



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



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Γ.Τ.Α.Α.)
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΡΓΟ: Βελτίωση και Επέκταση
Δικτύου Πυρόσβεσης του
Δασοκτήματος της Ι.Μ.
Παντοκράτορος

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΜΕΤΡΟ 8.3

«Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων»

Τ Ε Υ Χ Η Δ Η Μ Ο Π Ρ Α Τ Η Σ Η Σ

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ι Σ

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: 064829460 • ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ 2024

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ110mm L =4+239.95m

A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						
ΟΜΑΔΑ 1: ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m ³		486,53
2	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-6072	m ³		162,18
ΟΜΑΔΑ 2: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
3	3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράλληλα απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6053	m ³		1.513,66
		Κλειστός Αγωγός Φ110 L=4+239.95m ποσοστο απόθεσης 70%	0.60 * 0.85 * 4239.95*0.70		1513,66	
		ΣΥΝΟΛΟ				
4	3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ 6054	m ³		648,71
		Κλειστός Αγωγός Φ110 L=4+239.95m ποσοστο μεταφοράς 30%	0.60 * 0.85 * 4239.95*0.30		648,71	
		ΣΥΝΟΛΟ				
5	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 6067	m ³		1.513,66
		Κλειστός Αγωγός Φ110 L=4+239.95m				
		ΣΥΝΟΛΟ				
7	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m ³		977,31
		Κλειστός Αγωγός Φ110 L=4+239.95m	(0.60*0.40* 4239.95) - (3.14*0.11^2)/4*4239.95		977,31	
		ΣΥΝΟΛΟ				
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
20	12.14.01.47	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΥΔΡ 6621.1	m		
		ΣΥΝΟΛΟ				
17	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.		
		ΣΥΝΟΛΟ				

A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
23	Σχετ.13.03.03.04	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.		
ΣΥΝΟΛΟ						5,00
24	13.10.02.03	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.		
ΣΥΝΟΛΟ						4,00
25	ΑΤΗΕ Ν. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 1/2", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.		1,00

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ90mm L =1+694,86m

Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						
ΟΜΑΔΑ 1: ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m ³		194,48
2	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-6072	m ³		64,83
ΟΜΑΔΑ 2: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
3	3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράλληλα απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6053	m ³		605,07
		Κλειστός Αγωγός Φ90 L=1+694.86m ποσοστό απόθεσης 70%	0.60 * 0.85 * 1694.86*0.70		605,07	
ΣΥΝΟΛΟ						
4	3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ 6054	m ³		259,31
		Κλειστός Αγωγός Φ90 L=1+694.86m ποσοστό μεταφοράς 30%	0.60 * 0.85 * 1694.86*0.30		259,31	
ΣΥΝΟΛΟ						
5	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 6067	m ³		605,07
		Κλειστός Αγωγός Φ90 L=1+694.86m				
ΣΥΝΟΛΟ						
7	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m ³		390,67
		Κλειστός Αγωγός Φ90 L=1+694.86m	(0.60*0.40* 1+694.86) - (3.14*0.11^2)/4*1694.86		390,67	
ΣΥΝΟΛΟ						
ΣΥΝΟΛΟ						
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
19	12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΥΔΡ 6621.1	m		
ΣΥΝΟΛΟ						
						1694,86
17	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.		

A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
		ΣΥΝΟΛΟ				6,00
22	13.03.03.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.		
		ΣΥΝΟΛΟ				3,00
24	13.10.02.03	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.		
		ΣΥΝΟΛΟ				2,00
25	ΑΤΗΕ Ν. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 1/2", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.		1,00

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ90mm L =4+113.93m

A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						
ΟΜΑΔΑ 1: ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m³		472,07
2	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-6072	m³		157,36
ΟΜΑΔΑ 2: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
3	3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράλληλα απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6053	m³		1.468,67
		Κλειστός Αγωγός Φ90 L=4+113.93m ποσοστο απόθεσης 70%	0.60 * 0.85 * 4113.93*0.70		1468,67	
		ΣΥΝΟΛΟ				
4	3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ 6054	m³		629,43
		Κλειστός Αγωγός Φ90 L=4+113..93m ποσοστο μεταφοράς 30%	0.60 * 0.85 * 4113.93*0.30		629,43	
		ΣΥΝΟΛΟ				
5	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 6067	m³		1.468,67
		Κλειστός Αγωγός Φ90 L=4+113.93m				
		ΣΥΝΟΛΟ				
7	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m³		948,27
		Κλειστός Αγωγός Φ90 L=4+113.93m	(0.60*0.40* 4113.93) - (3.14*0.11^2)/4*4113.93		948,27	
		ΣΥΝΟΛΟ				
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
18	12.14.01.26	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 12,50atm	ΥΔΡ 6621.1	m		
		ΣΥΝΟΛΟ				
17	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.		
		ΣΥΝΟΛΟ				

A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
22	13.03.03.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16,0atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.		
ΣΥΝΟΛΟ						1,00
24	13.10.02.03	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16,0atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.		
ΣΥΝΟΛΟ						1,00
25	ΑΤΗΕ Ν. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 1/2", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.		1,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΔΡΟΜΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκσκαφές		Φυτικά	
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ	Εφαρμοστέο Μήκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος
ΑΑ	0.00	0.00	10.00	3.61	36.10	0.14	1.40	3.44	34.40
1	20.00	20.00	14.04	0.28	3.93	0.32	4.49	2.16	30.33
Α2	28.08	8.08	10.80	1.43	15.44	0.36	3.89	2.78	30.01
Δ2	41.59	13.51	13.51	2.87	38.77	0.49	6.62	4.29	57.96
Α'2	55.09	13.51	16.76	6.98	116.95	3.25	54.45	6.36	106.56
2	75.09	20.00	17.35	7.50	130.13	0.98	17.00	5.38	93.34
ΑΤ	89.80	14.70	7.35	3.85	28.30	0.58	4.26	4.64	34.10
Σύνολο					339,62		92,11		386,7

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	75% στο Σύνολο	69,08
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	25% στο Σύνολο	23,03

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 2000κ.μ.

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκσκαφές		Φυτικά	
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ	Εφαρμοστέο Μήκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος
ΑΑ	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	262,30	2.623,00	12,22	122,20
1	20,00	20,00	17,50	0,00	0,00	50,31	880,43	10,61	185,68
ΑΤ	35,00	15,00	7,50	155,84	1.168,80	0,00	0,00	20,08	150,60
Σύνολο					1.168,80		3.503,43		458,48

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες 75% στο Σύνολο 2257,97

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών 25% στο Σύνολο 875,86

Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών 369,60

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ : Βελτίωση και Επέκταση του Δικτύου
Πυρόσβεσης του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Παντοκράτορος

Δεξαμενή : 2000.κ.μ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 2000m³ & ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΔΟΥ L=89,80m

A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						
ΟΜΑΔΑ 1: ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m³		2.040,93
2	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-6072	m³		521,79
Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
8	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών (χωρίς μεταφορά)	ΟΔΟ-1110	m³		
		Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Οδού			386,7	
		Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Δεξαμενής			458,48	
		ΣΥΝΟΛΟ				845,18
9	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΙΚ 1123Α	m³		
		Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Οδού			69,08	
		Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Δεξαμενής			2257,97	
		ΣΥΝΟΛΟ				2327,06
10	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΙΚ 2113	m³		
		Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Οδού			23,03	
		Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Δεξαμενής			875,86	
		ΣΥΝΟΛΟ				898,89
11	A-20	Κατασκευή Επιχώματος	ΥΔΡ 6067	m³		
		Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Οδού			339,62	
		Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Δεξαμενής			1.168,80	
		ΣΥΝΟΛΟ				1.508,42
12	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m³		
			(3.14*16.35^2)*0.25*0.50		104,92	
			2*(3.14*16.35)*0.5*0.5*0.50		12,83	
		ΣΥΝΟΛΟ				117,75
6	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m³		369,60
		Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Δεξαμενής			369,60	
		ΣΥΝΟΛΟ				369,60

A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική	
B: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
13	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m³		83,94	
		Δεξαμενή:					
		Πάχος σκυροδέματος καθαριότητας 0,10m	(3.14*16.35^2)*0.1		83,94		
		ΣΥΝΟΛΟ					83,94
14	9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C25/30	ΥΔΡ 6329	m³		248,75	
		Δεξαμενή:					
		Βάση δεξαμενής	(3.14*16.25^2)*0.30		248,75		
		ΣΥΝΟΛΟ					248,75
15	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C.	ΟΙΚ 3873	Kg			
		Από πίνακα οπλισμού	13470.12X4		53880,48		
		ΣΥΝΟΛΟ					53880,48
16	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	Kg		2.690,20	
		Βάση Έδρασης Δεξαμενής	134.51Kgr/τεμ * 20τεμ			2.690,20	
		Επιφάνειας Οπλισμού (Δομικού Πλέγματος) F10/20 = 197.82m²					
		Διαστάσεις Τυποποιημένου Πλέγματος 5,0m x 2,15m					
		Βάρος ανά πλέγμα : 134,51Kg/τεμ.					
		Τεμάχια : 20					
		ΣΥΝΟΛΟ					2690,20
26	B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα (λαμαρίνα)					
		Πλευρικά ελάσματα δεξαμενής με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3.0mm με διαστάσεις 2.50m x 0.625m	ΥΔΡ-2672	Kg			
		Βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο = 23.55Kgr/m²	205τεμ. *1.563m²/τεμ			320.415m²	
		Επιφάνειας φύλλου λαμαρίνας 2.5m x 0.652m = 1.563m²					
		Αριθμός Φύλλων = 205τεμ.				320.415m²*23.55Kg/m²	
		Ελάσματα στέγης δεξαμενής με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.0mm τριγωνικού σχήματος με διαστάσεις : ύψος 15.0m και πλάτος από 0.10m έως 2.30m	ΥΔΡ-2672	Kg			
		Βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο = 7.85Kgr/m²	43τεμ. *18m²/τεμ			774,00	
		Επιφάνειας φύλλου λαμαρίνας (2,3m+0,10m)/2 x 15m = 18.00m²					
		Αριθμός Φύλλων = 43τεμ.				774.00m²*7.85Kg/m²	
ΣΥΝΟΛΟ					13621,67		
28	Σχετ. 65.60	Αντηρίδες αλουμινίου διατομής 80X120X3	ΟΙΚ 6542	kg			
		Συνολικό Μήκος Αντηρίδων μ.μ και κοιλοδοκό					
		(15.43+10.25+5.35+0.43+0.95)*32+2.78+1.60	2083				
		= 3.154Kgr/m²			6569,78		
		ΣΥΝΟΛΟ					6569,78

A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική	
27	Σχετ.14.04.02	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE) πάχους 1,5 mm	ΥΔΡ-6361	m ²			
		Επιφάνεια μεμβράνης					
		Πλευρικά					
		ακτίνα R=15.75m	E= 2π*r*h	274,97			
		Ύψος H=2.78m					
		Δάπεδο					
		ακτίνα R=15.75m	E= π*r ^{^2}	778,92			
ΣΥΝΟΛΟ						1053,89	
Γ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
17	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.			
		ΣΥΝΟΛΟ					1,00
21	13.03.03.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.			
		ΣΥΝΟΛΟ					1,00
25	ΑΤΗΕ Ν. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 ½", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.		1,00	
Δ: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ							
29	77.20.03	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 7744	m ²			
		Επιφάνεια δεξαμενής					
		Πλευρικά					
		ακτίνα R=15.75m	E= 2π*r*h	274,97			
		Ύψος H=2.78m					
		ΣΥΝΟΛΟ					274,97
		30	77.20.04	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	ΟΙΚ 7744	m ²	
Επιφάνεια δεξαμενής							
Πλευρικά							
ακτίνα R=15.75m	E= 2π*r*h			274,97			
Ύψος H=2.78m							
ΣΥΝΟΛΟ					274,97		

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	Φ110 L=4+239.95m	Φ90 Διασύνδεση L=1+694,86m	Φ90 L=4+113.93m	Δεξαμενή 2.000m ³	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1: ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ									
1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m ³	486,53	194,48	472,07	2040,93	3194,01
2	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-6072	m ³	162,18	64,83	157,36	521,79	906,16
ΟΜΑΔΑ 2: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
8	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³				845,18	845,18
9	A-2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος Γαιώδες – Ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³				2327,06	2327,06
10	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³				898,89	898,89
11	A-20	Κατασκευή Επιχώματος	ΟΔΟ-1530	m ³				1508,42	1508,42
12	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³				117,75	117,75
ΟΜΑΔΑ 3: ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
3	3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ-6053	m ³	1513,66	605,07	1468,67		3587,40
4	3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6054	m ³	648,71	259,31	629,43		1537,45
5	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	1513,66	605,07	1468,67		3587,40
6	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³				369,60	369,60
7	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-6069	m ³	977,31	390,67	948,27		2316,25
ΟΜΑΔΑ 4 : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ									
13	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³				83,94	83,94
14	9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³				248,75	248,75
15	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ-3873	kg				53880,48	53880,48
16	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg				2690,20	2690,20
17	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311)	τεμ.	9,00	6,00	3,00	1,00	19,00
ΟΜΑΔΑ 5: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
26	B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα (λαμαρίνα)	ΥΔΡ-2672	kg				13621,67	13621,67
ΟΜΑΔΑ 6: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ									
27	Σχετ. 65.60	Κατασκευές πάσης φύσεως από προφίλ 80x120 3 φύλλα αλουμινίου	ΟΙΚ 6542	kg				6569,78	6569,78
ΟΜΑΔΑ 7: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									

A.T.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	Φ110 L=4+239.95m	Φ90 Διασύνδεση L=1+694,86m	Φ90 L=4+113.93m	Δεξαμενή 2.000m ³	ΣΥΝΟΛΟ
18	12.14.01.26	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	ΥΔΡ-6621.1	m			4113,93		4113,93
19	12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΥΔΡ-6622.1	m		1694,86			1694,86
20	12.14.01.47	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΥΔΡ-6622.1	m	4239,95				4239,95
21	13.03.03.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.				1,00	1,00
22	13.03.03.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.		3,00	1,00		4,00
23	Σχετ.13.03.03.04	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	5,00				5,00
24	13.10.02.03	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ-6653.1	τεμ.	4,00	2,00	1,00		7,00
25	ΑΤΗΕ Ν. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 ½", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
ΟΜΑΔΑ 8: ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ									
30	Σχετ.14.04.02	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE) πάχους 1,5mm	ΥΔΡ-6361	m ²				1053,89	1053,89
ΟΜΑΔΑ 9: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
28	77.20.03	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 7744	m ²				274,97	274,97
29	77.20.04	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	ΟΙΚ 7744	m ²				274,97	274,97