

## Α. Προϋπολογισμός έργου

α/α	α/α Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθ/σης				Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>						
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m³	2,616.00	0.98	2,563.68	
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	1,801.00	1.30	2,341.30	
	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
	3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
3	3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	49.00	6.70	328.30	
	Σχ. 3.19.02	Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με πλαστικό σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα.						
4	Σχ. 3.19.02.02	Για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 250 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	54.00	232.00	12,528.00	
	4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
5	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	2.00	48.42	96.84	
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
	A.18	Προμήθεια δανείων						
6	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m³	2,720.00	2.19	5,956.80	
7	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m³	3,250.00	1.05	3,412.50	
8	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	17.00	17.38	295.46	
9	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	31.00	0.41	12.71	
10	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m3	10.00	0.96	9.60	
11	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m3	10.00	0.21	2.10	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>							<b>27,547.29</b>	<b>27,547.29</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
		ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ						

α/α	α/α Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθ/σης				Μερική	Ολική
	<b>8.04</b>	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών	ΥΔΡ-6157	m <sup>3</sup>				
12	<b>8.04.03</b>	Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΥΔΡ 6158	m <sup>3</sup>	<b>40.00</b>	21.58	863.20	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
13	<b>9.01</b>	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	<b>5.00</b>	8.20	41.00	
	<b>9.10</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
14	<b>9.10.04</b>	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	<b>6.50</b>	82.00	533.00	
		ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
15	<b>9.26</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	<b>325.00</b>	0.98	318.50	
		ΦΡΕΑΤΙΑ						
	<b>Σχ. 9.32</b>	Τυπικά φρεάτια τροφοδοσίας δικτύου - ελέγχου διάττησης						
16	<b>Σχ. 9.32.01</b>	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	<b>2.00</b>	1600.00	3,200.00	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
	<b>B-37</b>	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
17	<b>B-37.2</b>	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	<b>26.00</b>	13.30	345.80	
		ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ						
18	<b>11.12</b>	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 6812	m	<b>305.00</b>	14.90	4,544.50	
19	<b>62.21</b>	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg	<b>100.00</b>	5.00	500.00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>10,346.00</b>	<b>10,346.00</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ</b>						
		ΣΩΛΗΝΕΣ						
	<b>12.14</b>	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
	<b>12.14.01</b>	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2						

α/α	α/α Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθ/σης				Μερική	Ολική
20	12.14.01.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	113.40	11.90	1,349.46	
21	12.14.01.53	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	53.40	60.00	3,204.00	
22	(12.17)	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ 6623	Kg	92.00	2.60	239.20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>							<b>4,792.66</b>	<b>4,792.66</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>						
	Γ-2	Βάση οδοστρώσας						
23	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	4,295.00	1.81	7,773.95	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>							<b>7,773.95</b>	<b>7,773.95</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ ΠΥΘΜΕΝΑ</b>						
	Σχ.14.04	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυπροπυλενίου						
24	Σχ. 14.04.03	Με μεμβράνη πάχους 1 mm	ΥΔΡ 6361	m <sup>2</sup>	8,055.00	6.00	48,330.00	
	14.05	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)						
25	14.05.02	Γεωϋφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6361	m <sup>2</sup>	8,202.00	1.75	14,353.50	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>							<b>62,683.50</b>	<b>62,683.50</b>
						<b>Άθροισμα 1</b>		<b>113,143.40</b>
						<b>Προστίθεται ΓΕ &amp; ΟΕ</b>	<b>0.18</b>	<b>20,365.81</b>
						<b>Άθροισμα 2</b>		<b>133,509.21</b>
						<b>Απρόβλεπτα</b>	<b>0.15</b>	<b>20,026.38</b>
						<b>Άθροισμα 3</b>		<b>153,535.59</b>
						<b>Πρόβλεψη Αναθεώρησης</b>		<b>464.41</b>
						<b>Άθροισμα 4</b>		<b>154,000.00</b>
						<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>0.23</b>	<b>35,420.00</b>
						<b>Σύνολο</b>		<b>189,420.00</b>

1. Συνοπτική προμέτρηση εργασιών

α/α	α/α Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθ/σης	Μο-νάδα		Μερική Ποσότητα	Ολική Ποσότητα
		<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
1	<b>A-1</b>	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m³			
		Από πίνακες χωματισμών πυθμένα				987.15	
		Από πίνακες χωματισμών πρανών				1013.47	
		Από πίνακα χωματισμών αναχώματος				614.72	
					<b>Σύνολο</b>	2615.34	2,616 m3
2	<b>A-2</b>	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³			
		Από πίνακες χωματισμών πυθμένα				1275.57	
		Από πίνακες χωματισμών πρανών				453.69	
		Από πίνακα χωματισμών αναχώματος				70.81	
					<b>Σύνολο</b>	1800.07	1,801 m3
	<b>3.10</b>	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες					
	<b>3.10.01</b>	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.					
3	<b>3.10.01.01</b>	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3			
		Από πίνακα προμέτρησης αγωγού τροφοδοσίας δικτύου			<b>Σύνολο</b>	48.18	49 m3
	<b>Σχ. 3.19.02</b>	Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με πλαστικό σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα.					
4	<b>Σχ. 3.19.02.02</b>	Για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 250 mm	ΥΔΡ-6082.1	m			
		Από πίνακα προμέτρησης διάνοιξης μικροσήραγγας			<b>Σύνολο</b>	53.40	54 m
		<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>					
	<b>4.01</b>	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.					
5	<b>4.01.01</b>	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3			
		Από πίνακα προμέτρησης υπερχειλιστή			<b>Σύνολο</b>	1.80	2 m3
		<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>					
	<b>A-18</b>	Προμήθεια δανείων					
6	<b>A-18.1</b>	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m³			
		Κατασκευή επιχωμάτων - Ποσότητα ορυγμάτων που επαναχρησιμοποιούνται (δεν επαναχρησιμοποιείται η ποσότητα που προκύπτει από την εκσκαφή του πυθμένα			<b>Σύνολο</b>	2719.44	2,720 m3
7	<b>A-20</b>	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m³			
		Από πίνακες χωματισμών πυθμένα				2.96	
		Από πίνακες χωματισμών πρανών				1890.23	
		Από πίνακα χωματισμών αναχώματος				690.63	
		Από πίνακα υλικών πυθμένα				660.12	
					<b>Σύνολο</b>	3243.94	3,250 m3
8	<b>5.07</b>	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069.1	m3			
		Από πίνακα προμέτρησης αγωγού τροφοδοσίας δικτύου			<b>Σύνολο</b>	16.78	17 m3
9	<b>5.03</b>	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3			
		Από πίνακα προμέτρησης αγωγού τροφοδοσίας δικτύου			<b>Σύνολο</b>	30.66	31 m3

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	α/α Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθ/σης	Μο-νάδα		Μερική Ποσότητα	Ολική Ποσότητα
10	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m3			
		Από πίνακα προμέτρησης αγωγού τροφοδοσίας δικτύου			Σύνολο	9.13	10 m3
11	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m3			
		Από πίνακα προμέτρησης αγωγού τροφοδοσίας δικτύου			Σύνολο	9.13	10 m3
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
		ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ					
	8.04	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών	ΥΔΡ-6157	m³			
12	8.04.03	Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΥΔΡ 6158	m3			
		Από πίνακα προστασίας πρανών			Σύνολο	40.00	40 m3
		<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>					
13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2			
		Από πίνακα προμέτρησης υπερχειλιστή			Σύνολο	5.00	5 m2
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
14	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3			
		Από πίνακα προμέτρησης υπερχειλιστή			Σύνολο	6.50	6.5 m3
		<b>ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					
15	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg			
		Από πίνακα προμέτρησης υπερχειλιστή			Σύνολο	325.00	325 kg
		<b>ΦΡΕΑΤΙΑ</b>					
	Σχ. 9.32	Τυπικά φρεάτια τροφοδοσίας δικτύου - ελέγχου διάτσης					
16	Σχ. 9.32.01	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.			
		Από πίνακα προμέτρησης φρεατίων			Σύνολο	2.00	2 τεμ
		<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>					
	B-37	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες					
17	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m²			
		Από πίνακα προμέτρησης υπερχειλιστή			Σύνολο	26.00	26 m2
		<b>ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ</b>					
18	11.12	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	ΥΔΡ 6812	m			
		Από πίνακα περίφραξης			Σύνολο	305.00	305.0 m
19	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg			
		Από πίνακα περίφραξης			Σύνολο	100.00	100 kg
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ</b>					
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2					
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2					

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

α/α	α/α Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθ/σης	Μο-νάδα		Μερική Ποσότητα	Ολική Ποσότητα
20	<b>12.14.01.08</b>	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m			
		Από πίνακα προμέτρησης διάνοιξης μικροσήραγγας				53.40	
		Από πίνακα προμέτρησης αγωγού τροφοδοσίας δικτύου				60.00	
					<b>Σύνολο</b>	<b>113.40</b>	<b>113.4 m</b>
21	<b>12.14.01.53</b>	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m			
		Από πίνακα προμέτρησης διάνοιξης μικροσήραγγας			<b>Σύνολο</b>	<b>53.40</b>	<b>53.4 m</b>
22	<b>(12.17)</b>	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ 6623	Kg			
		Από πίνακα προμέτρησης χυτοσίδηρων τεμαχίων			<b>Σύνολο</b>	<b>92.00</b>	<b>92 kg</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>					
	<b>Γ-2</b>	Βάση οδοστρώσας					
23	<b>Γ-2.2</b>	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>			
		Από πίνακα προμέτρησης υλικών αναχώματος			<b>Σύνολο</b>	<b>4294.09</b>	<b>4,295 m2</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ ΠΥΘΜΕΝΑ</b>					
	<b>Σχ.14.04</b>	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυπροπυλενίου					
24	<b>Σχ. 14.04.03</b>	Με μεμβράνη πάχους 1 mm	ΥΔΡ 6361	m2			
		Από πίνακα προμέτρησης επενδύσεων			<b>Σύνολο</b>	<b>8055.00</b>	<b>8,055 m2</b>
	<b>14.05</b>	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)					
25	<b>14.05.02</b>	Γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2			
		Από πίνακα προμέτρησης επενδύσεων			<b>Σύνολο</b>	<b>8202.00</b>	<b>8,202 m2</b>

## 2.ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΠΥΘΜΕΝΑ ΛΕΚΑΝΗΣ

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΟΣΤ. ΜΕΤΑ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ		
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ		ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ
									ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ	
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ											
		0		0		0		0	0	0	0
1	0+000.000		0		0		0				
		10		36.02		0		40.8	36.02	0	36.02
2	0+010.000		7.2		0		8.16				
		10		71.03		0.98		96.49	70.04	0	106.06
3	0+020.000		7		0.39		11.14				
		10		92.4		0.98		118.75	91.42	0	197.48
4	0+030.000		11.48		0		12.61				
		10		132.47		0		130.79	132.47	0	329.95
5	0+040.000		15.01		0		13.55				
		10		178.69		0.5		138.69	178.19	0	508.14
6	0+050.000		20.72		0.2		14.19				
		10		217.36		0.5		137.73	216.86	0	725.01
7	0+060.000		22.75		0		13.36				
		10		200.98		0		124.89	200.98	0	925.99
8	0+070.000		17.45		0		11.62				
		10		163.64		0		105.48	163.64	0	1089.63
9	0+080.000		15.28		0		9.47				
		8.82		118.66		0		67.64	118.66	0	1208.29
10	0+088.818		11.63		0		5.87				
		4.73		47.27		0		20.33	47.27	0	1255.56
Κ	0+093.550		8.34		0		2.72				
		4.09		17.05		0		5.56	17.05	0	1272.61
11	0+097.635		0		0		0				
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ											
		97.64		1275.57		2.96		987.15	1272.6	0	1272.61

## 3.ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΠΡΑΝΟΥΣ

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΟΣΤ. ΜΕΤΑ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ	
									ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0	0	0	0	0	0	0	0
1	0+000.000		2.25		6.55		4.37			
		12.82		21.07		201.39		61.8	0	180.33
2	0+012.820		1.04		24.86		5.27			
		12.82		14.04		220.29		61.92	0	206.25
Δ2	0+025.640		1.15		9.5		4.39			
		10.56		15.16		109.92		49.4	0	94.76
3	0+036.204		1.72		11.31		4.96			
		10.56		25.4		87.98		50.33	0	62.58
Δ3	0+046.768		3.09		5.35		4.57			
		12.59		34.14		99.21		59.07	0	65.07
Δ4	0+059.362		2.33		10.41		4.82			
		15.26		20.6		255.11		73.99	0	234.52
4	0+074.625		0.37		23.02		4.88			
		14.64		3.74		278.6		68.57	0	274.86
Δ5	0+089.261		0.14		15.05		4.49			
		10.77		1.23		164.29		48.99	0	163.06
5	0+100.028		0.09		15.47		4.61			
		11.3		0.98		155.54		53.5	0	154.56
Δ6	0+111.329		0.09		12.06		4.86			
		3.03		0.27		36.99		14.86	0	36.72
ΥΡΧ1	0+114.362		0.09		12.33		4.94			
		3.36		0.32		10.35		8.74	0	10.03
ΥΡΧ	0+117.722		0.1		0		0.26			
		3.33		0.17		0		0.43	0.17	0
ΥΡΧ2	0+121.055		0		0		0			
		2.78		3.57		0.49		6.05	3.08	0
Δ7	0+123.835		2.57		0.35		4.35			
		11.43		17.56		9.49		47.96	8.08	0
Δ8	0+135.264		0.51		1.31		4.04			
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			135.25	158.25	1629.65		605.61	11.33	1482.74	

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΠΡΑΝΟΥΣ

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΟΣΤ. ΜΕΤΑ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ	
									ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]



ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		135.25		158.25		1629.65		605.61	11.33	1482.74
Δ8	0+135.264		0.51		1.31		4.04			
		9.13		4.26		8.65		36.85	0	4.39
Δ9	0+144.392		0.43		0.59		4.03			
		6.97		3.9		4.41		28.07	0	0.51
Δ10	0+151.360		0.69		0.68		4.03			
		11.38		9.61		6.1		45.42	3.51	0
6	0+162.740		1		0.39		3.96			
		11.26		10.39		46.66		47.65	0	36.27
Δ11	0+174.000		0.85		7.9		4.51			
		19.08		40.3		148.55		84.15	0	108.24
7	0+193.085		3.37		7.67		4.31			
		19.09		79.36		36.62		78.88	42.74	0
Δ12	0+212.178		4.94		0		3.95			
		2.01		10.11		0		7.94	10.11	0
8	0+214.190		5.11		0		3.94			
		12.32		90.44		0		48.63	90.44	0
Δ13	0+226.514		9.57		0		3.95			
		7.3		47.07		9.59		30.27	37.47	0
T	0+233.818		3.32		2.63		4.34			
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		233.79		453.69		1890.23		1013.47	195.6	1632.15

## 4.ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΟΣΤ. ΜΕΤΑ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ	
									ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			0	0	0	0	0	0	0	0
1	0+000.000		0		2.93		2.44			
		18.44		0		81.74		48.73	0	81.74
2	0+018.444		0		5.94		2.85			
		18.21		0		69.49		44.8	0	69.49
A2	0+036.655		0		1.69		2.08			
		18.94		0		92.08		44.97	0	92.08
Δ2	0+055.595		0		8.03		2.67			
		18.94		0		114.24		39.97	0	114.24
T2	0+074.536		0		4.03		1.55			
		11.07		0		36.09		17.81	0	36.09
3	0+085.606		0		2.49		1.67			
		9.15		0		18.63		14.1	0	18.63
A4	0+094.751		0		1.59		1.41			
		11.98		3.42		14.88		18.93	0	11.46
Δ4	0+106.730		1.14		0.9		1.75			
		11.98		9.8		10.54		19.42	0	0.75
T4	0+118.709		0.49		0.86		1.49			
		10.76		5.14		7.42		15.18	0	2.28
A6	0+129.464		0.46		0.52		1.33			
		16.69		3.87		12.77		21.96	0	8.9
Δ6	0+146.158		0		1.01		1.3			
		16.69		0.22		18.23		22.38	0	18.01
T6	0+162.851		0.03		1.17		1.38			
		9.15		1.28		10.57		13.38	0	9.29
4	0+171.999		0.25		1.14		1.55			
		11.02		0.7		11.28		15.93	0	10.59
A8	0+183.020		0		0.91		1.34			
		9.41		1.87		8.77		14.04	0	6.9
Δ8	0+192.431		0.79		0.96		1.64			
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			192.43	26.3	506.73		351.6	0	480.45	

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΟΣΤ. ΜΕΤΑ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ	
									ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	192.43		26.3		506.73		351.6	0	480.45
--------------	--------	--	------	--	--------	--	-------	---	--------

Δ8	0+192.431		0.79		0.96		1.64		
		9.41		6.34		8.72		14.8	0
T8	0+201.843		0.55		0.9		1.51		
		12.7		5.34		14.46		18.73	0
A9	0+214.543		0.29		1.38		1.44		
		6.75		0.98		8.93		9.8	0
Δ9	0+221.296		0		1.26		1.46		
		6.75		0.04		15.53		11.93	0
T9	0+228.048		0.01		3.34		2.07		
		5.36		0.03		4.47		5.56	0
YPRX1	0+233.413		0		0		0		
		1.77		0		0		0	0
YPRX	0+235.186		0		0		0		
		3.65		0		0		0	0
YPRX2	0+238.837		0		0		0		
		9.13		4.95		0.37		7.54	4.59
A11	0+247.968		2.17		0.08		1.65		
		11.52		6.25		4.2		20.66	2.05
Δ11	0+259.492		0		0.65		1.93		
		11.52		0		13.09		24.07	0
T11	0+271.016		0		1.62		2.24		
		9.72		0		16.11		20.86	0
A13	0+280.737		0		1.69		2.05		
		7.08		0		12.16		14.51	0
Δ13	0+287.814		0		1.75		2.06		
		7.08		0		12.63		14.54	0
T13	0+294.891		0		1.82		2.05		
		20		5.53		26.86		42.91	0
5	0+314.891		1.11		0.86		2.24		

ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	314.87		55.76		644.26		557.51	6.64	595.17
-------------	--------	--	-------	--	--------	--	--------	------	--------

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΟΣΤ. ΜΕΤΑ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ	
									ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	314.87		55.76		644.26		557.51	6.64	595.17
--------------	--------	--	-------	--	--------	--	--------	------	--------

5	0+314.891		1.11		0.86		2.24		
		13.27		12.48		16.29		28.3	0
6	0+328.164		0.77		1.59		2.03		
		13.27		2.57		30.08		28.91	0
7	0+341.437		0		2.94		2.33		

ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	341.41		70.81		690.63		614.72	6.64	626.49
-------------	--------	--	-------	--	--------	--	--------	------	--------

## 5.ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΥΘΜΕΝΑ ΛΕΚΑΝΗΣ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	Κατασκευή Επιχωμάτων	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ
			[m2]	[m3]

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ				0
--------------	--	--	--	---

1	0+000.000		0	
		10		27.168
2	0+010.000		5.434	
		10		64.171
3	0+020.000		7.401	
		10		78.896
4	0+030.000		8.379	
		10		87.016
5	0+040.000		9.025	
		10		92.286
6	0+050.000		9.433	
		10		91.625
7	0+060.000		8.892	
		10		83.194
8	0+070.000		7.746	
		10		70.233
9	0+080.000		6.3	
		8.818		44.998
10	0+088.818		3.906	
		4.732		15.3
Κ	0+093.550		2.56	
		4.085		5.228
11	0+097.635		0	

ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	97.635			660.115
-------------	--------	--	--	---------

## 6.ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ
			[m2]	[m3]

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ				0
--------------	--	--	--	---

1	0+000.000		1.64	
		18.444		30.25
2	0+018.444		1.64	
		18.211		29.867
A2	0+036.655		1.64	
		18.941		30.659
Δ2	0+055.595		1.597	
		18.941		24.75
T2	0+074.536		1.016	
		11.07		11.249
3	0+085.606		1.016	
		9.145		9.293
A4	0+094.751		1.016	
		11.979		12.173
Δ4	0+106.730		1.016	
		11.979		12.173
T4	0+118.709		1.016	
		10.755		10.929
A6	0+129.464		1.016	
		16.693		17.164
Δ6	0+146.158		1.04	
		16.693		17.364
T6	0+162.851		1.04	
		9.147		9.515
4	0+171.999		1.04	
		11.022		11.464
A8	0+183.020		1.04	
		9.411		9.676
Δ8	0+192.431		1.016	

ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		192.431		236.526
-------------	--	---------	--	---------

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ
			[m2]	[m3]

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		192.431		236.526
--------------	--	---------	--	---------

Δ8	0+192.431		1.016	
		9.411		9.563
T8	0+201.843		1.016	
		12.7		12.906
A9	0+214.543		1.016	
		6.753		6.862
Δ9	0+221.296		1.016	
		6.753		6.862
T9	0+228.048		1.016	
		5.365		2.726
YPRX1	0+233.413		0	
		1.773		0
YPRX	0+235.186		0	
		3.652		0
YPRX2	0+238.837		0	
		9.13		4.639
A11	0+247.968		1.016	
		11.524		15.306
Δ11	0+259.492		1.64	
		11.524		18.901
T11	0+271.016		1.64	
		9.721		15.944
A13	0+280.737		1.64	
		7.077		11.607
Δ13	0+287.814		1.64	
		7.077		11.607
T13	0+294.891		1.64	
		20		32.776
5	0+314.891		1.637	

ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	314.891		386.225
-------------	---------	--	---------

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	
			ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ
			[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	314.891		386.225
--------------	---------	--	---------

5	0+314.891		1.637	
		13.273		21.592
6	0+328.164		1.616	
		13.273		21.592
7	0+341.437		1.637	

ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	341.437		429.409
-------------	---------	--	---------

7. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

											ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					ΣΩΛΗΝΕΣ	
Μήκος	DN	DN	Πλάτος σκάμματος εκσκαφής	Βάθος ορύγματος	Μέσο βάθος ορύγματος	Πάχος Έδρασης (άμμος)	Πάχος Επικάλυψης (άμμος)	Χαρακτηρισμός οδού	Χωματόδρομος υπόβαση	Χωματόδρομος βάση	Ύψος επίχωσης	Έκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	Διάστρωση και εγκιβωτισμός με άμμο - Επίχωση με συμπίκωση	Επίχωση σκάμματος με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων	Διάστρωση πλεοναζόντων	Σωλήνες HDPE 10atm διαμέτρου Ø125
																	125.00
(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	m3	m3	m
60.00	125.00	0.125	0.73	1.1	1.1	0.10	0.30	op	0.00	0.00	0.70	48.18	16.78	30.66	9.13	9.13	60.00
ΣΥΝΟΛΟ												48.18	16.78	30.66	9.13	9.13	60.00

8. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ

A/A	Είδος τεμαχίου	Τεμάχια	Βάρος
1	Σταυρός DN 200 (σύνδεση με υφιστάμενο φρεάτιο)	1	70
2	Συστολή DN100/DN/200	1	22
ΣΥΝΟΛΟ			92.00

# 9. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΜΙΚΡΟΣΗΡΑΓΓΑΣ

A/A	Είδος Αγωγού	Μήκος
1	HDPE Φ250 16atm	53.4
2	HDPE Φ125 10atm	53.4

# 10. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

A/A	Είδος φρεατίου	Τεμάχια
1	Εκκένωσης - Τροφοδοσίας δικτύου	1
2	Ελέγχου διάτρησης	1

# 11. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ

A/A	Είδος Εργασίας	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
1	Καθαίρεση υφιστάμενου σκυροδέματος (3Χ3Χ0,2=1,8)	1.8	m3
2	Κατασκευή υπερχειλιστή (C16/20) (26m2x0,25)	6.5	m3
3	Οπλισμός Υπερχειλιστή (6,5m3x50kg/m3)	325	kg
4	Μόνωση	26	m2
5	Κατασκευή ξυλοτύπου (20mx0,25m)	5	m2

# 12. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

A/A	Είδος Εργασίας	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
1	Περιφράξη	305	m
2	Σιδηρά θύρα	100	kg

# 13. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Περιοχή έργου	Ποσότητα (m2)	Προσαύξηση επικάλυψης για συναρμογή (12% γεω -10% μεβ)	Συνολο
1	Γεωφάσμα βάρους 300gr/m2	Πυθμένας	3352	402	8202
		Πρανές	3200	384	
		Αγκύρωση	771	93	
2	Μεμβράνη πολυπροπυλαίνιου πάχους 1mm	Πυθμένας	3352	335	8055
		Πρανές	3200	320	
		Αγκύρωση	771	77	

# 14. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ

A/A	Είδος Εργασίας	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
1	Κατασκευή λιθορριπής ανάντη αναχώματος στην περιοχή λεκάνης απορροής	40	m3