

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 52/2017

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΒΔΕΛΛΑΣ

1. Συνημμένες Φωτογραφίες 1 & 2

- Καθαρισμός του υφιστάμενου τεχνικού με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτικά.
- Αποκατάσταση του ασφαλτικού οδοστρώματος για μήκος 30,00μ. και για όλο το πλάτος 6,50μ. με φρεζάρισμα και κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας 0,05μ. τύπου ΑΣ 20.
- Αποκατάσταση σημειακών φθορών με τη χρήση ασφαλτικής στρώσης τύπου ΑΣ 31,5 μεταβλητού πάχους.
- Διαγράμμιση του οδοστρώματος. Άρα προκύπτουν οι ποσότητες του ακόλουθου πίνακα:

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	m	15,00
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	$6,50 \times 2 = 13,00$
Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m ²	$30,00 \times 6,50 = 195,00$
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	$30,00 \times 6,50 = 195,00$
Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ton	1,50
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	$30,00 \times 6,50 = 195,00$
E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m ²	$30,00 \times 0,15 \times 2 = 9,00$

2. Συνημμένες Φωτογραφίες 3 & 4

- Από το τεχνικό εισόδου του οχετού και για 100,00μ. περίπου θα γίνει διάνοιξη τάφρου τραπεζοειδούς διατομής. ($B=1,20\mu.$, $\beta=0,60\mu.$, $Y=0,60\mu.$). $E = (1,20+0,60)/2 \times 0,60 = 0,54m^2$. $V = 0,54 \times 100,00 = 54,00m^3$.
- Καθαρισμός του υφιστάμενου τεχνικού με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτικά.
- Σε δύο τμήματα μετά την στροφή συνολικού μήκους 50,00m περίπου υπάρχει καθίζηση σε όλο το πλάτος του δρόμου (7,00m). Θα γίνουν εκσκαφές σε βάθος 1,00m, θα γίνει επίχωση με αμμοχάλικα 0,75m, θα κατασκευαστεί υπόβαση και βάση οδοστρώσεως των 0,10m έκαστη και θα γίνει ασφαλτόστρωση με ΑΣ 20 πάχους 0,05m.
- Διαγράμμιση του οδοστρώματος. Άρα προκύπτουν οι ποσότητες του ακόλουθου πίνακα:

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m ³	$50,00 \times 7,00 \times 1,00 = 350,00$

A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	$50,00 \times 6,50 \times 0,05 = 16,25$
A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	$0,54 \times 100,00 = 54,00$
A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	m	15,00
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	m3	$50,00 \times 7,00 \times 0,75 = 262,50$
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	$50,00 \times 7,00 \times 0,75 = 262,50$
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m2	$50,00 \times 7,00 = 350,00$
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	$50,00 \times 7,00 = 350,00$
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	$6,50 \times 2 = 13,00$
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	$50,00 \times 6,50 = 325,00$
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	$50,00 \times 6,50 = 325,00$
E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	$50,00 \times 0,15 \times 2 = 15,00$

3. ΤΟΙΧΕΙΟ T1,5 (L = 15,00m, 2 αρμοί ανά 5,00 μέτρα, σχέδια ΕΟΑΕ)

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (του υφιστάμενου τοίχου αντιστήριξης και οχετού)	m3	$1,00 \times 0,30 \times 15,00 + 2,50 = 7,00$
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	m3	$2,00 \times 0,30 \times 15,00 = 9,00$
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	$2,00 \times 0,30 \times 15,00 = 9,00$
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	m3	$2,00 \times 1,00 \times 15,00 = 30,00$
B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	m3	$0,18\text{m}^3/\text{m} \times 15,00\text{m} = 2,70$
B-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	m3	$0,81\text{m}^3/\text{m} \times 15,00\text{m} = 12,15$
B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	$66,82\text{kg}/\text{m} \times 15,00\text{m} = 1.002,30$
B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	m2	$(0,90+0,30) \times 15,00 = 18,00$
B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	m2	$(0,90+0,30) \times 15,00 = 18,00$
B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	m2	$(1,20+0,90+0,30+0,60+0,30) \times 15,00 = 49,50$
B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	m	$(0,30+1,20+1,20+0,30+0,90) \times 2 = 7,80$
B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	m2	$(1,50 \times 0,30 + 1,20 \times 0,30) \times 2 = 1,62$

4. ΤΟΙΧΕΙΟ T3 (L = 35,00m, 5 αρμοί ανά 6,00 μέτρα, σχέδια ΕΟΑΕ)

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	m3	$3,00 \times 0,30 \times 35,00 = 31,50$
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	$3,00 \times 0,30 \times 35,00 = 31,50$
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	m3	$3,00 \times 1,00 \times 35,00 = 105,00$
B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	m3	$0,27\text{m}^2/\text{m} \times 35,00\text{m} = 9,45$
B-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	m3	$1,88\text{m}^2/\text{m} \times 35,00\text{m} = 65,80$

B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	$150,64 \text{kg/m} \times 35,00 \text{m} = 5.272,40$
B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	m ²	$(2,00+0,30) \times 35,00 = 80,50$
B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	m ²	$(2,00+0,30) \times 35,00 = 80,50$
B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	m ²	$(2,50+1,50+0,30+1,00+0,70+0,30) \times 35,00 = 220,50$
B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	m	$(0,30+1,50+2,50+0,30+2,50+0,70+0,30) \times 5 = 40,50$
B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	m ²	$[(0,40+0,30)/2 \times 3,00 + (0,50+0,30)/2 \times 0,60 + (0,50+0,30)/2 \times 1,40] \times 5 = 9,25$

5. ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ 1,00x1,00 (L = 15,00m, σχέδια ΕΟΑΕ)

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m ³	$6,50 \times 3,00 \times 0,05 = 0,98$
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3 (30εκ. κάτω από τη θεμελίωση και 80εκ. πάνω από την πλάκα οροφής)	m ³	$3,00 \times (0,80+0,30) \times 15,00 = 49,50$
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m ³	$3,00 \times (0,80+0,30) \times 15,00 = 49,50$
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (βάθος 3,00μ., πλάτος 3,00μ.)	m ³	$3,00 \times 3,00 \times 15,00 = 135,00$
B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	m ³	$6,15 + 0,62 + 0,28 = 7,05$
B-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	m ³	$18,75 + 0,19 + 0,19 + 3,40 + 1,69 = 24,22$
B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	$1.389,60 + 31,87 + 50,22 + 251,85 + 125,06 = 1.848,60$
B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	m ²	$(1,50 \times 3) \times 15,00 + 1,25 \times 1,25 \times 2 + 1,50 \times 1,25 + 0,25 \times 1,50 \times 2 + (1,75+0,75)/2 \times 2,00 \times 2 = 78,25$
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m ²	$8,00 \times 3,00 = 24,00$
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m ²	$8,00 \times 3,00 = 24,00$
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	$6,50 \times 2 = 13,00$
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	$6,50 \times 3,00 = 19,50$
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	$6,50 \times 3,00 = 19,50$
E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m ²	$3,00 \times 0,15 \times 2 = 0,90$

6. ΔΡΟΜΟΣ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΧΩΡΙΟΥ (L = 110,00m)

Από τα 110,00μ. θα κάνω εκσκαφή του δρόμου από το υπάρχον τεχνικό (που θα καθαριστεί) μέχρι τη διασταύρωση με τον ασφαλτοστρωμένο ανηφορικό δρόμο (κολώνα ΔΕΗ με υπότονο) μήκους περίπου 70,00μ. Το πλάτος του δρόμου είναι: 6,50μ. άσφαλτος, 1,50μ. έρεισμα δεξιά και 1,50μ. τσιμεντένια τάφρος αριστερά.

Από τη βρύση μέχρι τη θέση του υφιστάμενου τεχνικού εισόδου (που θα καθαριστεί) θα κατασκευαστεί τάφρος τριγωνικής διατομής μήκους 60,00μ. Μετά θα κατασκευαστεί τάφρος

ορθογωνικής διατομής μέχρι το φρεάτιο εισόδου του Κ.Ο. 1,00X1,00 μήκους 80,00μ. Άρα προκύπτουν οι ποσότητες του ακόλουθου πίνακα:

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες –ημιβραχώδες (βάθος 2,00μ., πλάτος 7,50μ. Το υπόλοιπο 1,50μ. θα είναι εκσκαφή θεμελίων)	m3	2,00 x 7,50 x 70,00 = 1.050,00
A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	6,50 x 110,00 x 0,05 = 35,75
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3 (30εκ. κάτω από τη θεμελίωση και 80εκ. πάνω από την πλάκα οροφής)	m3	1,75 x 9,00 x 70,00 = 1.102,50
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	1,75 x 9,00 x 70,00 = 1.102,50
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (βάθος 2,00μ., πλάτος 1,50μ.)	m3	2,00 x 1,50 x 70,00 = 210,00
B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (από σχέδιο)	m3	7,80 + 8,80 = 16,60
B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	m3	$[0,50 \times 0,20 + (0,25 + 0,20) / 2 \times 0,90] \times 60,00 + (0,50 \times 0,20 \times 2 + 0,20 \times 0,90) \times 80,00 = 48,55$
B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (Θα χρησιμοποιηθεί πλέγμα T131 με βάρος 1,90kg/m ²)	kg	$[(1,00 + 0,40) \times 60,00 + (0,60 \times 2 + 0,70) \times 80,00] \times 1,92 = 453,12$
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	m ²	7,50 x 70,00 = 525,00
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m ²	7,50 x 70,00 = 525,00
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	9,00 x 2 = 18,00
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	6,50 x 110,00 = 715,00
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	6,50 x 110,00 = 715,00
E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m ²	110,00 x 0,15 x 2 = 33,00
11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron). (Θα τοποθετηθούν 12 σχάρες βαρέως τύπου διαστάσεων 0,66x0,96, βάρους 75kg η κάθε μία)	kg	12 x 75,00 = 900,00

7. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΙΟΥ

- **ΔΕΞΙΑ:** Ασφαλτόστρωση δρόμου μέχρι διασταύρωση μπαρμπέρη (Μήκος 120,00μ., πλάτος 7,00μ.).
- **ΑΠΟ ΚΟΛΩΝΑ Δ.Ε.Η. ΜΕΧΡΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ:** Ασφαλτόστρωση δρόμου (Μήκος 150,00μ., πλάτος 6,00μ.). Άρα προκύπτουν οι ποσότητες του ακόλουθου πίνακα:

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	7,00 x 2 + 6,00 x 2 = 26,00
Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m ²	120,00 x 7,00 + 150,00 x 6,00 = 1.740,00
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	120,00 x 7,00 + 150,00 x 6,00 = 1.740,00
Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ton	10,00 + 10,00 = 20,00
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	120,00 x 7,00 + 150,00 x 6,00 = 1.740,00

8. ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΩΡΙΟΥ - ΒΡΥΣΗ

- **ΤΑΦΡΟΣ ΟΜΒΡΙΩΝ:** Θα καθαριρευθεί η παλιά τάφρος ομβρίων και θα κατασκευαστεί νέα (όπως στην είσοδο του χωριού από το υφιστάμενο τεχνικό μέχρι τον Κ.Ο. 1,00x1,00).
- **ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΚΟΛΩΝΑ ΤΗΣ ΔΕΗ:** Υπάρχουν δύο επιφάνειες: η πρώτη 30,00x15,00=450,00m² μέχρι την τάφρο ομβρίων που θα καθαριρευθεί και η δεύτερη 35,00x15,00=525,00m² από την τάφρο ομβρίων μέχρι την κολώνα της ΔΕΗ. Άρα προκύπτουν οι ποσότητες του ακόλουθου πίνακα:

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m ³	(30,00x15,00 + 35,00x15,00) x 0,20 = 195,00
A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	m ³	2,00
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3 (30εκ. κάτω από τη θεμελίωση και 80εκ. πάνω από την πλάκα οροφής)	m ³	0,60 x 0,70 x 15,00 + [(30,00 x 15,00 + 35,00x15,00) x 0,10] = 103,80
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m ³	0,60 x 0,70 x 15,00 + [(30,00 x 15,00 + 35,00x15,00) x 0,10] = 103,80
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (βάθος 0,80μ., πλάτος 1,50μ., μήκος 15,00μ.)	m ³	0,80 x 1,50 x 15,00 = 18,00
B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (από σχέδιο)	m ³	1,10 x 0,10 x 15,00 = 1,65
B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20 (τάφρος ομβρίων + καπάκι στο φρεάτιο μπροστά από τη βρύση + επενδεδυμένη τάφρος μέσα στο χωριό από την κολώνα της ΔΕΗ μέχρι και τη νέα τάφρο που θα κατασκευάσω μετά τη βρύση)	m ³	(0,50x0,20x2 + 0,90x0,20) x 15,00 + 15,00 = 20,70
B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	(0,60x2 + 0,80) x 15,00 x 1,92 + 150,00 = 207,60
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m ²	30,00x15,00 + 35,00x15,00 = 975,00
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m ²	30,00x15,00 + 35,00x15,00 = 975,00
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	15,00 x 2 = 30,00
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	30,00x15,00 + 35,00x15,00 = 975,00
Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ton	20,00
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	30,00x15,00 + 35,00x15,00 = 975,00
11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron). (Θα τοποθετηθούν 15 σχάρες βαρέως τύπου διαστάσεων 0,66x0,96, βάρους 75kg η κάθε μία)	kg	15 x 75,00 = 1.125,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ – ΣΜΙΞΗΣ

1. Συνημμένη Φωτογραφία 11

- Από τη Χ.Θ. 0+460 έως τη Χ.Θ. 0+560 της δημοτικής οδού Γρεβενών – Σμιξης από τη διασταύρωση της προς Λάβδα, θα ανακατασκευαστεί πλήρως η οδός σε μήκος 100,00μ. οπότε θα γίνουν εργασίες αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, εξυγίανσης με κοκκώδες υλικό, επίχωσης με αμμοχάλικα, κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας πάχους 0,10μ., κατασκευή στρώσης

βάσης οδοστρωσίας πάχους 0,10μ. και κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας πάχους 0,05μ. τύπου ΑΣ 20 και διαγράμμιση.

- Θα τοποθετηθούν χιονοδείκτες ύψους 3,30μ. σε επιλεγμένες θέσεις στο δρόμο προς το χιονοδρομικό κέντρο της Βασιλίτσας. Άρα προκύπτουν οι ποσότητες του ακόλουθου πίνακα:

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες –ημιβραχώδες (Μήκος δρόμου 100,00μ., Πλάτος εκσκαφής 10,00μ., Ύψος εκσκαφής 3,00μ.)	m ³	100,00 x 10,00 x 3,00 = 3.000,00
A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m ³	6,50 x 100,00 x 0,50 = 325,00
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3 (30εκ. κάτω από τη θεμελίωση και 80εκ. πάνω από την πλάκα οροφής)	m ³	100,00 x 10,00 x 2,25 = 2.250,00
A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm		100,00 x 10,00 x 0,50 = 500,00
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m ³	2.250,00 + 500,00 = 2.750,00
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m ²	9,00 x 100,00 = 900,00
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m ²	9,00 x 100,00 = 900,00
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	6,50 x 2 = 13,00
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	6,50 x 100,00 = 650,00
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	6,50 x 100,00 = 650,00
E-6.1	Μεταλλικοί ειδικοί οριοδείκτες (χιονοδείκτες) οδού 3 ιντσών, ύψους 3,30μ.	Τεμ.	140,00
E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m ²	100,00 x 0,15 x 2 = 30,00

2. Συνημμένη Φωτογραφία 12

- Από τη Χ.Θ. 2+035 έως Χ.Θ. 2+085 της δημοτικής οδού Γρεβενών – Σμίξης από τη διασταύρωση της Επαρχιακής οδού Γρεβενών – Σαμαρίνας στη θέση Αγ. Παρασκευή, θα ανακατασκευαστεί πλήρως η οδός σε μήκος 50,00μ. οπότε θα γίνουν εργασίες αποξήλωσης ασφαλτοτάπητων, εξυγίανσης με κοκκώδες υλικό, επίχωσης με αμμοχάλικα, κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας πάχους 0,10μ., κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας πάχους 0,10μ. και κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας πάχους 0,05μ. τύπου ΑΣ 20 και διαγράμμιση. Άρα προκύπτουν οι ποσότητες του ακόλουθου πίνακα:

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες –ημιβραχώδες (Μήκος δρόμου 50,00μ., Πλάτος εκσκαφής 10,00μ., Ύψος εκσκαφής 2,00μ.)	m ³	50,00 x 10,00 x 2,00 = 1.000,00
A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m ³	6,50 x 50,00 x 0,50 = 162,50
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3 (30εκ. κάτω από τη θεμελίωση και 80εκ. πάνω από την πλάκα οροφής)	m ³	50,00 x 10,00 x 1,25 = 625,00
A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm		50,00 x 10,00 x 0,50 = 250,00
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m ³	625,00 + 250,00 = 875,00
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m ²	9,00 x 50,00 = 450,00
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m ²	9,00 x 50,00 = 450,00
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	6,50 x 2 = 13,00

Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	6,50 x 50,00 = 325,00
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	6,50 x 50,00 = 325,00
E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	50,00 x 0,15 x 2 = 15,00

Συγκεντρωτικά λοιπόν έχουμε τις ποσότητες του ακόλουθου πίνακα προμετρήσεων:

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες –ημιβραχώδες	m3	350,00 + 1.050,00 + 3.000,00 + 1.000,00 = 5.400,00
A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	16,25 + 0,98 + 35,75 + 195,00 + 325,00 + 162,50 = 735,48 ≈ 740,00
A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	54,00 ≈ 55,00
A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (του υφιστάμενου τοίχου αντιστήριξης και οχετού)	m3	7,00 + 2,00 = 9,00
A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	m	15,00 + 15,00 = 30,00
A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3 (30εκ. κάτω από τη θεμελίωση και 80εκ. πάνω από την πλάκα οροφής)	m3	262,50 + 31,50 + 49,50 + 1.102,50 + 103,80 + 2.250,00 + 625,00 = 4.424,80 ≈ 4.440,00
A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm		500,00 + 250,00 = 750,00
A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	4.440,00 + 750,00 = 5.190,00
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	m3	30,00 + 105,00 + 135,00 + 210,00 + 18,00 = 498,00 ≈ 500,00
B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	m3	2,70 + 9,45 + 7,05 + 16,60 + 1,65 = 37,45 ≈ 38,00
B-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	m3	12,15 + 65,80 + 24,22 = 102,17 ≈ 103,00
B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	m3	48,55 + 20,70 = 69,25 ≈ 70,00
B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	1.002,30 + 5.272,40 + 1.848,60 + 207,60 = 8.330,90 ≈ 8.340,00
B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	453,12 ≈ 455,00
B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	m2	18,00 + 80,50 = 98,50 ≈ 100,00
B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	m2	18,00 + 80,50 = 98,50 ≈ 100,00
B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	m2	49,50 + 220,50 + 78,25 = 348,25 ≈ 350,00
B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	m	7,80 + 40,50 = 48,30 ≈ 50,00
B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	m2	1,62 + 9,25 = 10,87 ≈ 12,00
11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	kg	900,00 + 1.125,00 = 2.025,00
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	m2	350,00 + 24,00 + 525,00 + 975,00 + 900,00 + 450,00 = 3.224,00 ≈ 3.225,00
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. O-155)	m2	350,00 + 24,00 + 525,00 +

			$975,00 + 900,00 + 450,00 = 3.224,00 \approx \mathbf{3.225,00}$
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	$13,00 + 13,00 + 13,00 + 18,00 + 26,00 + 30,00 + 13,00 + 13,00 = 139,00 \approx \mathbf{140,00}$
Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m2	$195,00 + 1.740,00 = 1.935,00 \approx \mathbf{1.940,00}$
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	$195,00 + 325,00 + 19,50 + 715,00 + 1.740,00 + 975,00 + 650,00 + 325,00 = 4.944,50 \approx \mathbf{4.950,00}$
Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ton	$1,50 + 20,00 + 20,00 = 41,50 \approx \mathbf{42,00}$
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	$195,00 + 325,00 + 19,50 + 715,00 + 1.740,00 + 975,00 + 650,00 + 325,00 = 4.944,50 \approx \mathbf{4.950,00}$
E-6.1	Μεταλλικοί ειδικοί οριοδείκτες (χιονοδείκτες) οδού 3 ιντσών, ύψους 3,30μ.	Τεμ.	$\mathbf{140,00}$
E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	$9,00 + 15,00 + 0,90 + 33,00 + 30,00 + 15,00 = 102,90 \approx \mathbf{105,00}$