



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Βελτίωση της 7ης Επαρχιακής Οδού
Μεσσηνίας (Τμήματα Μεσσήνη – Εύα
και Εύα – Λάμπαινα)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.450.000,00 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1 A-1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)

Πίνακας χωματισμών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)

37.423,41 m³

Πίνακας χωματισμών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)

24.709,80 m³

62.133,21 m³

προμετρούνται: **62.200,00** m³

2 A-2 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων
μετσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών (ΟΔΟ Α-2.1)

πίνακας χωματισμών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)

3.026,32 m³

πίνακας χωματισμών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)

1.303,47 m³

4.329,79 m³

προμετρούνται: **4.400,00** m³

3 A-3 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-4.1)

πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)

2.588,99 m³

πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)

851,85 m³

μεταφορά δικτύων Ο.Κ.Ω. (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)

1.000,00 m³

μεταφορά δικτύων Ο.Κ.Ω. (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)

800,00 m³

5.240,84 m³

προμετρούνται: **5.300,00** m³

4 A-4 Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων (ΟΔΟ Α-9)

επιμέτρηση στο σχέδιο (ψηφιακά)

1.761,40 m

προμετρούνται: **1.800,00** m

5 A-5 Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα (ΟΔΟ Α-10)

επιμέτρηση στο σχέδιο (ψηφιακά)

3.714,30 m

προμετρούνται: **3.800,00** m

6 A-6 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ 10.07.01)

Ολόσωμες περιφράξεις: 1.800,00 m

επιφάνεια: 0,20 m²/m

ύψος: 0,25 m

βάρος: 2,40 ton/m³

Βάρος σκυροδεμάτων: 216 ton

περιφράξεις με συρματόπλεγμα: 3.800,00 m

ύψος: 2,00 m

βάρος: 0,003 ton/m²

Βάρος περιφράξεων: 22,8 ton

συνολική ποσότητα: 238,80 ton
 μεταφορά σε μέση απόσταση: 17 km
 σύνολο: 4059,6 ton*km

προμετρούνται: **4.100,00** ton*km

7 A-7 Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4 (ΟΔΟ Α-18.3)

Πίνακας χωματισμών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα) επιχώματα	4.898,58	m ³
εξυγίανση	12.803,60	m ³
Πίνακας χωματισμών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα) επιχώματα	14.381,96	m ³
εξυγίανση	4.400,00	m ³
	<u>36.484,14</u>	m ³

προμετρούνται: **37.000,00** m³

8 A-8 Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ Α-20)

Πίνακας χωματισμών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα) επιχώματα	4.898,58	m ³
εξυγίανση	12.803,60	m ³
Πίνακας χωματισμών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα) επιχώματα	14.381,96	m ³
εξυγίανση	4.400,00	m ³
	<u>36.484,14</u>	m ³

προμετρούνται: **37.000,00** m³

9 A-9 Επένδυση πρανών με φυτική γη (ΟΔΟ Α-24.1)

Πίνακας χωματισμών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	2.082,12	m ²
---	----------	----------------

προμετρούνται: **2.100,00** m²

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

10 B-1 Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m (ΟΔΟ Β-1)

πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	1.429,38	m ³
πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	832,94	m ³
κλειστό δίκτυο ομβρίων	4.800,00	m ³
	<u>7.062,32</u>	m ³

προμετρούνται: **7.100,00** m³

11 B-2 Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1)

πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	5.106,80	m ³
πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	2.025,29	m ³
	<u>7.132,09</u>	m ³

προμετρούνται: **7.200,00** m³

12 B-3 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών (ΟΔΟ Β-4.2)

κλειστό δίκτυο ομβρίων	390,00	m ³
------------------------	--------	----------------

προμετρούνται: **400,00** m³

13 B-4 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ 5.05.01)

κλειστό δίκτυο ομβρίων	110,00	m ³
------------------------	--------	----------------

προμετρούνται: **110,00** m³

14	B-5	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (ΟΔΟ Β-29.1.2)		
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	81,91	m ³
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	90,07	m ³
		κλειστό δίκτυο ομβρίων	35,00	m ³
			<hr/>	
			206,98	m ³
			προμετρούνται:	210,00 m ³
15	B-6	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο (ΟΔΟ Β-29.2.1)		
		πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	1.177,00	m ³
		πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	318,18	m ³
			<hr/>	
			1.495,18	m ³
			προμετρούνται:	1.500,00 m ³
16	B-7	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.2)		
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	493,13	m ³
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	62,47	m ³
		κλειστό δίκτυο ομβρίων	2.900,00	m ³
			<hr/>	
			3.455,60	m ³
			προμετρούνται:	3.500,00 m ³
17	B-8	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1)		
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	1.445,62	m ³
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	1.026,84	m ³
		πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	453,00	m ³
		πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	161,28	m ³
			<hr/>	
			3.086,74	m ³
			προμετρούνται:	3.100,00 m ³
18	B-9	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.4)		
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	60,17	m ³
		κλειστό δίκτυο ομβρίων	275,00	m ³
			<hr/>	
			335,17	m ³
			προμετρούνται:	350,00 m ³
19	B-10	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΟ Β-29.4.2)		
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	359,86	m ³
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	282,98	m ³
			<hr/>	
			642,84	m ³
			προμετρούνται:	650,00 m ³
20	B-11	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΟ Β-29.4.5)		
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	43,99	m ³
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	178,48	m ³
			<hr/>	
			222,47	m ³
			προμετρούνται:	250,00 m ³
21	B-12	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΟ Β-30.2)		
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	31.631,71	kg
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	45.691,99	kg
		κλειστό δίκτυο ομβρίων	28.300,00	kg
			<hr/>	
			105.623,70	kg

			προμετρούνται: 106.000,00 kg
22	B-13	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΟ B-30.3)	
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	23.595,79 kg
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	6.411,42 kg
			<u>30.007,21</u> kg
		προμετρούνται: 30.500,00 kg	
23	B-14	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων (ΟΔΟ B-34)	
		κλειστό δίκτυο ομβρίων	400,00 m ²
		προμετρούνται: 400,00 m ²	
24	B-15	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη (ΟΔΟ B-36)	
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	879,53 m ²
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	1.289,01 m ²
		κλειστό δίκτυο ομβρίων	510,00 m ²
			<u>2.678,54</u> m ²
		προμετρούνται: 2.700,00 m ²	
25	B-16	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα (ΟΔΟ B-48)	
		κλειστό δίκτυο ομβρίων	2.060,00 kg
		προμετρούνται: 2.100,00 kg	
26	B-17	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων (ΟΔΟ B-49)	
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	3.870,82 kg
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	16.100,00 kg
		κλειστό δίκτυο ομβρίων	18.300,00 kg
			<u>38.270,82</u> kg
		προμετρούνται: 38.500,00 kg	
27	B-18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΟΔΟ B-51)	
		πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	9.053,00 m
		πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	2.702,67 m
			<u>11.755,67</u> m
		προμετρούνται: 12.000,00 m	
28	B-19	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. (ΟΔΟ B-52)	
		πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	13.494,00 m ²
		πίνακας πεζοδρομίων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	3.711,24 m ²
			<u>17.205,24</u> m ²
		προμετρούνται: 17.500,00 m ²	
29	B-20	Γεωύφασμα διαχωρισμού (ΟΔΟ B-64.2)	
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	32.009,00 m ²
		πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	11.386,00 m ²
			<u>43.395,00</u> m ²
		προμετρούνται: 44.000,00 m ²	
30	B-21	Γεωυφάσματα οπλισμού επιχωμάτων, εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση ≥ 30 kN/m (ΟΔΟ B-64.5.2)	

πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)
πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)

32.009,00 m²
11.386,00 m²

43.395,00 m²

προμετρούνται: **44.000,00** m²

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916.

31 B-22 **Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm (ΥΔΡ 12.01.01.01)**

πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)

273,00 m

προμετρούνται: **300,00** m

32 B-23 **Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm (ΥΔΡ 12.01.01.03)**

κλειστό δίκτυο ομβρίων

290,00 m

προμετρούνται: **300,00** m

33 B-24 **Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm (ΥΔΡ 12.01.01.05)**

πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)
κλειστό δίκτυο ομβρίων

7,00 m
530,00 m

537,00 m

προμετρούνται: **600,00** m

34 B-25 **Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm (ΥΔΡ 12.01.01.06)**

πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)
κλειστό δίκτυο ομβρίων

109,00 m
186,00 m

295,00 m

προμετρούνται: **300,00** m

35 B-26 **Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm (ΥΔΡ 12.01.01.07)**

πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)
πίνακας Τεχνικών έργων (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)
κλειστό δίκτυο ομβρίων

184,00 m
39,00 m
650,00 m

873,00 m

προμετρούνται: **900,00** m

36 B-27 **Προμήθεια τσιμεντοσωλήνων pipe-jacking κατά ΕΛΟΤ EN 1916, εσωτερικής διαμέτρου Φ1200 mm (ΥΔΡ 12.02.01)**

κλειστό δίκτυο ομβρίων

264,00 m

προμετρούνται: **300,00** m

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

37 Γ-1 **Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10m (ΟΔΟ Γ-1.2)**

πίνακας οδοστρωσίας - ασφαλτικών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)
πίνακας οδοστρωσίας - ασφαλτικών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)

60.265,40 m²
68.116,21 m²

128.381,61 m²

προμετρούνται: **129.000,00** m²

38 Γ-2 **Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) (ΟΔΟ Γ-2.2)**

πίνακας οδοστρωσίας - ασφαλτικών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)
πίνακας οδοστρωσίας - ασφαλτικών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)

118.936,40 m²
62.465,41 m²

181.401,81 m²

προμετρούνται: **182.000,00** m²

39	Γ-3	Κατασκευή ερεισμάτων (ΟΔΟ Γ-5)			
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	1.308,93	m ³	
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	924,48	m ³	
			<u>2.233,41</u>	m ³	
					προμετρούνται: 2.500,00 m ³
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
40	Δ-1	Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ-3)			
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	58.750,40	m ²	
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	30.740,64	m ²	
			<u>89.491,04</u>	m ²	
					προμετρούνται: 90.000,00 m ²
41	Δ-2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ Δ-4)			
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	58.649,00	m ²	
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	30.740,64	m ²	
			<u>89.389,64</u>	m ²	
					προμετρούνται: 90.000,00 m ²
42	Δ-3	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m (ΟΔΟ Δ-5.1)			
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	58.750,40	m ²	
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	30.740,64	m ²	
			<u>89.491,04</u>	m ²	
					προμετρούνται: 90.000,00 m ²
43	Δ-4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟ Δ-8.1)			
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	58.649,00	m ²	
		πίνακας οδοστρώσεως - ασφαλτικών (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	30.740,64	m ²	
			<u>89.389,64</u>	m ²	
					προμετρούνται: 90.000,00 m ²
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
44	E-1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3, που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 (ΟΔΟ E-1.1.5)			
		προμέτρηση Σ.Α.Ο. (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	2.583,42	m	
		προμέτρηση Σ.Α.Ο. (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	1.037,64	m	
			<u>3.621,06</u>	m	
					προμετρούνται: 4.000,00 m
45	E-2	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων (ΟΔΟ E-4.1)			
		προμέτρηση Σ.Α.Ο. (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	120,00	m	
		προμέτρηση Σ.Α.Ο. (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	100,00	m	
			<u>220,00</u>	m	
					προμετρούνται: 250,00 m
46	E-3	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων (ΟΔΟ E-4.2)			
		τμήμα Μεσσήνη-Εύα	200,00	kg	
		τμήμα Εύα-Λάμπαινα	300,00	kg	
			<u>500,00</u>	kg	

			προμετρούνται:	500,00	kg
47	E-4	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 (ΟΔΟ Ε-8.3)			
		σήμανση (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	39,00	m ²	
		σήμανση (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	6,44	m ²	
			<u>45,44</u>	m ²	
			προμετρούνται:	50,00	m ²
48	E-5	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m (ΟΔΟ Ε-9.1)			
		σήμανση (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	14	τεμ	
		σήμανση (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	13	τεμ	
			<u>27</u>	τεμ	
			προμετρούνται:	27	τεμ
49	E-6	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων, μεσαίου μεγέθους (ΟΔΟ Ε-9.4)			
		σήμανση (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	64	τεμ	
		σήμανση (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	24	τεμ	
			<u>88</u>	τεμ	
			προμετρούνται:	88	τεμ
50	E-7	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ") (ΟΔΟ Ε-10.1)			
		σήμανση (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	126	τεμ	
		σήμανση (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	48	τεμ	
			<u>174</u>	τεμ	
			προμετρούνται:	174	τεμ
51	E-8	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια (ΟΔΟ Ε-15.3)			
		σήμανση (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	166	τεμ	
		σήμανση (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	100	τεμ	
			<u>266</u>	τεμ	
			προμετρούνται:	266	τεμ
52	E-9	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες (ΟΔΟ Ε-15.4)			
		σήμανση (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	256	τεμ	
		σήμανση (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	150	τεμ	
			<u>406</u>	τεμ	
			προμετρούνται:	406	τεμ
53	E-10	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή (ΟΔΟ Ε-17.1)			
		σήμανση (τμήμα Μεσσήνη-Εύα)	4.083,74	m ²	
		σήμανση (τμήμα Εύα-Λάμπαινα)	2.275,18	m ²	
			<u>6.358,92</u>	m ²	
			προμετρούνται:	6.500,00	m ²
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ					
54	ΣΤ-1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m (ΗΛΜ 60.10.01.04)			
			προμετρούνται:	84	τεμ
55	ΣΤ-2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP),			

		Ισχύος 250 W, με βραχίονα (ΗΛΜ 60.10.20.08)	προμετρούνται:	84	τεμ
56	ΣΤ-3	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων (ΗΛΜ 60.10.80.02)	προμετρούνται:	1	τεμ
57	ΣΤ-4	Πίλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων (ΗΛΜ 60.10.80.03)	προμετρούνται:	1	τεμ
58	ΣΤ-5	Πίλαρ οδοφωτισμού τριάντα αναχωρήσεων (ΗΛΜ 60.10.80.05)	προμετρούνται:	1	τεμ
59	ΣΤ-6	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40x40 cm (ΗΛΜ 60.10.85.01)	προμετρούνται:	16	τεμ
60	ΣΤ-7	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπειρώμα 2½") και πάχους 3,6 mm (ΗΛΜ 60.20.40.02)	προμετρούνται:	400,00	m

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αν.Προϊσταμένη
Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΛΥΜΠΕΡΙΟΣ ΚΟΥΝΑΣ

Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ

Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ

Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.