

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ(ΧΑΔΑ) ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ΄΄ ΜΗΛΙΑ΄΄ Τ.Κ.ΦΩΤΟΛΙΒΟΥΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η - Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2011

ΜΑΡΤΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Ομάδα Α. Χωματοουργικές Εργασίες			
1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.	m3	9.686,00
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	3.077,00
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	2.565,00
4	Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας E1 έως E4	m3	8.550,00
5	Κατασκευή συμπτυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομιστεί επί τόπου	m3	8.550,00
6	Γεωσυνθετική στρώση μπετονίτη	m2	4.725,00
7	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος Π.Τ.Π. Ο-150	m3	1.710,00
8	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικού	μ2	8.550,00
9	Επένδυση πρηνών με φυτική γη	m2	8.550,00
Ομάδα Β. Τεχνικά Έργα			
10	Φρεάτια βιοαερίου	τεμ	2,00
11	Πάσσαλλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής ``L`` ή ``T``	Kg	999,00
12	Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων με την εργασία τοποθέτησης	kg	625,00
13	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανakλαστικές πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου I	m2	4,00
14	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ1 1/2"	τεμ	2,00
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	μ3	13,25
Ομάδα Γ. Έργα Πρασίνου			
16	Δένδρα κατηγορίας Δ2	τεμ	187
17	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0.50x0.50x0.50	τεμ	187
18	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,5 lt μέχρι 12,0 lt	τεμ	187
19	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	187
20	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ	4.488

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ομάδα Α. Χωματοουργικές Εργασίες

1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.	m ³
	<u>Για την φόρτωση, μεταφορά και απόθεση των απορριμμάτων στην περιοχή αποκατάστασης</u> Μεταφορά απορριμμάτων στη θέση ΑΒΓΔΑ συνολικής επιφάνειας 4725,00m² Από πίνακα χωματισμών μεταφορά από επιφάνεια Ε5 στην ΑΒΓΔΑ 2.194,65m³ Από πίνακα χωματισμών μεταφορά από επιφάνεια Ε1-Ε2 και θέσεις διατομών Δ1-Δ6 στην ΑΒΓΔΑ 2605,425m³ Μεταφορά μπαζών στη θέση ΕΖΗΘΕ συνολικής επιφάνειας 3825,00m² Από πίνακα χωματισμών μεταφορά από επιφάνεια Ε4 στην ΕΖΗΘ 4886,40m³	
	Σύνολο	9.686,48
	Στρογγυλοποίηση	9.686,00
	Σύνολο	9.686,00
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m ³
	<u>Απο την οριστική τεχνική μελέτη για την αναδιευθέτηση των απορριμμάτων</u> Συνολικός όγκος ΑΒΓΔΑ, ΕΖΗΘΕ: 15385m³ Τμήμα 20% του συνολικού όγκου απορριμμάτων για την διαμόρφωση των πρανών με κλίση 1:3:	3.077,00
	Στρογγυλοποίηση	
	Σύνολο	3.077,00
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m ³
	<u>Απο την οριστική τεχνική μελέτη για την αναδιευθέτηση-συμπύκνωση των απορριμμάτων</u> Επιφάνεια ΑΒΓΔΑ : 4,725m² Επιφάνεια ΕΖΗΘΕ : 3,825m² Σύνολο : ΑΒΓΔΑ, ΕΖΗΘΕ=8.550*0,30=2,565m³	
	Σύνολο	2.565,00
	Στρογγυλοποίηση	
	Σύνολο	2.565,00
4	Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε1 έως Ε4	m ³
	α) Για την επικάλυψη των απορριμματικών χώρων ΑΒΓΔΑ και ΕΖΗΘΕ με ζώνη εξομάλυνσης πάχους 0,30μ 4725 m²*0,30m=1.417,5m³ 3825 m²*0,30m=1.147,5m³ β) Για την κατασκευή της στρώσης πλήρωσης επιφάνειας πάχους 0,70μ 4725m²*0,70m=3.307,5μ³ 3825 m²*0,70m=2.677,5m³	
	Σύνολο	8.550,00
	Στρογγυλοποίηση	
	Σύνολο	8.550,00
5	Κατασκευή συμπτυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομιστεί επί τόπου	m ³
	α) Για την συμπίκνωση της ζώνης εξομάλυνσης των απορριμματικών χώρων ΑΒΓΔΑ και ΕΖΗΘΕ 4725 m²*0,30m=1.417,5m³ 3825 m²*0,30m=1.147,5m³ β) Για την συμπίκνωση της στρώσης πλήρωσης 4725m²*0,70m=3.307,5μ³ 3825 m²*0,70m=2.677,5m³	
	Σύνολο	8.550,00

		Στρογγυλοποίηση	
		Σύνολο	8.550,00
6	Γεωσυνθετική στρώση μπετονίτη		m2
Για την δημιουργία στρώσης στεγανοποίησης			
Επιφάνεια χώρου στεγανοποίησης: 4725 μ2			4.725,00
		Στρογγυλοποίηση	
		Σύνολο	4.725,00
7	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος Π.Τ.Π. Ο-150		m3
Για την δημιουργία στρώσης αποστράγγισης ομβρίων στα τμήματα ΑΒΓΔΑ και ΕΖΗΘΕ πάχους 0,20m			
8.550m2*0,20m=1.710m3			1710,00
		Στρογγυλοποίηση	
		Σύνολο	1.710,00
8	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικού		m2
Επάνω από την στρώση αποστράγγισης για την αποφυγή έμφραξης της			
			8550,00
		Στρογγυλοποίηση	
		Σύνολο	8.550,00
9	Επένδυση πρανών με φυτική γη		m2
Για την κάλυψη της επιφάνειας ΑΒΓΔΑ και ΕΖΗΘΕ με φυτική γη πάχους 0,30μ			
8550m2			8550,00
		Στρογγυλοποίηση	
		Σύνολο	8.550,00
Ομάδα Β. Τεχνικά Έργα			
10	Φρεάτια βιοαερίου		TEM
Κατακόρυφα φρεάτια ανά 50μέτρα:2 τεμ			
			2,00
		Στρογγυλοποίηση	
		Σύνολο	2,00
11	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής ``L`` ή ``T``		Kg
Μήκος απαιτούμενης περίφραξης:265μμ			
Πάσσαλοι περίφραξης διαστάσεων 50*50*5 ανά 2,5 μέτρα			
Ύψος πασσάλων 2,5μ			
Βάρος πασσάλων: 106 τεμ *2,5μ*3,77kg/μ=999,05Kg			999,05
		Στρογγυλοποίηση	999,00
		Σύνολο	999,00
12	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων με την εργασία τοποθέτησης		Kg
265μ*2,36kg/μ=625,4kg			625,40
		Στρογγυλοποίηση	625,00
		Σύνολο	625,00
13	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανakλαστικές πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου Ι		m2
Μία πινακίδα : 4m2			
		4	4,00
		Στρογγυλοποίηση	

			Σύνολο	4,00
14	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ1 1/2"			τεμ
	Μία πινακίδα :2 στύλοι		2	2,00
		Στρογγυλοποίηση		
		Σύνολο		2,00
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20			m3
	Για την τοποθέτηση των 106 πασσάλων: $106 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,5 = 13,25$			13,25
		Στρογγυλοποίηση		
		Σύνολο		13,25
Ομάδα Γ. Έργα Πρασίνου				
16	Δένδρα κατηγορίας Δ2			τεμ
	Περιμετρική δενδροφύτευση			
	Μήκος :560 μέτρα			
	Φυτευτικό σύνδεσμος :	1ανά 3.00 m		
	Αριθμός δένδρων	$560/3 = 186,6$ τεμ		187,00
		Στρογγυλοποίηση		
		Σύνολο		187,00
17	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0.50x0.50x0.50			τεμ
	Όσα και τα δένδρα			187,00
		Στρογγυλοποίηση		
		Σύνολο		187,00
18	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,5 lt μέχρι 12,0 lt			τεμ
	Όσα και τα δένδρα			187,00
		Στρογγυλοποίηση		0,00
		Σύνολο		187,00
19	Λίπανση φυτών με τα χέρια			τεμ
	Όσα και τα δένδρα			187,00
		Στρογγυλοποίηση		0,00
		Σύνολο		187,00
20	Άρδευση φυτών με βυτίο			τεμ
	θα γίνουν 2 ποτίσματα ανά εβδομάδα για τρεις μήνες			
	Συνολικά: $2 \times 4 \times 3 = 24$ ποτίσματα ανά δένδρο δηλαδή $24 \times 187 = 4488$			4.488,00
		Στρογγυλοποίηση		0,00
		Σύνολο		4.488,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΑΡΤΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ. - ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ "ΜΗΛΙΑ"
Τ.Κ. ΦΩΤΟΛΙΒΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΠΡΟΫΠ : 175.609,76
ΑΡ. ΜΕΛ :

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	A.T.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Ομάδα Α. Χωματουργικές Εργασίες									
1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.	m³	ΥΔΡ 4.02.01	ΥΔΡ 6054	1	9.686,00	0,55	5.327,30	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m³	ΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	2	3.077,00	0,40	1.230,80	
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m³	ΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	3	2.565,00	0,45	1.154,25	
4	Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε1 έως Ε4	m³	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ 1510	4	8.550,00	1,90	16.245,00	1,04+ΜΤΦ
5	Κατασκευή συμπακνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομιστεί επί τόπου	m³	ΥΔΡ 5.01	ΥΔΡ 6079	5	8.550,00	0,65	5.557,50	
6	Γεωσυνθετική στρώση μπετονίτη	m²	-	ΟΙΚ 7912	6	4.725,00	7,50	35.437,50	
7	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος Π.Τ.Π. Ο-150	m³	ΟΔΟ Γ-3	ΟΔΟ 3121.Β	7	1.710,00	20,00	34.200,00	11,37+ΜΤΦ
8	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικού	m²	ΟΔΟ Β-64.2	ΟΙΚ 7914	8	8.550,00	1,30	11.115,00	
9	Επένδυση πρανών με φυτική γη	m²	ΟΔΟ Α-24.1	ΟΔΟ 1610	9	8.550,00	0,70	5.985,00	
Άθροισμα ομάδας Α. Χωματουργικές Εργασίες									116.252,35
Ομάδα Β. Τεχνικά Έργα									
10	Φρεάτια βιοαερίου	τεμ	-	ΥΔΡ 6327	11	2	700,00	1400,00	
11	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	ΟΙΚ 64.41	ΟΙΚ 6441	12	999,00	2,80	2797,20	
12	Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων με την εργασία τοποθέτησης	kg	ΥΔΡ 11.13	ΥΔΡ 6812	13	625,00	2,40	1500,00	
13	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανάκλαστικές πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου Ι	m²	ΟΔΟ Ε 8.3	ΟΙΚ 6451	14	4,00	91,00	364,00	
14	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ1 1/2"	τεμ	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ 2653	15	2	29,40	58,80	
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	μ³	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ3214	16	13,25	113,00	1497,25	
Άθροισμα ομάδας Β. Τεχνικά Έργα									7.617,25

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α.Τ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Ομάδα Γ. Έργα Πρασίνου									
16	Δένδρα κατηγορίας Δ2	τεμ.	ΠΡΣ Δ 1.2	ΠΡΣ 5210	17	187	5,80	1.084,60	
17	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0.50x0.50x0.50	τεμ.	ΠΡΣ Ε 12	ΠΡΣ 5120	18	187	1,60	299,20	
18	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,5 lt μέχρι 12,0 lt	τεμ.	ΠΡΣ Ε 9.5	ΠΡΣ 5210	19	187	1,30	243,10	
19	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ.	ΠΡΣ ΣΤ 3.1	ΠΡΣ 5340	20	187	0,09	16,83	
20	Άρδευση φυτών με βυτίο	τεμ.	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.1	ΠΡΣ 5311	21	4488	0,13	583,44	
Άθροισμα ομάδας Γ. Έργα Πρασίνου									2.227,17

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	126.096,77
ΓΕ & ΟΕ 18%	22.697,42
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ	148.794,19
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	22.319,13
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	171.113,32
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	4.496,44
ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	175.609,76
ΦΠΑ 23%	40.390,24
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ	216.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΑΡΤΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗ 15.04.2011
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών
και Περιβάλλοντος

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ