



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ -
ΦΙΛΙΑΤΡΑ - ΠΥΛΟΣ - ΜΕΘΩΝΗ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020"
κωδ. ενάρθρου, 2019ΕΠ02610065

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.990.000 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A. ΥΠΟΤΜΗΜΑ: ΠΕΡΑΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ - ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΟΙ

A1 ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

A1.1 ΑΡΤΗΡΙΑ

Χ.Θ. 0+000 - 1+680, Χ.Θ. 2+320 - 2+500, Χ.Θ. 3+100 - 5+940, Χ.Θ. 6550 - 7+272,31

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	105.900,00	m ³		
		παράπλευροι οδοί : 51.000μ2*0,3=	15.300,00	m ³		
		σύνολο	121.200,00	m ³		
					προμετρούνται	122.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά αφαιρούνται ποσότητες	122.000,00	m ³		
		1. Επένδυσης πρανών ως α/α ΤΙΜ. Α-24.1 ανηγμένο σε m ³	19.593,00	m ³		
		2. Πλήρωσης νησίδων με φυτική γη ως α/α ΤΙΜ. Α-25	9.330,00	m ³		
		σύνολο	93.077,00	m ³		
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m ³]		L(l) [Km]	
		πλεόνασμα	93.077,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(l)]/[Σ[V(i)]=	7,63	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,45	€		

2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	96.830,00	m ³	
		εξυγίανση : E*H=87.200μ2*0,5μ=	43.600,00	m ³	
		σύνολο	140.430,00	m ³	
					προμετρούνται 141.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	141.000,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς			
		Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m3*Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m3			
		Am=A*Lm=	1,90	€	

3	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	24.210,00	m ³	
		σύνολο	24.210,00	m ³	
					προμετρούνται 24.500,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	24.500,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς			
		Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m3*Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m3			
		Am=A*Lm=	1,90	€	

4	A-20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	85.280,00	m ³	
		παράπλευροι οδοί : 51.000μ2*0,5μ=	25.500,00	m ³	
		εξυγίανση=	43.600,00	m ³	
		σύνολο	154.380,00	m ³	
					προμετρούνται 155.000,00 m ³

5	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας E4	ΟΔΟ-1510	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	85.280,00	m ³		
		παράπλευροι οδοί : 51.000μ2*0,5=	25.500,00	m ³		
		εξυγίανση=	43.600,00	m ³		
		σύνολο	154.380,00	m ³		
					προμετρούνται	155.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(l) [Km]		
		όγκος	155.000,00	10,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς	10,00	Km		
		Lm=Σ[V(i)*L(l)]/[Σ[V(i)]=	0,19	€/m3*Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=				
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m3				
		Am=A*Lm=	1,90	€		

6	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	32.310,00	m ²		
					προμετρούνται	33.000,00 m ²

7	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	5.670,00	m ³		
					προμετρούνται	6.000,00 m ³

8	A-6	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές	ΟΙΚ-2221	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	40,00	m ³		
					προμετρούνται	50,00 m ³

9	A-9	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΙΚ-2227	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	1.560,00	m		
		παράπλευροι οδοί προσαύξηση 5%	78,00	m		
		σύνολο	1.638,00	m		
					προμετρούνται	1.700,00 m

10	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	2.040,00	m		
		παράπλευροι οδοί προσαύξηση 5%	102,00	m		
		σύνολο	2.142,00	m		
					προμετρούνται	2.200,00 m

11	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	t.km	
		Σκυρόδεματα			
		Ποσότητα A-9=	1.700,00	m	
		Επιφάνεια E=	0,20	m ² /m	
		Υψος Y=	0,25	m	
		βάρος B=	2,40	t/m ³	
		Βάρος σκυροδεμάτων (ποσότη. A-9)*E*Y*B=	204,00	t	
		Περιφράξεις			
		Ποσότητα (A-9)+(A-10)=	3.900,00	m	
		Υψος Y=	2,00	m	
		βάρος B=	0,003	t/m ²	
		Βάρος περιφράξεων ποσότη. ((A-9)+(A-10))*Y*B=	23,40	t	
		μέση απόσταση μεταφοράς=	65,00	Km	
		σύνολο ton*Km=	17.485,00	t*Km	
					προμετρούνται 17.500,00 t*Km

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

11	B-29.3.1	C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	1.770,00	m ³	
					προμετρούνται 1.800,00 m ³

12	B-29.3.4	C16/20 μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ)	ΟΔΟ-2532	m³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	70,00	m ³	
					προμετρούνται 80,00 m ³

13	B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kgf	
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	19.250,00	kgf	
					προμετρούνται 20.000,00 kgf

14	B-64.3	Γεώφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m²	
		επιφάνειες επιχωμάτων από οριζοντιογραφία μετά των επικαλύψεων	90.000,00	m ²	
					προμετρούνται 90.000,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

15	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	238.570,00	m ²	
		παράπλευροι οδοί	51.000,00	m ²	
		σύνολο	289.570,00	m²	
					προμετρούνται 290.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]	
		επιφάνεια υπόβασης	290.000,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς	Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	10,00 Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=0,19/10=	0,019 €/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²	Am=A*Lm=	0,19	€

16	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	143.020,00	m ²	
		παράπλευροι οδοί	51.000,00	m ²	
		σύνολο	194.020,00	m²	
					προμετρούνται 195.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	E(i) [m2]	L(I) [Km]	
		όγκος υπόβασης	195.000,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς	Lm=Σ[E(i)*L(I)]/[Σ[E(i)]=	10,00 Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,019 €/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²	Am=A*Lm=	0,19	€/m ²

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

17	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	0,83
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	25.750,00	m ²	
					προμετρούνται 26.000,00 m ²

18	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	0,83
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	68.670,00	m ²	
		Σε περιοχές συμβολών των παράπλευρων οδών με αρτηρία	5.000,00	m ²	
		σύνολο	73.670,00		
					προμετρούνται 74.000,00 m ²

19	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	137.320,00	m ²		
					προμετρούνται	138.000,00 m ²

20	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	137.320,00	m ²		
		Σε περιοχές συμβολών των παράπλευρων οδών με αρτηρία	5.000,00	m ²		
		σύνολο	142.320,00	m ²		
					προμετρούνται	143.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
		ποσότητες	143.000,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς				
		$Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / [\Sigma[E(i)]] =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,010	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2				
		$Am = A * Lm =$	0,10	€/m2		

21	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας	64.590,00	m ²		
					προμετρούνται	65.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
		ποσότητες	65.000,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς				
		$Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / [\Sigma[E(i)]] =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,008	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2				
		$Am = A * Lm =$	0,08	€/m2		

**A1.2 ΙΣΟΠΕΔΟΣ ΚΟΜΒΟΣ 5 (ΑΓΙΑΣ ΚΥΡΙΑΚΗΣ)
ΤΜΗΜΑ ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΕΝΤΟΣ ΚΟΜΒΟΥ (Χ.Θ. 1+680 - 2+320)**

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

22	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	11.380,00	m ³		
					προμετρούνται	11.500,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά αφαιρούνται ποσότητες	11.500,00	m ³		
		1. Επένδυσης πρανών ως α/α ΤΙΜ. Α-24.1 ανηγμένο σε m ³	2.538,00	m ³		
		2. Πλήρωσης νησίδων με φυτική γη ως α/α ΤΙΜ. Α-25	1.140,00	m ³		
		σύνολο	7.822,00	m ³		
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]		L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	7.822,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	6,80	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,29	€		

23	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	8.460,00	m ³		
		εξυγίανση: E*H=14.000μ ² *0,3μ=	4.200,00	m ³		
		σύνολο	12.660,00	m ³		
					προμετρούνται	13.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]		L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	13.000,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€		

24	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	2.120,00	m ³		
		σύνολο	2.120,00	m ³		
					προμετρούνται	2.200,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(l) [Km]		
		πλεόνασμα	2.200,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/Σ[V(i)]=	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m3 Am=A*Lm=	1,90	€		

25	A-20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	46.820,00	m ³		
		εξυγίανση	4.200,00	m ³		
		σύνολο	51.020,00	m ³		
					προμετρούνται	52.000,00 m ³

26	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	46.820,00	m ³		
		εξυγίανση	4.200,00	m ³		
		σύνολο	51.020,00	m ³		
					προμετρούνται	52.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(l) [Km]		
		όγκος	52.000,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/Σ[V(i)]=	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m3 Am=A*Lm=	1,90	€		

27	A-24.1	Επένδυση πρηνών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ5	8.460,00	m ²		
					προμετρούνται	8.500,00 m ²

28	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ5	1.140,00	m ³		
					προμετρούνται	1.150,00 m ³

29	A-9	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΙΚ-2227	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	160,00	m		
		παράπλευροι οδοί προσαύξηση 5%	8,00	m		
		σύνολο	168,00	m		
					προμετρούνται	170,00 m

30	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	480,00	m		
		παράπλευροι οδοί προσαύξηση 5%	24,00	m		
		σύνολο	504,00	m		
					προμετρούνται	520,00 m

31	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	t.km		
		Σκυρόδεματα				
		Ποσότητα A-9=	170,00	m		
		Επιφάνεια E=	0,20	m ² /m		
		Υψος Y=	0,25	m		
		βάρος B=	2,40	t/m ³		
		Βάρος σκυροδεμάτων (ποσότη. A-9)*E*Y*B=	20,40	t		
		Περιφράξεις				
		Ποσότητα (A-9)+(A-10)=	690,00	m		
		Υψος Y=	2,00	m		
		βάρος B=	0,003	t/m ²		
		Βάρος περιφράξεων ποσότη. ((A-9)+(A-10))*Y*B=	4,14	t		
		μέση απόσταση μεταφοράς=	65,00	Km		
		σύνολο ton*Km=	5.551,00	t*Km		
					προμετρούνται	5.600,00 t*Km

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

31	B-29.3.1	C16/20 ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	910,00	m ³		
					προμετρούνται	910,00 m ³

32	B-4.1	Επιχώματα κάτω από πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	300,00	m ³		
					προμετρούνται	300,00 m ³

33	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	mm		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5		980,00	mm	
					προμετρούνται	1.000,00 mm

34	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων πλατειών κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5		1.220,00	m ²	
					προμετρούνται	1.250,00 m ²

35	B-64.3	Γεώφασμα θεμελίωσης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m ²		
		επιφάνειες επιχωμάτων από οριζοντιογραφία μετά των επικαλύψεων		15.000,00	m ²	
					προμετρούνται	15.000,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

36	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5		39.690,00	m ²	
					προμετρούνται	40.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]		L(l) [Kkm]	
		επιφάνεια υπόβασης	40.000,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς		10,00	Km	
		$Lm = \frac{\sum[V(i)*L(l)]}{\sum[V(i)]} =$		0,019	€/m ² *Kkm	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=0,19/10=				
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2	Am=A*Lm=	0,19	€	

37	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5		23.390,00	m ²	
					προμετρούνται	24.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	E(i) [m2]		L(l) [Kkm]	
		όγκος υπόβασης	24.000,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς		10,00	Km	
		$Lm = \frac{\sum[E(i)*L(l)]}{\sum[E(i)]} =$		0,019	€/m ² *Kkm	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=				
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2	Am=A*Lm=	0,19	€/m2	

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

38	Δ-2.3	Εκσκαφή - φρεζάρισμα βάθους έως 8 εκ. Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	ΟΔΟ-1132 4.010,00	m² m ²	0,83	προμετρούνται	4.100,00 m ²
39	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	ΟΔΟ-4110 11.190,00	m² m ²	0,83	προμετρούνται	11.500,00 m ²
40	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	ΟΔΟ-4120 22.390,00	m² m ²		προμετρούνται	22.500,00 m ²
41	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	ΟΔΟ-4321.B 22.390,00	m² m ²		προμετρούνται	22.500,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>			
		ποσότητες	22.500,00	10,00			
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / \Sigma[E(i)] =$	10,00 Km				
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A= μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 $Am = A * Lm =$	0,010 €/m2*Km				
			0,10 €/m2				
42	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 5	ΟΔΟ-4521.B 10.790,00	m² m ²		προμετρούνται	11.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>			
		ποσότητες	11.000,00	10,00			
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / \Sigma[E(i)] =$	10,00 Km				
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A= μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 $Am = A * Lm =$	0,008 €/m2*Km				
			0,08 €/m2				

**A1.3 ΙΣΟΠΕΔΟΣ ΚΟΜΒΟΣ 6 (ΒΑΛΤΑΣ)
ΤΜΗΜΑ ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΕΝΤΟΣ ΚΟΜΒΟΥ (Χ.Θ. 2+500 - 3+100)
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

43	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	7.290,00	m ³		
					προμετρούνται	7.400,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά αφαιρούνται ποσότητες	7.400,00	m ³		
		1. Επένδυσης πρανών ως α/α ΤΙΜ. Α-24.1 ανηγμένο σε m ³	1.626,00	m ³		
		2. Πλήρωσης νησίδων με φυτική γη ως α/α ΤΙΜ. Α-25	880,00	m ³		
		σύνολο	4.894,00	m ³		
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m ³]		L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	4.894,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	6,61	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,26	€		

44	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	780,00	m ³		
		εξυγίανση: E*H=15.400μ ² *0,3μ=	4.620,00	m ³		
		σύνολο	5.400,00	m ³		
					προμετρούνται	5.500,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m ³]		L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	5.500,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€		

45	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	190,00	m ³		
		σύνολο	190,00	m ³		
					προμετρούνται	200,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		πλεόνασμα	200,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/Σ[V(i)]=	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€		

46	A-20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	14.290,00	m ³		
		εξυγίανση	4.620,00	m ³		
		σύνολο	18.910,00	m ³		
					προμετρούνται	19.000,00 m ³

47	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	14.290,00	m ³		
		εξυγίανση	4.620,00	m ³		
		σύνολο	18.910,00	m ³		
					προμετρούνται	19.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		όγκος	19.000,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/Σ[V(i)]=	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€		

48	A-24.1	Επένδυση πρηνών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	5.420,00	m ²		
					προμετρούνται	5.500,00 m ²

49	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	880,00	m ³		
					προμετρούνται	900,00 m ³

50	A-9	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΙΚ-2227	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	790,00	m		
		παράπλευροι οδοί προσαύξηση 5%	39,50	m		
		σύνολο	829,50	m		
					προμετρούνται	850,00 m

51	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	820,00	m		
		παράπλευροι οδοί προσαύξηση 5%	41,00	m		
		σύνολο	861,00	m		
					προμετρούνται	870,00 m

52	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	t.km		
		Σκυρόδεματα				
		Ποσότητα A-9=	850,00	m		
		Επιφάνεια E=	0,20	m ² /m		
		Υψος Y=	0,25	m		
		βάρος B=	2,40	t/m ³		
		Βάρος σκυροδεμάτων (ποσότη. A-9)*E*Y*B=	102,00	t		
		Περιφράξεις				
		Ποσότητα (A-9)+(A-10)=	1.720,00	m		
		Υψος Y=	2,00	m		
		βάρος B=	0,003	t/m ²		
		Βάρος περιφράξεων ποσότη. ((A-9)+(A-10))*Y*B=	10,32	t		
		μέση απόσταση μεταφοράς=	65,00	Km		
		σύνολο ton*Km=	10.855,00	t*Km		
					προμετρούνται	10.900,00 t*Km

52	B-64.3	Γεωφύλαγμα θεμελίωσης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m ²		
		επιφάνειες επιχωμάτων από οριζοντιογραφία μετά των επικαλύψεων	16.500,00	m ²		
					προμετρούνται	16.500,00 m ²

0	ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
---	------------------------------

53	B-29.3.1	C16/20 ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	670,00	m ³		
					προμετρούνται	700,00 m ³

54	B-4.1	Επιχώματα κάτω από πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	230,00	m ³		
					προμετρούνται	250,00 m ³

55	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	mm		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	760,00	mm		
					προμετρούνται	800,00 mm

56	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων πλατειών κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	920,00	m ²		
					προμετρούνται	950,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

57	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	34.140,00	m ²		
					προμετρούνται	34.500,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>V(i) [m3]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
		επιφάνεια υπόβασης	34.500,00	10,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς				
		$Lm = \sum[V(i)*L(l)] / [\sum[V(i)]] =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A = 0,19/10 =$	0,019	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²				
		$Am = A*Lm =$	0,19	€		

0

58	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	20.300,00	m ²		
					προμετρούνται	20.500,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
		όγκος υπόβασης	20.500,00	10,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς				
		$Lm = \sum[E(i)*L(l)] / [\sum[E(i)]] =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,019	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²				
		$Am = A*Lm =$	0,19	€/m ²		

0

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

59	Δ-2.3	Εκκαφή - φρεζάρισμα βάθους έως 8 εκ.	ΟΔΟ-1132	m²	0,83	
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	3.960,00	m ²		
					προμετρούνται	4.000,00 m ²

60	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	0,83
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	9.670,00	m ²	
				προμετρούνται	10.000,00 m ²

61	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	19.330,00	m ²	
				προμετρούνται	19.500,00 m ²

62	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	19.330,00	m ²	
				προμετρούνται	19.500,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	E(i) [m2]	L(l) [Km]	
		ποσότητες	19.500,00	10,00	
		μέση απόσταση μεταφοράς	10,00 Km		
		$Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / [\Sigma[E(i)]] =$	10,00 Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,010 €/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²			
		$Am = A * Lm =$	0,10 €/m ²		

63	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 6	9.720,00	m ²	
				προμετρούνται	9.800,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	E(i) [m2]	L(l) [Km]	
		ποσότητες	9.800,00	10,00	
		μέση απόσταση μεταφοράς	10,00 Km		
		$Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / [\Sigma[E(i)]] =$	10,00 Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,008 €/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²			
		$Am = A * Lm =$	0,08 €/m ²		

**A1.4 ΙΣΟΠΕΔΟΣ ΚΟΜΒΟΣ 7 (ΠΑΡΑΛΙΑΣ)
ΤΜΗΜΑ ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΕΝΤΟΣ ΚΟΜΒΟΥ (Χ.Θ. 5940 - 6+550)
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

64	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	8.830,00	m ³		
					προμετρούνται	9.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά αφαιρούνται ποσότητες	9.000,00	m ³		
		1. Επένδυσης πρανών ως α/α ΤΙΜ. Α-24.1 ανηγμένο σε m ³	1.536,00	m ³		
		2. Πλήρωσης νησίδων με φυτική γη ως α/α ΤΙΜ. Α-25	1.410,00	m ³		
		σύνολο	6.054,00	m ³		
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m ³]		L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	6.054,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	6,73	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,28	€		

65	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	4.740,00	m ³		
		εξυγίανση: E*H=18.400μ ² *0,3μ=	5.520,00	m ³		
		σύνολο	10.260,00	m ³		
					προμετρούνται	10.500,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m ³]		L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	10.500,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€		

66	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	1.180,00	m ³		
		σύνολο	1.180,00	m ³		
					προμετρούνται	1.200,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		πλεόνασμα	1.200,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A= $A =$	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ $Am = A * Lm =$	1,90	€		

67	A-20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	16.560,00	m ³		
		εξυγίανση	5.520,00	m ³		
		σύνολο	22.080,00	m ³		
					προμετρούνται	22.100,00 m ³

68	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	16.560,00	m ³		
		εξυγίανση	5.520,00	m ³		
		σύνολο	22.080,00	m ³		
					προμετρούνται	22.100,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		όγκος	22.100,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A= $A =$	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ $Am = A * Lm =$	1,90	€		

69	A-24.1	Επένδυση πρηνών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	5.120,00	m ²		
					προμετρούνται	5.200,00 m ²

70	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	1.410,00	m ³		
					προμετρούνται	1.500,00 m ³

71	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	90,00	m		
		παράπλευροι οδοί προσαύξηση 5%	4,50	m		
		σύνολο	94,50	m		
					προμετρούνται	95,00 m

72	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	t.km		
		Περιφράξεις				
		Ποσότητα (A-10)=	95,00	m		
		Υψος Y=	2,00	m		
		βάρος B=	0,003	t/m2		
		Βάρος περιφράξεων				
		ποσότη. (A-10)*Y*B=	0,57	t		
		μέση απόσταση μεταφοράς=	65,00	Km		
		σύνολο ton*Km=	37,05	t*Km		
					προμετρούνται	40,00 t*Km

72	B-64.3	Γεώφασμα θεμελίωσης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m ²		
		επιφάνειες επιχωμάτων από οριζοντιογραφία μετά των επικαλύψεων	19.500,00	m ²		
					προμετρούνται	19.500,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

73	B-29.3.1	C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	920,00	m ³		
					προμετρούνται	950,00 m ³

74	B-29.3.4	C16/20 μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ)	ΟΔΟ-2532	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	10,00	m ³		
					προμετρούνται	10,00 m ³

75	B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	2.750,00	kg		
					προμετρούνται	3.000,00 kg

76	B-4.1	Επιχώματα κάτω από πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7		230,00	m ³	
						προμετρούνται 250,00 m ³

77	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	mm		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7		730,00	mm	
						προμετρούνται 750,00 mm

78	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων πλατειών κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7		900,00	m ²	
						προμετρούνται 900,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

79	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7		35.550,00	m ²	
						προμετρούνται 35.600,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]		L(l) [Km]	
		επιφάνεια υπόβασης	35.600,00		10,00	
		μέση απόσταση μεταφοράς		10,00	Km	
		$Lm = \sum[V(i)*L(l)] / [\sum[V(i)]] =$		10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A = 0,19/10 =$		0,019	€/m ² *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²		0,19	€	
		$Am = A*Lm =$		0,19	€	

80	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7		20.430,00	m ²	
						προμετρούνται 20.500,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	E(i) [m2]		L(l) [Km]	
		όγκος υπόβασης	20.500,00		10,00	
		μέση απόσταση μεταφοράς		10,00	Km	
		$Lm = \sum[E(i)*L(l)] / [\sum[E(i)]] =$		10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$		0,019	€/m ² *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²		0,19	€/m ²	
		$Am = A*Lm =$		0,19	€/m ²	

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

81	Δ-2.3	Εκκαφή - φρεζάρισμα βάθους έως 8 εκ.	ΟΔΟ-1132	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7		5.670,00	m ²	
						προμετρούνται 5.700,00 m ²

82	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	9.430,00	m ²		
					προμετρούνται	10.000,00 m ²

83	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	19.850,00	m ²		
					προμετρούνται	20.000,00 m ²

84	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260) πάχους 0,05m	ΟΔΟ-4321.B	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	19.850,00	m ²		
					προμετρούνται	20.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
		ποσότητες	20.000,00	10,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς				
		$Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / [\Sigma[E(i)]] =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,010	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²				
		$Am = A * Lm =$	0,10	€/m ²		

85	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων ΙΚ 7	9.660,00	m ²		
					προμετρούνται	9.700,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
		ποσότητες	9.700,00	10,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς				
		$Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / [\Sigma[E(i)]] =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,008	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²				
		$Am = A * Lm =$	0,08	€/m ²		

A1.5 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΡΘΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΝ ΚΟΜΒΩΝ
Χ.Θ. 0+000 - 7+272,31

ΟΜΑΔΑ Α: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

86	E-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	3.170,00	m		
					προμετρούνται	3.170,00 m

87	E-1.1.7-NT	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους (W1) Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	m	9.827,00 m	προμετρούνται	9.900,00 m
88	E-1.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4 Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	m	244,00 m	προμετρούνται	250,00 m
89	E-1.2.4-NT	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2 Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	m	234,00 m	προμετρούνται	250,00 m
90	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	m	328,00 m	προμετρούνται	330,00 m
91	E-1.6.9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4 Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	m	200,00 m	προμετρούνται	200,00 m
92	E-1.6.11-NT	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2 Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	m	200,00 m	προμετρούνται	200,00 m

93	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	m 984,00 m	 προμετρούνται	 1.000,00 m
94	E-4.2	Σιδηρά κυκλιδώματα Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2652	kgf 6.560,00 kgf	 προμετρούνται	 6.600,00 kgf
95	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΥΔΡ-6620.1	τεμ. 4,00 τεμ.	 προμετρούνται	 4,00 τεμ.
96	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΙΚ-6541	m² 53,00 m ²	 προμετρούνται	 60,00 m ²
97	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΙΚ-6541	τεμ 89,00 τεμ.	 προμετρούνται	 90,00 τεμ.
98	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'') Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	τεμ 93,00 τεμ.	 προμετρούνται	 95,00 τεμ.
99	E-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2652	kgf 3.000,00 kgf	 προμετρούνται	 3.000,00 kgf

100	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	370,00	τεμ.		
					προμετρούνται	400,00 τεμ.

101	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7778	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	6.020,00	m ²		
					προμετρούνται	6.500,00 m ²

A2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

A2.1 ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΝ ΚΟΜΒΩΝ Χ.Θ. 0+000 - 7+272,31

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

102	A-2	Εκκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	500,00	m ³		
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	70,00	m ³		
		σύνολο	570,00	m ³		
					προμετρούνται	600,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(l) [Km]		
		πλεόνασμα	600,00	10,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(i)]}{\sum[V(i)]} =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A= $A =$	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m3 $Am = A * Lm =$	1,90	€		

103	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	10000,0	m ³	
					προμετρούνται 10.000,00 m ³
		<u>ποσότητες προς μεταφορά</u>	<u>V(i) [m3]</u>	<u>L(I) [Km]</u>	
		πλεόνασμα	10.000,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,19	€/m ³ *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ $Am = A * Lm =$	1,90	€	

104	A-20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	500,00	m ³	
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	20,00	m ³	
		<u>σύνολο</u>	<u>520,00</u>	<u>m³</u>	
					προμετρούνται 550,00 m ³

105	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121A	m³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	750,00	m ³	
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	280,00	m ³	
		<u>σύνολο</u>	<u>1.030,00</u>	<u>m³</u>	
					προμετρούνται 1.100,00 m ³
		<u>ποσότητες προς μεταφορά</u>	<u>V(i) [m3]</u>	<u>L(I) [Km]</u>	
		πλεόνασμα	1.100,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,19	€/m ³ *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ $Am = A * Lm =$	1,90	€	

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

106	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 5,00 m	ΟΔΟ-2151	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	2.850,00	m ³		
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	690,00	m ³		
		<hr/>				
		σύνολο	3.540,00	m ³		
					προμετρούνται	3.600,00 m ³
107	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	5.500,00	m ³		
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	1.110,00	m ³		
		<hr/>				
		σύνολο	6.610,00	m ³		
					προμετρούνται	6.700,00 m ³
108	B-29.2.2	C12/15 κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων οχετών, εξομαλυντικών στρώσεων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2531	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	800,00	m ³		
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	60,00	m ³		
		<hr/>				
		σύνολο	860,00	m ³		
					προμετρούνται	900,00 m ³
109	B-29.3.1	C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	3.550,00	m ³		
					προμετρούνται	3.600,00 m ³
110	B-29.3.4	C16/20 μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ)	ΟΔΟ-2532	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	10,00	m ³		
					προμετρούνται	10,00 m ³

111	B-29.4.2	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	280,00	m ³		
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	60,00	m ³		
		σύνολο	340,00	m ³		
					προμετρούνται	350,00 m ³

112	B-29.4.5	Οπλισμένο C20/25 βάρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	55,00	m ³		
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	25,00	m ³		
		σύνολο	80,00	m ³		
					προμετρούνται	100,00 m ³

113	B-30.2	Σιδηρούς οπλισμός B500C (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	30.000,00	kgf		
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	8.800,00	kgf		
		σύνολο	38.800,00	kgf		
					προμετρούνται	40.000,00 kgf

114	B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	195.000,00	kgf		
					προμετρούνται	200.000,00 kgf

**ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ**

115	B-33	Επίχρισμα πατητό εξωτερικών επιφανειών πάχους 1,5 cm	ΥΔΡ-6402	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	1.000,00			
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	340,00	m ²		
		σύνολο	1.340,00	m ²		
					προμετρούνται	1.350,00 m ²

116	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	600,00			
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	170,00	m ²		
		σύνολο	770,00	m ²		
					προμετρούνται	800,00 m ²

117	B-37.1	Στενάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη	ΟΔΟ-2412	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	500,00			
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	170,00	m ²		
		σύνολο	670,00	m ²		
					προμετρούνται	700,00 m ²

118	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	20,00			
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	10,00	m		
		σύνολο	30,00	m		
					προμετρούνται	30,00 m

119	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	100,00			
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	30,00	m		
		σύνολο	130,00	m		
					προμετρούνται	140,00 m

120	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	20,00			
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	10,00	m ²		
		σύνολο	30,00	m ²		
					προμετρούνται	40,00 m ²

121	B-44	ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΑΡΜΟΥ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ (WATERSTOP)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	2.100,00			
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	40,00	m		
		σύνολο	2.140,00	m		
					προμετρούνται	2.200,00 m

122	B-47	ΣΤΟΜΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ	ΥΔΡ-6752	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	500,00	kgf		
					προμετρούνται	500,00 kgf

123	12.01.01.03	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916-Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm~	ΥΔΡ-6551.3	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	700,00			
					προμετρούνται	700,00 m

124	12.01.01.05	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916-Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ-6551.5	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	20,00			
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	5,00	m		
		σύνολο	25,00	m		
					προμετρούνται	30,00 m

125	12.01.01.06	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916-Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ-6551.6	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	70,00			
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	15,00	m		
		σύνολο	85,00	m		
					προμετρούνται	90,00 m

126	12.01.01.07	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916-Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ-6551.7	m
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	50,00	
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	10,00	m
		<hr/>		
		σύνολο	60,00	m
				προμετρούνται 70,00 m

127	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	280,00	
				προμετρούνται 300,00 m

128	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m³
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	65,00	m ³
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	20,00	m ³
		<hr/>		
		σύνολο	85,00	m ³
				προμετρούνται 90,00 m ³

129	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m²
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	700,00	
		προσαύξηση λόγω επέκτασης τεχνικών	260,00	m ²
		<hr/>		
		σύνολο	960,00	m ²
				προμετρούνται 1.000,00 m ²

130	B-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων-Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	9.500,00	kg
				προμετρούνται 9.500,00 kg

131	B-65.2	Κατασκευή φαντών	ΟΔΟ-2312	m²
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	4.000,00	
				προμετρούνται 4.000,00 m ²

132	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	550,00	m ³		
					προμετρούνται	600,00 m ³
133	B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	70,00	τεμ.		
					προμετρούνται	70,00 τεμ.
134	B-66.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 m ή 0,60 m (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	25,00	τεμ.		
					προμετρούνται	25,00 τεμ.
135	B-67	ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ	ΟΔΟ-2548	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	100,00	τεμ.		
		_____ σύνολο	100,00	τεμ.		
					προμετρούνται	100,00 τεμ.

A3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A3.1 ΓΕΦΥΡΑ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ Χ.Θ. 2+098,95

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

136	A-2	Εκκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	4.500,00	m ³		
		_____ σύνολο	4.500,00	m ³		
					προμετρούνται	4.500,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m ³]	L(i) [Km]		
		_____ πλεόνασμα	4.500,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(i)]/[Σ[V(i)]=	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€		

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

137	A-20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	6.100,00	m ³		προμετρούνται	6.100,00 m ³
138	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	3.500,00	m ³		προμετρούνται	3.500,00 m ³
139	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά- Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	ΥΔΡ-6067	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.300,00	m ³		προμετρούνται	1.300,00 m ³
140	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.300,00	m ²		προμετρούνται	1.300,00 m ²
141	B-29.2.2	C12/15 κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων οχετών, εξομαλυντικών στρώσεων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2531	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	500,00	m ³		προμετρούνται	500,00 m ³
142	B-29.5.2	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη άνω των 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλόδεσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.400,00	m ³		προμετρούνται	1.400,00 m ³
143	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	80,00	m ³		προμετρούνται	80,00 m ³

144	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΟΔΟ-2612	kgf			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	248.900,00	kgf			
					προμετρούνται	248.900,00	kgf
145	B-32	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ Γ	ΥΔΡ-6403	m ²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	800,00	m ²			
					προμετρούνται	800,00	m ²
146	B-35	ΑΝΤΙΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΙΚ-7902	m ²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	800,00	m ²			
					προμετρούνται	800,00	m ²
147	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m ²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.700,00	m ²			
					προμετρούνται	1.700,00	m ²
148	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	70,00				
					προμετρούνται	70,00	m
149	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	10,00				
					προμετρούνται	10,00	m ²
150	B-44	ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΑΡΜΟΥ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ (WATERSTOP)	ΥΔΡ-6373	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	40,00				
					προμετρούνται	40,00	m
151	B-47	ΣΤΟΜΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ	ΥΔΡ-6752	kgf			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	300,00	kgf			
					προμετρούνται	300,00	kgf

152	B-59	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ DN100	ΗΛΜ-5	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	70,00	m		
					προμετρούνται	70,00 m

153	B-60.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (δεξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	ΗΛΜ-5	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	30,00	m		
					προμετρούνται	30,00 m

154	21.01.02.04	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ηλεκτροκίνητα.- Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΟΙΚ-2186	h		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	90,00	h		
					προμετρούνται	90,00 h

155	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	110,00			
					προμετρούνται	110,00 m

156	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	260,00	m ³		
					προμετρούνται	260,00 m ³

157	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	270,00			
					προμετρούνται	270,00 m ²

0	<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u>					
----------	----------------------------------	--	--	--	--	--

158	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	260,00	m ²		
					προμετρούνται	260,00 m ²

159	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	260,00	m ²		
					προμετρούνται	260,00 m ²

Δ-5 Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)

160	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260) πάχους 0,05m	ΟΔΟ-4321.B	m²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	260,00	m ²	
					προμετρούνται 260,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>	
		ποσότητες	260,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς			
		$Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / [\Sigma[E(i)]] =$	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,010	€/m ² *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²			
		$Am = A * Lm =$	0,10	€/m ²	

161	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	260,00	m ²	
					προμετρούνται 260,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>	
		ποσότητες	260,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς			
		$Lm = \Sigma[E(i)*L(l)] / [\Sigma[E(i)]] =$	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,008	€/m ² *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²			
		$Am = A * Lm =$	0,08	€/m ²	

ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

162	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kgf	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	500,00	kgf	
					προμετρούνται 500,00 kgf

A3.2 ΓΕΦΥΡΑ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ
Χ.Θ. 4+517,80

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

163	A-2	Εκκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	29.000,00	m ³		
		σύνολο	29.000,00	m ³		
					προμετρούνται	30.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]		L(l) [Km]	
		πλεόνασμα	30.000,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς		10,00	Km	
		$Lm = \frac{\sum[V(i) * L(l)]}{\sum[V(i)]} =$		0,19	€/m ³ *Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=				
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³				
		$Am = A * Lm =$	1,90	€		

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

164	A-20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	13.000,00	m ³		
					προμετρούνται	13.000,00 m ³

165	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	3.100,00	m ³		
					προμετρούνται	3.200,00 m ³

166	B-26.5	Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ 1.50 m	ΟΔΟ-2731	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.100,00	m		
					προμετρούνται	1.100,00 m

167	B-29.2.2	C12/15 κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων οχετών, εξομαλυντικών στρώσεων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2531	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	300,00	m ³		
					προμετρούνται	300,00 m ³

168	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	600,00	m ³		προμετρούνται	600,00 m ³
169	B-29.5.2	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη άνω των 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλόδεσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.100,00	m ³		προμετρούνται	2.100,00 m ³
170	B-29.6.2.3	Προεντεταμένοι κιβωτιοειδείς Φορείς από σκυρόδεμα C40/50 επί ικριωμάτων- Σε ύψος από το έδαφος H> 15,00 m	ΟΔΟ-2566	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.300,00	m ³		προμετρούνται	1.300,00 m ³
171	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	400,00	m ³		προμετρούνται	400,00 m ³
172	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΟΔΟ-2612	kg			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.110.000,00	kg		προμετρούνται	1.150.000,00 kg
173	B-31.2	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2612	kg			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	28.800,00	kg		προμετρούνται	30.000,00 kg
174	B-32	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ Γ	ΥΔΡ-6403	m²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.700,00	m ²		προμετρούνται	1.700,00 m ²

175	B-35	ΑΝΤΙΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΙΚ-7902	m²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.700,00	m ²			
					προμετρούνται	1.700,00	m ²
176	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.000,00	m ²			
					προμετρούνται	2.000,00	m ²
177	B-38	ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ	ΟΔΟ-2412	m²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.100,00	m ²			
					προμετρούνται	2.100,00	m ²
178	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6371	m²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	60,00				
					προμετρούνται	60,00	m ²
179	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	60,00				
					προμετρούνται	60,00	m ²
180	B-44	ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΑΡΜΟΥ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ (WATERSTOP)	ΥΔΡ-6373	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	30,00				
					προμετρούνται	30,00	m
181	B-47	ΣΤΟΜΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ	ΥΔΡ-6752	kgf			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.100,00	kgf			
					προμετρούνται	1.100,00	kgf
182	B-59	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ DN100	ΗΛΜ-5	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων	200,00	m			
					προμετρούνται	200,00	m

183	B-60.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (δεξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	ΗΛΜ-5	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων		200,00	m		
						προμετρούνται	200,00 m
184	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων		100,00			
						προμετρούνται	100,00 m
185	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων		300,00	m ³		
						προμετρούνται	300,00 m ³
186	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων		300,00			
						προμετρούνται	300,00 m ²
187	B-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων-Συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg			
		Ως τεύχος προμετρήσεων		6.800,00	kg		
						προμετρούνται	7.000,00 kg
188	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων		2.500,00			
						προμετρούνται	2.500,00 m ²
189	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³			
		Ως τεύχος προμετρήσεων		1.300,00	m ³		
						προμετρούνται	1.300,00 m ³
190	B-46.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt			
		Ως τεύχος προμετρήσεων		4.000,00	lt		
						προμετρούνται	4.000,00 lt

191	B-45	ΑΡΜΟΙ ΣΥΣΤΟΛΟ-ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ ΟΛΙΚΟΥ ΕΥΡΟΥΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ 60	ΟΔΟ-2651	m	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	30,00		
				προμετρούνται	30,00 m

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

192	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.700,00	m ²	
				προμετρούνται	2.700,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>V(i) [m3]</u>	<u>L(I) [Km]</u>	
		επιφάνεια υπόβασης	2.700,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς			
		$Lm = \sum[V(i)*L(I)] / [\sum[V(i)]] =$	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A = 0,19/10 =$	0,019	€/m ² *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²			
		$Am = A*Lm =$	0,19	€	

193	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.600,00	m ²	
				προμετρούνται	1.600,00 m ²

194	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.600,00	m ²	
				προμετρούνται	1.600,00 m ²

195	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260) πάχους 0,05m	ΟΔΟ-4321.Β	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.600,00	m ²	
				προμετρούνται	1.600,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(I) [Km]</u>	
		ποσότητες	1.600,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς			
		$Lm = \sum[E(i)*L(I)] / [\sum[E(i)]] =$	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,010	€/m ² *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²			
		$Am = A*Lm =$	0,10	€/m ²	

196	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.600,00	m ²		
					προμετρούνται	1.600,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	E(i) [m2]	L(I) [Km]		
		ποσότητες	1.600,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς				
		$Lm = \Sigma[E(i) * L(I)] / [\Sigma[E(i)]] =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,008	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²				
		$A_m = A * L_m =$	0,08	€/m ²		

ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

197	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	4.900,00	kgf		
					προμετρούνται	4.900,00 kgf

198	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-6221	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.300,00	kgf		
					προμετρούνται	1.300,00 kgf

0 ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

199	B-25	ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (soil nailing)	ΟΔΟ-2731	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων γεωτεχνικών μελετών	1.659,00			
					προμετρούνται	1.660,00 m

200	B-29.7	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΕΚΤΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΔΡ-7017	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων γεωτεχνικών μελετών	50,00	m ³		
					προμετρούνται	50,00 m ³

201	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΥΔΡ-7018	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων γεωτεχνικών μελετών	2.850,00	kgf		
					προμετρούνται	3.000,00 kgf

A4 ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

202	Δ4.2	Φυτά πρτανών κατηγορίας Σ2	ΠΡΣ-5220	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων		28 τεμ.		
					προμετρούνται	28 τεμ.
203	Δ1.2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων		44 τεμ.		
					προμετρούνται	44 τεμ.
204	Δ2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων		27.467,00 τεμ.		
					προμετρούνται	27.467 τεμ.
205	Δ6.1	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π1	ΠΡΣ-5220	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων		2.673,00 τεμ.		
					προμετρούνται	2.673 τεμ.
206	Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων		4.474,00 τεμ.		
					προμετρούνται	4.474 τεμ.
207	Ε9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων		3.686,00 τεμ.		
					προμετρούνται	3.686 τεμ.
208	Ε2.1	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός- διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ-5130	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων		3.686,00 τεμ.		
					προμετρούνται	3.686 τεμ.
209	Ε11.1.1	Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ-5240	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων		72,00 τεμ.		
					προμετρούνται	72 τεμ.

210	ΣΤ1.2	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών- Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ-5330	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	3.686,00	τεμ.	προμετρούνται	3.686 τεμ.
211	Ε15.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών- Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο	ΠΡΣ-5710	στρ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2,80	στρ	προμετρούνται	3 στρ
212	ΣΤ2.1.2	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών- Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριπεύοντος δικτύου άρδευσης	ΠΡΣ-5311	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	3.686,00	τεμ.	προμετρούνται	3.686 τεμ.
213	ΣΤ2.2.1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών- Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΠΡΣ-5311	στρ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2,80	στρ	προμετρούνται	3 στρ
214	Η1.1.2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 20	ΗΛΜ-8	Μ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	41.000,00	Μ	προμετρούνται	41.000 Μ
215	Η1.1.5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 40	ΗΛΜ-8	Μ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.870,00	Μ	προμετρούνται	1.870 Μ
216	Η8.1.1	ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ-Σταλάκτες- Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΗΛΜ-8	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	34.758,00	τεμ.	προμετρούνται	34.758 τεμ.

B. ΥΠΟΤΜΗΜΑ: ΔΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ

B1.1 **ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΜΒΩΝ (Χ.Θ. 3+752,33 - 5+316,4+800) & ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΤΟΣ ΚΟΜΒΟΥ Κ3 (Χ.Θ. 4+800 - 5+316,29)**

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

217	A-1	Εκκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m³	
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας χωματισμών στήλη 6	14.394,75	m ³	
		ASR1	4.500,00	m ³	
		σύνολο	18.894,75	m ³	
					προμετρούνται 19.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά αφαιρούνται ποσότητες	19.000,00	m ³	
		1. Επένδυσης πρανών ως α/α TIM. A-24.1 *0,3	3.804,49	m ³	
		2. Πλήρωσης νησίδων με φυτική γη ως α/α TIM. A-25	1.480,02	m ³	
		σύνολο	13.715,49	m ³	
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(l) [Km]	
		πλεόνασμα	13.715,49	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \sum[V(i)*L(I)] / [\sum[V(i)]] =$	7,22	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,37	€	

218	A-2	Εκκαφή σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m³	
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας χωματισμών στήλη 6 ορυγμάτων	4.081,23	m ³	
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας χωματισμών στήλη 8 εξυγίανση	17.467,63	m ³	
		ASR1	302,00	m ³	
		σύνολο	21.850,86	m ³	
					προμετρούνται 23.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(l) [Km]	
		πλεόνασμα	23.000,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \sum[V(i)*L(I)] / [\sum[V(i)]] =$	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€	

219	A-3.2	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη ή καθόλου χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³		
		κατ' εκτίμηση	100,00	m ³		
		σύνολο	100,00	m ³		
					προμετρούνται	100,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		πλεόνασμα	100,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€		

220	A-20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m³		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας χωματισμών στήλη 4 επιχωμάτων	47.235,66	m ³		
		εξυγίανση	21.850,86	m ³		
		ASR1	2.851,00	m ³		
		σύνολο	71.937,52	m ³		
					προμετρούνται	75.000,00 m ³

221	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας E4	ΟΔΟ-1510	m³		
		Ως α/α TIM. A-20 (κατασκευή επιχωμάτων)	75.000,00	m ³		
					προμετρούνται	75.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		όγκος	75.000,00	10,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€		

222	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας χωματισμών στήλη 9	10.934,63	m ²		
		ASR1	1.747,00	m ²		
		σύνολο	12.681,63	m ²		
					προμετρούνται	13.000,00 m ²

223	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m³		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 9	609,41			
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 10	870,61	m ³		
		σύνολο	1.480,02	m ³		
					προμετρούνται	1.500,00 m ³

224	A-9	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΙΚ-2227	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας με δυτικής παράκαμψης με αναγωγή	100,00	m		
					προμετρούνται	100,00 m

225	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων αρτηρίας με δυτικής παράκαμψης με αναγωγή	120,00	m		
					προμετρούνται	120,00 m

1	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	t.km		
		Σκυρόδεματα				
		Ποσότητα A-9=	100,00	m		
		Επιφάνεια E=	0,20	m ² /m		
		Υψος Y=	0,25	m		
		βάρος B=	2,40	t/m ³		
		Βάρος σκυροδεμάτων				
		(ποσότη. A-9)*E*Y*B=	12,00	t		
		Περιφράξεις				
		Ποσότητα (A-9)+(A-10)=	220,00	m		
		Υψος Y=	2,00	m		
		βάρος B=	0,003	t/m ²		
		Βάρος περιφράξεων				
		ποσότη. ((A-9)+(A-10))*Y*B=	1,32	t		
		μέση απόσταση μεταφοράς=	65,00	Km		
		σύνολο ton*Km=	5.005,00	t*Km		
					προμετρούνται	5.000,00 t*Km

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

226	B-29.3.1	C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m³		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 13	494,39	m ³		
		περιμετρική ζώνη υπερβατού κράσπεδου 1,75μ*98μ*0,30μ=51,45m ³	51,45	m ³		
		σύνολο	545,84	m ³		
					προμετρούνται	600,00 m ³

227	B-4.1	Επιχώματα κάτω από πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m³		
		IKK1 (από οριζοντιογραφία)				
		(46+45+45)*0,25=	34,00	m ³		
		IK2 (από οριζοντιογραφία)				
		(241+168+28+68)*0,25=	126,25			
		σύνολο	160,25	m ³		
					προμετρούνται	200,00 m ³

228	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	mm		
		IKK1 (από οριζοντιογραφία)				
		98+88+32+31+32=	281,00	mm		
		IKK1 (από οριζοντιογραφία)				
		241+101+23+46=	411,00	mm		
		σύνολο	692,00	mm		
					προμετρούνται	750,00 mm

229	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων πλατειών κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m²		
		IKK1 (από οριζοντιογραφία)				
		(46+45+45)=	136,00	m ²		
		IK2 (από οριζοντιογραφία)				
		(241+168+28+68)=	505,00			
		σύνολο	641,00	m ²		
					προμετρούνται	700,00 m ²

230	B-64.3	Γεωύφασμα θεμελίωσης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m²		
		επιφάνειες επιχωμάτων από οριζοντιογραφία μετά των επικαλύψεων	31.000,00	m ²		
		σύνολο	31.000,00	m ²		
					προμετρούνται	32.000,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

231	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m²	
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλες 3, 4, 11 & 14 (2578,06 + 4494,92+1472,85+2050,30)/0,1=	105.961,30	m ²	
		ASR1	2.809,00	m ²	
		σύνολο	108.770,30	m ²	
					προμετρούνται 110.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά επιφάνεια υπόβασης	V(i) [m3] 110.000,00	L(l) [Km] 10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(l)]/[Σ[V(i)]=	10,00 Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=0,19/10=	0,019 €/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 Am=A*Lm=	0,19 €		

232	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m²	
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλες 5, 6,11 & 14 (2235,27+2166,47)/0,10=	44.017,00	m ²	
		ASR1	6.680,00	m ²	
		σύνολο	50.697,00	m ²	
					προμετρούνται 52.000,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά όγκος υπόβασης	E(i) [m2] 52.000,00	L(l) [Km] 10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[E(i)*L(l)]/[Σ[E(i)]=	10,00 Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,019 €/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 Am=A*Lm=	0,19 €/m2		

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

233	Δ-2.3	Εκκαφή - φρεζάρισμα βάθους έως 8 εκ.	ΟΔΟ-1132	m²	
		200*7=	1.400,00	m ²	
					προμετρούνται 1.400,00 m ²

234	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m²	
		Ως α/α τιμολογίου (Γ-2.2-ASR1) /2	22.008,50	m ²	
					προμετρούνται 25.000,00 m ²

235	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m²	
		Ως α/α τιμολογίου Δ-3*2	45.000,00	m ²	
					προμετρούνται 45.000,00 m ²

236	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260) πάχους 0,05m	ΟΔΟ-4321.B	m²	
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη Η 7			
		2120,15m ³ /,05=	42.403,00	m ²	
		σύνολο	42.403,00	m ²	
					προμετρούνται 45.000,00 m ²
		<u>ποσότητες προς μεταφορά</u>	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>	
		ποσότητες	45.000,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς			
		$Lm = \frac{\sum[E(i)*L(l)]}{\sum[E(i)]} =$	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,010	€/m ² *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²			
		$Am = A*Lm =$	0,10	€/m ²	

237	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m²	
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 8			
		840,07m ³ /,04=	21.001,75	m ²	
		σύνολο	21.001,75	m ²	
					προμετρούνται 22.000,00 m ²
		<u>ποσότητες προς μεταφορά</u>	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>	
		ποσότητες	22.000,00	10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς			
		$Lm = \frac{\sum[E(i)*L(l)]}{\sum[E(i)]} =$	10,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,008	€/m ² *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ²			
		$Am = A*Lm =$	0,08	€/m ²	

B1.2 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΝ ΚΟΜΒΩΝ
Χ.Θ. 3+752,33 - 5+316,29

ΟΜΑΔΑ Α: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

238	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m		
		Από οριζοντιογραφία	3.863,00	m		
					προμετρούνται	3.900,00 m
239	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	32,00	m ²		
					προμετρούνται	35,00 m ²
240	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	40,00	τεμ.		
					προμετρούνται	40,00 τεμ.
241	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'')	ΟΔΟ-2653	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	50,00	τεμ.		
					προμετρούνται	50,00 τεμ.
242	E-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	2.000,00	kgf		
					προμετρούνται	2.000,00 kgf
243	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	180,00	τεμ.		
					προμετρούνται	200,00 τεμ.

244	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7778	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	2.000,00	m ²		
					προμετρούνται	2.000,00 m ²

B2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

B2.1 ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΝ ΚΟΜΒΩΝ Χ.Θ. 3+700 - 5+316,29

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

245	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	1.870,00	m ³		
					προμετρούνται	2.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]		L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	2.000,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A= $A = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ $Am = A * Lm =$	1,90	€		

246	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	1310,0	m ³		
					προμετρούνται	1.350,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]		L(I) [Km]	
		πλεόνασμα	1.350,00		10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	10,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A= $A = \frac{\sum[V(i)*L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ $Am = A * Lm =$	1,90	€		

247	A-20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	100,00	m ³		
					προμετρούνται	100,00 m ³

248	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	350,00	m ³		
					προμετρούνται	350,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά πλεόνασμα	V(i) [m3] 350,00		L(l) [Km] 10,00	
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(l)]/Σ[V(i)]= προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	10,00 Km 0,19 €/m ³ *Km			
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	1,90	€		

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

249	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 5,00 m	ΟΔΟ-2151	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	25,00	m ³		
					προμετρούνται	30,00 m ³

250	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	850,00	m ³		
					προμετρούνται	900,00 m ³

251	B-29.2.2	C12/15 κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων οχετών, εξομαλυντικών στρώσεων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2531	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	230,00	m ³		
					προμετρούνται	250,00 m ³

252	B-29.3.1	C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	200,00	m ³		
					προμετρούνται	200,00 m ³

253	B-29.3.4	C16/20 μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ)	ΟΔΟ-2532	m ³
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	10,00	m ³
			προμετρούνται	10,00 m ³

254	B-29.4.2	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m ³
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	450,00	m ³
			προμετρούνται	450,00 m ³

255	B-30.2	Σιδηρούς οπλισμός B500C (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	45.000,00	kg
			προμετρούνται	45.000,00 kg

256	B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	10.000,00	kg
			προμετρούνται	10.000,00 kg

**ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ**

257	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	600,00	
			προμετρούνται	600,00 m ²

258	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	530,00	
			προμετρούνται	530,00 m ²

259	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	70,00			προμετρούνται	70,00 m
260	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	72,00			προμετρούνται	75,00 m
261	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²			
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	23,00			προμετρούνται	25,00 m ²
262	B-44	ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΑΡΜΟΥ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ (WATERSTOP)	ΥΔΡ-6373	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	59,00			προμετρούνται	60,00 m
263	12.01.01.07	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916-Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ-6551.7	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	16,00			προμετρούνται	20,00 m
264	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m			
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	180,00			προμετρούνται	200,00 m

265	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	45,00	m ³		
					προμετρούνται	50,00 m ³

266	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	300,00			
					προμετρούνται	300,00 m ²

267	B-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων- Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	2.200,00	kg		
					προμετρούνται	2.500,00 kg

268	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	220,00			
					προμετρούνται	250,00 m ²

269	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	22,00	m ³		
					προμετρούνται	25,00 m ³

270	B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	20,00	τεμ.		
					προμετρούνται	20,00 τεμ.

271	B-66.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 m ή 0,60 m (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	2,00	τεμ.		
					προμετρούνται	2,00 τεμ.

272	B-67	ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ	ΟΔΟ-2548	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	70,00	τεμ.		
		σύνολο	70,00	τεμ.		
					προμετρούνται	70,00 τεμ.

B3 ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

B3.1 ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΝ ΚΟΜΒΩΝ Χ.Θ. 3+700 - 5+316,29

273	Δ4.2	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	ΠΡΣ-5220	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.000	τεμ.		
					προμετρούνται	2.000 τεμ.

274	Δ1.3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ-5210	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	100	τεμ.		
					προμετρούνται	100 τεμ.

275	Δ2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	11.800,00	τεμ.		
					προμετρούνται	11.800 τεμ.

276	Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.500,00	τεμ.		
					προμετρούνται	1.500 τεμ.

277	E9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	15.400,00	τεμ.		
					προμετρούνται	15.400 τεμ.

278	E2.1	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός- διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ-5130	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	15.400,00	τεμ.		
					προμετρούνται	15.400 τεμ.

279	E11.1.1	Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ-5240	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	100,00	τεμ.		
					προμετρούνται	100 τεμ.

280	ΣΤ1.2	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών- Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ-5330	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	100,00	τεμ.	προμετρούνται	100 τεμ.
281	Ε15.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών- Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο	ΠΡΣ-5710	στρ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1,00	στρ	προμετρούνται	1,00 στρ
282	ΣΤ2.1.2	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών- Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης	ΠΡΣ-5311	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	15.400,00	τεμ.	προμετρούνται	15.400 τεμ.
283	ΣΤ2.2.1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών- Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΠΡΣ-5311	στρ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1,00	στρ	προμετρούνται	1 στρ
284	Η1.1.2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 20	ΗΛΜ-8	Μ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	14.400,00	Μ	προμετρούνται	14.400 Μ
285	Η1.1.5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 40	ΗΛΜ-8	Μ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	300,00	Μ	προμετρούνται	300 Μ
286	Η8.1.1	ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ-Σταλάκτες- Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΗΛΜ-8	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	15.400,00	τεμ.	προμετρούνται	15.400 τεμ.

Γ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Γ.1 ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΝ ΚΟΜΒΩΝ

287	ΗΛΜ- 60.20.40. 12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	μμ		
		$20\mu * 9\chi\lambda\mu * 2\sigma\omega\lambda./\chi\lambda\mu =$	360,00	μμ	προμετρούνται	360 τεμ.
288	ΗΛΜ- 60.10.85. 02	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.		
		$9\chi\lambda\mu * 2\phi\rho\epsilon\acute{\alpha}\tau\iota\alpha./\chi\lambda\mu =$	18	τεμ.	προμετρούνται	18 τεμ.

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων
Δ.Τ.Ε.Περιφέρειας Πελοποννήσου

Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΜΙΧΑΗΛ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ
Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ
Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ
Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.