ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

CHRISTOS CHASAPIS
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
04.05.2023 12:01

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΣΗΣ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ Δ.Κ. ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ ΠΡΟΣ ΤΑ ΛΟΥΤΡΑ ΘΕΡΜΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 4/2023

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	1. «Ομάδες εργασιών» Οδικών Έργων				
	1.1. Ομάδα Α: Χωματουργικά				
1	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	1	ΝΑΟΔΟ Α16	m3	80.000,00

1	Χ.Θ 8+800	50,00*(2,00+4,00)/2*8,00	=	1.200,00
2	Χ.Θ 9+300	10,00*(2,00+3,00)/2*4,00	=	100,00
3	Χ.Θ 9+700	Πατάρι 90,00*(6,00+4,00)/2*6,00	=	2.700,00
4	Χ.Θ 9+700	90,00*4,00*9,00/2	=	1.620,00
5	Χ.Θ 10+100	100,00*4,00*9,00/2	=	1.800,00
6	Χ.Θ 10+300	60,00*4,00*8,00/2	=	960,00
7	Χ.Θ 10+600	40,00*4,00*8,00/2	=	640,00
8	Χ.Θ 10+800	50,00*4,00*6,00/2	=	600,00
9	Χ.Θ 11+300	30,00*4,00*5,00/2	=	300,00
10	Χ.Θ 11+800	50,00*4,00*8,00/2	=	200,00
11	Χ.Θ 12+200	100,00*4,00*8,00/2	=	1.600,00
12	Χ.Θ 12+400	100,00*4,00*7,00/2	=	1.400,00
13	Χ.Θ 12+900	200,00*4,00*7,00/2	=	2.800,00
14	Χ.Θ 13+300	50,00*4,00*5,00/2	=	500,00
15	Χ.Θ 13+900	60,00*4,00*6,00/2	=	720,00
16	Χ.Θ 14+000	100,00*4,00*10,00/2	=	2.000,00
17	Χ.Θ 14+400	80,00*4,00*10,00/2	=	1.600,00
18	Χ.Θ 14+800	50,00*4,00*8,00/2	=	800,00
19	Χ.Θ 14+900	150,00*4,00*6,00/2	=	1.800,00
20	Χ.Θ 15+000	50,00*4,00*10,00/2	=	1.000,00
21	Χ.Θ 15+400	200,00*4,00*10,00/2	=	4.000,00
22	Χ.Θ 15+900	40,00*4,00*10,00/2	=	800,00
23	Χ.Θ 16+000	Πατάρι 300,00*(5,00+3,00)/2*3,00	=	3.600,00
24	Χ.Θ 16+000	300,00*4,00*5,00/2	=	3.000,00
25	Χ.Θ 16+500	50,00*4,00*8,00/2	=	800,00
26	Χ.Θ 17+500	20,00*4,00*8,00/2	=	320,00
27	Χ.Θ 18+000	20,00*4,00*10,00/2	=	400,00
28	Χ.Θ 18+300	Πατάρι 250,00*(5,00+3,00)/2*4,00	=	4.000,00
29	Χ.Θ 18+300	250,00*4,00*5,00/2	=	2.500,00
30	Χ.Θ 18+800	70,00*4,00*10,00/2	=	1.400,00
31	Χ.Θ 19+200	50,00*4,00*6,00/2	=	600,00
32	Χ.Θ 19+700	10,00*4,00*3,00/2	=	60,00
33	Χ.Θ 21+300	50,00*4,00*10,00/2	=	1.000,00
34	Χ.Θ 21+900	Πατάρι 150,00*(6,00+4,00)/2*6,00	=	4.500,00
35	Χ.Θ 21+900	150,00*4,00*3,00/2	=	900,00
36	Χ.Θ 22+550	50,00*4,00*8,00/2	=	800,00
37	Χ.Θ 22+600	Πατάρι 90,00*(6,00+4,00)/2*6,00	=	2.700,00
38	Χ.Θ 22+600	90,00*4,00*9,00/2	=	1.620,00
39	Χ.Θ 23+600	100,00*4,00*5,00/2	=	1.000,00
40	Χ.Θ 24+400	Πατάρι 150,00*(5,00+3,00)/2*6,00	=	3.600,00
41	Χ.Θ 24+400	150,00*4,00*5,00/2	=	1.500,00
42	Χ.Θ 25+500	100,00*4,00*9,00/2	=	1.800,00
43	Χ.Θ 26+800	50,00*4,00*6,00/2	=	600,00
44	Χ.Θ 27+000	50,00*4,00*8,00/2	=	800,00
45	Χ.Θ 30+400	80,00*4,00*10,00/2	=	1.600,00
46	Χ.Θ 30+900	100,00*3,00*2,00/2	=	300,00
47	Χ.Θ 31+100	20,00*4,00*3,00/2	=	120,00
48	Χ.Θ 31+400	20,00*4,00*3,00/2	=	120,00
49	Χ.Θ 31+500	Πατάρι 90,00*(6,00+4,00)/2*6,00	=	2.700,00
50	Χ.Θ 31+500	90,00*4,00*6,00/2	=	1.080,00
51	Χ.Θ 31+700	100,00*4,00*10,00/2	=	2.000,00
52	Χ.Θ 31+900	100,00*4,00*6,00/2	=	1.200,00
53	Χ.Θ 32+500	100,00*4,00*10,00/2	=	2.000,00
54	Χ.Θ 33+000	80,00*3,00*2,00/2	=	240,00
55	Χ.Θ 33+100	80,00*3,00*2,00/2	=	240,00
56	Χ.Θ 33+600	20,00*4,00*4,00/2	=	160,00
57	Χ.Θ 33+700	100,00*4,00*6,00/2	=	1.200,00
58	Χ.Θ 34+300	100,00*4,00*2,00/2	=	400,00
			Σύνολο	=80.000,00 m3

2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	2	ΝΑΟΔΟ Α02	m3	1.824,00

1	Χ.Θ 7+200	50,00*5,50*0,15	=	41,25
2	Χ.Θ 7+800	60,00*5,50*0,15	=	49,50
3	Χ.Θ 8+700	30,00*5,50*0,15	=	24,75
4	Χ.Θ 8+800	40,00*5,50*0,15	=	33,00
5	Χ.Θ 9+500	20,00*5,50*0,15	=	16,50
6	Χ.Θ 9+700	90,00*5,50*0,15	=	74,25
7	Χ.Θ 10+600	40,00*5,50*0,15	=	33,00
8	Χ.Θ 10+800	50,00*5,50*0,15	=	41,25
9	Χ.Θ 12+100	20,00*5,50*0,15	=	16,50
10	Χ.Θ 12+200	60,00*5,50*0,15	=	49,50
11	Χ.Θ 16+000	300,00*5,50*0,15	=	247,50
12	Χ.Θ 18+300	100,00*5,50*0,15	=	82,50
13	Χ.Θ 19+800	100,00*5,50*0,15	=	82,50
14	Χ.Θ 20+200	100,00*5,50*0,15	=	82,50
15	Χ.Θ 23+000	150,00*5,50*0,15	=	123,75
16	Χ.Θ 23+800	50,00*5,50*0,15	=	41,25
17	Χ.Θ 24+400	300,00*5,50*0,15	=	247,50
18	Χ.Θ 25+500	100,00*5,50*0,15	=	82,50
19	Χ.Θ 27+100	100,00*5,50*0,15	=	82,50
20	Χ.Θ 28+400	100,00*5,50*0,15	=	82,50
21	Χ.Θ 29+100	200,00*5,50*0,15	=	165,00
22	Χ.Θ 30+400	100,00*5,50*0,15	=	82,50
23	Χ.Θ 30+500	100,00*5,50*0,15	=	82,50
24	Χ.Θ 31+500	100,00*5,50*0,15	=	82,50
25	Χ.Θ 32+700	200,00*5,50*0,15	=	165,00
26	Είσοδος Θερμιών	200,00*5,50*0,15	=	165,00

Νολ=2.280,00 m3 x 80% εκτιμ. Γ/Η εκσκ. = 1.824,00 m3

3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	3	ΝΑΟΔΟ Α03.3	m3	456,00
	Νολ=2.280,00 m3 x 20% εκτιμ βράχου εκσκ =456,00 m3.				
4	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 σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	4	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	m3	100,00
5	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	5	ΝΑΟΔΟ Α15	m	350,00
	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος έως 3,00 m των υπαρχόντων κιβωτειοειδών οχετών μ.ο μήκους 10,00 m. Προμετρήθηκαν (35) τριάντα πέντε τεχνικά υφιστάμενων τεχνικών κιβωτειοειδών οχετών που εντοπίζονται στις παρακάτω χλμ θέσεις (με αφετηρία το Δημοτικό Κατάστημα του οικισμού Παρανεστίου). 1) Χ.Θ 10+100, 2) Χ.Θ 10+800, 3) Χ.Θ 11+200, 4) Χ.Θ 11+300, 5) Χ.Θ 12+400, 6) Χ.Θ 13+300, 7) Χ.Θ 14+000 , 8) Χ.Θ 14+400, 9) Χ.Θ 14+800, 10) Χ.Θ 14+900, 11) Χ.Θ 15+000, 12) Χ.Θ 15+700, 13) 16+000, 14) 16+800, 15) Χ.Θ 17+600, 16) 18+100, 17) Χ.Θ 18+700, 18) Χ.Θ 18+900, 19) Χ.Θ 19+600, 20) Χ.Θ 20+500, 21) Χ.Θ 21+300, 22) Χ.Θ 21+800, 23) Χ.Θ 22+600, 24) Χ.Θ 23+600, 25) Χ.Θ 24+400, 26) Χ.Θ 25+000, 27) Χ.Θ 25+300, 28) Χ.Θ 25+600, 29) Χ.Θ 25+900, 30) Χ.Θ 27+400, 31) Χ.Θ 31+600 , 32) Χ.Θ 32+000, 33) Χ.Θ 33+200, 34) Χ.Θ 34+100, 35) Χ.Θ 34+300 . Συνολικό μήκος των προς καθάρισμα οχετών 35 τεμχ. χ 10,00m /τεμχ. = 350,00m				
6	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	6	ΝΑΟΔΟ Α14	m	10.000,00
	Συνολικό μήκος της προς καθαρισμό και μόρφωση τάφρου 10.000,00m				
7	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	7	ΝΑΟΔΟ Α04.1	m3	200,00
	[(1,20+0,80)2*0,40] *600,00 *85% = 204,00 m3 στρογγυλ. 200,00 m3				
8	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	8	ΝΑΟΔΟ Α04.2	m3	100,00
	[(1,20+0,80)2*0,40]* 600,00 *15% =90,00 m3 στρογγυλ. 100,00 m3				
9	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	9	ΝΑΥΔΡ 3.16	m3	79.500,00
	Συνολικός όγκος των προϊόντων άρσης καταπτώσεων 79.500,00 m3				
10	Εισφορά για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ (Απόβλητα γενικών εκσκαφών (γαιώδη- ημιβραχώδη)	10	ΟΙΚ Ν.2ΑΕΚΚ.Ν1	ton	500,00
	Εκτιμούμενη ποσότητα αποβλήτων γενικών εκσκαφών για μεταφορά σε μονάδα εναλλακτικής διαχείρισης 500,00 ton				
11	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	11	ΝΑΥΔΡ 1.01	μήνας	100,00
	Χρήση 10 πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης για χρονική διάρκεια 10 μηνών				
12	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	12	ΝΑΥΔΡ 1.03	μήνας	100,00
	Χρήση 10 φανών επισήμανσης κινδύνου για χρονική διάρκεια 10 μηνών				
	1.2. Ομάδα Β:Τεχνικά έργα				
1	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	13	ΝΑΟΔΟ Β29.4.2	m3	40,00
	Σκυρόδεμα τεχνικών σωληνωτών - κιβωτίοειδών οχετών : α) Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού σωληνωτών τεχνικών (12,00*1,80*1,80) - 12,00*3,14*1,30*1,30/4)] = 9,30 m3 β) Σκυρόδεμα φρεατίων συγκέντρωσης ομβρίων = 15,00 m3 γ) Σκυρόδεμα τεχνικών εκβολής =15,00 m3 Συνολική ποσότητα σκυροδέματος 39,30m3 Στρογγυλοπ. =40,00m3				
2	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	14	ΝΑΟΔΟ Β30.3	kg	1.000,00
	Χαλύβδινο πλέγμα τεχνικών οχετών φρεατίων Σύνολο 1.000,00Kg				

3	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	15	ΝΑΟΔΟ Β29.3.2	m3	50,00
	Σκυρόδεμα επένδυσης τμημάτων τριγωνικών τάφρων στα σημεία συμβολής προς τα τεχνικά απορροής ομβρίων . Συνολική ποσότητα 50,00m3				
	1.3. Ομάδα Γ: Οδοστρωσία				
1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	16	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	m3	200,00
	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους για την εξομάλυνση κατεστραμμένων τμημάτων του υπάρχοντος οδοστρώματος 400,00m * 5,00m * 0,10m = 200,00m3				
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	17	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m2	3.000,00
	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10m 600m * 5,00m = 3.000,00 στρογγυλοπ. 3.000m2				
	1.4. Ομάδα Δ:Ασφαλτικά				
1	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	18	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	100,00
	Ασφαλτική συγκολλητική επάλλειψη των προς ανακατασκευή τμημάτων της οδού 100,00m2				
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	19	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	3.000,00
	Ασφαλτική προεπάλλειψη οδοστρωσίας των προς ανακατασκευή τμημάτων της οδού 1 Χ.Θ 24+400 100,00*5,50 = 550,00 2 Χ.Θ 29+100 200,00*5,50 = 1.100,00 3 Χ.Θ 32+700 200,00*5,50 = 1.100,00 4 Είσοδος Θερμιών 50,00*5,50 = 220,00 2.970,00m2 προς στρογγυλ 3.000,00 m2				
3	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	20	ΝΑΟΔΟ Δ06	ton	440,00
	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους των προς αποκατάσταση οδών (εκτιμούμενη ποσότητα) 440,00 ton				
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	21	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	3.000,00
	1 Χ.Θ 24+400 100,00*5,50 = 550,00 2 Χ.Θ 29+100 200,00*5,50 = 1.100,00 3 Χ.Θ 32+700 200,00*5,50 = 1.100,00 4 Είσοδος Θερμιών 50,00*5,50 = 220,00 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας των προς ανακατασκευή τμημάτων της οδού 2.970,00m2 προς στρογγυλ 3.000,00 m2				
	1.5. Ομάδα Ε: Σήμανση - Ασφάλεια				
1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης Η1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1317-2, λειτουργικού πλάτους W5	22	ΝΑΟΔΟ Ε01.2.1	m	100,00
	Τοποθέτηση χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας σε σημεία επικυνδυνότητας της οδού συνολικού μήκους 100,00m				
2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	23	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.1	m2	5,00
	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες 5,00 m2				
3	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	24	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΤΕΜ	10,00
	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων 10 τεμχ.				
4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	25	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΤΕΜ	10,00
	Ρυθμιστικές πινακίδες 10 τεμχ.				
5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	26	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΤΕΜ	20,00
	Στύλοι ανάρτησης πινακίδων 20 τεμχ.				
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	27	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	m2	4.000,00
	Διαγράμμιση οδοστρώματος με μεσαία διαχωριστική γραμμή 26.600m *0,15m = 3.990,00m2 στρογγυλ. 4.000 m2				

Ο μελετητής

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικής Υπηρεσίας & Περιβάλλοντος

Ζαχαριάδης Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ζαχαρόπουλος Ευστράτιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ