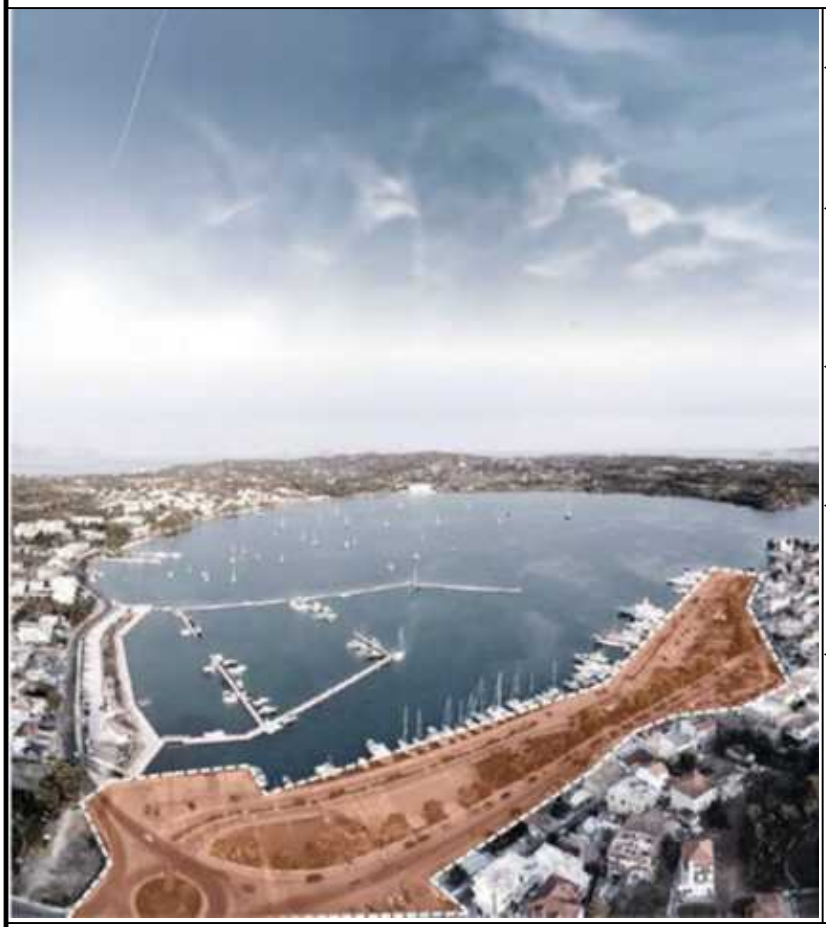
αναθεώρηση	α/α	Ημερομηνία:	Όνομα:	Περιγραφή:
	1			
	2			
	3			
	4			

Εργοδότης: GOLDEN LAND GOUTOS G.L.G.

'Εργο:

Ανάπλαση Παραλιακού Μετώπου Πόρτο Χελίου



ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ- ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ

ΔΕΚΑΘΛΟΝ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΡΑΓΟΜΑΝΟΒΙΤΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ
Λεωφ. Κυπρίων Ηρώων 48Α,
Ηλιούπολη, 16341
Τηλ.: 210 3301515 - Fax: 210 3301924
email: dragoma@otenet.gr

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΑΤΕΜ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Ε.
ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ 7 , ΜΕΛΙΣΣΙΑ 15127
ΤΗΛ. 210 - 6096173 - www.atem.gr

TEAM M-H
Σύμβουλοι Μηχανικοί

Δ. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
σύμβουλοι περιβάλλοντος Α.Ε.

μελέτη:

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΥΤΙΚΑ ΤΗΣ ΜΑΡΙΝΑΣ

α/α τεύχους:	αναθεώρηση:	τίτλος τεύχους:	Ομάδα Μελέτης:
B.T-2		**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**	**Α. ΔΡΑΓΟΜΑΝΟΒΙΤΣ** **Ο. ΜΠΑΣΤΑ** **Α. ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ** **Ε. ΚΑΛΛΙΑΝΗ**

Ημερομηνία:	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024		
Κωδ. Εντύπου:		Σχεδιάσθηκε:	Α. ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ - Ε. ΚΑΛΛΙΑΝΗ
Κωδ. Έργου:		Ελέγχθηκε:	Α. ΔΡΑΓΟΜΑΝΟΒΙΤΣ - Ο. ΜΠΑΣΤΑ
		Εγκρίθηκε:	Α. ΔΡΑΓΟΜΑΝΟΒΙΤΣ

Υπογραφή - Σφραγίδα Μελετητή:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ 1

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 3

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 5

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ 8

4.1 Χωματουργικά 8

4.3 Οδοστρωσία - Ασφαλτικά 9

4.2 Κράσπεδα - Πλακοστρώσεις - Λοιπά 10

5. ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ 11

1. ΓΕΝΙΚΑ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Η παρούσα προμέτρηση - προϋπολογισμός αφορά στα έργα (αστικής) οδοποιίας και διαμόρφωσης χώρων στάθμευσης στον κυκλικό κόμβο Πόρτο Χελίου και την περιοχή δυτικά του καταφυγίου τουριστικών σκαφών ("μαρίνας"), στο πλαίσιο της Γ Φάσης του Έργου ανάπλασης του παραλιακού μετώπου Πόρτο Χελίου.

Ο προϋπολογισμός δαπάνης συντάσσεται με βάση τα άρθρα και **τιμές μονάδας του ισχύοντος ενιαίου πρότυπου τιμολογίου Υπ. Υποδομών και Μεταφορών** σύμφωνα με την υπ' αρίθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 απόφαση (ΦΕΚ.1746Β/18-05-2017), για έργα προϋπολογισμού από 1,5 εκ. € ως 5 εκ. €. Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στα παραπάνω τιμολόγια, χρησιμοποιούνται τρέχουσες τιμές αγοράς.

Στην προμέτρηση - προϋπολογισμό περιλαμβάνονται αποκλειστικά οι εργασίες οδοποιίας που αφορούν στα έργα αναμόρφωσης του κυκλικού κόμβου Πόρτο Χελίου, την κατασκευή των οδών εντός της περιοχής ανάπλασης (περιλαμβανομένων των θέσεων παρόδιας στάθμευσης, καθώς και των δύο προβλεπόμενων χώρων στάθμευσης. Στα παραπάνω οδικά έργα έχουν προμετρηθεί:

- το σύνολο των χωματουργικών εργασιών,
- η κατασκευή του οδοστρώματος (κατά περίπτωση: ασφαλτικό οδόστρωμα σε πλήρες πάχος, ή φρεζάρισμα υφιστάμενου και διάστρωση μιας ασφαλτικής στρώσης ή οδόστρωμα με κυβόλιθους, όπως προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης),
- τα περιμετρικά κρασπεδόρειθρα,
- η μεταφύτευση δέντρων που βρίσκονται εντός των οδικών έργων ή/και των χώρων στάθμευσης, και
- οι εργασίες κατασκευής πεζοδρομίων, πλακοστρώσεων και πλήρωσης νησίδων με φυτική γη αποκλειστικά στην περιοχή του κυκλικού κόμβου, στο εσωτερικό των χώρων στάθμευσης 1 και 2 και στη ζώνη ανατολικά των κλάδων 4 και 3Β (μέχρι τον προβλήτα).

Οι παρακάτω εργασίες **δεν περιλαμβάνονται** στην παρούσα προμέτρηση - προϋπολογισμό:

1. Όλες οι εργασίες ανάπλασης που προβλέπονται στην Οριστική Αρχιτεκτονική Μελέτη (δάπεδα, έργα νερού, φυτεύσης, τοπόσημο, διάφορες κατασκευές και στέγαστρα κ.λπ.), εκτός των παραπάνω αναφερόμενων.
2. Τα έργα σήμανσης - ασφάλισης του οδικού δικτύου καθώς και τα έργα αποχέτευσης ομβρίων, τα οποία αποτελούν αντικείμενο οικείων μελετών εκπονούμενων από το γραφείο μας και θα περιληφθούν στις αντίστοιχες προμετρήσεις - προϋπολογισμούς.
3. Οι κάθε είδους ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις (οδοφωτισμός, υποδομές φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, υποδομές για βυθιζόμενους κάδους απορριμάτων και βυθιζόμενα κολωνάκια, κ.λπ.), που επίσης αποτελούν αντικείμενο ανεξάρτητης μελέτης.
4. Έργα φύτευσης και άρδευσης των χώρων πρασίνου
5. Δαπάνες μετατόπισης υφιστάμενων δικτύων Ο.Κ.Ω. (υπόγειων και υπέργειων).

Επισημαίνονται επιπλέον τα εξής:

- Τα προϊόντα εκσκαφών θεωρούνται ακατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση επιτόπου στο έργο. Στη μελέτη θεωρείται Μέση Απόσταση Μεταφοράς (προς απόρριψη) 25km δια μέσου οδών καλής βατότητας. Επομένως, η πρόσθετη δαπάνη μεταφοράς για τις σχετικές εργασίες του ενιαίου τιμολογίου Υπ. ΥΠΟΜΕ που σημειώνονται με αστερίσκο εκτιμάται ως:

  Πρόσθετη δαπάνη μεταφοράς πλεονάζοντος υλικού ανά m^3:

  25km x 0,19€/m^3 km= 4,75€/m^3

- Οι ανάγκες σε υλικά λατομείου και σε δάνεια υλικά για κατασκευή επιχωμάτων εκτιμάται ότι θα καλυφθούν από ενεργό λατομείο της περιοχής, το οποίο βρίσκεται σε απόσταση 25km περίπου από το έργο (διαδρομή δια μέσου οδών καλής βατότητας). Με βάση τα παραπάνω, η πρόσθετη δαπάνη μεταφοράς για τις εργασίες του ενιαίου τιμολογίου Υπ. ΥΠΟΜΕ που σημειώνονται με αστερίσκο εκτιμάται ως:

  Πρόσθετη δαπάνη μεταφοράς ανά m^3:

  25km x 0,19€/m^3 km= 4,75€/m^3

- Στις κατά πλάτος τομές της μελέτης και στους πίνακες χωματισμών έχουν προμετρηθεί οι αναγκαίες εκσκαφές για την υλοποίηση του έργου, χωρίς να συνυπολογίζονται οι όγκοι υφιστάμενων ασφαλτοταπήτων. Αυτοί εκτιμώνται ξεχωριστά (βλ. συγκεντρωτικό πίνακα χωματουργικών) με βάση τις αντίστοιχες επιφάνειες στην οριζοντιογραφία και μέσο βάθος 40cm, και περιλαμβάνονται στο άρθρο "*Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας κ.λπ.*".

- Σε ποσοστό 40% των εκσκαφών λαμβάνεται πρόνοια για πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

- Οι εκτιμηθείσες ποσότητες εργασιών έχουν στρογγυλευθεί προς τα πάνω σε ποσοστό περίπου 10%.

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρ.	Μο-νάδα	Τιμή Μονά-δας (€)	Ποσό-τητα	Δαπάνη (€)
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
1	**ΟΔΟ Α-2**	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m^3	5,40	4.800	25.920,00
2	**ΟΔΟ Α-2.1**	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m^3	6,20	3.500	21.700,00
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
3	**ΟΔΟ Α-12**	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m^3	28,95	70	2.026,50
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
	ΟΔΟ Α-18	Προμήθεια δανείων					
4	**ΟΔΟ Α-18.1**	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m^3	5,70	980	5.586,00
5	**ΟΔΟ Α-20**	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m^3	0,95	980	931,00
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ					
6	**ΟΔΟ Α-25**	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m^3	2,10	450	945,00
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
7	**ΟΔΟ Β-2**	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m^3	2,50	1.930	4.825,00
	ΟΔΟ Β-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων					
8	ΟΔΟ Β-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m^3	11,75	2.700	31.725,00
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
	ΟΔΟ Β-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα					
	ΟΔΟ Β-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					
9	ΟΔΟ Β-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m^3	79,00	1.050	82.950,00
	ΟΔΟ Β-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20					
10	ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m^3	86,00	180	15.480,00
11	ΟΔΟ Β-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοίχων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m^3	105,00	270	28.350,00
	ΟΔΟ Β-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30					
12	ΟΔΟ Β-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m^3	95,00	10	950,00
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
	ΟΔΟ Β-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων					
13	ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1,05	1.800	1.890,00
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ					
14	**ΟΔΟ Β-51**	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,80	3.800	33.440,00
15	**ΝΤ** (ΟΙΚ 78.96.01)	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από τσιμέντο πάχους 6cm με επιφανειακή επίστρωση χαλαζία	ΟΙΚ 7452	m^2	24,00	75	1.800,00
16	**ΝΤ** (ΟΙΚ 78.96.01)	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από τσιμέντο πάχους 8cm με επιφανειακή επίστρωση χαλαζία	ΟΙΚ 7452	m^2	26,00	1.700	44.200,00
		ΑΣΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑ					
17	**ΟΔΟ Β-81**	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	ΟΔΟ-2922	m^2	15,80	6.500	102.700,00
18	**ΟΔΟ Β-82**	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-2922	τεμ.	105,00	12	1.260,00
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
	ΟΔΟ Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας					
19	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m^2	1,48	18.000	26.640,00
	ΟΔΟ Γ-2	Βάση οδοστρωσίας					
20	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.Β	m^2	1,58	15.500	24.490,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρ.	Μο-νάδα	Τιμή Μονά-δας (€)	Ποσό-τητα	Δαπάνη (€)
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
21	**ΟΔΟ Δ-1**	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	0,90	1.500	1.350,00
	ΟΔΟ Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)					
22	ΟΔΟ Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 5 cm	ΟΔΟ-1132	m^2	1,35	3.700	4.995,00
23	**ΟΔΟ Δ-3**	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m^2	1,10	7.700	8.470,00
24	**ΟΔΟ Δ-4**	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m^2	0,42	11.500	4.830,00
	ΟΔΟ Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης					
25	ΟΔΟ Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321Β	m^2	6,74	7.700	51.898,00
	ΟΔΟ Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
26	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m^2	7,24	11.500	83.260,00
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
	ΠΡΣ Ε-10	Μεταφύτευση φυτών					
27	ΠΡΣ Ε-10.2	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	140,00	5	700,00
28	ΝΤ	Μεταφύτευση μεγάλων δέντρων εντός του έργου	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.000,00	2	2.000,00
	Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ:						**615.311,50**
	Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%:						110.756,07
	Συνολική Δαπάνη έργου κατά την μελέτη ΣΣ:						726.067,57
	Απρόβλεπτα 9%:						65.346,08
	Σύνολο Σ1:						**791.413,65**
	Απολογιστικά για ΑΕΚΚ						35.000,00
	Γ.Ε. & Ε.Ο. 18% Απολογιστικών:						6.300,00
	Σύνολο Απολογιστικών Σ2:						41.300,00
	Αξία Έργου Σ1 + Σ2:						**832.713,65**
	Πρόβλεψη Αναθεώρησης & Στρογγυλοποίηση						54.383,12
	Συνολική Δαπάνη Έργου (χωρίς ΦΠΑ):						**887.096,77**
	Φ.Π.Α. 24%:						212.903,23
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						**1.100.000,00**

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ				
1	**ΟΔΟ Α-2**	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m^3	*από πίνακα χωματισμών: 4.386,66*	~ 4.800
2	**ΟΔΟ Α-2.1**	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m^3	*από πίνακα χωματισμών: 3.163,04*	~ 3.500
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
3	**ΟΔΟ Α-12**	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m^3	*υφιστ. τοιχίσκος: 250m x 0,25x1,00 = 62,50*	~ 70
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ				
	ΟΔΟ Α-18	Προμήθεια δανείων				
4	**ΟΔΟ Α-18.1**	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m^3	*από πίνακα χωματισμών: 888,68*	~ 980
5	**ΟΔΟ Α-20**	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m^3	*από πίνακα χωματισμών: 888,68*	~ 980
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ				
6	**ΟΔΟ Α-25**	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m^3	*από πίνακα χωματισμών: 408,03*	~ 450
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
7	**ΟΔΟ Β-2**	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m^3	*40%*4.387 = 1754,8*	~ 1.930
	ΟΔΟ Β-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων				
8	ΟΔΟ Β-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m^3	*από προμετρητικό πίνακα: 2.542,20*	~ 2.700
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
	ΟΔΟ Β-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα				
	ΟΔΟ Β-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15				
9	ΟΔΟ Β-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m^3	*από προμετρητικό πίνακα: 993,8*	~ 1.050
	ΟΔΟ Β-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20				
10	ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στενάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m^3	*από προμετρητικό πίνακα: 169,1*	~ 180

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	
11	ΟΔΟ Β-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοίχων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m^3	*από προμετρητικό πίνακα: 245,8*	~ 270
	ΟΔΟ Β-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30				
12	ΟΔΟ Β-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m^3	*από προμετρητικούς πίνακες: 9,7*	~ 10
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ				
	ΟΔΟ Β-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων				
13	ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	*από προμετρητικό πίνακα: 1673,6*	~ 1.800
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ				
14	**ΟΔΟ Β-51**	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	*από προμετρητικό πίνακα: 3451,2*	~ 3.800
15	**ΟΙΚ Ν78.96.01**	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από τσιμέντο πάχους 6cm με επιφανειακή επίστρωση χαλαζία	ΟΙΚ 7452	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 70,29*	~ 75
16	**ΟΙΚ Ν78.96.01**	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από τσιμέντο πάχους 8cm με επιφανειακή επίστρωση χαλαζία	ΟΙΚ 7452	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 1.570,45*	~ 1.700
		ΑΣΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑ				
17	**ΟΔΟ Β-81**	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	ΟΔΟ-2922	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 5982,6*	~ 6.500
18	**ΟΔΟ Β-82**	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-2922	τεμ.	*από προμετρητικό πίνακα: 11*	~ 12
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ				
	ΟΔΟ Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας				
19	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 16.336,51*	~ 18.000
	ΟΔΟ Γ-2	Βάση οδοστρωσίας				
20	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.Β	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 14.074,72*	~ 15.500
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ				
21	**ΟΔΟ Δ-1**	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	*από προμετρητικό πίνακα: 1488,9*	~ 1.500
	ΟΔΟ Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)				
22	ΟΔΟ Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 5 cm	ΟΔΟ-1132	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 3550,34*	~ 3.700

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	
23	**ΟΔΟ Δ-3**	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 7.037,36*	~ 7.700
24	**ΟΔΟ Δ-4**	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 10.587,70*	~ 11.500
	ΟΔΟ Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης				
25	ΟΔΟ Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321Β	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 7.037,36*	~ 7.700
	ΟΔΟ Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας				
26	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m^2	*από προμετρητικό πίνακα: 10.587,70*	~ 11.500
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
	ΠΡΣ Ε-10	Μεταφύτευση φυτών				
27	ΠΡΣ Ε-10.2	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	*από προμετρητικό πίνακα*	~ 5
28	ΝΤ	Μεταφύτευση μεγάλων δέντρων εντός του έργου	ΠΡΣ 5210	τεμ	*από προμετρητικό πίνακα*	~ 2

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

4.1 Χωματουργικά

ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	α/α πρότυπου τιμολογ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΑΘΡΟΙΣΜΑ	
			ΚΛΑΔΟΣ 3Α	ΚΛΑΔΟΣ 3Β	ΚΛΑΔΟΣ 4	ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ 1	ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ 2		
ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (από πιν. χωματισμών)	ΟΔΟ Α-2	m3	17,28	1.019,85	451,82	1.993,83	903,88	4.386,66	~ **4.800**
Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών *(εμβαδομέτρηση επιφάνειας σε οριζοντιογραφία x θεωρούμενο πάχος αποξήλωσης 0,40m)*	ΟΔΟ Α-2.1	m3	0,40m x 8356,49m2 = 3.163,04					3.163,04	~ **3.500**
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ									
Κατασκευή επιχωμάτων (από πιν. χωματισμών)	ΟΔΟ Α-20	m3	21,35	307,56	287,51	129,57	142,69	888,68	~ **980**
Προμήθεια δανείων	ΟΔΟ Α-18.1	m3						888,68	~ **980**
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ									
Πλήρωση νησίδων με φυτική γη (εμβαδομέτρηση επιφάνειας σε οριζοντιογραφία x θεωρούμενο πάχος αποξήλωσης 0,63m)	ΟΔΟ Α-25	m3	0,63m x 647,66m2 = 408,03					408,03	~ **450**

4.3 Οδοστρωσία - Ασφαλτικά

ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ

Περιοχή έργου	Υπόβαση (ΕΤΕΠ 05-03-03-00)			Βάση (ΕΤΕΠ 05-03-03-00)			Ασφ. προεπάλειψη βάσης (ΕΤΕΠ 05-03-11-01)	Ασφ. στρώση βάσεως (ΕΤΕΠ 05-03-11-04)	Ασφ. συγκολ. επάλειψη	Ασφ. στρώση κυκλοφορίας (ΕΤΕΠ 05-03-11-04)
	Επιφάνεια (m2)	Στρώ-σεις	Συνολική Επιφάνεια (m2)	Επιφάνεια (m2)	Στρώ-σεις	Συνολική Επιφάνεια (m2)	Επιφάνεια (m2)	Επιφάνεια (m2)	Επιφάνεια (m2)	Επιφάνεια (m2)
τμήμα με νέο ασφαλτικό - οδοστρωσία	7.383,03	2	14.766,06	7.037,36	2	14.074,72	7.037,36	7.037,36	7.037,36	7.037,36
τμήμα με νέο οδόστρωμα με κυβόλιθους	1.570,45	1	1.570,45							
τμήμα με φρεζάρισμα υφιστάμενου ασφαλτικού									3.550,34	3.550,34
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			**16.336,51**			**14.074,72**	**7.037,36**	**7.037,36**	**10.587,70**	**10.587,70**

4.2 Κράσπεδα - Πλακοστρώσεις - Λοιπά

1.	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο		
	Έδραση κρασπεδορείθρων:		
	3.451,19 x 0,55 x 0,20 = 379,63m3	379,6	m3
	Έδραση υπερβατού κρασπεδορείθρου		
	80,42m x 0,55m x 0,20m = 8,85m3	8,8	m3
	Υπό το πεζοδρόμιο: (5.982,61 + 70,29)m2 x 0,10m = 605,29m3	605,3	m3
	Σύνολο:	**993,8**	**m3**
2.	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20:		
	Ρείθρα κρασπέδων 3.451,19m x 0,049m2= 169,11m3	**169,1**	**m3**
3.	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοίχων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20		
	Πλάκα σκυροδέματος υπό τους κυβόλιθους 1570,45m2 x 0,20m= 245,79m3	**245,8**	**m3**
4.	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25		
	Υπερβατό κράσπεδο		
	80,42m x 0,12m2 = 9,65m3	**9,7**	**m3**
5.	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα:	**3451,2**	**m**
6.	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια		
	Υπό το πεζοδρόμιο : 6.052,90m2 x 0,42m = 2.542,22m3	**2542,2**	**m3**
7.	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κ.λπ.	**5982,6**	**m2**
8.	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από τσιμέντο πάχους 8cm με επιφανειακή επίστρωση χαλαζία		
	Οδόστρωμα με κυβόλιθους	**1570,5**	**m2**
9.	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από τσιμέντο πάχους 6cm με επιφανειακή επίστρωση χαλαζία		
	Υπερβατή ζώνη κυκλικού κόμβου	**70,3**	**m2**
10.	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων:		
	Οδόστρωμα με κυβόλιθους και υπερβατό κράσπεδο		
	(1,0 x 2 x 226,36 + 70,29) x 3,2Kgr/m2 = 1.673,6 Kgr	**1673,6**	**Kgr**
11.	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	**1488,9**	**m**
12.	Μεταφύτευση φυτών		
	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	**5**	**τεμ**
	Μεταφύτευση μεγάλων δέντρων εντός του έργου	**2**	**τεμ**
13.	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες:	**11**	**τεμ**

5. ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

			ΕΚΧΩΜΑΤΑ			**ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ**		
ΚΛΑΔΟΣ 3Α								
Ονομασία Διατομής	Χιλιομετρική Θέση (m)	Αποστάσεις μεταξύ (m)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)
Δ307	0+363,55		5,97	0,56	3,35	5,97	0,00	0,00
		11,95						
3	0+375,50		11,95	0,48	5,74	8,96	0,02	0,18
		11,95						
Τ307	0+387,45		11,02	0,44	4,85	11,02	0,21	2,31
		10,08						
4	0+397,53		6,98	0,48	3,35	8,91	0,07	0,62
		7,75						
PL2-A	0+405,28		8,32	0,00	0,00	12,76	0,49	6,25
		17,76						
5	0+423,04		4,44	0,00	0,00	8,88	1,35	11,99
				Σύνολο:	**17,28**			**21,35**

ΚΛΑΔΟΣ 3Β

			Ε Κ Χ Ω Μ Α Τ Α			**Ε Π Ι Χ Ω Μ Α Τ Α**		
Ονομασία Διατομής	Χιλιομετρική Θέση (m)	Αποστάσεις μεταξύ (m)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)
Κ408	0+000,00		4,76	1,42	6,76	4,76	2,42	11,52
		9,52						
1	0+009,52		12,83	2,52	32,33	12,83	0,16	2,05
		16,14						
2	0+025,66		16,15	1,72	27,77	16,15	1,24	20,02
		16,15						
3	0+041,81		16,14	1,34	21,62	16,14	1,38	22,27
		16,12						
Α308	0+057,93		12,20	1,13	13,79	12,20	2,83	34,53
		8,28						
Δ308	0+066,21		8,28	2,56	21,20	8,28	2,24	18,55
		8,28						
Τ308	0+074,49		13,72	1,48	20,30	13,72	1,12	15,36
		19,15						
4	0+093,64		19,14	5,26	100,65	19,14	0,01	0,19
		19,12						
5	0+112,76		19,13	4,77	91,23	14,34	0,05	0,72
		19,13						
6	0+131,89		19,13	2,58	49,34	19,13	0,00	0,00
		19,12						
7	0+151,01		19,13	2,33	44,56	14,35	1,22	17,50
		19,13						
8	0+170,14		19,13	3,22	61,58	19,13	1,13	21,61
		19,12						
9	0+189,26		18,77	4,20	78,83	18,77	0,68	12,76
		18,42						
10	0+207,68		18,42	2,96	54,51	18,42	0,71	13,07
		18,41						
11	0+226,09		18,42	3,26	60,03	18,42	0,45	8,29
		18,42						
12	0+244,51		16,45	3,02	49,66	16,45	1,47	24,17
		14,47						
13	0+258,98		14,47	2,21	31,97	14,47	1,84	26,62
		14,46						
Α309	0+273,44		13,09	1,67	21,85	13,09	1,30	17,01
		11,71						
Δ309	0+285,15		11,71	4,22	49,42	11,71	1,83	21,43
		11,71						
Τ309	0+296,86		10,41	12,20	126,94	10,41	1,33	13,84
		9,10						
	0+305,96		4,55	12,20	55,51	4,55	1,33	6,05
				Σύνολο:	**1019,85**			**307,56**

ΚΛΑΔΟΣ 4

			Ε Κ Χ Ω Μ Α Τ Α			**Ε Π Ι Χ Ω Μ Α Τ Α**		
Ονομασία Διατομής	Χιλιομετρική Θέση (m)	Αποστάσεις μεταξύ (m)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)
	0+220,54		4,19	0,49	2,05	4,19	0,92	3,85
		8,38						
Τ406	0+228,92		7,66	0,49	3,75	7,66	0,92	7,05
		6,94						
Α407	0+235,86		11,70	1,09	12,75	11,70	0,97	11,34
		16,45						
Δ407	0+252,31		16,45	2,18	35,85	16,45	0,18	2,96
		16,44						
Τ407	0+268,75		17,37	3,84	66,68	17,37	0,08	1,39
		18,29						
8	0+287,04		18,28	3,64	66,52	18,28	0,03	0,55
		18,26						
9	0+305,30		18,26	4,13	75,41	18,26	0,07	1,28
		18,26						
10	0+323,56		18,26	1,24	22,64	18,26	0,95	17,35
		18,26						
11	0+341,82		18,27	1,01	18,45	18,27	1,81	33,06
		18,27						
12	0+360,09		18,27	1,67	30,50	18,27	2,71	49,50
		18,26						
13	0+378,35		18,26	1,06	19,36	18,26	2,88	52,59
		18,26						
14	0+396,61		18,26	1,12	20,45	18,26	1,68	30,68
		18,26						
15	0+414,87		18,26	2,37	43,28	18,26	1,26	23,01
		18,26						
16	0+433,13		18,25	1,16	21,17	18,25	1,69	30,84
		18,24						
Κ408	0+451,37		9,12	1,42	12,95	9,12	2,42	22,07
				Σύνολο:	**451,82**			**287,51**

ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ 1

			Ε Κ Χ Ω Μ Α Τ Α			**Ε Π Ι Χ Ω Μ Α Τ Α**		
Ονομασία Διατομής	Χιλιομετρική Θέση (m)	Αποστάσεις μεταξύ (m)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)
PL1-A	0+000,00		2,50	12,45	31,13	1,25	0,00	0,00
		5,00						
1	0+005,00		5,01	18,30	91,68	2,51	0,00	0,00
		5,02						
9'	0+010,02		11,72	18,30	214,48	10,47	0,00	0,00
		18,42						
10'	0+028,44		18,42	12,38	228,04	9,21	0,20	1,84
		18,42						
11'	0+046,86		18,42	12,81	235,90	18,42	0,00	0,00
		18,41						
12'	0+065,27		16,45	12,69	208,69	11,84	0,72	8,53
		14,48						
13'	0+079,75		14,47	28,30	409,36	14,47	1,38	19,96
		14,45						
A309'	0+094,20		12,63	25,51	322,06	12,63	4,44	56,06
		10,80						
2	0+105,00		7,90	25,00	197,50	7,90	4,20	33,18
		5,00						
PL1-T	0+110,00		2,50	22,00	55,00	2,50	4,00	10,00
				Σύνολο:	**1993,83**			**129,57**

ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ 2

			Ε Κ Χ Ω Μ Α Τ Α			**Ε Π Ι Χ Ω Μ Α Τ Α**		
Ονομασία Διατομής	Χιλιομετρική Θέση (m)	Αποστάσεις μεταξύ (m)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)	Εφαρμοστέο μήκος (m)	Επιφάνεια (m^2)	Όγκος (m^3)
PL2-A	0+000,00		4,76	12,30	58,56	4,76	0,75	3,57
		9,52						
1'	0+009,52		12,83	14,69	188,50	12,83	0,89	11,42
		16,14						
2'	0+025,66		16,14	12,50	201,77	16,14	3,23	52,14
		16,14						
3'	0+041,81		16,13	11,74	189,37	16,13	3,48	56,13
		16,12						
A308'	0+057,93		11,85	16,99	201,29	11,85	1,24	14,69
		7,58						
PL2-T	0+065,50		3,79	17,00	64,39	3,79	1,25	4,73
				Σύνολο:	**903,88**			**142,69**