



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ
ζεμάτη αντιδέσεις!



Δήμος Αγρινίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΟΔΩΝ ΤΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΤΗΝ
Ν.Α. ΕΙΣΟΔΟ ΠΟΛΗΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 128/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.450.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

Ε.Π. "Δυτική Ελλάδα 2014 - 2020

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Σ.Α.: 2020ΕΠ00110028

MIS: 5067178

III

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΓΡΙΝΙΟ 2019

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	1	ΝΑΟΔΟ Α02	m3	10.000,00
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	2	ΝΑΟΔΟ Β02	m3	1.000,00
3	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	3	ΝΑΟΔΟ Α19	m3	7.000,00
4	Κατασκευή επιχωμάτων	4	ΝΑΟΔΟ Α20	m3	7.000,00
5	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	5	ΝΑΟΔΟ Α10	m	400,00
6	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	6	ΝΑΟΔΟ Α12	m3	300,00
7	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	7	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	200,00
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
1	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	8	ΝΑΟΔΟ Β04.1	m3	1.500,00
2	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	9	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	m3	120,00
3	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	10	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	m3	100,00
4	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	11	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	m3	800,00
5	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	12	ΝΑΟΔΟ Β29.3.2	m3	100,00
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	13	ΝΑΟΔΟ Β30.2	kg	7.000,00
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	14	ΝΑΟΔΟ Β30.3	kg	10.000,00
8	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	15	ΝΑΟΔΟ Β51	m	3.000,00
9	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	16	ΝΑΟΔΟ Β52	m2	4.000,00
3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	17	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	m2	9.000,00
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	18	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m2	8.000,00
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	19	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	8.000,00
4	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνόμενου πάχους 0,05m	20	ΝΑΟΔΟ Δ07	m2	8.000,00
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	21	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	8.000,00
6	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	22	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	8.000,00
4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	23	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	m3	4.500,00
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	24	ΝΑΥΔΡ 3.12	m	500,00
3	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	25	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	m3	500,00
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	26	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	m3	4.000,00
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	27	ΝΑΥΔΡ Α\5.07	m3	2.000,00
6	Λειτουργία εργαζιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	28	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.04	h	10,00
7	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	29	ΝΑΥΔΡ 7.06	m2	300,00
8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	30	ΝΑΥΔΡ 9.01	m2	250,00
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	31	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	m3	15,00
10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	32	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	m3	35,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	33	NAYΔP 9.26	kg	3.500,00
12	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	34	NAYΔP 11.01.02	kg	600,00
13	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	35	ΝΑΟΔΟ Β66.1	TEM	90,00
14	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	36	NAYΔP 11.02.04	kg	600,00
15	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	37	NAYΔP 11.03	kg	70,00
16	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	38	NAYΔP 12.10.03	m	50,00
17	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	39	NAYΔP 12.10.04	m	50,00
18	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm	40	NAYΔP 12.10.05	m	1.630,00
19	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 400 mm	41	NAYΔP 12.10.08	m	1.630,00
20	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	42	NAYΔP 12.12.01.02	TEM	150,00
21	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.	43	NAYΔP 12.12.01.05	TEM	150,00
22	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ PN 16 atm	44	NAYΔP 12.14.01.47	m	1.630,00
23	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μνεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1	45	NAYΔP 12.17.01	kg	70,00
24	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	46	NAYΔP 13.03.03.03	TEM	7,00
25	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	47	NAYΔP 16.04	m	750,00
26	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	48	NAYΔP 16.11	TEM	15,00
27	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	49	NAYΔP 16.13	TEM	15,00
28	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	50	NAYΔP 16.14.01	TEM	40,00
29	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	51	NAYΔP 16.18.01	TEM	20,00
30	Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως	52	NAYΔP 16.35	kg	500,00
31	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου Φ160 mm	53	ΥΔP N.1212Α	TEM	330,00
32	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου Φ250 mm	54	ΥΔP N.1212Γ	TEM	20,00
33	Ειδικά τεμάχια συνδέσεων ή αλλαγής πορείας σωληνώσεων από PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου Φ400 mm	55	ΥΔP N.1212Ε	TEM	10,00
34	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE με χρήση ταυ της αυτής διατομής ή συστολικό για διάμετρο υφισταμένου αγωγού από Φ90 έως Φ160 mm	56	ΥΔP N.1619Α	TEM	1,00
35	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ22 έως και Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης	57	ΥΔP N.1621Α	TEM	60,00
5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
1	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm ²	58	ΑTHE 8773.5.5	m	3.500,00
2	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm ²	59	ΑTHE 8773.5.3	m	3.500,00
3	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	60	ΑTHE 8773.3.2	m	3.500,00
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 35mm ²	61	ΑTHE 9340.4	m	3.000,00
5	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	62	ΑTHE 9340.2	m	170,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
6	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ110	63	ΝΑΟΔΟ Α\Β58.4	m	2.660,00
7	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ50	64	ΝΑΟΔΟ Α\Β58.2	m	141,00
8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	65	ΝΑΟΔΟ Β59	m	275,00
9	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων από σκυρόδεμα με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40Χ40 cm, βάθους 70 cm	66	ΑΤΗΕ Ν.9307.2	ΤΕΜ	196,00
10	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής, έλξης καλωδίων 60x40	67	ΝΑΟΔΟ Α\Β70.1	ΤΕΜ	7,00
11	Ατομική γειώση	68	ΑΤΗΕ Ν.9342Α	ΤΕΜ	141,00
12	Ιστός φωτισμού 6,0 μ Χαλύβδινος κωνικής κυκλικής διατομής , με διπλό βραχίονα και δύο φωτιστικά σώματα LED ελάχιστης απόδοσης 12.600 Lm & 3.000 Lm αντίστοιχα, 150lm/Watt.	69	Η\ΛΜ Ν.600ΛΗ	ΤΕΜ	55,00
13	Φωτιστικό σώμα LED τοποθετημένο σε Ιστό Αλουμινίου ύψους 3,50μ , 7.270 lm	70	Η\ΛΜ Ν.10.5Μ	ΤΕΜ	86,00
14	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης, μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	71	ΝΑΟΔΟ Α\Ζ04.1	ΤΕΜ	7,00
15	Κρουνός Πυρόσβεσης	72	ΥΔΡ Τ\6752.1	ΤΕΜ	12,00
16	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	1	ΝΑΟΔΟ Α02	m3	1.560,00
17	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	2	ΝΑΟΔΟ Β02	m3	150,00
18	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	3	ΝΑΟΔΟ Α19	m3	440,00
19	Κατασκευή επιχωμάτων	4	ΝΑΟΔΟ Α20	m3	440,00
20	Διάστρωση και εγκαθιτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	73	ΝΑΥΔΡ 5.07	m3	300,00
21	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	74	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	60,00
22	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	75	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	345,00
23	Κεντρικός Ελεγκτής(κόμβος/gateway) Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου Οδοφωτισμού	76	Η\ΛΜ Ν.800Α	ΤΕΜ	3,00
24	Εργασίες & Υλικά διασύνδεσης των Κεντρικών Ελεγκτων με τον Σταθμός Ελέγχου & το Λογισμικό του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου Οδοφωτισμού	77	Η\ΛΜ Ν.800Γ	ΤΕΜ	1,00

ΑΓΡΙΝΙΟ 11-11-2019
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 11-11-2019
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 11-11-2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΠΑΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ