



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ ΜΑΝΔΡΕΣ-ΝΤΕΜΙΡΙΑ 3 Km»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **328.825,00 €**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: **105/2017**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020**

(ΚΑ: 64-7341.007)

Κωδικός ΟΠΣΑΑ: **0006174040**

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΠΑΡΤΗ

Οκτώβριος 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Ισοπέδωση με διαμορφωτήρα	ΝΑΟΔΟ ΣΧ.Α1	ΝΑΟΔΟ 1110	1	m2	12.300,00	0,16	1.968,00	
2	Γενικές Εξσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	2	m3	950,00	2,60	2.470,00	
3	Γενικές εξσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Α03.3	ΝΟΔΟ 1133.Α	3	m3	110,00	10,10	1.111,00	
4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α04.1	ΝΟΔΟ 1212	4	m3	50,00	3,55	177,50	
5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α04.2	ΝΟΔΟ 1220	5	m3	12,00	6,80	81,60	
6	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΝΑΟΔΟ Α18.1	ΝΟΔΟ 1510	6	m3	785,00	6,75	5.298,75	
7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	7	m3	840,00	1,05	882,00	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>11.988,85</b>	<b>11.988,85</b>
<b>2. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ</b>									
1	Πλήρης κατασκευή ισοπεδωτικής στρώσης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από αμμοχάλικο ποταμού ή κατάλληλου υλικού λατομείου	ΝΑΟΔΟ Γ1.ΣΧ	ΝΟΔΟ 3121Β	8	m3	1.805,00	10,00	18.050,00	
2	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	9	m3	1.310,00	17,20	22.532,00	
3	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	10	m2	12.250,00	1,49	18.252,50	
4	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	11	m2	11.600,00	1,20	13.920,00	
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	12	m2	11.600,00	7,99	92.684,00	
6	Σιδηρά κίγκλιδώματα	ΝΑΟΔΟ Ε04.2	ΝΟΔΟ 2652	13	kg	840,00	2,70	2.268,00	
7	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	14	TEM	1,00	49,30	49,30	
8	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	15	TEM	1,00	53,70	53,70	
<b>Σύνολο : 2. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ</b>								<b>167.809,50</b>	<b>167.809,50</b>
<b>3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	16	m3	12,00	89,80	1.077,60	
2	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	17	m3	50,00	94,20	4.710,00	
3	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.2	ΝΟΔΟ 2532	18	m3	5,00	104,00	520,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>6.307,60</b>	<b>179.798,35</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>6.307,60</b>	<b>179.798,35</b>
4	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	19	kg	500,00	1,15	575,00	
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	20	kg	200,00	1,15	230,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	21	m	30,00	41,20	1.236,00	
7	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	22	m	10,00	144,00	1.440,00	
8	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	23	m3	85,00	26,50	2.252,50	
<b>Σύνολο : 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>12.041,10</b>	<b>12.041,10</b>
<b>4. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
1	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	24	m3	4,50	56,00	252,00	
2	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	25	m2	80,00	5,60	448,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	26	m3	7,50	101,00	757,50	
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.25.05	ΟΙΚ 3223Α.7	27	m3	7,50	22,50	168,75	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	28	m2	35,00	22,50	787,50	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	29	kg	685,00	1,07	732,95	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>3.146,70</b>	<b>191.839,45</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>3.146,70</b>	<b>191.839,45</b>
7	Βλητρώσεις με χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ Ν.38.21.02	ΥΔΡ 6068	30	ΤΕΜ	60,00	7,00	420,00	
<b>Σύνολο : 4. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								<b>3.566,70</b>	<b>3.566,70</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									<b>195.406,15</b>
								18,00%	<b>35.173,11</b>
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα									<b>230.579,26</b>
								15,00%	<b>34.586,89</b>
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>265.166,15</b>
									<b>15,30</b>
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ									<b>265.181,45</b>
								24,00%	<b>63.643,55</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>328.825,00</b>

Σπάρτη 16-10-2017  
Για την επικαιροποίηση  
Η Συντάξασα

Γαλάτα Σοφία  
Τεχν. Πολ. Μηχ.

Σπάρτη 16-10-2017  
Ο Προϊστάμενος Τμ. Μελετών &  
Κατασκευών Έργων

Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  
Μηχ/γος Μηχανικός MSc,  
ΠΕ με Α' β.

Σπάρτη 16-10-2017  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

Λιακάκος Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχ/κός με Α' β

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
1	Ισοπέδωση με διαμορφωτήρα	1	ΝΑΟΔΟ ΣΧ.Α1	m2	12.300,00
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	2	ΝΑΟΔΟ Α02	m3	950,00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	3	ΝΑΟΔΟ Α03.3	m3	110,00
4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	4	ΝΑΟΔΟ Α04.1	m3	50,00
5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	5	ΝΑΟΔΟ Α04.2	m3	12,00
6	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	6	ΝΑΟΔΟ Α18.1	m3	785,00
7	Κατασκευή επιχωμάτων	7	ΝΑΟΔΟ Α20	m3	840,00
<b>2. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ</b>					
1	Πλήρης κατασκευή ισοπεδωτικής στρώσης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από αμμοχάλικο ποταμού ή κατάλληλου υλικού λατομείου	8	ΝΑΟΔΟ Γ1.ΣΧ	m3	1.805,00
2	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	9	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	m3	1.310,00
3	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	10	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m2	12.250,00
4	Ασφαλτική προεπάλειψη	11	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	11.600,00
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	12	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	11.600,00
6	Σιδηρά κιγκλιώματα	13	ΝΑΟΔΟ Ε04.2	kg	840,00
7	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	14	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	TEM	1,00
8	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	15	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	TEM	1,00
<b>3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
1	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	16	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	m3	12,00
2	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	17	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	m3	50,00
3	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	18	ΝΑΟΔΟ Β29.3.2	m3	5,00
4	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	19	ΝΑΟΔΟ Β30.2	kg	500,00
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	20	ΝΑΟΔΟ Β30.3	kg	200,00
6	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	21	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.03	m	30,00
7	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	22	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.07	m	10,00
8	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	23	ΝΑΟΔΟ Α12	m3	85,00
<b>4. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>					
1	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	24	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	m3	4,50
2	Κιριώματα σιδηρά σωληνωτά	25	ΝΑΟΙΚ 23.03	m2	80,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	26	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	m3	7,50
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	27	ΝΑΟΙΚ 32.25.05	m3	7,50
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	28	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	35,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ					
A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
6	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C.	29	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	kg	685,00
7	Βλητρώσεις με χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s)	30	ΟΙΚ Ν.38.21.02	TEM	60,00

Σπάρτη 16-10-2017  
Για την επικαιροποίηση  
Η Συντάξασα

Γαλάτα Σοφία  
Τεχν. Πολ. Μηχ.

Σπάρτη 16-10-2017  
Ο Προϊστάμενος Τμ. Μελετών &  
Κατασκευών Έργων

Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  
Μηχ/γος Μηχανικός MSc,  
ΠΕ με Α' β.

Σπάρτη 16-10-2017  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

Λιακάκος Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχ/κός με Α' β