



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ  
ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛ. 53/2016

ΕΡΓΟ : "Αποκαταστάσεις - διαμορφώσεις δημοτικών χώρων σε οικισμούς ΔΕ Ακρίτων"

Κ.Α.

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	Τμήμα 1	Τμήμα 2	Τμήμα 3	ΣΥΝΟΛΟ
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6+7+8
<b>1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>								
1	Εκκαθαρή θεμελίων και τάφρων χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α/20.04.01	1	m <sup>3</sup>	1,00			1,00
2	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Α/Β04.1	2	m <sup>3</sup>	2,00			2,00
3	Πρόχυτα κράταδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Α/Β51	3	m	10,00			10,00
4	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΝΑΟΙΚ Α/Γ3.11	4	m <sup>2</sup>	870,65			870,65
5	Επιστρώσεις αγραπικών δρόμων με αμμοχάλικωδη υλικά	ΝΑΥΔΡ Α/4.07	5	m <sup>3</sup>				
6	Βάση οδοστρώματος μεταβλήτου πάχους	ΝΑΟΔΟ Α/Γ02.1	6	m <sup>3</sup>				
<b>2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκάστη	ΝΑΟΔΟ Α/Δ01	5	m		77,60		77,60
2	Αποξήλωση ασφαλτοστρώσεων και στρώσεων οδοστρώματος	ΝΑΟΔΟ Α/Δ02.1	6	m <sup>3</sup>		3,88		3,88
3	Ημιβραχώδη. Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου στο χώρο απόθεσης ή απορρίψης σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΝΑΥΔΡ Α/3.01.02	7	m <sup>3</sup>			1.375,20	1.375,20
4	Εκκαθαρή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφους γαιώδεις-ημιβραχώδεις.	ΝΑΥΔΡ Α/3.17	8	m <sup>3</sup>		38,80	28,42	67,22
5	Στρώσεις εδάσεως και εγκαθίστασης σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Α/5.07	9	m <sup>3</sup>		5,68		5,68
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχάλικωδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου.	ΝΑΥΔΡ Α/5.09.02	10	m <sup>3</sup>			6,28	6,28
7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή καταβραχίσεων	ΝΑΟΙΚ Α/20.10	11	m <sup>3</sup>		21,45		21,45
8	Επιχώσεις ορυμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμιζόμενο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm.	ΝΑΥΔΡ Α/5.05.01	12	m <sup>3</sup>			52,10	52,10
9	Φορτοεκφόρτωση βραχυσύλων υλικών ή καθαριζόμενος σπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΝΑΥΔΡ Α/5.05.01	15	m <sup>3</sup>			1,20	1,20
10	Ξυλάται η σιδηράται επίπεδων επιφανειών.	ΝΑΥΔΡ Α/9.01	16	m <sup>2</sup>		16,72	40,08	56,80
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	ΝΑΥΔΡ Α/9.26	17	kg		115,68	242,75	358,43
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΝΑΥΔΡ Α/9.10.04	18	m <sup>3</sup>		5,42	17,23	22,65
13	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες pvc-u συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 315mm	ΝΑΥΔΡ Α/12.10.06	19	m		33,00		33,00
14	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων ταιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ταιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800mm.	ΝΑΥΔΡ Α/12.01.01.05	20	m <sup>3</sup>			28,00	28,00
15	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων ταιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ταιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800mm.	ΝΑΥΔΡ Α/12.01.01.06	21	m <sup>3</sup>			6,50	6,50
16	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ Α/11.02.04	22	m <sup>3</sup>		488,00		488,00

Νεστόριο 4/6/2016

Η σύμβολος

Αλεξάνδρα Βραγνάλια  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο προϊστάμενος τμήματος Τεχνικών Έργων - Μελετών & Προμηθειών Δήμου Νεστορίου

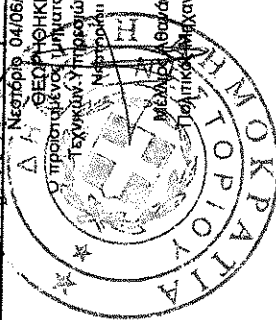
Μητσάκης Στέφανος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Νεστόριο 04/06/2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος τμήματος Τεχνικών Έργων & Προμηθειών Δήμου Νεστορίου

Μητσάκης Στέφανος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛ. 40/2016

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ : "Αποκατάσεις - διαμορφώσεις δημοτικών χώρων σε οικισμούς ΔΕ Ακρίτων "

ΤΜΗΜΑ 1 : Επιστρώσεις πεζοδρομίων Διποταμίας

### 1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Α.Τ. 1 ΝΑΟΙΚ Α/20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

Για τον καθαρισμό από φερτά υλικά των υφιστάμενων πεζοδρομίων που πρόκειται να επιστρωθούν με χονδρόπλακες

$$V = 10,00 \times 1,00 \times 0,10 = 1,00 \text{ m}^3$$

Σύνολο 1,00 m<sup>3</sup>

Α.Τ. 2 ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ04.1

Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια

$$V = 2,00 \text{ m}^3$$

Σύνολο 2,00 m<sup>3</sup>

Α.Τ. 3 ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

$$L = 10,00 \text{ m}$$

Σύνολο 10,00 m

Α.Τ. 4 ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.11

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

$$\text{Για την επίστρωση των πεζοδρομίων} \quad E = 550 \times (1,70 + 1,55 + 1,50) / 3 = 870,65 \text{ m}^2$$

Σύνολο 870,65 m<sup>2</sup>

Νεστόριο 4/06/2016

Η συντάξσα

Βραγγάλα Αλεξάνδρα  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Νεστόριο 04/06/2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος τμήματος  
Τεχνικών Έργων - Μελετών &  
Προμηθειών Δήμου Νεστορίου

Μπατσός Στέφανος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Νεστόριο 04/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος τμήματος της  
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών  
Δήμου Νεστορίου

Μελλιος Αθανάσιος  
Πολιτικός Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛ. 40/2016

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ : "Αποκατάστασεις - διαμορφώσεις δημοτικών χώρων σε οικισμούς ΔΕ Ακριτών "

ΤΜΗΜΑ 2 :

Κτασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων Διποταμίας

1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ. 7 ΝΑΟΔΟ Α/Δ01

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Τομή ασφάλτου για την κατασκευή του Τεχνικού απορροής ομβρίων καθώς και για την σύνδεσή του σε υπάρχων φρεάτιο

$$L = (5,80 + 33) * 2 = 77,60 \text{ m}$$

Σύνολο

77,60 m

Α.Τ. 8 ΝΑΟΔΟ Α/Δ02.1

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας

Τομή ασφάλτου για την κατασκευή του Τεχνικού απορροής ομβρίων καθώς και για την σύνδεσή του σε υπάρχων φρεάτιο

$$V = (5,80 + 33) * 1,00 * 0,10 = 3,88 \text{ m}^3$$

Σύνολο

3,88 m<sup>3</sup>

Α.Τ. 10 ΝΑΥΔΡ Α/3.17

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

Για την κατασκευή του τεχνικού απορροής ομβρίων και την σύνδεσή του με το υπάρχων φρεάτιο

$$V = (5,80 + 33) * 1,00 * 1,00 = 38,8 \text{ m}^3$$

Σύνολο

38,80 m<sup>3</sup>

**A.T. 11 ΝΑΥΔΡ Α/5.07**

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Για την τοποθέτηση του αγωγού Φ315 που θα συνδέσει το τεχνικό απορροής ομβρίων με το υφιστάμενο φρεάτιο

$$V = (0,50 * 0,50 - 3,14 * 0,315^2 / 4) * 33,00 = 5,68 \text{ m}^3$$

A.T. 13	ΝΑΟΙΚ Α/20.10	Σύνολο	5,68 m3
---------	---------------	--------	---------

Επίχωση με προϊόντα εσκαφών , εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Για την τοποθέτηση του αγωγού Φ315 που θα συνδέσει το τεχνικό απορροής ομβρίων με το υφιστάμενο φρεάτιο

$$V = ( 1,00 * 0,90 - 0,40 * 0,40 ) * 33 = 21,45 \text{ m}^3$$

	Σύνολο	21,45 m3
--	--------	----------

**A.T. 17 ΝΑΥΔΡ Α/9.10.04**

Παραγωγή, μετρηφορά, διάστρωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Για το τεχνικό απορροής ομβρίων

$$\text{Βάση } V = 5,80 * 1,00 * 0,10 = 0,58 \text{ m}^3$$

$$\text{Τοίχα } V = (5,80 + 0,60) * 2 * 0,20 * 0,60 = 1,54 \text{ m}^3$$

$$\text{Για την αποκατάσταση του δρόμου } V = 33,00 * 1,00 * 0,10 = 3,3 \text{ m}^3$$

	Σύνολο	5,42 m3
--	--------	---------

**A.T. 16 ΝΑΥΔΡ Α/9.01**

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών.

Για το τεχνικό απορροής ομβρίων

$$E = ( 5,80 + 1,00 + 5,80 ) * 0,70 + ( 5,40 + 0,60 + 0,60 + 5,40 ) * 0,60 = 16,72 \text{ m}^2$$

	Σύνολο	16,72 m2
--	--------	----------

**A.T. 18 ΝΑΥΔΡ Α/9.26**

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.

πλέγμα T131

Για το τεχνικό απορροής ομβρίων

Βάση  $E = 5,80 * 1,00 = 5,80 \text{ m}^2$

Τοιχία  $E = 2 * (5,80 + 1,00) * 2 * 0,70 = 19,04 \text{ m}^2$

Για την αποκατάσταση του δρόμου  $E = 33,00 * 1,00 = 33,00 \text{ m}^3$

Άρα  $E_{\text{ολ}} = 5,80 + 19,04 + 33 = 57,84 \text{ m}^2$

$B_{\text{ολ}} = 57,84 * 2 = 115,68 \text{ kg}$

Σύνολο 115,68 kg

A.T. 19 ΝΑΥΔΡ Α112.10.06

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 315mm

Για την σύνδεση του τεχνικού απορροής με το φρεάτιο ελεγχου

$L = 33 \text{ m}$

Σύνολο 33,00 m

A.T. 22 ΝΑΥΔΡ Α111.02.04

Μεταλλικές εσχάρες υδραυλογής από ελατό χυτοσίδηρο

Για το τεχνικό απορροής ομβρίων

$B_{\text{ολ}} = 93 * 5 = 465,00 \text{ kg}$

Σύνολο 465,00 kg

Νεστόριο 4/06/2016

Η συντάξασα



Βραγγάλα Αλεξάνδρα  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Νεστόριο 04/06/2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος τμήματος  
Τεχνικών Έργων - Μελετών &  
Προμηθευών Δήμου Νεστορίου



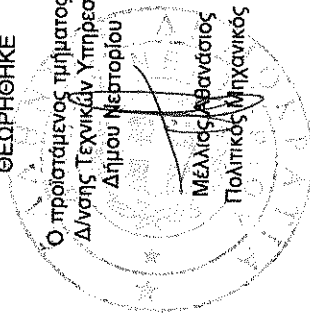
Ιωάννης Στέφανος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

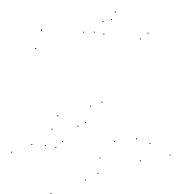
Νεστόριο 04/06/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος τμήματος της  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών  
Δήμου Νεστορίου

  
Μελλιάς Ιωάννης  
Πολιτικός Μηχανικός









ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛ. 40/2016

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ : "Αποκατάστασεις - διαμορφώσεις δημοτικών χώρων σε οικισμούς ΔΕ Ακρίτων "

ΤΜΗΜΑ 3 : Αποκατάσταση ζημιών από φυσικές καταστροφές στο αγρόκτημα Χιονάτου

### 1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Α.Τ. 5 ΝΑΥΔΡ Α/4.07

Επιστρώσεις αγροτικών δρόμων με αμμοχαλικώδη υλικά.

α. Σωληνωτό διασταύρωσης στο δρόμο προς ΕΕΛ (μήκος 6,00μ)  
 $V_a = \text{κατ' αποκοπή} = 100,00 \text{ m}^3$

Σύνολο 100,00 m<sup>3</sup>

Α.Τ. 6 ΝΑΟΔΟ Α/Γ02.1

Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους.

α. Συνολικά σε διάφορα τμήματα της αγροτικής οδοποιίας  
 $V_a = 2.865,00 * 4,00 * 0,10 * 10\% = 114,60 \text{ m}^3$

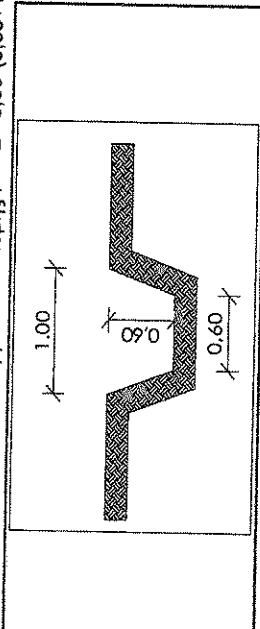
Σύνολο 114,60 m<sup>3</sup>

### 2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ. 9 ΝΑΥΔΡ Α/3.01.02

Εκκαυφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου στο χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Διατομή χάνδακα Εμβαδόν Διατομής :  $E = 0,60 * (0,60 + 1,00) / 2 = 0,48 \text{ m}^2$



α. Τμήμα Ι (από τα όρια του οικισμού Χιονάτου έως διασταύρωση με οικισμό ΕΕΛ)  
 $V_a = 662,00 * 0,48 = 317,76 \text{ m}^3$

β. Τμήμα II (από διασταύρωση με οικισμό ΕΕΛ έως τις εγκαταστάσεις της φάρμας γουνοφόρων ζώων)

$V_{\beta} = 1.200,00 \cdot 0,48 = 576,00 \text{ m}^3$

γ. Τμήμα III (πaráλληλος δρόμος από διασταύρωση με οικισμό ΕΕΛ έως τις εγκαταστάσεις της φάρμας γουνοφόρων ζώων)

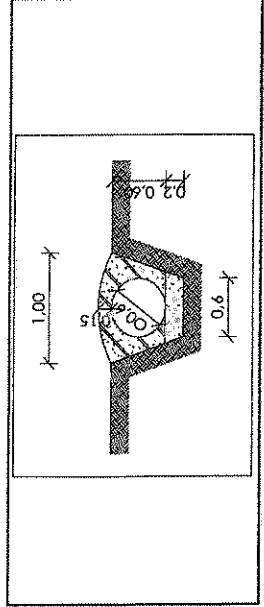
$V_{\gamma} = 1.003,00 \cdot 0,48 = 481,44 \text{ m}^3$

		Σύνολο	1.375,20 m <sup>3</sup>
--	--	--------	-------------------------

A.T. 10 NAYΔP A/3.17

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

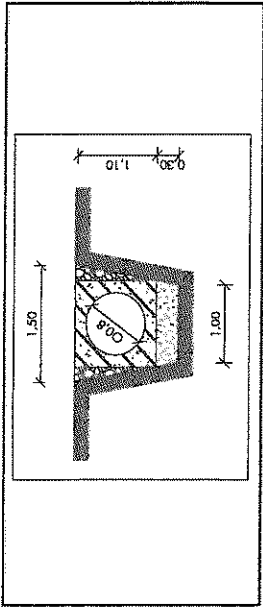
Διατομή χάνδακα Εμβαδόν Διατομής:  $E = 0,80 \cdot (0,60 + 1,00) / 2 = 0,64 \text{ m}^2$



α. Σωληνωτά πρόσβασης σε αγροτεμάχια (διασταύρωση με χάνδακα αποστράγγισης οβρίων)

$V_{\alpha} = 0,64 \cdot 4,00 \cdot 7 \text{ τεμ} = 17,92 \text{ m}^3$

β. Σωληνωτά διασταύρωσης στο δρόμο προς ΕΕΛ (μήκος 6,00μ)



$V_{\beta} = 6,00 \cdot 1,40 \cdot (1,00 + 1,50) / 2 = 10,50 \text{ m}^3$

		Σύνολο	28,42 m <sup>3</sup>
--	--	--------	----------------------

A.T. 12 NAYΔP A/5.09.02

Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλίκωδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου.

α. Σωληνωτά πρόσβασης σε αγροτεμάχια (διασταύρωση με χάνδακα αποστράγγισης οβρίων)

$V_{\alpha} = (0,80 \cdot 0,20) \cdot 4,00 \cdot 7 \text{ τεμ} = 4,48 \text{ m}^3$

β. Σωληνωτά διασταύρωσης στο δρόμο προς ΕΕΛ (μήκος 6,00μ)

$V_{\beta} = (1,00 \cdot 0,30) \cdot 6,00 = 1,80 \text{ m}^3$

Σύνολο	6,28 m <sup>3</sup>
--------	---------------------

**A.T. 14 NAYΔΡ A/5.05.01**

**Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm.**

α. Σωληνωτό διασταύρωσης στο δρόμο προς ΕΕΛ (μήκος 6,00μ)  
 $V_a = [1,40(1,00+1,50)/2-(1,40*1,00)]*6,00 = 2,10 \text{ m}^3$

β. Σωληνωτό εισόδου ΕΕΛ (μήκος 6,00μ)  
 $V_b = \text{κατ' αποκοπή} = 50,00 \text{ m}^3$

Σύνολο	52,10 m <sup>3</sup>
--------	----------------------

**A.T. 15 NAYΔΡ A/5.05.01**

**Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.**

α. Συνολικά σε διάφορα τμήματα της αγροτικής οδοποιίας  
 $V_a = \text{κατ' αποκοπή} = 1,20 \text{ m}^3$

Σύνολο	1,20 m <sup>3</sup>
--------	---------------------

**A.T. 16 NAYΔΡ A/9.01**

**Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών.**

α. Σωληνωτά πρόσβασης σε αγροτεμάχια (διασταύρωση με χάνδακα αποστράγγισης οβρίων)  
 $E_a = 7*2*0,80*(0,80+1,00)/2 = 10,08 \text{ m}^2$

β. Σωληνωτό διασταύρωσης στο δρόμο προς ΕΕΛ (μήκος 6,00μ)  
 $E_b = (2,00*2,00)*2+[(2,00*2,00)-(1,00*1,40)]*2+(6,00*1,40)*2 = 30,00 \text{ m}^2$

Σύνολο	40,08 m <sup>3</sup>
--------	----------------------

**A.T. 18 NAYΔΡ A/9.26**

**Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.**

α. Σωληνωτά πρόσβασης σε αγροτεμάχια (διασταύρωση με χάνδακα αποστράγγισης οβρίων) - Πλέγμα T131  
 $B_a = 4,00*1,50*2,00\text{kg/m}^2 = 84,00\text{kg}$

β. Σωληνωτό διασταύρωσης στο δρόμο προς ΕΕΛ (μήκος 6,00μ) - Πλέγμα T131  
 $B_b = (2,00*2,00)*2+[(2,00*2,00)-(1,00*1,40)]*2+(6,00*1,40)*2 = 30,00 \text{ m}^2$

γ. Σωληνωτό διασταύρωσης στο δρόμο προς ΕΕΛ (μήκος 6,00μ) - Οπλισμός Κεφαλής Φ10/15  
 $B_\gamma = 1,95*[(1,95/0,15)+1]*2*2*0,617 = 134,75 \text{ kg}$

<p><b>A.Τ. 17      ΝΑΥΔΡ ΑΙ9.10.04</b></p> <p>Παραγωγή, μετράφωρ, διάστρωσθ και συντήρησθ σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20.</p> <p>α. Σωληνωτά πρόσβασης σε αγροτεμάχια (διασταύρωσθ με χάνδακα αποστράγγισθ οβρίων)  <math>V_a = [(0,80+1,00)*0,80-(3,14*0,30^2)*4]*7 = 10,08 \text{ m}^3</math></p> <p>β. Σωληνωτό διασταύρωσθ στο δρόμο προς ΕΕΛ (μήκος 6,00μ)  <math>V_b = [(1,00*1,40)-(3,14*0,40^2)*6,00+[(2,00*2,00)-(3,14*0,40^2)*0,25]*2 = 7,15 \text{ m}^3</math></p>		Σύνολο	242,75 kg
<p><b>A.Τ. 20      ΝΑΥΔΡ Α/12.01.01.05</b></p> <p>Προμήθεια, μεταφωρ άθ θέση εγκατάστασθ και τοποθέτησθ προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσθ κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600mm.</p> <p>α. Σωληνωτά πρόσβασης σε αγροτεμάχια (διασταύρωσθ με χάνδακα αποστράγγισθ οβρίων)  <math>M_a = 7,00*4 = 28,00 \text{ m}</math></p>		Σύνολο	17,23 m <sup>3</sup>
<p><b>A.Τ. 21      ΝΑΥΔΡ Α/12.01.01.06</b></p> <p>Προμήθεια, μεταφωρ άθ θέση εγκατάστασθ και τοποθέτησθ προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσθ κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800mm.</p> <p>β. Σωληνωτό διασταύρωσθ στο δρόμο προς ΕΕΛ (μήκος 6,50μ με τις κεφαλές)  <math>M_b = 6,50 \text{ m}</math></p>		Σύνολο	28,00 m
<p>Νεστόριο 04/06/2016          Η συντάξας          Αλεξάνδρα Βραγγάλα          Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.</p>		Σύνολο	6,50 m
<p>Νεστόριο 04/06/2016          ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ          Ο προϊστάμενος τμήματος Τεχνικών Έργων - Μελετών &amp; Προμηθειών Δήμου Νεστορίου          Μπούσιος Στέφανος          Ηλεκτρολόγος Μηχανικός</p>		Σύνολο	6,50 m
<p>Νεστόριο 04/06/2016          ΘΕΩΡΘΗΚΕ          Ο προϊστάμενος τμήματος της Δίνας Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Νεστορίου          ΜΕΛΛΙΝΟΣ Αθανάσιος          Πολιτικός Μηχανικός</p>		Σύνολο	6,50 m