



		<p>όγκος δεξαμενής εγκιβωτισμένη στο έδαφος:  <math>12.70 \cdot 6.50 \cdot 3.45 + 3.00 \cdot 4.00 \cdot 3.45 \cdot 2 = 367,60</math> κ.μ.</p> <p>όγκος εκσκαφών - όγκος δεξαμενής:  <math>637,33 - 367,60 = 269.73</math></p>	μ <sup>3</sup>	269,73
--	--	---	----------------	--------

A/T	Αρθρο Αναθεώρησης	Είδος Εργασίας	Ε/Μ	Ποσότητας
<1>	<3>	<2>	<4>	<5>
32.01.03	ΟΙΚ-3213	<b><u>(32) ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</u></b> Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15  σκυρόδεμα καθαριότητας για την κατασκευή της δεξαμενής: $116,80 \text{ τ.μ.} * 0,10 \text{ μ} = 11,68 \text{ κ.μ.}$	μ <sup>3</sup>	11,68
32.01.05	ΟΙΚ-3215	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25  από προμετρήσεις τεύχους στατικών υπολογισμών: $68,25$	μ <sup>3</sup>	68,25
		<b>Υδρομάστευσης</b> Πίνακας Σκυροδέματος Σχ. Α9 Ξυλότυπος = $7.76 + 2.29 + 6.78 = 16.86$	μ <sup>3</sup>	16,86
38.03	ΟΙΚ-3816	<b><u>(38) ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</u></b> Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών από προμετρήσεις τεύχους στατικών υπολογισμών: $338,20$	μ <sup>2</sup>	338,20
		<b>Υδρομάστευσης</b> Πλάκα οροφής : $(4.0 * 2.5) = 10.0$ Τοιχεία : $(2.5*2.5)*2 + (4.0*2.5) = 22.5$ Φρεάτιο : $(1.6*1.6) + (1.6*1.2) + (1.2*1.2)*2 = 7.36$ Σύνολο: $10.0 + 22.5 + 7.36 = 39.86$	μ <sup>2</sup>	39,86
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		378,06
38.20.02	ΟΙΚ-3873	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) Για τον υπολογισμό του βάρους του οπλισμού της δεξαμενής υπολογίζεται για την δεξαμενή $100\text{kg/m}^3$ και για το φρεάτιο $80\text{kg/m}^3$  από προμετρήσεις τεύχους στατικών υπολογισμών: $4.544,75$	kg	4.544,75
38.20.03	ΟΙΚ-3873	Δομικά πλέγματα B500C (S500s) Οπλισμός σκυροδέματος καθαριότητας με δομικό πλέγμα T131 $116,80 \text{ τ.μ.} * 1,92 \text{ kg} = 224,26 \text{ κ.μ.}$	kg	224,26
62.50	ΟΙΚ-6236	<b><u>(62) ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ</u></b> Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης  Μεταλλική θύρα για την προστασία της υδρομάστευσης $1,00 * 2,00 = 2,00$	μ <sup>2</sup>	2,00

A/T	Αρθρο Αναθεώρησης	Είδος Εργασίας	Ε/Μ	Ποσότης
<1>	<3>	<2>	<4>	<5>
71.22	ΟΙΚ-7122	<b><u>(71) ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</u></b> Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα  Δεξαμενή: $5.975 \times 6.00 \times 2 + 6.00 \times 4.30 \times 4 + 5.975 \times 4.30 \times 4 = 277,67 \text{ τ.μ.}$ Φρεάτιο εισόδου: $2.45 \times 2.75 + 2.45 \times 4.30 \times 2 + 2.75 \times 4.30 \times 2 + 0.80 \times 2.75 + 0.80 \times 4.30 \times 2 + 2.75 \times 4.30 \times 2 = 84.19 \text{ τ.μ.}$ Βανοστάσιο εξόδου: $3.50 \times 2.75 + 3.50 \times 4.30 \times 2 + 2.75 \times 4.30 \times 2 = 63.37 \text{ τ.μ.}$ Σύνολο: $277.67 + 84.19 + 63.37 = 425.23 \text{ τ.μ.}$	μ <sup>2</sup>	425,23
79.03	ΟΙΚ-7902	<b><u>(79) ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ</u></b> Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα Δεξαμενή: $5.975 \times 6.00 \times 2 + 6.00 \times 4.30 \times 4 + 5.975 \times 4.30 \times 4 = 277,67 \text{ τ.μ.}$ Φρεάτιο εισόδου: $2.45 \times 2.75 + 2.45 \times 4.30 \times 2 + 2.75 \times 4.30 \times 2 + 0.80 \times 2.75 + 0.80 \times 4.30 \times 2 + 2.75 \times 4.30 \times 2 = 84.19 \text{ τ.μ.}$ Βανοστάσιο εξόδου: $3.50 \times 2.75 + 3.50 \times 4.30 \times 2 + 2.75 \times 4.30 \times 2 = 63.37 \text{ τ.μ.}$ Σύνολο: $277.67 + 84.19 + 63.37 = 425.23 \text{ τ.μ.}$	μ <sup>2</sup>	425,23
<b><u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u></b>				
3.01.01	ΥΔΡ-6053	<b><u>(3) ΕΚΣΚΑΦΕΣ</u></b>  Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών εκσκαφή τάφρου για τον εγκιβωτισμό του αγωγού D90 μήκος εκσκαφής: 768.83μ πλάτος: 0,50μ βάθος: 0,70 μ  $0,50 \times 0,70 \times 768.83 = 269.10$	μ <sup>3</sup>	269,10
4.09	ΟΔΟ-4521B	<b><u>(4) ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u></b> Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. μήκος: 768.83μ πλάτος: 0,50 μ  $768.83 \times 0.5 = 384.41$	μ <sup>2</sup>	384,41
5.03	ΥΔΡ-6066	<b><u>(5) ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</u></b> Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης μήκος επίχωσης αγωγού: 768.83μ πλάτος: 0,50μ βάθος: 0,30μ  $0,50 \times 0,30 \times 768,83 = 115,47$	μ <sup>3</sup>	115,47

A/T	Αρθρο Αναθεώρησης	Είδος Εργασίας	Ε/Μ	Ποσότης
<1>	<3>	<2>	<4>	<5>
5.07	ΥΔΡ-6069	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου μήκος: 768.83μ πλάτος: 0,50 μ βάθος 1: 0,15 μ βάθος 2: 0,25 μ αφαιρείται ο όγκος του αγωγού D90mm άρα: $0,50 \times 0,15 \times 768.83 + 0,50 \times 0,25 \times 768.83 -$ $\pi \times 0,090^2 / 4 \times 768.83 = 134.21$	$\mu^3$	134,21
8.04.01	ΥΔΡ-6157.1	<b>8. ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ</b> Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg Υδρομάστευσης Πίνακας (Λιθορριπη) Σχ. Α9 Ξυλότυπος = 1.68  <b>(11) ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>	$\mu^3$	1,68
11.01.01	ΥΔΡ-6752	Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) βάρος χυτοσιδηρού καλύμματος 80kg/τεμ. 5 τεμ. * 80 kg/τεμ. = 400,00	kg	400,00
11.03	ΥΔΡ-6753	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο βάρος βαθμίδας: 3,00 kg οι βαθμίδες τοποθετούνται ανά 0,35 μ εσωτερικό ύψος δεξαμενής και φρεατίου: 3,20 μ $3,20 / 0,35 = 9,14$ δηλαδή: 10 βαθμίδες ανά φρεάτιο 4 φρεάτια * 10 τεμ. * 3,00 kg = 120,00	kg	120,00
12.13.04.02	ΥΔΡ-6622.1	<b>(12) ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b> Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 16 at, ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm Εκκενωτής: 15,00 μ Υπερχειλιστής: 15,00 μ Υδροληψία: 15,00 μ Άθροισμα: 45,00 μ Υδρομάστευση πηγής : 100.00μ Σύνολο: $45,00 + 100.00 = 145.00$	μ	145,00
12.13.04.04	ΥΔΡ-6622.1	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 16 at, ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm Μεταφορά νερού από υδρομάστευση σε δεξαμενή: 768.83μ		768,83
13.03.03.01	ΥΔΡ-6651.1	<b>(13) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>  Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm  τεμάχια 30	τεμ.	30,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3: ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
-	-	<b><u>ΥΛΟΤΟΜΙΚΕΣ ΕΡΑΓΣΙΕΣ</u></b>		
		Υλοτομικές εργασίες σε δάσος πλατυφύλλων λεπτοί κορμοί με προϊόντα (Πλατύφυλλα – Κορμίδια – Προϊόντα) Έκταση δάσους: 254,44		
1.120	ΑΤΑΕ-1.120 σχετ.	<b><u>ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ</u></b>		
		Συντήρηση υφιστάμενων αντιπυρικών ζωνών Μήκος ζώνης: 2.235,00 μ πλάτος ζώνης: 22,50 μ Έκταση ζώνης: $(2.235,00 * 22,50) / 1000 = 50,29$		
			στρ	254,44
			στρ	51,00

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ, 15/9/2014  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ, 15/9/2014

Ζούνης Αθανάσιος  
Δασολόγος

Κούτρα Φανή  
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ, 15/9/2014  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τμ. Τεχνικών Έργων  
Δήμου Πολυγύρου

Μαρία Μανίκα  
Πολιτικός Μηχανικός