



# Τιμολογίου Δημοπράτησης	Εργασίες	# NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	0,38	150,00	57,00	
A-2	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΔΟ Α-10	ΟΙΚ-6448	m	6,60	61,00	402,60	
A-3	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	m <sup>2</sup>	12,40	6,00	74,40	
A-4	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	m	3,30	6,00	19,80	
A-5	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	20,60	6,00	123,60	
<b>Άθροισμα δαπανών ομάδας Α</b>								<b>677,40</b>



ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
B-1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	7,70	130,00	1.001,00		
B-2	Κατασκευές από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-29							
B-2.1	Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ. με σκυρόδεμα C16/20	NA Β-1 σχ. ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	97,20	12,00	1.166,40		
B-2.2	Κατασκευή απλών ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ με σκυρόδεμα C25/30	NA Β-2 σχ. ΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m <sup>3</sup>	107,00	15,00	1.605,00		
B-3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	ΟΔΟ Β-30							
B-3.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	1,15	13,30	15,30		
B-3.2	Χαλυβδινό δομικό πλέγμα	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	1,15	6,00	6,90		
B-4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	NA Β-3 σχ. ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	9,75	135,00	1.316,25		
B-5	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ.	ΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	13,80	205,00	2.829,00		
B-6	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ Β-82	ΟΔΟ-2922	τεμ	115,00	32	3.680,00		
<b>Άθροισμα δαπανών ομάδας Β</b>							<b>11.619,85</b>		



ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ε : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ								
E-1	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ E-3						
E-1.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ E-3.1	ΟΔΟ-2151	m	2,50	56,00	140,00	
E-2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου II	ΟΔΟ E-8.2						
E-2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου II κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ E-8.2.2	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	133,00	7,10	944,30	
E-3	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδύνων θέσεων	ΟΔΟ E-9						
E-3.1	Πινακίδες επικινδύνων θέσεων, τριγωνικές πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ E-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ	53,70	6	322,20	
E-3.2	Πινακίδες επικινδύνων θέσεων, τριγωνικές πλευράς 1,20 m	ΟΔΟ E-9.2	ΟΙΚ-6541	τεμ	92,00	12	1.104,00	
E-3.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΔΟ E-9.3	ΟΙΚ-6541	τεμ	34,50	1	34,50	
E-3.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ E-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ	53,70	34	1.825,80	
E-3.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΔΟ E-9.5	ΟΙΚ-6541	τεμ	86,50	21	1.816,50	
E-4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 50 R=2" 60,3x2,5 mm	NA E-1	ΟΔΟ-2653	τεμ	20,90	14	292,60	
E-5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 65 R=2,5" 76,1x2,5 mm	NA E-2	ΟΔΟ-2653	τεμ	26,38	6	158,28	
E-6	Διαγράμμιση οδοστρώματος	ΟΔΟ E-17						
E-6.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ E-17.1	ΟΙΚ-7778	m <sup>2</sup>	3,80	1065,00	4.047,00	
E-7	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης	NA E-3	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	3,80	33,00	125,40	
E-8	Αφαίρεση πλευρικών πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης επιφάνειας ≤ 1,00 m <sup>2</sup>	NA E-4	ΟΙΚ-6541	τεμ	10,67	12	128,04	
E-9	Αφαίρεση στύλων πλευρικής κατακόρυφης σήμανσης	NA E-5	ΟΔΟ-2653	τεμ	7,26	10	72,60	
E-10	Κιγκλίδωμα προστασίας πεζών	NA E-6	ΟΔΟ-2652	τεμ	69,00	16	1.104,00	
<b>Άθροισμα δαπανών ομάδας E</b>							<b>12.115,22</b>	



**ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Φωτεινή σηματοδότηση								
ΣΤ-1	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας με προμήθεια απο τον Ανάδοχο ή χορηγούμενων από την Υπηρεσία	ΗΛΜ 60.20.10						
ΣΤ-1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή "μεσαίας" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ. βοηθητικό εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών	ΗΛΜ 60.20.10.03	ΗΛΜ-105	τεμ	5.500,00	6	33.000,00	
ΣΤ-2	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	ΗΛΜ 60.20.11	ΗΛΜ-105	τεμ	800,00	14	11.200,00	
ΣΤ-3	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	ΗΛΜ 60.20.12	ΗΛΜ-105	τεμ	750,00	5	3.750,00	



ΣΤ-4	Φωτεινοί Σηματοδότες	ΗΛΜ 60.20.20						
ΣΤ-4.1	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ 60.20.20.01	ΗΛΜ-105	τεμ	520,00	35	18.200,00	
ΣΤ-4.2	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-πρ)	ΗΛΜ 60.20.20.02	ΗΛΜ-105	τεμ	390,00	38	14.820,00	
ΣΤ-4.3	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κι-κι)	ΗΛΜ 60.20.20.03	ΗΛΜ-105	τεμ	270,00	23	6.210,00	
ΣΤ-4.4	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ 60.20.20.04	ΗΛΜ-105	τεμ	750,00	25	18.750,00	
ΣΤ-4.5	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 300 mm και φωτεινών ενδείξεων (κι-κι)	ΗΛΜ 60.20.20.05	ΗΛΜ-105	τεμ	480,00	18	8.640,00	
ΣΤ-5	Καλώδια Φωτεινής Σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.30						
ΣΤ-5.1	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου διατομής 21x5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 60.20.30.02	ΗΛΜ-48	m	7,30	640,00	4.672,00	
ΣΤ-5.2	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου διατομής 5x1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 60.20.30.04	ΗΛΜ-48	m	5,60	220,00	1.232,00	
ΣΤ-5.3	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y(PET) 6 έως 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,06mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 60.20.30.05	ΗΛΜ-48	m	4,00	271,00	1.084,00	
ΣΤ-6	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός ασφαλτικού οδοστρώματος	ΗΛΜ 60.20.35	ΗΛΜ-102	m	30,00	7,00	210,00	
ΣΤ-7	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.40.00						
ΣΤ-7.1	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN63 mm σπείρωμα 2 1/2" και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ-5	m	16,00	1.525,00	24.400,00	



ΣΤ-8	Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)	ΗΛΜ 60.20.40.10						
ΣΤ-8.1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ-5	m	6,40	1.445,00	9.248,00	
ΣΤ-9	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ 60.20.40.21	ΗΛΜ-45	τεμ	120,00	6	720,00	
ΣΤ-10	Εκκαφή και επανεπίχωση λάκκου ικανού όγκου για την τοποθέτηση του ηλεκτροδίου γείωσης	ΝΑ ΣΤ-1	50% ΠΡΣ-5120 50% ΟΔΟ-3121.B	τεμ	3,80	6	22,80	
ΣΤ-11	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 m	ΗΛΜ 60.20.40.31	ΟΔΟ-2548	τεμ	60,00	100	6.000,00	
ΣΤ-12	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων φέρουσας ικανότητας D400 για φρεάτια σηματοδότησης επι του οδοστρώματος	ΟΔΟ Β-49	ΥΔΡ-6752	kg	1,45	316,00	458,20	
ΣΤ-13	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων φέρουσας ικανότητας D125 για φρεάτια σηματοδότησης επι πεζοδρομίου	ΝΑ ΣΤ-2	ΥΔΡ-6752	kg	1,45	1.133,00	1.642,85	
ΣΤ-14	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνύμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	ΗΛΜ 60.20.40.41	ΗΛΜ-5	τεμ	415,00	6	2.490,00	
ΣΤ-15	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτεινής σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΗΛΜ 60.20.40.51	ΗΛΜ-102	τεμ	100,00	6	600,00	
ΣΤ-16	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.50.01	ΗΛΜ-101	τεμ	60,00	19	1.140,00	
ΣΤ-17	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ 60.20.50.02	ΗΛΜ-101	τεμ	150,00	34	5.100,00	
ΣΤ-18	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.50.11	ΗΛΜ-101	τεμ	250,00	19	4.750,00	
ΣΤ-19	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ 60.20.50.12	ΗΛΜ-101	τεμ	520,00	34	17.680,00	
ΣΤ-20	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	ΗΛΜ 60.20.50.30	ΟΙΚ-2269B	m	30,00	613,00	18.390,00	



ΣΤ-21	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	ΗΛΜ 60.20.50.40	ΟΙΚ-2269Α	m	50,00	957,00	47.850,00	
ΣΤ-22	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΗΛΜ 60.20.75.01	ΗΛΜ-104	τεμ	170,00	13	2.210,00	
<b>Άθροισμα δαπανών ομάδας ΣΤ</b>								<b>264.469,85</b>
Δαπάνη Εργασιών (Σσ)								288.882,32
Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου (Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%)								51.998,82
Συνολική Δαπάνη Έργου (ΣΣ)								340.881,14
Απρόβλεπτα (15%) (διακήρυξη Κάτω των Ορίων του Ν. 4412/2016)								51.132,17
Σύνολο (Σ1) (εδώ γίνεται έλεγχος για την διαφοροποίηση των τιμών μονάδος)								392.013,31
Αναθεώρηση (~2 %)								8.380,50
Εκτιμώμενη Αξία Σύμβασης (Σ2)								400.393,81
Δαπάνη για ΦΠΑ (24%)								96.094,51
<b>Συνολική Δαπάνη Εργασιών (ΣΔ)</b>								<b>496.488,32</b>
<b>Απολογιστικές Εργασίες</b>								
1.Παροχές ΔΕΗ (6 παροχές x 400 € εκάστη)								2.400,00
Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου (Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%)								432,00
Δαπάνη Απολογιστικών Εργασιών (Α1)								2.832,00
Δαπάνη για ΦΠΑ (24%)								679,68
<b>Συνολική Δαπάνη Απολογιστικών Εργασιών (Α2)</b>								<b>3.511,68</b>
<b>Προϋπολογισμός Κατασκευής Έργου (χωρίς ΦΠΑ) (Σ2)+(Α1)</b>								<b>403.225,81</b>
<b>Προϋπολογισμός Κατασκευής Έργου (με ΦΠΑ) (ΣΔ) + (Α2)</b>								<b>500.000,00</b>

Πάτρα, 04/04/2023  
Ο Συντάξας

Πάτρα, 04/04/2023  
Ο Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Πάτρα, 04/04/2023  
Ο Προϊστάμενος της  
Δ/σης Τεχνικών Έργων /ΠΔΕ

Αντ. Παρασκευόπουλος  
Μηχ. Μηχ/κός Τ.Ε.

Θ. Τζόλας  
Πολ. Μηχ/κός

Χρ. Καραγιάννης  
Μηχανολόγος Μηχ/κός