



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓ/ΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΞΑΝΘΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΥΠΟΕΡΓΟ : «Τακτική συντήρηση
οδικού δικτύου
αρμοδιότητας ΠΕ Ξάνθης
έτους 2020-2021»**

ΕΡΓΟ : «Επισκευή και συντήρηση
οδικού δικτύου
Περιφέρειας Ανατολικής
Μακεδονίας - Θράκης
(συνέχιση του έργου
2012ΕΠ03100000)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΣΑΕΠ 531
(ΚΑΕ 2014ΕΠ53100006)

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ: **2.480.000,00€**
(με Φ.Π.Α. και δικαίωμα
προαίρεσης)

Π Ρ Ο Ψ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Γενικά

Κατά τη σύνταξη του παρόντος προϋπολογισμού έγινε χρήση του Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών όπως αυτός δημοσιεύτηκε αρχικά στο ΦΕΚ 1746/Β'/19.05.2017 (ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466) και ισχύει σήμερα.

Μεταξύ των ογδόντα τεσσάρων (84) άρθρων που αποτελούν τον παρόντα προϋπολογισμό, περιλαμβάνονται και δέκα έξι (16) νέα άρθρα, εκτός δηλαδή του ανωτέρω Κανονισμού. Για τον προσδιορισμό των τιμών αυτών των νέων άρθρων χρησιμοποιήθηκαν τιμές της τοπικής αγοράς για έργα ανάλογης φύσης καθώς και η με αρ. πρωτ. οικ594/10.08.2018 Απόφαση (ΑΔΑ: 7Ν6Ω7ΛΒ-9ΞΙ) του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ..

Οι τιμές των άρθρων που δεν περιλαμβάνουν μεταφορικά (άρθρα με αστερίσκο), προσαυξήθηκαν κατάλληλα, θεωρώντας ενιαία απόσταση μεταφοράς 30km εκτός πόλης για όλη την έκταση του έργου, δια μέσω οδών καλής βατότητας (0,19€/m³km) ενώ ταυτόχρονα συνυπολογίστηκε η δαπάνη παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης των μηχανημάτων (0,03€).

Το υπό δημοπράτηση έργο ανήκει στα «οδικά έργα» της κατηγορίας των Έργων Οδοποιίας και ο παρόν προϋπολογισμός διαμορφώνεται με άρθρα από τα περιγραφικά τιμολόγια ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ομαδοποιούνται δε στις εξής οκτώ (8) ομάδες:

- Ομάδα Α: Χωματοουργικά
- Ομάδα Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας
- Ομάδα Γ: Οδοστρωσία
- Ομάδα Δ: Ασφαλτικά
- Ομάδα Ε: Σήμανση - Ασφάλεια
- Ομάδα ΣΤ: Εργασίες πρασίνου
- Ομάδα Η: Φρεάτια όμβριων
- Ομάδα Θ: Λειτουργία οδού

Τέλος, και σύμφωνα με το Άρθρο 3 της ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746/Β'/19.06.2017), η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (σύνολο προ ΦΠΑ και αναθεώρησης) είναι 1.998.993,50€, δηλαδή μεταξύ 1,50 & 5,00 εκ. € και συνεπώς οι τιμές μονάδας των άρθρων διαφοροποιήθηκαν ανάλογα.

Δαπάνη απολογιστικών

Η δαπάνη για την υποδοχή και την επέκεινα διαχείριση της περίσσειας ακατάλληλων υλικών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου έχει προβλεφθεί να καλυφθεί απολογιστικά. Η δαπάνη για την μεταφορά των αποβλήτων από εκσκαφές κατεδαφίσεις κλπ. στους κατάλληλους χώρους υποδοχής αυτών, περιλαμβάνεται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης.

Απολογιστικά επίσης θα αποζημιωθεί και η τεκμηρίωση του λειτουργικού πλάτους των Σ.Α.Ο. όπως προβλέπεται στην Τεχνική Περιγραφή και στην ΕΣΥ του έργου. Προϋπολογίστηκε αποζημίωση 2€/τρέχον μέτρο νέων στηθαίων προ Γ.Ε. & Ο.Ε. και Φ.Π.Α.

α/α	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθ/σης	Μ.Μ.	Τιμή	Προϋπολογισμός (1)		Δικαίωμα προαίρεσης (2)		Εκτιμώμενη αξία σύμβασης (1) + (2)	
						Ποσότητες (1)	Μερική Δαπάνη (1)	Ποσότητες (2)	Μερική Δαπάνη (2)	Συνολικές ποσότητες (1+2)	Συνολική Δαπάνη (1+2)

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	A-1*	ΟΔΟ-1110	m ³	6,95 €	5500	38.225,00 €	3600	25.020,00 €	9100	63.245,00 €
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A-2*	ΟΔΟ-1123Α	m ³	7,25 €	5500	39.875,00 €	3600	26.100,00 €	9100	65.975,00 €
3	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	A-2.1*	ΟΔΟ-1123Α	m ³	8,05 €	800	6.440,00 €	530	4.266,50 €	1330	10.706,50 €
4	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	A-14	ΟΔΟ-1310	m	0,60	30000	18.000,00 €	25000	15.000,00 €	55000	33.000,00 €
5	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	A-16*	ΟΔΟ-1420	m ³	7,70 €	1000	7.700,00 €	650	5.005,00 €	1650	12.705,00 €
6	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων κατηγορίας Ε4	A-18.2*	ΟΔΟ-1510	m ³	8,20 €	500	4.100,00 €	330	2.706,00 €	830	6.806,00 €
7	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγορίας Ε4	A-18.3*	ΟΔΟ-1510	m ³	12,60 €	200	2.520,00 €	130	1.638,00 €	330	4.158,00 €
8	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	ΟΔΟ-1530	m ³	0,95 €	700	665,00 €	450	427,50 €	1150	1.092,50 €
9	Φορτωεκσκαφέας τύπου JCB ή παρεμφερής	ντ 1	ΟΔΟ-2151	hr	40,00 €	160	6.400,00 €	104	4.160,00 €	264	10.560,00 €
10	Λαστιχοφόρος φορτωτής τύπου CAT 950 ή παρεμφερής	ντ 2	ΟΔΟ-1510	hr	50,00 €	120	6.000,00 €	80	4.000,00 €	200	10.000,00 €
11	Μικρός φορτωτής τύπου Bobcat ή παρεμφερής	ντ 3	ΥΔΡ-6065	hr	35,00 €	160	5.600,00 €	104	3.640,00 €	264	9.240,00 €

12	Λαστιχοφόρος εκσκαφέας 90HP και άνω με δυνατότητα χρήσης σφύρας	ντ 4	ΟΔΟ-2151	hr	50,00 €	160	8.000,00 €	104	5.200,00 €	264	13.200,00 €
13	Ερπυστιοφόρος εκσκαφέας 120 HP και άνω με δυνατότητα χρήσης σφύρας	ντ 5	ΟΔΟ-2151	hr	60,00 €	40	2.400,00 €	24	1.440,00 €	64	3.840,00 €
14	Φορητό ανατρεπόμενο 10-12m3	ντ 6	ΟΔΟ-1133B	hr	50,00 €	160	8.000,00 €	104	5.200,00 €	264	13.200,00 €
15	Ισοπεδωτής γαιών τύπου CAT 12 ή παρεμφερής	ντ 7		hr	55,00 €	240	13.200,00 €	160	8.800,00 €	400	22.000,00 €
16	Φορητό με γερανό (παπαγαλάκι)	ντ 8	ΟΔΟ-1133B	hr	50,00 €	64	3.200,00 €	44	2.200,00 €	108	5.400,00 €
17	Μηχανικό σάρωθρο επί αυτοκινήτου τύπου UNIMOG ή παρεμφερές	ντ 9	ΟΔΟ-1310	hr	35,00 €	320	11.200,00 €	320	11.200,00 €	640	22.400,00 €
18	Χειρωνακτική υποστήριξη αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών	ντ 10	ΟΙΚ 2207	hr	22,50 €	240	5.400,00 €	160	3.600,00 €	400	9.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:							186.925,00 €	129.603,00 €	316.528,00 €		

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

19	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	ΟΔΟ-2151	m ³	10,30 €	500	5.150,00 €	330	3.399,00 €	830	8.549,00 €
20	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	B-4.2*	ΥΔΡ-6068	m ³	17,10 €	500	8.550,00 €	330	5.643,00 €	830	14.193,00 €
21	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	B-16A	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m ²	60,00 €	500	30.000,00 €	330	19.800,00 €	830	49.800,00 €
22	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	ΥΔΡ - 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	75,00 €	100	7.500,00 €	65	4.875,00 €	165	12.375,00 €
23	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.	ΥΔΡ - 9.10.07	ΥΔΡ 6331	m ³	100,00 €	350	35.000,00 €	230	23.000,00 €	580	58.000,00 €

24	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ - 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	8,00 €	150	1.200,00 €	100	800,00 €	250	2.000,00 €
25	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ - 9.06	ΥΔΡ 6304	m ²	6,30 €	50	315,00 €	33	207,90 €	83	522,90 €
26	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	1,05 €	35000	36.750,00 €	23000	24.150,00 €	58000	60.900,00 €
27	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	1,05 €	10000	10.500,00 €	6500	6.825,00 €	16500	17.325,00 €
28	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B-51	ΟΔΟ-2921	m	8,80 €	200	1.760,00 €	130	1.144,00 €	330	2.904,00 €
29	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	B-52	ΟΔΟ-2922	m ²	12,60 €	200	2.520,00 €	130	1.638,00 €	330	4.158,00 €
30	Φάντες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	B-65.1.3	ΟΔΟ-2311	kg	3,15 €	2500	7.875,00 €	1600	5.040,00 €	4100	12.915,00 €
31	Κατασκευή φατνών	B-65.2	ΟΔΟ-2312	m ²	2,30 €	1100	2.530,00 €	725	1.667,50 €	1825	4.197,50 €
32	Πλήρωση φατνών	B-65.3*	ΟΔΟ-2312	m ³	22,40 €	150	3.360,00 €	100	2.240,00 €	250	5.600,00 €
33	Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας	B-93	ΟΔΟ 2651	m	630,00 €	12	7.560,00 €	8	5.040,00 €	20	12.600,00 €
34	Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας με αρμούς σκυροδέματος ασφαλικής μασίχης	ντ 11	ΟΔΟ 2651	m	470,00 €	24	11.280,00 €	16	7.520,00 €	40	18.800,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:							171.850,00 €	112.989,40 €	284.839,40 €		

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

35	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	Γ-1.1*	ΟΔΟ-3121.B	m ³	17,10 €	250	4.275,00 €	160	2.736,00 €	410	7.011,00 €
----	---	--------	------------	----------------	---------	-----	------------	-----	------------	-----	------------

36	Βάση οδοστρωσίας, Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	Γ-2.2*	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	1,76 €	2500	4.400,00 €	1650	2.904,00 €	4150	7.304,00 €
37	Κατασκευή ερεισμάτων	Γ-5*	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	18,10 €	2000	36.200,00 €	1400	25.340,00 €	3400	61.540,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:							44.875,00 €	30.980,00 €	75.855,00 €		

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)

38	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	m	0,90 €	200	180,00 €	132	118,80 €	332	298,80 €
39	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	Δ-2.1	ΟΔΟ-1132	m ²	1,05 €	1000	1.050,00 €	650	682,50 €	1650	1.732,50 €
40	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	Δ-2Α	ΟΔΟ-1132	m ²	3,15 €	300	945,00 €	200	630,00 €	500	1.575,00 €
41	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	1,10 €	1500	1.650,00 €	1000	1.100,00 €	2500	2.750,00 €
42	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	0,42 €	2000	840,00 €	3000	1.260,00 €	5000	2.100,00 €
43	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος.	Δ-6*	ΟΔΟ-4421Β	ton	74,74 €	1100	82.214,00 €	800	59.792,00 €	1900	142.006,00 €
44	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	Δ-8Α*	ΟΔΟ-4521Β	m ²	8,83 €	2800	24.724,00 €	2000	17.660,00 €	4800	42.384,00 €
45	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	Δ-9.2*	ΟΔΟ-4521Β	m ²	10,26 €	3150	32.319,00 €	3000	30.780,00 €	6150	63.099,00 €
46	Επούλωση τοπικών φθορών οδοστρωμάτων με ψυχρό ασφαλτόμιγμα	ντ 11	ΟΔΟ-4720	δοχεία 25kg	30,00 €	300	9.000,00 €	250	7.500,00 €	550	16.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:							152.922,00 €	119.523,30 €	272.445,30 €		

ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

47	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4.	E-1.1.4	ΟΔΟ-2653	m	41,50 €	200	8.300,00 €	130	5.395,00 €	330	13.695,00 €
48	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2. Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.6.9	ΟΔΟ-2653	m	60,00 €	200	12.000,00 €	130	7.800,00 €	330	19.800,00 €
49	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	E-1.3.4	ΟΔΟ-2653	m	125,00 €	100	12.500,00 €	65	8.125,00 €	165	20.625,00 €
50	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	E-2	ΟΔΟ-2653	m	2,65 €	400	1.060,00 €	250	662,50 €	650	1.722,50 €
51	Αποξηλώσεις στηθαίων. Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη.	E-3.1	ΟΔΟ-2151	m	2,30 €	200	460,00 €	130	299,00 €	330	759,00 €
52	Αποξηλώσεις στηθαίων. Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	E-3.2	ΟΔΟ-2151	m	15,80 €	50	790,00 €	35	553,00 €	85	1.343,00 €
53	Βύθιση (έμπηξη εντός εδάφους και πάκτωση) του άκρου απόληξης υφιστάμενου μεταλλικού στηθαίου παλαιού τύπου	ντ 12	ΟΔΟ-2653	τεμ.	50,00 €	100	5.000,00 €	65	3.250,00 €	165	8.250,00 €
54	Συμπλήρωση ή αντικατάσταση βίδας (κοχλίας - περικόχλιο) σε παλαιά μεταλλικά στηθαία τύπου ΜΣΟ	ντ 13	ΟΔΟ-2653	τεμ.	2,00 €	1500	3.000,00 €	1000	2.000,00 €	2500	5.000,00 €

55	Συμπλήρωση ή αντικατάσταση ανακλαστήρα σε παλαιά μεταλλικά στηθαία τύπου ΜΣΟ	ντ 14	ΟΔΟ-2653	τεμ.	6,90 €	250	1.725,00 €	160	1.104,00 €	410	2.829,00 €
56	Κιγκλιδώματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων.	E-4.1	ΟΔΟ-2653	m	11,00 €	250	2.750,00 €	160	1.760,00 €	410	4.510,00 €
57	Κιγκλιδώματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα.	E-4.2	ΟΔΟ-2652	kg	2,50 €	500	1.250,00 €	330	825,00 €	830	2.075,00 €
58	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	E-6	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	10,50 €	250	2.625,00 €	170	1.785,00 €	420	4.410,00 €
59	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	E-8.2.2	ΟΙΚ-6541	m ²	121,00 €	50	6.050,00 €	33	3.993,00 €	83	10.043,00 €
60	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m.	E-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00 €	100	4.900,00 €	65	3.185,00 €	165	8.085,00 €
61	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	E-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00 €	100	4.900,00 €	65	3.185,00 €	165	8.085,00 €
62	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	E-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	28,40 €	200	5.680,00 €	130	3.692,00 €	330	9.372,00 €
63	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΥΔΡ-1.01	ΟΙΚ-6451	μήνας	8,00 €	100	800,00 €	65	520,00 €	165	1.320,00 €
64	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΥΔΡ-1.02	ΗΛΜ 108	μήνας	5,00 €	80	400,00 €	60	300,00 €	140	700,00 €
65	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΥΔΡ-1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	10,00 €	100	1.000,00 €	65	650,00 €	165	1.650,00 €
66	Ανακλαστήρες οδοστρώματος. Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	E-15.3	ΟΙΚ-6532	τεμ.	5,80 €	150	870,00 €	100	580,00 €	250	1.450,00 €
67	Ανακλαστήρες οδοστρώματος. Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	E-15.4	ΟΙΚ-6532	τεμ.	6,90 €	100	690,00 €	65	448,50 €	165	1.138,50 €

68	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	E-17.1	ΟΙΚ-7788	m ²	3,45 €	5000	17.250,00 €	4000	13.800,00 €	9000	31.050,00 €
69	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	E-17.2	ΟΙΚ-7788	m ²	18,00 €	200	3.600,00 €	130	2.340,00 €	330	5.940,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:							97.600,00 €	66.252,00 €	163.852,00 €		

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

70	Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα φυτών. Κλάδεμα θάμνων. Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΣΤ4.5.1	ΠΡΣ 5353	τεμ	0,60 €	1000	600,00 €	800	480,00 €	1800	1.080,00 €
71	Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα φυτών. Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΣΤ4.2.1	ΠΡΣ 5354	τεμ	25,00 €	100	2.500,00 €	80	2.000,00 €	180	4.500,00 €
72	Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα φυτών. Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων. Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΣΤ4.3.2	ΠΡΣ 5354	τεμ	87,50 €	50	4.375,00 €	35	3.062,50 €	85	7.437,50 €
73	Συντήρηση πρασίνου. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΣΤ 6.3.3	ΠΡΣ 5371	σπρ	40,00 €	800	32.000,00 €	500	20.000,00 €	1300	52.000,00 €
74	Συντήρηση πρασίνου. Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων. Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα	ΣΤ 6.4	ΠΡΣ 5371	σπρ	17,50 €	2500	43.750,00 €	2500	43.750,00 €	5000	87.500,00 €
75	Συντήρηση πρασίνου. Καθαρισμοί. Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων.	ΣΤ8.1.2	ΠΡΣ 5390	σπρ	12,50 €	2000	25.000,00 €	2000	25.000,00 €	4000	50.000,00 €

76	Συντήρηση πρασίνου. Καθαρισμοί. Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου. Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων.	ΣΤ8.2.2	ΠΡΣ 5390	σπρ	12,50 €	1000	12.500,00 €	1000	12.500,00 €	2000	25.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:							120.725,00 €	106.792,50 €	227.517,50 €		

ΟΜΑΔΑ Η: ΦΡΕΑΤΙΑ ΟΜΒΡΙΩΝ

77	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron).	ΥΔΡ - 11.01.01	ΥΔΡ 6752	kgp	1,80 €	1100	1.980,00 €	700	1.260,00 €	1800	3.240,00 €
78	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο.	ΥΔΡ - 11.02.01	ΥΔΡ 6752	kgp	1,40 €	1500	2.100,00 €	100	140,00 €	1600	2.240,00 €
79	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	ΥΔΡ - 16.07.01	ΥΔΡ 6327x50% + ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	80,00 €	60	4.800,00 €	40	3.200,00 €	100	8.000,00 €
80	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου.	ΥΔΡ - 16.07.02	ΥΔΡ 6327x50% + ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	30,00 €	60	1.800,00 €	40	1.200,00 €	100	3.000,00 €
81	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα. Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος.	ΥΔΡ - 16.30.01	ΥΔΡ 6120x70% + ΥΔΡ 6107x30%	τεμ.	25,00 €	140	3.500,00 €	90	2.250,00 €	230	5.750,00 €
82	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα. Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα.	ΥΔΡ - 16.30.02	ΥΔΡ 6120x70% + ΥΔΡ 6107x30%	τεμ.	10,00 €	140	1.400,00 €	90	900,00 €	230	2.300,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:							15.580,00 €	8.950,00 €	24.530,00 €		

ΟΜΑΔΑ Θ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

83	Άμεση αντιμετώπιση επειγουσών και απρόβλεπτων περιστάσεων	ντ 15	ΟΔΟ-1212	τεμ.	200,00 €	20	4.000,00 €	12	2.400,00 €	32	6.400,00 €
84	Επιτήρηση δικτύου αρμοδιότητας ΔΤΕ ΠΕ Ξάνθης για την καταγραφή ελλείψεων - αναγκών - καταστροφών	ντ 16	ΟΔΟ-1212	τεμ.	250,00 €	288	72.000,00 €	0	0,00 €	288	72.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η:							76.000,00 €	2.400,00 €	78.400,00 €		

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Σ1) :	866.477,00 €	577.490,20 €	1.443.967,20 €
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18% x Σ1)	155.965,86 €	103.948,24 €	259.914,10 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε. (Σ2) :	1.022.442,86 €	681.438,44 €	1.703.881,30 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15% x Σ2) :	153.366,43 €	102.215,77 €	255.582,20 €
ΣΥΝΟΛΟ (Σ3) :	1.175.809,29 €	783.654,21 €	1.959.463,50 €
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ :	20.000,00 €	13.500,00 €	33.500,00 €
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%) ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ :	3.600,00 €	2.430,00 €	6.030,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (Σ4) :	1.199.409,29 €	799.584,21 €	1.998.993,50 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	590,71 €	415,79 €	1.006,50 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟ ΦΠΑ (Σ5) :	1.200.000,00 €	800.000,00 €	2.000.000,00 €
ΦΠΑ 24% :	288.000,00 €	192.000,00 €	480.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ (Σ6) :	1.488.000,00 €	992.000,00 €	2.480.000,00 €

Ο Συντάκτης

Ξάνθη, 16.04.2020

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Συγκοινωνιακών Έργων

Ξάνθη, 16.04.2020

ΚΟΝΤΟΜΗΤΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.

ΓΚΟΥΜΑ ΜΑΡΙΑ

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Με την υπ' αριθμ. 57113/Ξ-ΔΤΕ-1243/21.04.2020 ΑΠΟΦΑΣΗ

της Δ/σης Τεχνικών Έργων της ΠΕ Ξάνθης

Η Προϊσταμένη της Δ/σης Τεχνικών Έργων

ΛΑΜΠΡΟΥ ΧΡΥΣΑΝΑ

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός