



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ ΣΤΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ  
ΜΑΚΡΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΝΙΚΟΜΗΔΕΙΑΣ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ: 57 /2019

CPV: 45233222-1

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### 1. Εκσκαφες- χαλαρων εδαφων (Α-1)

Επιφανειακά φυτικά έξω από το σημερινό οδόστρωμα:  
 $[330,0 \times 3,0 + 230,0 \times 2,0 + 2200,0 \times 3,0] \times 0,15 = 1207,5 \mu 3$  ΓΙΑ Π/Υ 1.200,00  $\mu 3$

#### 2. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4 (Α-18.3)

Επίχωση στο οδόστρωμα:  
Από πίνακα εκσκαφών  $(910,0 - 170,0) = 740 \mu 3$   
Προσαύξηση για διαβάσεις  $740,0 \mu 3 \times 10\% = 74 \mu 3$   
ΣΥΝΟΛΟ 814  $\mu 3$  ΓΙΑ Π/Υ 820,00  $\mu 3$

#### 3. Κατασκευή επιχωμάτων (Α-20)

Ως δάνεια Ε4 820,00  $\mu 3$  ΓΙΑ Π/Υ 820,00  $\mu 3$

#### 4. Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα (ΥΔΡ 4.13)

Κοπή και καθαίρεση δαπέδου γεμιστικού συγκροτήματος  
Ογκος =  $25,220 \mu 2 \times 0,20 = 5,5484 \mu 3$   
 $15,68 \times 0,20 \times 0,20 = 0,6272 \mu 3$   
ΣΥΝΟΛΟ 6,1756 ΓΙΑ Π/Υ 7,00  $\mu 3$

#### 5. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C 20/25 (Β-29.4.4)

Πλάκα και θεμέλιο τσιμενταύλακα  
 $2,0 \times 3,50 \times 0,25 = 1,75 \mu 3$   
 $0,30 \times 0,30 \times 3,5 \times 2 = 0,63 \mu 3$   
 $0,30 * 0,30 * 1,40 = 0,126 \mu 3$   
ΣΥΝΟΛΟ 2,506  $\mu 3$  ΓΙΑ Π/Υ 5,00  $\mu 3$

#### 6. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων (Β-30.2)

Πλάκα και θεμέλιο τσιμενταύλακα ΓΙΑ Π/Υ 200,00 χλγ

#### 7. Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΥΔΡ 11.01.02)

τεμάχια 1  $\times$  60 χλγ/τεμ = 60,0 χλγ ΓΙΑ Π/Υ 60,00 χλγ

#### 8. Αποσυναρμολόγηση, κοπή και συναρμολόγηση γεμιστικού συγκροτήματος 2,5"

Τεμάχιο 1 κατ' αποκοπή ΓΙΑ Π/Υ 1,00 τεμ

#### 9. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Γ-1.1)

Οδός 1  $580,0 \mu \times 8 \mu = 4640 \mu 2$   
Οδός 2  $2270,0 \mu \times 9 \mu = 20430 \mu 2$   
ΣΥΝΟΛΟ 25070  $\mu 2$

Προσβάσεις κλπ 2% 501,4 μ2  
ΣΥΝΟΛΟ 25571,4 μ2

Όγκος = 25571,4 χ 0,11 = 2812,854 μ3 ΓΙΑ Π/Υ 2.820,00 μ2

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

Οδός 1 580,0 μ χ 7 μ = 4060 μ2

Οδός 2 2260,0 μ χ 7 μ = 15890 μ2

ΣΥΝΟΛΟ 19950 μ2

Προσβάσεις κλπ 4% 798 μ2

ΣΥΝΟΛΟ 20748 μ2

ΓΙΑ Π/Υ 20.800,00 μ2

**11. Ασφαλτική προεπάλειψη (Δ-3)**

Ως ασφαλτοτάπητας 14626 μ2

ΓΙΑ Π/Υ 14.700,00 μ2

**12. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (Δ8.1)**

Οδός 1 580,0 μ χ 5 μ = 2900 μ2

Οδός 2 2260,0 μ χ 5 μ = 11300 μ2

ΣΥΝΟΛΟ 14200 μ2

Προσβάσεις κλπ 3% 426 μ2

ΣΥΝΟΛΟ 14626 μ2

ΓΙΑ Π/Υ 14.700,00 μ2

**13. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 (Ε-8.2.2)**

τεμάχια 3 χ 0,40 χ 1,50 μ = 1,80 μ2 1,80 μ2

**14. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m (Ε-9.1)**

ΤΕΜΑΧΙΑ 4 ΓΙΑ Π/Υ 4,00 τεμ

**15. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους (Ε-9.3)**

STOP TEM 14 + 20/70 TEM 1= 15 ΓΙΑ Π/Υ 15,00 τεμ

**16. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους (Ε-9.4)**

τεμάχια 12 ΓΙΑ Π/Υ 12,00 τεμ

**17. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 65 mm (2,5") (Ε-10.2 σχετ)**

τεμάχια 32 ΓΙΑ Π/Υ 32,00 τεμ

**18. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή (Ε-17.1)**

ΔΙΠΛΗ (560,0+1000)Χ0,12Χ2= 374,4

ΓΙΑ Π/Υ 500,00 μ2

ΔΙΑΚΕΚΟΜΕΝΗ 2/4 ΣΕ ΜΗΚΟΣ 1260,0 Μ 1260/6=210 ΤΕΜ

210,0 Χ 0,12 Χ 2= 50,4

ΣΥΝΟΛΟ 424,8

ΓΙΑ Π/Υ 450,00 μ2

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΚΑΒΑΝΑΣ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΒΕΡΟΙΑ 1-3-2019

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΒΟΥΤΣΙΛΑΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ ΣΤΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ  
 ΜΑΚΡΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΝΙΚΟΜΗΔΕΙΑΣ  
 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ: 57 /2019

CPV: 45233222-1

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΗΚΟΤΟΜΗ						
ΑΡ. ΣΗΜΕΙΟΥ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ μ.	ΗΜΙΑΘΡΟΙ- ΣΜΑ μ.	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ2	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ2
		<b>ΤΜΗΜΑ 1</b>				
Δ1		11,04	0,15	1,66	0,00	0,00
	22,08					
Δ1'		15,03	0,07	1,05	0,00	0,00
	7,97					
Δ2		6,96	0,00	0,00	0,06	0,42
	5,94					
Δ2'		10,30	0,02	0,21	0,00	0,00
	14,66					
Δ2''		11,94	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,21					
Δ3		19,64	0,00	0,00	0,08	1,57
	30,06					
Δ4		30,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,94					
Δ5		29,97	0,00	0,00	0,02	0,60
	29,99					
Δ6		29,97	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,95					
Δ7		29,96	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,96					
Δ8		17,06	0,00	0,00	0,06	1,02
	4,15					
ΔΑ1		16,42	0,00	0,00	0,05	0,82
	28,69					
Δ9		28,69	0,00	0,04	0,00	0,00
	28,69					
ΔΤ1		14,96	0,00	0,00	0,00	0,00
	1,23					
Δ10		15,52	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,81					
Δ11		23,18	0,00	0,00	0,03	0,70
	16,55					
ΔΑ2		15,01	0,00	0,00	0,06	0,90
	13,47					
Δ12		10,98	0,00	0,00	0,08	0,88
	8,48					
ΔΔ2		14,97	0,00	0,00	0,06	0,90
	21,46					
Δ13		10,98	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,49					
ΔΤ2		15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,51					
Δ14		29,74	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,97					
Δ15		30,03	0,05	1,50	0,00	0,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΗΚΟΤΟΜΗ						
ΑΡ. ΣΗΜΕΙΟΥ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ μ.	ΗΜΙΑΘΡΟΙ- ΣΜΑ μ.	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ2	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ2
	30,08					
Δ16		29,96	0,00	0,00	0,14	4,19
	29,83					
Δ17		25,51	0,00	0,00	0,11	2,81
	21,19					
Δ17'		14,91	0,00	0,00	0,07	1,04
	8,63					
Δ18		19,21	0,00	0,00	0,08	1,54
	29,79					
Δ19		26,57	0,00	0,00	0,02	0,53
	23,35					
Δ20		17,72	0,03	0,53	0,00	0,00
	12,08					
Δ20α		6,04	0,19	1,15	0,00	0,00
	2,41					
Δ20β		2,07	0,20	0,41	0,00	0,00
	4,14					
Δ21		2,07	0,00	0,00	0,00	0,00
		<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				
Τ'		8,00	0,03	0,24	0,00	0,00
	15,99					
Τ-		13,00	0,01	0,13	0,00	0,00
	10,00					
Δ21		20,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	30,03					
Δ22		30,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,97					
Δ23		29,94	0,00	0,00	0,12	3,59
	29,91					
Δ24		29,89	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,86					
Δ25		29,93	0,02	0,60	0,00	0,00
	30,00					
Δ26		29,93	0,03	0,90	0,00	0,00
	29,86					
Δ27		19,19	0,00	0,00	0,09	1,73
	8,52					
ΔΑ3		9,98	0,00	0,00	0,05	0,50
	11,43					
Δ28		11,43	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,43					
ΔΤ3		15,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	18,65					
Δ29		24,34	0,04	0,97	0,00	0,00
	30,02					
Δ30		30,02	0,00	0,00	0,07	2,10
	30,01					
Δ31		29,96	0,00	0,00	0,08	2,40
	29,91					
Δ32		29,99	0,00	0,00	0,08	2,40
	30,07					
Δ33		30,03	0,00	0,00	0,09	2,70
	29,99					
Δ34		29,98	0,00	0,00	0,05	1,50
	29,96					
Δ35		29,99	0,05	1,50	0,00	0,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΗΚΟΤΟΜΗ						
ΑΡ. ΣΗΜΕΙΟΥ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ μ.	ΗΜΙΑΘΡΟΙ- ΣΜΑ μ.	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ2	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ2
	30,02					
Δ36		30,00	0,01	0,30	0,00	0,00
	29,98					
Δ37		29,99	0,00	0,00	0,02	0,60
	30,00					
Δ38		30,00	0,00	0,00	0,07	2,10
	30,00					
Δ39		30,00	0,00	0,00	0,07	2,10
	30,00					
Δ40		29,97	0,00	0,00	0,03	0,90
	29,93					
Δ41		30,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	30,10					
Δ42		30,11	0,00	0,00	0,06	1,81
	30,11					
Δ43		30,02	0,00	0,00	0,08	2,40
	29,93					
Δ44		29,98	0,05	1,50	0,00	0,00
	30,02					
Δ45		30,03	0,00	0,00	0,03	0,90
	30,04					
Δ46		30,01	0,00	0,00	0,06	1,80
	29,97					
Δ47		29,97	0,00	0,00	0,03	0,90
	29,96					
Δ48		29,96	0,00	0,00	0,03	0,90
	29,96					
Δ49		30,03	0,00	0,00	0,03	0,90
	30,09					
Δ50		16,32	0,00	0,00	0,16	2,61
	2,54					
ΔΑ4		14,95	0,00	0,00	0,14	2,09
	27,36					
Δ51		27,36	0,05	1,37	0,00	0,00
	27,36					
ΔΤ4		15,03	0,00	0,00	0,08	1,20
	2,69					
Δ52		16,30	0,00	0,00	0,10	1,63
	29,90					
Δ53		29,99	0,00	0,00	0,05	1,50
	30,07					
Δ54		30,00	0,00	0,00	0,03	0,90
	29,92					
Δ55		29,95	0,00	0,00	0,14	4,19
	29,97					
Δ56		29,97	0,00	0,00	0,12	3,60
	29,96					
Δ57		30,02	0,00	0,00	0,15	4,50
	30,08					
Δ58		29,95	0,00	0,00	0,04	1,20
	29,81					
Δ59		29,92	0,00	0,00	0,00	0,00
	30,03					
Δ60		30,04	0,00	0,00	0,05	1,50
	30,04					
Δ61		30,01	0,00	0,00	0,10	3,00
	29,98					
Δ62		29,96	0,00	0,00	0,09	2,70

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΗΚΟΤΟΜΗ						
ΑΡ. ΣΗΜΕΙΟΥ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ μ.	ΗΜΙΑΘΡΟΙ- ΣΜΑ μ.	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ2	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ2
	29,93					
Δ63		29,96	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,98					
Δ64		29,97	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,95					
Δ65		30,02	0,01	0,30	0,00	0,00
	30,09					
Δ66		29,97	0,00	0,00	0,06	1,80
	29,84					
Δ67		29,93	0,00	0,00	0,05	1,50
	30,02					
Δ68		30,03	0,00	0,00	0,03	0,90
	30,03					
Δ69		29,98	0,00	0,00	0,09	2,70
	29,93					
Δ70		29,96	0,00	0,00	0,04	1,20
	29,99					
Δ71		29,98	0,00	0,00	0,05	1,50
	29,96					
Δ72		29,98	0,00	0,00	0,00	0,00
	30,00					
Δ73		27,47	0,00	0,00	0,10	2,75
	24,94					
Δ74		27,46	0,06	1,65	0,00	0,00
	29,97					
Δ75		20,55	0,00	0,00	0,05	1,03
	11,13					
ΔΑ5		15,12	0,00	0,00	0,03	0,45
	19,11					
Δ76		12,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	5,14					
ΔΔ5		14,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	24,25					
ΔΤ5		12,56	0,00	0,00	0,02	0,25
	0,86					
Δ77		15,39	0,00	0,00	0,02	0,31
	29,91					
Δ78		29,98	0,00	0,00	0,06	1,80
	30,05					
Δ79		29,02	0,00	0,00	0,12	3,48
	27,99					
Δ80		29,36	0,05	1,47	0,00	0,00
	30,72					
Δ81		30,34	0,00	0,00	0,28	8,50
	29,96					
Δ82		16,79	0,00	0,00	0,03	0,50
	3,61					
ΔΑ6		5,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,61					
ΔΔ6		6,61	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,61					
ΔΤ6		9,88	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,14					
Δ83		9,82	0,01	0,10	0,00	0,00
	6,49					
ΔΑ7		12,00	0,01	0,12	0,00	0,00
	17,50					
ΔΔ7		11,67	0,03	0,35	0,00	0,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΗΚΟΤΟΜΗ						
ΑΡ. ΣΗΜΕΙΟΥ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ μ.	ΗΜΙΑΘΡΟΙ- ΣΜΑ μ.	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΚΣΚΑΦΗΣ μ2	ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ.	ΕΠΙΦ. ΕΠΙΧΩΣΗΣ μ2
	5,84					
Δ84		8,75	0,03	0,26	0,00	0,00
	11,66					
ΔΤ7		15,02	0,02	0,30	0,00	0,00
	18,38					
Δ85		24,15	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,91					
Δ86		29,99	0,00	0,00	0,02	0,60
	30,07					
Δ87		30,05	0,00	0,00	0,01	0,30
	30,02					
Δ88		30,03	0,00	0,00	0,04	1,20
	30,04					
Δ89		30,04	0,00	0,00	0,06	1,80
	30,04					
Δ90		30,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	30,12					
Δ91		30,07	0,01	0,30	0,00	0,00
	30,02					
Δ92		29,98	0,04	1,20	0,00	0,00
	29,93					
Δ93		29,94	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,94					
Δ94		14,97	0,00	0,00	0,01	0,15
	30,05					
Δ95		15,03	0,04	0,60	0,00	0,00
	28,27					
ΔΑ8		14,14	0,00	0,00	0,00	0,00
	1,55					
Δ96		0,78	0,00	0,00	0,03	0,02
	3,93					
ΔΔ8		1,97	0,05	0,10	0,00	0,00
	5,48					
ΔΤ8		2,74	0,07	0,19	0,00	0,00
	3,95					
Δ97		1,98	0,15	0,30	0,00	0,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ</b>	<b>2.856,10</b>			<b>21,29</b>		<b>113,49</b>

ΕΚΣΚΑΦΗ: 21,29 x 8,00 = 170,30 μ3

ΕΠΙΧΩΣΗ: 113,49 x 8,00 = 907,96 μ3

ΒΕΡΟΙΑ 12-10-2017  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΚΑΒΑΝΑΣ  
ΠΟΛΙΤΗΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ. Υ.

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΒΟΥΤΣΙΛΑΣ  
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ ΣΤΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ  
ΜΑΚΡΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΝΙΚΟΜΗΔΕΙΑΣ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

CPV: 45233222-1

ΑΡ.ΜΕΛ: 57 /2019

### ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ

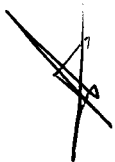
Α/Α	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΜΟΝΑΔΑ	Εργα < 1,50 εκ.	ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	1.1	A-1	Εκκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	0,38*	0,38+10*0,19=	2,28
2	1.2	A-18.3	Δόνεια θραυστών επιλεκτών υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	6,00*	6,0+15*0,19=	8,85
3	1.3	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	1,05		1,05
4	1.4	ΥΔΡ 4.13	Καθάριση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	20,60	20,60+20*0,19=	24,40
5	2.1	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C 20/25	ΟΔΟ-2551	143,00		143,00
6	2.2	B-30.2	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	1,15		1,15
7	2.3	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	2,90		2,90
8	2.4	ΥΔΡ 15.10 ΣΧΕΤ	Αποσυναρμολόγηση, κοπή και συναρμολόγηση γεμιστικού συγκροτήματος 2,5"	ΥΔΡ-7111	250,00		250,00
9	3.1	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	11,50*	11,50+15*0,19=	14,35
10	3.2	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	1,20*	1,20+15*0,19/10=	1,49
11	4.1	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	1,20		1,20
12	4.2	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπικνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	7,70*	7,70+0,19*25/20=	7,94
13	5.1	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από ανατακαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	133,00		133,00
14	5.2	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	53,70		53,70
15	5.3	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	34,50		34,50
16	5.4	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	53,70		53,70



A/A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	Εργα < 1,50 εκ.	ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
17	5.5	E-10.2 ΑΝΑΛ	Στύλος Πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 65 mm (2 1/2 ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	49,30	49,3*65/80=	40,06
18	5.6	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	3,80		3,80

ΒΕΡΟΙΑ 1-3-2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΚΑΒΑΝΑΣ  
ΠΟΛΥΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ. Υ.



ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΒΟΥΤΣΙΛΑΣ  
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ