



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία
Ταχ. Κωδ.: 57001
Ταχ. Θυρ.: 8915
Πληροφορίες
Τηλ.: 2310 888 553
Φαξ: 2310 888 646

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr

ΕΡΓΟ: «Βελτίωση και αποκατάσταση των
αντιπλημμυρικών έργων του χειμάρρου
"Βαθύ" μεταξύ των Ιερών Μονών
Ξενοφώντος και Αγ. Παντελεήμονος-
Ρωσσικού»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΔΡΑΣΗ 2.4.2
«Προστασία παράκτιων και παρόχθιων περιοχών από τις πλημμύρες και τη διάβρωση»

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΛ. ΣΒΟΛΟΥ 1 • ΤΡΙΑΔΙ • 57001 • ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989.440 • FAX: 2310 460.482
ΑΦΜ: 067829460 • ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ
2025

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	Εκσκαφές						Επίχωμα		Πλήρωση Συρματοκιβωτίων					
			Επιφ. Πυθμένα	Όγκος Πυθμένα	Επιφ. Αριστ. Πρανές	Όγκος Αριστ. Πρανές	Επιφ. Δεξ. Πρανές	Όγκος Δεξ. Πρανές	Επιφ. Επιχ.	Όγκος Επιχ.	ΕΠΙΦΑΝ. (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΚΥΒΟΙ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΚΥΒΟΙ (ΠΥΘΜΕΝΑ)	ΕΠΙΦΑΝ. (ΔΕΞΙΑ)	ΚΥΒΟΙ (ΔΕΞΙΑ)
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]
3	0+196,94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		11,69		17,13		40,42		41,73		5,20		0,00		17,54		35,07
4	0+185,25		2,93		6,91		7,14		0,89		0,00		3,00		6,00	
		4,36		12,77		30,15		29,76		3,88		8,72		17,44		13,08
5	0+180,89		2,93		6,91		6,51		0,89		4,00		5,00			
		5,79		24,52		35,74		34,36		6,46		26,06		30,40		0,00
6	0+175,10		5,54		5,43		5,36		1,34		5,00		5,50		0,00	
		5,09		27,33		25,51		20,84		5,88		20,36		24,18		11,45
7	0+170,01		5,20		4,59		2,83		0,97		3,00		4,00		4,50	
		6,12		15,91		14,05		8,66		2,97		9,18		12,24		13,77
8	0+163,89		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		17,67		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
9	0+146,22		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		11,30		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
10	0+134,92		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		15,94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
11	0+118,98		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		23,00		0,00		133,17		0,00		37,95		86,25		0,00		0,00
12	0+095,98		0,00		11,58		0,00		3,30		7,50		0,00		0,00	
		13,26		60,73		127,83		0,00		49,37		86,19		33,15		0,00
13	0+082,72		9,16		7,70		0,00		4,15		5,50		5,00		0,00	
		13,74		152,03		95,08		69,80		42,43		65,27		79,01		0,00
14	0+068,98		12,97		6,14		10,16		2,03		4,00		6,50		0,00	
		9,99		89,59		60,64		89,21		30,22		42,46		57,44		14,99
15	0+058,99		4,97		6,00		7,70		4,02		4,50		5,00		3,00	
		20,70		51,39		128,48		132,08		84,05		93,15		51,75		62,10
16	0+038,29		0,00		6,41		5,06		4,10		4,50		0,00		3,00	
		28,51		0,00		174,22		145,19		122,87		106,91		0,00		142,55
17	0+009,78		0,00		5,81		5,12		4,52		3,00		0,00		7,00	
		9,78		72,27		61,74		70,14		47,95		36,68		0,00		68,46
18	0+000,00		14,78		6,82		9,22		5,29		4,50		0,00		7,00	
ΣΥΝΟΛΟ		196,94		523,68		927,02		641,78		439,21		581,22		323,14		361,47

1.266,00

Σημείωση:

i) Για τη προστασία της κοίτης του ρέματος στη θέση του Φράγματος θα χρησιμοποιηθούν συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.0 x 1.0 x 0.5.

ii) Το ένα συρματοκιβώτιο έχει συνολική επιφάνεια 7.50 τ.μ.

iii) Ο όγκος του ενός συρματοκιβωτίου είναι 1.00 κ.μ.

iv) Το βάρος του ενός συρματοκιβωτίου είναι 2.00kg/τ.μ. *7.50τ.μ. = 15.00Kg

v) Το συνολικό βάρος των συρματοκιβωτίων είναι 7.50 * 2 * 1266 = 18.990

vi) Ο συνολικός αριθμός φατνών (συρματοκιβώτια) είναι = 1266 (με στρογγυλοποίηση)

vii) Η συνολική επιφάνεια φατνών είναι 1266 * 7.50= 9.495τ.μ.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Άρθρο	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Εργασίας	Ε/Μ	Ποσότης
<1>	<3>	<2>	<4>	<5>
Ομάδα Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.				
3.06.02	ΥΔΡ 6058	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση Από πίνακα χωματισμών υλικών: 523,68	μ ³	523,68
3.17	ΥΔΡ 6054	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες Από πίνακα χωματισμών υλικών: 1.568,80		1.568,80
5.03	ΥΔΡ 6066	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης Από πίνακα χωματισμών υλικών: 439,21	μ ³	439,21
B-65.1.1	ΟΔΟ-2311	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα Από πίνακα χωματισμών υλικών : 18.990,00kg	χλγρ	18.990,00
B-65.2	ΟΔΟ-2312	Κατασκευή φατνών Επιφάνεια φατνών: 9.495,00τ.μ.	μ ²	9.495,00
B-65.3	ΟΔΟ-2313	Πλήρωση φατνών Από πίνακα χωματισμών υλικών : 1266,00κ.μ.	μ ³	1.266,00

Αναλυτική Προμέτρηση Εκβάθυνσης Κοίτης Χειμάρρου από τη Διατομή 14 έως τη Διατομή 18 μήκους L=68.98m

α/α Τιμόλ.	Γεν.Τιμολ. & σχ.Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
Ομάδα Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.						
Α.Τ.3	3.06.02	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6058		m ³	5.932,82
		Από Διατομή 14 έως Διατομή 15				
		Μήκος : 9.99m				
		Πλάτος : 0.90m έως 12.50m				
		Βάθος : 1.0m			66,93	
		Από Διατομή 15 έως Διατομή 16				
		Μήκος : 20.70m				
		Πλάτος : 12.50m έως 21.05m				
		Βάθος : 2.0m			694,49	
		Από Διατομή 16 έως Διατομή 17				
		Μήκος : 28.51m				
		Πλάτος : 21.50m έως 38.90m				
		Βάθος : 4.0m			3.444,01	
		Από Διατομή 17 έως Διατομή 18				
		Μήκος : 9.78m				
		Πλάτος : 38.90m έως 39.60m				
		Βάθος : 4.5m			1.727,39	

**Αναλυτική Προμέτρηση Τεχνικού στη Διατομή 6 (Χ.Θ.: 0+175.10)
Φράγματος Ανάσχεσης Πλημμύρας L=20,50m H= 3.00m**

α/α Τιμόλ.	Γεν.Τιμολ. & σχ.Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
Ομάδα Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.						
A.T.4	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m ³		118,13
		θεμελίου	(20.50+1.0+1.0) * 3.50 * 1.50 =		118,13	
A.T.6	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³		47,25
		θεμελίου	(20.50+1.0+1.0) * (2.40+0.4)/2 * 1.50 =		47,25	
A.T.7	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m ³		26,66
		θεμελίου	(20.50+0.50+0.50) * (2.90+0.10+0.10) * 0.40=		26,66	
A.T.10	B-65.1.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων, συρματοκιβωτίων	ΟΔΟ-2311	kg		1.080,00
		αριθμός συρματοκιβωτίων από το άρθρο B-65-2	72Τεμ.			
		Ανοιγμένη επιφάνεια συρματοπλέγματος 7.50τ.μ.				
		Βάρος συρματοπλέγματος ανα τετραγωνικό μέτρο: 2.0kg/m ²				
		Συνολικό βάρος	7.50m ² * 2.0kg/m ² *72τεμ		1.080,00	
A.T.11	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	m ²	540,00
		α) από διατομή 6 έως διατομή 5				
		Νότιο πρανές κοίτης				
		Τεμαχια Διατομής :6τεμ.	6.0m *6τεμ./2.0m		18,00	
		Μήκος εφαρμογής 6m				
		Πλάτος: 1.0μ έως 2.0μ				
		β) από διατομή 6 έως διατομή 7				
		Νότιο πρανές κοίτης				
		Τεμαχια Διατομής :6τεμ.	4.0m *6τεμ./2.0m		12,00	
		Μήκος εφαρμογής 4m				
		Πλάτος: 1.0μ έως 2.0μ				
		γ) προστασία θεμελίου κατάντι φράγματος				
		Μήκος: 21.0μ	21.0m *1.0m *2 σειρές		42,00	
		Ύψος: 1.0μ				
		Πλάτος: 2.0μ				
A.T.12	B-65.3	Πλήρωση φατνών (με μεταφορά)	ΟΔΟ-2313	m ³		72,00
		Αριθμός συρματοκιβωτίων	72τεμ.		72,00	
		από το άρθρο B-65.2				
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.						

α/α Τιμόλ.	Γεν.Τιμολ. & σχ.Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
Α.Τ.13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²		
		Θεμέλιο	(20.5*2.90)*2 +(2.90+0.4)/2*2 =		122,20	
		β) κορμού φράγματος	(20.5*2.50)*2 =		102,50	
			ΣΥΝΟΛΟ			224,7
Α.Τ.14	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³		6,88
		θεμελίου φράγματος	(20.50+0.5+0.5) * (2.90+0.15+0.15) * 0.10=		6,88	
Α.Τ.15	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C30/37	ΥΔΡ 6331	m ³		47,20
		α) θεμελίου φράγματος	(20.50*2.90 *0.5) +20.50*(2.90+0.4)/2*0.10=		33,11	
		β) κορμού τοιχίου αντιστήριξης	20.50*(0.4+0.15)/2* 2.50 =		14,09	
Α.Τ.17	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg		3.088,12
		θεμελίου Φράγματος	20.50m *150.64kg/m			
		Από προμέτρηση Οπλισμού			3.088,12	
Α.Τ.19	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	m	3,08
		Πλάγιες όψεις φράγματος				
		Ανοδωμή	2.40m * (0.3m+0.40m)/2*2		1,68	
		Θεμέλιο	0.50m * (2.4m+0.40m)/2*2		1,40	
Α.Τ.20	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	m ²	10,25
		Ανοδωμή Φράγματος				
		Κατά πλάτος (από προμέτρηση οπλισμού)	20.50m *0.5m		10,25	
Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).						
Α.Τ.23	12.14.01.11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	ΥΔΡ 6621.4	m		2,00
		Μήκος Αγωγού Φ200 L=1,0m				
		Τεμ. =2		2χ1=2		
Α.Τ.26	13.03.01.07	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	2,00

Σημείωση:

- * i) Για τη προστασία της κοίτης του ρέματος στη θέση του Φράγματος θα χρησιμοποιηθούν συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.0 x 1.0 x 0.5. Κάθε συρματοκιβώτιο έχει συνολική επιφάνεια 7.50 τ.μ. Ο όγκος του ενός συρματοκιβωτίου είναι 1.00 κ.μ.
- ii) Το συνολικό βάρος συρματοκιβωτίων θα είναι 7.50 * 2 * 72 = 1080kg
- iii) Η συνολική επιφάνεια φατνών είναι 72 * 7.50= 540τ.μ.

**Αναλυτική Προμέτρηση Τεχνικού στη Διατομή 14 (Χ.Θ.: 0+068.89)
Φράγματος Ανάσχεσης Πλημμύρας L=26,00m H= 4.00m**

α/α Τιμολ.	Γεν.Τιμολ. & σχ.Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.						
Α.Τ.4	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m ³		205,80
		θεμελίου	(26+1.0+1.0) * 4.90 * 1.50 =		205,80	
Α.Τ.6	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³		71,40
		θεμελίου	(26+1.0+1.0) * (3.00+0.40)/2 * 1.50=		71,40	
Α.Τ.7	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m ³		35,64
		θεμελίου	(26+0.50+0.50) * (3.10+0.10+0.10) * 0.40=		35,64	
Α.Τ.10	B-65.1.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων, συρματοκιβωτίων	ΟΔΟ-2311	kg		1.155,00
		αριθμός συρματοκιβωτίων				
		από το άρθρο B-65-2	77τεμ.			
		Ανοιγμένη επιφάνεια συρματοπλέγματος 7.50τ.μ.				
		Βάρος συρματοπλέγματος ανα τετραγωνικό μέτρο: 2.0kg/m ²				
		Συνολικό βάρος	7.50m ² * 2.0kg/m ² *77τεμ		1.155,00	
Α.Τ.11	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²		577,50
		α) από διατομή 14 έως διατομή 13				
		Νότιο πρηνές κοίτης				
		Τεμαχία Διατομής :11τεμ.	14.0m *11τεμ./2.0m		77,00	
		Μήκος εφαρμογής 14m				
		Πλάτος: 1.0μ έως 3.0μ				
Α.Τ.12	B-65.3	Πλήρωση φατνών (με μεταφορά)	ΟΔΟ-2313	m ³		77,00
		Αριθμός συρματοκιβωτίων				
		από το άρθρο B-65.2	77τεμ.		77,00	
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.						
Α.Τ.13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²		
		Θεμέλιο	(26*3.10)*2 +(2.90+0.4)/2*2 =		164,50	
		β) κορμού φράγματος	(26*3.40)*2 =		176,80	
			ΣΥΝΟΛΟ		341,30	
Α.Τ.14	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³		9,18
		θεμελίου φράγματος	(26+0.5+0.5) * (3.10+0.15+0.15) * 0.10=		9,18	

α/α Τιμόλ.	Γεν.Τιμολ. & σχ.Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
Α.Τ.15	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C30/37	ΥΔΡ 6331	m ³		88,01
		α) θεμελίου φράγματος	(26*3.10 *0.6) +26*(2.90+0.4)/2*0.10 =		52,65	
		β) κορμού φράγματος	26*(0.5+0.3)/2*3.40 =		35,36	
Α.Τ.17	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg		6.652,36
		Θεμέλιο & Αναδομή φράγματος	26m *255.86kg/m (βάρος οπλισμού από ξυλότυπο)			
		Από προμέτρηση Οπλισμού			6.652,36	
Α.Τ.19	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²		4,88
		Πλάγιες όψεις φράγματος				
		Ανοδωμή	3.40m * (0.3m+0.50m)/2*2		2,72	
		Θεμέλιο	0.60m * (3.1m+0.50m)/2*2		2,16	
Α.Τ.20	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m		13,00
		Ανοδωμή Φράγματος				
		Κατά πλάτος (από προμέτρηση οπλισμού)	26m *0.5m		13,00	
Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).						
Α.Τ.24	12.15.08	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 400mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m		2,00
		Μήκος Αγωγού Φ400 L=1,0m				
		Τεμ. =2		2χ1=2		
Α.Τ.27	13.04.02.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 400mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	2,00

Σημείωση:

- * i) Για τη προστασία της κοίτης του ρέματος στη θέση του Φράγματος θα χρησιμοποιηθούν συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.0 x 1.0 x 0.5. Κάθε συρματοκιβώτιο έχει συνολική επιφάνεια 7.50 τ.μ. Ο όγκος του ενός συρματοκιβωτίου είναι 1.00 κ.μ.
- ii) Το συνολικό βάρος συρματοκιβωτίων θα είναι $7.50 \times 2 \times 77.0 = 1155\text{kg}$
- iii) Η συνολική επιφάνεια φατνών είναι $77 \times 7.50 = 577,50\text{τ.μ.}$

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ			ΕΡΓΟ: «Βελτίωση και αποκατάσταση των αντιπλημμυρικών έργων του χειμάρρου "Βαθύ" μεταξύ των Ιερών Μονών Ξενοφώντος και Αγ. Παντελεήμονος- Ρωσσικού»					
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Τ1								
ΡΕΙΘΡΟ 25,00 Χ 5,00								
α/α	Άρθρο	Εργασία	Μονάδα Μέτρησης	Διαστάσεις (m)			Μερική Ποσότητα	Συνολική Ποσότητα
				Εμβαδόν				
				Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
A.T.4	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054					
α		Εκσκαφή ρείθρου 25.20 Χ 5,00 Χ 0.6	m³	25,20	5,00	0,60	75,60	
β		Εκσκαφή τοίχου ανάντι 24.35 Χ0,25 Χ 0.25		24,35	0,25	0,25	1,52	
γ		Εκσκαφή τοίχου Κατάντι 26.05 Χ1.50 Χ 1.10		26,05	1,50	1,10	42,98	
		Σύνολο						120,10
A.T.6	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066					
		Αθροίσματα Εκσκαφών	m³				120,10	
		Αθροίσματα Εξυγίανση-Αθροίσματα Σκυροδεμάτων					84,29	
		Σύνολο						35,81
A.T.7	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067					
		Επίστρωση στρώματος κροκάλων 24.70 Χ 5,00 Χ 0.25	m³	24,70	5,00	0,25	30,88	
		Σύνολο						30,88
A.T.14	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326					
		Ρείθρο 24.40 Χ 5,0 Χ 0.10=	m3	24,40	5,00	0,10	12,20	
		Σύνολο						12,20
A.T.15	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C30/37	ΥΔΡ 6331					
		Ρείθρο 24,20 Χ 5,00 Χ 0.25=	m³	24,20	5,00	0,25	30,25	
		Τοιχείο Κατάντι 25.05 Χ 0.25 Χ 1.00 =		25,05	0,25	1,00	6,26	
		Πέδιλο τοιχίου 25.05 Χ 0.25 Χ 1.00 =		25,05	0,25	0,75	4,70	
			Σύνολο					
A.T.17	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (από πίνακα οπλισμού Τεχν. Τ1)	ΥΔΡ 6311					
		Σύνολο	Kgr				3.852,65	3.852,65

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΘΑΜΝΩΣΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΦΑΝ.
				[m2]
1	0+231,00		0,00	
		21,84		87,36
2	0+209,16		8,00	
		12,22		91,65
3	0+196,94		7,00	
		11,67		84,61
4	0+185,27		7,50	
		4,38		28,25
5	0+180,89		5,40	
		5,79		52,69
6	0+175,10		12,80	
		5,09		62,86
7	0+170,01		11,90	
		6,12		68,54
8	0+163,89		10,50	
		17,67		181,12
9	0+146,22		10,00	
		11,30		112,44
10	0+134,92		9,90	
		15,94		134,69
11	0+118,98		7,00	
		23,00		161,00
12	0+095,98		7,00	
		13,26		106,08
13	0+082,72		9,00	
		12,74		152,88
14	0+069,98		15,00	
ΣΥΝΟΛΟ				1.324,17

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΙΤΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗ	ΒΑΘΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	ΕΠΙΦΑΝ.
	(m)	(m)	(m)	(m)	[m2]
1	0+231,00		0,00	1,00	
		21,84			87,36
2	0+209,16		8,00	1,00	
		12,22			91,65
3	0+196,94		7,00	1,00	
		11,67			84,61
4	0+185,27		7,50	1,00	
		4,38			28,25
5	0+180,89		5,40	1,00	
		5,79			52,69
6	0+175,10		12,80	1,00	
		5,09			62,86
7	0+170,01		11,90	1,00	
		6,12			68,54
8	0+163,89		10,50	1,00	
		17,67			181,12
9	0+146,22		10,00	1,00	
		11,30			112,44
10	0+134,92		9,90	1,00	
		15,94			134,69
11	0+118,98		7,00	1,00	
		23,00			161,00
12	0+095,98		7,00	1,00	
		13,26			106,08
13	0+082,72		9,00	1,00	
		12,74			152,88
14	0+069,98		15,00	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ					1.324,17

**Αναλυτική Προμέτρηση Τεχνικού στη Διατομή 18 (Χ.Θ.: 0+000)
Δεξαμενή**

α/α Τιμόλ.	Γεν.Τιμολ & σχ. Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
Ομάδα Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.						
A.T.2	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m ³ από άρθρο 4.01.01		
					ΣΥΝΟΛΟ	67,46
A.T.5	3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m ³ (11.65+0.5)*(6.50+0.5+0.5)*(0.4+0.1)=	45,56	
						45,56
A.T.6	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης Βάθος επίχωσης Δεξαμενής h=0.40	ΥΔΡ 6066	m ³ (11.65+0.5)*(6.50-4.00+0.5+0.5)*0.50=	30,98	
					ΣΥΝΟΛΟ	30,98
A.T.7	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου Βάθος εξυγίανσης Δεξαμενής h=0.40	ΥΔΡ 6067	m ³ (11.65+0.5)*(4.00+0.5+0.5)*0.40=	24,30	
					ΣΥΝΟΛΟ	24,30
A.T.8	4.01.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) α) Δεξαμενή β) Στηθαίο γ) Στέψη δ) Σκυρόδεμα καθαριότητας ε) Φρεάτιο	ΥΔΡ 6082.1	m ³ 2*(2.5*0.35*11.65)+(6.85*0.35*11.65)= 2*(0.20*0.10*11.65)= 2*(1.10*0.20*11.65)+(6.15*1*0.20)= (11.65+0.5)*(6.85+0.5+0.5)*0.10= (2*2,1+2*3,4)*0,15*1,40=	48,32 0,93 6,36 9,54 2,31	
					ΣΥΝΟΛΟ	67,46
A.T.10	B-65.1.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων, συρματοκιβωτίων αριθμός συρματοκιβωτίων από το άρθρο B-65-2 Ανοιγμένη επιφάνεια συρματοπλέγματος 7.50τ.μ. Βάρος συρματοπλέγματος ανα τετραγωνικό μέτρο: 2.0kg/m ² Συνολικό βάρος	ΟΔΟ-2311	kg 261τεμ. 7.50m ² * 2.0kg/m ² *261τεμ		
					ΣΥΝΟΛΟ	3.915,00
		Κατασκευή φατνών Προσάσια θεμελίου δεξαμενής από τις πλημμυρικές παροχές Ανατολική όψη Δεξαμενής Επιφάνεια πλήρωσης (1.0μ πλάτος x 0.50 ύψος) x 9τεμ.	ΟΔΟ-2312	m ²		

α/α Τιμόλ.	Γεν.Τιμολ & σχ. Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
Α.Τ.11	B-65.2	Μήκος συρματοκιβωτίου: 2.0μ				
		Μήκος εφαρμογής: 12.0μ		(1.0μ*0.5μ)*9τεμ. x 12.0μ/2μ	27,00	
		Πυθμένας κόπτης κατάντι του φράγματος (Διατομή 18)και ανατολικά της νέας ανοικτής δεξαμενής				
		Μήκος: 12.0μ				
		Πλάτος: 15.0μ έως 11.0μ				
		Ύψος: 1.50μ		12.0μ * (15.0μ+11.0μ)/2 *1.50μ	234,00	
					ΣΥΝΟΛΟ	1.957,50
Α.Τ.12	B-65.3	Πλήρωση φατνών (με μεταφορά)	ΟΔΟ-2313			
		Αριθμός συρματοκιβωτίων				
		από το άρθρο B-65.2		261τεμ.	261,00	
					ΣΥΝΟΛΟ	261,00

α/α Τιμολ.	Γεν.Τιμολ & σχ. Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.						
Α.Τ.13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²		
		α) Δεξαμενή		4*(2.5*11.65)+3*(3.40*2.50)=	142,00	
		β) Στηθαίο		2*(0.20*12.30)=	4,92	
		γ) Στέψη		2*(1.10*12.30)+(3.40*1)=	30,46	
		δ) Φρεάτιο		(2*2,1+2*3,4)*1.40=	15,40	
				((1+0.8)*2)+(0.83*4))*1.25=	8,65	
				ΣΥΝΟΛΟ	201,43	
Α.Τ.14	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³		
		α) Δεξαμενή		(11.65+0.25)*(4.10+0.25+0.25)*0.10=	5,47	
		β) Φρεάτιο		(2,10+0,5+0,5)*(3,40+0,5+0,5)*0,10=	1,36	
						ΣΥΝΟΛΟ
Α.Τ.15	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C30/37	ΥΔΡ 6331	m ³		
		1) Δεξαμενή				
		α) Περιμετρικών τοίχων		2*(2.5*0.30*11.65)+(4.10*0.30*11.65)=	37,11	
		β) Στηθαίο		2*(0.20*0.2*12.30)=	0,98	
		γ) Στέψη		2*(1.10*0.20*12.30)+(3.40*1*0.20)=	6,09	
		γ) Θεμελίωση		(11.00*4.00*0.35)=	15,40	
		2) Φρεάτιο				
		ε) Τοιχοποιία (Περιμετρικών τοίχων + εσωτερικών)		2*(2,10*1,40*0,15)+2*(3,40*1,40*0,15)=	2,31	
				((0.25+1+0.25+0.8)+(0.83*2))*0.15*1.25=	0,74	
				(3.10*2.10*0.20)=	1,30	
				ΣΥΝΟΛΟ	63,93	
Α.Τ.16	9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμιχτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg		
		Ποσότητα διαστρωθέντος σκυροδέματος				
		από άρθρο 9.10.07				
		Ειδικό βάρος σκυροδέματος 2450,0Kg/m ³				
		Βάρος σκυροδέματος (Kg)		63.93 m ³ * 2450 kg/m ³	156628,5	
		Προσθήκη χρώματος στο σκυρόδεμα				
		Δοσολογία κατανάλωση 0.5% κατά βάρος σκυροδέματος			783,14	
						ΣΥΝΟΛΟ

α/α Τιμόλ.	Γεν.Τιμολ & σχ. Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική	
Α.Τ.17	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg			
		περίπου 130Kg/m ³		63,93*130			
					8310,9		
					ΣΥΝΟΛΟ	8310,90	
Α.Τ. 18	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης (απλά)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1,00		
					ΣΥΝΟΛΟ	1,00	
Α.Τ.19	Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²			
		Εξωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων		2*11.65*2.80+(4.00*2.80) =	76,44		
					ΣΥΝΟΛΟ	76,44	
Α.Τ.21	79.06	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	ΟΙΚ 7903	kg			
		Επάλειψη του σκυροδέματος εσωτερικά των δεξαμενών:		2*11.3*2.5+(3.4*2.5)=	65,00		
		Ελάχιστο πάχος εφαρμογής 2.0mm					
		Κατανάλωση εφαρμογής 1.50Kg/m2		65.00m2 x 1.50Kg/m2	97,50		
					ΣΥΝΟΛΟ	97,50	
Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).							
Α.Τ.22	12.14.01.07	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	ΥΔΡ 6621.1	m			
					5,00		
						ΣΥΝΟΛΟ	5,00
Α.Τ.23	12.14.01.11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	ΥΔΡ 6621.4	m	3,00		
						ΣΥΝΟΛΟ	3,00
Α.Τ.25	13.03.01.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00		
						ΣΥΝΟΛΟ	1,00
Α.Τ.28	Σχ 11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο χάλυβα, (καθαρό άνοιγμα 1,20μ*0,80μ)	ΥΔΡ 6752	kg			
		Πλαίσιο: ύψος 6,5cm., πάχος 2,5mm		(1,20+1,20+0,93+0,93) *0,065*0,0025	0,0007		
		Κάλυμμα από διπλή λαμαρίνα πάχους 2mm		0.93*1.33*0.002	0,0025		
		Αριθμός ανθρωποθυρίδων: 4 τεμ.		Σ=	0,0032		
		Ειδικό βάρος ανοξείδωτου χάλυβα 7500-8000kg/m ³		0.0032*8000*4τεμ.	101,31		
					ΣΥΝΟΛΟ	101,31	

Σημείωση:

i) Για τη προστασία της κοίτης του ρέματος στη θέση της Δεξαμενής θα χρησιμοποιηθούν συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.0 x 1.0 x 0.5. Κάθε συρματοκιβώτιο έχει συνολική επιφάνεια 7.50 τ.μ. Ο όγκος του ενός συρματοκιβωτίου είναι 1.00 κ.μ.

ii) Το συνολικό βάρος συρματοκιβωτίων θα είναι 7.50 * 2 * 261 = 3915kg

[illegible]

A/A Τιμολ.	Άρθρο Τιμολ.	Ένδειξη εργασιών - υλικών	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Επένδυση Κοίτης	Εκβάθυνση Κοίτης	Φράγμα (Δ-6)	Φράγμα (Δ-14)	Τεχνικό Τ1 (Δ- 14)	Εκθάμνωση	Καθαρισμός κοίτης	Δεξαμενή Νερού	ΣΥΝΟΛΟ
Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).													
A.T.22	12.14.01.07	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	ΥΔΡ 6621.1	m								5,00	5,00
A.T.23	12.14.01.11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200mm / ονομ. πίεσης PN 10atm	ΥΔΡ 6621.4	m			2,00					3,00	5,00
A.T.24	12.15.08	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 400mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m				2,00					2,00
A.T.25	13.03.01.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.								1,00	1,00
A.T.26	13.03.01.07	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.			2,00						2,00
A.T.27	13.04.02.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 400mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				2,00					2,00
A.T.28	Σχ. 11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο χάλυβα (καθαρό άνοιγμα 1,20m*0,80m)	ΥΔΡ 6752	kg								101,31	101,31