00*1,00*1,00	1100	33,00	36.301,00
3,50*1,00*1,00	335	39,00	13.065,50
ΣΥΝΟΛΟ:			75.000,00

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ	
3,00*1,00*1,00	280,00 Τεμ
3,50*1,00*1,00	95,00 Τεμ
2,00*1,00*0,50	370,00 Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ	
3,00*1,00*1,00	70,00 Τεμ
3,50*1,00*1,00	50,00 Τεμ
2,00*1,00*0,50	203,00 Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ	
3,00*1,00*1,00	48,00 Τεμ
3,50*1,00*1,00	30,00 Τεμ
2,00*1,00*0,50	205,00 Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ	
3,00*1,00*1,00	95,00 Τεμ
3,50*1,00*1,00	40,00 Τεμ
2,00*1,00*0,50	60,00 Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ	
3,00*1,00*1,00	115,00 Τεμ
3,50*1,00*1,00	30,00 Τεμ
2,00*1,00*0,50	109,00 Τεμ

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

3,00*1,00*1,00	105,00 Τεμ
2,00*1,00*0,50	180,00 Τεμ

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

3,00*1,00*1,00	100,00 Τεμ
2,00*1,00*0,50	165,00 Τεμ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΩΝ

3,00*1,00*1,00	287,00 Τεμ
3,50*1,00*1,00	90,00 Τεμ
2,00*1,00*0,50	353,00 Τεμ

3 Κατασκευή φατνών**A.T.11****m²**

ΤΥΠΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΜΒΑΔΟ/ΤΕΜ	ΕΜΒΑΔΟ
2,00*1,00*0,50	1602	7,50	11.688,00
3,00*1,00*1,00	1100	16,00	17.273,00
3,50*1,00*1,00	335	19,00	6.039,00
ΣΥΝΟΛΟ:			35.000,00

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	280,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	95,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	370,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	70,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	50,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	203,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	48,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	30,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	205,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	95,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	40,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	60,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	115,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	30,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	109,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	105,00	Τεμ

2,00*1,00*0,50	180,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	100,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	165,00	Τεμ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΩΝ		
3,00*1,00*1,00	287,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	90,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	353,00	Τεμ

Μερικό Σύνολο :	35.000,00	
Στρογγυλοποίηση :	0,00	
Προεινομενη ποσότητα :	35.000,00	m2

4 Πλήρωση φατνών

A.T.12m³

ΤΥΠΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΟΓΚΟΣ/ΤΕΜ	ΟΓΚΟΣ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ	700	1,3	910,00
2,00*1,00*0,50	1602	1,00	1.602,00
3,00*1,00*1,00	1100	3,00	3.300,00
3,50*1,00*1,00	335	3,50	1.172,50
ΣΥΝΟΛΟ:			6.984,50

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	280,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	95,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	370,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	70,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	50,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	203,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	48,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	30,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	205,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	95,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	40,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	60,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	115,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	30,00	Τεμ

2,00*1,00*0,50	109,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	105,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	180,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	100,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	165,00	Τεμ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΩΝ		
3,00*1,00*1,00	287,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	90,00	Τεμ
2,00*1,00*0,50	353,00	Τεμ

6984,50 m³

ΣΤΡΩΜΝΕΣ

1401,81*0,30=

420,54 m³

Μερικό Σύνολο : **7.405,04 m³**

Στρογγυλοποίηση : **94,96 m³**

Προεινομενη ποσότητα : **7.500,00 m³**

- 5 Στρωμνές τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al) A.T.13 kgr

Θα χρησιμοποιηθούν στρώμνες τύπου Reno ύψους 0,30 m, πλάτους 2,00 m και μήκους από 3,00 εως και 5,00 m με εγκάρσια διαφράγματα ανά 1,00. Βάρος ανα τετραγωνικό μέτρο 2,00 χιλιογραμμά

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ Α

320,00*2,00*11,00=

7040,00 kgr

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ Β

120,00*2,00*11,00=

2640,00 kgr

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ Γ

80,00*2,00*11,00=

1760,00 kgr

60,00*2,00*11,00=

1320,00 kgr

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ Δ

90,00*2,00*11,00=

1980,00 kgr

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ Ε

30,50*2,00*11,00=

671,00 kgr

Μερικό Σύνολο : **15.411,00 kgr**

Στρογγυλοποίηση : **9,00 kgr**

Προεινομενη ποσότητα : **15.420,00 kgr**

3.ΑΝΑΧΩΜΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΕΠΙΧΩΣΗ ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ

- 1 Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.

A.T.14 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

250,00*3,00*0,30= 225,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

145,00*3,00*0,30= 130,50 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

286,00*3,00*0,30= 257,40 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

315,65*3,00*0,30= 284,09 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

297,60*3,00*0,30= 267,84 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

320,00*3,00*0,30= 288,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

120,00*3,00*0,30= 108,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

80,00*3,00*0,30= 72,00 m³

60,00*3,00*0,30= 54,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

90,00*3,00*0,30= 81,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

30,50*3,00*0,30= 27,45 m³

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΠΡΟΒΟΛΟΙ

45,00*3,00*1,80= 243,00 m³

Μερικό Σύνολο : 2.038,28 m³

Στρογγυλοποίηση : 11,73 m³

Προεινομενη ποσότητα : 2.050,00 m³

2 Τοποθέτηση συρματοκιβωτιών εντός ύδατος

Α.Τ.15 m³

ΤΥΠΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΟΓΚΟΣ/ΤΕΜ	ΟΓΚΟΣ
3,00*1,00*1,00	77	3,00	231,00
3,50*1,00*1,00	385	3,50	1.347,50
ΣΥΝΟΛΟ:			1.578,50

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	18,00	Τεμ

3,50*1,00*1,00	100,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,50*1,00*1,00	50,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	13,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	80,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	16,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	50,00	Τεμ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ		
3,00*1,00*1,00	30,00	Τεμ
3,50*1,00*1,00	20,00	Τεμ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΩΝ		
3,50*1,00*1,00	135,00	Τεμ

Μερικό Σύνολο : 1.578,50 m³

Στρογγυλοποίηση : 1,50 m³

Προειννομενη ποσότητα : 1.580,00 m³

3 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg

A.T.16

m³

ΣΤΡΩΜΝΕΣ

140,00*0,50= 70 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

250,00*3,00*0,20= 150,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

145,00*3,00*0,20= 87,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

286,00*3,00*0,20= 171,60 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

315,65*3,00*0,20= 189,39 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

297,60*3,00*0,20= 178,56 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

80,00*3,00*0,20= 48,00 m³

60,00*3,00*0,20= 36,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

90,00*3,00*0,20= 54,00 m³

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΠΡΟΒΟΛΟΙ

45,00*22,50*1,00=

1012,50 m³

Μερικό Σύνολο : 1.997,05 m³

Στρογγυλοποίηση : 32,95 m³

Προεινομενη ποσότητα : 2.030,00 m³

4 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg A.T.17 m³

ΣΤΡΩΜΝΕΣ

1401,81*1,00*0,40=

560,724 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

250,00*2,00*0,50=

250,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

145,00*2,00*0,50=

145,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

286,00*2,00*0,50=

286,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

315,65*2,00*0,50=

315,65 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ

297,60*2,00*0,50=

297,60 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ Α (Πρόβολοι 1 -8)

320,00*2,00*1,00=

640,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ Β (Πρόβολοι 25 -26)

120,00*2,00*1,00=

240,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ Δ (Πρόβολοι 43 -48)

290,00*2,00*1,00=

580,00 m³

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΘΕΣΗ Ε (Πρόβολοι 55 - Παλαιά Σαγήνη)

230,50*2,00*1,00=

461,00 m³

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΠΡΟΒΟΛΟΙ

45*20,00*1,60*1,30=

1872,00 m³

Μερικό Σύνολο : 5.647,97 m³

Στρογγυλοποίηση : 31,73 m³

Προεινομενη ποσότητα : 5.679,70 m³

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 17/07/2019

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. με Α'β

