

ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΘΕΣΗ:

ΒΟΡΕΙΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

CONSORTIS

Γεώργιος Μ. Τσακούμης και ΣΙΑ Ε.Ε.

Έδρα: Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 27, Τ.Θ. 4316
Τ.Κ. 57001, Πυλαία Θεσ/νίκη
τηλ.: 2310.889336 fax: 2310.889338
email: info@consortis.gr
www.consortis.gr

ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ: Αντώνιος Χατζηγιάννης, Δρ. Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
Κυριακή Κεχαγιά, Πολιτικός Μηχανικός

ΤΙΤΛΟΣ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ:

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Ph.D.

ΓΙΑ ΤΗΝ CONSORTIS
Ο νόμιμος εκπρόσωπος

CONSORTIS
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μ. ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 6923
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ 27 ΠΥΛΑΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΚΤΙΡΙΟ PHOENIX CENTER Τ.Θ. 4316 - Τ.Κ. 57001
ΤΗΛ. 2310 889336 - FAX: 2310 889338
ΑΦΜ: 999482660 - ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μ. ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός M.Sc.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: .../.../...
Ο επιβλέπων

01/03/2023

Δίπλα Πηνελόπη Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ: 12/03/2023
Ο Προϊστάμενος

Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ Α.Ε.
Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ-ΜΑΡΤΥΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Ν. ΤΣΑΝΑΚΗ 15 - ΚΟΜΟΤΗΝΗ 691 32
ΑΦΜ 998537084 - ΔΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΤΗΛ. 25310 23165

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: .../.../...
10/03/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΠΕΛΑΤΗΣ ΚΟΙΝΟΣ
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Έκδοση 1η

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ**Αποστραγγιστική τάφρο**

Μήκος τάφρου	1 500.00 m
Μήκος οχετού	8.00 m
Μήκος στραγγιστικού αγωγού	10.00 m

- 2.1 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση από την εκσκαφή** **3 867.17 m3**
- 2.2 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση**
- | | |
|--|------------------|
| από την εκσκαφή | 407.07 m3 |
| από την καθαίρεση οπλισμένων στοιχείων | 2.00 m3 |
| από την καθαίρεση άοπλων στοιχείων | 2.00 m3 |
| | 411.07 m3 |
- 2.3 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη - Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών**
- | | | | | | |
|-----|---|----------|---|----------|--------------------|
| 95% | x | 8 141.40 | = | 7 734.33 | |
| 50% | x | 7 734.33 | = | 3 867.17 | 3 867.17 m3 |
- το 50% διαστρώνεται και το υπόλοιπο μεταφέρεται
- 2.4 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**
- | | | | | | |
|-----|---|----------|---|----------|--------------------|
| 95% | x | 8 141.40 | = | 7 734.33 | |
| 50% | x | 7 734.33 | = | 3 867.17 | 3 867.17 m3 |
- 2.5 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών - Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση**
- | | | | | |
|----|---|----------|--|------------------|
| 5% | x | 8 141.40 | | 407.07 m3 |
|----|---|----------|--|------------------|
- 2.6 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ**
- | | |
|---------------|----------------|
| Κατά εκτίμηση | 10.00 m |
|---------------|----------------|
- 2.7 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου**
- | | |
|---------------|-----------------|
| Κατά εκτίμηση | 20.00 m3 |
|---------------|-----------------|
- 2.8 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής**
- | | | | | | |
|--|----------|---|--------|---|--------------------|
| Από την εκσκαφή της παράπλευρης απόθεσης | 3 867.17 | - | 668.80 | = | 3 198.37 m3 |
|--|----------|---|--------|---|--------------------|
- 2.9 Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα - Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφήρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)**
- | | |
|---------------|----------------|
| Κατά εκτίμηση | 2.00 m3 |
|---------------|----------------|



2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ

2.10 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων					
Κατά εκτίμηση	5.00	x	1.00		5.00 m ²
2.11 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή					5.00 m
Κατά εκτίμηση					
2.12 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα					2.00 m ³
Κατά εκτίμηση					
2.13 Κατασκευή συμπίεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου					668.80 m ³
Από πίνακα προμετρήσεων					
2.14 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης					0.00 m ³
2.15 Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή					7.20 m ³
0,60 x 0,60	=	10.00	x	2.0	
2.16 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών					900.00 m ²
((0,20 + 0,20) + 0,20) x Μήκος κράσπεδου					10 922.30 m ²
Από πίνακα προμετρήσεων					11 822.30 m ²
2.17 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος -					
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					336.16 m ³
Από πίνακα προμετρήσεων					336.16 m ³
2.18 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος -					
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30					1 660.98 m ³
Από πίνακα προμετρήσεων					456.00 m ³
Από πίνακα προμετρήσεων					225.00 m ³
((0,20 x 0,20) + ((0,20 + 0,15 + 0,20) x 0,20)) x Μήκος κράσπεδου					2 341.98 m ³
2.19 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων					2 082.32 kg
Από πίνακα προμετρήσεων					
2.20 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων					48 812.58 kg
Από πίνακα προμετρήσεων					9 302.40 kg
Από πίνακα προμετρήσεων					58 114.98 kg



2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ**2.21 Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) -**

Για ταινίες πλάτους 240 mm

Τάφρο:	2x(1,5+0,5)	x	280.00	/	4 =	280.00 m
	2,00	x	1 500.00	/	4 =	750.00 m
	2 x 1,50	x	1 220.00	/	4 =	915.00 m
Οχετό:	2 x 3,10	x	8.00	/	4 =	12.40 m
	2 x 2,55	x	8.00	/	4 =	10.20 m
	2 x 1,50	x	8.00	/	4 =	6.00 m
	2 x 0,95	x	8.00	/	4 =	3.80 m
	4 x 0,35	x	8.00	/	4 =	2.80 m
						1 980.20 m

2.22 Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη

Οχετό:	2 x 2,55	x	8.00 =	40.80 m2
	3,10	x	8.00 =	24.80 m2
				65.60 m2

2.23 Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ

Τάφρο:	2,00	x	1 500.00	/	4 =	750.00 m
Οχετό:	2 x 3,10	x	8.00	/	4 =	12.40 m
	2 x 1,50	x	8.00	/	4 =	6.00 m
						768.40 m

2.24 Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη

Τάφρο:	2x(1,5+0,5)	x	280.00	/	4 =	280.00 m
	2 x 1,50	x	1 220.00	/	4 =	915.00 m
Οχετό:	2 x 2,55	x	8.00	/	4 =	10.20 m
	2 x 0,95	x	8.00	/	4 =	3.80 m
	4 x 0,35	x	8.00	/	4 =	2.80 m
						1 211.80 m

2.25 Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm

Τάφρο:	2x(1,5+0,5)	x	0.20	x	280.00	/	4 =	56.00 m2
	2,00	x	0.20	x	1 500.00	/	4 =	150.00 m2
	2 x 1,50	x	0.20	x	1 220.00	/	4 =	183.00 m2
Οχετό:	2 x 3,10	x	0.60	x	8.00	/	4 =	7.44 m2
	2 x 2,55	x	0.60	x	8.00	/	4 =	6.12 m2
	2 x 1,50	x	0.60	x	8.00	/	4 =	3.60 m2
	2 x 0,95	x	0.60	x	8.00	/	4 =	2.28 m2
	4 x 0,35	x	0.60	x	8.00	/	4 =	1.68 m2
								410.12 m2

2.26 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Μήκος τάφρου								1 500.00 m
--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

2.27 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.

Μήκος τάφρου	1 500.00	x	2.0 =	3 000.00 m2
--------------	----------	---	-------	--------------------

2.28 Γεωύφασμα στραγγιστηρίων

4 x 0,60	=	10.00	x	2.0	48.00 m2
----------	---	-------	---	-----	-----------------



2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ

2.29 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής - Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	0.00 kg
2.30 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου - Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	
Θυρόφραγμα διαστάσεων 500 x 500mm	45.00 kg
Θυρόφραγμα διαστάσεων 1000 x 1000mm	145.00 kg
	190.00 kg
2.31 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών - Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	
Θυρόφραγμα διαστάσεων 500 x 500mm	45.00 kg
Θυρόφραγμα διαστάσεων 1000 x 1000mm	145.00 kg
	190.00 kg
2.32 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών - Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	
Θυρόφραγμα διαστάσεων 500 x 500mm	45.00 kg
Θυρόφραγμα διαστάσεων 1000 x 1000mm	145.00 kg
	190.00 kg
2.33 Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων - Για συσκευές βάρους έως 50 kg	
Θυρόφραγμα διαστάσεων 500 x 500mm	45.00 kg
2.34 Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων - Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg	
Θυρόφραγμα διαστάσεων 1000 x 1000mm	145.00 kg
2.35 Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	
Μήκος τάφρου	1 500.00 m
2.36 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	
Κατά εκτίμηση	3.00 m
2.37 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	
Κατά εκτίμηση	3.00 m
2.38 Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°	
Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	
10.0 x 2.0	20.00 m



3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ Α

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟ-ΜΕΤΡΟ ΚΟΠΗΣ ΑΡΧΗ	ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΖΟ-ΔΡΟΜΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟ-ΛΗΞΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	ΟΓΚΟΣ ΑΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟ-ΛΗΞΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟ-ΛΗΞΗΣ	ΟΓΚΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΕΓΜΑ	ΜΗΚΟΣ ΞΥΛΟ-ΤΥΠΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΞΥΛΟ-ΤΥΠΟΥ
	m	m	m	m	m	m	m ²	m	m ²	m ³	m ³	m ²	m ³	m ²	m	m	m	m ³	m	m ²	kg	m	m ²
Δ1	0.00		41.44	1.00	0.95	0.20	0.75	0.53	0.50	0.38	1.53	0.50	0.11	1.25	2.30	0.25	0.15	0.15	3.70	15.60	47.74	2.10	10.08
Δ2	4.70	4.70	41.53	0.90	1.40	0.00	1.51	0.50	0.38	7.14	1.76	1.10	0.11	1.25	2.30	0.25	0.15	0.52	3.80	17.63	53.95	2.10	9.87
Δ3	9.40	4.70	41.61	0.80	1.40	0.00	1.49	0.50	0.38	7.05	1.76	1.10	0.11	1.05	2.30	0.25	0.15	0.52	3.60	17.16	52.51	2.10	9.87
Δ4	14.10	4.70	41.70	0.70	1.40	0.00	1.47	0.50	0.38	6.96	1.76	1.10	0.11	0.95	2.30	0.25	0.15	0.52	3.50	16.69	51.07	2.10	9.87
Δ5	18.80	4.70	41.79	0.60	1.40	0.00	1.45	0.50	0.38	6.86	1.76	1.10	0.11	0.85	2.30	0.25	0.15	0.52	3.40	16.22	49.63	2.10	9.87
Δ6	23.50	4.70	41.87	0.50	1.40	0.00	1.43	0.50	0.38	6.77	1.76	1.10	0.11	0.75	2.30	0.25	0.15	0.52	3.30	15.75	48.20	2.10	9.87
Δ7	28.30	4.80	41.96	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.62	1.80	1.10	0.11	0.65	2.30	0.25	0.15	0.53	3.20	15.28	46.72	2.10	10.08
Δ8	33.00	4.70	42.06	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.65	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ9	37.70	4.70	42.15	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.65	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ10	42.40	4.70	42.25	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.65	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ11	47.10	4.70	42.35	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.65	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ12	51.80	4.70	42.44	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.65	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ13	56.40	4.60	42.54	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.49	1.73	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.15	0.51	3.20	14.72	45.04	2.10	9.66
Δ14	61.10	4.70	42.62	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ15	65.80	4.70	42.71	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ16	70.50	4.70	42.79	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ17	75.20	4.70	42.87	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ18	79.90	4.70	42.96	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ19	84.70	4.80	43.04	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.77	1.80	1.10	0.11	0.53	2.30	0.25	0.15	0.53	3.20	15.36	47.00	2.10	10.08
Δ20	89.40	4.70	43.11	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ21	94.10	4.70	43.19	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ22	98.80	4.70	43.27	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ23	103.50	4.70	43.34	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ24	108.20	4.70	43.42	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ25	113.00	4.80	43.49	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.63	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.15	0.52	3.20	15.04	46.02	2.10	9.87
Δ26	117.20	4.20	43.58	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.77	1.80	1.10	0.11	0.53	2.30	0.25	0.15	0.53	3.20	15.36	47.00	2.10	10.08
Δ27	121.40	4.20	43.67	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	5.92	1.58	1.10	0.11	0.46	2.30	0.25	0.15	0.46	2.02	13.44	41.13	2.10	8.82
Δ28	125.60	4.20	43.75	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	5.92	1.58	1.10	0.11	0.46	2.30	0.25	0.15	0.46	2.02	13.44	41.13	2.10	8.82
Δ29	129.80	4.20	43.84	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	5.92	1.58	1.10	0.11	0.46	2.30	0.25	0.15	0.46	2.02	13.44	41.13	2.10	8.82
Δ30	134.10	4.30	43.93	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.06	1.61	1.10	0.11	0.47	2.30	0.25	0.15	0.47	2.06	13.76	42.11	2.10	9.03
Δ31	138.40	4.30	44.02	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	6.06	1.61	1.10	0.11	0.47	2.30	0.25	0.15	0.47	2.06	13.76	42.11	2.10	9.03
ΣΥΝΟΛΑ:										196.88	51.87		15.28					67.75			1 381.18		290.64



4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ Β

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟ- ΜΕΤΡΟ ΚΟΨΗΣ ΑΡΧΗ	ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΖΟ- ΔΡΟΜΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΝΑ- ΛΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟ- ΑΛΕΞΗΣ	ΕΠΙΦΑ- ΝΕΙΑ ΟΡΥΓΜΑ- ΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΙ-ΧΩΣΗΣ	ΕΠΙΦΑ- ΝΕΙΑ ΕΠΙΧΩ- ΜΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΟΡΥΓΜΑ- ΤΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩ- ΜΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΑΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟ- ΔΕΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΖΟ- ΔΡΟΜΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΝΑ- ΛΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟ- ΑΛΕΞΗΣ	ΕΠΙΦΑ- ΝΕΙΑ ΟΠΛΙΣΜΕ- ΝΟΥ ΣΚΥΡΟ- ΔΕΜΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕ- ΝΟΥ ΣΚΥΡΟ- ΔΕΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΟΠΛΙ- ΣΜΟΥ	ΕΠΙΦΑ- ΝΕΙΑ ΟΠΛΙ- ΣΜΟΥ	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙ- ΣΜΟΥ ΠΛΕΓΜΑ	ΜΗΚΟΣ ΞΥΛΟ- ΤΥΠΟΥ	ΕΠΙΦΑ- ΝΕΙΑ ΞΥΛΟ- ΤΥΠΟΥ
	m	m	m	m	m	m	m ²	m	m ²	m ³	m ³	m ³	m	m	m	m ²	m ³	m	m ²	kg	m	m ²
Δ1	0.00	4.90	41.29	0.25	1.40	0.00	1.38	0.50	0.38	6.75	1.84	1.10	0.11	0.50	2.30	0.25	0.49	3.05	14.87	45.50	2.30	11.27
Δ2	4.90	5.00	41.32	0.22	1.40	0.00	1.37	0.50	0.38	6.86	1.88	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.99	15.03	45.99	2.30	11.50
Δ3	9.90	4.90	41.34	0.19	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	6.98	1.91	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ4	14.80	4.90	41.37	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	7.10	1.94	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ5	19.20	4.40	41.41	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	7.22	1.97	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ6	23.60	4.40	41.45	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	7.34	2.00	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ7	28.00	4.40	41.49	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	7.46	2.03	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ8	32.40	4.40	41.52	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	7.58	2.06	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ9	36.80	4.40	41.56	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	7.70	2.09	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ10	41.20	4.40	41.60	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	7.82	2.12	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ11	45.60	4.40	41.64	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	7.94	2.15	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ12	50.20	4.60	41.70	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	8.06	2.18	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ13	54.80	4.60	41.77	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	8.18	2.21	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ14	59.30	4.50	41.84	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	8.30	2.24	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ15	63.90	4.60	41.90	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	8.42	2.27	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ16	68.50	4.60	41.96	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	8.54	2.30	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ17	73.10	4.60	42.03	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	8.66	2.33	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ18	77.60	4.50	42.10	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	8.78	2.36	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ19	82.20	4.80	42.16	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	8.90	2.39	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ20	87.10	4.80	42.21	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	9.02	2.42	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ21	91.90	4.80	42.27	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	9.14	2.45	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ22	96.80	4.90	42.32	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	9.26	2.48	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ23	101.60	4.80	42.38	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	9.38	2.51	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ24	106.50	4.90	42.43	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	9.50	2.54	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ25	111.30	4.80	42.53	0.20	1.40	0.00	1.37	0.50	0.38	9.62	2.57	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ26	116.10	4.80	42.64	0.25	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	9.74	2.60	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ27	120.90	4.80	42.74	0.30	1.40	0.00	1.36	0.50	0.38	9.86	2.63	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ28	125.60	4.70	42.84	0.35	1.40	0.00	1.40	0.50	0.38	9.98	2.66	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ29	130.40	4.80	42.95	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	0.38	10.10	2.69	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ30	135.20	4.80	43.05	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	10.22	2.72	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ31	139.50	4.30	43.12	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	10.34	2.75	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ32	143.70	4.20	43.20	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	10.46	2.78	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ33	148.00	4.30	43.27	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	10.58	2.81	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ34	152.20	4.20	43.35	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	10.70	2.84	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ35	156.70	4.50	43.45	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	10.82	2.87	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ36	161.20	4.50	43.54	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	10.94	2.90	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ37	165.70	4.50	43.64	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	11.06	2.93	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ38	170.20	4.50	43.74	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	11.18	2.96	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ39	174.70	4.50	43.83	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	11.30	2.99	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ40	179.20	4.50	43.93	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	11.42	3.02	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ41	183.70	4.50	44.02	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	11.54	3.05	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ42	188.20	4.50	44.12	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	11.66	3.08	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ43	192.70	4.50	44.21	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	11.78	3.11	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ44	197.20	4.50	44.30	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	11.90	3.14	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ45	201.70	4.50	44.39	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	12.02	3.17	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ46	206.30	4.60	44.48	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	12.14	3.20	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ47	210.80	4.60	44.58	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	12.26	3.23	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27
Δ48	215.30	4.50	44.67	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	0.38	12.38	3.26	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.55	44.52	2.30	11.27



4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ Β

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟ- ΜΕΤΡΟ ΚΟΠΗΣ ΑΡΧΗ	ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΖΟ- ΔΡΟΜΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΝΑ- ΛΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟ- ΛΕΞΗΣ	ΕΠΙΦΑ- ΝΕΙΑ ΟΡΥΓΜΑ- ΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΙΧΩ- ΜΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩ- ΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟΛΟΥ ΣΚΥΡΟ- ΔΕΜΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΟΥ ΣΚΥΡΟ- ΔΕΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΖΟ- ΔΡΟΜΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΝΑ- ΛΙΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΠΟ- ΛΕΞΗΣ	ΕΠΙΦΑ- ΝΕΙΑ ΟΠΛΙΣΜΕ- ΝΟΥ ΣΚΥΡΟ- ΔΕΜΑΤΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕ- ΝΟΥ ΣΚΥΡΟ- ΔΕΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΝΕΙΑ ΟΠΛΙ- ΣΜΟΥ	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙ- ΣΜΟΥ ΠΛΕΓΜΑ	ΜΗΚΟΣ ΞΥΛΟ- ΤΥΠΟΥ	ΕΠΙΦΑ- ΝΕΙΑ ΞΥΛΟ ΤΥΠΟΥ	
	m	m	m	0.20	0.95	m	m2	m3	m3	m	m2	m	m	0.20	m	m3	m	kg	m	m2	
Δ49	219.80	4.50	44.76	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	6.39	1.69	1.10	0.11	0.70	2.30	0.25	0.54	3.25	14.63	44.77	2.30	10.35
Δ50	224.30	4.50	44.85	0.45	1.40	0.00	1.42	0.50	6.39	1.69	1.10	0.11	0.70	2.30	0.25	0.54	3.25	14.63	44.77	2.30	10.35
Δ51	229.20	4.90	44.99	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	6.93	1.84	1.10	0.11	0.65	2.30	0.25	0.53	3.20	15.80	48.35	2.30	11.27
Δ52	234.00	4.90	45.14	0.40	1.40	0.00	1.41	0.50	6.77	1.80	1.10	0.11	0.65	2.30	0.25	0.53	3.20	15.80	48.35	2.30	11.27
Δ53	238.90	4.90	45.28	0.35	1.40	0.00	1.40	0.50	6.88	1.84	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.52	3.15	15.56	47.61	2.30	11.27
Δ54	243.70	4.80	45.42	0.30	1.40	0.00	1.39	0.50	6.70	1.80	1.10	0.11	0.53	2.30	0.25	0.51	3.10	15.00	45.90	2.30	11.04
Δ55	248.60	4.90	45.56	0.25	1.40	0.00	1.38	0.50	6.79	1.84	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.50	3.05	15.07	46.11	2.30	11.04
Δ56	253.40	4.80	45.71	0.20	1.40	0.00	1.37	0.50	6.60	1.80	1.10	0.11	0.53	2.30	0.25	0.49	3.00	14.52	44.43	2.30	11.04
Δ57	258.30	4.90	45.85	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.69	1.84	1.10	0.11	0.54	2.30	0.25	0.48	2.95	14.58	44.61	2.30	11.27
Δ58	262.90	4.80	46.02	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.26	1.72	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.48	2.14	13.57	41.52	2.30	10.58
Δ59	267.40	4.50	46.19	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.12	1.69	1.10	0.11	0.50	2.30	0.25	0.48	2.14	13.57	41.52	2.30	10.58
Δ60	272.00	4.60	46.36	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.26	1.73	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.48	2.19	13.57	41.52	2.30	10.58
Δ61	276.70	4.70	46.46	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.39	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.48	2.23	13.87	42.44	2.30	10.81
Δ62	281.30	4.60	46.57	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.26	1.73	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.48	2.19	13.57	41.52	2.30	10.58
Δ63	286.00	4.70	46.67	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.39	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.48	2.23	13.87	42.44	2.30	10.81
Δ64	290.70	4.70	46.78	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.39	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.48	2.23	13.87	42.44	2.30	10.81
Δ65	295.30	4.60	46.88	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.26	1.73	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.48	2.19	13.57	41.52	2.30	10.58
Δ66	300.00	4.70	46.99	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.39	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.48	2.23	13.87	42.44	2.30	10.81
Δ67	304.70	4.70	47.12	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.26	1.73	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.48	2.19	13.57	41.52	2.30	10.58
Δ68	309.30	4.60	47.26	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.39	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.48	2.23	13.87	42.44	2.30	10.81
Δ69	314.00	4.70	47.39	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.39	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.48	2.23	13.87	42.44	2.30	10.81
Δ70	318.60	4.80	47.52	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.26	1.73	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.48	2.19	13.57	41.52	2.30	10.58
Δ71	323.30	4.70	47.66	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.39	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.48	2.23	13.87	42.44	2.30	10.81
Δ72	327.90	4.60	47.79	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.26	1.72	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.48	2.18	13.57	41.52	2.30	10.58
Δ73	332.20	4.30	47.85	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	5.85	1.61	1.10	0.11	0.47	2.30	0.25	0.48	2.04	12.69	38.83	2.30	9.89
Δ74	336.50	4.30	47.92	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	5.85	1.61	1.10	0.11	0.47	2.30	0.25	0.48	2.04	12.69	38.83	2.30	9.89
Δ75	340.80	4.30	47.98	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	5.85	1.61	1.10	0.11	0.47	2.30	0.25	0.48	2.04	12.69	38.83	2.30	9.89
Δ76	345.10	4.30	48.05	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	5.85	1.61	1.10	0.11	0.47	2.30	0.25	0.48	2.04	12.69	38.83	2.30	9.89
Δ77	349.40	4.30	48.11	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	5.85	1.61	1.10	0.11	0.47	2.30	0.25	0.48	2.04	12.69	38.83	2.30	9.89
Δ78	354.00	4.60	48.16	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.26	1.73	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.48	2.19	13.57	41.52	2.30	10.58
Δ79	358.70	4.70	48.20	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.39	1.76	1.10	0.11	0.52	2.30	0.25	0.48	2.23	13.87	42.44	2.30	10.81
Δ80	363.30	4.60	48.25	0.15	1.40	0.00	1.36	0.50	6.26	1.73	1.10	0.11	0.51	2.30	0.25	0.48	2.19	13.57	41.52	2.30	10.58
ΣΥΝΟΛΑ:									501.59	136.34	40.12					180.13		3 394.48			835.55



5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

Κανάλι					
Μήκος τμήματος Α					133.40 m
Μήκος τμήματος Β					363.30 m
5.1 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση					
Τμήμα Α:					133.68 m ³
Τμήμα Β:					340.58 m ³
					474.26 m³
5.2 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση					
από την εκσκαφή					20.96 m ³
από την καθαίρεση οπλισμένων στοιχείων					2.00 m ³
από την καθαίρεση άοπλων στοιχείων					2.00 m ³
					24.96 m³
5.3 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη - Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών					
Τμήμα Α:	97%	x	196.88	=	190.97
	30%	x	190.97	=	57.29
					57.29 m ³
Τμήμα Β:	97%	x	501.59	=	486.54
	30%	x	486.54	=	145.96
					145.96 m ³
					203.25 m³
	το 30% διαστρώνεται και το υπόλοιπο μεταφέρεται				
5.4 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					
Τμήμα Α:	97%	x	196.88	=	190.97
	70%	x	190.97	=	133.68
					133.68 m ³
Τμήμα Β:	97%	x	501.59	=	486.54
	70%	x	486.54	=	340.58
					340.58 m ³
					474.26 m³
5.5 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών - Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση					
Τμήμα Α:	3%	x	196.88		5.91 m ³
Τμήμα Β:	3%	x	501.59		15.05 m ³
					20.96 m³
5.6 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ					
Κατά εκτίμηση	Τμήμα Α:				20.00 m
	Τμήμα Β:				5.00 m
					25.00 m



5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

5.7 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου			
Κατά εκτίμηση	Τμήμα Α:		10.00 m3
	Τμήμα Β:		50.00 m3
			60.00 m3
5.8 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής			
Τμήμα Α:	Από την εκσκαφή της παράπλευρης απόθεσης	57.29 - 51.87	5.42 m3
Τμήμα Β:	Από την εκσκαφή της παράπλευρης απόθεσης	145.96 - 136.34	9.62 m3
			15.04 m3
5.9 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα - Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)			
Από πίνακα προμετρήσεων	Τμήμα Α:		1.00 m3
	Τμήμα Β:		1.00 m3
			2.00 m3
5.10 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων			
Τμήμα Α:	138.40 x 0.40		55.36 m2
5.11 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή			
	Τμήμα Β:		5.00 m
5.12 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα			
Κατά εκτίμηση	Τμήμα Α:		1.00 m3
	Τμήμα Β:		1.00 m3
			2.00 m3
5.13 Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου			
			0.00 m3
5.14 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης			
Από πίνακα προμετρήσεων	Τμήμα Α:		51.87 m3
	Τμήμα Β:		136.34 m3
			188.21 m3
5.15 Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή			
			0.00 m3
5.16 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών			
Από πίνακα προμετρήσεων	Τμήμα Α:		290.64 m2
	Τμήμα Β:		835.59 m2
			1 126.23 m2
5.17 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15			
Από πίνακα προμετρήσεων	Τμήμα Α:		15.28 m3
	Τμήμα Β:		40.12 m3
			55.40 m3



5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

5.18 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30				
Από πίνακα προμετρήσεων	Τμήμα Α:			67.75 m3
	Τμήμα Β:			180.13 m3
				247.88 m3
5.19 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων				
				0.00 kg
5.20 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων				
Από πίνακα προμετρήσεων	Τμήμα Α:			1 381.18 kg
	Τμήμα Β:			3 394.48 kg
				4 775.66 kg
5.21 Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) - Για ταινίες πλάτους 240 mm				
				0.00 m
5.22 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη				
				0.00 m2
5.23 Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ				
				0.00 m
5.24 Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη				
				0.00 m
5.25 Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm				
				0.00 m2
5.26 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα				
				0.00 m
5.27 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.				
Τμήμα Α: 2 x 0,8	x	138.40 =		221.44 m2
				221.44 m2
5.28 Γεωύφασμα στραγγιστηρίων				
				0.00 m2
5.29 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής - Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές				
Τμήμα Α: Διάσταση 760x1000	16.7	x	138.40	2 311.28 kg
Τμήμα Β: Διάσταση 760x1000	16.7	x	363.30	6 067.11 kg
				8 378.39 kg
5.30 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου - Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)				
				0.00 kg



5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

5.31 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών - Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	0.00 kg
5.32 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών - Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	0.00 kg
5.33 Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων - Για συσκευές βάρους έως 50 kg	0.00 kg
5.34 Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων - Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg	0.00 kg
5.35 Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	0.00 m
5.36 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	0.00 m
5.37 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	0.00 m
5.38 Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360° Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	0.00 m



6. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΑΦΡΟ ΠΕΔΙΟΥ ΒΟΛΗΣ	ΚΑΝΑΛΙΑ - Α & Β	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ						
Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων						
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	3 867.17	474.26	4 341.43	4 385.00
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	411.07	24.96	436.03	441.00
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη - Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	m3	3 867.17	203.25	4 070.42	4 112.00
4	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	m3	3 867.17	474.26	4 341.43	4 385.00
5	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών - Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	407.07	20.96	428.03	433.00
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	m	10.00	25.00	35.00	36.00
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	m3	20.00	60.00	80.00	81.00
8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	m3	3 198.37	15.04	3 213.41	3 246.00
9	Καθαρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα - Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	m3	2.00	2.00	4.00	5.00
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	m2	5.00	55.36	60.36	61.00
11	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	m	5.00	5.00	10.00	11.00
12	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	m3	2.00	2.00	4.00	5.00
13	Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	m3	668.80	0.00	668.80	676.00
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	0.00	188.21	188.21	191.00
15	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	m3	7.20	0.00	7.20	8.00
Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες						
16	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	11 822.30	1 126.23	12 948.53	13 079.00
17	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	336.16	55.40	391.56	396.00
18	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m3	2 341.98	247.88	2 589.86	2 616.00
19	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	2 082.32	0.00	2 082.32	2 104.00
20	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	58 114.98	4 775.66	62 890.64	63 520.00



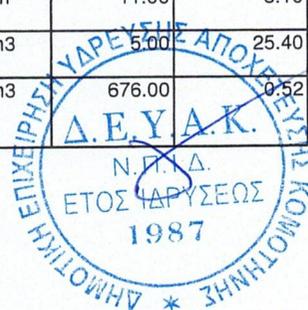
6. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ - ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΑΦΡΟ ΠΕΔΙΟΥ ΒΟΛΗΣ	ΚΑΝΑΛΙΑ - A & B	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
21	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) - Για ταινίες πλάτους 240 mm	m	1 980.20	0.00	1 980.20	2 001.00
22	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	m ²	65.60	0.00	65.60	67.00
23	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	m	768.40	0.00	768.40	777.00
24	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	m	1 211.80	0.00	1 211.80	1 224.00
25	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	m ²	410.12	0.00	410.12	415.00
26	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	1 500.00	0.00	1 500.00	1 515.00
27	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m ²	3 000.00	221.44	3 221.44	3 254.00
28	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	m ²	48.00	0.00	48.00	49.00
Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Ύσχυρες δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.)						
29	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής - Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	kg	0.00	8 378.39	8 378.39	8 463.00
30	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου - Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	kg	190.00	0.00	190.00	192.00
31	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών - Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	kg	190.00	0.00	190.00	192.00
32	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών - Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζόμενων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	kg	190.00	0.00	190.00	192.00
33	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων - Για συσκευές βάρους έως 50 kg	kg	45.00	0.00	45.00	46.00
34	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων - Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg	kg	145.00	0.00	145.00	147.00
35	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	m	1 500.00	0.00	1 500.00	1 515.00
36	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	m	3.00	0.00	3.00	4.00
37	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	m	3.00	0.00	3.00	4.00
38	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διατρητους κατά 220° ή 360° - Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	m	20.00	0.00	20.00	21.00



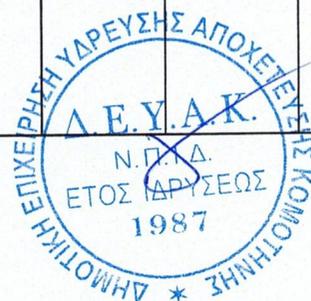
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Α/Τ-ΓΓΔΕ	Α/Τ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
			ΟΜΑΔΑ Α:	Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Ανησητρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Έργα οδοποιίας, Λοιπές περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων				
1	2.01	1-1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m3	4 385.00	5.16	22 626.60
2	2.02	1-2	Φορτοεκφόρτωση βραχώδων υλικών ή καθαυμένων οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m3	441.00	5.21	2 297.61
3	3.01.01	1-3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη - Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m3	4 112.00	0.62	2 549.44
4	3.01.02	1-4	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	ΥΔΡ 6054	m3	4 385.00	5.62	24 643.70
5	3.03.02	1-5	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών - Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6055	m3	433.00	23.60	10 218.80
6	3.12	1-6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 6087	m	36.00	15.50	558.00
7	3.13	1-7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	ΥΔΡ 6081.1	m3	81.00	4.10	332.10
8	3.16	1-8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 6070	m3	3 246.00	0.21	681.66
9	4.01.01	1-9	Καθαυρίσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα - Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	5.00	46.00	230.00
10	4.04	1-10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 6807	m2	61.00	17.20	1 049.20
11	4.05	1-11	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 6808	m	11.00	8.10	89.10
12	4.13	1-12	Καθαυρίση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	5.00	25.40	127.00
13	5.02	1-13	Κατασκευή συμπεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6080	m3	676.00	0.52	351.52



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Α/Τ-ΓΓΔΕ	Α/Τ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
14	5.04	1-15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m3	191.00	1.55	296.05
15	5.10	1-16	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ 2815	m3	8.00	9.30	74.40
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α:								66 125.18
			ΟΜΑΔΑ Β:	Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες				
15	9.01	2-1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	13 079.00	8.20	107 247.80
16	9.10.03	2-2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	396.00	77.00	30 492.00
17	9.10.06	2-3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	2 616.00	93.00	243 288.00
18	9.26	2-4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	2 104.00	0.98	2 061.92
19	B-30.3	2-5	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ 7018	kg	63 520.00	1.15	73 048.00
20	10.02.02	2-6	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) - Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	m	2 001.00	18.00	36 018.00
21	B-36	2-7	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	m2	67.00	1.75	117.25
22	B-43.1	2-8	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ 6370	m	777.00	3.80	2 952.60
23	B-43.2	2-9	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ 6370	m	1 224.00	4.40	5 385.60
24	B-43.3	2-10	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ 6370	m2	415.00	13.30	5 519.50
25	B-51	2-11	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	m	1 515.00	9.60	14 544.00
26	B-52	2-12	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ 2922	m2	3 254.00	13.80	44 905.20
27	B-64.1	2-13	Γεώφρασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ 7914	m2	49.00	1.65	80.85
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β:								565 660.72
			ΟΜΑΔΑ Γ:	Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων (οδικών, κ.λπ.).				
28	11.02.03	3-1	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής - Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	ΥΔΡ 6752	kg	8 463.00	3.10	26 235.30
29	11.05.03	3-2	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου - Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ 6751	kg	192.00	4.50	864.00



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Α/Τ-Γ/ΔΕ	Α/Τ	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
30	11.07.01	3-3	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών - Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 6751	kg	192.00	0.12	23.04
31	11.08.01	3-4	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών - Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	ΥΔΡ 6751	kg	192.00	0.18	34.56
32	11.10.01	3-5	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων - Για συσκευές βάρους έως 50 kg	ΥΔΡ 6751	kg	46.00	2.30	105.80
33	11.10.02	3-6	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων - Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg	ΥΔΡ 6751	kg	147.00	1.65	242.55
34	11.11	3-7	Κιγκλιδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 6810	m	1 515.00	62.00	93 930.00
35	12.01.01.03	3-8	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	4.00	41.20	164.80
36	12.01.01.07	3-9	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	4.00	144.00	576.00
37	12.33.07	3-10	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360° - Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	21.00	6.80	142.80
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Γ:								122 318.85
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :								ΣΑ 754 104.75

ΣΥΝΟΛΟ	Σσ	754 104.75
ΓΕ + ΟΕ	18.00%	135 738.86
ΣΥΝΟΛΟ	ΣΣ	889 843.61
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15.00%	133 476.54
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	Σ1	1 023 320.15
Απολογιστικά ΑΕΚΚ		9 700.00
ΓΕ + ΟΕ	18.00%	1 746.00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	Σ2	1 034 766.15
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		8.04
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ		1 034 774.19
ΦΠΑ	24.00%	248 345.81
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1 283 120.00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

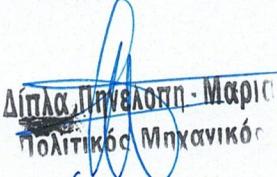
Κομοτηνή, / /


ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Η ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κομοτηνή, / /


Δίπλα Πηνελόπη - Μαρία
 Πολιτικός Μηχανικός

ΠΕΛΕΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

σύμφωνα με την οικ. () απόφαση
Κομοτηνή, / /

Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ Α.Ε.
 Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
 ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 Ν. ΤΣΑΜΑΚΑ Τ.Ε.Κ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ 691 32
 ΑΦΜ 998537084 - ΔΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
 ΤΗΛ. 25310 23165

ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

Σελ.11

Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ