



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ Τ.Υ. ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 7874/2022

ΕΡΓΟ: ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΡΑΧΩΝ
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΑΙ
ΓΑΒΡΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΧΑΣΙΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΜΕΤΕΩΡΩΝ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
1	Μεταφορά υλικών με ζώα.	ton x 100 m	315,00	$22,50 \text{ m}^3 * 700\text{kg}/\text{m}^3=15,75$ $\text{ton} * 20=315 \text{ ton} * 100 \text{ m}$
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρά μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιδύση - ημιβραχώδη	m^3	1.690,00	Οι ποσότητες αναλυτικά στον ΠΙΝΑΚΑ 1 : Συγκεντρωτικοί χωματισμοί μονοπατιών Σύνολο 1.683,00 M3 Θεμέλια γέφυρας $1,80 * 1,30 * 0,50 * 2=2,34 \text{ m}^3 * 2 = 4,68 \text{ M3}$ Σύνολο 1.687,68 M3 ≈ 1.690,00 M3
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρά μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	m^3	50,00	Οι ποσότητες αναλυτικά στον ΠΙΝΑΚΑ 1 : Συγκεντρωτικοί χωματισμοί μονοπατιών Σύνολο 94,00 M3 * 50% = 47,00 M3 ≈ 50,00 M3
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρά μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γρανιτικά - κροκαλοπαγή	m^3	100,00	Οι ποσότητες αναλυτικά στον ΠΙΝΑΚΑ 1 : Συγκεντρωτικοί χωματισμοί μονοπατιών Σύνολο 94,00 M3 ≈ 100,00 M3
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m^3	1.685,00	Οι ποσότητες αναλυτικά στον ΠΙΝΑΚΑ 1 : Συγκεντρωτικοί χωματισμοί μονοπατιών Σύνολο 1.683,00 M3 ≈ 1.685,00 M3
6	Καθαρισμός υποβλάστησης, κοπή ξηρών απόμων, κλάδεμα δέντρων, θάμνων και απομάκρυνση υπολειμμάτων		33,06	$16.530,00 * 2,00 = 33.060 \text{ M}^2=33,06$ ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ
B.	ΤΕΧΝΙΚΑ			
7	Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m^3	m^3	20,00	Κατ' αποκοπή 20,00 M3
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού , Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m^3	20,00	Κατ' αποκοπή 20,00 M3

9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού , Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m ³	10,50	Θεμέλια γέφυρας 1,80*1,30*0,50*2=2,34 μ3 Τοιχεία γέφυρας 1,80*0,30*2,50*2=2,70 μ3 Σύνολο 5,04 μ3*2=10,08 μ3
10	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 , Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m ³	20,00	Κατ' αποκοπή 20,00 M3
11	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 , Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m ³	10,50	Θεμέλια γέφυρας 1,80*1,30*0,50*2=2,34 μ3 Τοιχεία γέφυρας 1,80*0,30*2,50*2=2,70 μ3 Σύνολο 5,04 μ3*2=10,08 μ3
12	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών		60,40	Ξυλότυποι γέφυρας Θεμέλια (1,80+1,30)*2*0,50*2=6,2 μ2 Υποστυλώματα (0,30*4*2,50)*2*2=12,00 μ2 Τοιχείο 1,20*2*2,50*2=12,00 μ2 Σύνολο 30,20 μ2 *2 = 60,40 μ2
13	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	Kgr	888,30	Γέφυρα Υποστυλώματα 4Φ18*3,00*4=48,00 M Φ18*2= 96,00 Kgr Συνδετήρες Φ8/10 (26 συνδ Φ8*1,50*4=156,00 M.M. Φ8*0,395= 61,62 Kgr Τοιχείο Οριζόντια 17Φ10*1,70*4=115,60 M Φ10 Κατακόρυφα 9Φ10*4,30*4=154,80 M Φ10 Σύνολο 270 M.M. Φ10*0,617= 166,59 Kgr Θεμέλιο 10Φ12*1,80*2=36,00 M.M. Φ12 13Φ12*1,30*2=33,80Φ12 Σύνολο 69,80 M.M. Φ12*0,888= 61,98 Kgr ΣΥΝΟΛΟ 386,19 Kgr *1,15=444,12 kgr*2=888,30 Kgr
14	Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων	m ³	2,50	10,00*0,50*0.50=2,50 m3 Σύνολο 2,50 μ3
15	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	m ³	16,80	Επένδυση βάθρων γέφυρας με πέτρα μιας ορατής όψης 1,80*2,50*2*0,30*2=5,40*2=10,80 μ3 0,30*2,50*2*2=3*2=6,00 μ3 Σύνολο 16,80 μ3
16	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	M ²	42,00	Βάθρα γέφυρας 1,80*2,50*2*2=18,00 μ2 0,30*2,50*2*2=3,00 μ2 Σύνολο 21,00 μ2*2=42,00 μ2
17	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	M ²	42,00	Βάθρα γέφυρας 1,80*2,50*2*2=18,00 μ2 0,30*2,50*2*2=3,00 μ2

				Σύνολο 21,00 μ2*2= 42,00 μ2
18	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	M ²	30,00	3,00 * 5,00 *2 = 30,00 μ2
19	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	M ²	4,60	2*2,30=4,60 μ2
20	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	Kgr	430,00	Από κάτοψη μεταλλικού σκελετού γέφυρας 28,00 M.M. SHS * 7.65 Kgr/m.m.=214,20 Kgr*2=428,40 kgr
21	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	Kgr	1.065,00	Από κάτοψη μεταλλικού σκελετού γέφυρας 15,00 M.M. HEA180 * 35,50 Kgr/m.m.=532,50 kgr*2=1.065,00 kgr
22	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	M	50,00	50,00 M.M.
23	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	M	50,00	50,00 M.M.
24	Μεταλική πινακίδα υποδοχής	TEM	2,00	2,00 TEMAXIA
25	Πινακίδα ενημέρωσης - θέσης - επισήμανσης	TEM	11,00	11,00 TEMAXIA
26	Μεταλλικό πινακίδιο κατεύθυνσης επί πασσάλου	TEM	40,00	40,00 TEMAXIA
27	Μεταλλικό πινακίδιο βραχυσύμανσης	TEM	10,00	10,00 TEMAXIA
28	Κατασκευή πέτρινης βρύσης	TEM	2,00	2,00 TEMAXIA
29	Κατασκευή πέτρινης ψησταριάς	TEM	1,00	1,00 TEMAXIO
Γ.	ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ			
30	Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία	M ³	22,50	Πάσσαλοι για σκαλοπάτια D=0,15 μήκος 1,50 τεμάχια 206 ΠD2/4=0,01766*1.50=0,027*206=5,56* 3=16,68 M3 Κάθετα πασσαλάκια 0,007*206*3=4,33 μ3 Σύνολο 16,68+4,33=21,01 M3≈22,50 M3
31	Επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας	M ²	153,54	Πάσσαλοι για σκαλοπάτια D=0,15 μήκος 1,50 τεμάχια 206 2πR=2*3.14*0,15/2*1.50=0,71 m2/πάσσαλο*206=Σύνολο 146,26 m2 ΠD2/4=0,01766*2*206=7.28 m2 Σύνολο 153,54 M3
32	Μεταλλικές αιχμές πασσάλων	Kgr	123,60	206 *3=618*0,20=123,60 Kgr Σύνολο 123,60 kgr≈

33	Εμπηξη ξύλινων πασσάλων διαμέτρου ή πλευράς μέχρι 20 cm	M.M.	247,20	206*0,40*3=247,20 M.M. Σύνολο 247,20 M.M
34	Ξύλινα κιγκλιδώματα	M.M.	74,00	Κιγκλιδώματα γέφυρας 7,70*1,20*2*2=36,96 μ.μ.*2=73,92 M.M. Σύνολο 73,92 M.M.≈74,00 M3
35	Ξύλινο δάπεδο εξωτερικού χώρου	m2	23,10	Δάπεδο γέφυρας 7,70 * 1,50 * 2 =23,10 μ2 Σύνολο 23,10 M2
36	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	m2	100,00	Κατ'αποκοπή
37	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με διπλή επάλειψη λινελαίου	m2	100,00	Κατ'αποκοπή
38	Απλό λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών	m2	100,00	Κατ'αποκοπή
39	Διπλό λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών	m2	200,00	Κατ'αποκοπή
40	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικοχρώματος αλκυδικών ρητινών	m2	10,00	Κατ'αποκοπή
41	Τραπεζοπάγκος τύπου Καλαμπάκας	TEM	11,00	11 TEMAXIA
42	Παγκάκι ξύλινο τύπου Καλαμπάκας	TEM	61,00	61 TEMAXIA
43	Ξύλινο κιόσκι τύπου Καλαμπάκας με μεταφορά και τοποθέτηση	TEM	5,00	5 TEMAXIA
44	Ξύλινος κάδος απορριμμάτων	TEM	50,00	50 TEMAXIA
45	Φαρμακείο ξύλινο πρώτων βοηθειών	TEM	2,00	2 TEMAXIA

**Καλαμπάκα 2/06/2022
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Καλαμπάκα 2/06/2022
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Καλαμπάκα 2/06/2022
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. ΠΕΡ/ΝΤΟΣ &
ΠΟΛ/ΜΙΑΣ**

Χρίστος Τσόγιας

**Πολιτικός Μηχανικός
Δήμου Καλαμπάκας**

**Νικόλαος Γ. Λύχος
Πολιτικός Μηχανικός
Δήμου Καλαμπάκας**

**Κων/νος Θεμ. Τόλης
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Δήμου Καλαμπάκας**