



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: ...043/2018

ΜΕΛΕΤΗ:

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΚ ΚΑΣΤΟΡΕΙΟΥ »

ΙΟΥΝΙΟΣ 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΡΓΩΝ

«Προμήθεια αγωγών άρδευσης ΤΚ
Καστορείου»

Προϋπολογισμού: **10000,00 €**

Αρ.Τεχν.Περιγραφής: 2018/043

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟΓ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔ.
1	Προμήθεια αγωγών SN4, DN/OD 315 mm	1	μμ
2	Προμήθεια αγωγών PVC Φ 125	2	μμ
3	Προμήθεια γωνιάς SN4, DN/OD 315/90 mm	3	τεμ
4	Προμήθεια γωνιάς SN4, DN/OD 315/45 mm	4	τεμ
5	Προμήθεια ΗΛ/ΤΑΥ Φ125	5	τεμ
6	Προμήθεια ΗΛ/ΓΩΝΙΑ Φ125	6	τεμ
7	Προμήθεια βάνας ελ,Εμφρ. Φ125	7	τεμ

Σπάρτη...18.../06/2018
Ο συντάξας

Ανδρέας Καλαβρυτινός
Μηχανολόγος Μηχανικός

Σπάρτη...18.../06/2018
Ο Προϊστάμενος Τμήματος .

Κων/νος Βαρζακάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Σπάρτη... 18/ 06..../2018

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Δημήτριος Λιακακος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΡΓΩΝ

«Προμήθεια αγωγών άρδευσης ΤΚ
Καστορείου»

Προϋπολογισμού: **10000,00 €**

Αρ.Τεχν.Περιγραφής: 2018/043

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛΟ Γ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Euro)	ΔΑΠΑΝΗ (Euro)
1	Προμήθεια αγωγών SN4, DN/OD 315 mm	1	μμ	390,0	14,90	5811,11
2	Προμήθεια αγωγών PVC Φ 125	2	μμ	204,00	7,63	1556,52
3	Προμήθεια γωνιάς SN4, DN/OD 315/90 mm	3	τεμ	2	53,00	106,00
4	Προμήθεια γωνιάς SN4, DN/OD 315/45 mm	4	τεμ	4	45,00	180,00
5	Προμήθεια ΗΛ/ΤΑΥ Φ125	5	τεμ	1	47,00	47,00
6	Προμήθεια ΗΛ/ΓΩΝΙΑ Φ125	6	τεμ	2	54,00	108,00
7	Προμήθεια βάνας ελ,Εμφρ. Φ125 PRADISTA	7	τεμ	1	255,89	255,89
Άθροισμα Δαπάνης Προμήθειας:						8064,52
Φ.Π.Α. 24 % :						1935,48
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ :						9954,86

Σπάρτη...18.../06/2018
Ο συντάξας

Σπάρτη...18.../6/2018
Ο Προϊστάμενος Τμήματος .

Ανδρέας Καλαβρυτινός
Μηχανολόγος Μηχανικός

Κων/νος Βαρζακάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Σπάρτη... 18.../ 6.../2018

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Δημήτριος Λιακάκος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. με Α'β

Δημήτριος Λιακάκος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΡΓΩΝ

«**Προμήθεια αγωγών άρδευσης ΤΚ
Καστορείου**»

Προϋπολογισμού: **10000,00 €**

Αρ.Τεχν.Περιγραφής: 2018/043

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή προϋπολογισμού **10000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**) αφορά:

Α .Την «**Προμήθεια αγωγών άρδευσης ΤΚ Καστορείου**» στο Δήμο Σπάρτης και στην ΤΚ Καστορείου συγκεκριμένα προμήθεια αγωγών **SN4, DN/OD 315 mm** και αγωγών **PVC Φ 125 /6ατ** , Προμήθεια γωνιάς **SN4, DN/OD 315/90 mm** , Προμήθεια γωνιάς **SN4, DN/OD 315/45 mm** , Προμήθεια ΗΛ/ΤΑΥ Φ125, Προμήθεια ΗΛ/ΓΩΝΙΑ Φ125, Προμήθεια βάνας ελ,Εμφρ. Φ125

Β. Η προμήθεια διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις :

- 1.Τον Ν Τis διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων ,προμηθειών και Υπηρεσιών»
- 2' Τον Ν. 3463/06 (Δημοτικό και Κοινοτικό Κώδικα)

Γ. Η πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας «**Προμήθεια αγωγών άρδευσης ΤΚ Καστορείου**» βαρύνει τον **Κ.Α 25-7135.006** και είναι ενταγμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος **2018**.

Δ. Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεστεί σε **30 ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ε. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι:
8064,52+1935,48 (Φ.Π.Α 24%)= 10000,00 € .

ΣΤ. Τα υλικά της προμήθειας θα παραδοθούν στην ΤΚ Καστορείου στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Σπάρτη...18.../06/2018
Ο συντάξας

Σπάρτη...18.../06/2018
Ο Προϊστάμενος Τμήματος .

Ανδρέας Καλαβρυτινός
Μηχανολόγος Μηχανικός

Κων/νος Βαρζακάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Σπάρτη... 18.../ 06..../2018

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Δημήτριος Λιακάκος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΡΓΩΝ

«**Προμήθεια αγωγών άρδευσης ΤΚ
Καστορείου**»

Προϋπολογισμού: **10000,00 €**

Αρ.Τεχν.Περιγραφής: 2018/043

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΤ 1 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση σε σημείο που θα υπόδειξη ο δήμος ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN.

Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μουφών, η μεταφορά τους επί τόπου.

Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (14,90)

Δέκα τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά.

ΑΤ 2 Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, πίεσης 6 at , διαμέτρου D 125 mm.

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο που θα υποδειξη ο δήμος των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης.

Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,
ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm.

Ευρω 7,63

Ολογράφως επτά ευρώ και εξήντα τρία λεπτά.

AT 3 Γωνία SN4, DN/OD 315/90 mm

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση σε σημείο που θα υπόδειξη ο δήμος μιας γωνία SN4, DN/OD 315/90 mm δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Η γωνία προσδιορίζονται αφ ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN.

Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια γωνιών και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μουφών, η μεταφορά τους επί τόπου.

Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου γωνιών (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

Γωνία για σωλήνες SN4, DN/OD 315/90 mm

Ευρω 53,00

Ολογράφως πενήντα τρία ευρώ.

AT4 Γωνία SN4, DN/OD 315/45 mm

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση σε σημείο που θα υπόδειξη ο δήμος μιας γωνιά SN4, DN/OD 315/45 mm δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Η γωνία προσδιορίζονται αφ ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN.

Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια γωνιών και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μουφών, η μεταφορά τους επί τόπου.

Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου γωνιών (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

Γωνία για σωλήνες SN4, DN/OD 315/45 mm

Ευρω 45,00

Ολογράφως Σαράντα πέντε ευρώ.

AT 5 ΗΛ/ΤΑΥ PE , διαμέτρου D 125 mm.

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση ενός ΗΛ/ΤΑΥ ΡΕ διαμέτρου D125 .
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο που θα υποδείξει ο δήμος των ΗΛ/ΤΑΥ ΡΕ, τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

Τιμή ενός ΗΛ/ΤΑΥ ΡΕ διαμέτρου D125 .

Ευρω 47,00

Ολογράφως Σαράντα επτά ευρώ .

ΑΤ 6 ΗΛ/ΓΩΝΙΑ ΡΕ , διαμέτρου D 125 mm.

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση μιας ΗΛ/ΓΩΝΙΑ ΡΕ διαμέτρου D125 .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο που θα υποδείξει ο δήμος των ΗΛ/ΓΩΝΙΑ ΡΕ, τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

Τιμή ενός ΗΛ/ΓΩΝΙΑ ΡΕ διαμέτρου D125 .

Ευρω 54,00

Ολογράφως πενήντα τέσσερα ευρώ.

ΑΤ 7 Βάνα ελ.εμφρ. , διαμέτρου D 125 mm.

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση μιας βάνας ελαστικής εμφρ. Τυπου πεταλούδα Διαμέτρου D 125 mm

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο που θα υποδείξει ο δήμος μιας βάνας ελαστικής εμφρ. Διαμέτρου D 125 mm, τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, και θα συνοδεύονται με τις αντίστοιχες φλάντζες ,λαιμούς ,ηλ/μουφες κλπ .

Τιμή ενός τεμ.

Ευρω 255,89

Ολογράφως διακόσια πενήντα πέντε και ογδόντα εννέα.

Σπάρτη...18.../06/2018
Ο συντάξας

Σπάρτη...18.../06/2018
Ο Προϊστάμενος Τμήματος .

Ανδρέας Καλαβρυτινός
Μηχανολόγος Μηχανικός

Κων/νος Βαρζακάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Σπάρτη... 18.../ 06..../2018

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Δημήτριος Λιακάκος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. με Α'β