

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ
ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ
ΘΑΣΟΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2022**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

1. (Ν.Τ. σχετ. Α-2) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (ΟΔΟ-1123Α)

Από BR1=	1.550,00	
Από BR2=	1.910,00	
Από BR3=	1.450,00	
Από BR4=	<u>900,00</u>	
	5.810,00	5.810 M ³

2. (Ν.Τ. σχετ. Α-12) Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΟΙΚ-2227)

Από BR4=	<u>110,00</u>	
	110,00	110 M ³

3. (Α-20) Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ-1530)

Από BR1=	500,00	
Από BR2=	200,00	
Από BR3=	220,00	
Από BR4=	<u>250,00</u>	
	1.170,00	1.170 M ³

4. (Α-23) Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ-3121Α)

Από BR1=	320,00	
Από BR2=	250,00	
Από BR3=	220,00	
Από BR4=	<u>245,00</u>	
	1.035,00	1.035 M ³

5. (Β-4.2) Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (ΥΔΡ. 6068)

Από BR1=	490,00	
Από BR2=	325,00	
Από BR3=	320,00	
Από BR4=	<u>280,00</u>	
	1.415,00	1.415 M ³

6. (Β-29.2.2) Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ-2531)

Από BR1=	66,00	
Από BR2=	48,00	
Από BR3=	45,00	
Από BR4=	<u>45,00</u>	
	204,00	204 M ³

7. (B-29.3.1) Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ 2532)

Από BR1=	22,00	
Από BR2=	14,00	
Από BR3=	12,00	
Από BR4=	17,00	
	65,00	65 M ³

8. (B-29.4.5) Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (ΟΔΟ-2551)

Από BR1=	80,00	
Από BR2=	65,00	
Από BR3=	58,00	
Από BR4=	42,00	
	245,00	245 M ³

9. (B-29.5.1) Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (ΟΔΟ-2551)

Από BR1=	670,00	
Από BR2=	600,00	
Από BR3=	460,00	
Από BR4=	385,00	
	2.115,00	2.115 M ³

10. (B-30.2) Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΟ- 2612)

Από BR1=	73.400,00	
Από BR2=	68.300,00	
Από BR3=	56.000,00	
Από BR4=	61.100,00	
	258.800,00	258.800 ΧΛΓΡ

11. (N.T. σχετ. B-30.3) Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων γαλβανισμένο (ΥΔΡ- 7018)

Από BR1=	155,00	
Από BR2=	100,00	
Από BR3=	100,00	
Από BR4=	120,00	
	475,00	475 ΧΛΓΡ

12. (B-32) Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ (ΥΔΡ-6403)

Από BR1=	52,00	
Από BR2=	65,00	
Από BR3=	62,00	
Από BR4=	<u>37,00</u>	
	216,00	216 M ²

13. (B-35) Αντιγραφιστική επάλειψη (ΟΙΚ- 7902)

Από BR1=	720,00	
Από BR2=	605,00	
Από BR3=	575,00	
Από BR4=	<u>560,00</u>	
	2.460,00	2.460 M ²

14. (B-36) Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη (ΟΔΟ- 2411)

Από BR1=	395,00	
Από BR2=	340,00	
Από BR3=	295,00	
Από BR4=	<u>260,00</u>	
	1.290,00	1.290 M ²

15. (B-38) Στεγάνωση καταστρώματος με ειδική μεμβράνη (ΟΔΟ-2412)

Από BR1=	210,00	
Από BR2=	122,00	
Από BR3=	110,00	
Από BR4=	<u>150,00</u>	
	592,00	592 M ²

16. (B-43.1) Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ (ΥΔΡ. 6370)

Από BR1=	17,00	
Από BR2=	40,00	
Από BR3=	35,00	
Από BR4=	<u>27,00</u>	
	119,00	119 MM

17. (B-43.2) Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη (ΥΔΡ. 6370)

Από BR1=	19,00	
Από BR2=	41,00	
Από BR3=	40,00	
Από BR4=	<u>37,00</u>	
	137,00	137 MM

18. (B-43.3) Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm (ΥΔΡ. 6370)

Από BR1=	56,00	
Από BR2=	120,00	
Από BR3=	110,00	
Από BR4=	<u>72,00</u>	
	358,00	358 M ²

19. (B-47) Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών (ΥΔΡ-6752)

Από BR1=	640,00	
Από BR2=	640,00	
Από BR3=	640,00	
Από BR4=	<u>640,00</u>	
	2.560,00	2.560 ΧΛΓΡ

20. (B-59) Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων 4" (ΗΛΜ-5)

Από BR1=	102,00	
Από BR2=	118,00	
Από BR3=	105,00	
Από BR4=	<u>80,00</u>	
	405,00	405 MM

21. (B-60.2) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6'' κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (dεξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm) (ΗΛΜ-5)

Από BR1=	5,00	
Από BR2=	5,00	
Από BR3=	5,00	
Από BR4=	<u>5,00</u>	
	20,00	20 MM

22. (Γ-1.2) Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟ-3111.Β)

Από BR1=	1.000,00	
Από BR2=	200,00	
Από BR3=	220,00	
Από BR4=	<u>250,00</u>	
	1.670,00	1.670 M²

23. (Γ-2.2) Βάση πάχους 0,10 m Π.Τ.Π. Ο-155 (ΟΔΟ-3211.Β)

Από BR1=	1.000,00	
Από BR2=	200,00	
Από BR3=	220,00	
Από BR4=	<u>250,00</u>	
	1.670,00	1.670 M²

24. (Δ-3) Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ-4110)

Από BR1=	1.000,00	
Από BR2=	200,00	
Από BR3=	220,00	
Από BR4=	<u>250,00</u>	
	1.670,00	1.670 M²

25. (Δ-4) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ-4120)

Από BR1=	1.200,00	
Από BR2=	320,00	
Από BR3=	325,00	
Από BR4=	<u>400,00</u>	
	2.245,00	2.245 M²

26. (Δ-5.1) Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4321.Β)

Από BR1=	1.000,00	
Από BR2=	200,00	
Από BR3=	220,00	
Από BR4=	<u>250,00</u>	
	1.670,00	1.670 M²

27. (Δ-7) Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4421.Β)

Από BR1=	200,00	
Από BR2=	120,00	
Από BR3=	105,00	
Από BR4=	<u>150,00</u>	
	575,00	575 M²

28. (Δ-8.1) Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟ-4521.Β)

Από BR1=	1.200,00	
Από BR2=	320,00	
Από BR3=	325,00	
Από BR4=	<u>400,00</u>	
	2.245,00	2.245 M ²

29. (Ε-1.1.5) Σηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3 (ΟΔΟ-2653)

Από BR1=	35,00	
Από BR2=	40,00	
Από BR3=	35,00	
Από BR4=	<u>27,00</u>	
	137,00	137 MM

30. (Ε-4.1) Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων (ΟΔΟ-2653)

Από BR1=	102,00	
Από BR2=	117,00	
Από BR3=	105,00	
Από BR4=	<u>80,00</u>	
	404,00	404MM

31. (Ε-4.2) Σιδηρά κιγκλιδώματα (ΟΔΟ-2652)

Από BR1=	255,00	
Από BR2=	285,00	
Από BR3=	255,00	
Από BR4=	<u>215,00</u>	
	1.010,00	1.010 ΧΛΓΡ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εκτίμηση νέων τιμών μονάδας εργασιών

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (Ν.Τ. σχετ. Α-1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 20 km (μονάδα ΑΕΕΚ Πρίνου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 0,65 €/m³

Κόστος ανακύκλωσης: 8 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 20 + 0,65 + 8 = 12,45$ €/m³

2. Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (Α-12)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 20 km (μονάδα ΑΕΕΚ Πρίνου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 24,20 €/m³

Κόστος ανακύκλωσης: 8 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 20 + 24,20 + 8 = 36,00$ €/m³

3. Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (Ν.Τ. σχετ. Α-23)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 7,00 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 7,00 + 10 = 28,40$ €/m³

4. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (Ν.Τ. σχετ. Β-4.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 10,50 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 10,50 + 10 = 31,90$ €/m³

5. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (Ν.Τ. Β-29.2.2)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 82,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 82,00 = 92,00$ €/m³

6. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (Ν.Τ. Β-29.3.1)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 86,00 €/m³

Νέα τιμή: 10+86,00=96,00 €/m³

7. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (Ν.Τ. σχετ. Β-29.4.5)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 137,00 €/m³

Νέα τιμή: 10+137,00=147,00 €/m³

8. Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (Ν.Τ. σχετ. Β-29.5.1)

Τιμές ενιαίων τιμολογίων Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. (για έργο συνολικού προϋπολογισμού < 5 εκ. €):

α) Οπλισμένο C30/37 βάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λπ. (Β-29.5.1)

142,0€/m³

Λόγω της μεταφοράς του σκυροδέματος μέσω θάλασσας έξω από το νησί της Θάσου προστίθενται μεταφορικά 10 €/m³

Με βάση τα παραπάνω η τιμή μονάδας για το οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 εκτιμάται σε:

142,0+10,0=152,0 €/m³

9. Σιδηρούν δομικό πλέγμα B500C γαλβανισμένο (Ν.Τ. σχετ. Β-30.3)

Τιμή μονάδος σιδηρού δομικού πλέγματος T139: 1,05 €/χλγρ

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (ΥΔΡ 11.07.02): 0,30 €/χλγρ

Νέα τιμή: 1,05 + 0,30 = 1,35 €/χλγρ

10. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m. (Γ-1.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,00 €/m²

Τιμή μεταφοράς: 0,19*60+10=21,40 €/m³ → 21,40*0,10=2,14 €/m²

Νέα συνολική τιμή: 2,14+1,00=3,14 €/m²

11. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) (Γ-2.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,10 €/m²

Τιμή μεταφοράς: 0,19*60+10=21,40 €/m³ → 21,40*0,10=2,14 €/m²

Νέα συνολική τιμή: 2,14+1,10=3,24 €/m²

12. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m (Δ-5.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 6,50 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40$ €/m³ $\rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07$ €/m²

Νέα συνολική τιμή: $6,50 + 1,07 = 7,57$ €/m²

13. Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (Δ-7)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 6,50 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40$ €/m³ $\rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07$ €/m²

Νέα συνολική τιμή: $1,07 + 6,50 = 7,57$ €/m²

14. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (Δ-8.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 7,00 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40$ €/m³ $\rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07$ €/m²

Νέα συνολική τιμή: $1,07 + 7,00 = 8,07$ €/m²

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ BR1

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

1. (Ν.Τ. σχετ. Α-2) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (ΟΔΟ-1123Α)

61,37*24,98=	1.533,02	
	<u>στρογγ.</u> 16,98	
	1.550,00	1.550 M ³

2. (Α-20) Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ-1530)

Πριν και μετά το τεχνικό: 30,00*15,00*2*0,50=	450,00	
	<u>στρογγ.</u> 50,00	
	500,00	500 M ³

3. (Α-23) Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ-3121Α)

1,00*281,24+0,12*17,78*2+0,67*20,78*2=	313,35	
	<u>στρογγ.</u> 6,65	
	320,00	320 M ³

4. (Β-4.2) Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (ΥΔΡ. 6068)

12,10*19,78*2=	478,68	
	<u>στρογγ.</u> 11,32	
	490,00	490 M ³

5. (Β-29.2.2) Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ-2531)

Φορέας: 254,40*0,15=	38,16	
Πλάκες πρόσβασης: 0,78*16,82*2=	26,24	
	<u>στρογγ.</u> 1,60	
	66,00	66 M ³

6. (Β-29.3.1) Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ 2532)

Προστασία στεγάνωσης : 184,58*0,10+19,78*2*0,05=	20,44	
	<u>στρογγ.</u> 1,56	
	22,00	22 M ³

7. (Β-29.4.5) Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (ΟΔΟ-2551)

Πλάκες πρόσβασης: 1,39*5,46*6=	45,54	
Πεζοδρόμια: 0,89*16,78*2=	29,88	
	<u>στρογγ.</u> 4,59	
	80,00	80 M ³

8. (B-29.5.1) Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (ΟΔΟ-2551)

Φορέας: $(68,60-36,32)*19,78+0,29*19,43*2+0,34*16,78*2=$	661,18	
	<u>στρογγ.</u> 8,82	
	670,00	670 M ³

9. (B-30.2) Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΟ- 2612)

Φορέας – Πεζοδρόμια - Πλάκες πρόσβασης :	73.190,00	
	<u>στρογγ.</u> 210,00	
	73.400,00	73.400 ΧΛΓΡ

10. (N.T. σχετ. B-30.3) Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων γαλβανισμένο (ΥΔΡ- 7018)

Δομικό πλέγμα T139 (γωνίες πλαισίου): $1,00*2*19,78*2*1,92=$	151,91	
	<u>στρογγ.</u> 3,09	
	155,00	155 ΧΛΓΡ

11. (B-32) Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ (ΥΔΡ-6403)

Φορέας : $2*16,78*(0,57+0,04)=$	20,47	
Μέτωπο πεζοδρομίου: $(0,65+0,25)*16,78*2=$	30,20	
	<u>στρογγ.</u> 1,33	
	52,00	52 M ²

12. (B-35) Αντιγραφιστική επάλειψη (ΟΙΚ- 7902)

Φορέας : $(211,66*2+49,45+49,45)=$	522,22	
Πεζοδρόμιο : $(2,00+0,25*2+0,65*2+2,00)*(16,78+16,78)=$	194,65	
	<u>στρογγ.</u> 3,13	
	720,00	720 M ²

13. (B-36) Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη (ΟΔΟ- 2411)

Φορέας: $(0,35+0,69+2,44)*(19,78+19,78)+0,29*4+(1,30+0,36)*16,78*2=$	194,54	
Πλάκες πρόσβασης : $6*(0,25+5,49)*5,46+1,38*4=$	193,56	
	<u>στρογγ.</u> 6,90	
	395,00	395 M ²

14. (B-38) Στεγάνωση καταστρώματος με ειδική μεμβράνη (ΟΔΟ-2412)

$184,58+0,10*(16,78+16,78)+0,50*19,78*2=$	207,72	
	<u>στρογγ.</u> 2,28	
	210,00	210 M ²

15. (B-43.1) Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ (ΥΔΡ. 6370)

16,78
στρογγ. 0,22
17,00 17 MM

16. (B-43.2) Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη (ΥΔΡ. 6370)

4,70*2*2=

18,80
στρογγ. 0,20
19,00 19 MM

17. (B-43.3) Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm (ΥΔΡ. 6370)

(Αναγωγή σε πάχος 12mm):

$(2,40*1,09*2+16,78*1,30+16,78*1,30+2,60*1,09*2)*20/12=$

54,53
στρογγ. 1,47
56,00 56 M²

18. (B-47) Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών (ΥΔΡ-6752)

4*157=

628,00
στρογγ. 12,00
640,00 640 ΧΛΓΡ

19. (B-59) Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων 4" (ΗΛΜ-5)

3*(16,78+16,78)=

100,68
στρογγ. 1,32
102,00 102 MM

20. (B-60.2) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (d_{ext} = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm) (ΗΛΜ-5)

4*1,0=

4,00
στρογγ. 1,00
5,00 5 MM

21. (Γ-1.2) Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟ-3111.B)

Πριν και μετά το τεχνικό: 30,00*15,00*2=

900,00
στρογγ. 100,00
1.000,00 1.000 M²

22. (Γ-2.2) Βάση πάχους 0,10 m Π.Τ.Π. Ο-155 (ΟΔΟ-3211.Β)

Πριν και μετά το τεχνικό: $30,00 \times 15,00 \times 2 =$

900,00	
στρογγ. 100,00	
1.000,00	1.000 M ²

23. (Δ-3) Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ-4110)

Πριν και μετά το τεχνικό: $30,00 \times 15,00 \times 2 =$

900,00	
στρογγ. 100,00	
1.000,00	1.000 M ²

24. (Δ-4) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ-4120)

Πριν και μετά το τεχνικό: $30,00 \times 15,00 \times 2 =$

Φορέας: 184,58=

900,00	
184,58	
στρογγ. 115,42	
1.200,00	1.200 M ²

25. (Δ-5.1) Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4321.Β)

Πριν και μετά το τεχνικό: $30,00 \times 15,00 \times 2 =$

900,00	
στρογγ. 100,00	
1.000,00	1.000 M ²

26. (Δ-7) Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4421.Β)

Φορέας: 184,58=

184,58	
στρογγ. 15,42	
200,00	200 M ²

27. (Δ-8.1) Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟ-4521.Β)

Φορέας: 184,58=

Πριν-μετά: $30,00 \times 15,00 \times 2 =$

184,58	
900,00	
στρογγ. 115,42	
1.200,00	1.200 M ²

28. (Ε-1.1.5) Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3 (ΟΔΟ-2653)

(16,78+16,78)=

33,56	
στρογγ. 1,44	
35,00	35 MM

29. (Ε-4.1) Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων (ΟΔΟ-2653)

(16,78+16,78)*3=

100,68	
<u>στρογγ. 1,32</u>	
102,00	102MM

30. (Ε-4.2) Σιδηρά κιγκλιδώματα (ΟΔΟ-2652)

(9+9)*14,00kgr/τεμ=

252,00	
<u>στρογγ. 3,00</u>	
255,00	255 ΧΛΓΡ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εκτίμηση νέων τιμών μονάδας εργασιών

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (Α-2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 20 km (μονάδα ΑΕΕΚ Πρίνου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 0,65 €/m³

Κόστος ανακύκλωσης: 8 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 20 + 0,65 + 8 = 12,45$ €/m³

2. Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (Α-23)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 7,00 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 7,00 + 10 = 28,40$ €/m³

3. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (Β-4.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 10,50 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 10,50 + 10 = 31,90$ €/m³

4. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (Β-29.2.2)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 82,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 82,00 = 92,00$ €/m³

5. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (Β-29.3.1)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 86,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 86,00 = 96,00$ €/m³

6. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (Β-29.4.5)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 137,00 €/m³

Νέα τιμή: $10+137,00=147,00 \text{ €/m}^3$

7. Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (B-29.5.1)

Τιμές ενιαίων τιμολογίων Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (για έργο συνολικού προϋπολογισμού < 5 εκ. €):

α) Οπλισμένο C30/37 βάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λπ. (B-29.5.1)

142,0€/m³

Λόγω της μεταφοράς του σκυροδέματος μέσω θάλασσας έξω από το νησί της Θάσου προστίθενται μεταφορικά 10 €/m³

Με βάση τα παραπάνω η τιμή μονάδας για το οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 εκτιμάται σε:

$142,0+10,0=152,0 \text{ €/m}^3$

8. Σιδηρούν δομικό πλέγμα B500C γαλβανισμένο (Ν.Τ. σχετ. B-30.3)

Τιμή μονάδος σιδηρού δομικού πλέγματος T139: 1,05 €/χλγρ

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (ΥΔΡ 11.07.02): 0,30 €/χλγρ

Νέα τιμή: $1,05 + 0,30 = 1,35 \text{ €/χλγρ}$

9. Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m. (Γ-1.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,00 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,10 = 2,14 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $2,14 + 1,00 = 3,14 \text{ €/m}^2$

10. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) (Γ-2.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,10 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,10 = 2,14 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $2,14 + 1,10 = 3,24 \text{ €/m}^2$

11. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m (Δ-5.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 6,50 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $6,50+1,07=7,57 \text{ €/m}^2$

12. Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (Δ-7)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: $0,19 \text{ €/m}^3\text{km}$

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m^3

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: $6,50 \text{ €/m}^2$

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $1,07+6,50=7,57 \text{ €/m}^2$

13. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (Δ-8.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: $0,19 \text{ €/m}^3\text{km}$

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m^3

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: $7,00 \text{ €/m}^2$

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07 \text{ €/m}^2$

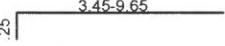
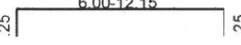
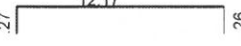
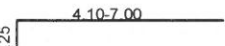
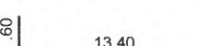
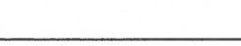
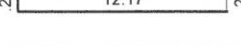
Νέα συνολική τιμή: $1,07+7,00=8,07 \text{ €/m}^2$

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

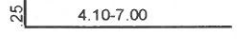
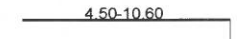
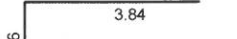
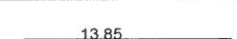
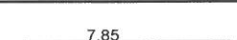
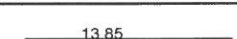
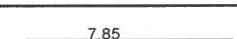
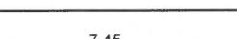
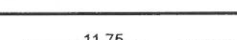
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ	1		18	7,00	54					378,0				
	2		18	3,10	42					130,2				
	3		22	6,55	226							1480,3		
	4		18	6,80	76					516,8				
	5		22	9,58	76							727,7		
	6		22	12,70	54							685,8		
	7		22	5,80	42							243,6		
	8α		18	14,00	47					658,0				
	8β		18	8,30	47					390,1				
	9α		20	14,00	34						476,0			
	9β		20	8,30	34						282,2			
	10α		20	14,00	73						1022,0			
	10β		20	8,80	73						642,4			
	11		18	9,00	54					486,0				
	12		22	12,70	54							685,8		
	13		22	9,58	76							727,7		
		Σε μεταφορά								2559,1	2422,6	4550,9		

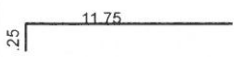
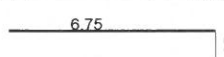
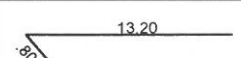
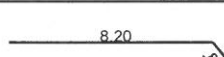
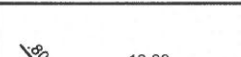
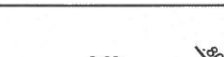
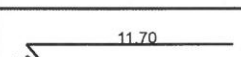
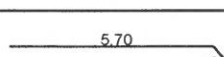
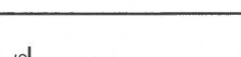
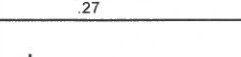
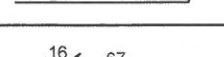
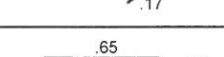
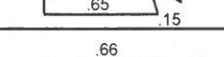
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ		Από μεταφορά								2559,1	2422,6	4550,9		
	14		22	5,80	42							243,6		
	15		18	7,80	76					592,8				
	16		18	3,95	42					165,9				
	17		22	7,00	226							1582,0		
	18α		20	14,00	73						1022,0			
	18β		20	8,00	73						584,0			
	19α		20	14,00	34						476,0			
	19β		20	8,00	34						272,0			
	20α		18	14,00	47					658,0				
	20β		18	8,00	47					376,0				
	21		25	12,00	12								144,0	
	22		25	7,70	12								92,4	
	23		25	12,00	12								144,0	
	24		25	7,00	12								84,0	
	25		16	12,00	22				264,0					
	26		16	6,30	22				138,6					
		Σε μεταφορά							402,6	4351,8	4776,6	6376,5	464,4	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ		Από μεταφορά							402,6	4351,8	4776,6	6376,5	464,4	
	27		18	12,00	32					384,0				
	28		18	7,00	32					224,0				
	29α		22	14,00	49							686,0		
	29β		22	9,00	49							441,0		
	30α		20	14,00	33						462,0			
	30β		20	9,00	33						297,0			
	31α		16	12,00	14				168,0					
	31β		16	6,00	14				84,0					
	32		22	2,75	230							632,5		
	33		22	3,50	230							805,0		
	34		12	2,80	218		610,4							
	35		18	2,50	32					80,0				
	36		18	3,50	32					112,0				
	37		12	1,00	1170		1170,0							
	38		12	2,30	597		1373,1							
	39		12	2,30	597		1373,1							
		Σε μεταφορά					4526,6		654,6	5151,8	5535,6	8941,0	464,4	

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

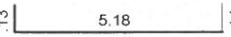
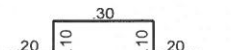
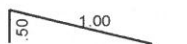
Στοιχείο	a/a	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
		Από μεταφορά					4526,6		654,6	5151,8	5535,6	8941,0	464,4	
ΦΟΡΕΑΣ	40		20	2,30	630						1449,0			
	41		20	2,40	630						1512,0			
	42		12	3,75	196		735,0							
	43		12	3,40	196		666,4							
	44		14	3,50	240			840,0						
	45		10	4,10	224	918,4								
	46		10	3,00	224	672,0								
	47		10	12,00	86	1032,0								
	48		10	5,60	86	481,6								
	49		16	12,00	10				120,0					
	50		16	6,50	10				65,0					
	51		12	1,85	224		414,4							
	52		12	1,70	86		146,2							
	53		12	5,65	120		678,0							
	54		12	5,65	120		678,0							
	55		12	5,45	162		882,9							
		Σε μεταφορά				3104,0	8727,5	840,0	839,6	5151,8	8496,6	8941,0	464,4	

ΕΡΓΟ : ΤΕΧΝΙΚΟ ΒΡ1 ΣΤΑ ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ ΘΑΣΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ		Από μεταφορά				3104,0	8727,5	840,0	839,6	5151,8	8496,6	8941,0	464,4	
	56		12	5,45	162		882,9							
	57		10	0,90	524	471,6								
	58		14	1,50	218			327,0						
	Συνολικό μήκος ανά διάμετρο						3575,6	9610,4	1167,0	839,6	5151,8	8496,6	8941,0	464,4
Βάρος ανά μ.μ						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,853	4,834
Ολικό βάρος ανά διάμετρο						2206,1	8534,0	1409,7	1324,9	10293,3	20952,6	26679,9	1789,3	0,0
Σύνολο βάρους οπλισμού						73190 kg								

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΒΡ2

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

1. (Ν.Τ. ΣΧΕΤ. Α-2) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (ΟΔΟ-1123Α)

86,38*21,93=	1.894,31	
	<u>στρογγ.</u> 15,69	
	1.910,00	1.910 M³

2. (Α-20) Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ-1530)

Πριν και μετά το τεχνικό: 7,00*13,00*2*1,00=	182,00	
	<u>στρογγ.</u> 18,00	
	200,00	200 M³

3. (Α-23) Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ-3121Α)

1,00*216,28+0,66*13,54*2+0,17*20,28*2=	241,05	
	<u>στρογγ.</u> 8,95	
	250,00	250 M³

4. (Β-4.2) Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (ΥΔΡ. 6068)

12,70*12,54*2=	318,52	
	<u>στρογγ.</u> 6,48	
	325,00	325 M³

5. (Β-29.2.2) Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ-2531)

Φορέας: 192,80*0,15=	28,92	
Πλάκες πρόσβασης: 0,76*10,99*2=	16,70	
	<u>στρογγ.</u> 2,38	
	48,00	48 M³

6. (Β-29.3.1) Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ 2532)

Προστασία στεγάνωσης : 115,66*0,10+2*12,54*0,05=	12,82	
	<u>στρογγ.</u> 1,18	
	14,00	14 M³

7. (Β-29.4.5) Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (ΟΔΟ-2551)

Πλάκες πρόσβασης: 1,34*5,28*4=	28,30	
Πεζοδρόμια: 0,87*19,28*2=	33,55	
	<u>στρογγ.</u> 3,15	
	65,00	65 M³

8. (B-29.5.1) Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (ΟΔΟ-2551)

Φορέας: $(86,58-40,97)*12,54+0,33*19,28*2=$

584,67	
στρογγ.	15,33
600,00	600 M ³

9. (B-30.2) Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΟ- 2612)

Φορέας – Πεζοδρόμια - Πλάκες πρόσβασης :

68.036,00	
στρογγ.	264,00
68.300,00	68.300 ΧΛΓΡ

10. (N.T. σχετ. B-30.3) Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων γαλβανισμένο (ΥΔΡ- 7018)

Δομικό πλέγμα T139 (γωνίες πλαισίου): $1,00*2*(12,54+12,54)*1,92\text{kg}/\text{m}^2=$ 96,31

στρογγ.	3,69
100,00	100 ΧΛΓΡ

11. (B-32) Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ (ΥΔΡ-6403)

Φορέας : $2*16,64*(0,57+0,23)=$

Μέτωπο πεζοδρομίου: $(0,65+0,25)*19,28*2=$

26,62	
37,70	
στρογγ.	0,68
65,00	65 M ²

12. (B-35) Αντιγραφιστική επάλειψη (ΟΙΚ- 7902)

Φορέας : $(158,05*2+31,02+31,02)=$

Πεζοδρόμιο : $(2,00+0,25*2+0,65*2+2,00)*(19,28+19,28)=$

378,14	
223,65	
στρογγ.	3,21
605,00	605 M ²

13. (B-36) Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη (ΟΔΟ- 2411)

Φορέας: $(0,70+0,35+0,68+2,61)*(12,54+12,54)+0,28*4+(1,50+0,35)*19,28*2=$ 181,30

Πλάκες πρόσβασης : $5*(0,25+5,32)*5,28+1,34*4=$

152,41	
στρογγ.	6,29
340,00	340 M ²

14. (B-38) Στεγάνωση καταστρώματος με ειδική μεμβράνη (ΟΔΟ-2412)

$115,66+0,10*(19,28+19,28)=$

119,52	
στρογγ.	2,48
122,00	122 M ²

15. (B-43.1) Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ (ΥΔΡ. 6370)

19,28*2=	38,56	
	<u>στρογγ. 1,44</u>	
	40,00	40 MM

16. (B-43.2) Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη (ΥΔΡ. 6370)

4,90*2*2+5,03*2*2=	39,72	
	<u>στρογγ. 1,28</u>	
	41,00	41 MM

17. (B-43.3) Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm (ΥΔΡ. 6370)

(Αναγωγή σε πάχος 12mm):

(2,40*1,32*2+19,28*1,50+19,28*1,50+2,53*1,32*2)*20/12=	118,09	
	<u>στρογγ. 1,91</u>	
	120,00	120 M ²

18. (B-47) Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών (ΥΔΡ-6752)

4*157=	628,00	
	<u>στρογγ. 12,00</u>	
	640,00	640 ΧΛΓΡ

19. (B-59) Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων 4" (ΗΛΜ-5)

3*(19,28+19,28)=	115,68	
	<u>στρογγ. 2,32</u>	
	118,00	118 MM

20. (B-60.2) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (δεξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm) (ΗΛΜ-5)

4*1,2=	4,80	
	<u>στρογγ. 0,20</u>	
	5,00	5 MM

21. (Γ-1.2) Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟ-3111.B)

Πριν και μετά το τεχνικό: 7,00*13,00*2=	182,00	
	<u>στρογγ. 18,00</u>	
	200,00	200 M ²

22. (Γ-2.2) Βάση πάχους 0,10 m Π.Τ.Π. Ο-155 (ΟΔΟ-3211.Β)

Πριν και μετά το τεχνικό: $7,00 \times 13,00 \times 2 =$

182,00	
στρογγ. 18,00	
200,00	200 M ²

23. (Δ-3) Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ-4110)

Πριν και μετά το τεχνικό: $7,00 \times 13,00 \times 2 =$

182,00	
στρογγ. 18,00	
200,00	200 M ²

24. (Δ-4) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ-4120)

Πριν και μετά το τεχνικό: $7,00 \times 13,00 \times 2 =$

Φορέας: 115,66 =

182,00	
115,66	
στρογγ. 22,34	
320,00	320 M ²

25. (Δ-5.1) Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτκνωμένου πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4321.Β)

Πριν και μετά το τεχνικό: $7,00 \times 13,00 \times 2 =$

182,00	
στρογγ. 18,00	
200,00	200 M ²

26. (Δ-7) Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4421.Β)

Φορέας: 115,66 =

115,66	
στρογγ. 4,34	
120,00	120 M ²

27. (Δ-8.1) Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟ-4521.Β)

Φορέας: 115,66 =

Πριν και μετά το τεχνικό: $7,00 \times 13,00 \times 2 =$

115,66	
182,00	
στρογγ. 22,34	
320,00	320 M ²

28. (Ε-1.1.5) Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3 (ΟΔΟ-2653)

(19,28+19,28) =

38,56	
στρογγ. 1,44	
40,00	40 MM

29. (Ε-4.1) Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων (ΟΔΟ-2653)

(19,28+19,28)*3=

115,68	
<u>στρογγ. 1,32</u>	
117,00	117MM

30. (Ε-4.2) Σιδηρά κιγκλιδώματα (ΟΔΟ-2652)

(10+10)*14,00kg/τεμ=

280,00	
<u>στρογγ. 5,00</u>	
285,00	285 ΧΛΓΡ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εκτίμηση νέων τιμών μονάδας εργασιών

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (Ν.Τ. σχετ. Α-1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 20 km (μονάδα ΑΕΕΚ Πρίνου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 0,65 €/m³

Κόστος ανακύκλωσης: 8 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 20 + 0,65 + 8 = 12,45$ €/m³

2. Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (Α-23)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 7,00 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 7,00 + 10 = 28,40$ €/m³

3. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (Β-4.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 10,50 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 10,50 + 10 = 31,90$ €/m³

4. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (Β-29.2.2)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 82,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 82,30 = 92,00$ €/m³

5. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (Β-29.3.1)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 86,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 86,00 = 96,00$ €/m³

6. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (Β-29.4.5)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 137,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 137,00 = 147,00$ €/m³

7. Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (B-29.5.1)

Τιμές ενιαίων τιμολογίων Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (για έργο συνολικού προϋπολογισμού < 5 εκ. €):

α) Οπλισμένο C30/37 βάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λπ. (B-29.5.1)

142,0€/m³

Λόγω της μεταφοράς του σκυροδέματος μέσω θάλασσας έξω από το νησί της Θάσου προστίθενται μεταφορικά 10 €/m³

Με βάση τα παραπάνω η τιμή μονάδας για το οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 εκτιμάται σε:

142,0+10,0=152,0 €/m³

8. Σιδηρούν δομικό πλέγμα B500C γαλβανισμένο (N.T. σχετ. B-30.3)

Τιμή μονάδος σιδηρού δομικού πλέγματος T139: 1,05 €/χλγρ

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (ΥΔΡ 11.07.02): 0,30 €/χλγρ

Νέα τιμή: 1,05 + 0,30 = 1,35 €/χλγρ

9. Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m. (Γ-1.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,00 €/m²

Τιμή μεταφοράς: 0,19*60+10=21,40 €/m³ → 21,40*0,10=2,14 €/m²

Νέα συνολική τιμή: 2,14+1,00=3,14 €/m²

10. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. O-155) (Γ-2.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,10 €/m²

Τιμή μεταφοράς: 0,19*60+10=21,40 €/m³ → 21,40*0,10=2,14 €/m²

Νέα συνολική τιμή: 2,14+1,10=3,24 €/m²

11. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m (Δ-5.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 6,50 €/m²

Τιμή μεταφοράς: 0,19*60+10=21,40 €/m³ → 21,40*0,05=1,07 €/m²

Νέα συνολική τιμή: 6,50+1,07=7,57 €/m²

12. Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (Δ-7)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 6,50 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40$ €/m³ $\rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07$ €/m²

Νέα συνολική τιμή: $1,07 + 6,50 = 7,57$ €/m²

13. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (Δ-8.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 7,00 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40$ €/m³ $\rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07$ €/m²

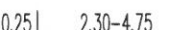
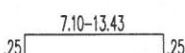
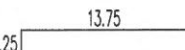
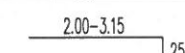
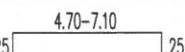
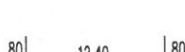
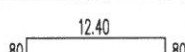
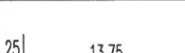
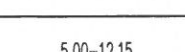
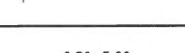
Νέα συνολική τιμή: $1,07 + 7,00 = 8,07$ €/m²

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ	1		18	8,63	42x2= 84					724,5				
	2		18	3,78	36x2= 72					271,8				
	3		25	7,00	83x2= 166								1162,0	
	4		25	10,77	36x2= 72								775,1	
	5		25	14,00	11								154,0	
	6		25	3,18	11								34,9	
	7		25	6,40	36x2= 72								460,8	
	8		18	14,00	50					700,0				
	9		22	14,00	23x2= 46							644,0		
	10		22	14,00	86							1204,0		
	11		25	10,63	46x2= 92								977,5	
	12		25	14,00	9								126,0	
	13		25	2,40	9								21,6	
	14		25	6,20	49x2= 98								607,6	
	15		18	8,83	42x2= 84					741,3				
	16		18	4,00	41x2= 82					328,0				
			Σε μεταφορά							2765,6		1848,0	4319,5	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
		Από μεταφορά								2765,6		1848,0	4319,5	
ΦΟΡΕΑΣ	17		25	8,00	83x2= 166								1328,0	
	18		22	13,80	86							1186,8		
	19		22	13,00	29x2= 58							754,0		
	20		18	13,00	38					494,0				
	21		25	14,00	6x2= 12								168,0	
	22		25	8,20	6x2= 12								98,4	
	23		25	14,00	6x2= 12								168,0	
	24		25	7,40	6x2= 12								88,8	
	25		16	14,00	11x2= 22				308,0					
	26		16	7,25	11x2= 22				159,5					
	27		18	14,00	17x2= 34					476,0				
	28		18	7,50	17x2= 34					255,0				
	29		22	14,00	27+26= 53							742,0		
	30		22	14,00	17+16= 33							462,0		
	31		16	11,00	7+7= 14				154,0					
	32		22	3,00	83*2= 166							498,0		
		Σε μεταφορά						621,5	3990,6		5490,8	6170,7		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
		Από μεταφορά							621,5	3990,6		5490,8	6170,7	
ΦΟΡΕΑΣ	33		22	3,70	83*2= 166							614,2		
	34		12	3,00	71*2= 142		426,0							
	35		18	2,70	8*4= 32					86,4				
	36		18	3,70	8*4= 32					118,4				
	37		12	1,20	2*345= 690		828,0							
	38		12	2,65	410		1086,5							
	39		12	2,65	544		1441,6							
	40		20	2,70	424						1144,8			
	41		20	2,70	454						1225,8			
	42		12	4,10	111x2= 222		910,2							
	43		12	3,80	111x2= 222		843,6							
	44		14	3,50	42x4= 168			588,0						
	45		10	4,00	129x2= 258	1032,0								
	46		10	2,90	129x2= 258	748,2								
	47		10	14,00	40x2= 80	1120,0								
	48		10	6,10	40x2= 80	488,0								
		Σε μεταφορά				3388,2	5535,9	588,0	621,5	4195,4	2370,6	6105,0	6170,7	

ΕΡΓΟ : ΤΕΧΝΙΚΟ BR2 ΣΤΑ ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ ΘΑΣΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ		Από μεταφορά				3388,2	5535,9	588,0	621,5	4195,4	2370,6	6105,0	6170,7	
	49		16	14,00	5x2= 10				140,0					
	50		16	7,00	5x2= 10				70,0					
	51		12	1,85	129x2= 258		477,3							
	52		12	1,70	49x2= 98		166,6							
	53		12	5,45	20x4= 80		436,0							
	54		12	5,45	20x4= 80		436,0							
	55		12	5,20	27x4= 108		561,6							
	56		12	5,20	27x4= 108		561,6							
	57		10	0,90	85x4= 340	306,0								
	58		14	1,50	35x4= 140			210,0						
Συνολικό μήκος ανά διάμετρο						3694,2	8175,0	798,0	831,5	4195,4	2370,6	6105,0	6170,7	
Βάρος ανά μ.μ						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,853	4,834
Ολικό βάρος ανά διάμετρο						2279,3	7259,4	964,0	1312,1	8382,4	5845,9	18217,3	23775,7	
Σύνολο βάρους οπλισμού						68036 kg								

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΒΡ3

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

1. (N.T. σχετ. Α-2) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (ΟΔΟ-1123Α)

76,16*18,85=	1.435,62	
	<u>στρογγ.</u> 14,38	
	1.450,00	1.450 M ³

2. (Α-20) Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ-1530)

Πριν και μετά το τεχνικό: 10,00*10,00*2*1,00=	200,00	
	<u>στρογγ.</u> 20,00	
	220,00	220 M ³

3. (Α-23) Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ-3121Α)

1,00*192,08+(0,57*11,80+0,73*14,84)+(0,15*15,53+0,17*20,46)=	216,17	
	<u>στρογγ.</u> 3,83	
	220,00	220 M ³

4. (Β-4.2) Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (ΥΔΡ. 6068)

10,92*10,80+14,01*13,84=	311,83	
	<u>στρογγ.</u> 8,17	
	320,00	320 M ³

5. (Β-29.2.2) Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ-2531)

Φορέας: 170,38*0,15=	25,56	
Πλάκες πρόσβασης: 0,65*9,46+0,83*12,12=	16,21	
	<u>στρογγ.</u> 3,23	
	45,00	45 M ³

6. (Β-29.3.1) Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ 2532)

Προστασία στεγάνωσης : 101,98*0,10+10,8*0,05+13,84*0,05=	11,43	
	<u>στρογγ.</u> 0,57	
	12,00	12 M ³

7. (Β-29.4.5) Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (ΟΔΟ-2551)

Πλάκες πρόσβασης: 1,16*4,55*2+1,48*5,83*2=	27,81	
Πεζοδρόμια: 0,75*14,40+0,92*19,59=	28,82	
	<u>στρογγ.</u> 1,37	
	58,00	58 M ³

8. (B-29.5.1) Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (ΟΔΟ-2551)

Φορέας: $161,47 \cdot 1,00 + 0,35 \cdot (14,53 + 19,46) +$	451,35	
$+ 11,26 \cdot 17,00 + 3,03 \cdot 10,80 + 3,89 \cdot 13,84 =$	στρογγ. 8,65	
	460,00	460 M ³

9. (B-30.2) Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΟ- 2612)

Φορέας – Πεζοδρόμια - Πλάκες πρόσβασης :	55.755,00	
	στρογγ. 245,00	
	56.000,00	56.000 ΧΛΓΡ

10. (N.T. σχετ. B-30.3) Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων γαλβανισμένο (ΥΔΡ- 7018)

Δομικό πλέγμα T139 (γωνίες πλαισίου): $1,00 \cdot 2 \cdot (10,80 + 13,84) \cdot 1,92 \text{kg/m}^2 =$	94,62	
	στρογγ. 5,38	
	100,00	100 ΧΛΓΡ

11. (B-32) Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ (ΥΔΡ-6403)

Φορέας : $11,94 \cdot (0,5 + 0,55) + 16,87 \cdot (0,5 + 0,57) =$	30,59	
Μέτωπο πεζοδρομίου: $(0,65 + 0,25) \cdot (14,53 + 19,46) =$	30,59	
	στρογγ. 0,82	
	62,00	62 M ²

12. (B-35) Αντιγραφιστική επάλειψη (ΟΙΚ- 7902)

Φορέας : $(136,83 \cdot 2 + 26,51 + 33,98) =$	334,15	
Πεζοδρόμιο : $(2,27 + 0,25 \cdot 2 + 0,65 \cdot 2 + 2,82) \cdot (14,40 + 19,59) =$	234,19	
	στρογγ. 6,66	
	575,00	575 M ²

13. (B-36) Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη (ΟΔΟ- 2411)

Φορέας: $(0,70 + 0,35 + 0,64 + 2,61) \cdot (10,80 + 13,84) + 0,24 \cdot 4 +$		
$+ (1,50 + 0,35) \cdot (14,53 + 19,46) =$	169,79	
Πλάκες πρόσβασης : $2 \cdot (0,25 + 4,59) \cdot 4,55 + 2 \cdot (0,25 + 5,86) \cdot 5,83 +$		
$+ 1,15 \cdot 2 + 1,48 \cdot 2 =$	120,55	
	στρογγ. 4,66	
	295,00	295 M ²

14. (B-38) Στεγάνωση καταστρώματος με ειδική μεμβράνη (ΟΔΟ-2412)

101,98+0,10*(18,55+15,44)=	105,38	
	<u>στρογγ. 4,62</u>	
	110,00	110 M ²

15. (B-43.1) Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ (ΥΔΡ. 6370)

14,53+19,46=	33,99	
	<u>στρογγ. 1,01</u>	
	35,00	35 MM

16. (B-43.2) Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη (ΥΔΡ. 6370)

4,90*2*2+5,00*2*2=	39,60	
	<u>στρογγ. 0,40</u>	
	40,00	40 MM

17. (B-43.3) Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm (ΥΔΡ. 6370)

(Αναγωγή σε πάχος 12mm):

(2,40*1,14+2,40*1,46+19,46*1,50+14,53*1,50+ +2,51*1,14+2,51*1,46)*20/12=	106,25	
	<u>στρογγ. 3,75</u>	
	110,00	110 M ²

18. (B-47) Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών (ΥΔΡ-6752)

4*157=	628,00	
	<u>στρογγ. 12,00</u>	
	640,00	640 ΧΛΓΡ

19. (B-59) Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων 4" (ΗΛΜ-5)

3*(19,07+14,92)=	101,97	
	<u>στρογγ. 3,03</u>	
	105,00	105 MM

20. (B-60.2) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (d_{ex} = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm) (ΗΛΜ-5)

4*1,2=	4,80	
	<u>στρογγ. 0,20</u>	
	5,00	5 MM

21. (Γ-1.2) Υπόβαση οδοστρώσις συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟ-3111.B)

Πριν και μετά το τεχνικό: $10,00 \times 10,00 \times 2 =$	200,00	
	<u>στρογγ.</u> 20,00	
	220,00	220 M ²

22. (Γ-2.2) Βάση πάχους 0,10 m Π.Τ.Π. Ο-155 (ΟΔΟ-3211.B)

Πριν και μετά το τεχνικό: $10,00 \times 10,00 \times 2 =$	200,00	
	<u>στρογγ.</u> 20,00	
	220,00	220 M ²

23. (Δ-3) Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ-4110)

Πριν και μετά το τεχνικό: $10,00 \times 10,00 \times 2 =$	200,00	
	<u>στρογγ.</u> 20,00	
	220,00	220 M ²

24. (Δ-4) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ-4120)

Πριν και μετά το τεχνικό: $10,00 \times 10,00 \times 2 =$	200,00	
Φορέας: $101,98 =$	101,98	
	<u>στρογγ.</u> 23,02	
	325,00	325 M ²

25. (Δ-5.1) Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4321.B)

Πριν και μετά το τεχνικό: $10,00 \times 10,00 \times 2 =$	200,00	
	<u>στρογγ.</u> 20,00	
	220,00	220 M ²

26. (Δ-7) Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4421.B)

Φορέας: $101,98 =$	101,98	
	<u>στρογγ.</u> 3,02	
	105,00	105 M ²

27. (Δ-8.1) Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟ-4521.B)

Φορέας: $101,98 =$	101,98	
Πριν και μετά το τεχνικό: $10,00 \times 10,00 \times 2 =$	200,00	
	<u>στρογγ.</u> 23,02	
	325,00	325 M ²

28. (Ε-1.1.5) Σιδηρά ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3 (ΟΔΟ-2653)

$(18,81 + 15,18) =$	33,99	
	<u>στρογγ.</u> 1,01	
	35,00	35 MM

29. (Ε-4.1) Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων (ΟΔΟ-2653)

$(19,59+14,40)*3=$

101,97	
<u>στρογγ. 3,03</u>	
105,00	105 MM

30. (Ε-4.2) Σιδηρά κιγκλιδώματα (ΟΔΟ-2652)

$(8+10)*14,00\text{kg}/\text{τεμ}=$

252,00	
<u>στρογγ. 3,00</u>	
255,00	255 ΧΛΓΡ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εκτίμηση νέων τιμών μονάδας εργασιών

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (N.T. σχετ. A-1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 20 km (μονάδα ΑΕΕΚ Πρίνου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 0,65 €/m³

Κόστος ανακύκλωσης: 8 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 20 + 0,65 + 8 = 12,45$ €/m³

2. Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (A-23)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 7,00 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 7,00 + 10 = 28,40$ €/m³

3. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (B-4.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 10,50 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 10,50 + 10 = 31,90$ €/m³

4. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (B-29.2.2)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 82,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 82,30 = 92,00$ €/m³

5. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (B-29.3.1)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 86,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 86,00 = 96,00$ €/m³

6. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (B-29.4.5)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 137,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 137,00 = 147,00 \text{ €/m}^3$

7. Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (B-29.5.1)

Τιμές ενιαίων τιμολογίων Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (για έργο συνολικού προϋπολογισμού < 5 εκ. €):

α) Οπλισμένο C30/37 βάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λπ. (B-29.5.1)

142,0€/m³

Λόγω της μεταφοράς του σκυροδέματος μέσω θάλασσας έξω από το νησί της Θάσου προστίθενται μεταφορικά 10 €/m³

Με βάση τα παραπάνω η τιμή μονάδας για το οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 εκτιμάται σε:

$142,0 + 10,0 = 152,0 \text{ €/m}^3$

8. Σιδηρούν δομικό πλέγμα B500C γαλβανισμένο (Ν.Τ. σχετ. B-30.3)

Τιμή μονάδος σιδηρού δομικού πλέγματος T139: 1,05 €/χλγρ

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (ΥΔΡ 11.07.02): 0,30 €/χλγρ

Νέα τιμή: $1,05 + 0,30 = 1,35 \text{ €/χλγρ}$

9. Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m. (Γ-1.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,00 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,10 = 2,14 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $2,14 + 1,00 = 3,14 \text{ €/m}^2$

10. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) (Γ-2.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,10 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,10 = 2,14 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $2,14 + 1,10 = 3,24 \text{ €/m}^2$

11. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m (Δ-5.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 6,50 €/m²

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $6,50+1,07=7,57 \text{ €/m}^2$

12. Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (Δ-7)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: $0,19 \text{ €/m}^3\text{km}$

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m^3

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: $6,50 \text{ €/m}^2$

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $1,07+6,50=7,57 \text{ €/m}^2$

13. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (Δ-8.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: $0,19 \text{ €/m}^3\text{km}$

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m^3

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: $7,00 \text{ €/m}^2$

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07 \text{ €/m}^2$

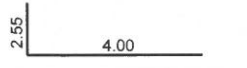
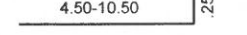
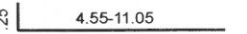
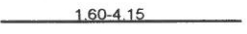
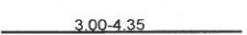
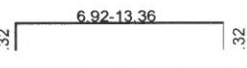
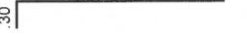
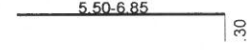
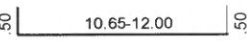
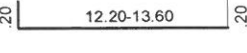
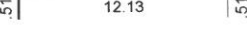
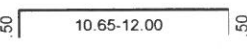
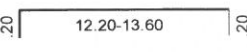
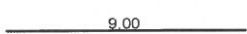
Νέα συνολική τιμή: $1,07+7,00=8,07 \text{ €/m}^2$

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

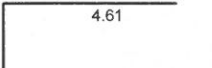
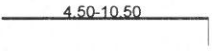
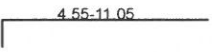
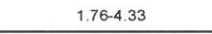
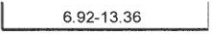
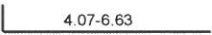
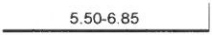
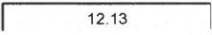
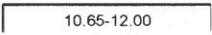
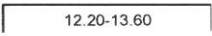
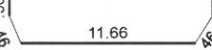
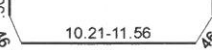
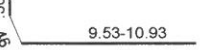
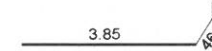
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ	1		20	8,50	12						102,0			
	2		22	6,55	130							851,5		
	3		20	7,75	27						209,3			
	4		20	8,05	38						305,9			
	5		20	2,88	18						51,8			
	6		20	3,68	23						84,5			
	7		25	10,78	77								830,1	
	8		22	5,65	18							101,7		
	9		22	6,48	23							148,9		
	10		20	13,15	51						670,7			
	11		22	12,33	22							271,2		
	12		22	13,30	18							239,4		
	13		20	13,15	51						670,7			
	14		22	12,33	17							209,5		
	15		22	13,30	13							172,9		
	16		20	9,00	12						108,0			
			Σε μεταφορά									2202,7	1995,1	830,1

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ		Από μεταφορά									2202,7	1995,1	830,1	
	17		22	8,00	130							1040,0		
	18		20	7,75	27						209,3			
	19		18	8,05	38					305,9				
	20		20	3,05	18						54,8			
	21		20	3,88	23						89,1			
	22		25	10,78	77								830,1	
	23		22	5,65	18							101,7		
	24		22	6,48	23							148,9		
	25		20	12,85	51						655,4			
	26		22	12,03	22							264,6		
	27		22	13,30	18							239,4		
	28		20	13,30	51						678,3			
	29		22	12,53	17							212,9		
	30		22	11,05	13							143,7		
	31		22	4,66	13							60,6		
	35		25	14,00	10								140,0	
		Σε μεταφορά								305,9	3889,6	4206,8	1800,1	

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

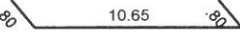
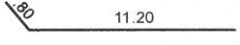
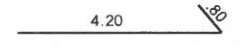
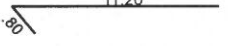
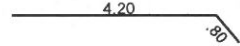
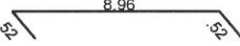
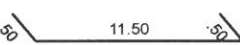
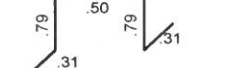
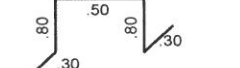
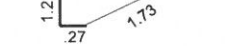
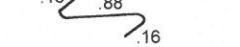
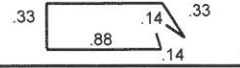
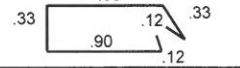
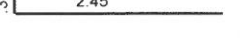
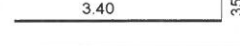
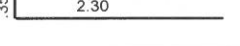
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ		Από μεταφορά								305,9	3889,6	4206,8	1800,1	
	36		25	8,30	10								83,0	
	37		25	14,00	10								140,0	
	38		25	7,60	10								76,0	
	39		16	14,00	9				126,0					
	40		16	7,00	9				63,0					
	41		25	12,00	10								120,0	
	42		25	5,45	10								54,5	
	43		25	12,00	10								120,0	
	44		25	4,70	10								47,0	
	45		16	12,00	9				108,0					
	46		16	4,10	9				36,9					
	47		18	14,00	17					238,0				
	48		18	7,60	17					129,2				
	49		18	12,00	17					204,0				
	50		18	4,70	17					79,9				
	51		22	12,25	27							330,8		
	Σε μεταφορά							333,9	957,0	3889,6	4537,6	2440,6		

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
		Από μεταφορά							333,9	957,0	3889,6	4537,6	2440,6	
ΦΟΡΕΑΣ	52		20	12,25	18						220,5			
	53		22	12,00	27							324,0		
	54		22	5,00	27							135,0		
	55		20	12,00	18						216,0			
	56		20	5,00	18						90,0			
	57		16	10,00	7				70,0					
	58		16	12,50	7				87,5					
	59		20	2,70	367						990,9			
	60		20	2,70	367						990,9			
	61		12	3,20	139		444,8							
	62		12	1,20	720		864,0							
	63		12	2,70	404		1090,8							
	64		12	2,70	404		1090,8							
	65		20	2,80	162						453,6			
66		20	3,75	162						607,5				
67		18	2,65	28					74,2					
		Σε μεταφορά					3490,4		491,4	1031,2	7459,0	4996,6	2440,6	

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
		Από μεταφορά					3490,4		491,4	1031,2	7459,0	4996,6	2440,6	
ΦΟΡΕΑΣ	68		18	3,75	28					105,0				
	69		14	3,50	164			574,0						
	70		12	4,05	191		773,6							
	71		12	3,90	191		744,9							
	72		10	3,55	227	805,9								
	73		10	2,55	227	578,9								
	74		10	12,00	70	840,0								
	75		10	5,90	70	413,0								
	76		16	12,00	10				120,0					
	77		16	6,70	10				67,0					
	78		12	1,85	227		420,0							
	79		12	1,70	87		147,9							
	80		10	1,30	10	13,0								
	81		12	4,70	46		216,2							
	82		12	4,70	46		216,2							
	83		12	6,00	58		348,0							
		Σε μεταφορά				2650,7	6357,1	574,0	678,4	1136,2	7459,0	4996,6	2440,6	

ΕΡΓΟ : ΤΕΧΝΙΚΟ BR3 ΣΤΑ ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ ΘΑΣΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)									
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	
ΦΟΡΕΑΣ		Από μεταφορά				2650,7	6357,1	574,0	678,4	1136,2	7459,0	4996,6	2440,6		
	84		12	6,00	58		348,0								
	85		12	4,65	46		213,9								
	86		12	4,65	46		213,9								
	87		12	5,90	58		342,2								
	88		12	5,90	58		342,2								
	89		10	0,90	332	298,8									
	90		14	1,50	139			208,5							
	Συνολικό μήκος ανά διάμετρο						2949,5	7817,3	782,5	678,4	1136,2	7459,0	4996,6	2440,6	
	Βάρος ανά μ.μ						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,853	4,834
Ολικό βάρος ανά διάμετρο						1819,8	6941,8	945,3	1070,5	2270,1	18393,8	14909,8	9403,7	0,0	
Σύνολο βάρους οπλισμού						55755 kg									

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΒR4

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

1. (N.T. σχετ. A-2) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (ΟΔΟ-1123A)

43,65*19,93=	869,94	
	<u>στρογγ. 30,06</u>	
	900,00	900 M ³

2. (N.T. σχετ. A-12) Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΟΙΚ-2227)

Υφιστάμενη ιρλανδική: 154,00*0,7=	107,80	
	<u>στρογγ. 2,20</u>	
	110,00	110 M ³

3. (A-20) Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ-1530)

Πριν και μετά το τεχνικό: 7,00*(18,00+12,00)*1,00=	210,00	
	<u>στρογγ. 40,00</u>	
	250,00	250 M ³

4. (A-23) Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ-3121A)

1,00*217,71+0,52*(19,00+12,96)+0,12*(13,80+14,15)=	237,68	
	<u>στρογγ. 7,32</u>	
	245,00	245 M ³

5. (B-4.2) Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (ΥΔΡ. 6068)

9,13*(18,00+11,96)=	273,53	
	<u>στρογγ. 6,47</u>	
	280,00	280 M ³

6. (B-29.2.2) Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ-2531)

Φορέας: 197,20*0,15=	29,58	
Πλάκες πρόσβασης: 0,60*(12,88+8,69)=	12,94	
	<u>στρογγ. 2,48</u>	
	45,00	45 M ³

7. (B-29.3.1) Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ 2532)

Προστασία στεγάνωσης : 143,3*0,10+0,05*(18,00+11,96)=	15,83	
	<u>στρογγ. 1,17</u>	
	17,00	17 M ³

8. (B-29.4.5) Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (ΟΔΟ-2551)

Πλάκες πρόσβασης: $1,06 \times 4,18 \times 5 =$	22,15	
Πεζοδρόμια: $0,67 \times 12,80 + 0,68 \times 13,15 =$	17,52	
	<u>στρογγ.</u> 2,33	
	42,00	42 M ³

9. (B-29.5.1) Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (ΟΔΟ-2551)

Φορέας: $188,73 \times 0,80 + 0,26 \times (13,15 + 12,80) + 11,70 \times 13,15 + 2,27 \times (12,57 + 8,37) +$ $+ 2,05 \times (2,74 + 2,69 + 1,82 + 1,77) =$	377,61	
	<u>στρογγ.</u> 7,39	
	385,00	385 M ³

10. (B-30.2) Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΟ- 2612)

Φορέας – Πεζοδρόμια - Πλάκες πρόσβασης :	60.901,00	
	<u>στρογγ.</u> 199,00	
	61.100,00	61.100 ΧΛΓΡ

11. (N.T. σχετ. B-30.3) Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων γαλβανισμένο (ΥΔΡ- 7018)

Δομικό πλέγμα T139 (γωνίες πλαισίου): $1,00 \times 2 \times (18,00 + 11,96) \times 1,92 \text{ kg/m}^2 =$	115,05	
	<u>στρογγ.</u> 4,95	
	120,00	120 ΧΛΓΡ

12. (B-32) Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ (ΥΔΡ-6403)

Φορέας : $(11,18 + 11,48) \times 0,54 =$	12,23	
Μέτωπο πεζοδρομίου: $(0,65 + 0,25) \times (12,80 + 13,15) =$	23,35	
	<u>στρογγ.</u> 1,41	
	37,00	37 M ²

13. (B-35) Αντιγραφιστική επάλειψη (ΟΙΚ- 7902)

Φορέας : $(164,75 \times 2 + 29,54 + 44,82) =$	403,86	
Πεζοδρόμιο : $(2,03 + 0,25 \times 2 + 0,65 \times 2 + 2,09) \times (12,80 + 13,15) =$	153,62	
	<u>στρογγ.</u> 2,52	
	560,00	560 M ²

14. (B-36) Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη (ΟΔΟ- 2411)

Φορέας: $(0,50+0,35+0,62+2,41) \cdot (18,00+11,96)+0,22 \cdot 4+(1,30+0,35) \cdot 11,48 \cdot 2=155,01$

Πλάκες πρόσβασης : $5 \cdot (0,25+4,22) \cdot 4,18+1,06 \cdot 4=$ 97,66

στρογγ. 7,33

260,00

260 M²

15. (B-38) Στεγάνωση καταστρώματος με ειδική μεμβράνη (ΟΔΟ-2412)

$143,3+0,10 \cdot (13,15+12,80)=$ 145,90

στρογγ. 4,10

150,00

150 M²

16. (B-43.1) Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ (ΥΔΡ. 6370)

$12,80+13,15$ 25,95

στρογγ. 1,05

27,00

27 MM

17. (B-43.2) Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη (ΥΔΡ. 6370)

$4,50 \cdot 2 \cdot 2+4,65 \cdot 2 \cdot 2=$ 36,60

στρογγ. 0,40

37,00

37 MM

18. (B-43.3) Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm (ΥΔΡ. 6370)

(Αναγωγή σε πάχος 12mm):

$(2,40 \cdot 0,84 \cdot 2+12,80 \cdot 1,30+13,15 \cdot 1,30+2,58 \cdot 0,84+2,54 \cdot 0,84) \cdot 20/12=$ 70,11

στρογγ. 1,89

72,00

72 M²

19. (B-47) Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών (ΥΔΡ-6752)

$4 \cdot 157=$ 628,00

στρογγ. 12,00

640,00

640 ΧΛΓΡ

20. (B-59) Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων 4" (ΗΛΜ-5)

$3 \cdot (12,80+13,15)=$ 77,85

στρογγ. 2,15

80,00

80 MM

21. (B-60.2) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6'' κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (dεξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm) (ΗΛΜ-5)

4*1,0=	4,00	
	<u>στρογγ.</u> 1,00	
	5,00	5 MM

22. (Γ-1.2) Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟ-3111.B)

Πριν και μετά το τεχνικό: 7,00*(18,00+12,00)=	210,00	
	<u>στρογγ.</u> 40,00	
	250,00	250 M ²

23. (Γ-2.2) Βάση πάχους 0,10 m Π.Τ.Π. Ο-155 (ΟΔΟ-3211.B)

Πριν και μετά το τεχνικό: 7,00*(18,00+12,00)=	210,00	
	<u>στρογγ.</u> 40,00	
	250,00	250 M ²

24. (Δ-3) Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ-4110)

Πριν και μετά το τεχνικό: 7,00*(18,00+12,00)=	210,00	
	<u>στρογγ.</u> 40,00	
	250,00	250 M ²

25. (Δ-4) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ-4120)

Πριν και μετά το τεχνικό: 7,00*(18,00+12,00)=	210,00	
Φορέας: 143,3=	143,30	
	<u>στρογγ.</u> 46,70	
	400,00	400 M ²

26. (Δ-5.1) Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4321.B)

Πριν και μετά το τεχνικό: 7,00*(18,00+12,00)=	210,00	
	<u>στρογγ.</u> 40,00	
	250,00	250 M ²

27. (Δ-7) Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (ΟΔΟ-4421.B)

Φορέας: 143,3=	143,30	
	<u>στρογγ.</u> 6,70	
	150,00	150 M ²

28. (Δ-8.1) Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟ-4521.B)

Πριν και μετά το τεχνικό: 7,00*(18,00+12,00)=	210,00	
Φορέας: 143,3=	143,30	
	<u>στρογγ.</u> 46,70	
	400,00	400 M ²

29. (Ε-1.1.5) Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3 (ΟΔΟ-2653)

(12,80+13,15)=	25,95	
	<u>στρογγ. 1,06</u>	
	27,00	27 MM

30. (Ε-4.1) Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων (ΟΔΟ-2653)

(12,80+13,15)*3=	77,85	
	<u>στρογγ. 2,15</u>	
	80,00	80MM

31. (Ε-4.2) Σιδηρά κιγκλιδώματα (ΟΔΟ-2652)

(8+7)*14,00kgr/τεμ=	210,00	
	<u>στρογγ. 5,00</u>	
	215,00	215 ΧΛΓΡ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εκτίμηση νέων τιμών μονάδας εργασιών

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (Ν.Τ. σχετ. Α-1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 20 km (μονάδα ΑΕΕΚ Πρίνου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 0,65 €/m³

Κόστος ανακύκλωσης: 8 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 20 + 0,65 + 8 = 12,45$ €/m³

2. Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (Α-12)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 20 km (μονάδα ΑΕΕΚ Πρίνου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 24,20 €/m³

Κόστος ανακύκλωσης: 8 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 20 + 24,20 + 8 = 36,00$ €/m³

3. Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους (Ν.Τ. σχετ. Α-23)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 7,00 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 7,00 + 10 = 28,40$ €/m³

4. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων (Ν.Τ. σχετ. Β-4.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από αδειοδοτημένο λατομείο Ποντολίβαδου)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 10,50 €/m³

Νέα τιμή: $0,19 \cdot 60 + 10,50 + 10 = 31,90$ €/m³

5. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (Ν.Τ. Β-29.2.2)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 82,00 €/m³

Νέα τιμή: $10 + 82,00 = 92,00$ €/m³

6. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (Ν.Τ. Β-29.3.1)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 86,00 €/m³

Νέα τιμή: 10+86,00=96,00 €/m³

7. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 (Ν.Τ. σχετ. Β-29.4.5)

Εκτιμώμενο κόστος μεταφοράς: 10 €/m³ (λόγω θαλάσσιας μεταφοράς)

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 137,00 €/m³

Νέα τιμή: 10+137,00=147,00 €/m³

8. Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 (Ν.Τ. σχετ. Β-29.5.1)

Τιμές ενιαίων τιμολογίων Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (για έργο συνολικού προϋπολογισμού < 5 εκ. €):

α) Οπλισμένο C30/37 βάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λπ. (Β-29.5.1)

142,0€/m³

Λόγω της μεταφοράς του σκυροδέματος μέσω θάλασσας έξω από το νησί της Θάσου προστίθενται μεταφορικά 10 €/m³

Με βάση τα παραπάνω η τιμή μονάδας για το οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 εκτιμάται σε:

142,0+10,0=152,0 €/m³

9. Σιδηρούν δομικό πλέγμα B500C γαλβανισμένο (Ν.Τ. σχετ. Β-30.3)

Τιμή μονάδος σιδηρού δομικού πλέγματος T139: 1,05 €/χλγρ

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (ΥΔΡ 11.07.02): 0,30 €/χλγρ

Νέα τιμή: 1,05 + 0,30 = 1,35 €/χλγρ

10. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m. (Γ-1.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,00 €/m²

Τιμή μεταφοράς: 0,19*60+10=21,40 €/m³ → 21,40*0,10=2,14 €/m²

Νέα συνολική τιμή: 2,14+1,00=3,14 €/m²

11. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) (Γ-2.2)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: 0,19 €/m³km

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m³

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: 1,10 €/m²

Τιμή μεταφοράς: 0,19*60+10=21,40 €/m³ → 21,40*0,10=2,14 €/m²

Νέα συνολική τιμή: 2,14+1,10=3,24 €/m²

12. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m (Δ-5.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: $0,19 \text{ €/m}^3\text{km}$

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m^3

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: $6,50 \text{ €/m}^2$

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $6,50 + 1,07 = 7,57 \text{ €/m}^2$

13. Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ. (Δ-7)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: $0,19 \text{ €/m}^3\text{km}$

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m^3

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: $6,50 \text{ €/m}^2$

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07 \text{ €/m}^2$

Νέα συνολική τιμή: $1,07 + 6,50 = 7,57 \text{ €/m}^2$

14. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (Δ-8.1)

Εκτιμώμενη απόσταση μεταφοράς: 60 km (από το Ποντολίβαδο)

Κόστος μεταφοράς: $0,19 \text{ €/m}^3\text{km}$

Θαλάσσια μεταφορά: 10 €/m^3

Τιμή μονάδος χωρίς τη μεταφορά: $7,00 \text{ €/m}^2$

Τιμή μεταφοράς: $0,19 \cdot 60 + 10 = 21,40 \text{ €/m}^3 \rightarrow 21,40 \cdot 0,05 = 1,07 \text{ €/m}^2$

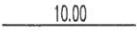
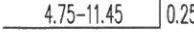
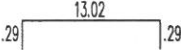
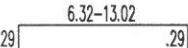
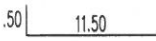
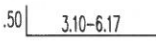
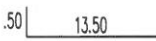
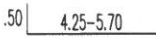
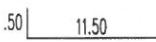
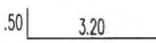
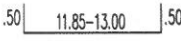
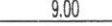
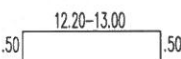
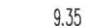
Νέα συνολική τιμή: $1,07 + 7,00 = 8,07 \text{ €/m}^2$

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

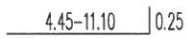
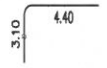
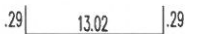
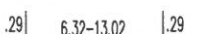
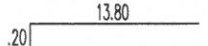
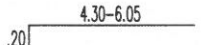
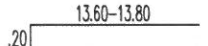
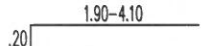
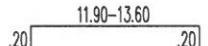
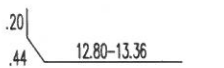
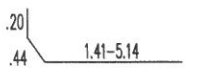
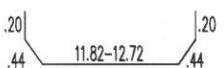
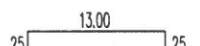
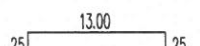
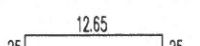
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ	1		18	10,00	78					780,0				
	2		18	8,35	36					300,6				
	3		22	5,70	120+80= 200							1140,0		
	4		25	13,60	77								1047,2	
	5		25	10,25	36								369,0	
	6		18	12,00	45					540,0				
	7		18	5,14	45					231,1				
	8		20	14,00	21						294,0			
	9		20	5,48	21						115,0			
	10		20	12,00	4						48,0			
	11		20	3,70	4						14,8			
	12		20	13,43	17						228,2			
	13		20	5,68	66x2= 132						749,1			
	14		20	9,00	66						594,0			
	15		20	13,60	13						176,8			
	16		18	9,35	80					748,0				
		Σε μεταφορά								2599,7	2219,9	1140,0	1416,2	

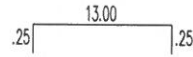
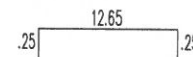
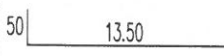
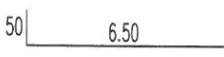
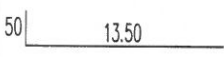
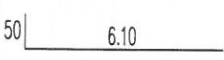
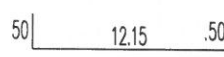
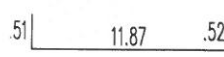
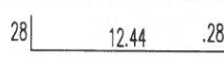
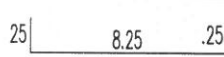
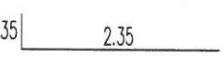
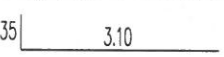
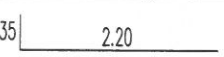
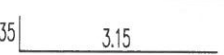
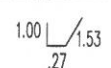
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
		Από μεταφορά								2599,7	2219,9	1140,0	1416,2	
ΦΟΡΕΑΣ	17		18	8,03	40					321,0				
	18		25	7,50	120+80= 200								1500,0	
	19		25	13,60	78								1060,8	
	20		25	10,25	36								369,0	
	21		20	14,00	26						364,0			
	22		20	5,38	26						139,8			
	23		18	13,90	35					486,5				
	24		18	3,20	35					112,0				
	25		20	13,15	26						341,9			
	26		20	13,72	65						891,8			
	27		20	3,92	65						254,5			
	28		20	13,55	14						189,7			
	29		25	13,50	5+5= 10								135,0	
	30		16	13,50	8				108,0					
	31		25	13,15	5+5= 10								131,5	
	32		16	13,15	8				105,2					
		Σε μεταφορά							213,2	3519,2	4401,5	1140,0	4612,5	

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
		Από μεταφορά							213,2	3519,2	4401,5	1140,0	4612,5	
ΦΟΡΕΑΣ	33		18	13,50	16					216,0				
	34		18	13,15	16					210,4				
	35		20	14,00	25						350,0			
	36		20	7,00	25						175,0			
	37		20	14,00	17						238,0			
	38		20	6,60	17						112,2			
	39		20	13,15	17						223,6			
	40		20	12,90	25						322,5			
	41		16	13,00	7				91,0					
	42		16	8,75	7				61,3					
	43		20	2,70	119+82= 201						542,7			
	44		20	3,45	119+82= 201						693,5			
	45		18	2,55	5x4= 20					51,0				
	46		18	3,50	5x4= 20					70,0				
	47		12	1,00	498+331= 829		829,0							
	48		12	2,80	84+56= 140		392,0							
		Σε μεταφορά					1221,0		365,5	4066,6	7058,9	1140,0	4612,5	

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
		Από μεταφορά					1221,0		365,5	4066,6	7058,9	1140,0	4612,5	
ΦΟΡΕΑΣ	49		12	2,30	279		641,7							
	50		12	2,30	428		984,4							
	51		20	2,30	481						1106,3			
	52		20	2,30	494						1136,2			
	53		12	3,40	74+77= 151		513,4							
	54		12	3,40	74+77= 151		513,4							
	55		14	3,50	208			728,0						
	56		10	12,90	32	412,8								
	57		16	12,90	5				64,5					
	58		10	3,30	86	283,8								
	59		10	2,30	86	197,8								
	60		12	1,85	86+88= 174		321,9							
	61		12	1,70	34+33= 67		113,9							
	62		10	13,25	32	424,0								
	63		16	13,25	5				66,3					
	64		10	3,35	88	294,8								
		Σε μεταφορά				1613,2	4309,7	728,0	496,2	4066,6	9301,4	1140,0	4612,5	

ΕΡΓΟ : ΤΕΧΝΙΚΟ ΒΡ4 ΣΤΑ ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ ΘΑΣΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΦΟΡΕΑΣ

Κατηγορία χάλυβα : B500C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στοιχείο	α/α	Σκαρίφημα οπλισμού	Φ	Μήκος τεμαχ. (m)	Αριθ. ομοίων τεμαχ.	Ολικό μήκος (m)								
						Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28
ΦΟΡΕΑΣ		Από μεταφορά				1613,2	4309,7	728,0	496,2	4066,6	9301,4	1140,0	4612,5	
	65		10	2,35	88	206,8								
	66		12	4,35	5x21= 105		456,8							
	67		12	4,35	5x21= 105		456,8							
	68		12	4,30	5x21= 105		451,5							
	69		12	4,30	5x21= 105		451,5							
	70		14	1,50	5x28= 140			210,0						
	71		10	0,90	5x67= 335	301,5								
Συνολικό μήκος ανά διάμετρο						2121,5	6126,2	938,0	496,2	4066,6	9301,4	1140,0	4612,5	
Βάρος ανά μ.μ						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,853	4,834
Ολικό βάρος ανά διάμετρο						1309,0	5440,1	1133,1	783,0	8125,0	22937,3	3401,8	17772,0	
Σύνολο βάρους οπλισμού						60901 kg								

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΜΗΚΟΣ	L1+L2+L3+L4+L5	L=	554,00	m
ΚΛΕΙΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΜΗΚΟΣ	BR1+BR2+BR3+BR4	L=	60,85	m
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ		l1=	20	Km
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ		l2=	40	Km
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΜΜΟΥ		l3=	60	Km
ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ			0,19	€/Km.m3
ΚΟΣΤΟΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ			10,00	€/m3

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ				
ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΜΗΚΟΣ L1=		85,00	m	
ΥΨΟΣ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΑΚΡΟ H=		2,40	m	
ΒΥΘΙΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ ΔΗ=		0,10	m	
ΠΛΑΤΟΣ ΚΟΙΤΗΣ B=		12,50	m	
ΠΟΣΟΣΤΟ ΒΡΑΧΟΥ β=		10%		
ΠΑΧΟΣ ΠΥΘΜΕΝΑ T1		0,20	m	
ΠΑΧΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟΥ		0,25	m	
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ L1=		20,00	km	
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ L2=		40,00	km	
A.T	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΟΛΙΚΕΣ	M. M
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα =L*(B+1.8*2)*0.3		411	m ³
2	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση =L*(B+1.8*2)/(10*1000)		1,37	στρ.
3	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού =L*[(B+1.8)*0.3+(1.8*2*0.6)]		548	m ³
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων =L*3.6*0.6		184	m ³
5	Εγκιβωτισμός της σωληνώσεως στραγγιστηρίου =0,20*0,40*L/10		0,68	m ³
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών =L*2*0.5*3+2*10*3*2(έργα εισόδου)		375	m ³
7	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους =L*(B+1.5+1.5)*0.25		329	m ³
Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ				
8	Αργολιθοδομές με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου =2*2.325*L		395	m ³
9	Αρμολόγημα αργολιθοδομών =(2*(H-0,45+1,4))*L		570	m ²
10	Στέψη αργολιθοδομών με σχιστόπλακες =0.40*L*2		68	m ²
11	Σκυρόδεμα C 20/25 κοίτης =L*0,20*(B+1.3+1.3)		257	m ³
12	Σιδηρούς οπλισμός κοίτης T131 - B500C =L*B*10		10625	kg
13	Σκυρόδεμα C 20/25 θεμελίωσης τοίχων =L*0,20*2*2		68	m ³
14	Σιδηρούς οπλισμός θεμελίου τοίχου - B500C =L*(1.6*7+11)*0.888*2		3351	kg
Γ. ΜΟΝΩΣΕΙΣ- ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ				
15	Αποστραγγιστικοί σωλήνες Φ75/PVC 2*L/10		17	m
16	Γεωύφασμα 2*π*0.75*1.5*L/10		60	m ²
17	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη 2*L*1.2/15		14	m
18	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή 2*L*3.5/15		40	m
Δ. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
19	Πλακόστρωση πεζοδρομίων με σχιστόπλακες		340	m ²
20	Κιγκλίδωμα από χάλυβα		170	m

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ				
ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΜΗΚΟΣ L2=	210,00	m		
ΥΨΟΣ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΑΚΡΟ Η=	2,70	m		
ΒΥΘΙΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ ΔΗ=	0,10	m		
ΠΛΑΤΟΣ ΚΟΙΤΗΣ Β=	11,80	m		
ΠΟΣΟΣΤΟ ΒΡΑΧΟΥ β=	10%			
ΠΑΧΟΣ ΠΥΘΜΕΝΑ Τ1	0,20	m		
ΠΑΧΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΒΕΤΟΝ Τ2	0,10	m		
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ L1=	20,00	km		
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ L2=	40,00	km		
A.T	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΟΛΙΚΕΣ	M. M
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα =L*(B+1.8*2)*0.3		970	m ³
2	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση =L*(B+1.8*2)/(10*1000)		3,23	στρ.
3	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού =L*[(B+1.8)*0.3+(1.8*2*0.6)]		1.310	m ³
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων =L*3.6*0.6		454	m ³
5	Εγκιβωτισμός της σωληνώσεως στραγγιστηρίου =0,20*0,40*L/10		1,68	m ³
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών =L*2*0.5*3		630	m ³
7	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους =L*(B+1.8+1.8)*0.25		809	m ³
Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ				
8	Αργολιθοδομές με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου =2*2.885*L		1212	m ³
9	Αρμολόγημα αργολιθοδομών =(2*(H-0,5+1,4))*L		1512	m ²
10	Στέψη αργολιθοδομών με σχιστόπλακες =0.40*L*2		168	m ²
11	Σκυρόδεμα C 20/25 κοίτης =L*0,20*(B+1.5+1.5)		622	m ³
12	Σιδηρούς οπλισμός κοίτης T131 - B500C =L*B*10		24780	kgm
13	Σκυρόδεμα C 20/25 θεμελίωσης τοίχων =L*0,20*2,1*2		176	m ³
14	Σιδηρούς οπλισμός θεμελίου τοίχου - B500C =L*(1.8*7+12)*0.888*2		9175	kgm
Γ. ΜΟΝΩΣΕΙΣ- ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ				
15	Αποστραγγιστικοί σωλήνες Φ75/PVC 2*L/10		42	m
16	Γεωύφασμα 2*π*0.75*1.5*L/10		148	m ²
17	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφατική μαστίχη 2*L*1.2/15		34	m
18	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή 2*L*3.5/15		98	m
Δ. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
19	Πλακόστρωση πεζοδρομίων με σχιστόπλακες		840	m ²
20	Κιγκλίδωμα από χάλυβα		420	m

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ				
ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΜΗΚΟΣ L3=	92,00	m		
ΥΨΟΣ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΑΚΡΟ Η=	2,70	m		
ΒΥΘΙΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ ΔΗ=	0,10	m		
ΠΛΑΤΟΣ ΚΟΙΤΗΣ Β=	11,80	m		
ΠΟΣΟΣΤΟ ΒΡΑΧΟΥ β=	10%			
ΠΑΧΟΣ ΠΥΘΜΕΝΑ Τ1	0,20	m		
ΠΑΧΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΒΕΤΟΝ Τ2	0,10	m		
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ L1=	20,00	km		
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ L2=	40,00	km		
A.T	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΟΛΙΚΕΣ	M. M
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα $=L*(B+1.8*2)*0.3$		425	m ³
2	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση $=L*(B+1.8*2)/(10*1000)$		1,42	στρ.
3	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού $=L*[(B+1.8)*0.3+(1.8*2*0.6)]$		574	m ³
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων $=L*3.6*0.6$		199	m ³
5	Εγκιβωτισμός της σωληνώσεως στραγγιστηρίου $=0.20*0.40*L/10$		0,74	m ³
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών $=L*2*0.5*3$		276	m ³
7	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους $=L*(B+1.5+1.5)*0.25$		340	m ³
Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ				
8	Αργολιθοδομές με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου $=2*2.325*L$		428	m ³
9	Αρμολόγημα αργολιθοδομών $=(2*(H-0.45+1.4))*L$		672	m ²
10	Στέψη αργολιθοδομών με σχιστόπλακες $=0.40*L*2$		74	m ²
11	Σκυρόδεμα C 20/25 κοίτης $=L*0.20*(B+1.3+1.3)$		265	m ³
12	Σιδηρούς οπλισμός κοίτης T131 - B500C $=L*B*10$		10856	kgm
13	Σκυρόδεμα C 20/25 θεμελίωσης τοίχων $=L*0.20*2*2$		74	m ³
14	Σιδηρούς οπλισμός θεμελίου τοίχου - B500C $=L*(1.6*7+11)*0.888*2$		3627	kgm
Γ. ΜΟΝΩΣΕΙΣ- ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ				
15	Αποστραγγιστικοί σωλήνες Φ75/PVC $2*L/10$		18	m
16	Γεώφασμα $2*\pi*0.75*1.5*L/10$		65	m ²
17	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη $2*L*1.2/15$		15	m
18	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή $2*L*3.5/15$		43	m
Δ. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
19	Πλακόστρωση πεζοδρομίων με σχιστόπλακες		368	m ²
20	Κιγκλίδωμα από χάλυβα		184	m

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ				
ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΜΗΚΟΣ L4=	92,00	m		
ΥΨΟΣ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΑΚΡΟ Η=	3,20	m		
ΒΥΘΙΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ ΔΗ=	0,10	m		
ΠΛΑΤΟΣ ΚΟΙΤΗΣ Β=	11,80	m		
ΠΟΣΟΣΤΟ ΒΡΑΧΟΥ β=	10%			
ΠΑΧΟΣ ΠΥΘΜΕΝΑ Τ1	0,20	m		
ΠΑΧΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΒΕΤΟΝ Τ2	0,10	m		
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ L1=	20,00	km		
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ L2=	40,00	km		
A.T	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΟΛΙΚΕΣ	M. M
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα =L*(B+1.8*2)*0.3		425	m ³
2	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση =L*(B+1.8*2)/(10*1000)		1,42	στρ.
3	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού =L*[(B+1.8)*0.3+(1.8*2*0.6)]		574	m ³
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων =L*3.6*0.6		199	m ³
5	Εγκιβωτισμός της σωληνώσεως στραγγιστηρίου =0,20*0,40*L/10		0,74	m ³
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών =L*2*0.5*3		276	m ³
7	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους =L*(B+1.8+1.8)*0.25		354	m ³
Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ				
8	Αργολιθοδομές με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου =2*4.285*L		788	m ³
9	Αρμολόγημα αργολιθοδομών =(2*(H-0,45+1,4))*L		764	m ²
10	Στέψη αργολιθοδομών με σχιστόπλακες =0.40*L*2		74	m ²
11	Σκυρόδεμα C 20/25 κοίτης =L*0,20*(B+1.5+1.5)		272	m ³
12	Σιδηρούς οπλισμός κοίτης T131 - B500C =L*B*10		10856	kgm
13	Σκυρόδεμα C 20/25 θεμελίωσης τοίχων =L*0,20*2,6*2		96	m ³
14	Σιδηρούς οπλισμός θεμελίου τοίχου - B500C =L*(2,3*7+16)*0,888*2		5245	kgm
Γ. ΜΟΝΩΣΕΙΣ- ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ				
15	Αποστραγγιστικοί σωλήνες Φ75/PVC 2*L/10		18	m
16	Γεωύφασμα 2*π*0.75*1.5*L/10		65	m ²
17	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη 2*L*1.2/15		15	m
18	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή 2*L*3.5/15		43	m
Δ. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
19	Πλακόστρωση πεζοδρομίων με σχιστόπλακες		368	m ²
20	Κιγκλίδωμα από χάλυβα		184	m

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ				
ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΜΗΚΟΣ L5=	75,00	m		
ΥΨΟΣ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΑΚΡΟ Η=	3,20	m		
ΒΥΘΙΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ ΔΗ=	0,10	m		
ΠΛΑΤΟΣ ΚΟΙΤΗΣ Β=	11,80	m		
ΠΟΣΟΣΤΟ ΒΡΑΧΟΥ β=	10%			
ΠΑΧΟΣ ΠΥΘΜΕΝΑ Τ1	0,20	m		
ΠΑΧΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΒΕΤΟΝ Τ2	0,10	m		
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ L1=	20,00	km		
ΜΗΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ L2=	40,00	km		
A.T	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΟΛΙΚΕΣ	M. M
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα $=L*(B+1.8*2)*0.3$		347	m ³
2	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση $=L*(B+1.8*2)/(10*1000)$		1,16	στρ.
3	Εκβαθύνσεις - διαπλατυνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού $=L*[(B+1.8)*0.3+(1.8*2*0.6)]$		468	m ³
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων $=L*3.6*0.6$		162	m ³
5	Εγκιβωτισμός της σωληνώσεως στραγγιστηρίου $=0.20*0.40*L/10$		0,6	m ³
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών $=L*2*0.5*3$		225	m ³
7	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους $=L*(B+1.8+1.8)*0.25$		289	m ³
Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ				
8	Αργολιθοδομές με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου $=2*4.285*L$		643	m ³
9	Αρμολόγημα αργολιθοδομών $=(2*(H-0.45+1.4))*L$		623	m ²
10	Στέψη αργολιθοδομών με σχιστόπλακες $=0.40*L*2$		60	m ²
11	Σκυρόδεμα C 20/25 κοίτης $=L*0.20*(B+1.5+1.5)$		222	m ³
12	Σιδηρούς οπλισμός κοίτης T131 - B500C $=L*B*10$		8850	kgm
13	Σκυρόδεμα C 20/25 θεμελίωσης τοίχων $=L*0.20*2.6*2$		78	m ³
14	Σιδηρούς οπλισμός θεμελίου τοίχου - B500C $=L*(2.3*7+16)*0.888*2$		4276	kgm
Γ. ΜΟΝΩΣΕΙΣ- ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ				
15	Αποστραγγιστικοί σωλήνες Φ75/PVC $2*L/10$		15	m
16	Γεώφασμα $2*\pi*0.75*1.5*L/10$		53	m ²
17	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη $2*L*1.2/15$		12	m
18	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή $2*L*3.5/15$		35	m
Δ. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
19	Πλακόστρωση πεζοδρομίων με σχιστόπλακες		300	m ²
20	Κιγκλίδωμα από χάλυβα		150	m

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ					
ΑΓΩΓΟΣ R.1					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΛΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	14,65	13,10		A	630
2	14,65	13,00	70,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			70,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΔΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.1

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
	(m)	(mm)	(m)					(m ²)			
S.Δ.1	14,65	1,55	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	14,65	1,65	1,35	A	630	70,00	0,00	151,20	75,53	34,97	94,50
ΣΥΝΟΛΟ						70,00	0,00	151,20	75,53	34,97	94,50

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ					
ΑΓΩΓΟΣ R.2					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΔΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	14,65	13,10		A	630
2	14,65	13,00	35,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			35,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.2

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
								(m)			
S.Δ.1	14,65	1,55	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	14,65	1,65	1,35	A	630	35,00	0,00	75,60	37,76	17,48	47,25
ΣΥΝΟΛΟ						35,00	0,00	75,60	37,76	17,48	47,25

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ					
ΑΓΩΓΟΣ R.3					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	ΥΕΛΛΦ	ΥΠΥΘΜ			
	(m)				(mm)
1	12,00	10,50		A	630
2	11,90	10,45	45,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			45,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.3

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
	(m)				(mm)	(m)	(m ²)	(m ³)			(m ²)
S.Δ.1	12,00	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	11,90	1,45	1,35	A	630	45,00	0,00	89,61	48,55	14,88	60,75
ΣΥΝΟΛΟ						45,00	0,00	89,61	48,55	14,88	60,75

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 XT ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ					
ΑΓΩΓΟΣ R.4					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΔΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	12,00	10,50		A	630
2	11,90	10,45	40,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			40,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.4

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΡΕΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
	(m)							(mm)			
S.Δ.1	12,00	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	11,90	1,45	1,35	A	630	40,00	0,00	79,65	43,16	13,23	54,00
ΣΥΝΟΛΟ						40,00	0,00	79,65	43,16	13,23	54,00

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 XT ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΔΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.5

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΔΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	11,20	9,70		A	630
2	8,80	7,30	25,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			25,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.5

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
	(m)	(mm)	(m)		(m²)	(m²)			(m²)		
S.Α.1	11,20	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.Α.2	8.80	1,50	1,35	A	630	25,00	0,00	50,63	26,97	9,11	33,75
ΣΥΝΟΛΟ						25,00	0,00	50,63	26,97	9,11	33,75

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΔΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.6

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΛΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	10,20	8,70		A	630
2	9,50	8,00	45,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			45,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.6

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
	(m)				(mm)	(m)	(m ²)	(m ³)			(m ²)
S.Δ.1	10,20	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	9,50	1,50	1,35	A	630	45,00	0,00	91,13	48,55	16,40	60,75
ΣΥΝΟΛΟ						45,00	0,00	91,13	48,55	16,40	60,75

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ					
ΑΓΩΓΟΣ R.7					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΔΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	9,50	8,00		A	630
2	9,30	7,80	45,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			45,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.7

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
	(m)							(mm)			
S.Δ.1	9,50	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	9,30	1,50	1,35	A	630	45,00	0,00	91,13	48,55	16,40	60,75
ΣΥΝΟΛΟ						45,00	0,00	91,13	48,55	16,40	60,75

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΔΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.8

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΔΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	9,00	7,50		A	630
2	8,60	7,10	35,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			35,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.8

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
	(m)							(mm)			
S.Δ.1	9,00	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	8,60	1,50	1,35	A	630	35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25
ΣΥΝΟΛΟ						35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ					
ΑΓΩΓΟΣ R.9					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΔΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	10,50	9,00		A	630
2	9,90	8,40	35,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			35,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΔΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.9

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
								(m)			
S.Δ.1	10,50	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	9,90	1,50	1,35	A	630	35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25
ΣΥΝΟΛΟ						35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ					
ΑΓΩΓΟΣ R.10					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΔΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	5,80	4,30		A	630
2	5,60	4,10	35,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			35,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.10

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
	(m)		(mm)					(m)			
S.Δ.1	5,80	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	5,60	1,50	1,35	A	630	35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25
ΣΥΝΟΛΟ						35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.11

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	ΥΕΔΑΦ	ΥΠΥΘΜ			
	(m)				(mm)
1	5,80	4,30		A	630
2	5,40	3,90	35,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			35,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.11

ΦΡΕΑΤΙΟ				ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ							
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
		(m)			(mm)	(m)	(m²)	(m³)			(m²)
S.Δ.1	5,80	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.Δ.2	5,40	1,50	1,35	A	630	35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25
ΣΥΝΟΛΟ						35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.12

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ		ΜΗΚΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
	ΥΕΔΑΦ	ΥΠΥΘΜ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ
	(m)				(mm)
1	5,20	3,70		A	630
2	5,00	3,50	35,00	A	630
ΣΥΝΟΛΟ			35,00		

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

ΑΓΩΓΟΣ R.12

ΦΡΕΑΤΙΟ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ
		ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ					h<4.00 m			
	(m)							(mm)			
S.A.1	5,20	1,50	1,35	A	630		0,00				
S.A.2	5,00	1,50	1,35	A	630	35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25
ΣΥΝΟΛΟ						35,00	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25

X ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 A ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 B ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 P ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 ΧΤ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΔΙΜΕΝΑΡΙΩΝ											
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ											
ΑΓΩΓΟΣ	Φ 200	Φ 630	ΦΡΕΑΤΙΑ		ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ	
			ΠΛΑΣΤΙΚΑ	ΥΔΡΟΥΣΥΛΛΟΓΗΣ		ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
							h<4.00 m				
			τεμ.		(m³)	(m³)					
R.1		70,00	2	6	0,00	151,20	75,53	34,97	94,50		
R.2		35,00	2	4	0,00	75,60	37,76	17,48	47,25		
R.3		45,00	2	6	0,00	89,61	48,55	14,88	60,75		
R.4		40,00	2	4	0,00	79,65	43,16	13,23	54,00		
R.5		25,00	2	4	0,00	50,63	26,97	9,11	33,75		
R.6		45,00	2	6	0,00	91,13	48,55	16,40	60,75		
R.7		45,00	2	6	0,00	91,13	48,55	16,40	60,75		
R.8				2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
R.9		35,00	2	4	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25		
R.10		35,00	2	4	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25		
R.11		35,00	2	4	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25		
R.12		35,00	2	4	0,00	70,88	37,76	12,76	47,25		
ΥΔΡΟΣΥΛ	216,00			4	0,00	120,96	68,82	15,12	151,20		
ΣΥΝΟΛΟ	216,00	445,00	22,00	54,00	0,00	1033,39	548,94	188,63	751,95		

ΧΩΜΑΤΟΔΟΡΟΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ
 ΑΣΦΑΛΤΟΣ
 ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
 ΧΩΜΑΤΟΔΟΡΟΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ		
1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή από πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1.033,39 6,61 1.040 m³
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου από πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	548,94 1,06 550 m³
3	Υπόβαση της Π.Τ.Π. Ο-150 από πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	188,63 1,37 190 m³
4	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 630 mm από πίνακα ΑΓΩΓΩΝ	22 22 TEM
5	Σωληνώσεις από HDPE-ΔΤ, Φ200 mm από πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΣΥΝΟΛΟ	216,00 216,00 m
6	Σωληνώσεις από HDPE-ΔΤ, Φ630 mm από πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	445,00 55,00 500,00 m
7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων από πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	751,95 8,05 760,00 m
8	Φρεάτια υδροσυλλογής Από οριζοντιογραφία	54 54 TEM
9	Μεταλλικές εσχάρες 25Kg/υδροσυλλογή	1350 1350 kg
10	Διάτρητα χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο από φρεάτια επίσκεψης * 45 Kg ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	990,00 10 1.000 kg

ΘΑΣΟΣ 13/01/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΡΖΑΜΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΑΣΟΣ 13/01/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡ. Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΔΟΜΗΣΗΣ



ΑΡΓΥΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ Α'

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ			
A.T	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΟΛΙΚΕΣ	M. M
A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα	2.578	m ³
2	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση	8,60	στρ.
3	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού	3.474	m ³
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων	1.198	m ³
5	Εγκιβωτισμός της σωληνώσεως στραγγιστηρίου	4,44	m ³
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών	1.782	m ³
7	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	2.121	m ³
B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ			
8	Αργολιθοδομές με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου	3.466	m ³
9	Αρμολόγημα αργολιθοδομών	4.141	m ²
10	Στέψη αργολιθοδομών με σχιστόπλακες	444	m ²
11	Σκυρόδεμα C 20/25 κοίτης	1.638	m ³
12	Σιδηρούς οπλισμός κοίτης T131 - B500C	65.967	kg
13	Σκυρόδεμα C 20/25 θεμελίωσης τοίχων	492	m ³
14	Σκυρόδεμα C 20/25 έργα εισόδου	75	m ³
15	Σιδηρούς οπλισμός θεμελίου τοίχου - B500C	25.674	kg
16	Σιδηρούς οπλισμός έργων εισόδου - B500C	9.000	kg
Γ. ΜΟΝΩΣΕΙΣ- ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ			
16	Αποστραγγιστικοί σωλήνες Φ75/PVC	111	m
17	Γεωύφασμα	391	m ²
18	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφατική μαστίχη	89	m
19	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή	259	m
Δ. ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ			
20	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με σχιστόπλακες	2.216	m ²
21	Κιγκλίδωμα από χάλυβα	1.108	m

ΘΑΣΟΣ 13/01/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΠΕΡΖΑΜΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΑΣΟΣ 13/01/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡ. Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΔΟΜΗΣΗΣ



ΑΡΓΥΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ Α'

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΑΤ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΑΝ.	Μ. Μ	Τ. Μ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΟ
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ								
01	4.02.02/ΥΔΡ	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε	ΥΔΡ 6054	m3	4,50	2.578	11.601,00	
02	4.03/ΥΔΡ	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση	ΥΔΡ 6054	στρ.	500,00	8,60	4.300,00	
03	3.06.02/ΥΔΡ	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6058	m3	4,65	3.474	16.154,10	
04	20.05.01/ΟΙΚ	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124	m3	7,80	1.078	8.408,40	
05	20.05.02/ΟΙΚ	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΙΚ-2127	m3	28,80	120	3.456,00	
06	3.10.02.01/ΥΔΡ	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την στάλεια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	11,10	936	10.389,60	
07	3.11.02.01/ΥΔΡ	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την στάλεια του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	29,30	104	3.047,20	
08	A-2/ΟΔΟ	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m3	4,45	5810	25.854,50	
09	A-12/ΟΔΟ	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m3	28,00	110	3.080,00	
10	A-20/ΟΔΟ	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m3	8,55	1170	10.003,50	
11	A-23/ΟΔΟ	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121A	m3	14,60	3156	46.077,60	
12	B-4.2/ΟΔΟ	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m3	18,10	1415	25.611,50	
13	Γ-1.2/ΟΔΟ	Υπόβαση οδοστρώσας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m2	1,76	1670	2.939,20	
14	Γ-2.2/ΟΔΟ	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m2	1,86	1670	3.106,20	
15	3.12/ΥΔΡ	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	15,00	100	1.500,00	
16	4.01.01/ΥΔΡ	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	43,80	100	4.380,00	
17	4.04/ΥΔΡ	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 6807	m2	12,38	100	1.238,00	
18	4.05/ΥΔΡ	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	m	3,49	100	349,00	
19	7.06/ΥΔΡ	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	33,60	100	3.360,00	
20	1.05/ΥΔΡ	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	ΥΔΡ 6301	μηνες	20,00	100	2.000,00	
21	5.10/ΥΔΡ	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m3	16,60	4,44	73,70	
22	5.04/ΥΔΡ	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m3	4,80	1782	8.553,60	
23	5.05.01/ΥΔΡ	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	19,60	190	3.724,00	
24	5.07/ΥΔΡ	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	32,40	550	17.820,00	
25	A-18.3/ΟΔΟ	Δάνεια θραυστών επιλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m3	13,10	500	6.550,00	
ΣΥΝΟΛΟ Α							223.577,10	

Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ- ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ								
26	42.11.02-ΣΧΕΤ/ΟΙΚ	Αργολιθοδομές με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	m ³	62,50	2.426,2	151.637,50	
27	42.11.03-ΣΧΕΤ/ΟΙΚ	Αργολιθοδομές με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	ΟΙΚ-4213	m ³	67,50	1.039,8	70.186,50	
28	45.05.02/ΟΙΚ	Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών	ΟΙΚ-4515	m ²	25,00	4.143	103.575,00	
29	73.34.02-ΣΧΕΤ/ΟΙΚ	Λιθεπενδύσεις ορατών επιφανειών	ΟΙΚ-7326.1	m ²	32,00	200	6.400,00	
30	73.34.01-ΣΧΕΤ/ΟΙΚ	Στέψη Αργολιθοδομής με σχιστόπλακες	ΟΙΚ-7326.1	m ²	30,00	444	13.320,00	
31	73.31.01-ΣΧΕΤ/ΟΙΚ	Επένδυση επιφανειών με σχιστόπλακες	ΟΙΚ-7331	m ²	45,00	200	9.000,00	
32	9.01/ΥΔΡ	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	8,00	100	800,00	
33	9.26/ΥΔΡ	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	Kg	0,95	100.641	95.608,95	
34	9.10.05/ΥΔΡ	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	85,00	2.205	187.425,00	
35	B-29.2.2/ΟΔΟ	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	82,00	225	18.450,00	
36	B-29.3.1/ΟΔΟ	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	86,00	65	5.590,00	
37	B-29.4.5-ΣΧΕΤ/ΟΔΟ	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m ³	137,00	305	41.785,00	
38	B-29.5.1/ΟΔΟ	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	142,00	2.115	300.330,00	
39	B-30.2/ΟΔΟ	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	m ³	1,05	266.000	279.300,00	
40	B-30.3-ΣΧΕΤ/ΟΔΟ	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων γαλβανισμένο	ΥΔΡ-7018	m ³	1,35	475	641,25	
41	B-32/ΟΔΟ	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	5,80	216	1.252,80	
42	11.11/ΥΔΡ	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 6810	μ.μ.	60,00	1.108	66.480,00	
						ΣΥΝΟΛΟ Β		1.351.782,00
Γ. ΑΓΩΓΟΙ-ΦΡΕΑΤΙΑ								
43	12.30.02.23/ΥΔΡ	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	8,00	216	1.728,00	
44	12.30.02.28/ΥΔΡ	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	63,00	500	31.500,00	
45	11.01.02/ΥΔΡ	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,80	1.000	2.800,00	
46	11.02.03/ΥΔΡ	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	ΥΔΡ 6752	kg	3,00	1.350	4.050,00	
47	9.42.15 / ΥΔΡ	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού, Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	990,00	22	21.780,00	
48	B-59/ ΟΔΟ	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	ΗΛΜ-5	m	25,00	405	10.125,00	
49	B-60.2/ ΟΔΟ	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6'' κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (deξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	ΗΛΜ-5	m	20,00	53	1.060,00	
50	B-66.1/ ΟΔΟ	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου ΦΙΝ (ΠΚΕ)	ΟΔΟ 2548	τεμ.	400,00	54	21.600,00	
						ΣΥΝΟΛΟ Γ		94.643,00

Δ. ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

51	B-51/ΟΔΟ	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,80	100	880,00
52	B-36/ΟΔΟ	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	1,60	1.290	2.064,00
53	B-35/ΟΔΟ	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	5,30	2.460	13.038,00
54	B-38/ΟΔΟ	Στεγάνωση καταστρώματος με ειδική μεμβράνη	ΟΔΟ-2412	m ²	12,60	592	7.459,20
55	B-43.1/ΟΔΟ	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	3,50	208	728,00
56	B-43.2/ΟΔΟ	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	4,00	396	1.584,00
57	B-43.3/ΟΔΟ	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	12,10	358	4.331,80
58	B-47/ΟΔΟ	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	6,30	2.560	16.128,00
59	Δ-3/ΟΔΟ	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,10	1.670	1.837,00
60	Δ-4/ΟΔΟ	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,42	2.245	942,90
61	Δ-5.1/ΟΔΟ	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ.	ΟΔΟ-4321.B	m ²	7,57	1.670	12.641,90
62	Δ-7/ΟΔΟ	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ.	ΟΔΟ-4421.B	m ²	7,57	575	4.352,75
63	Δ-8.1/ΟΔΟ	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²	8,07	2.245	18.117,15
64	E-1.1.5/ΟΔΟ	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	137	5.891,00
65	E-4.1/ΟΔΟ	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	11,00	404	4.444,00
66	E-4.2/ΟΔΟ	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	1.010	2.525,00
67	B-64.1/ΟΔΟ	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	1,50	391	586,50
68	Σ-77/ΟΔΟ	Σωλήνες PVC Φ75 ενσωματούμενοι σε οπές αποστράγγισης	ΥΔΡ 6620.1	m	8,40	111	932,40
69	4.10/ΥΔΡ	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις οργάνων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	m ²	25,00	100	2.500,00
70	4.09.02/ΥΔΡ	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m ²	18,00	760	13.680,00
71	B-52/ΟΔΟ	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ 2922	m ²	12,60	2.216	27.921,60
ΣΥΝΟΛΟ Δ							142.585,20

Αθροισμα	1.812.587,30
Προστίθεται Ο.Ε. & Γ.Ε. 18%	326.265,71
Αθροισμα	2.138.853,01
Απρόβλεπτες δαπάνες 15%	320.827,95
Προϋπολογισθείσα δαπάνη κατά τη μελέτη (προς Δημοπράτηση)	2.459.680,96
Προστίθεται αναθεώρηση	4.028,72
Αθροισμα	2.463.709,68
ΦΠΑ 24%	591.290,32
Συνολική απαιτούμενη πίστωση εκτέλεσης του έργου	3.055.000,00

ΘΑΣΟΣ 13/01/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΡΖΑΜΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΑΣΟΣ 13/01/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡ. Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΔΟΜΗΣΗΣ



ΑΡΓΥΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ Α'

