

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος

Γενική Διεύθυνση
Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,
Περιβάλλοντος και Υποδομών

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων

Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ : «Εργασίες αποκατάστασης βλαβών φωτεινής σηματοδότησης αρμοδιότητας της Π.Δ. Ε. περιόδου 2019-2020»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.500.000,00 €

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2014ΕΠ50100002

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ501

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ			Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΣΕ
ΜΕΛΕΤΗΣ		N.E.T.						
A/A	ΑΡΘΡΟ	Άρθρο						
ΟΜΑΔΑ Α' - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ								
		E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων					
1	A-1	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	OIK-6541	τεμ.	53,70	50,00	2.685,00
2	A-2	E-9.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	OIK-6541	τεμ.	92,00	10,00	920,00
3	A-3	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	OIK-6541	τεμ.	34,50	100,00	3.450,00
4	A-4	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	OIK-6541	τεμ.	53,70	50,00	2.685,00
5	A-5	E-9.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	OIK-6541	τεμ.	86,50	10,00	865,00
6	A-6	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	31,10	20,00	622,00
7	A-7	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	49,30	20,00	986,00
8	A-8	N.T.	Αναδιαγράμμιση οδοστρώματος - διαβάσεων πεζών με ανακλαστική βαφή.	OIK 7788	m2	5,00	1.000,00	5.000,00
							M. ΣΥΝΟΛΟ	17.213,00
ΟΜΑΔΑ Β' - Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ								
ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ								
9	B-1	N.T.	Μηνιαία συντήρηση ηλεκτρονικού κέντρου	ΗΛΜ 109	τεμ	200,00	24,00	4.800,00
10	B-2		Μηνιαία συντήρηση συσκευής	ΗΛΜ 109				
11	α	N.T.	ημερήσια λειτουργία 24 ωρών		τεμ	25,00	2.760,00	69.000,00
	β	N.T.	συσκευή εκτός πόλης (<50km)		τεμ	35,00	480,00	16.800,00
12	γ	N.T.	συσκευή εκτός πόλης (50-150km)		τεμ	50,00	1.200,00	60.000,00
	B-3		Μηνιαία συντήρηση κόμβου	ΗΛΜ 105				
	α	N.T.	ημερήσια λειτουργία 24 ωρών		τεμ	40,00	4.600,00	110.400,00
13	β	N.T.	συσκευή εκτός πόλης (<50km)		τεμ	50,00	480,00	24.000,00
14	γ	N.T.	συσκευή εκτός πόλης (50-150km)		τεμ	60,00	1.200,00	72.000,00

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησ ης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
ΜΕΛΕΤΗΣ		N.E.T.						
A/A	ΑΡΘΡΟ	Άρθρο						
	B-4		Αντικατάσταση λαμπτήρων	HΛM 105				
15	α	N.T.	απλού σηματοδότη		τεμ	4,00	500,00	2.000,00
16	β	N.T.	αναρτημένου σηματοδότη	τεμ	7,00	200,00	1.400,00	
	B-5		Τοποθέτηση φωτεινού σηματοδότη	HΛM 105				
17	α	N.T.	απλός σηματοδότης οχημάτων & πεζών Φ200		τεμ	20,00	100,00	2.000,00
18	β	N.T.	αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων Φ200		τεμ	40,00	80,00	3.200,00
19	γ	N.T.	απλός σηματοδότης οχημάτων & πεζών Φ300		τεμ	25,00	80,00	2.000,00
20	δ	N.T.	αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων Φ300	τεμ	45,00	40,00	1.800,00	
	B-6	60.20.20	Φωτεινός σηματοδότης οδικής κυκλοφορίας	HΛM 105				
21	α	60.20.20.01	χαμηλός οχημάτων 3 πεδίων, Φ200, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι		τεμ	520,00	42,00	21.840,00
22	β	60.20.20.02	χαμηλός πεζών 2 πεδίων, Φ200, κο-πρ		τεμ	390,00	40,00	15.600,00
23	γ	N.T.	αναρτημένος οχημάτων 3 πεδίων, Φ200, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι		τεμ	600,00	40,00	24.000,00
24	δ	N.T.	αναρτημένος οχημάτων 2 πεδίων, Φ200, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι		τεμ	420,00	40,00	16.800,00
	B-7		Μετατροπή 1 πεδίου συμβατικών λαμπτήρων σε led Φ200	HΛM 105				
25	α	N.T.	σε απλό σηματοδότη με τη προμήθεια του υλικού		τεμ	130,00	4,00	520,00
26	β	N.T.	σε αναρτημένο σηματοδότη με τη προμήθεια του υλικού	τεμ	140,00	4,00	560,00	
	B-8		Προμήθεια σηματοδότη	HΛM 105				
27	α	N.T.	1 απλός οχημάτων, 3Π, Φ200		τεμ	250,00	40,00	10.000,00
28	β	N.T.	1 απλός πεζών, 2Π, Φ200		τεμ	170,00	40,00	6.800,00
29	γ	N.T.	1 απλός οχημάτων, 3Π, Φ300		τεμ	430,00	40,00	17.200,00
30	δ	N.T.	1 απλός πεζών, 2Π, Φ300	τεμ	300,00	40,00	12.000,00	
	B-9		Αποξήλωση σηματοδότη	HΛM 105				
31	α	N.T.	1 απλός οχημάτων ή πεζών Φ200		τεμ	6,00	50,00	300,00
32	β	N.T.	1 αναρτημένος οχημάτων ή πεζών Φ200		τεμ	19,00	20,00	380,00
33	γ	N.T.	1 απλός οχημάτων ή πεζών Φ300		τεμ	8,00	20,00	160,00
34	δ	N.T.	1 αναρτημένος οχημάτων ή πεζών Φ300	τεμ	24,00	20,00	480,00	
	B-10		Προμήθεια εξαρτημάτων σηματοδότη	HΛM 105				
35	α	N.T.	κρύσταλλο σημ/τη οχημάτων (κο-κι-πρ)		τεμ	10,00	200,00	2.000,00
36	β	N.T.	απλό γείσο		τεμ	10,00	200,00	2.000,00
37	γ	N.T.	διάφραγμα		τεμ	8,00	200,00	1.600,00
38	δ	N.T.	λυχνιολαβή		τεμ	5,00	200,00	1.000,00
39	ε	N.T.	απλό στήριγμα		τεμ	13,00	50,00	650,00
40	στ	N.T.	διπλό στήριγμα		τεμ	30,00	30,00	900,00
41	ζ	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα θύρας		τεμ	3,00	20,00	60,00
42	η	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα κρυστάλλου		τεμ	10,00	20,00	200,00
43	θ	N.T.	πλαίσιο ανάρτησης σημ/τη οχημάτων		τεμ	25,00	20,00	500,00
44	ι	N.T.	πλαίσιο ανάρτησης σημ/τη πεζών		τεμ	25,00	10,00	250,00
45	ια	N.T.	σύστημα ανάρτησης σημ/τη οχημάτων	τεμ	35,00	10,00	350,00	
46	ιβ	N.T.	σύστημα ανάρτησης σημ/τη πεζών	τεμ	35,00	10,00	350,00	
	B-11		Αντικατάσταση εξαρτημάτων σηματοδότη	HΛM 105				
47	α	N.T.	κρύσταλλο σε απλό σημ/τη		τεμ	6,00	300,00	1.800,00
48	β	N.T.	κρύσταλλο σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	10,00	30,00	300,00
49	γ	N.T.	απλό γείσο σε απλό σημ/τη		τεμ	4,00	50,00	200,00
50	δ	N.T.	απλό γείσο σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	8,00	50,00	400,00
51	ε	N.T.	διάφραγμα σε απλό σημ/τη	τεμ	6,00	50,00	300,00	

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
ΜΕΛΕΤΗΣ		N.E.T.						
A/A	ΑΡΘΡΟ	Άρθρο						
52	στ	N.T.	διάφραγμα σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	10,00	100,00	1.000,00
53	ζ	N.T.	λυχνιολαβή σε απλό σημ/τη		τεμ	2,00	200,00	400,00
54	η	N.T.	λυχνιολαβή σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	6,00	50,00	300,00
55	θ	N.T.	απλό στήριγμα σε απλό σημ/τη		τεμ	3,00	100,00	300,00
56	ι	N.T.	διπλό στήριγμα σε απλό σημ/τη		τεμ	5,00	100,00	500,00
57	ια	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα κρυστάλλου σε απλό σημ/τη		τεμ	6,00	300,00	1.800,00
58	ιβ	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα κρυστάλλου σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	10,00	300,00	3.000,00
59	ιγ	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα θύρας σε απλό σημ/τη		τεμ	2,00	50,00	100,00
60	ιδ	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα θύρας σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	6,00	50,00	300,00
61	ιε	N.T.	πλαίσιο ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη οχημάτων		τεμ	18,00	50,00	900,00
62	ιστ	N.T.	πλαίσιο ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη πεζών		τεμ	16,00	50,00	800,00
63	ιζ	N.T.	σύστημα ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη οχημάτων		τεμ	21,00	20,00	420,00
64	ιη	N.T.	σύστημα ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη πεζών		τεμ	19,00	20,00	380,00
65	B-12	60.20.50.11	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	HΛM 101	τεμ	250,00	40,00	10.000,00
66	B-13	60.20.50.12	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	HΛM 101	τεμ	520,00	20,00	10.400,00
67	B-14	60.20.50.01	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	HΛM 101	τεμ	60,00	30,00	1.800,00
68	B-15	60.20.50.02	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σημ/σης με βραχίονα	HΛM 101	τεμ	150,00	20,00	3.000,00
69	B-16	62.20.20	Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού σημ/σης	OIK 2122	τεμ	50,00	10,00	500,00
70	B-17	60.20.75.01	Προμήθεια & τοποθέτηση κομβίου πεζών	HΛM 104	τεμ	170,00	20,00	3.400,00
	B-18		Προσαρμογή προγράμματος συσκευής	HΛM 109				
71	α	N.T.	1 χρονικό πρόγραμμα σηματοδότησης		τεμ	300,00	15,00	4.500,00
72	β	N.T.	κάθε επιπλέον χρονικό πρόγραμμα σημ/σης διαφόρου δομής		τεμ	50,00	5,00	250,00
	B-19		Προσαρμογή προγράμματος κέντρου	HΛM 109				
73	α	N.T.	1 χρονικό πρόγραμμα σηματοδότησης		τεμ	400,00	10,00	4.000,00
74	β	N.T.	κάθε επιπλέον χρονικό πρόγραμμα σημ/σης διαφόρου δομής		τεμ	100,00	10,00	1.000,00
75	B-20	62.20.10	Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μκτονόμησης τύπου ΙΑ	HΛM 5	τεμ	300,00	10,00	3.000,00
	B-21		Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου	HΛM 102				
70	α	N.T.	υπόγειο ΝΥΥ 21Χ1,5		τεμ	50,00	40,00	2.000,00
71	β	N.T.	υπόγειο ΝΥΥ 3Χ2,5		τεμ	30,00	40,00	1.200,00
72	B-22	62.20.40	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίων τηλεχειρισμού	HΛM 102	τεμ	70,00	5,00	350,00
73	B-23	62.20.50	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή σηματοδότησης	HΛM 101	τεμ	165,00	4,00	660,00
	B-24		Ανακαίνιση βαφής ιστών φωτεινής σηματοδότησης επί τόπου του έργου	HΛM 101				
74	α	N.T.	ύψους μέχρι 6,5μ		τεμ	40,00	400,00	16.000,00
75	β	N.T.	ύψους μέχρι 4,2μ		τεμ	20,00	800,00	16.000,00
	B-25	60.20.30	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης	HΛM 48				
76	α	60.20.30.01	E1VV-R (NYY) πολύκλωνου 21Χ1,5τχ		μ	7,60	500,00	3.800,00
76	β	60.20.30.02	J1VV-U (NYY) μονόκλωνου 21Χ1,5τχ		μ	7,30	100,00	730,00
77	γ	60.20.30.03	E1VV-R (NYY) πολύκλωνου 5Χ1,5τχ		μ	5,80	400,00	2.320,00
78	δ	60.20.30.04	J1VV-U (NYY) μονόκλωνου 5Χ1,5τχ		μ	5,60	50,00	280,00
79	ε	60.20.30.05	A-2Y (L)2Y (PET) 2-4 ζευγών 0,6τχ		μ	4,00	500,00	2.000,00
80	στ	60.20.30.06	A-2Y (L)2Y (PET) 6-10 ζευγών 0,6τχ		μ	5,50	10,00	550,00
81	ζ	N.T.	A-2Y (L)2Y (PET) 50 ζευγών 0,6τχ		μ	13,50	10,00	135,00
82	η	N.T.	A-2Y (L)2Y (PET) 100 ζευγών 0,6τχ		μ	27,00	5,00	135,00

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
ΜΕΛΕΤΗΣ		N.E.T.						
A/A	ΑΡΘΡΟ	Άρθρο						
	B-26	60.20.35	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος	HΛM 102	τεμ	30,00	20,00	600,00
	B-27	62.10.40	Καλώδια τύπου H05VV-U, R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V, με μόνωση & μανδύα από pvc	HΛM 46				
83	α	62.10.40.01	3Χ1,5τχ		m	2,30	400,00	920,00
84	β	62.10.40.02	3Χ2,5τχ		m	4,10	100,00	410,00
85	B-28	60.20.10	Αποξήλωση συσκευής	HΛM 105	τεμ	27,00	4,00	108,00
	B-29	60.20.10	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας	HΛM 105				
86	α	60.20.10.01	εγκατάσταση ρυθμιστή μεσαίας χωρητικότητας έως 16 ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενος από την υπηρεσία		τεμ	750,00	2,00	1.500,00
86	β	60.20.10.02	εγκατάσταση ρυθμιστή μεγάλης χωρητικότητας έως 32 ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενος από την υπηρεσία		τεμ	1.200,00	2,00	2.400,00
87	γ	60.20.10.03	προμήθεια & εγκατάσταση ρυθμιστή μεσαίας χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι 4 ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ βοηθ. εξοπλισμό μέχρι 16 ομάδες σημ/τών		τεμ	5.500,00	5,00	27.500,00
88	δ	60.20.10.04	προμήθεια & εγκατάσταση ρυθμιστή μεγάλης χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι 8 ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ βοηθ. εξοπλισμό μέχρι 32 ομάδες σημ/τών	HΛM 105	τεμ	9.000,00	2,00	18.000,00
89	B-30	60.20.11	Προμήθεια & τοποθέτηση μονάδος εξόδου για 4 ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	HΛM 105	τεμ	800,00	10,00	8.000,00
90	B-31	60.20.12	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας 4 καναλιών ανίχνευσης	HΛM 105	τεμ	750,00	20,00	15.000,00
91	B-32	60.20.40.41	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώνιμα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	HΛM 105	τεμ	415,00	10,00	4.150,00
92	B-33	60.20.75.02	Προμήθεια & τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	HΛM 104	τεμ	620,00	5,00	3.100,00
	B-34	60.20.50.30	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	OIK 2269B	m	30,00	500,00	15.000,00
	B-35	60.20.50.40	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	OIK 2269B	m	50,00	400,00	20.000,00
93	B-36		Εργασία μετατόπισης ρυθμιστή	HΛM 105	τεμ	135,00	10,00	1.350,00
94	B-37	60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	OΔO 2548	τεμ	60,00	50,00	3.000,00
	B-38		Αποξήλωση ή μετατόπιση ενός κιβωτίου σηματοδοτήσεως οποιουδήποτε τύπου	HΛM 5				
95	α	N.T.	αποξήλωση κιβωτίου		τεμ	15,00	20,00	300,00
98	β	N.T.	μετατόπιση κιβωτίου		τεμ	30,00	20,00	600,00
95	B-39		Προμήθεια μονάδων ρυθμιστών για την χρησιμοποίησή τους ως ανταλλακτικά για τις περιπτώσεις α) καταστροφής τους από δυναμική αιτία, β) για επέκταση του ρυθμιστή	HΛM 105	τεμ			
96	α	N.T.	μονάδα εξόδου 4 ομάδων τύπου LCM PEEK		τεμ	800,00	30,00	24.000,00
97	β	N.T.	μονάδα εξόδου 8 ομάδων τύπου LSC1 SIEMENS		τεμ	1.000,00	30,00	30.000,00
98	γ	N.T.	μονάδα σηματοσφάλισης τύπου SML SIEMENS		τεμ	220,00	30,00	6.600,00
99	δ	N.T.	στηρίγματα μονάδων		τεμ	30,00	20,00	600,00
100	ε	N.T.	μονάδα σηματοσφάλισης τύπου CPU PEEK		τεμ	800,00	30,00	24.000,00
101	στ	N.T.	πλακέτα τροφοδοτικού PEEK τύπου PSCU/A		τεμ	800,00	30,00	24.000,00
102	B-40	N.T.	Μετατόπιση κομβίου και των πληροφοριακών πινακίδων τους 3 πεδίων	HΛM 49	τεμ	25,00	20,00	500,00
103	B-41	N.T.	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή	HΛM 101	τεμ	100,00	20,00	2.000,00
104	B-42	N.T.	Διερευνητική τομή	OIK 2122	τεμ	35,00	20,00	700,00
105	B-43	62.10.48	Εκτέλεση τομής στη βάση ιστών σηματοδότησης	OIK 2122	τεμ	19,00	20,00	380,00
106	B-44	60.20.40.12	Αγωγοί χάλκινοι γυμνοί πολύκλωνοι διατομής 25τχ	HΛM 45	m	5,70	200,00	1.140,00
107	B-45	60.20.40.00	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm		m	7,50	200,00	1.500,00

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησ ης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
ΜΕΛΕΤΗΣ		N.E.T.						
A/A	ΑΡΘΡΟ	Άρθρο						
108	B-46	N.T.	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομ. διαμ. DN 63mm (σπείρωμα 2 1/2") και πάχους 3,6mm	ΗΛΜ 5	m	16,00	210,00	3.360,00
109	B-47	N.T.	Πλακόστρωση επιφανειών	ΟΔΟ 2922	m2	20,00	200,00	400,00
110	B-48	N.T.	Σωλήνες HELIFLEX	ΗΛΜ 8	m	5,00	200,00	1.000,00
111	B-49	N.T.	Λεπτό σκυρόδεμα των 300χγρ τσιμέντου	ΟΙΚ 3212	m3	82,00	10,00	820,00
112	B-50	N.T.	Προμήθεια & τοποθέτηση εξοπλισμού αναβάθμισης ρυθμιστή	ΗΛΜ 105	τεμ	600,00	5,00	3.000,00
113	B-51	B-49	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων,κ.α.	ΥΔΡ-6752	Kg	1,45	500,00	725,00
114	B-52	N.T	Εκπόνηση σηματοδοτικών προγραμμάτων κόμβου & αποτύπωση κόμβων	ΗΛΜ 52	τεμ	800,00	20,00	16.000,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								869.773,00
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σσ)								886.986,00
Γ.Ε & Ο.Ε 18% Χ Σσ								159.657,48
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΣΣ)								1.046.643,48
Απρόβλεπτα 15% Χ ΣΣ								156.996,52
ΣΥΝΟΛΟ Σ1								1.203.640,00
Αναθεώρηση								6.037,42
ΣΥΝΟΛΟ Σ2								1.209.677,42
ΦΠΑ 24%								290.322,58
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								1.500.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΧΡ. ΣΤΟΛΑΚΗΣ
ΗΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΝΤ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

Πάτρα, /11/2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμ. Ορίμανσης Έργων & Ελέγχου Ποιότητας & Τεχνικών Προδιαγραφών

Ι. ΡΟΔΗΣ
Πολ/κός Μηχανικός

Η Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε.

Ευαγγελία Μπίνα
Πολ. Μηχ/κός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Ε. /ΠΔΕ

ΒΑΣ. ΛΟΤΣΑΡΗΣ
ΗΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησ ης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
ΜΕΛΕΤΗΣ		N.E.T.						
A/A	ΑΡΘΡΟ	Άρθρο						