



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: «Διευθέτηση κεντρικού χειμάρρου
Πλατανάρα ανάντι της τοπικής οδού
Μοναστήρι-Τουβλαριό και στην
περιοχή της Σκήτης Αγίου Δημητρίου της
Ι.Μ. Βατοπαιδίου»

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. ΣΒΗΛΟΥ 1 • ΤΡΙΑΔΙ • 57001 • ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989.440 • FAX: 2310 460.482
ΑΦΜ: 064829460 • 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	Όρυγμα						Επίχωμα		Πλήρωση Συρματοκιβωτίων					
			Επίφ. Πυθμένα	Κύβοι Πυθμένα	Επιφάνεια Αριστ. Πρανές	Όγκος Αριστ. Πρανές	Επιφάνεια Δεξ. Πρανές	Όγκος Δεξ. Πρανές	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΚΥΒΟΙ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΚΥΒΟΙ (ΠΥΘΜΕΝΑ)	ΕΠΙΦΑΝ. (ΔΕΞΙΑ)	ΚΥΒΟΙ (ΔΕΞΙΑ)
			[m2]	[m3]					[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]
Κεντρική Κοίτη Χειμάρρου στη θέση (Τοπική οδός Μοναστηρι - Τουβλαριό)																
1	0+185,27		3,48		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		9,96		76,13		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
2	0+175,31		11,81		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		9,45		142,84		30,24		38,89		35,44		23,63		28,35		23,63
3	0+165,86		18,42		6,40		8,23		7,50		5,00		6,00		5,00	
Αφαιρείται το μήκος των βάθρων της πεζογέφυρας L=3,50m																
		7,82		108,35		25,02		63,50		35,97		35,19		46,92		39,10
4	0+154,54		9,29				8,01		1,70		4,00		6,00		5,00	
		10,75		70,63		0,00		116,53		24,19		21,50		32,25		67,19
5	0+143,79		3,85		0,00		13,67		2,80		0,00		0,00		7,50	
		26,89		131,09		0,00		413,16		102,85		0,00		0,00		201,68
6	0+116,90		5,90		0,00		17,06		4,85		0,00		0,00		7,50	
		10,10		46,31		0,00		156,25		45,85		0,00		35,35		75,75
7	0+106,80		3,27		0,00		13,88		4,23		0,00		7,00		7,50	
		24,48		70,50		0,00		246,15		93,39		0,00		85,68		153,00
8	0+082,32		2,49		0,00		6,23		3,40		0,00		0,00		5,00	
		10,50		21,79		0,00		60,64		21,68		0,00		0,00		52,50
9	0+071,82		1,66		0,00		5,32		0,73		0,00		0,00		5,00	
		7,72		11,89		0,00		42,27		12,16		0,00		0,00		38,60
10	0+064,10		1,42		0,00		5,63		2,42		0,00		0,00		5,00	
		15,12		48,91		0,00		42,56		54,81		0,00		0,00		75,60
11	0+048,98		5,05		0,00		0,00		4,83		0,00		0,00		5,00	
		10,59		67,14		0,00		49,67		38,18		0,00		0,00		52,95
12	0+038,39		7,63		0,00		9,38		2,38		0,00		0,00		5,00	
		19,17		138,60		0,00		89,91		42,08		0,00		0,00		47,93
13	0+019,22		6,83		0,00		8,01		2,01		0,00		0,00		5,00	
		8,70		53,20		0,00		34,84		16,27		0,00		0,00		52,20
14	0+010,52		5,40		0,00		8,85		1,73		0,00		0,00		7,00	
		6,80		40,63		0,00		30,09		26,45		15,30		3,40		40,80
15	0+003,72		6,55		0,00		5,64		6,05		4,50		1,00		5,00	

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	Όρυγμα						Επίχωμα		Πλήρωση Συρματοκιβωτίων					
			Επίφ. Πυθμένα	Κύβοι Πυθμένα	Επιφάνεια Αριστ. Πρανές	Όγκος Αριστ. Πρανές	Επιφάνεια Δεξ. Πρανές	Όγκος Δεξ. Πρανές	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΚΥΒΟΙ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΚΥΒΟΙ (ΠΥΘΜΕΝΑ)	ΕΠΙΦΑΝ. (ΔΕΞΙΑ)	ΚΥΒΟΙ (ΔΕΞΙΑ)
			[m2]	[m3]					[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]
Αφαιρείται το μήκος των βάθρων της πεζογέφυρας L=3,50m																
		0,22		1,62		0,82		1,14		1,01		0,00		0,77		1,05
16	0+000,00		8,19		7,41		4,68		3,15		4,50		6,00		4,50	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		178,27		1.029,62	5,63	56,08		1.385,58		550,34		95,62		232,72		921,96
Συμβάλλοντας 2ης Ταξης Χειμάρρος στη θέση (Πηγές Αγίου Δημητρίου)																
1	0+118,22		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		25,00		41,75		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
2	0+093,22		3,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		12,50		37,38		30,13		40,19		33,19		15,63		7,81		26,56
3	0+080,72		2,64		4,82		6,43		5,31		2,50		1,25		4,25	
		12,84		42,56		81,66		90,71		93,80		33,71		14,45		57,78
4	0+067,88		3,99		7,90		7,70		9,30		2,75		1,00		4,75	
Αφαιρείται το μήκος του Οχετού L=5,0m																
		8,61		34,31		62,68		62,81		70,39		23,68		8,61		32,29
5	0+054,27		3,98		6,66		6,89		7,05		2,75		1,00		2,75	
		22,99		106,67		153,46		151,16		141,39		77,59		22,99		80,47
6	0+031,28		5,30		6,69		6,26		5,25		4,00		1,00		4,25	
		20,18		89,20		129,25		122,69		83,04		80,72		20,18		83,24
7	0+011,10		3,54		6,12		5,90		2,98		4,00		1,00		4,00	
		11,10		35,08		69,21		104,01		76,65		44,40		13,88		48,56
8	0+000,00		2,78		6,35		12,84		10,83		4,00		1,50		4,75	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		113,22		386,95		526,39		571,57		498,45		275,72		87,91		328,90
ΣΥΝΟΛΟ		291,49		1416,57		582,47		1957,16		1048,78		371,33		320,63		1250,86

1.943

Σημείωση:

- Για τη προστασία της κοίτης του ρέματος στη θέση του Φράγματος θα χρησιμοποιηθούν συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.0 x 1.0 x 0.5.
- Το ένα συρματοκιβώτιο έχει συνολική επιφάνεια 7.50 τ.μ.
- Ο όγκος του ενός συρματοκιβωτίου είναι 1.00 κ.μ.
- Το βάρος του ενός συρματοκυβωτίου είναι 2.00kg/τ.μ. *7.50τ.μ. = 15.00Kg
- Το συνολικό βάρος των συρματοκιβωτίων είναι 7.50 * 2 * 1943 = 29145
- Ο συνολικός αριθμός φατνών (συρματοκιβώτια) είναι 371+321+1251 = 1943 (με στρογγυλοποίηση)
- Η συνολική επιφάνεια φατνών (συρματοκιβώτια) είναι = 1.943τεμ* 7,5τ.μ./τεμ. =14.572,50τ.μ.
- Από τον συνολικό αριθμό των 1943 συρματοκιβωτίων, 24 τεμάχια θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή της ράμπας εισόδου στο δεξιό πρανές του χειμάρου στη Διατομή 7

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

№Α Τιμολ	Άρθρο	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Ε/Μ	Ποσότης
	<1>	<2>	<3>	<4>	<5>
Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.					
A.T.2	3.06.02	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6058	m3	
		Από πίνακα χωματισμών υλικών: 1.416.57,00			1.416,57
A.T.3	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	
		Από πίνακες προμέτρησης υλικών : 2.539,62			2.539,62
A.T.6	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπτύκνωσης	ΥΔΡ 6067	m3	
		Από πίνακα χωματισμών υλικών: 1.048,78			1.048,78
A.T.9	B-65.1.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	
		Από πίνακα χωματισμών υλικών : 29.145,00			29.145,00
A.T.10	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m2	
		Επιφάνεια φατνών: 1.943,00τεμ. x 7,50τ.μ.			14.572,50
A.T.11	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m3	
		Από πίνακα χωματισμών υλικών : 1.943,00κ.μ.			1.943,00

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗΝ Χ.Θ.: 0+000.00 (Δ16)

α/α	Τιμολ	Έιδος Έργου	Μονάδα Μέτρησης	Διαστάσεις (m)			Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
	Άρθρων			Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.								
Α.Τ.3	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα		11,00	4,60	0,80	40,48	
		Θεμέλιο ακρόβαθρου (αριστερό)		4,40	4,60	1,30	26,31	
		Θεμέλιο ακρόβαθρου (δεξί)		4,40	4,60	1,30	26,31	
		Πτερυγιότοιχοι						
		Αριστερό τοιχείο		3,50	1,00	1,30	4,55	
		Δεξί τοιχείο		3,50	1,00	1,30	4,55	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		2,00	2,00	0,20	0,80	
		Δεξιό πρανές		3,00	2,00	0,20	1,20	
ΣΥΝΟΛΟ							104,20	
Α.Τ.4	4.15	Λιθεπενδύσεις πρανών χωρίς αρμολόγηση	m2	Μήκος	Πλάτος			
		Αριστερό ακρόβαθρο		2,40	2,30		5,52	
		Δεξί ακρόβαθρο		2,40	2,30		5,52	
		Πτερυγιότοιχοι * 2 επιφάνειες		2,50	2,30		11,50	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		1,20	1,40		1,68	
		Δεξιό πρανές		1,80	1,40		2,52	
ΣΥΝΟΛΟ							26,74	
Α.Τ.5	4.16	Αρμολόγημα λιθεπενδύσεων πρανών ή εμφανών επιφανειών ξηρολιθοδομών	m2	Μήκος	Πλάτος			
		Αριστερού ακρόβαθρου		2,40	2,30		5,52	
		Δεξιού ακρόβαθρου		2,40	2,30		5,52	
		Πτερυγιότοιχοι * 2 επιφάνειες		2,50	2,30		11,50	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		1,20	1,40		1,68	
		Δεξιό πρανές		1,80	1,40		2,52	
ΣΥΝΟΛΟ							26,74	
Α.Τ.6	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Εκσκαφές					104,20	
		Εξυγιάνση					-32,34	
		Άοπλο Σκυρόδεμα					-4,10	
		Οπλισμένο Σκυρόδεμα					-26,74	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		2,00	2,00	0,30	1,20	
		Δεξιό πρανές		3,00	2,00	0,30	1,80	
ΣΥΝΟΛΟ							44,02	
Α.Τ.7	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα						
		Ακρόβαθρα = ((2,40+0,50+0,50) *2.0 *0.6)*2τεμ.		3,40	2,00	0,60	8,16	
		Κοιτόστρωση = (16.00μ+2.4μ)*0.6μ*2τεμ		16,00	2,40	0,60	22,08	
		Πτερυγιότοιχοι						
		= ((2,50+0,50+0,50)μ * 0.6μ * 0.5μ)* 2τεμ		3,50	0,60	0,50	2,10	
		ΣΥΝΟΛΟ						

α/α	Τιμολ	Έιδος Έργου	Μονάδα Μέτρησης	Διαστάσεις (m)			Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
	Αρθρων			Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.								
Α.Τ.13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα						
		Κοιόστρωση = (16.00μ+2.4μ)*2τεμ *0.6μ		16,00	2,40	0,60	22,08	
		Υποστρώματα = ((1.40 + 0.50) *2.30) * 2τεμ.		1,40	0,50	2,30	8,74	
		Θεμέλιο υποστρώματος = (2.40+1.00)*2*0.7*2τεμ.		2,40	1,00	0,70	9,52	
		Πτερυγίοιχοι						
		= (2,50μ + 2.30μ) * 4τεμ		2,50	2,30		19,20	
		Θεμέλιο = (2,50μ + 0.50μ) * 4τεμ		2,50	0,50		12,00	
ΣΥΝΟΛΟ							71,54	
Α.Τ.14	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα		19,50	2,00	0,10	3,90	
		Πτερυγίοιχοι						
		= (2,50μ * 0.4μ * 0.1μ)* 2τεμ		2,50	0,40	0,10	0,20	
		ΣΥΝΟΛΟ						
Α.Τ.15	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C30/37	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα						
		Κοιτόστρωση = 16.00 * 2.4 * 0.6		16,00	2,40	0,60	23,04	
		Υποστρώματα = (1.40 * 0.5 * 2.32) *2τεμ.		1,40	0,50	2,32	3,25	
		Θεμέλιο υποστρώματος = (2.40*1.00)*0.7*2τεμ.		2,40	0,70	1,00	3,36	
		Καταστρώμα (Πλάκες Π1-Π6)		18,20	1,2	0,1	8,74	
		Πτερυγίοιχοι						
		Διαστάσεις Πτερυγίοιχων = (2,50μ * 0.25μ * 2,30)* 2τεμ		2,50	0,25	2,30	2,88	
		Θεμέλιο πτερυγίοιχων = (2,50+0,50+0,50)μ * (0,25+0,125+0,125)μ * 0,35μ * 2τεμ		3,50	0,50	0,35	1,23	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		1,20	1,40	0,20	0,34	
		Δεξιό πρανές		1,80	1,40	0,20	0,50	
ΣΥΝΟΛΟ							43,34	
Α.Τ.16	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	Ειδ. Βάρος (kg/m)	Πλάτος	Τεμάχια οπλισμού		
		Γέφυρα - Βάθρα Ω.Σ.						
		Από πίνακα Οπλισμού		110Kg/m ³			3261,50	
		Κατάστρωμα		80Kg/m ³			699,20	
		Ράβδοι Καταστρώματος Φ20/30 (πλάκες 6 τεμ)		2,47	1,4	52	179,82	
		Τοίχοι Αντιστήριξης (πτερυγίοιχοι)		100Kg/m ³			411,00	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		0,62	1,40	24,00	20,83	
		Δεξιό πρανές		0,62	1,40	36,00	31,25	
ΣΥΝΟΛΟ							4603,60	

α/α	Τιμολ	Έιδος Έργου	Μονάδα Μέτρησης	Διαστάσεις (m)			Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική	
	Αρθρων			Μήκος	Πλάτος	Ύψος			
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	61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm	kg	ειδικός βάρος kg/m	τεμάχια	μήκος (m)			
		Κοιλοδοκός RHS 60X100X0,5 χειρολησθήρα		14,42	2	18,30	527,77		
		IPE 140 (τμχ. 2)		12,90	2	1,20	123,84		
		Κάθετες λάμες 40X10 (κάγκελα)		3,14	183	1,00	574,62		
		Οριζόντια λάμα 80X20 κάτω από χειρολισθήρα		12,60	2	18,30	461,16		
		Οριζόντια λάμα 40X10 πάνω από UPN		3,14	2	17,00	106,76		
		Λάμες ορθοστατών		1,57	16	1,30	32,66		
				1,57	2	1,40	4,40		
				1,57	2	1,20	3,77		
		Λάμες ορθοστάτη		8,80	16	1,00	140,80		
				8,80	2	1,40	24,64		
				8,80	2	1,20	21,12		
		ΣΥΝΟΛΟ						2021,54	
ΣΥΝΟΛΟ με συντ. προσάυξησης 1.20 λόγω συνδέσεων							2425,85		
Α.Τ.23	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm	kg	ειδικός βάρος kg/m	τεμάχια	μήκος (m)			
		UPN 320 (Μήκος UPN 17,80+0,25+0,25= 18,30)		59,50	2	18,30	2177,70		
		IPE 160 (τμχ.6)		15,80	6	1,40	132,72		
		ΣΥΝΟΛΟ						2310,42	
ΣΥΝΟΛΟ με συντ. προσάυξησης 1.20 λόγω συνδέσεων							2772,50		
Α.Τ.24	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεων νερού ή διαλύτου	m2	τεμάχια	Περίμετρος (m)	μήκος (m)	Επιφάνεια (m ²)		
		Κοιλοδοκός RHS 60mmX100mmX0,5mm χειρολησθήρα		2	0,32	18,30	11,71		
		IPE 140mm (τμχ. 2)		2	0,58	1,20	1,39		
		Κάθετες λάμες 40mmX10mm (κάγκελα)		183	0,10	1,00	18,30		
		Οριζόντια λάμα 80mmX20mm κάτω από χειρολισθήρα		2	0,20	18,30	7,32		
		Οριζόντια λάμα 40X10 πάνω από UPN		2	0,10	17,00	3,40		
		Λάμες ορθοστατών (πλάτος 40mm)		16	0,04	1,30	0,83		
				2	0,04	1,40	0,11		
				2	0,04	1,20	0,10		
		Λάμες ορθοστάτη (πλάτος 80mm)		16	0,08	1,00	1,28		
				2	0,08	1,40	0,22		
				2	0,08	1,20	0,19		
		ΣΥΝΟΛΟ						44,85	
									44,85

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗΝ Χ.Θ.: 0+165,86 (ΔΙΑΤΟΜΗ Δ3)

α/α	Τιμολ	Έιδος Έργου	Μονάδα Μέτρησης	Διαστάσεις (m)			Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
	Άρθρων			Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
Ομάδα Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρानών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.								
Α.Τ.3	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα		11,00	4,60	0,80	40,48	
		Θεμέλιο ακρόβαθρου (αριστερό)		4,40	4,60	1,30	26,31	
		Θεμέλιο ακρόβαθρου (δεξί)		4,40	4,60	1,30	26,31	
		Πτερυγίοιτοιχοι						
		Αριστερό πτερυγίοτοιχος * 2τεμ		3,50	1,00	1,30	9,10	
		Δεξί πτερυγίοτοιχος *2τεμ		3,50	1,00	1,30	9,10	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		2,00	2,00	0,20	0,80	
		ΣΥΝΟΛΟ						
Α.Τ.4	4.15	Λιθοπενδύσεις πρανών χωρίς αρμολόγηση	m2	Μήκος	Πλάτος			
		Αριστερό ακρόβαθρο		2,40	2,30		5,52	
		Δεξί ακρόβαθρο		2,40	2,30		5,52	
		Πτερυγίοιτοιχοι * 4 επιφάνειες		2,50	2,30		23,00	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		1,50	1,40		2,10	
ΣΥΝΟΛΟ							36,14	
Α.Τ.5	4.16	Αρμολόγημα λιθοπενδύσεων πρανών ή εμφανών επιφανειών ξηρολιθοδομών	m2	Μήκος	Πλάτος			
		Αριστερού ακρόβαθρου		2,40	2,30		5,52	
		Δεξιού ακρόβαθρου		2,40	2,30		5,52	
		Πτερυγίοιτοιχοι * 4 επιφάνειες		2,50	2,30		23,00	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		1,50	1,40		2,10	
ΣΥΝΟΛΟ							36,14	
Α.Τ.6	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Εκσκαφές					112,10	
		Εξυγιάνση					-34,44	
		Άοπλο Σκυρόδεμα					-4,30	
		Οπλισμένο Σκυρόδεμα					-36,14	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρανές		2,00	2,00	0,30	1,20	
		ΣΥΝΟΛΟ						
Α.Τ.7	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα						
		Ακρόβαθρα = (3.4 *2.0 *0.6)*2τεμ.		3,40	2,00	0,60	8,16	
		Κοιτόστρωση = (16.00μ+2.4μ)*0.6μ*2τεμ		16,00	2,40	0,60	22,08	
		Πτερυγίοιτοιχοι						
		= ((2,50+0,50+0,50)μ * 0.6μ * 0.5μ)* 4τεμ		3,50	0,60	0,50	4,20	
		ΣΥΝΟΛΟ						

α/α	Τιμολ	Έιδος Έργου	Μονάδα Μέτρησης	Διαστάσεις (m)			Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
	Άρθρων			Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.								
Α.Τ.13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα						
		Κοιτόστρωση = (16.00μ+2.4μ)*2τεμ *0.6μ		16,00	2,40	0,60	22,08	
		Υποστυλώματα = ((1.40 + 0.50) *2.30) * 2τεμ.		1,40	0,50	2,30	8,74	
		Θεμέλιο υποστυλώματος = (2.40+1.00)*2*0.7*2τεμ.		2,40	1,00	0,70	9,52	
		Πτερυγιότοιχοι						
		= (2,50μ + 2.30μ) * 8τεμ		2,50	2,30		38,40	
		Θεμέλιο = (2,50μ + 0,5μ) 8τεμ		2,50	0,50		24,00	
ΣΥΝΟΛΟ							102,74	
Α.Τ.14	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα		19,50	2,00	0,10	3,90	
		Πτερυγιότοιχοι						
		= (2,50μ * 0.4μ * 0.1μ)* 4τεμ		2,50	0,40	0,10	0,40	
		ΣΥΝΟΛΟ						
Α.Τ.15	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C30/37	m3	Μήκος	Πλάτος	Ύψος		
		Γέφυρα						
		Κοιτόστρωση = 16.00 * 2.4 * 0.6		16,00	2,40	0,60	23,04	
		Υποστυλώματα = (1.40 * 0.5 * 2.32) *2τεμ.		1,40	0,50	2,32	3,25	
		Θεμέλιο υποστυλώματος = (2.40*1.00)*0.7*2τεμ.		2,40	0,70	1,00	3,36	
		Καταστρωμα (Πλάκες Π1-Π6)		18,20	1,2	0,1	8,74	
		Πτερυγιότοιχοι						
		Διαστάσεις Πτερυγιότοιχων = (2,50μ * 0.25μ * 2,30)* 4τεμ		2,50	0,25	2,30	5,75	
		Θεμέλιο πτερυγότοιχων = (2,50+0,50+0,50)μ * (0,25+0,125+0,125)μ * 0,35μ * 4τεμ		3,50	0,50	0,35	2,45	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
Αριστερό πρτανές		1,50	1,40	0,20	0,42			
ΣΥΝΟΛΟ							47,01	
Α.Τ.16	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	Ειδ. Βάρος (kg/m)	Πλάτος	Τεμάχια οπλισμού		
		Γέφυρα - Βάθρα Ω.Σ.						
		Από πίνακα Οπλισμού		110Kg/m ³			3261,50	
		Κατάστρωμα		80Kg/m ³			699,20	
		Ράβδοι Καταστρώματος Φ20/30 (πλάκες 6 τεμ)		2,47	1,4	52	179,82	
		Τοίχοι Αντιστήριξης (πτερυγιότοιχοι)		100Kg/m ³			820,00	
		Σκαλοπάτια σύνδεσης της γέφυρας με το έδαφος						
		Αριστερό πρτανές		0,62	1,40	30,00	25,96	
		ΣΥΝΟΛΟ						

α/α	Τιμολ	Έιδος Έργου	Μονάδα Μέτρησης	Διαστάσεις (m)			Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική	
	Άρθρων			Μήκος	Πλάτος	Ύψος			
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	61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm	kg	ειδικός βάρος kg/m	τεμάχια	μήκος (m)			
		Κοιλοδοκός RHS 60X100X0,5 χειρολησθήρα		14,42	2	18,30	527,77		
		IPE 140 (τμχ. 2)		12,90	2	1,20	123,84		
		Κάθετες λάμες 40X10 (κάγκελα)		3,14	183	1,00	574,62		
		Οριζόντια λάμα 80X20 κάτω από χειρολισθήρα		12,60	2	18,30	461,16		
		Οριζόντια λάμα 40X10 πάνω από UPN		3,14	2	17,00	106,76		
		Λάμες ορθοστατών		1,57	16	1,30	32,66		
				1,57	2	1,40	4,40		
				1,57	2	1,20	3,77		
		Λάμες ορθοστάτη		8,80	16	1,00	140,80		
				8,80	2	1,40	24,64		
				8,80	2	1,20	21,12		
		ΣΥΝΟΛΟ						2021,54	
ΣΥΝΟΛΟ με συντ. προσάυξησης 1.20 λόγω συνδέσεων							2425,85		
Α.Τ.23	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm	kg	ειδικός βάρος kg/m	τεμάχια	μήκος (m)			
		UPN 320 (Μήκος UPN 17,80+0,25+0,25= 18,30)		59,50	2	18,30	2177,70		
		IPE 160 (τμχ.6)		15,80	6	1,40	132,72		
		ΣΥΝΟΛΟ						2310,42	
		ΣΥΝΟΛΟ με συντ. προσάυξησης 1.20 λόγω συνδέσεων							2772,50
Α.Τ.24	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	τεμάχια	Περίμετρο ς (m)	μήκος (m)	Επιφάνεια (m ²)		
		Κοιλοδοκός RHS 60mmX100mmX0,5mm χειρολησθήρα		2	0,32	18,30	11,71		
		IPE 140mm (τμχ. 2)		2	0,58	1,20	1,39		
		Κάθετες λάμες 40mmX10mm (κάγκελα)		183	0,10	1,00	18,30		
		Οριζόντια λάμα 80mmX20mm κάτω από χειρολισθήρα		2	0,20	18,30	7,32		
		Οριζόντια λάμα 40X10 πάνω από UPN		2	0,10	17,00	3,40		
		Λάμες ορθοστατών (πλάτος 40mm)		16	0,04	1,30	0,83		
				2	0,04	1,40	0,11		
				2	0,04	1,20	0,10		
		Λάμες ορθοστάτη (πλάτος 80mm)		16	0,08	1,00	1,28		
				2	0,08	1,40	0,22		
				2	0,08	1,20	0,19		
		ΣΥΝΟΛΟ						44,85	
									44,85

α/α	Άρθρα	Θέση	Υπολογισμός V	m3
A.T.3	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις	ΥΔΡ 6054	
		α. Εκσκαφές από φυσικό έδαφος έως άνω στάθμη εξυγίανσης:		
		Ενδεικτική επιφάνεια από εγκάρσια τομή του οχετού στον άξονα:		
		E = 15,49 τ.μ.		
		Vα = 15,49 * 5 =		77,45
		β. Εκσκαφές έδρασης \ εξυγίανσης κορμού τεχνικού:		
		Μήκος = 5,00 μ.		
		Βάθος (κάτω από το φυσικό έδαφος) = 2,20 μ.		
		Διατομή:		
		πυθμένας = 2,5*2,2 =	5,50 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 2:1) = 5,5+1*(1/2)*2,2 =	6,60 μ.	
		Vβ= 0.50*(5,5+6,6)*1*5 =		66,55
		γ. Εκσκαφές τεχνικού εισόδου:		
		Μέσο βάθος εκσκαφής= 2,35 μ.		
		Μήκος εκσκαφής= 2,10 μ.		
		Διατομή Ε1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εισόδου:		
		Πυθμένας= 2,6+2*2,35=	7,30 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 1:2) = 7,3+2*(1/2)*2,35=	9,65 μ.	
		Ε1,εξ.= 0.50*(7,3+9,65)*2,35=	19,92 τ.μ.	
		Διατομή Ε2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εισόδου:		
		Πυθμένας= 4,45+2*2,35=	9,15 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 1:2) = 9,15+2*(1/2)*2,35=	18,55 μ.	
		Ε2,εξ.= 0.50*(9,15+18,55)*2,35=	32,55 τ.μ.	
		Vγ= 0.50*(19,91625+32,5475)*2,1 =		55,09
		δ. Εκσκαφές τεχνικού εξόδου:		
		Μέσο βάθος εκσκαφής= 2,00 μ.		
		Μήκος εκσκαφής= 2,10 μ.		
		Διατομή Ε1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εξόδου:		
		Πυθμένας= 2,6+2*2=	6,60 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 1:2) = 6,6+2*(1/2)*2=	8,60 μ.	
		Ε1,εξ.= 0.50*(6,6+8,6)*2=	15,20 τ.μ.	
		Διατομή Ε2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εξόδου:		
		Πυθμένας= 4,45+2*2=	8,45 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 1:2) = 8,45+2*(1/2)*2=	10,45 μ.	
		Ε2,εξ.= 0.50*(8,45+10,45)*2=	18,90 τ.μ.	
		Vδ= 0.50*(15,2+18,9)*2,1 =		35,81
			Σύνολο:	234,90
		Θέση	υπολογισμός V	m3
A.T.6	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με	ΥΔΡ 6067	
		α.Πίσω από τον κορμό τεχνικού		
		Βάση= (2+2*0,3)+2*1+2*(1/2)*0,5=	5,10 μ.	
		Ύψος= 2,6+0,15+0,85=	3,60 μ.	
		Στέψη (κλίση πρανών 2:1) = 5,1+2*(1/2)*3,6=	8,70 μ.	
		Vα= [0.50*(5,1+8,7)*3,6-2,7*2,6-0,15*4,65-0,5*0,5*2]*5=		83,11
		β. Πίσω από τους πτερυγότοιχους:		
		πρίσματα πλήρωσης: επιφάνεια σε επαφή με την διατομή μεταβατικών έργων κατά		
		E1= 0.50*3,6*[2,1+(2,1+3,6*1/2)] =	10,80 τ.μ.	

		E2 (στο άκρο του περυγούτοιχου) =	0,00 τ.μ.		
		Μήκος πρίσματος=	2,15 μ.		
		για τέσσερα πρίσματα: $V\beta=$	$4*1/3*2,15*10,8$		30,96
				Σύνολο:	114,07
		Θέση	υπολογισμός V		m3
A.T.7	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου		ΥΔΡ 6067	
		α. Κάτω από τον κορμό τεχνικού			
		Μήκος=	5,00 μ.		
		Πάχος=	0,50 μ.		
		Διατομή:			
		Πυθμένας=	2,6	2,60 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 1:2) =	$2,6+2*(1/2)*0,5=$	3,10 μ.	
		$V\alpha=$	$0.50*(2,6+3,1)*0,5*5=$		7,13
		β. Κάτω από το τεχνικού εισόδου:			
		Μέσο πάχος εξυγίανσης=	0,50 μ.		
		Μήκος εξυγίανσης=	2,10 μ.		
		Διατομή E1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εισόδου:			
		Πυθμένας=	$2,6+2*1=$	4,60 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 1:2) =	$4,6+2*(1/2)*0,5=$	5,10 μ.	
		E1,εξ.=	$0.50*(4,6+5,1)*0,5=$	2,43 μ.	
		Διατομή E2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εισόδου:			
		Πυθμένας=	$4,45+2*0,5=$	2,23 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 1:2) =	$2,225+2*(1/2)*0,5=$	2,73 μ.	
		E2,εξ.=	$0.50*(2,225+2,725)*0,5=$	1,24 μ.	
		$V\beta=$	$0.50*(2,43+1,24)*2,1=$		3,85
		γ. Κάτω από το τεχνικού εξόδου:			
		Μέσο πάχος εξυγίανσης=	0,50 μ.		
		Μήκος εξυγίανσης=	2,10 μ.		
		Διατομή E1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εξόδου:			
		Πυθμένας=	$2,6+2*1=$	4,60 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 1:2) =	$4,6+2*(1/2)*0,5=$	5,10 μ.	
		E1,εξ.=	$0.50*(4,6+5,1)*0,5=$	2,43 τ.μ.	
		Διατομή E2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εξόδου:			
		Πυθμένας=	$4,45+2*0,5=$	5,45 μ.	
		στέψη (κλίση πρανών 1:2) =	$5,45+2*(1/2)*0,5=$	5,95 μ.	
		E2,εξ.=	$0.50*(5,45+5,95)*0,5=$	2,85 τ.μ.	
		$V\gamma=$	$0.50*(2,43+2,85)*2,1=$		5,54
				Σύνολο:	16,52
		Θέση	υπολογισμός V		m3
A.T.8	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή		ΟΔΟ 2815	
		Διατομή στραγγιστηρίου:	0,50*0,50		
		$V=$	$18,6*(0.50*0.50-\pi*0.25^2/4) =$		3,74
				Σύνολο:	3,74
		Θέση	υπολογισμός V		m3
A.T.14	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15		ΥΔΡ 6326	
		α. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης κορμού οχετού:			
		Μήκος=	$5-2*0,25=$	4,50 μ.	
		Πάχος=		0,15 μ.	
		Πλάτος=	$2,6+2*1=$	4,60 μ.	
		$V\alpha=$	$4,5*0,15*4,6=$		3,11
		β. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου - εξόδου:			
		b1 (μικρή βάση) =		2,60 μ.	
		b2 (μεγάλη βάση) =		4,45 μ.	
		h (μήκος) =	$2,1-0,25=$	1,85 μ.	
		$V\beta=$	$2*0.50*(2,6+4,45)*1,85*0,15=$		1,96
				Σύνολο:	5,07

		Θέση	υπολογισμός V	m3
A.T.15	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C30/37	ΥΔΡ 6331	
		α. Κιβώτιο:		
		Διατομή: E=	2,6*2,6-2*2=	2,76 τ.μ.
		Vα=	5*2,76=	13,80
		β. Κορωνίδες & χαλινά κορμού τεχνικού:		
		Vβ=	2*2,6*0,25*0,3+2*2,6*0,25*0,5=	1,04
		γ. Τεχνικών εισόδου - εξόδου:		
		1. Πλάκα δαπέδου:		
		Vγ1=	1/2*2,1*(2,6+4,45)*0,25*2 =	3,70
		Τοιχεία:		
		Μήκος τοιχείου μέχρι το χαλινό=	1,86/cos30° =	2,15 μ.
		Διατομή αρχής=	(2,6+0,25)*0,25+0,25^2/2 =	0,74 τ.μ.
		Διατομή τέλους=	0,25*(0,5+0,25) =	0,19 τ.μ.
		Vγ2=	0,5*2,15*(0,74+0,19)*4 =	4,00
		3. Μετωπικά τοιχεία:		
		Vγ3=	0,8*0,25*(0,5+0,25+0,5)*4 =	1,00
		4.Χάλινος:		
		Vγ4=	4,45*0,25*0,5*2 =	1,11
			Σύνολο:	24,65
		Θέση	υπολογισμός B	kg
A.T.16	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	
		Κορμός οχετού:		
		(σύμφωνα με το σχέδιο) =	210,53 kg/m * 5 m =	1052,65
		Κορωνίδες & χαλινοί:		
		(σύμφωνα με το σχέδιο) =	112.68+185.56	298,24
		Τεχνικό εξόδου:		
		(σύμφωνα με το σχέδιο)=	249.40+237.52	486,92
			Σύνολο:	1.837,81
		Θέση	υπολογισμός L	τρ.μ.
A.T.17	10.15	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη	ΥΔΡ 6370	
		Οριζόντιων αρμών		
		Αρμοί φορέα		
		L=	1*2,6 =	2,60
		Αρμοί οχετού και τεχνικών εισόδου-εξόδου		
		L=	2*2,6 =	5,20
		Κατακόρυφων αρμών		
		Αρμοί φορέα		
		L=	1*2,6 =	2,60
		Αρμοί οχετού και τεχνικών εισόδου-εξόδου		
		L=	2*2,6 =	5,20
			Σύνολο:	15,60
		Θέση	υπολογισμός L	m2
A.T.18	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	
		εξωτερική επιφάνεια τοιχωμάτων οχετού:		
		E1=	2*5*2,6	26,00
		επιφάνεια πτερυγότοιχων σε επαφή με την επίχωση:		
		E2=	4*0,5*2,15*(0,5+2,6)=	13,33
			Σύνολο:	39,33

		Θέση	υπολογισμός E	m2
A.T.19	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ 2412	
		επιφάνεια πλάκας οχετού:		
		E= (5-2*0,25)*(2,6+2*2)=		29,70
			Σύνολο:	29,70
		Θέση	υπολογισμός L	τρ.μ
A.T.20	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ 2861	
		Εκατέρωθεν των τοιχείων του οχετού		
		L1= 2*5=		10,00
		όπισθεν περυγοτόχων		
		L2= 4*2,15=		8,60
			Σύνολο:	18,60
		Θέση	υπολογισμός E	m2
A.T.21	B-64.1	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ 7914	
		Ανάπτυγμα: 4*0,50+0,40(επικαλ.)	2,40 μ.	
		E= 18,6*2,4 =		44,64
			Σύνολο:	44,64

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΟΠΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΛΑΤΑΝΟΥ & ΣΚΛΗΘΡΟΥ
Διάμετρος κορμού άνω των 50cm

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.1	ΣΤ.4.3.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 -12m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ.		
		Από διατομή Δ5 έως διατομή Δ6				
		Κοπή Δένδρων στον πυθμένα και προς το ανατολικό πρανές (δεξιό πρανές)			4,00	
		Κοπή Δένδρων στον πυθμένα και προς το δυτικό ή αριστερό πρανές			5,00	
		Από διατομή Δ8 έως διατομή Δ12				
		Κοπή Δένδρων στον πυθμένα και προς το ανατολικό ή δεξιό πρανές			6,00	
		Από διατομή Δ12 έως διατομή Δ13				
		Κοπή Δένδρων στον πυθμένα και προς το ανατολικό ή δεξιό πρανές			7,00	
		Συνολικός Αριθμός				22,00

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΡΓΟ: «Διευθέτηση κεντρικού χειμάρρου Πλατανάρα ανάντι της τοπικής οδού Μοναστήρι-Τουβλαριό και στην

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΛΙΘΟΣΤΡΩΤΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΖΟΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗΝ Χ.Θ.: 0+165,86 (ΔΙΑΤΟΜΗ Δ3)

α/α	Τιμολ Άρθρων	Έιδος Έργου	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.3	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3		
		<i>Α) Λιθόστρωτο ανατολικά της πεζογέφυρας προς Ι.Μ. Βατοπαιδίου</i>			
		1) Από Χ.Θ. 0+000,00 - 0+053,20 (Τμήμα 1)			
		Μήκος: 53,20m			
		Μέσου Πλάτους 2.50m			
		Μέσου Πάχους 0.35m		46,55	
		<i>Β) Λιθόστρωτο δυτικά της πεζογέφυρας προς Ι.Μ. Κωνσταμονίου</i>			
		1) Από Χ.Θ. 0+000,00 - 0+019,00 (Τμήμα 1)			
		Μήκος: 19,00m			
		Μέσου Πλάτους 2,0m			
		Μέσου Πάχους 0.35m		13,30	
		ΣΥΝΟΛΟ			59,85
Α.Τ.12	41.02.01	Κατασκευή λιθostrώτων από ξηρολιθοδομή. Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους έως 25 cm	m2		
		<i>Α) Λιθόστρωτο ανατολικά της πεζογέφυρας προς Ι.Μ. Βατοπαιδίου</i>			
		1) Από Χ.Θ. 0+000,00 - 0+053,20 (Τμήμα 1)			
		Μήκος: 53,20m			
		Μέσου Πλάτους 2.0m		106,40	
		<i>Β) Λιθόστρωτο δυτικά της πεζογέφυρας προς Ι.Μ. Κωνσταμονίου</i>			
		1) Από Χ.Θ. 0+000,00 - 0+019,00 (Τμήμα 1)			
		Μήκος: 19,00m			
		Μέσου Πλάτους 1,5m		40,00	
		ΣΥΝΟΛΟ			146,40

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A Τιμολ.	Άρθρο Τιμολ.	Ένδειξη εργασιών - υλικών	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Συρματοκιβώτια	Πεζογέφυρα στην Δ16	Πεζογέφυρα στην Δ3	Κιβωτιοειδής οχετός 2x2	Λιθόστρωτα	ΣΥΝΟΛΟ
Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.										
A.T.1	ΣΤ.4.3.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 -12m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ.	22,00					22,00
A.T.2	3.06.02	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6058	m3	1.416,57					1.416,57
A.T.3	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	2.539,62	104,20	112,10	234,90	59,85	3.050,67
A.T.4	4.15	Λιθεπενδύσεις πρανών χωρίς αρμολόγηση	ΥΔΡ 6155	m2		26,74	36,14			62,88
A.T.5	4.16	Αρμολόγημα λιθεπενδύσεων πρανών ή εμφανών επιφανειών ξηρολιθοδομών	ΥΔΡ 6156	m2		26,74	36,14			62,88
A.T.6	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m3	1.048,78	44,02	38,42	114,07		1.245,29
A.T.7	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3		32,34	34,44	16,52		83,30
A.T.8	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m3				3,74		3,74
A.T.9	B-65.1.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	29.145,00					29.145,00
A.T.10	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m2	14.572,50					14.572,50
A.T.11	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m3	1.943,00					1.943,00
A.T.12	41.02.01	Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή. Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους έως 25 cm	ΟΙΚ 4106	m2					146,40	146,40
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.										
A.T.13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2		71,54	102,74			174,28
A.T.14	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m3		4,10	4,30	5,07		13,47
A.T.15	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C30/37	ΥΔΡ 6331	m3		43,34	47,01	24,65		115,00
A.T.16	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg		4.603,60	4.986,48	1.837,81		11.427,89
A.T.17	10.15	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη	ΥΔΡ 6370	τρ.μ.				15,60		15,60
A.T.18	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m2				39,33		39,33
A.T.19	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m2				29,70		29,70
Ομάδα Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).										
A.T.20	12.03.01	Τσιμεντοσωληνές διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	τρ.μ				18,60		18,60
A.T.21	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m2				44,64	146,40	191,04
A.T.22	61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm	ΟΙΚ 6104	kg		2.425,85	2.425,85			4.851,70

A.T.23	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm	OIK 6104	kg		2.772,50	2.772,50			5.545,01
A.T.24	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	OIK 7755	m2		44,85	44,85			89,70

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ, 2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΛ. ΣΒΟΛΟΥ 1 • ΤΡΙΑΔΙ • 57001 • ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989.440 • FAX: 2310 460.482
ΑΦΜ: 064829460 • ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ