

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΜΑΡΙ

1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	0.78
---	--	-----------	------

Όγκος εκσκαφής: **750.00** m³

2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Α03.3	8.28
---	---	-------------	------

Όγκος εκσκαφής: **240.00** m³

3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	4.58
---	---	----------------	------

Για την εκσκαφή του θεμελίου των αργολιθοδομών

Όγκος εκσκαφής: **110.00** m³

4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΙΚ 20.05.02	28.08
---	--	----------------	-------

Για την εκσκαφή του θεμελίου των αργολιθοδομών

Όγκος εκσκαφής: **65.00** m³

5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α04.1	1.75
---	---	-------------	------

Όγκος = **25.00** m³

6	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α04.2	5.00
---	------------------------------------	-------------	------

Όγκος = **15.00** m³

7	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	ΝΑΟΔΟ Α15	11.50
---	---	-----------	-------

Μέτρα = **10.00** m

8	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΝΑΟΔΟ Α16	1.30
---	---	-----------	------

Όγκος = **113.00** m³

9	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΝΑΟΔΟ Α10	6.60
---	--	-----------	------

Μέτρα =	750.00	m
---------	--------	---

10	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	94.20
----	--	---------------	-------

Όγκος =	113.00	m ³
---------	--------	----------------

11	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.5	133.00
----	--	---------------	--------

Όγκος =	70.00	m ³
---------	-------	----------------

12	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.2	133.00
----	---	---------------	--------

Όγκος =	3.00	m ³
---------	------	----------------

13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	1.07
----	---	----------------	------

Βάρος =	2000.00	m ³
---------	---------	----------------

14	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	1.15
----	---	-------------	------

Βάρος =	3400.00	m ³
---------	---------	----------------

15	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	1.15
----	---	-------------	------

Βάρος =	1575.00	m ³
---------	---------	----------------

16	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Β49	1.45
----	--	-----------	------

Βάρος =	328.00	m ³
---------	--------	----------------

17	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ 42.05.02	67.00
----	--	----------------	-------

Λιθοδομή

ύψος, H	1.50	m
συνολικό μήκος, L = L _A + L _B + L _T =	493.00	m
πάχος στέψης, a	0.40	m
πάχος πυθμένα, b	0.82	m
Όγκος, V _{λιθ} = ((a+b)*H)/2 =	450.00	m ³

18	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, ανωμάλου χωρικού τύπου	ΝΑΟΙΚ 45.01.01	9.00
----	--	----------------	------

Επιφάνεια, $E = (H \cdot L) + (a \cdot L) + 2 \cdot (((a+b) \cdot H) \cdot 0.5) =$	938.53	m ²
--	--------	----------------

19	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 42.26	11.20
----	---------------------------------------	-------------	-------

Συνολικό μήκος = $5 \times (4 \times H) =$	30.00	MM
--	-------	----

20	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 71.01.02	11.20
----	--	----------------	-------

Επιφάνεια, $E = (H \cdot L) + (a \cdot L) + 2 \cdot (((a+b) \cdot H) \cdot 0.5) =$	938.53	m ²
--	--------	----------------

21	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	19.67
----	---------------------------------------	-------------	-------

Όγκος =	600.00	m ³
---------	--------	----------------

22	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	2.32
----	-----------------------------------	-------------	------

Επιφάνεια	3,650.00	m ²
-----------	----------	----------------

23	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	1.20
----	-----------------------	-----------	------

Επιφάνεια	3,650.00	m ²
-----------	----------	----------------

24	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	8.30
----	--	-------------	------

Επιφάνεια	3,650.00	m ²
-----------	----------	----------------

25	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.3	92.00
----	---	-------------	-------

Τεμάχια	4.00	TEM
---------	------	-----

26	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	3.80
----	--	-------------	------

Επιφάνεια	150.00	m ²
-----------	--------	----------------

ΜΕΡΩΝΑΣ

1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	0.78
---	--	-----------	------

Για διαπλάτυνση της οδού και για εξομάλυνση επιφάνειας πλακόστρωσης
 Όγκος εκσκαφής: $(445\text{m} \times 1.5\text{m} \times 1.8\text{m}) \times 70\% = 841.05 \text{ m}^3$

2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Α03.3	8.28
---	---	-------------	------

Για διαπλάτυνση της οδού και για εξομάλυνση επιφάνειας πλακόστρωσης
 Όγκος εκσκαφής: $(445\text{m} \times 1.5\text{m} \times 1.8\text{m}) \times 30\% = 360.45 \text{ m}^3$

3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α04.1	1.75
---	---	-------------	------

Όγκος = 25.00 m^3

4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α04.2	5.00
---	------------------------------------	-------------	------

Όγκος = 15.00 m^3

5	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΝΑΥΔΡ 8.04.03	15.50
---	---	---------------	-------

Όγκος = $(20\text{m} \times 2.50\text{m} \times 2.50\text{m}) \times 25\% = 31.25 \text{ m}^3$

6	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	ΝΑΥΔΡ 8.04.04	17.50
---	---	---------------	-------

Όγκος = $(20\text{m} \times 2.50\text{m} \times 2.50\text{m}) \times 75\% = 93.75 \text{ m}^3$

7	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 12 cm, αυξημένης αντοχής	ΝΑΟΙΚ Σ\73.92	34.00
---	--	---------------	-------

Συνολική επιφάνεια (από σχέδιο) : 565.00 m^2

8	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΝΑΟΔΟ Α10	6.60
---	--	-----------	------

Μέτρα = 35.00 m

9	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	94.20
---	--	---------------	-------

α) Για κατασκευή τάφρου

Όγκος = $101\text{m}^2(\text{από σχέδιο}) \times 0.10\text{m} =$	10.10	m^3
--	-------	--------------

β) Για κατασκευή στηθαίου τάφρου

Όγκος = $51 \times 0.20 \times 0.35 =$	3.57	m^3
--	------	--------------

Συνολικός όγκος =	13.67	m^3
-------------------	-------	--------------

10	Σκυρόδεμα C16/20 χωρίς αντλία	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	84.00
----	-------------------------------	----------------	-------

α) Για κατασκευή βάσης κάτω από την πλακόστρωση

Όγκος = $365\text{m}^2 \times 0.10\text{m} =$	36.50	m^3
---	-------	--------------

β) Για κατασκευή κρασπέδου περιμετρικά

Όγκος =	5.00	m^3
---------	------	--------------

Συνολικός όγκος =	41.50	m^3
-------------------	-------	--------------

11	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	1.15
----	---	-------------	------

Για την τάφρο

Βάρος = $2\text{kg}/\text{m}^2 \times 101\text{m}^2 =$	202.00	kg
--	--------	----

Στη βάση της επίστρωσης

Βάρος = $2\text{kg}/\text{m}^2 \times 365\text{m}^2 =$	730.00	kg
--	--------	----

Συνολικό βάρος =	932.00	kg
------------------	--------	----

12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	1.07
----	---	----------------	------

Οπλισμός για το κράσπεδο, 4Φ8 και 8Φ/20, για μήκος 137μ

Βάρος =	560.00	kg
---------	--------	----

13	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	15.70
----	------------------------------------	-------------	-------

Για το κράσπεδο

Επιφάνεια = $155\text{m}(\text{περιμ. Πλακοστρ.}) \times (0.17 + 0.07) =$	32.88	m^2
---	-------	--------------

14	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΝΑΟΙΚ 73.11	22.50
----	---	-------------	-------

Επιφάνεια (από σχέδιο) =	365.00	m ²
--------------------------	--------	----------------

15	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	23.87
----	--	-------------	-------

Εξομάλυνση επιφάνειας κάτω από την πλακόστρωση (365m²) και την τάφρο (101m²)

Όγκος = (365+101)m ² x 0.20m =	93.20	m ³
---	-------	----------------

16	Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	19.67
----	--------------------------------------	-------------	-------

Μόνο στα απαιτούμενα σημεία για τη δημιουργία κλίσεων

Συνολικός όγκος = 1460m ² x 0.15m =	219.00	m ³
--	--------	----------------

17	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	2.32
----	-----------------------------------	-------------	------

Επιφάνεια	1,460.00	m ²
-----------	----------	----------------

18	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	1.20
----	-----------------------	-----------	------

Επιφάνεια	1,460.00	m ²
-----------	----------	----------------

19	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	8.30
----	--	-------------	------

Επιφάνεια	1,460.00	m ²
-----------	----------	----------------

ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΣ

1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	0.78
---	--	-----------	------

Εκσκαφή για την αποκατάσταση της καθίζησης

Όγκος εκσκαφής = $126\text{m}^2 \times 4.50\text{m} \times 70\%$	396.90	m^3
--	---------------	--------------

2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Α03.3	8.28
---	---	-------------	------

Εκσκαφή για την αποκατάσταση της καθίζησης

Όγκος εκσκαφής = $126\text{m}^2 \times 4.50\text{m} \times 30\%$	170.10	m^3
--	---------------	--------------

3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	4.58
---	---	----------------	------

Για την εκσκαφή του θεμελίου των αργολιθοδομών

Όγκος εκσκαφής = $52 \times 0.30 \times 1.60 \times 70\% =$	17.47	m^3
---	--------------	--------------

4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΙΚ 20.05.02	28.08
---	--	----------------	-------

Για την εκσκαφή του θεμελίου των αργολιθοδομών

Όγκος εκσκαφής = $52 \times 0.30 \times 1.60 \times 30\% =$	7.49	m^3
---	-------------	--------------

5	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Α23	15.87
---	--	-----------	-------

Κατασκευή στρώσης στράγγισης

Όγκος = $(126 - 40 \times 1.5) \times 4.30 =$	283.80	m^3
---	---------------	--------------

6	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΝΑΥΔΡ 8.04.03	15.50
---	---	---------------	-------

Όγκος = $40 \times 2.50 \times 3.50 \times 25\% =$	87.50	m^3
--	--------------	--------------

7	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	ΝΑΥΔΡ 8.04.04	17.50
---	---	---------------	-------

Όγκος = $40 \times 2.50 \times 3.50 \times 75\% =$	262.50	m^3
--	---------------	--------------

8	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιας ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ 42.05.02	67.00
---	--	----------------	-------

Λιθοδομή

ύψος, H	3.50	m
Μήκος, $L = L_A + L_B + L_r = 20+40+35 =$	52.00	m
πάχος στέψης, a	0.40	m
πάχος πυθμένα, b	1.60	m
Όγκος, $V_{\text{λιθ}} = ((a+b)*H)/2 =$	182.00	m ³

9	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, ανωμάλου χωρικού τύπου	ΝΑΟΙΚ 45.01.01	9.00
---	--	----------------	------

Επιφάνεια, $E = (H*L) + (a*L) + 2*((a+b)*H)*0.5 =$	209.80	m ²
--	--------	----------------

10	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 42.26	11.20
----	---------------------------------------	-------------	-------

Συνολικό μήκος = $(4 \times H) =$	14.00	MM
-----------------------------------	-------	----

11	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 71.01.02	11.20
----	--	----------------	-------

Επιφάνεια, $E = (H*L) + (a*L) + 2*((a+b)*H)*0.5 =$	209.80	m ²
--	--------	----------------

12	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με αντλία	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	90.00
----	---------------------------------------	----------------	-------

Για θεμελίωση λιθοδομών:

Πάχος θεμελίου, t =	0.30	m
Πλάτος θεμελίου, $B_{\text{θεμελ}} = (2 \times 0.05) + b =$	1.70	m

Όγκος, $V_{\text{θεμελ}} = B_{\text{θεμελ}} \times t \times L =$	26.52	m ³
--	-------	----------------

Για "Καπάκι" στη στέψη των λιθοδομών:

Πάχος t	0.10	m
Πλάτος καπακιού, $B_{\text{καπακ}} = (2 \times 0.06) + a =$	0.52	m

Όγκος, $V_{\text{καπακ}} = B_{\text{καπακ}} \times t \times L =$	2.70	m ³
--	------	----------------

Συνολικός όγκος σκυροδέτησης, $V_{\text{σκυροδ}} = V_{\text{θεμελ}} + V_{\text{καπακ}} =$	29.22	m ³
---	-------	----------------

13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	1.07
----	---	----------------	------

Για θεμελίωση λιθοδομών

8Φ14 ΚΑΙ ΣΦ10/17

Βάρη οπλισμών:

Φ8	0.395	kg/m
Φ10	0.617	kg/m
Φ12	0.888	kg/m

8Φ12 : $8 \times 0.888 \times L \times 1.10$ (αλληλεπικάλυψη) = 406.35 kg
ΣΦ10/17: $(2 \times (\text{Βθμελ} - 0.10) + 2 \times (t - 0.10)) \times (L / 0.17) \times 0.617 = 679.43$ kg

Σύνολο 1085.77 kg

Για το "καπάκι"

3Φ8 : $3 \times 0.395 \times 60 \times 1.10 = 78.21$ kg
Φ8/20 : $0.395 \times (60 / 0.20) \times 0.40 = 47.4$ kg
Σύνολο 125.61 kg

Γενικό σύνολο	1211.38	kg
---------------	---------	----

14	Ορειχάλκινο φωτιστικό εξωτερικού χώρου τύπου χελώνα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.ΣΧ05	75.00
----	---	------------------------	-------

ΤΕΜΑΧΙΑ	8.00	ΤΕΜ
---------	------	-----

14	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	19.67
----	--------------------------------------	-------------	-------

Στο υπό αποκατάσταση τμήμα

Όγκος = $126 \times 0.13 =$	16.38	m ³
-----------------------------	-------	----------------

15	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	2.32
----	-----------------------------------	-------------	------

Στο υπό αποκατάσταση τμήμα

Επιφάνεια =	126.00	m ²
-------------	--------	----------------

16	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm	ΝΑΟΔΟ Δ02.3	1.85
----	--	-------------	------

Επιφάνεια = $1875\text{m}^2 - 126\text{m}^2 =$	1,749.00	m ²
--	----------	----------------

17	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	0.45
----	---------------------------------	-----------	------

Επιφάνεια = $2 \times 1875\text{m}^2 =$	3,750.00	m ²
---	----------	----------------

18	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	1.20
----	-----------------------	-----------	------

Στο υπο αποκατάσταση τμήμα

Επιφάνεια =	126.00	m ²
-------------	--------	----------------

19	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ Δ06	84.03
----	---	-----------	-------

Βάρος = $(1875 \times 0.07) \text{m}^3 \times 1.7 \text{ton/m}^3 =$	223.13	ton
---	--------	-----

20	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	8.30
----	--	-------------	------

Επιφάνεια	1,875.00	m ²
-----------	----------	----------------

Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	40.30
---	-----------	-------

Τεμάχια	16.00	TEM
---------	-------	-----

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ 18/10/2021

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΥΡΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 19/10/2021
Η Αν/τρια Προϊσταμένη Τ.Υ. του
Δήμου Αμαρίου

ΕΛΕΝΗ ΠΕΡΝΙΕΝΤΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc