

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ  
ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ

1 / 2023

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ



Google Earth

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
6-4-23

Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ

ΠΟΥΤΑΚΙΔΟΥ ΚΑΡΙΝΕ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΞΑΝΘΟΥΛΗ Σ. ΣΤΕΡΓΙΑΝΗ  
ΜΗΧ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΕ

Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΙΑ ΤΗ Δ-ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ. ΠΑΝ  
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΟΥΖΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΜΑΤΣΙΩΝΗΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
<b>1. ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
<b>ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>										
<b>1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>										
1	Καθαίρεση ελαφρά οπλισμένων σκυροδεμάτων	NET N ΟΔΟ Α ΝΑ-12.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	001	ΟΙΚ 2227 100%	m3	200	29,18 * (25+4,18)	5836,00	
2	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-19		002	ΟΔΟ 3121.Β 100%	m3	245	12,38 * (8,2+4,18)	3033,10	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	003	ΟΔΟ 1123.Α 100%	m3	1500	4,88 * (0,7+4,18)	7320,00	
4	Αποξήλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1		004	ΟΔΟ 1123.Α 100%	m3	627	5,78 * (1,6+4,18)	3624,06	
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	005	ΟΔΟ 1133.Α 100%	m3	35	12,38 * (8,2+4,18)	433,30	
6	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00	006	ΥΔΡ 6087 100%	m3	100	2,70	270,00	
7	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1		007	ΟΙΚ 2269.Α 100%	m	41	1,00	41,00	
8	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ-Α 10.1.2		008	ΟΙΚ 1104 100%	t	708	1,65	1168,20	
9	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-Α 22.20.1		009	ΟΙΚ 2236 100%	m2	2000	8,32 * (7,9+0,42)	16640,00	
<b>Άθροισμα Εργασιών :</b>									<b>38.365,66</b>	<b>38.365,66</b>
<b>1.2. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>										
1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	010	ΟΔΟ 3121.Β 100%	m3	475	15,68 * (11,5+4,18)	7448,00	
2	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	011	ΟΔΟ 3211.Β 100%	m2	3170	1,62 * (1,2+0,42)	5135,40	
<b>Άθροισμα Εργασιών :</b>									<b>12.583,40</b>	<b>12.583,40</b>
<b>1.3. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>										
1	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	012	ΟΔΟ 4110 100%	m2	2460	1,20	2952,00	
2	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	013	ΟΔΟ 4321.Β 100%	m2	2460	7,51 * (7,1+0,41)	18474,60	
3	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	014	ΟΔΟ 4521.Β 100%	m2	2280	8,11 * (7,7+0,41)	18490,80	
<b>Άθροισμα Εργασιών :</b>									<b>39.917,40</b>	<b>39.917,40</b>
<b>1.4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										

Σε Μεταφορά :

**90.866,46**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									90.866,46
1	Εργασία μετατόπισης παρχοχών δικτύων, κρουρών, σχαρών και λοιπών στοιχείων πεζοδρομίων και οδών	NET N ΟΔΟ Α ΝΒ-95.10		015	ΟΔΟ 3401 100%	Τεμ.	30	36,71	1101,30	
2	Χυτοσιδηρό κολωνάκι πεζοδρομίου	NET N ΟΔΟ Α ΝΕ-10.20		016	ΑΤΕΟ 2671 100%	Τεμ.	110	155,00	17050,00	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.1.1		017	ΟΔΟ 2511 100%	m3	1	72,30	72,30	
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.2		018	ΟΔΟ 2531 100%	m3	204	89,80	18319,20	
5	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1		019	ΟΔΟ 2532 100%	m3	178	94,20	16767,60	
6	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.4		020	ΟΔΟ 2551 100%	m3	4	143,00	572,00	

Σε Μεταφορά :

**53.882,40**

**90.866,46**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
	Απο Μεταφορά :								53.882,40	90.866,46
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00	021	ΟΔΟ 2551 100%	m3	8	133,00	1064,00	
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00	022	ΟΔΟ 2551 100%	m3	96	133,00	12768,00	
9	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	023	ΥΔΡ 7018 100%	Kg	16500	1,15	18975,00	
10	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-32	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	024	ΥΔΡ 6403 100%	m2	21	6,30	132,30	
11	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-85		025	ΟΔΟ 2548 100%	Τεμ.	19	40,30	765,70	
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	026	ΟΙΚ 3811 100%	m2	35	22,50	787,50	
13	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	NET ΥΔΡ-Α 16.7.1		027	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301 50%	Τεμ.	12	82,00	984,00	
14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Σωλήνες αποχέτευσης βαρέως τύπου Φ 75, από σκληρό PVC για 60°C, κατά ΕΛΟΤ 686/Β	ΑΤΗΕ Ν8042.3.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	028	ΗΛΜ 8 100%	m	150	18,83	2824,50	
<b>Άθροισμα Εργασιών :</b>									92.183,40	92.183,40
<b>1.5. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>										
1	Κράσπεδα από υπόλευκο σκληρό μάρμαρο, τύπου Καβάλας Διαστάσεων 12Χ15Χ100 εκ	NET Ν ΟΔΟ Α ΝΒ-51.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00	029		μμ	1122	55,00	61710,00	
2	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με εγχάρκτη πέτρινη πλάκα	NET Ν ΟΔΟ Α ΝΒ-52.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00	030	ΟΔΟ 2922 100%	m2	1323	62,00	82026,00	
3	Πλακόστρωση πεζοδρομίων ως οδηγό οδούσης τυφλών Τύπος Α: ΟΔΗΓΟΣ, από μάρμαρο τύπου Καβάλας	NET Ν ΟΔΟ Α ΝΒ-52.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00	031	ΟΔΟ 2922 100%	m2	240	95,00	22800,00	
4	Πλακόστρωση πεζοδρομίων προειδοποίησης κινδύνου, στις οδεύσεις τυφλών Τύπος Β: ΚΙΝΔΥΝΟΣ, από τσιμέντο υψηλής αντοχής	NET Ν ΟΔΟ Α ΝΒ-52.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00	032	ΟΔΟ 2922 100%	m2	47	41,00	1927,00	

Σε Μεταφορά :

**168.463,00****183.049,86**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								168.463,00	183.049,86
5	Πλακόστρωση πεζοδρομίων προειδοποίησης αλλαγής κατεύθυνσης και επιπέδου, στις οδεύσεις τυφλών Τύπος Γ: ΑΛΛΑΓΗ, από μάρμαρο τύπου Καβάλας υπόλευκο	NET N ΟΔΟ Α NB-52.7.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00	033	ΟΔΟ 2922	100%	m2	3	108,00	324,00
6	Πλακόστρωση πεζοδρομίων καθοδήγησης πορείας προς σημεία εξυπηρέτησης, στις οδεύσεις τυφλών Τύπος Δ: ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ, από Μάρμαρο τύπου Καβάλας υπόλευκο	NET N ΟΔΟ Α NB-52.8.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00	034	ΟΔΟ 2922	100%	m2	42	95,00	3990,00
7	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρινες τύπου Καβάλας	NET N ΟΔΟ Α NB-52.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	035	ΟΙΚ 7564	100%	m2	152	95,00	14440,00
8	Επενδύσεις όψεων με πλάκες μαρμάρινες τύπου Καβάλας	NET N ΟΔΟ Α NB-52.15	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-04-00	036	ΟΙΚ 7564	100%	m2	18	80,00	1440,00
9	Επιστρώσεις δαπέδων με πέτρινους κυβόλιθους τύπου Καβάλας Διαστάσεων 10x10x7 cm, χρώματος γκρι	NET N ΟΔΟ Α NB-52.21		037			m2	705	78,00	54990,00
10	Επενδύσεις (καπάκια) τοιχίων από μάρμαρο τύπου Καβάλας Διαστάσεων 50X3 cm	NET N ΟΔΟ Α NB-52.40		038			μμ	5	77,00	385,00
11	Επενδύσεις πατημάτων σκαλοπατιών από μάρμαρο τύπου Καβάλας, χρώματος υπόλευκου Διαστάσεων 35X3 cm	NET N ΟΔΟ Α NB-52.56		039			μμ	8	71,00	568,00
12	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη. Διαστάσεων 10x10x7 cm, χρώματος κίτρο - μπεζ	NET N ΟΙΚ Α Ν78.96.1		040			m2	302	85,00	25670,00
13	Επενδύσεις όψεων με φαιμικές ακανόνιστες χονδρόπλακες, πάχους 10 εκ. τοπικής προελεύσεως. Τύπου Ομαλής Κοζάνης	NET N ΟΙΚ Α Ν78.98.1		041			m2	14	36,00	504,00
	<b>1.6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>				<b>Άθροισμα Εργασιών :</b>				270.774,00	270.774,00
1	Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων.	NET ΠΡΣ Β1		042	ΥΔΡ 6752	100%	Kg	2250	3,50	7875,00
2	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ7	NET ΠΡΣ Δ1.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	043	ΠΡΣ 5210	100%	Τεμ.	46	120,00	5520,00
3	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποσύλωση δένδρων. Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	NET ΠΡΣ Ε11.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00	044	ΠΡΣ 5240	100%	Τεμ.	92	4,00	368,00
4	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	NET ΠΡΣ Ε4.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	045	ΠΡΣ 5110	100%	Τεμ.	46	2,40	110,40
5	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	046	ΠΡΣ 5210	100%	Τεμ.	46	4,00	184,00
	<b>2. ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>				<b>Άθροισμα Εργασιών :</b>				14.057,40	14.057,40
	<b>2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ &amp; ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος βραχώδες με την επανεπίχωση των ορυγμάτων.	ΑΤΗΕ 9302.3		047	ΗΛΜ 10	100%	m3	222	30,64	6802,08

Σε Μεταφορά :

**6.802,08**

**467.881,26**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								6.802,08	467.881,26
2	Διάστρωση με πλαστικό πλέγμα πολυαιθυλενίου υψηλής αντοχής για προστασία και σήμανση υπόγειων καλωδίων ή σωληνώσεων, πλάτους έως 0,50m.	ATHE N9305.1.1.1		048	ΗΛΜ 10 100%	m	815	0,640	521,60	
3	Πλαστικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Αντοχή σε συμπίεση >=450 Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ75mm.	ATHE N9313.9.4		049	ΗΛΜ 8 100%	m	826	2,95	2436,70	
4	Πλαστικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Αντοχή σε συμπίεση >=450 Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ50mm.	ATHE N9313.9.2		050	ΗΛΜ 8 100%	m	15	2,33	34,95	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins	ATHE N9316.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-01	051	ΗΛΜ 5 100%	m	152	35,95	5464,40	
6	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>	ATHE 9340.3		052	ΗΛΜ 45 100%	m	712	4,62	3289,44	
7	Καλώδιο E1VV γείωσης χάλκινος μονόκλωνος 6 mm <sup>2</sup>	ATHE 9339	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01	053	ΗΛΜ 45 100%	m	60	2,50	150,00	
8	Σφικτήρας 25-35mm <sup>2</sup>	ATHE 9344		054	ΗΛΜ 45 100%	Τεμ.	33	7,10	234,30	
9	Πλάκα γείωσης 500 x 500 x 5mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη, τοποθετημένο σε βελτιωτικό γείωσης.	ATHE N9341.2.2		055	ΗΛΜ 45 100%	Τεμ.	4	232,41	929,64	
10	Φρεάτιο επισκέψεως και διέλευσης καλωδίων από σπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 10 cm, με στεγανό κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο και πλαίσιο γεμίματος διαστάσεων 40X40 cm (εσωτερικών) βάθους 70 cm	ATHE N9306.4.3.3		056	ΗΛΜ 10 100%	Τεμ.	64	175,33	11221,12	
11	Βάση ιστού άοπλη. Διαστάσεων 0,50 x 0,50 m βάθους 0,70 m	ATHE N9334.4.1.1		057	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ.	30	62,09	1862,70	
12	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-Α 32.1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	058	ΟΙΚ 3214 100%	m <sup>3</sup>	12	90,00	1080,00	
13	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1		007	ΟΙΚ 2269.Α 100%	m	110	1,00	110,00	
14	Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00	059	ΟΔΟ 1212 100%	m <sup>3</sup>	6	1,65	9,90	
15	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-Α 2.1		060	ΥΔΡ 6071 100%	m <sup>3</sup>	6	4,54 * (0,36+4,18)	27,24	

Σε Μεταφορά :

**34.174,07**

**467.881,26**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								34.174,07	467.881,26
16	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.2		061	ΟΔΟ 4521.Β 100%	m2	33	18,50	610,50	
17	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) γαλβανισμένο με βαφή, τοποθετημένο σε κατάλληλη βάση από σπλισμένο σκυρόδεμα, εσωτερικών διαστάσεων 1,00 x 1,30 x 0,36 m.	ΑΤΗΕ Ν9350.1.1.3		062	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	667,42	667,42	
18	Ηλεκτρικός πίνακας ερμαρίου, προστασίας IP 65 μεταλλικός με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, διαστάσεων πλάτους 300mm x ύψους 500mm x βάθους 200mm.	ΑΤΗΕ Ν8841.3.1.3		063	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	145,59	145,59	
19	Καλώδιο Ε1VV Πενταπολικό διατομής: 5 x 10mm <sup>2</sup> .	ΑΤΗΕ Ν9337.1.4.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-20-02-01	064	ΗΛΜ 102 100%	m	15	11,22	168,30	
20	Καλώδιο Ε1VV Τετραπολικό διατομής: 4 x 4mm <sup>2</sup> .	ΑΤΗΕ Ν9337.1.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-20-02-01	065	ΗΛΜ 102 100%	m	903	5,31	4794,93	
21	Καλώδιο Η05VV τριπολικό Καλώδιο Η05VV διατομής: 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9336.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-20-02-01	066	ΗΛΜ 46 100%	m	229	2,44	558,76	
22	Καλώδιο Η05VV τριπολικό Καλώδιο Η05VV διατομής: 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9336.1.2		067	ΗΛΜ 46 100%	m	223	3,50	780,50	
23	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.2		068	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	1	21,63	21,63	
24	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 Α, C/10kA	ΑΤΗΕ 8915.2.5		069	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	1	18,34	18,34	
25	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 Α, C/6kA	ΑΤΗΕ 8915.2.4		070	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	1	17,35	17,35	
26	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 Α, C/6kA	ΑΤΗΕ 8915.1.2		071	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	14	9,07	126,98	
27	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α, C/6kA	ΑΤΗΕ 8915.1.3		072	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	1	10,04	10,04	
28	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 40 Α, τύπου Α	ΑΤΗΕ Ν8918.1.2.2		073	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	1	58,89	58,89	
29	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή δευτερεύουσας προστασίας, διάταξης 3L-N+1N-PE	ΑΤΗΕ Ν8919.1.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 04-50-03-02	074	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	1	642,36	642,36	
30	Ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας για τοποθέτηση σε πίνακες τάσης λειτουργίας 230 V με ενδεικτικό LED, ράγας.	ΑΤΗΕ Ν8924.2.1.1		075	ΗΛΜ 56 100%	Τεμ.	3	6,37	19,11	

Σε Μεταφορά :

**42.814,77**

**467.881,26**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								42.814,77	467.881,26
31	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού αστρονομικών συντεταγμένων με δύο κανάλια εξόδου.	ATHE N9346.1.2.2		076	ΗΛΜ 53 100%	Τεμ.	1	203,91	203,91	
32	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 32 Α και έως 4 βοηθητικών επαφών	ATHE 8894.1.3		077	ΗΛΜ 53 100%	Τεμ.	2	30,33	60,66	
33	Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, για τοποθέτηση επί ράγας σε πίνακα, εντάσεως 16Α.	ATHE N8826.1.4.2		078	ΗΛΜ 49 100%	Τεμ.	1	11,51	11,51	
34	Φωτιστικό σημείο LED σηματοδότησης και φωτισμού για τοποθέτηση στην πρόσοψη πίνακα, με ενσωματωμένο διακόπτη αφής & σβέσης	ATHE N8981.1.1.1		079	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	6,14	6,14	
35	Ιστός φωτισμού με αγκύρια, θυρίδα με ακροκιβώτιο και διακοσμητική βάση-ποδιά. Ιστός κολουροκωνικής διατομής, ύψους 4m.	ATHE N9331.9.1.4		080	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ.	30	710,92	21327,60	
36	Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού. Συνολικής ισχύος 53W.	ATHE N9317.3.1.3		081	ΗΛΜ 103 100%	Τεμ.	30	936,71	28101,30	
37	Φωτιστικό πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης με LED. Ορθογωνικής μορφής, ισχύος 3W, 4000 K, εξωτερικών διαστάσεων 220x110x100mm	ATHE N9317.7.1.1		082	ΗΛΜ 103 100%	Τεμ.	10	136,71	1367,10	
				Αθροισμα Εργασιών :					93.892,99	93.892,99

Εργασίες Προυπολογισμού

561.774,25

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

18,00%

101.119,37

Σύνολο :

662.893,62

Απρόβλεπτα (%)

15,00%

99.434,04

Σύνολο :

762.327,66

Ποσό για αναθεωρήσεις

52.761,76

Σύνολο :

815.089,42

Α.Δ.Δ. Στερεών Αποβλήτων με Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%)

19.588,00

Σύνολο :

834.677,42

Φ.Π.Α. (%)

24,00%

200.322,58

Γενικό Σύνολο :

1.035.000,00



ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ  
ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ

1 / 2023

## ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ



Google Earth

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

6-4-23

Ο τεχνικός

ΞΑΝΘΟΥΛΗ Σ. ΣΤΕΡΓΙΑΝΗ  
ΜΗΧ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΕ

Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ. ΠΑΝ  
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΟΥΖΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΥΤΑΧΙΔΟΥ ΚΑΡΙΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



## Προϋπολογισμός Μελέτης ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Είδη Εργασιών	Δαπάνη ( € )
<b>1. ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>	<b>467.881,26</b>
1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	38.365,66
1.2. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	12.583,40
1.3. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	39.917,40
1.4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	92.183,40
1.5. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	270.774,00
1.6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	14.057,40
<b>2. ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>	<b>93.892,99</b>
2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	93.892,99
Εργασίες Προϋπολογισμού	561.774,25
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00% 101.119,37
Σύνολο :	662.893,62
Απρόβλεπτα (%)	15,00% 99.434,04
Σύνολο :	762.327,66
Ποσό για αναθεωρήσεις	52.761,76
Σύνολο :	815.089,42
Α.Δ.Δ. Στερεών Αποβλήτων με Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%)	19.588,00
Σύνολο :	834.677,42
Φ.Π.Α. (%)	24,00% 200.322,58
Γενικό Σύνολο :	1.035.000,00