

Προϋπολογισμός: 342.000,00

(Με Φ.Π.Α. 24%)

Αριθμός Μελέτης: 29 / 2026

45431000-7 Εργασίες πλακόστρωσης 45316110-

CPV: 9 Εγκαταστάσεις εξοπλισμού

φωτισμού οδών

45233120-6 Έργα οδοποιίας

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΟΔΟΥ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕΤΩΝ ΟΔΩΝ Δ.Κ. ΤΡΑΓΑΝΟΥ»

Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016

Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466/2017 , ΦΕΚ Β' 1956/7-6-2017

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ- ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ**A.T.1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες**

Οι μετρήσεις έγιναν επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας

L συνολικό μήκος οδού Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων = 397,00 μ

L συνολικό μήκος οδού Αρχ. Ολυμπίας όπου θα κατασκευαστούν πεζοδρόμια = 319,68 μ

Μέσο πλάτος υφιστάμενου καταστρώματος οδού Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων = 7,50 μ

Μέσο πλάτος υφιστάμενων πεζοδρομίων οδού Αρχ. Ολυμπίας = 1,80 μ

Πλάτος ρείθρου από σκυρόδεμα, εκατέρωθεν των οδών = 0,25 μ

Μέσο πάχος εκσκαφής περί τα: = 0,15 μ

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων	397,00	μ x	7,50	x μ	0,15	μ =	446,63
Αρχ. Ολυμπίας			600,20	μ ² x	0,15	μ =	90,03
							<u>536,66</u> μ ³

537,00 μ³**A.T.2 Αποξήλιωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Οι μετρήσεις έγιναν επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων	681,18	μ ² x	0,10	μ =	68,12
Αρχ. Ολυμπίας					0,00
					<u>68,12</u> μ ³

69,00 μ³**A.T.3 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή.**

L = 397,00 μ

Πλάτος εκσκαφών για τα υπόγεια δίκτυα = 0,50 μ

Μέσο πάχος εκσκαφής περί τα: 0,30 μ

εκσκαφή αγωγού ομβρίων διατομή ορυγματος 0,90x0,90	397,00	μ x	0,50	x μ	0,30	μ =	59,55
L= 397,00		0,9	x μ	0,9	x μ	397,00	321,57
εκσκαφή αγωγού υδρευσης DN 75 διατομή ορυγματος 0,50x0,90	0,5	μ x	0,9	x μ	240,00		<u>108,00</u>
L= 240,00							<u>489,12</u> μ ³

489,20 μ³**A.T.4 Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστρώ ή σιδηροστρώ σε έδαφος γαιώδες**Για 4 φωτιστικά: 4 x 0,50 μ x 0,50 μ = 1,001,00 μ³**A.T.5 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα**

					40,00
					<u>40,00</u> μ ³

40,00 μ³**A.T.6 Καθαίρεση περιφραξεων με συρματόπλεγμα**

					200,00
					<u>200,00</u> μ

200,00 μ

A.T.7 Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

Οι μετρήσεις έγιναν επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων	424,57	μ ² x	0,10	μ =	42,46
Αρχ. Ολυμπίας	482,99	μ ² x	0,10	μ =	<u>48,30</u>
					90,76 μ ³

91,00 μ³**A.T.8 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμογάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm**

Για αγωγό υδρευσης DN 75	L= 240,00	0,5 μ x	0,5 x μ	240,00	60,00			
					<u>59,55</u>			
					<u>119,55 μ³</u>			120,00 μ ³
A.T.9 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο								
Βάση έδρασης κάτω από τον σωλήνα συμπτυκωμένης καθαρής άμμου (κοκκομετρίας κατάλληλης για σωληνώσεις), πάχους:					0,15	μ		
Πλάτους:	0,30	μ						
Για μήκος:	397,00	μ						
Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων		397,00 μ x	0,15 x μ	0,30 μ =	17,87			
Για αγωγό υδρευσης DN 75	L= 240,00	0,5 μ x	0,35 x μ	240,00	<u>42,00</u>			
					<u>59,87 μ³</u>			60,00 μ ³
A.T.10 Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών					<u>12,00</u>			
					<u>12,00 μηνες</u>			12,00 μήνες
A.T.11 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου					<u>12,00</u>			
					<u>12,00 μηνες</u>			12,00 μήνες
A.T.12 Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης					<u>12,00</u>			
					<u>12,00 μηνες</u>			12,00 μήνες
A.T.13 Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις								
Εκτιμάται αγωγός Φ400								
Πλάτους:	0,40	μ						
Για μήκος:	462,00	μ						
		462,00 μ x	3,14 x	0,40 μ x	0,40 μ x /	4,00	=	<u>58,03</u>
								<u>58,03 μ³</u>
								59,00 μ ³
A.T.14 Προσαρμογή εσχάρων φρεστίων υδροσυλλογής με την ατάθμη και επίκλιση των καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.					<u>5,00</u>			
					<u>5,00 τεμ</u>			5,00 τεμ
A.T.15 Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα. Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοιγματος					<u>5,00</u>			
					<u>5,00 τεμ</u>			5,00 τεμ
A.T.16 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο								
Για βαρέως τύπου μεσαίες βιομηχανικές ή οικικές εσχάρες υδροσυλλογής (π.χ. 50x50 cm): Συνήθως ζηγίζει:					70	kg		
Για άνοιγμα	3,50	μ						
Χρειάζονται:	3,50 μ /	0,50 μ =	7 τεμ.					
					7 τεμ x	70,00 kg =		<u>490,00</u>
								<u>490,00 kg</u>
								490,00 kg
A.T.17 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος. Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm								
Για καθαρισμό του υπόγειου αγωγού αποχέτευσης (παλαύλακο):								
Για μήκος:	195,00	μ						<u>195,00</u>
								<u>195,00 μ</u>
								195,00 μ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ: ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ			1,3 ΤΟΝ/Μ ³ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ	1,3 €/ΤΟΝ				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ:	1095,20	μ ³	βαρος: 1424 τον	δαπανη:	1850,888	€	χωρίς ΓΕ/ΟΕ	

2η ΟΜΑΔΑ : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

A.T.18 Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κ.λπ. με σκυρόδεμα C16/20

Η διατομή του ρείθρου, ανά μ οδού, έχει επιφάνεια 0,12 μ ²								
Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων	397,00	μ x	2	x	0,12	μ ²	=	95,28
Αρχ. Ολυμπίας	(42,63 μ + 106,52	μ +	170,53	μ) x	0,12	μ ²	=	<u>38,36</u>
								<u>133,64 μ³</u>
								140,00 μ ³

A.T.19 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20

Κατ' εκτίμηση					<u>5,00</u>			
					<u>5,00 μ³</u>			5,00 μ ³

A.T.20 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κ.λπ. από σκυρόδεμα C12/15

πλακα αγωγού ομβρίων παχους 15εκ.	0,9 μ x	0,15 x μ	397,00		<u>53,60</u>			
					<u>53,60 μ³</u>			53,60 μ ³

A.T.21 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων	397,00	μ x	2	x	0,90	μ =	714,60	
Αρχ. Ολυμπίας	42,63	μ +	106,52	μ +	170,53	μ =	<u>319,68</u>	
							<u>1034,28 μ</u>	
								1035,00 μ

A.T.22 Περιζώματα από σκυρόδεμα

Κατ' εκτίμηση					<u>6,00</u>			
					<u>6,00 τεμ.</u>			6,00 τεμ.

A.T.23 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων

Για κατασκευή ρείθρων:

1 τεμάχιο πλέγματος ζυγίζει: 1,92 kg/μ²

Θα χρειαστούν;

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων

Αρχ. Ολυμπίας

397,00 μ x 2 x 0,25 μ x 1,92 kg/μ² = 381,12
 319,68 μ x 0,25 μ x 1,92 kg/μ² = 153,45

534,57 kg

540,00 kg

A.T.24 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με κυβόλιθους 10x10

Οι μετρήσεις έγιναν επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας

Αγ. Σπυριδωνος

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων

Αρχ. Ολυμπίας

= 196,48

= 424,57

= 482,99

1104,04 μ²

1105,00 μ²

A.T.25 Επιστρώσεις με τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου

Οι μετρήσεις έγιναν επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας

= 77,65

77,65 μ²

78,00 μ²

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής

A.T.26 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm

Για την αποχέτευση των ομβρίων, σε μήκος:

= 297,00

297,00 μ

297,00 μ

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής

A.T.27 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm

Για την αποχέτευση των ομβρίων, σε μήκος:

100,00

100,00 μ

100,00 μ

A.T.28 Φρέατα αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων υδραυλλογής μονά.

Για την αποχέτευση των ομβρίων:

20,00

20,00 τεμ.

20,00 τεμ.

A.T.29 Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδραυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

Για την αποχέτευση των ομβρίων

15,00

15,00 τεμ.

15,00 τεμ.

A.T.30 Κατασκευή επί του πεζοδρομίου, απορροής ομβρίων υδάτων υδρορροής οικοδομής

15,00

15,00 τεμ.

15,00 τεμ.

A.T.31 Αντικατάσταση- Τοποθέτηση προκατασκευασμένου από σκυρόδεμα φρεατίου προστασίας υδρομετρητή

15,00

15,00 τεμ.

15,00 τεμ.

A.T.32 Φρέατο ελέγχου ροής για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m

2,00

2,00 τεμ.

2,00 τεμ.

Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου

A.T.33 DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

240,00

240,00 μ

240,00 μ

A.T.34 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm

100,00

100,00 μ

100,00 μ

Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού

A.T.35 τεμαχίου. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160

2,00

2,00 τεμ.

2,00 τεμ.

A.T.36 Κατασκευή ΝΕΑΣ σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων, με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm

8,00

8,00 τεμ.

8,00 τεμ.

A.T.37 Κατασκευή παροχής ύδρευσης Φ63 έως 90 / 18 έως 32

2,00

2,00 τεμ.

2,00 τεμ.

A.T.38 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

2,00

2,00 τεμ.

2,00 τεμ.

A.T.39 Εργασία τοποθέτησης υδρομετρητή

2,00

2,00 τεμ.

2,00 τεμ.

A.T.40 Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Για βαρέως τύπου μεσαίες βιομηχανικές ή οικικές εσχάρεις υδροσυλλογής (π.χ. 50x50 cm): Συνήθως ζυγίζει:

70 kg

Για άνοιγμα 4,00 μ

Χρειάζονται: 4,00 μ / 0,50 μ = 8 τεμ.

8 τεμ. x 70,00 kg = 560,00
560,00 kg

560,00 kg

A.T.41 Υψομετρική προσαρμογή ανω στάθμης φρεατίων

8,00
8,00 τεμ.

8,00 τεμ.

3η ΟΜΑΔΑ : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ

A.T.42 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm

Οι μετρήσεις έγιναν επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων

2007,90

Αρχ. Ολυμπίας

0,00

Ικάρων

380,00

2387,90 μ²

2388,00 μ²

A.T.43 Ασφαλικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος

Οι μετρήσεις έγιναν επί του σχεδίου της οριζοντιογραφίας

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων

2007,90

Αρχ. Ολυμπίας

0,00

Ικάρων

380,00

2387,90 μ²

Παραδοχή πυκνότητας ασφαλτοσκυροδέματος: 2,3 t/μ³

Για μέσο πάχος στρώσης 0,03 μ

2387,90 μ² x 0,03 μ = 31,15
2,3 t/μ³ x 31,15

71,64 μ³

71,64 μ³ =

164,77

164,77 tn

165,00 tn

A.T.44 Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων

2007,90

Αρχ. Ολυμπίας

0,00

Ικάρων

380,00

2387,90 μ²

2388,00 μ²

A.T.45 Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Αγ. Σπυριδωνος - Ικάρων

2007,90

Αρχ. Ολυμπίας

0,00

Ικάρων

380,00

2387,90 μ²

2388,00 μ²

A.T.46 Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/4 ")

10,00

10,00 τεμ.

10,00 τεμ.

A.T.47 Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m

4,00

4,00 τεμ.

4,00 τεμ.

A.T.48 Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους

7,00

7,00 τεμ.

7,00 τεμ.

4η ΟΜΑΔΑ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.49 Φωτιστικό επί ιστού, στεγανό IP65, με LED 93W και ενσωματωμένο τροφοδοτικό

Συνολικά

37,00

37,00 τεμ.

37,00 τεμ.

A.T.50 Κωνικός ιστός από χάλυβα με πλάκα έδρασης και βάση από σκυρόδεμα Ύψους 4,00m

Συνολικά

37,00

37,00 τεμ.

37,00 τεμ.

A.T.51 Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Συνολικά

1,00

1,00 τεμ.

1,00 τεμ.

A.T.52 Πλέγμα σήμανσης σωλήνων

Συνολικά

620,00

620,00 μ

620,00 μ

A.T.53 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins

Συνολικά

37,00

37,00 μ

37,00 μ

A.T.54 Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Συνολικά

1,00

1,00 τεμ.

1,00 τεμ.

A.T.55 Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Συνολικά

37,00

37,00 τεμ.

37,00 τεμ.

A.T.56 Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

Συνολικά		6,00	
		<u>6,00</u> τεμ.	6,00 τεμ.
A.T.57 <u>Φρέατα έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρέατο σύνδεσης καλωδίων 120x80 cm</u>			
Συνολικά		1,00	
		<u>1,00</u> τεμ.	1,00 τεμ.
A.T.58 <u>Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), ελιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm</u>		600,00	
Συνολικά		<u>600,00</u> μ	600,00 μ
A.T.59 <u>Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης με χάλκινη πλάκα</u>		4,00	
Συνολικά		<u>4,00</u> τεμ.	4,00 τεμ.
A.T.60 <u>Αγωγοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 6 mm².</u>		55,50	
Συνολικά		<u>55,50</u> μ	56,00 μ
A.T.61 <u>Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 25 mm².</u>		620,00	
Συνολικά		<u>620,00</u> μ	620,00 μ
A.T.62 <u>Σφικτήρας</u>		45,00	
Συνολικά		<u>45,00</u> τεμ.	45,00 τεμ.
5η ΟΜΑΔΑ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
A.T.63 <u>Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m</u>		200,00	
Κατ' εκτίμηση		<u>200,00</u> μ	200,00 μ
A.T.64 <u>Προμήθεια φυτικής γης</u>		5,00	
		<u>5,00</u> μ ³	5,00 μ ³
A.T.65 <u>Δένδρα κατηγορίας Δ5</u>		5,00	
		<u>5,00</u> τεμ.	5,00 τεμ.
A.T.66 <u>Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός</u>		5,00	
		<u>5,00</u> τεμ.	5,00 τεμ.
A.T.67 <u>Υποστώλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m</u>		5,00	
		<u>5,00</u> τεμ.	5,00 τεμ.
A.T.68 <u>Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt</u>		5,00	
		<u>5,00</u> τεμ.	5,00 τεμ.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΦΟΥΝΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Γρασούνη 07/04/2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc
ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ