



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**Αριθμός Μελέτης: 6/2016**

**ΕΡΓΟ: «Αναβάθμιση περιβάλλοντα χώρου  
παιδικής χαράς Περικλέους»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 100.000,00 Ευρώ**

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

	<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>		
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	$(0,3*90)+(0,3*65)=$	<b>46,50</b>
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	$(6*1,2*1,2*0,5)+(16,37*0,4*0,3) =$	<b>6,28</b>
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	$(18,74*0,5*0,5)+(17,18*0,5*0,5)+(3,4*0,5*0,5)+(5,4*0,5*0,5)+(16,13*0,5*0,5)+(15,09*0,5*0,5)+(6,63*0,5*0,5)+(5,99*0,5*0,5)+(41,12*0,5*0,5)+(16,56*0,5*0,5)+(29,79*0,5*0,5)+(3*0,5*0,5)+(6,01*0,5*0,5) =$	<b>46,26</b>
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	$(0,3*90)+(0,3*65)+(16,13*0,5*0,25)+(15,09*0,5*0,25)+(6,63*0,5*0,25)+(5,99*0,5*0,25)+(41,12*0,5*0,25)+(16,56*0,5*0,25)+(29,79*0,5*0,25)+(16,01*0,5*0,25) =$	<b>64,92</b>
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	$2*(0,1*20)+(2,23+1,54)*1=$	<b>7,77</b>
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	$(2,23+1,54)*1=$	<b>3,77</b>
7	Καθαίρεση επικεραμώσεων από κεραμίδια τύπου Καναδά καθώς και του σκελετού έδρασής τους (δοκίδες, διαδοκίδες, τάβλες κτλ), χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων.	$(19*1,2)+(28*1,2)+1,8=$	<b>58,20</b>

8	Καθαίρεση επιχρισμάτων.	$1*5=$	<b>5,00</b>
9	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.	$250,00=$	<b>250,00</b>
10	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.	$300,00=$	<b>300,00</b>
11	Αποσυναρμολόγηση-καθαίρεση ξύλινων κατασκευών μετά προσοχής και μεταφορά των τεμαχίων στο εργοτάξιο (προς επανάχρηση) (στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές).	$2,00=$	<b>2,00</b>
12	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους.	$(0,1*95)+(18,74*0,5*0,1)+(17,18*0,5*0,1)+(3,4*0,5*0,1)+(5,4*0,5*0,1)+(16,13*0,5*0,1)+(15,09*0,5*0,1)+(16,56*0,5*0,1)+(29,79*0,5*0,1)+(6,63*0,5*0,1)+(5,99*0,5*0,1)+(41,12*0,5*0,1)+(3*0,5*0,1)+(6,01*0,5*0,1) =$	<b>18,75</b>
13	Κατασκευή δαπέδου από χώμα, κυλινδρωμένο με οδοστρωτήρα.	$100*0,3=$	<b>30,00</b>
14	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	$(2,23+1,54)*1*0,1=$	<b>0,38</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>		
15	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	$(25*0,05)+(2,23+1,54)*1*0,1=$	<b>1,63</b>
16	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	$(18,74*0,15*0,3)+(18,74*0,1*0,5)+(17,18*0,15*0,3)+(17,18*0,1*0,5)+(3,4*0,15*0,3)+(3,4*0,1*0,5)+(5,4*0,15*0,3)+(5,4*0,1*0,5)+(3*0,15*0,3)+(3*0,1*0,5)+(16,37*0,4*0,1)+(16,37*0,7*0,1)+(6*0,4*0,7) =$	<b>8,01</b>
17	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	$5,00=$	<b>5,00</b>
18	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.	$16,37*0,4*2=$	<b>13,10</b>
19	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	$(18,74*0,3*4)+(17,18*0,3*4)+(3,4*0,3*4)+(5,4*0,3*4)+(3*0,3*4)+(16,37*0,4*2)+(16,37*0,7*2)+(6*0,4*2) =$	<b>98,08</b>
20	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	$2*(17,92+17,18+3,4+5,4)+50*2*(16,37+0,4) =$	<b>171,34</b>
21	Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s).	$50*(16,37*0,4*0,1+16,37*0,7*0,1+6*0,4*0,7) =$	<b>174,04</b>
22	Δομικά πλέγματα B500C (S500s).	$(18,74*0,3*2)+(18,74*0,5*2)+(17,18*0,3*2)+(17,18*0,5*2)+(3,4*0,3*2)+(3,4*0,5*2)+(5,4*0,3*2)+(5,4*0,5*2)+(3*0,3*2)+(3*0,5*2)+(2,23+1,54)*1+(25*2) =$	<b>130,12</b>
23	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	$2*1=$	<b>2,00</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>		
24	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.	$2,00=$	<b>2,00</b>

25	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς.	$(5*2)*2+(10*0,5*4)+19+28+1,8=$	<b>88,80</b>
26	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.	$(5*2)*2+(10*0,5*4)+19+28+1,8=$	<b>88,80</b>
27	Ανακαίνιση καθιστικών αμφιθεάτρου (ξύλινων δοκίδων και μεταλλικών βάσεων).	$5,6*4=$	<b>22,40</b>
28	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	$2*(2*1*2) =$	<b>8,00</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)</b>		
29	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβιδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσοαριστές.	$9*(18,74+17,18+3,4+5,41+3) =$	<b>429,57</b>
30	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, 6 atm, Φ 125 mm.	$5,00=$	<b>5,00</b>
31	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, 6 atm, Φ 200 mm.	$6,63+5,99+41,12=$	<b>53,74</b>
32	Πλαστικός σωλήνας PVC αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100mm.	$2*(16,13+15,09+16,56+29,79+16,01+2,23+1,54) =$	<b>194,70</b>
33	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων ΠΧΜΧΒ 50Χ60Χ50 cm3.	$8,00=$	<b>8,00</b>
34	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων ΠΧΜΧΒ 90Χ100Χ100 cm3.	$2,00=$	<b>2,00</b>
35	Τοπική κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, Ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/h.	$1,00=$	<b>1,00</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>		
36	Κάλυψη οροφής με μισόταβλες	$19+28+1,8=$	<b>48,80</b>
37	Κατασκευή δαπέδου εξωτερικού χώρου από συνθετικό ξύλο τύπου deck, πλήρης τοποθέτηση συμπεριλαμβανομένου πάσης φύσεως υλικά που θα χρειαστούν συνδέσμων κλπ καθώς και το καδρονιάρισμα.	$90,00=$	<b>90,00</b>
38	Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά.	$(19*1,2)+(28*1,2)+1,8=$	<b>58,20</b>
39	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2.	$90,00=$	<b>90,00</b>
40	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).	$90,00=$	<b>90,00</b>
41	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.τ.λ.	$(2,23+1,54)*1=$	<b>3,77</b>

42	Κατασκευή πετάσματος-ανεμοθραύστη από κομμάτια διαφανούς πλεξιγκλάς πάχους 0,5 εκ.	$(5,39*3)+(11,49*3)+(5,75*2) =$	<b>62,14</b>
----	--	---------------------------------	--------------

	<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>		
43	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό (κεραμίδια τύπου Καναδά), ανοίγματος έως 6,00 m.	$(19*1,2)+(28*1,2)+1,8=$	<b>58,20</b>
44	Κατασκευή ξύλινου φυλακίου διαστάσεων 2,70 x 2,80 x 3,30, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.	1,00=	<b>1,00</b>
45	Κατασκευή ξύλινου υπόστεγου χώρου διαστάσεων 2,25 x 2,25 x 3,20, από ειδική ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.	1,00=	<b>1,00</b>
46	Κατασκευή ξύλινης αποθήκης διαστάσεων 1,50 x 2,00 x 2,20, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.	1,00=	<b>1,00</b>
47	Κατασκευή ξύλινου καταλύματος πτηνών διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00, από ανθυγρή εμποτισμένη αντικολλητή ξυλεία.	4,00=	<b>4,00</b>
48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	$(15*3,5)+(26*3) =$	<b>130,50</b>
49	Κατασκευή περίφραξης ύψους 1,80 μ. από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα τετραγωνικής οπής διαστάσεων 5x5 εκ. με σκελετό από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ30χιλ. πάχους 24 χιλ.	50,00=	<b>50,00</b>
50	Ξύλινη ζαρντινιέρα διαστάσεων 1,20x1,20, με κυλινδρικούς πασσάλους διαμέτρου Φ 8 εκ.	6,00=	<b>6,00</b>
51	Κατασκευή επιγραφής από κόντρα πλακέ θαλάσσης, διαστάσεων 10x20 εκ.	1,00=	<b>1,00</b>
52	Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι.	1,00=	<b>1,00</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΤΑ</b>		
53	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις.	$0,1*0,2*(7,75+27,4+62,62) =$	<b>1,96</b>
54	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, με την προμήθεια του υλικού.	$(6*1,2*1,2*0,5)+(16,01*0,5*0,25)+(16,37*0,5*0,25) =$	<b>8,37</b>
55	Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (καλλωπιστικοί-αρωματικοί)	33,00=	<b>33,00</b>
56	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m.	33,00=	<b>33,00</b>
57	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt.	33,00=	<b>33,00</b>

58	Αντιριζική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο, πάχους 0,4 mm.	90,00=	<b>90,00</b>
59	Καθάρισμα ρίζας δέντρου.	1,00=	<b>1,00</b>
60	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m.	1,00=	<b>1,00</b>
61	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m.	1,00=	<b>1,00</b>
62	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16.	18,00=	<b>18,00</b>
63	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος.	33,00=	<b>33,00</b>
64	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου (Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες:2).	1,00=	<b>1,00</b>
65	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών.	1,00=	<b>1,00</b>

Παπάγου 13/12/2016  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Παπάγου 13/12/2016  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**