

ΕΡΓΟ :

ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΤΗ Δ.Ε. ΕΧΕΔΩΡΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014 – 2020» με συγχρηματοδότηση από το Ε.Γ.Τ.Α.Α.,  
με το ποσό των **333.365,00 €**  
κωδ. : ΟΠΣΑΑ: 0011025047  
κωδ. Πρ. Δημ.Επεν. : (ΣΑ 082/1)  
κωδ. έργου : 2017ΣΕ08210000

Κ.Α. :

02.64.7322.002 στον Προϋπολογισμό έτους 2024

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

**333.365,00 €** (με Φ.Π.Α. 24%)

CPV:

45236210-5 (Εργασίες διάστρωσης παιδικής χαράς)

37535200-9 (Εξοπλισμός παιδικής χαράς)

Αρ. Μελ. : 12/2018

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

A.T.	ΑΡΘΡΟ	Συνοπτική περιγραφή εργασίας	ΑΡ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ "1" Οικ. 360, Ο.Τ. 41-42 Πάρκο "Ηρώων" ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 1η	ΠΟΣΟΤΗΤΑ "2" Οικ. 529β Ο.Τ.34α Πάρκο Βιζυηνού ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2η	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
<b>A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>												
	<b>ΟΙΚ 10.01</b>	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.										
1	<b>ΟΙΚ 10.01.02</b>	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-1104	ton	1,65	Από τα σχέδια και το Α.Τ.7 ΟΙΚ 22.20.02 για φορτοεκφόρτωση καθαριούμενων πλακών σε ποσοστό έως 50% (κυβολίθων) $E_{καθ.κιβ.}=726,50 (m^3)$ με $h=0,06 (m)$ $V=50\%*726,50*0,06=21,80(m^3)$ και το βάρος των καθαριούμενων υλικών προς φορτοεκφόρτωση $B=21,80(m^3)*2,4(ton/m^3) = 52,32 (ton)$ με στρογγυλοποίηση <b>B=52,35 (ton)</b>	52,35	86,38	33,20	54,78	85,55	141,16
	<b>ΟΙΚ 10.07</b>	Μεταφορές με αυτοκίνητο										
2	<b>ΟΙΚ 10.07.01</b>	δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,35	Μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων Από άρθρο Α.Τ. 1 B=52,35 (ton) και για μέση απόσταση από το έργο έως ΑΕΚΚ S=4,35 (km) Μεταφορά $52,35*4,35=227,73(ton)$ με στρογγυλοποίηση <b>227,75 (ton.km)</b>	227,75	79,71	144,45	50,56	372,20	130,27
3	<b>ΟΙΚ 20.02</b>	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m <sup>3</sup>	3,67	$V=E*h$ Για εμβαδό παρέμβασης ίσο με το εμβαδό των πλακοστρώσεων, των κυβολίθων και των δαπέδων ασφαλείας $E= 1.447,00+357,50+107,00= 1.911,50(m^2)$ όπως έχει μετρηθεί στα σχέδια και βάθος $h=0,30(m)$ $V=1.911,50*0,30= 573,45 (m^3)$ με στρογγυλοποίηση <b>V=575,00 (m<sup>3</sup>)</b>	575,00	2.110,25	155,00	568,85	730,00	2.679,10
	<b>ΟΙΚ 20.05</b>	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων										
4	<b>ΟΙΚ 20.05.01</b>	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124	m <sup>3</sup>	5,37	$V=L*b*h$ Από τα σχέδια Για τα χυτά κράσπεδα με $L_{χυτ. κρασ.}=71,55 (m)$ $b=0,60 (m)$ και $h=0,10 (m)$ $V_1=4,30 (m^3)$ Για τα πρόχυτα κράσπεδα με $L_{προχ. κρασ.}=368,15 (m)$ $b=0,55 (m)$ και $h=0,10 (m)$ $V_2=20,25 (m^3)$ $V_{αλ}=V_1+V_2 =24,55 (m^3)$ με στρογγυλοποίηση <b>V<sub>αλ</sub>=25,00 (m<sup>3</sup>)</b>	25,00	134,25	26,00	139,62	51,00	273,87

A.T.	ΑΡΘΡΟ	Συνοπτική περιγραφή εργασίας	ΑΡ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ "1" Οικ. 360, Ο.Τ. 41-42 Πάρκο "Ηρώων" ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 1η	ΠΟΣΟΤΗΤΑ "2" Οικ. 529β Ο.Τ.34α Πάρκο Βιζηνου ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2η	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ		
5	ΟΙΚ 20.41 σχετ.	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ 2178	ton	2,55	Απόθεση σε ΑΕΚΚ από άρθρο Α.Τ.3 και Α.Τ. 4 για τα χώματα με ειδ.βάρους=1,65 (ton/m <sup>3</sup> ) και την παραδοχή ότι θα μεταφερθούν μόνο τα 2/3 του βάρους τους B <sub>1</sub> =(575,00+25,00)*2/3*1,65=400,00(m <sup>3</sup> )*1,65(ton/m <sup>3</sup> ) B <sub>1</sub> =660,00(ton) για τα υλικά καθαίρεσης με ειδ.βάρους=2,4 (ton/m <sup>3</sup> ) α) από άρθρο Α.Τ.6 για καθαριούμενο οπλισμένο σκυρόδεμα B <sub>2</sub> =36,53(m <sup>3</sup> )*2,4(ton/m <sup>3</sup> ) B <sub>2</sub> =87,67 (ton) β) από άρθρο Α.Τ.8 για 50% του εμβαδού των καθαριούμενων κυβόλιθων με h=0,06(m) B <sub>3</sub> =726,50(m <sup>2</sup> )*50%*0,06(m)*2,4(ton/m <sup>3</sup> ) B <sub>3</sub> =52,32 (ton) γ) από άρθρο Α.Τ.9 για καθαριούμενα κράσπεδα B <sub>4</sub> =247,70(m)*0,075(m <sup>3</sup> )*2,4(ton/m <sup>3</sup> ) B <sub>4</sub> =44,59 (ton) και συνολικά B=B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +B <sub>3</sub> +B <sub>4</sub> =660,00+87,67+52,32+44,59 <b>B=844,58(ton)</b>	844,58	2.153,68	Απόθεση σε ΑΕΚΚ από άρθρο Α.Τ.3 και Α.Τ. 4 για τα χώματα με ειδ.βάρους=1,65 (ton/m <sup>3</sup> ) και την παραδοχή ότι θα μεταφερθούν μόνο τα 2/3 του βάρους τους B <sub>1</sub> =(155,00+26,00)*2/3*1,65=120,67(m <sup>3</sup> )*1,65(ton/m <sup>3</sup> ) B <sub>1</sub> =199,10(ton) για τα υλικά καθαίρεσης με ειδ.βάρους=2,4 (ton/m <sup>3</sup> ) α) από άρθρο Α.Τ.7 για τις καθαριούμενες πλακοστρώσεις με h=0,06(m) B <sub>2</sub> =230,35(m <sup>2</sup> )*0,06(m)*2,4(ton/m <sup>3</sup> ) B <sub>2</sub> =33,17 (ton) γ) από άρθρο Α.Τ.9 για καθαριούμενα κράσπεδα B <sub>3</sub> =79,35(m)*0,075(m <sup>3</sup> )*2,4(ton/m <sup>3</sup> ) B <sub>3</sub> =14,28 (ton) και συνολικά B=B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +B <sub>3</sub> =199,10+33,17+14,28 <b>B=246,55(ton)</b>	246,55	628,70	1.091,13	2.782,38
	ΟΙΚ 22.15	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.											
6	ΟΙΚ 22.15.01	Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	56,87	Από τα σχέδια για Εμβαδό σταμπώτου E <sub>καθ.σταμπ.</sub> =165,50(m <sup>2</sup> ) με h=0,15(m) V <sub>1</sub> =24,85 (m <sup>3</sup> ) και το κρασπέδο στο κεντρικό παρτέρι μήκους L <sub>καθ.κραστ.</sub> =66,90 (m) και διατομής εμβαδού E=0,30*0,40+0,50*0,10=0,17(m <sup>2</sup> ) V <sub>2</sub> =66,90*0,17 V <sub>2</sub> =11,40 (m <sup>3</sup> ) και συνολικά V <sub>ολ</sub> =V <sub>1</sub> +V <sub>2</sub> =36,25(m <sup>3</sup> ) με στρογγυλοποίηση 36,50+0,30357 <b>V<sub>ολ</sub>=36,53 (m<sup>3</sup>)</b>	36,53	2.077,48	0,00	0,00	36,53	2.077,48	
	ΟΙΚ 22.20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους											
7	ΟΙΚ 22.20.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90	0,00	0,00	0,00	230,35	1.819,77	230,35	1.819,77	
8	ΟΙΚ 22.20.02	Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ-2237	m <sup>2</sup>	11,20	Από τα σχέδια εμβαδό εντός του οικοπέδου ΑΒΓ Δ'Α E <sub>καθ.κυβ.</sub> =726,50 (m <sup>2</sup> ) <b>E=726,50 (m<sup>2</sup>)</b>	726,50	8.136,80	0,00	0,00	726,50	8.136,80	
9	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	m	3,37	Από τα σχέδια καθαίρεση κρασπέδων υπάρχουσας διαμόρφωσης L <sub>ολ</sub> =L <sub>1+2+3+...+L<sub>19</sub></sub> =247,70 (m) <b>L<sub>ολ</sub>=247,70 (m)</b>	247,70	834,75	79,35	267,41	327,05	1.102,16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α. ΟΜΑΔΑΣ :</b>							<b>15.613,30</b>		<b>3.529,69</b>		<b>19.142,99</b>		
<b>B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ – ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ</b>													
	ΟΙΚ 32.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού											
10	ΟΙΚ 32.01.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-3213	m <sup>3</sup>	84,00	Για τα χυτά κρασπέδα με τη βάση τους, L <sub>χυτ.κρ.</sub> =27,55+22,00+22,00=71,55 (m) και εμβαδό διατομής κρασπέδου με τη βάση του E <sub>διατομής</sub> =0,06+0,06=0,12(m <sup>2</sup> ) V <sub>1</sub> =71,55*0,12 V <sub>1</sub> =8,58 (m <sup>3</sup> ) Για τα πρόχυτα κράσπεδα: V <sub>βάσης</sub> =L*E <sub>διατομής</sub> L=368,15 (m) και E <sub>διατομής</sub> =0,06 (m <sup>2</sup> ) beton βάσης έδρασης κρασπέδων V <sub>2</sub> =368,15*0,06= V <sub>2</sub> =22,10 (m <sup>3</sup> ) Για τις πλακοστρώσεις: V=E <sub>ολ</sub> *h E <sub>ολ</sub> =E <sub>πλάκας</sub> +E <sub>κυβόλιθου</sub> =1.447,00+357,50=1.804,50 (m <sup>2</sup> ) και για h= 0,10 (m) Υπόβαση beton πλακοστρώσεων V <sub>3</sub> =180,05 (m <sup>3</sup> ) Για την υπόβ. πλινθοδομών με L=53(m) και διατομή E=0,30*0,10+0,50*0,10=0,08(m <sup>2</sup> ) V <sub>4</sub> =4,25(m <sup>3</sup> ) <b>V<sub>ολ</sub>=V<sub>1</sub>+V<sub>2</sub>+V<sub>3</sub>+V<sub>4</sub>=54,98(m<sup>3</sup>)</b>	212,00	17.808,00	54,50	4.578,00	266,50	22.386,00	
11	ΟΙΚ 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m <sup>2</sup>	15,70	E=2*h*L Για τα πρόχυτα κράσπεδα L <sub>πρόχυτα</sub> =368,15 (m) E <sub>1</sub> =2*368,15*0,20=147,30 (m <sup>2</sup> ) Για τα χυτά κράσπεδα εγκιβωτισμού στις κούνιες L <sub>χυτά</sub> =2*22,00=44 (m) και h=0,40 (m) E <sub>2</sub> =2*44*0,40=35,20 (m <sup>2</sup> ) Για την βάση των πλινθοδομών μήκους L=53,00(m) E <sub>3</sub> =2*53*0,20=21,20(m <sup>2</sup> ) E <sub>συν.</sub> =15047,30+35,20+21,20 συνολικά <b>E=203,70(m<sup>2</sup>)</b>	203,70	3.198,09	80,15	1.258,36	283,85	4.456,45	

Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	Συνοπτική περιγραφή εργασίας	ΑΡ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ "1" Οικ. 360, Ο.Τ. 41-42 Πάρκο "Ηρώων" ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 1η	ΠΟΣΟΤΗΤΑ "2" Οικ. 529β Ο.Τ.34α Πάρκο Βιζυηνού ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2η	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ			
12	ΟΙΚ 38.04	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΟΙΚ 3821	m <sup>2</sup>	22,50	E=2*h*L για χυτά κράσπεδα καμπύλα στο χώρο ασφαλείας του σύνθετου παιχνιδιού L=27,55 (m) και h=0,40 (m) E=22,04 (m <sup>2</sup> ) με στρογγυλοποίηση E=22,05 (m <sup>2</sup> )	22,05	496,13	E=2*h*L για χυτά κράσπεδα καμπύλα στο χώρο ασφαλείας της 3Θ κούινιας L=7,35 (m) και h=0,40 (m) E=5,88 (m <sup>2</sup> ) με στρογγυλοποίηση E=5,90 (m <sup>2</sup> )	5,90	132,75	27,95	628,88	
	ΟΙΚ 38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος												
13	ΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	1,07	Οπλισμός βάσης εοράσης των πρόχυτων κρασπέδων B=V <sub>βάσης</sub> κρασπ.*25kg/m <sup>3</sup> V <sub>1</sub> =2,2,10 (m <sup>3</sup> ) B <sub>1</sub> =552,50(kg) Οπλισμός χυτών κρασπέδων και βάσης έδρασης V <sub>2</sub> =5,60 (m <sup>3</sup> ) B <sub>2</sub> =140,00 (kg) Για τις βάσεις των πλινθοδομών με V <sub>3</sub> =4,25 (m <sup>3</sup> ) B <sub>3</sub> =106,25 (kg) B <sub>ολ</sub> =B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +B <sub>3</sub> =798,75	798,75	854,66	Οπλισμός κρασπέδων και της τη βάση έδρασης κρασπέδων B=V <sub>κρα</sub> *25kg/m <sup>3</sup> για V <sub>κρα</sub> =12,90 (m <sup>3</sup> ) B <sub>1</sub> =322,50 (kg)	322,50	345,08	1.121,25	1.199,74	
14	ΟΙΚ 38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	1,01	Για τις πλακοστρώσεις B=E <sub>ολ</sub> *1,92*1,1 E <sub>πλάκ</sub> =1.447,00 (m <sup>2</sup> ) E <sub>κυβ</sub> =357,50 (m <sup>2</sup> ) E <sub>ολ</sub> =E <sub>πλάκ</sub> +E <sub>κυβ</sub> = 1804,50 (m <sup>2</sup> ) B=1.804,50*1,92*1,1= 3.811,10 (kg) B=3.812,00 (kg)	3.812,00	3.850,12	Για τις πλακοστρώσεις B=E <sub>ολ</sub> *1,92*1,1 E <sub>πλάκες+κυβόβλα</sub> =221,00+180,50+10,55=412,05 (m <sup>2</sup> ) B=412,05*1,92*1,1 B=870,25 (kg)	870,25	878,95	4.682,25	4.729,07	
15	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	9,60	Από το σχέδιο L <sub>συν</sub> = L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> +...+L <sub>18</sub> =32,50+30,20+28,8+7,50+27,15+17,35+5,30+17,25+20,40+12,05+10,70+7,60+22,15+7,55+3,75+29,45+46,45+42,00 =368,15 L <sub>συν</sub> =368,15 (m)	368,15	3.534,24	0,00	0,00	0,00	368,15	3.534,24	
	ΟΙΚ 46.02	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm												
16	ΟΙΚ 46.02.04	Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4644	m <sup>2</sup>	47,50	Από τα σχέδια L <sub>ολ</sub> =L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> +L <sub>4</sub> =12,60+14,60+5,70+20,10 για L <sub>ολ</sub> =53,00 (m) με ύψος τοίχου h=1,10 (m) E <sub>τοιχ</sub> =53,00*1,10 E <sub>τοιχ</sub> =58,30(m <sup>2</sup> )	58,30	2.769,25	0,00	0,00	0,00	58,30	2.769,25	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β. ΟΜΑΔΑΣ</b>								<b>32.510,49</b>		<b>7.193,14</b>		<b>39.703,63</b>		
<b>Γ. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)</b>														
17	ΑΤΗΕ 8138.1.2 σχετ.	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένης διπλής βρύσης Παιδικής Χαράς	ΗΛΜ 11	τεμ.	974,58	Όπως φαίνεται στο σχέδιο 1 τεμ. διπλή	1,00	974,58	Όπως φαίνεται στο σχέδιο 2 τεμ. διπλές	2,00	1.949,16	3,00	2.923,74	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ. ΟΜΑΔΑΣ :</b>								<b>974,58</b>		<b>1.949,16</b>		<b>2.923,74</b>		
<b>Δ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ</b>														
18	ΠΡΣ Β1	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΥΔΡ 6752	kg	3,50	Από τα σχέδια B <sub>συνολικό</sub> =τεμάχια*Βάρος/τεμ με Βάρος/τεμάχιο=57,00 (kg) και τεμάχια=18 με διάμετρο εξ. Φ120 και εσ. Φ60 B <sub>συν</sub> =1.026,00(kg)	1.026,00	3.591,00	Από τα σχέδια στον νέο πεζόδρομο B <sub>συνολικό</sub> =τεμάχια*Βάρος/τεμ με Βάρος/τεμάχιο=57,00 (kg) και τεμάχια=4 με διάμετρο εξ. Φ120 και εσ. Φ60 B <sub>συν</sub> =228,00 (kg)	228,00	798,00	1.254,00	4.389,00	
19	ΠΡΣ Β2 σχετ.1	Κατασκευή ξύλινης περιφράξης	ΟΙΚ 5104	m	46,61	Από το σχέδιο L <sub>ολ</sub> = L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> +L <sub>4</sub> +L <sub>5</sub> =34,80+31,85+4,05+17,25+8,10=96,05 (m) L=96,05 (m)	96,05	4.476,89	Από το σχέδιο L <sub>ολ</sub> =L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> +L <sub>4</sub> +L <sub>5</sub> =9,90+7,90+49,70+8,85+8,95+49,60=134,90 L=134,90 (m)	134,90	6.287,69	230,95	10.764,58	
	ΠΡΣ Β2 σχετ.2	Κατασκευή πύρτας ξύλινης περιφράξης												
20	ΠΡΣ Β2 σχετ.2.1	Κατασκευή μονόφυλλης πύρτας ξύλινης περιφράξης	ΟΙΚ 5104	τεμ.	169,49	Από το σχέδιο τρεις εισοδοί δηλ. 3 πύρτες μήκους L <sub>1</sub> =2,00 (m), L <sub>2</sub> =2,00 (m) και L <sub>3</sub> =1,00 (m) 1τεμ. με L=1,00(m)	1,00	169,49	0,00	0,00	0,00	1,00	169,49	
21	ΠΡΣ Β2 σχετ.2.2	Κατασκευή δίφυλλης πύρτας ξύλινης περιφράξης	ΟΙΚ 5104	τεμ.	254,24	Από το σχέδιο τρεις εισοδοί δηλ. 3 πύρτες μήκους L <sub>1</sub> =2,00 (m), L <sub>2</sub> =2,00 (m) και L <sub>3</sub> =1,00 (m) 2 τεμ. των L=2,00(m)	2,00	508,48	Από το σχέδιο δύο εισοδοί δηλ. 2 πύρτες μήκους L =2,00 (m) 2 τεμ. των L=2,00 (m)	2,00	508,48	4,00	1.016,96	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ. ΟΜΑΔΑΣ :</b>								<b>8.745,86</b>		<b>7.594,17</b>		<b>16.340,03</b>		
<b>Ε. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>														
22	ΠΡΣ Β5	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	ΟΔΟ 2922	m <sup>2</sup>	12,50	Από το σχέδιο της νέας διαμόρφωσης E=1.446,51m <sup>2</sup> με στρογγυλοποίηση E=1.447,00 (m <sup>2</sup> )	1.447,00	18.087,50	Από τα σχέδια σε E <sub>1</sub> =221,00 (m <sup>2</sup> ) και για τον νέο πεζόδρομο E <sub>2</sub> =180,05 (m <sup>2</sup> ) E <sub>συν</sub> =E <sub>1</sub> +E <sub>2</sub> = 221,00+180,50 E <sub>συν</sub> =401,50 (m <sup>2</sup> )	401,50	5.018,75	1.848,50	23.106,25	
23	ΟΔΟ Β-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-2922	τεμ.	115,00	Μία επί της οδού Ελευθερίας και μία επί της οδού Χαρ. Λυσαρσίδη <b>Τεμάχια=2</b>	2,00	230,00	Μία επί της οδού Ελ. Βενιζέλου και μία επί της οδού Βιζυηνού <b>Τεμάχια=2</b>	2,00	230,00	4,00	460,00	
24	ΟΔΟ Β-83	Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	τεμ.	23,00	Από το σχέδιο <b>Τεμάχια=18</b>	18,00	414,00	Από το σχέδιο στον νέο πεζόδρομο <b>Τεμάχια=4</b>	4,00	92,00	22,00	506,00	
	ΟΔΟ Γ-2	Βάση οδοστρώσις												

A.T.	ΑΡΘΡΟ	Συνοπτική περιγραφή εργασίας	ΑΡ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ "1" Οικ. 360, Ο.Τ. 41-42 Πάρκο "Ηρώων" ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 1η	ΠΟΣΟΤΗΤΑ "2" Οικ. 529β Ο.Τ.34α Πάρκο Βιζυηνού ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2η	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ		
25	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	1,56	Από το σχέδιο της νέας διαμόρφωσης E <sub>1</sub> =E <sub>πλακες</sub> +E <sub>κυβ.</sub> E <sub>1</sub> =1.447,00+357,50=1804,5 (m <sup>2</sup> ) και υπόβαση πλινθοδομών E <sub>2</sub> =0,50*53,00=26,50 (m <sup>2</sup> ) E <sub>ολ.</sub> =1804,50+26,50=1.831,00 (m <sup>2</sup> ) με	1.835,00	Από τα σχέδια και από άθροισμα : E <sub>κυβ.</sub> = 10,55 (m <sup>2</sup> ) & E <sub>πλακες</sub> =401,50 (m <sup>2</sup> ) E <sub>ολ.</sub> =10,55+401,50=412,05 (m <sup>2</sup> ) με στρογγυλοποίηση E <sub>ολ.</sub> =415,00 (m <sup>2</sup> )	415,00	647,40	2.250,00	3.510,00	
26	ΟΙΚ 53.30.04 σχετ.	Στέψη κτιστού καθιστικού	ΟΙΚ 53.30	m <sup>2</sup>	82,95	0,00	0,00	Στέψη που περιλαμβάνει : 1) Κατασκευή από σκυρόδεμα V=1,5m*0,50m*0,10m*11τεμ.=0,825m <sup>3</sup> 2) Οπλισμό σκυροδέματος B=0,825m <sup>3</sup> *25kg/m <sup>3</sup> = 20,625kg 3) Ξυλότυπους σκυροδέματος E=2*(0,10m+0,05m)*((1,50m+0,50m)*1 1τεμ.=5,28m <sup>2</sup> 4) Κοιλοδοκούς ορθ. διατομής 100*50mm και πάχους 3mm ειδ. βάρους B=6,92kg/m για μήκος τεμ. L=0,47m για 11 παγκάκια με 2 κοιλοδοκούς L <sub>ολ.</sub> =11*2*0,47=10,34m και τελικά B=10,34m*6,92kg/m=71,55kg 5) Επένδυση με ξύλινες λωρίδες στα παγκάκια Για 11 τεμ. μήκους L=1,50m πλάτους b=0,50m E=11*1,50*0,50=8,25(m <sup>2</sup> ) 6) Λάδωμα στίλβωση ξύλινων λωρίδων Για 11 τεμ. μήκους L=1,50m πλάτους b=0,50m (πάνω+κάτω) E=(11*1,50*0,50)=16,50 (m <sup>2</sup> ) 7) Αντισκωριακή βαφή κοιλοδοκών Για 11 τεμ. 2 κοιλοδοκοί μήκους L=0,47m L <sub>κοιλ.</sub> =11*0,47*2=10,34m και	0,00	8,25	684,34	8,25	684,34
	ΟΙΚ 71.61	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές											
27	ΟΙΚ 71.61.03	Αρτιφισιέλ με λευκό τσιμέντο	ΟΙΚ 7163	m <sup>2</sup>	22,50	0,00	0,00	Από τα σχέδια για αποκατάσταση στα παγκάκια Για 11 τεμ. μήκους L=1,50m πλάτους b=0,50m και h=0,50m E <sub>1</sub> =11*(1,50+0,50+1,50+0,50)*0,50 E <sub>1</sub> =22,00 (m <sup>2</sup> ) Για όμορα παλιά κτίρια ενδεικτικά σε μήκος L=25,00m και ύψος h=3,00m E <sub>2</sub> =56,35 (m <sup>2</sup> ) E <sub>ολ.</sub> =22,00+56,35 συνολικά	78,35	1.762,88	78,35	1.762,88	
28	ΟΙΚ 73.97 σχετ.1	Επίστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1300mm	ΟΙΚ 7316	m <sup>2</sup>	105,93	0,00	107,00	Από τα σχέδια για τα παιχνίδια : Θεματικό σύνθετο παιδών E <sub>1</sub> =55,00(m <sup>2</sup> ) Κούνια φωλιά E <sub>2</sub> =26,00(m <sup>2</sup> ) Κούνια παιδιών 2Θ E <sub>3</sub> =26,00(m <sup>2</sup> ) E <sub>ολ.</sub> =E <sub>1</sub> +E <sub>2</sub> +E <sub>3</sub> = 55,00+26,00+ 26,00 συνολικά E <sub>ολ.</sub> =107,00 (m <sup>2</sup> )	0,00	0,00	107,00	11.334,51	
29	ΟΙΚ 73.97 σχετ.2	Επίστρωση με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πάχους 40mm για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1300mm	ΟΙΚ 7316	m <sup>2</sup>	70,34	0,00	0,00	Από τα σχέδια για τα παιχνίδια : Θεματικό σύνθετο παιδών E <sub>1</sub> =82,05(m <sup>2</sup> ) και για την 3Θ κούνια E <sub>2</sub> =53,10 (m <sup>2</sup> ) E <sub>ολ.</sub> =E <sub>1</sub> +E <sub>2</sub> = 82,05+53,10 συνολικά E <sub>ολ.</sub> =135,15 (m <sup>2</sup> )	135,15	9.506,45	135,15	9.506,45	
30	ΠΡΞ Β6 σχετ.	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	ΟΔΟ 2922	m <sup>2</sup>	27,05	0,00	170,00	Από τα σχέδια όπου E=357,37m <sup>2</sup> με στρογγυλοποίηση E=357,50 (m <sup>2</sup> ) και θα χρησιμοποιηθούν από τους κυβόλιθους που αποξηλώθηκαν 170,00 (m <sup>2</sup> )	10,55	285,38	180,55	4.883,88	
31	ΟΙΚ 78.96	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη	ΟΙΚ 7452	m <sup>2</sup>	45,00	0,00	187,50	Από τα σχέδια όπου E=357,37m <sup>2</sup> με στρογγυλοποίηση E=357,50 (m <sup>2</sup> ) Θα χρησιμοποιηθούν από τους κυβόλιθους που αποξηλώθηκαν 170,00 (m <sup>2</sup> ) άρα οι κυβόλιθοι γρανίτη E=357,37-170,00 E=187,50(m <sup>2</sup> )	0,00	0,00	187,50	8.437,50	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Ε. ΟΜΑΔΑΣ :</b>							<b>45.964,61</b>		<b>18.227,20</b>		<b>64.191,81</b>		
<b>ΣΤ. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>													
32	ΟΙΚ 52.81.01 σχετ.	Πληροφοριακή πινακίδα HPL	ΟΙΚ7396	τεμ.	254,24	0,00	1,00	Μία πινακίδα στο χώρο της παιδικής χαράς στην είσοδο της οδού Βιζυηνού Τεμάχιο=1	1,00	254,24	2,00	508,48	
33	ΠΡΞ Ε13.2	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΞ 5510	στρ.	5.500,00	0,00	1,80	Από τα σχέδια E <sub>1</sub> =(m <sup>2</sup> )E <sub>ολ.</sub> =E <sub>1</sub> +E <sub>2</sub> +E <sub>3</sub> +E <sub>4</sub> +E <sub>5</sub> +E <sub>6</sub> E <sub>ολ.</sub> =271,50+72,10+129,25+229,05+ 170,55+204,80= 1.077,25(m <sup>2</sup> ) με στρογγυλοποίηση E <sub>ολ.</sub> =1,80(στρ.)	0,57	3.135,00	2,37	13.035,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΤ. ΟΜΑΔΑΣ :</b>							<b>10.154,24</b>		<b>3.389,24</b>		<b>13.543,48</b>		
<b>Ζ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>													
	ΠΡΞ Β10	Καθιστικά - παγκάκια	ΟΙΚ 5104										

Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	Συνοπτική περιγραφή εργασίας	ΑΡ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ "1" Οικ. 360, Ο.Τ. 41-42 Πάρκο "Ηρώων" ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ "2" Οικ. 529β Ο.Τ.34α Πάρκο Βιζηνηνού ΣΙΝΔΟΥ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ από ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ *.dwg AUTOCAD)		ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2η	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 1η							
34	ΠΡΣ Β10.10 σχετ.	Τραπεζόπαγκος	ΟΙΚ 5104	τεμ	372,88	0,00	0,00	0,00	Από τα σχέδια στο χώρο πρασίνου Τεμάχιο=1	1,00	372,88	1,00	372,88
35	ΠΡΣ Β10.12 σχετ.	Παγκάκι απλό	ΟΙΚ 5104	τεμ	254,24	Από τα σχέδια Τεμάχιο=10	10,00	2.542,40	0,00	0,00	10,00	2.542,40	
	ΠΡΣ Β11	Κάδοι απορριμμάτων											
36	ΠΡΣ Β11.2 σχετ.	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΟΙΚ 5104	τεμ	127,12	0,00	0,00	0,00	Από τα σχέδια Τεμάχιο=6	6,00	762,72	6,00	762,72
37	ΠΡΣ Β11.13 σχετ.	Κάδος απορριμμάτων από λαμαρίνα	ΟΙΚ 5104	τεμ	423,73	Από τα σχέδια Τεμάχιο=4	4,00	1.694,92	0,00	0,00	4,00	1.694,92	
	ΠΡΣ Β12	Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς											
38	ΠΡΣ Β12.2 σχετ.1	Θεματικό σύνθετο παιδων 1	ΟΙΚ 5104	τεμ	7.203,39	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	7.203,39	0,00	0,00	1,00	7.203,39	
39	ΠΡΣ Β12.2 σχετ.2	Θεματικό σύνθετο παιδων 2	ΟΙΚ 5104	τεμ	8.474,58	0,00	0,00	0,00	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	8.474,58	1,00	8.474,58
40	ΠΡΣ Β12.2 σχετ.3	Θεματικό σύνθετο νηπίων	ΟΙΚ 5104	τεμ	5.593,22	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	5.593,22	0,00	0,00	1,00	5.593,22	
41	ΠΡΣ Β12.2 σχετ.4	Πάνελο δραστηριοτήτων νηπίων "εξοχή"	ΟΙΚ 5104	τεμ	762,71	0,00	0,00	0,00	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	762,71	1,00	762,71
42	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.1	Δίσκοι ισορροπίας με ελατήρια	ΟΙΚ 5104	τεμ	720,34	Από τα σχέδια Τεμάχιο=2	2,00	1.440,68	0,00	0,00	2,00	1.440,68	
43	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.2	Παιχνίδι ελατηρίου "διαστημόπλοιο" ή "πεταλούδα" ή "ακρίδα"	ΟΙΚ 5104	τεμ	508,47	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	508,47	Από τα σχέδια Τεμάχιο=2	2,00	1.016,94	3,00	1.525,41
44	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.3	Παιχνίδι ελατηρίου "εξωγήινος"	ΟΙΚ 5104	τεμ	576,27	Από τα σχέδια Τεμάχιο=2	2,00	1.152,54	0,00	0,00	2,00	1.152,54	
45	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.4	Παιχνίδι ελατηρίου "λουλούδι" δύο θέσεων	ΟΙΚ 5104	τεμ	550,85	0,00	0,00	0,00	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	550,85	1,00	550,85
46	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.5	Παιχνίδι ελατηρίου "μαργαρίτα" τεσσάρων θέσεων	ΟΙΚ 5104	τεμ	550,85	0,00	0,00	0,00	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	550,85	1,00	550,85
47	ΠΡΣ Β12.3 σχετ.6	Τραμπάλα ελατηρίου οκτώ θέσεων	ΟΙΚ 5104	τεμ	3.347,46	0,00	0,00	0,00	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	3.347,46	1,00	3.347,46
48	ΠΡΣ Β12.11 σχετ.1	Κούνια παιδιών δύο θέσεων από σύνθετο υλικό υψηλής αντοχής	ΟΙΚ 5104	τεμ	805,08	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	805,08	0,00	0,00	1,00	805,08	
49	ΠΡΣ Β12.11 σχετ.2	Κούνια φωλιά από σύνθετο υλικό υψηλής αντοχής	ΟΙΚ 5104	τεμ	2.288,14	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	2.288,14	0,00	0,00	1,00	2.288,14	
50	ΠΡΣ Β12.11 σχετ.3	Κούνια νηπίων τριών θέσεων από σύνθετο υλικό υψηλής αντοχής	ΟΙΚ 5104	τεμ	1.483,05	0,00	0,00	0,00	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	1.483,05	1,00	1.483,05
51	ΠΡΣ Β12.20 σχετ.	Παιχνίδι ισορροπίας με πατάγματα	ΟΙΚ 5104	τεμ	1.694,92	Από τα σχέδια Τεμάχιο=1	1,00	1.694,92	0,00	0,00	1,00	1.694,92	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Ζ. ΟΜΑΔΑΣ :</b>								<b>24.923,76</b>			<b>17.322,04</b>		<b>42.245,80</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ :</b>								<b>138.886,84</b>			<b>59.204,64</b>		<b>198.091,48</b>
<b>Γ.Ε. + Ε.Ο. 18% :</b>								<b>24.999,63</b>			<b>10.656,84</b>		<b>35.656,47</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ :</b>								<b>163.886,47</b>			<b>69.861,48</b>		<b>233.747,95</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ &lt;15% :</b>								<b>24.582,97</b>			<b>10.479,22</b>		<b>35.062,19</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ :</b>								<b>188.469,44</b>			<b>80.340,70</b>		<b>268.810,14</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :</b>								<b>2.599,76</b>			<b>2.000,00</b>		<b>32,60</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1 + ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2 :</b>								<b>191.069,20</b>			<b>82.340,70</b>		<b>268.842,74</b>
<b>Φ.Π.Α. 24% :</b>								<b>45.856,61</b>			<b>19.761,77</b>		<b>64.522,26</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :</b>								<b>236.925,81</b>			<b>102.102,47</b>		<b>333.365,00</b>

Σίνδος 16-02-2024  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Σίνδος 16-02-2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ. Τ.Υ

ΓΕΜΕΝΕΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.