



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ

ΕΡΓΟ: Διαμόρφωση της περιοχής του Κόλπου Δερματά (περιοχή 2) στο
πλαίσιο της μελέτης "Διαμόρφωση της περιοχής της Ηλεκτρικής / Συνοικία
Αγίας τριάδας (Περιοχή Ευροpan 4)"

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ

ΕΡΓΟ: Διαμόρφωση της περιοχής του Κόλπου Δερματά
(περιοχή 2) στο πλαίσιο της μελέτης *"Διαμόρφωση της περιοχής της Ηλεκτρικής / Συνοικία Αγίας τριάδας (Περιοχή Ευροпан 4)"*

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

A.T.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα
A: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (+ΜΤΦ)	A-2	ΟΔΟ-1123Α	m3	1500,00	1.500,00
2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (+ΜΤΦ)	A-4.1	ΟΔΟ-1212	m3	Τμήμα απο χαλίκι = $367\mu^2 \cdot 0,50 = 183,50$ Θεμέλια περιοχής στόμιων = $5,00\mu \cdot 0,5 \cdot 0,7 = 1,75$ Σύνολο: $183,5+1,75 = 185,25$ - Στρογ.= 200,00	200,00
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες (+ΜΤΦ)	A-4.2	ΟΔΟ-1220	m3	Θεμέλια ξύλινων τοίχων = $345\mu \cdot 0,5 \cdot 0,7 = 120,75$ Θεμέλια ξύλινου κιγκλ. = $300\mu \cdot 0,60 = 180,00$ Σύνολο: $120,75+180,00 = 300,75$ - Στρογ.= 310,00	310,00
4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	A-4.3	ΟΙΚ-2113	m3	Εκσκαφές για ανθώνες = $40,10\mu^2 \cdot 0,70 = 28,10$ Λάκκοι για ανθώνες = $152\tau\epsilon\mu \cdot 0,40 \cdot 0,40 \cdot 0,40 = 9,73$ Σύνολο: $28,10+9,73 = 37,83$ - Στρογ. = 50,00	50,00
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	150,00	150,00

A.T.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (+ΜΤΦ)	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	Τμήμα απο χαλίκι = $367\mu^2 \cdot 0,10 = 36,70$ Ράμπα & δάπεδο από Βοτσαλομπετόν = $1085\mu^2 + 168m^2 + 128\mu^2 = 1381\mu^2 \cdot 0,50 = 690,50$ Στρώση κάτω απο συρματοκιβώτια = 95,00 Στρώσεις πίσω απο συρματοκιβώτια = 70,00 Σύνολο: $36,70+690,50+95+70 = 892,20$ - Στρογ.= 1000	1.000,00
7	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,0 m (+ΜΤΦ)	A-5.1	ΟΙΚ-2227	m3	Υφιστ. κτίσμα: $11,3 \cdot 3,5 \cdot 0,5 + (25,50 \cdot 0,15) \cdot 2 = 27,43$ - Στρογ. = 30,00	30,00
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (+ΜΤΦ)	22.10.01	ΟΙΚ-2226	m3	$300,00 \cdot 0,10 = 30,00$	30,00
9	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (+ΜΤΦ)	A-12	ΟΙΚ-2227	m3	(Υφιστ. σκάλα: 30,00)+(300,00*0,10) = 60,00	60,00
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων	22.20.01	ΟΙΚ-2236	m3	300,00	300,00
ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	32.01.04	ΟΙΚ-3214	m3	100,00	100,00
12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	32.01.07 Σχετ.	ΟΙΚ-3216	m3	Ράμπα & δάπεδο από Βοτσαλομπετόν = $1085\mu^2 + 168m^2 + 128\mu^2 = 1381\mu^2 \cdot 0,20 = 276,20$ Κάτω απο συρματοκιβώτια = 46,00 Θεμέλια ξύλινων τοίχων = $345\mu \cdot 0,5 \cdot 0,7 = 120,75$ Θεμέλια ξύλινου κιγκλ. = $300\mu \cdot 0,60 = 180,00$ Λάκκοι για ανθώνες = $152\tau\epsilon\mu \cdot 0,40 \cdot 0,40 \cdot 0,40 = 9,73$ Θεμέλια περιοχής στόμιων = $5,00\mu \cdot 0,5 \cdot 0,7 = 1,75$ Σύνολο: $276,20+46,00+120,75+180,00+9,73+1,75 = 634,43$ - Στρογ. = 700,00	700,00
13	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	38.02	ΟΙΚ 3811	m2	Λάκκοι για ανθώνες = $152\tau\epsilon\mu \cdot 1,60 \cdot 0,40 = 97,28$ Θεμέλια περιοχής στόμιων = $11,00 \cdot 0,70 = 7,70$ Σύνολο: $97,28+7,70 = 104,90$ - Στρογ. 110,00	110,00

A.T.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα
14	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	38.03	ΟΙΚ 3816	m2	<p>Ράμπα & δάπεδο από Βοτσαλομπετόν = $650,00\mu*0,40 = 256,00$</p> <p>Θεμέλια ξύλινων τοίχων = $345\mu*2*0,7 = 483,00$</p> <p>Θεμέλια ξύλινου κιγκλ. = $300\mu*2*0,40+300\mu*2*0,50 = 540,00$, Σύνολο: $256,00+483,00+540,00 = 1279,00$ - Στρογ. = 1300,00</p>	1.300,00
15	Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	<p>$(120,75+180+9,73+1,75)*120\text{kg}/\text{m}^3 = 37467,60$ - Στρογ. = 38000,00 kg</p>	38.000,00
16	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	38.20.03	ΟΙΚ-3873	kg	<p>$(276,20+46,00)*40\text{kg}/\text{m}^3 = 12.888,00$ - Στρογ. = 13.000,00 kg</p>	13.000,00
ΟΜΑΔΑ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ						
17	Αντιστήριξη πρανών με οπλισμένη γη και μετωπικά συρματοκιβώτια, ύψους H = 4 - 8m	B-11A.2	70% ΟΔΟ-2311+ 30% ΟΔΟ-2312	m2	28,00	28,00
18	Γεωύφασμα πίσω από τον τοίχο αντιστήριξης με συρματοκιβώτια	B-64.1 Σχετ	ΟΙΚ-7914	m2	60,00*3,00	180,00
19	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	<p>κιβώτιο τύπου α $(3*1*0.5) = 20.50 \text{ Kg} * 97 \text{ τεμ} = 1988.5$</p> <p>κιβώτιο τύπου β $(2*1*2) = 19.50 \text{ Kg} * 95 \text{ τεμ} = 1852.5$</p> <p>κιβώτιο τύπου γ $(1.5*1*1) = 14.30 \text{ Kg} * 80 \text{ τεμ} = 1140$</p> <p>Συνολικό βάρος κιβωτίων = 4985 - Στρογ. = 5000 kg</p>	5.000,00
20	Κατασκευή φατνών	B-65.2	ΟΔΟ-2312	m2	<p>κιβώτιο τύπου α = $11\text{m}^2 * 97 \text{ τεμάχια} = 1067 \text{ m}^2$</p> <p>κιβώτιο τύπου β = $11\text{m}^2 * 95 \text{ τεμάχια} = 1045 \text{ m}^2$</p> <p>κιβώτιο τύπου γ = $8\text{m}^2 * 80 \text{ τεμάχια} = 640 \text{ m}^2$</p> <p>Συνολικό εμβαδόν αναπτυγμάτων κιβωτίων = 2752 m2 - Στρογ. 2800,00 m2</p>	2.800,00
21	Πλήρωση φατνών (+ΜΤΦ)	B-65.3	ΟΔΟ-2313	m3	<p>κιβώτιο τύπου α = $1,5\text{m}^3 * 97 \text{ τεμάχια} = 145,5 \text{ m}^3$</p> <p>κιβώτιο τύπου β = $2,0 \text{ m}^3 * 95 \text{ τεμάχια} = 190 \text{ m}^3$</p> <p>κιβώτιο τύπου γ = $1,5 \text{ m}^3 * 80 \text{ τεμάχια} = 120 \text{ m}^3$</p> <p>Συνολικά κυβικά πλήρωσης κιβωτίων = 455.5m3 - Στρογ. = 460,00</p>	460,00
ΟΜΑΔΑ 4: ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
22	Κατασκευή ξύλινου τοίχου αντιστήριξης, ενδεικτικού τύπου TERTU ή ίδιας ποιότητας	52.10.01 Σχετ.	ΟΙΚ 5211	μμ	350,00	350,00

A.T.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα
23	Συντήρηση και προσαρμογή υφιστάμενου ξύλινου κιγκλιδώματος (τύπου Β)	55.10.01 Σχετ.1	ΟΙΚ 5511.1	μμ	Υφιστάμενο ξύλινο κιγκλιδώμα = 238.5μ - Στρογ. = 240,00	240,00
24	Κατασκευή νέου ξύλινου κιγκλιδώματος (τύπου Α)	55.10.01 Σχετ.2	ΟΙΚ 5511.1	μμ	15,00	15,00
25	Μεταλλικό ενιαίο πλέγμα ενδεικτικού τύπου stainlesssteel webnet ή ισοδύναμο	64.17 Σχετ.	ΟΙΚ 6418	m2	$(240,00+15,00)*0,80 = 204,00$ - Στρογ. = 205,00	205,00
26	Κατασκευή νέου ξύλινου κιγκλιδώματος (τύπου Γ) κατα μήκος των ραμπών	55.10.01 Σχετ.3	ΟΙΚ 5511.1	μμ	280,00	280,00
27	Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία για την διαμόρφωση ορίων περιοχής εξόδου των ομβρίων από τα στόμια των οχετών	51.01. Σχετ	ΟΙΚ 5101	m3	$(3,14*0,20*0,20)*3,00*22\text{τεμ} = 8,58$ - Στρογ. = 10,00	10,00
ΟΜΑΔΑ 5: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						
28	Επένδυση τοίχου αντιστήριξης με προκατασκευασμένες πλάκες σκυροδέματος με εμφανή επιφάνεια από βοτσαλομπετόν	32.11 Σχετ	ΟΙΚ 3215	m2	140,00	140,00
29	Επιστρώσεις εξωτερικών επιφανειών δια χυτού βοτσαλομπετού μέσου πάχους 15εκ	73.59.01 Σχετ	ΟΙΚ 7359	m2	Εμβαδό Ράμπας και δαπέδου από Βοτσαλομπετόν = $1085+168+128 = 1381$ - Στρογ. = 1400,00	1.400,00
30	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm	73.37.01	ΟΙΚ 7337	m2	200,00	200,00
31	Επιστρώσεις οδεύσεων τυφλών σε οποιαδήποτε υποδομή, από πλάκες γρανίτη οιοδήποτε χρώματος, διαστάσεων 40X40cm και πάχους 4cm, με φοιιδωτές προεξοχές	78.96 Σχετ	ΟΙΚ 7452	m2	$75\text{τεμ}*0,40*0,40 = 12,00$ - Στρογ. = 15,00	15,00
ΟΜΑΔΑ 6: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΠΕΤΡΑ						
32	Ολόσωμες βαθμίδες από λαξευμένη πέτρα, τύπου δαμάστα	75.51.01 Σχετ.	ΟΙΚ 7551	τεμ	33,00	33,00
33	Καθίσματα από λαξευμένη πέτρα - τύπου 1 (ελεύθερα)	75.54.03 Σχετ.1	ΟΙΚ 7556	τεμ	12,00	12,00

A.T.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα
34	Καθίσματα από λαξευμένη πέτρα - τύπου 2 (σε σειρά)	75.54.03 ΣΧΕΤ.2	ΟΙΚ 7556	τεμ	40,00	40,00
ΟΜΑΔΑ 7: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ						
35	Καθαρισμός υφιστάμενης λιθοδομής και εκβάθυνση αρμών	22.23 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ-2252	m2	22,00*7,20 = 158,40 - Στρογ. = 160,00	160,00
36	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	71.01.01	ΟΙΚ 7101	m2	22,00*7,20 = 158,40 - Στρογ. = 160,00	160,00
37	Συντήρηση υφιστάμενου τοίχου αντιστήριξης απο σκυρόδεμα	79.05 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 7903	m2	630,50+218,50 = 849,00 - Στρογ. = 850,00	850,00
38	Αντιδιαβρωτική προστασία στοιχείων μη αποκαλυμμένων σιδηροπλισμών	77.97 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 7744	τεμ	1τεμ/2τμ = 850,00/2 = 425,00	425,00
39	Προστασία στοιχείων σκυροδέματος εκτεθειμένων σε οξέα αστικών λυμάτων, όμβρια ύδατα, φαινόμενα διάχυσης αερίων μαζών διαβρωτικών	77.97 ΣΧΕΤ. 2	ΟΙΚ 7744	kg	850,00m2*0,30kg/m2 = 255,00	260,00
40	Πρόσθετο σκυροδέματος σε μορφή σκόνης, τύπου Micropoz της SINTECNO ή ισοδύναμο	79.21 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 7921	kg	10000,00 (για 700,00 m3 σκυροδέματος)	10.000,00
41	Διπλή επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο	77.26.02	ΟΙΚ 7746	m2	500,00	500,00
42	Συντήρηση υφιστάμενης ξύλινης εξέδρας	77.68	ΟΙΚ 7768	m2	150,00	150,00
43	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	77.96	ΟΙΚ 7744	m2	500,00	500,00
44	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	79.02	ΟΙΚ 7902	m2	Εμβαδό Ράμπας και δαπέδου από Βοτσαλομπετόν = 1085+168+128 = 1381 - Στρογ. = 1400,00	1.400,00
ΟΜΑΔΑ 8: ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ - ΔΙΑΦΟΡΑ						
45	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	A6	ΠΡΣ 1620	m3	Φυτόχωμα στο πάνω τμήμα = 40,1*0,70 = 28,10 Φυτόχωμα στο τμήμα της ράμπας = 22,4*0,70 = 15,70 Φυτόχωμα στο τμήμα με τις βαθμίδες= 245*0,7 = 171,50 Συνολο = 215,30 - Στρογ. = 250,00	250,00

A.T.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα
46	Προμήθεια φυτικής γης	Δ8	ΠΡΣ 1620	m3	Φυτόχωμα στο πάνω τμήμα = $40,1 \times 0,70 = 28,10$ Φυτόχωμα στο τμήμα της ράμπας = $22,4 \times 0,70 = 15,70$ Φυτόχωμα στο τμήμα με τις βαθμίδες = $245 \times 0,7 = 171,50$ Συνολο = 215,30 - Στρογ. = 250,00	250,00
47	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	Δ2.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	400,00	400,00
48	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	Δ3.3	ΠΡΣ 5220	τεμ	200,00	200,00
49	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	Ε9.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	600,00	600,00
50	Μεταλλικό διαχωριστικό ανθώνων	64.16.02 Σχετ 1	ΟΙΚ 6417	μμ	Περίμετρος Ανθώνων = 286.1μ - Στρογ. = 290,00	290,00
51	Ανοξείδωτο πλέγμα για αναρρίχηση φυτών	64.16.02 Σχετ 2	ΟΙΚ 6417	m2	300,00	300,00
52	Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων. σωληνωτής διατομής, ενδεικτικού τύπου PUNTO 500 από γαλβανισμένο ατσάλι	B11.11 Σχετ	ΟΙΚ 5104	τεμ	7,00	7,00

Β: ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1: ΑΡΔΕΥΣΗ						
1.01	Φρεάτιο Άρδευσης, πλαστικό, πλήρες, διαστάσεων 500x600x300 mm, με καπάκι πράσινου χρώματος διαστάσεων 365x500 mm,	ΑΤΗΕ N\8066.91.2	ΗΛΜ 8	τεμ	21,00	21,00
1.02	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"	ΠΡΣ H5.3N.3	ΗΛΜ 11	τεμ	11,00	11,00
1.03	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	ΠΡΣ H5.3N.6	ΗΛΜ 11	τεμ	10,00	10,00
1.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	m3	550,00	550,00
1.05	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	m3	550,00	550,00

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα
1.06	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΠΡΣ Η1.2.3	ΗΛΜ 8	m	180,00	180,00
1.07	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΠΡΣ Η1.2.4	ΗΛΜ 8	m	150,00	150,00
1.08	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΠΡΣ Η1.2.5	ΗΛΜ 8	m	90,00	90,00
1.09	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	ΠΡΣ Η1.2.6	ΗΛΜ 8	m	150,00	150,00
ΟΜΑΔΑ 2: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ						
2.01	Πίλαρ οδοφωτισμού έως τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	1,00
2.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ 101	τεμ	13,00	13,00
2.03	Φωτιστικό σώμα αστικού - οδικού φωτισμού κατάλληλο να δεχτεί ένα φωτιστικό ασύμμετρης δέσμης, στεγανό IP66, με κύκλωμα με 14 leds, 350mA \ 53W	ΗΛΜ 60.10.40.13 N	ΗΛΜ 103	τεμ	9,00	9,00
2.04	Φωτιστικό σώμα αστικού - οδικού φωτισμού κατάλληλο να δεχτεί ένα φωτιστικό ασύμμετρης δέσμης, στεγανό IP66, με κύκλωμα με 14 leds, 350mA \ 83W	ΗΛΜ \60.10.40.1 4N	ΗΛΜ 103	τεμ	4,00	4,00
2.05	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 x 70 cm με χυτοσίδηρο κάλυμμα	ΗΛΜ 60.10.85.01 N	ΟΔΟ 2548	τεμ	14,00	14,00
2.06	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων οδοφωτισμού από πολυαιθυλένιο (PE) – 6atm, διαμέτρου DN 90 mm.	ΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5	m	250,00	250,00
2.07	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής	ΗΛΜ \62.10.41.0 4	ΗΛΜ 102	m	260,00	260,00

A.T.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα
2.08	Αγωγός γείωσης Cu 25mm ²	ΗΛΜ \62.10.48.0 3	ΗΛΜ 45	m	250,00	250,00
Γ. ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΟΜΑΔΑ 1: ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ						
1	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg (+ΜΤΦ)	4.08.02	ΛΙΜ 2320	m3	700,00	700,00
2	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg (+ΜΤΦ)	4.08.03	ΛΙΜ 2320	m3	350,00	350,00
3	Επιστρώσεις γεωυφάσματος διαχωριστικού υλικών ή προστασίας ενδεικτικού τύπου DATEX KN45, σε οποιαδήποτε θέση της κατασκευής, βάρους κατ' ελάχιστο 300gr/m ²	79.15.04 Σχετ.	ΟΙΚ 7914	m2	500,00	500,00
ΟΜΑΔΑ 2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΑΜΜΩΣΗΣ						
4	Διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης (+ΜΤΦ)	3.08 Σχετ. 1	ΛΙΜ 1322	m3	28.000,00	28.000,00
5	Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση υφαντού γεωϋφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου (γεωσωλήνας), με δύναμη εφελκυσμού 120KN/m και στις δύο κατευθύνσεις και ροή νερού 0,008m/sec.	6.04 Σχετ.	ΛΙΜ 4130	m2	Χερσαίος Φ2,00μ = 170,20 Θαλάσσιος Φ1,00μ = 433,78 Σύνολο = 170,20+433,78 = 603,98 - Στρο. = 630,00	630,00
6	Πλήρωση γεωσωλήνων με χαλικούχο άμμο (+ΜΤΦ)	3.08 Σχετ. 2	ΛΙΜ 1322	m3	Χερσαίος Φ2,00μ = 133,61 Θαλάσσιος Φ1,00μ = 681,94 Σύνολο = 133,61+681,94 = 815,55 - Στρο. = 850,00	850,00


A.T.	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Προμέτρηση	Ποσότητα
------	--------------------	----------------	---------------------	------------	------------	----------

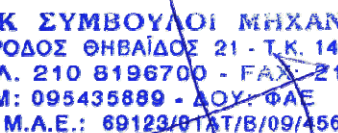
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Για την Αρχιτεκτονική Μελέτη
ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΣ
AA&U FOR ARCHITECTURE, ART AND URBANISM
ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ - ΠΟΛΕΟΔΟΜΟΣ

Για την ΗΜ Μελέτη
LDK ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.

Για την Λιμενική Μελέτη


ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΣ
ΔΡ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΟΣ
ΔΙΔΑΚΤΩΡ UNIVERSITE DE PARIS 8, ΓΑΛΛΙΑ
DEA URBANISME UNIVERSITE DE PARIS XXII, ΓΑΛΛΙΑ
B. ARCH, M. ARCH, CORNELL UNIVERSITY, Η.Π.Α.
ΜΑΡΙΑΣ ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΗΣ 9, 1011 ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΚΥΠΡΟΣ
Α.Φ.Μ.: 621307, Α.Μ. Φ.Π.Α.: 00621307D
Αριθμός Μητρώου Ε.Τ.Ε.Κ.: 20032


LDK ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
ΠΑΡΟΔΟΣ ΘΗΒΑΪΔΟΣ 21 - Τ.Κ. 145 64 ΚΗΦΙΣΙΑ
ΤΗΛ. 210 8196700 - FAX 210 8196709
ΑΦΜ: 095435889 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. Μ.Α.Ε.: 69123/01ΑΤ/Β/09/456

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΑΒΕΡΝΑΡΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΕΛΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ