



## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα με τα χέρια	ΝΑΟΙΚ 10.01.01	ΟΙΚ-1101	1	ton	12,50	13,50	168,75	
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ-1104	2	ton	40,83	1,65	67,36	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ-2162	3	m <sup>3</sup>	6,00	19,90	119,40	
<b>Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>355,51</b>	<b>355,51</b>
<b>1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
4	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	4	m <sup>3</sup>	25,80	95,00	2.451,00	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	5	m <sup>2</sup>	33,00	22,50	742,50	
<b>Σύνολο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>3.193,50</b>	<b>3.193,50</b>
<b>Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								<b>3.549,01</b>	<b>3.549,01</b>
<b>2. ΟΔΟΠΟΪΑ</b>									
<b>2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α2	ΟΔΟ-1123Α	6	m <sup>3</sup>	287,00	4,90	1406,30	
7	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΝΑΟΔΟ Α18-1	ΟΙΚ-1510	7	m <sup>3</sup>	330,00	3,15	1039,50	
8	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΟΔΟ-1530	8	m <sup>3</sup>	330,00	1,05	346,50	
<b>Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>2.792,30</b>	<b>2.792,30</b>
<b>2.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
9	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500Α	ΝΑΟΔΟ Β-30.1	ΟΔΟ-2611	9	kg	100,00	1,15	115,00	
<b>Σύνολο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>115,00</b>	<b>115,00</b>
<b>2.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
10	Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ1.2	ΟΔΟ-3111.Β	10	m <sup>2</sup>	1650,00	5,30	8.745,00	
11	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ2.2	ΟΔΟ-3211.Β	11	m <sup>2</sup>	1650,00	5,40	8.910,00	
<b>Σύνολο ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								<b>17.655,00</b>	<b>17.655,00</b>
<b>2.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
12	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ3	ΟΔΟ-4110	12	m <sup>2</sup>	1650,00	1,20	1.980,00	
13	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ5.1	ΟΔΟ-4321Β	13	m <sup>2</sup>	1650,00	10,88	17.952,00	
14	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ4	ΟΔΟ-4120	14	m <sup>2</sup>	1650,00	0,45	742,50	

15	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπεκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ8.1	ΟΔΟ-4521B	15	m <sup>2</sup>	1650,00	11,48	18.942,00	
<b>Σύνολο ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>39.616,50</b>	<b>39.616,50</b>
<b>2.5. ΣΗΜΑΝΣΗ</b>									
16	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ-7788	16	m <sup>2</sup>	90,00	3,80	342,00	
<b>Σύνολο ΣΗΜΑΝΣΗ</b>								<b>342,00</b>	<b>342,00</b>
<b>2.6. ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	17	m	340,00	9,60	3.264,00	
18	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ-2922	18	m <sup>2</sup>	50,00	13,80	690,00	
<b>Σύνολο ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								<b>3.954,00</b>	<b>3.954,00</b>
<b>2.7. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ</b>									
19	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΝΑΟΔΟ Ε4.1	ΟΔΟ-2653	19	m	20,00	12,05	241,00	
<b>Σύνολο ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ</b>								<b>241,00</b>	<b>241,00</b>
<b>Σύνολο ΟΔΟΠΟΙΑ</b>								<b>64.715,80</b>	<b>64.715,80</b>
<b>3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
<b>3.1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
20	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	20	kg	600,00	2,90	1740,00	
<b>Σύνολο ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								<b>1740,00</b>	<b>1740,00</b>
<b>3.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ</b>									
21	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.08	ΥΔΡ 6711.7	21	m	12,50	34,00	425,00	
<b>Σύνολο ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ</b>								<b>425,00</b>	<b>425,00</b>
<b>Σύνολο ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								<b>2165,00</b>	<b>2165,00</b>
<b>4. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
<b>4.1. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
22	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΑΣ Γ1	ΠΡΣ 1140	22	στρ.	0,50	105,00	52,50	
<b>Σύνολο ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>52,50</b>	<b>52,50</b>
<b>4.2. ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ</b>									
23	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΝΑΠΡΑΣ Δ.1.5	ΠΡΣ 5210	23	τεμ.	30	45,00	1.350,00	
24	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΝΑΠΡΑΣ Δ.2.5	ΠΡΣ 5210	24	τεμ.	20	30,00	600,00	
25	Προμήθεια φυτικής γης	ΝΑΠΡΑΣ Δ.8	ΠΡΣ 1620	25	m <sup>3</sup>	50	6,00	300,00	
26	Προμήθεια κοπριάς	ΝΑΠΡΑΣ Δ.9	ΠΡΣ 5340	26	m <sup>3</sup>	8	25,00	200,00	
<b>Σύνολο ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ</b>								<b>2.450,00</b>	<b>2.450,00</b>
<b>4.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΑΣ Ε.9.7	ΠΡΣ 5210	27	τεμ.	50,00	4,00	200,00	
<b>Σύνολο ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>200,00</b>	<b>200,00</b>
<b>4.4. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ</b>									
28	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 200	ΝΑΠΡΑΣ Η.2.1.10	ΗΛΜ 8	28	m	200,00	13,50	2.700,00	
29	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΑΣ Η.9.2.11	ΗΛΜ 62	29	τεμ.	1,00	80,00	80,00	
30	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ32	ΝΑΠΡΑΣ Η1.2.3	ΗΛΜ 8	30	m	350,00	0,80	280,00	

31	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΑΣ Α.10	ΠΡΣ 2111	31	m	350,00	0,80	280,00	
32	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης PN10 atm πλαστικές με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ1 1/2"	ΝΑΠΡΑΣ Η.9.1.1.2	ΗΛΜ 8	32	τεμ.	3,00	75,00	225,00	
33	Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ1 1/2" κοντό	ΝΑΠΡΑΣ Η.7.2.4	ΗΛΜ 8	33	τεμ.	3,00	68,00	204,00	
34	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο η άλλο μηχανισμό PN 16 atm Φ1 1/2"	ΝΑΠΡΑΣ Η.5.11.5	ΗΛΜ 11	34	τεμ.	2,00	14,50	29,00	
35	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενες επισκέψιμος	ΝΑΠΡΑΣ Η.8.1.1	ΗΛΜ 8	35	τεμ.	60,00	0,22	13,20	
36	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4-6	ΝΑΠΡΑΣ Η.9.2.5.1	ΗΛΜ 52	36	τεμ.	1,00	200,00	200,00	
<b>Σύνολο ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ</b>								<b>4.011,20</b>	<b>4.011,20</b>
<b>Σύνολο ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>6.713,70</b>	<b>6.713,70</b>
<b>5. Η/Μ</b>									
<b>5.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ</b>									
37	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού ύψους 6.00 m	ΝΗΛΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ-101	37	τεμ.	12,00	1000,00	12000,00	
<b>Σύνολο ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ</b>								<b>12.000,00</b>	<b>12.000,00</b>
<b>Σύνολο Η/Μ</b>								<b>12.000,00</b>	<b>12.000,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ + ΟΔΟΠΟΙΑ + ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟ + ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ+Η/Μ</b>								<b>89.143,51</b>	<b>89.143,51</b>
<b>Άθροισμα</b>								<b>89.143,51</b>	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18%	16.045,83	
<b>Άθροισμα</b>								<b>105.189,34</b>	
Απρόβλεπτα							15%	15.778,40	
<b>Άθροισμα</b>								<b>120.967,74</b>	
Φ.Π.Α							24%	29.032,26	
<b>Γενικό Σύνολο</b>								<b>150.000,00</b>	

Κοζάνη, 17/09/2020

Οι Συντάξαντες

Στέφανος Γαζέας  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κοζάνη, 17/09/2020

Κωνσταντίνος Σαπαλίδης  
Ηλ/γος Μηχανικός &  
Μηχανικός  
Η/Υ

Κοζάνη, 17/09/2020

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο προϊστάμενος του  
Τεχνικού τμήματος

Κωνσταντίνος Σαπαλίδης  
Ηλ/γος Μηχανικός &  
Μηχανικός  
Η/Υ

Κοζάνη, 17/09/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών  
και Μηχανοργάνωσης

Κωνσταντίνος Δάρδας  
Ηλ/γος Μηχανικός & Μηχανικός Η/Υ

Ακριβές Αντίγραφο