



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 2^{ης}
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ**

Πρώην Δημοτικό Κατάστημα Στράτοι
30100, Στράτος
ΤΗΛ. 2641021158
ΦΑΞ 2641021158

**ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ &
ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΥΤΑ
2^{ης} Δ.Ε. ΚΑΙ 6ΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Υποδομές Μεταφορών - Περιβάλλον
και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020"
Κωδικός έργου: MIS 5049443

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 51.291.799,65 €

**χωρίς Φ.Π.Α. (συμπεριλαμβανομένου
του δικαιώματος προαίρεσης)**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	1
1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	3
1.1 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	3
1.2 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	11
2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	12
2.1 ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	12
2.2 ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	12
2.3 ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΙΝΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	15
2.4 ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	16
2.5 ΚΟΣΤΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ, ΒΛΑΒΕΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ, ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ, ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ, ΚΛΟΠΕΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ	16
2.6 ΚΟΣΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	17
2.7 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	17
2.8 ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΟΣ	18
2.9 ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ CLO	18
2.10 ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	19
2.11 ΣΥΝΟΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ	19
3. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	20



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1.1 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΟΜΑΔΑ Α: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ		
1	Χοάνη τροφοδοσίας	τεμ.	2
2	Μεταλλικές ταινίες τροφοδοσίας	m	30
3	Σχιστήρας σάκων	τεμ.	2
4	Περιστροφικό κόσκινο διαχωρισμού	τεμ.	2
5	Ηλεκτρομαγνήτες	τεμ.	4
6	Χειροδιαλογή	τεμ.	1
7	Μεταλλικές εξέδρες και πλατφόρμες	τεμ.	1
8	Κάδοι ανακυκλώσιμων 7 m ³	τεμ.	10
9	Αεροδιαχωριστής	τεμ.	1
10	Μεταλλικές ταινίες με ιμάντα	τ.μ.	500
11	Κάδοι διαχωρισμένων υλικών	τεμ.	3
12	Οπτικός Διαχωριστής	τεμ.	2
13	Διαχωριστής Αλουμινίου	τεμ.	2
	ΟΜΑΔΑ Β: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΡΑΦΙΝΑΡΙΑΣ COMPOST		
14	Χοάνη τροφοδοσίας	τεμ.	1
15	Κοχλίας τροφοδοσίας	τεμ.	1
16	Ηλεκτρομαγνήτης	τεμ.	1
17	Κόσκινο ραφιναρίας	τεμ.	1
18	Βαρυμετρική τράπεζα	τεμ.	1
19	Μεταλλικές ταινίες με ιμάντα	m	70
20	Κάδοι διαχωρισμένων υλικών	τεμ.	2
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΟΙΠΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
21	Δεματοποιητής	τεμ.	1
22	Αναστροφέας κομπόστ	τεμ.	1
23	Καδοφόρος φορτωτής	τεμ.	2
24	Ειδικό μηχάνημα μεταφοράς και τοποθέτησης δεματίων (περονοφόρο)	τεμ.	1
25	Τράκτορας κοντέινερ hook lift	τεμ.	1
26	Ψαλιδωτή πλατφόρμα (2 m μήκος, 8 m ύψος)	τεμ.	1
27	Τεμαχιστής κλαδεμάτων	τεμ.	1
28	Αρπάγη κλαδεμάτων	τεμ.	1
	Διαχείριση αέρα		
29	Σακόφιλτρο προεπεξεργασίας, 40.000 m ³ /h– 420m ² πλήρες με ικρίωματα, κιγκλιδωματα, ναυτική κλίμακα, αντiekρηκτική θυρίδα	τεμ.	1
30	Air lock	τεμ.	1
31	Σακόφιλτρο ραφιναρίας, 16.000 m ³ /h– 140m ² πλήρες με ικρίωματα, κιγκλιδωματα, ναυτική κλίμακα, αντiekρηκτική θυρίδα	τεμ.	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
32	Backstroke flap DN1000 – Ex	τεμ.	1
33	Backstroke flap DN500	τεμ.	1
34	Ανέγερση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία όλων των ανωτέρω	τεμ.	1
35	Χημική πλυντρίδα απόσμησης κομποστοποίησης	τεμ.	1
36	Βιοφίλτρα	m ²	288
ΟΜΑΔΑ Δ: ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ			
37	Ανταλλακτικά και αναλώσιμα	Κ/Α	
ΟΜΑΔΑ Ε: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			
38	Μεταφορά	Κ/Α	
39	Εγκατάσταση	Κ/Α	
40	Εκκίνηση	Κ/Α	
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ			
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
41	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	m ³	22 953.54
42	Κατασκευή επιχωμάτων	m ³	1 469.36
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ			
43	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	m	135.00
44	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m ²	117.00
45	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m ³	19.98
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ			
46	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m ³	650.00
47	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m ³	115.00
48	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm	m ³	100.00
49	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	m ³	295.00
50	Προκατασκευασμένοι τσιμεντοσωλήνες D800 mm	m	192.00
51	Φρεάτιο διπλής υδροσυλλογής	ΤΜΧ.	8.00
52	Φρεάτια επίσκεψης τύπου ΦΕ2	ΤΜΧ.	4.00
53	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΤΜΧ.	8.00
54	Φρεάτιο ομβρίων	ΤΜΧ.	1.00
ΟΜΑΔΑ Ζ:ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ			
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ			
55	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	m ³	23.40



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
56	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.	m ²	8 400.00
57	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	m ²	8 300.00
58	Ασφαλτική προεπάλειψη.	m ²	4 150.00
59	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	m ²	4 100.00
60	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m.	m ²	4 100.00
61	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	m ²	4 050.00
	ΣΗΜΑΝΣΗ		
62	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	Τεμ.	1.00
63	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	Τεμ.	1.00
64	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.	m ²	36.90
	ΟΜΑΔΑ Η: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΡΓΑ ΠΜ		
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		
65	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m ³	4 152.00
66	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	m ³	160.00
67	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m ³	1 360.00
68	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m ³	2 210.00
69	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	m ³ .km	4 420.00
70	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	m ²	2 606.35
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		
71	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	m ³	320.00
72	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα C12/15	m ³	85.16
73	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα C16/20	m ³	170.00
74	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	m ³	894.50



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
75	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	m ³	1 326.53
	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ		
76	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s).	kg	158 185.00
77	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	kg	4 561.00
78	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m ²	3 400.00
	ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ		
79	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα	kg	33 059.00
80	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	kg	10 048.00
	ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ		
81	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	m ²	191.33
82	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m ²	131.18
83	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά δρομικών τοίχων	m	115.96
84	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά μπατικών τοίχων	m	79.50
85	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m ²	1 917.84
86	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	m ²	378.00
	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
87	Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου	m ²	1 886.00
88	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP IV ενδεικτικού τύπου ACROPOLIS της JOHNSON	m ²	172.00
89	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP I, ενδεικτικού τύπου ACROPOLIS της JOHNSON	m ²	36.00
90	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ιωαννίνων πάχους 2 cm	m ²	9.53
91	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Ιωαννίνων πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	μμ	30.00
92	Σκαλομέρια από μάρμαρο Ιωαννίνων, από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	60.00
	ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ		
93	Ξύλινα μονόφυλλα θυρόφυλλα ανοιγόμενα ενδεικτικού τύπου Theuma SP Doors Masif	m ²	21.78
94	Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά, με επένδυση καπλαμά οξυάς.	m ²	12.00
95	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	m ²	19.05
	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ	m ²	
96	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m ²	3.96



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
97	Βιομηχανικό ρολό	m ²	316.61
98	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m ²	3.96
99	Μεταλλικό κιγκλίδωμα απλού σχεδίου, δώματος, εξωτ. κλιμακοστασίου κ	kg	400.00
100	Χειρολισθήρας κλιμακοστασίων απο ανοξείδωτο χάλυβα Φ 48,3mm	m	25.00
101	Παράθυρα αλουμινίου τύπου σταθερά-ΚΤΙΡΙΟΥ	m ²	126.51
102	Παράθυρα -ΟΡΟΦΗΣ	m ²	116.73
	ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ		
103	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 7 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m ²	243.23
	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ		
104	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m ²	200.00
105	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	m ²	500.00
106	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή	m ²	1 517.84
107	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή	m ²	500.00
108	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή	m ²	400.00
109	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με ριπολίνη	m ²	500.00
	ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
110	Γ υψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m ²	50.00
111	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m ²	50.00
112	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	m ²	170.00
113	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	m ²	10.00
114	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m2	m ²	1 700.00
115	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	m ²	1 700.00
116	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	μμ	500.00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
117	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης	m ²	1 700.00
118	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	m ²	128.70
119	Επένδυση με πανέλα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη πάχους 1,5mm, με πλήρωση ορυκτοβάμβακα	m ²	3 114.12
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ			
120	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	m	100.00
121	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m ²	50.00
122	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	500.00
123	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	m ²	63
124	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	m ²	500.00
125	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m ²	500.00
126	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260), πάχους 0,05 m	m ²	500.00
127	Τάφροι εκτόνωσης βιοαερίου		
128	Επιπλέον έργα λόγω αύξησης επιφάνειας κτιρίου	m ²	687.00
ΟΜΑΔΑ Θ: ΗΜ ΕΡΓΑ			
Εγκατάσταση Ύδρευσης			
129	Υδραυλικοί υποδοχείς με την αντιστοιχία σωλήνων κλπ μη συμπεριλαμβανομένων των υποδοχέων	τεμ.	12.00
130	Ταχυθερμοσίφωνα 4kW	τεμ.	1.00
131	Σύστημα διαβροχής κελιού ωρίμανσης	τεμ.	6.00
132	Πιεστικό συγκρότημα 15m ³ /h -50mΣΥ	τεμ.	1.00
133	Σύστημα διανομής ύδρευσης σε περ. Χώρο	Κ/Α	1.00
Εγκατάσταση Αποχέτευσης Ακαθάρτων - Ομβρίων			
134	Υδραυλικοί υποδοχείς με την αντιστοιχία σωλήνων κλπ συμπεριλαμβανομένων των υποδοχέων	τεμ.	5.00
135	Κανάλι από μπετόν πλάτους 10cm και κυμαινόμενου βάθους	m	130.00
136	Ανοξειδωτη εσχάρα κλάσης C250 πλάτους 10cm	m	105.00
137	Χυτοσιδηρή εσχάρα κλάσης C250 πλάτους 10cm	m	115.00
138	Εγκατάσταση αποχέτευσης στραγγιδίων περιβάλλοντα χώρου	Κ/Α	1.00
139	Εγκατάσταση αποχέτευσης ομβρίων κτιρίου & περιβάλλοντα χώρου	Κ/Α	1.00
Εγκατάσταση Απόσμησης - Αποκονίωσης			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
140	Δίκτυο αεραγωγών απο γαλβανισμένη λαμαρίνα, κυκλικής διατομής, ελικοειδούς ραφής διαμέτρων σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων, καμπύλων στροφών κλπ	m	420.00
141	Δίκτυο αεραγωγών απο σωλήνες πολυαιθυλενίου συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων, καμπύλων στροφών κλπ	m	120.00
142	Ανεμιστήρας απόρριψης 17000m ³ /h - 4600Pa	τεμ.	1.00
143	Ανεμιστήρας απόρριψης 15000m ³ /h - 4000Pa	τεμ.	1.00
144	Ανεμιστήρας απόρριψης 37500m ³ /h - 4700Pa	τεμ.	1.00
145	Ανεμιστήρας απόρριψης 46000m ³ /h - 7200Pa	τεμ.	1.00
146	Ανεμιστήρας απόρριψης 6250m ³ /h - 500Pa	τεμ.	6.00
147	Επιπλέον έργα λόγω αύξησης επιφάνειας κτιρίου	m ²	687.00
Εγκατάσταση Πυροπροστασίας			
148	Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες	τεμ.	1.00
149	Πυροσβεστικές φωλέες με βάννα κλπ πλήρεις	τεμ.	11.00
150	Δίκτυο σωληνώσεων από μαύρους σιδηροσωλήνες	Κ/Α	1.00
151	Πυροσβεστικοί σταθμοί τύπου "Α"	τεμ.	2.00
152	Φορητοί πυροσβεστήρες	τεμ.	20.00
153	Τροχήλατοι πυροσβεστήρες 50kg	τεμ.	2.00
154	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με αεροζόλ υποσταθμού με τους τοπικούς πίνακες, ανιχνευτές, φιάλες, σωλήνες, καλώδια, κομβία, επαναλήπτες σειρήνες κλπ	Κ/Α	1.00
155	Σημείο ανίχνευσης με την αναλογία του στον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευση, σωληνώσεις και καλωδιώσεις	τεμ.	58.00
Εγκατάσταση Κλιματισμού - Θέρμανσης - Αερισμού			
156	Εγκατάσταση συστήματος ψύξης/θέρμανσης και αερισμού γραφείων με VRV και εναλλάκτες αέρα/αέρα με στοιχείο.	Κ/Α	1.00
157	Εγκατάσταση συστήματος κλιματισμού χώρου χειροδιαλογής με εναλλάκτη αέρα/αέρα με στοιχείο	Κ/Α	1.00
158	Καλωδιώσεις & όργανα αυτοματισμών	Κ/Α	1.00
Εγκατάσταση Ιδιωτικού Ηλεκτρικού Υποσταθμού			
159	Ηλεκτρικός υποσταθμός (800KVA)	Κ/Α	1.00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
160	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 400KVA	K/A	1.00
	Εγκατάσταση Ηλεκτροφωτισμού & Κίνησης		
161	Προσθήκη πεδίου αναχώρησης στον ΓΠΜΤ του ΧΥΤΑ	τεμ.	1.00
162	καλώδιο σύνδεσης ΓΠΜΤ ΧΥΤΑ με ΓΠΜΤ Υποσταθμού	m	950.00
163	Σωληνώσεις - καλωδιώσεις - εσχάρες - διακόπτες - ρευματοδότες- γειώσεις - παροχικά	m ²	3 450.00
164	Φωτιστικά τύπου καμπάνας	τεμ.	21.00
165	Φωτιστικά ψευδοροφής 4x14	τεμ.	38.00
166	Φωτιστικά στεγανά 2x49	τεμ.	52.00
167	Φωτιστικά σποτ - απλίκες κλπ με αυτόματη έναυση	τεμ.	15.00
168	Προβολείς 250W	τεμ.	37.00
169	Φωτιστικά οδοφωτισμού σε βραχίονα με λαμπτήρα ισχύος 150W	τεμ.	20.00
170	Φωτιστικά ασφαλείας	τεμ.	45.00
171	Ηλεκτρικοί πίνακες	K/A	1.00
172	Αλεξικέραυνο ιονισμού μη ραδιενεργό με ακτίνα προστασίας 100m	τεμ.	1.00
173	Επιπλέον έργα λόγω αύξησης επιφάνειας κτιρίου	m ²	687.00
	Τηλεφωνική Εγκατάσταση - Δίκτυο DATA		
174	Τηλεφωνικό κέντρο - τηλεφωνικές συσκευές, rack, κ,λπ.	K/A	1.00
175	Λήψη τηλεφώνου ή data με το αναλογούν καλώδιο σωλήνα κλπ, πλήρως εγκατεστημένη	τεμ.	23.00
	Εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου		
176	Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου & Διαχείρισης.	K/A	1.00
	Υδραυλικός Ανελκυστήρας MRL		
177	Υδραυλικός ανελκυστήρας 2 στάσεων - 8 ατόμων χωρίς μηχανοστάσιο	K/A	1.00
	ΟΜΑΔΑ Ι: ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
178	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΧΟΑΝΗ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ, ΤΑΙΝΙΕΣ, ΚΟΝΤΕΙΝΕΡ)	τεμ.	1.00
	ΟΜΑΔΑ Λ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ		
180	Σύστημα κομποστοποίησης Π/Μ & Η/Μ (βιοκελιά, αεριστήρες προσαγωγής αέρα, σωληνώσεις, σύστημα ελέγχου)	K/A	
181	ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ	m ²	2 250.00
182	ΕΝΣΑΚΙΣΤΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤ	τεμ.	1.00
	ΟΜΑΔΑ Μ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
183	Αναλυτικός εξοπλισμός εργαστηρίου (Θερμοαντιδραστήρας, Φορητό οσμόμετρο, Φορητό ηχώμετρο, Μετρητής σκόνης, Φορητό θερμόμετρο, Αισθητήρας οξυγόνου και θερμοκρασίας, Αισθητήριο υγρασίας, εξοπλισμός προσδιορισμού παραμένουσας βιοαποδομησιμότητας, εξοπλισμός προσδιορισμού δυναμικού παραγωγής βιοαερίου)	K/A	1.00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



1.2 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΕΥΡΩ)
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	167 021.81
2	ΕΡΓΑ ΠΜ, ΚΤΙΡΙΑΚΑ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ	1 393 857.27
3	ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	522 653.10
4	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	7 365 815.00
5	ΗΛΕΚΤΡΟ-ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	675 310.00
6	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	71 102.31
7	ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	700 273.00
8	ΔΑΠΑΝΗ 6ΜΗΝΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	830 727.43
	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ Α	11 726 759.92
	ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΚΕΡΔΟΣ (18%)	2 110 816.79
	ΣΥΝΟΛΟ Β	13 837 576.71
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)	1 245 381.90
	ΣΥΝΟΛΟ Γ	15 082 958.61
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (3%)	452 488.75
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	15 535 447.36



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

2.1 ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Το κόστος για το προσωπικό που θα απασχοληθεί για τις υπηρεσίες της επεξεργασίας των αστικών αποβλήτων θα ανέρχεται σε 371.000,00 €/έτος. Το κόστος προσωπικού έχει υπολογιστεί με βάση τυπικούς μισθούς για τις διαφορετικές κατηγορίες απασχόλησης, συμπεριλαμβανομένης της ασφάλισης, των φόρων, των εργοδοτικών εισφορών κλπ.

Για την εκτίμηση του κόστους μισθοδοσίας γίνονται οι ακόλουθες παραδοχές:

Κόστος προσωπικού ΜΕΑ/ΜΕΒ

Προσωπικό	άτομα	Ετήσιο κόστος ανά εργαζόμενο	Συνολικό ετήσιο κόστος
ΜΕΑ/ΜΕΒ			
Μηχανικός - Υπεύθυνος έργου	1	30 000.00	30 000.00
Χειριστής μηχανήματος ανάδευσης σωρών	1	25 000.00	25 000.00
Χειριστής φορτωτή για τη μεταφορά των υλικών	1	25 000.00	25 000.00
Μηχανοδηγοί - χειριστές	2	25 000.00	50 000.00
Εργάτες χειροδιαλογής	8	20 000.00	160 000.00
Εργάτες - ζυγιστές	1	18 000.00	18 000.00
Ηλεκτρολόγος – συντηρητής	1	25 000.00	25 000.00
Διοικητικοί – οικονομικοί υπάλληλοι	1	18 000.00	18 000.00
Υπεύθυνος τηλεελέγχου	1	20 000.00	20 000.00
ΣΥΝΟΛΟ	17		371 000.00
		Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)	11 857+23 914
		Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)	10,37

2.2 ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Για τον υπολογισμό της ενεργειακής κατανάλωσης στη ΜΕΑ/ΜΕΒ Αγρινίου ελήφθησαν υπόψη οι ενεργειακές καταναλώσεις με βάση την υφιστάμενη μελέτη και τιμή ενέργειας 0,16585 ευρώ/kWh.

Ετήσιο κόστος κατανάλωσης ηλ. ενέργειας κατά την επεξεργασία στη ΜΕΑ/ΜΕΒ

Καταναλωτής	Εγκατε-στημένη ισχύς kW	Συντε-λεστής	Απορρο-φούμενη ισχύς kW	Ώρες λειτουρ-γίας	Ημέρες λειτουρ-γίας	Κατανά-λωση/ kwh/ year	ευρώ/έτος
Κτίριο μηχανικής επεξεργασίας							
Μηχανική επεξεργασία							
Σχίστης σάκων 1	--	--		--	--		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Καταναλωτής	Εγκατε- στημένη ισχύς kW	Συντε- λεστής	Απορρο- φούμενη ισχύς kW	Ώρες λειτουργ- γίας	Ημέρες λειτουργ- γίας	Κατανά-λωση/ kwh/ year	ευρώ/έτος
Μεταφορική ταινία	11,00	80%	8,80	7,50	250,00	16.500,00	2.736,53
Σχίστης σάκων	75,00	80%	60,00	7,50	250,00	112.500,00	18.658,13
Σχίστης σάκων 2	--	--		--	--		
Μεταφορική ταινία	11,00	80%	8,80	7,50	250,00	16.500,00	2.736,53
Σχίστης σάκων	75,00	80%	60,00	7,50	250,00	112.500,00	18.658,13
Κόσκινο 1 MSW 80 MM	15,00	180%	27,00	7,50	250,00	50.625,00	8.396,16
Μεταφορικές ταινίες	7,50	80%	6,00	7,50	250,00	11.250,00	1.865,81
Κόσκινο 2 MSW 80 MM	15,00	180%	27,00	7,50	250,00	50.625,00	8.396,16
Μεταφορικές ταινίες	7,50	80%	6,00	7,50	250,00	11.250,00	1.865,81
Καμπίνα προ χειροδιαλογής - CLIMA	15,00	80%	12,00	7,50	250,00	22.500,00	3.731,63
Μεταφορικές ταινίες	7,00	80%	5,60	7,50	250,00	10.500,00	1.741,43
Ηλεκτρομαγνήτης 1 χονδροκοκκου κλάσματος							
Ηλεκτρομαγνήτης	7,15	80%	5,72	7,50	250,00	10.725,00	1.778,74
Μεταφορική ταινία	2,20	80%	1,76	7,50	250,00	3.300,00	547,31
Ηλεκτρομαγνήτης 2 χονδροκοκκου κλάσματος							
Ηλεκτρομαγνήτης	7,15	80%	5,72	7,50	250,00	10.725,00	1.778,74
Μεταφορική ταινία	2,20	80%	1,76	7,50	250,00	3.300,00	547,31
Χοάνη	0,25	80%	0,20	7,50	250,00	375,00	62,19
Αεροδιαχωριστής	15	80%	12,00	7,50	250,00	22.500,00	3.731,63
Μεταφορική ταινία	2,20	80%	1,76	7,50	250,00	3.300,00	547,31
Διαχωριστής αλουμινίου 1	18,50	80%	14,80	7,50	250,00	27.750,00	4.602,34
Μεταφορική ταινία	4,40	80%	3,52	7,50	250,00	6.600,00	1.094,61
Διαχωριστής αλουμινίου 2	18,50	80%	14,80	7,50	250,00	27.750,00	4.602,34
Μεταφορική ταινία	4,40	80%	3,52	7,50	250,00	6.600,00	1.094,61
Οπτικός διαχωριστής 1	9,50	80%	7,60	7,50	250,00	14.250,00	2.363,36
Μεταφορική ταινία	4,40	80%	3,52	7,50	250,00	6.600,00	1.094,61
Οπτικός διαχωριστής 2	9,50	80%	7,60	7,50	250,00	14.250,00	2.363,36
Μεταφορική ταινία	4,40	80%	3,52	7,50	250,00	6.600,00	1.094,61
Σακόφιλτρο							
Μεταφορικός κοχλίας χοάνης	1,50	80%	1,20	7,50	250,00	2.250,00	373,16
Κινητήρας περιστροφικού φράχτη	1,10	80%	0,88	7,50	250,00	1.650,00	273,65
Κινητήρας ανεμιστήρα	90,00	80%	72,00	7,50	250,00	135.000,00	22.389,75
Δεματοποιητής	110,00	80%	88,00	7,50	250,00	165.000,00	27.365,25
Υποσύνολο μηχανική επεξεργασία	551,35		471,08			883.275,00	146.491,16
Βιολογική επεξεργασία							

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 2ης ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΒ)
ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης Δ.Ε. ΚΑΙ 6ΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ»



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Καταναλωτής	Εγκατε- στημένη ισχύς kW	Συντε- λεστής	Απορρο- φούμενη ισχύς kW	Ώρες λειτουργ- γίας	Ημέρες λειτουργ- γίας	Κατανά-λωση/ kwh/ year	ευρώ/έτος
Ανεμιστήρας αερισμού 1	15	80%	12	2	365	8.760,00	1.452,85
Ανεμιστήρας αερισμού 2	15	80%	12	2	365	8.760,00	1.452,85
Ανεμιστήρας αερισμού 3	15	80%	12	2	365	8.760,00	1.452,85
Ανεμιστήρας αερισμού 4	15	80%	12	2	365	8.760,00	1.452,85
Ανεμιστήρας αερισμού 5	15	80%	12	2	365	8.760,00	1.452,85
Ανεμιστήρας αερισμού 6	15	80%	12	2	365	8.760,00	1.452,85
Τεμαχιστής πρασίνων	60	40%	24	7,5	250	45.000,00	7.463,25
Αντλίες ανακυκλοφορίας στραγγισμάτων	5	80%	4	7,5	250	7.500,00	1.243,88
Ανεμιστήρας απόσμησης συνόλου κτιρίου βιολογικής	45	80%	36	7,5	250	67.500,00	11.194,88
Αντλία διαβροχής βιόφιλτρου	12	80%	9,6	7,5	250	18.000,00	2.985,30
Πλυντρίδα	11	80%	8,8	7,5	250	16.500,00	2.736,53
Πόρτες κελιών	12	80%	9,6	0,5	250	1.200,00	199,02
Υποσύνολο βιολογική επεξεργασία	235		164			208.260,00	34.539,92
Ραφινάρια							
Κοχλίας τροφοδοσίας	3,00	80%	2,4	7,0	250	4.200,00	696,57
Ηλεκτρομαγνήτης	6,25	80%	5	7,0	250	8.750,00	1.451,19
Μεταφορική ταινία	2,20	80%	1,76	7,0	250	3.080,00	510,82
Χοάνη	0,25	80%	0,2	7,0	250	350,00	58,05
Κόσκινο	15,00	80%	12	7,0	250	21.000,00	3.482,85
Βαρυμετρική τράπεζα	27,00	80%	21,6	7,0	250	37.800,00	6.269,13
Μεταφορικές ταινίες	14,00	80%	11,2	7,0	250	19.600,00	3.250,66
Σακόφιλτρο							0,00
Κινητήρας περιστροφικού φράχτη	1,10	80%	0,88	7,50	250,00	1.650,00	273,65
Κινητήρας ανεμιστήρα	30,00	75%	22,50	7,50	250,00	42.187,50	6.996,80
Υποσύνολο ραφινάρια	98,80		77,54			138.617,50	22.989,71
ΣΥΝΟΛΟ	885,15		712,62			1.230.152,50	204.020,79
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)							11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)							5,70



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



2.3 ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΙΝΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το κόστος κατανάλωσης καυσίμων και ανταλλακτικών/συντήρησης για την επεξεργασία των αστικών αποβλήτων θα ανέρχεται σε 131 333.68 € ετησίως. Το κόστος αυτό έχει υπολογιστεί για 6 500 ώρες λειτουργίας / έτος και μέσο κόστος πετρελαίου 1,151 ευρώ/λίτρο.

Λαμβάνοντας υπόψη τις κάτωθι παραδοχές:

- Ώρες λειτουργίας κινητού εξοπλισμού 6 500 ώρες/έτος,
- Κόστος καυσίμου 1,151 ευρώ/λίτρο,

προκύπτει ότι το ετήσιο κόστος ανέρχεται 131 333.68 € (128.083,28 ευρώ/έτος για καύσιμα, και 3.250,40 ευρώ/έτος για ανταλλακτικά και συντήρηση κινητού εξοπλισμού).

Κόστος κατανάλωσης καυσίμων κινητού εξοπλισμού για επεξεργασία αστικών αποβλήτων στη ΜΕΑ/ΜΕΒ

Εξοπλισμός	ποσότητα	h/d	d/y	h/y	l/hr	l/y	euro/lt	euro/y
ΜΕΑ/ΜΕΒ								
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ								
Ελαστικοφόρος φορτωτής clark	2	6	260	3 120.00	24	74 880	1.151	86 186.88
Loader	1	6	260	1 560.00	10	15 600	1.151	17 955.60
Όχημα ανάδευσης σειραδίων compost ωρίμανσης	1	1	260	260.00	20	5 200	1.151	5 985.20
Τεμαχιστής πρασίνων	1	6	260	1 560.00	10	15 600	1.151	17 955.60
Ανταλλακτικά-Συντήρηση								3 250.40
ΣΥΝΟΛΟ				6 500				131 333.68
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)								11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)								3,67



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



2.4 ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Λόγω της φύσης του έργου, της σχετικά υψηλής δαπάνης για τον ΗΜ εξοπλισμό, τις απαιτήσεις εγκατάστασης εξοπλισμού υψηλής αξιοπιστίας αλλά και του προδιαγραφόμενου υψηλού επιπέδου συστήματος αυτοματισμών και προληπτικών ελέγχων, γίνεται αποδεκτό ότι το μέγιστο ποσοστό συντήρησης των έργων θα είναι ίσο με 3,30% του αντίστοιχου κόστους επένδυσης.

Περιγραφή	Τιμή άνευ ΦΠΑ €	Ποσοστό συντήρησης	Κόστος Συντήρησης ευρώ/έτος
Κόστος επένδυσης	15 535 447.37		
Δαπάνες συντήρησης ΜΕΑ/ΜΕΒ		3.3%	512 669.76
ΣΥΝΟΛΟ			512 669.76
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)			11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)			14,33

2.5 ΚΟΣΤΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ, ΒΛΑΒΕΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ, ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ, ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ, ΚΛΟΠΕΣ ΚΑΙ ΒΑΝΔΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Η ασφάλιση του έργου είναι υποχρεωτική και υπολογίζεται σε ποσοστό 0,2% του κόστους κατασκευής υποδομών και εξοπλισμού (15.535.447,36 €). Το ετήσιο κόστος ασφάλισης της εγκατάστασης υπολογίζεται ίσο με 31.070,89 €.

Περιγραφή	Τιμή άνευ ΦΠΑ €	Ποσοστό ασφάλισης	Κόστος ασφάλισης ευρώ/έτος
Κόστος υποδομών και εξοπλισμού	15.535.447,36		
Δαπάνες ασφάλισης έργου για αστική ευθύνη, βλάβες των μηχανών, πυρκαγιές, καταστροφές, κλοπές και βανδαλιστικές ενέργειες		0.2%	31.070,89
ΣΥΝΟΛΟ			31.070,89
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)			11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)			0,87



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



2.6 ΚΟΣΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Το κόστος περιβαλλοντικής παρακολούθησης αφορά στις απαραίτητες ενέργειες για τον έλεγχο των εγκαταστάσεων και της περιβαλλοντικής απόδοσης των έργων, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και την ισχύουσα νομοθεσία. Το κόστος για την περιβαλλοντική παρακολούθηση ανέρχεται σε 15.000,00 €/έτος.

Κόστος περιβαλλοντικού ελέγχου

	ευρώ/έτος
ΜΕΑ/ΜΕΒ	
Μέτρηση ποσότητας και ποιότητας διηθημάτων	2.500,00
Έλεγχος ποιότητας υπόγειων υδάτων ανά τετράμηνο	2.500,00
Αναλύσεις	10.000,00
ΣΥΝΟΛΟ	15.000,00
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)	11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)	0,42

2.7 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ

Το κόστος γενικών εξόδων αφορά:

Ασφάλεια Κινητού εξοπλισμού-Τέλη κυκλοφορίας-ΚΤΕΟ

Το κόστος ασφάλειας – τελών κυκλοφορίας – ΚΤΕΟ για τον κινητό εξοπλισμό ανέρχεται σε 10.000,00 ευρώ /έτος.

Απεντόμωση-μυοκτονία

Το κόστος απεντόμωσης – μυοκτονίας ανέρχεται σε 15.000,00 ευρώ /έτος.

Κόστος παρόχων δικτύων κοινής ωφέλειας

Το κόστος αυτό περιλαμβάνει την κατανάλωση ύδατος και το κόστος τηλεπικοινωνιών και ανέρχεται σε 20.000,00 ευρώ/έτος.

Κόστος ασφάλειας - φύλαξης

Το κόστος 24ωρης ασφάλειας και φύλαξης των εγκαταστάσεων, το οποίο θα παρέχεται από εξωτερικό συνεργάτη (εταιρεία φύλαξης), θα ανέρχεται σε 48.000 €/έτος. Για 3 άτομα (φύλακες), δηλ. 3 ανθρωποέτη, μεσοσταθμικά το εργοδοτικό κόστος ανέρχεται σε 16.000€ ετησίως ανά εργαζόμενο, δηλαδή συνολικά 48.000€ ετησίως.

Λοιπά έξοδα

Λοιπά έξοδα για την καθημερινή διοικητική λειτουργία των εγκαταστάσεων (όπως π.χ. αναλώσιμα γραφείου, ταξίδια, εργασίες καθαριότητας κτλ.), υπολογίζονται σε 35.771.00 €/έτος (1,00 ευρώ/τόνο).

	Εισερχόμενες	Γενικά έξοδα	Γενικά
--	--------------	--------------	--------



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



	ποσότητες τόνοι/έτος	ευρώ/τόνο	έξοδα ευρώ/έτος
ΜΕΑ/ΜΕΒ	35.771	1,00	35.771,00

Γενικά έξοδα

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	ευρώ/έτος
Ασφάλεια Κινητού εξοπλισμού-Τέλη κυκλοφορίας-ΚΤΕΟ	10.000,00
Απεντόμωση-μυοκτονία	15.000,00
Κόστος ΔΚΟ-παροχών	20.000,00
Κόστος ασφάλειας - φύλαξης	48.000,00
Λοιπά έξοδα	35.771,00
ΣΥΝΟΛΟ	128 771,00
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)	11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)	3,60

2.8 ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΟΣ

Υπολογίζεται κόστος μεταφοράς υπολείμματος στον παρακείμενο ΧΥΤΑ με 0,22 ευρώ/m³/km, για απόσταση μεταφοράς 0,5 km, ειδικό βάρος υπολείμματος 0,7 tn/m³ και παραγόμενο υπόλειμμα 52% των εισερχόμενων αποβλήτων στη ΜΕΑ/ΜΕΒ. Επομένως για επεξεργασία 35.771 τόνων/έτος, το παραγόμενο υπόλειμμα θα είναι 18.601 τόνοι/έτος και το κόστος μεταφοράς του υπολείμματος θα είναι 0,22 ευρώ/m³/km x 0.5 km / 0.7 tn/m³ x 18.601 τόνους/έτος = 2.976,15 ευρώ/έτος.

Κόστος μεταφοράς υπολείμματος

	ευρώ/έτος
Κόστος μεταφοράς υπολείμματος	2.976,15
ΣΥΝΟΛΟ	2.976,15
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)	11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)	0,08

2.9 ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ CLO

Υπολογίζεται κόστος μεταφοράς CLO στον παρακείμενο ΧΥΤΑ με 0,22 ευρώ/m³/km, για απόσταση μεταφοράς 0,5 km, ειδικό βάρος CLO 0,65 tn/m³ και παραγόμενο CLO 20% των εισερχόμενων αποβλήτων στη ΜΕΑ. Επομένως για επεξεργασία 23.914 τόνων/έτος, το παραγόμενο CLO θα είναι 4.783 τόνοι/έτος και το κόστος μεταφοράς του CLO θα είναι 0,22 ευρώ/m³/km x 0.5 km / 0.65 tn/m³ x 4.789 τόνους/έτος = 813,08 ευρώ/έτος.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κόστος μεταφοράς CLO

	ευρώ/έτος
Κόστος μεταφοράς CLO	813,08
ΣΥΝΟΛΟ	813,08
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)	11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)	0,02

2.10 ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Υπολογίζεται κόστος προσφερόμενων υπηρεσιών ίσο με 18% των ανωτέρω δαπανών. Επομένως, το κόστος των προσφερόμενων υπηρεσιών υπολογίζεται σε 251.577,96 ευρώ/έτος.

Κόστος προσφερόμενων υπηρεσιών

Περιγραφή δαπάνης	Ευρώ/έτος
Κόστος προσωπικού	371 000.00
Δαπάνες ηλ. ενέργειας	204 020.79
Δαπάνες κατανάλωσης καυσίμων , συντήρησης και ανταλλακτικών κινητού εξοπλισμού	131 333.68
Δαπάνες συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού + έργων υποδομής	512 669.76
Δαπάνες ασφάλισης έργου για αστική ευθύνη, βλάβες των μηχανών, πυρκαγιές, καταστροφές, κλοπές και βανδαλιστικές ενέργειες	31 070.89
Κόστος περιβαλλοντικής παρακολούθησης	15 000.00
Γενικά έξοδα	128 771.00
Κόστος μεταφοράς υπολείμματος	2 976.15
Κόστος διαχείρισης CLO	813.08
ΣΥΝΟΛΟ	1 397 655.35
Υπηρεσίες επεξεργασίας (18% των ανωτέρω δαπανών)	251 577.96
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)	11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)	7.03

2.11 ΣΥΝΟΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

Το συνολικό κόστος που αναλογεί στον ανάδοχο θα είναι το εξής:

Περιγραφή δαπάνης	Ευρώ/έτος
Κόστος προσωπικού	371 000.00
Δαπάνες ηλ. ενέργειας	204 020.79
Δαπάνες κατανάλωσης καυσίμων , συντήρησης και ανταλλακτικών κινητού εξοπλισμού	131 333.68



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Δαπάνες συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού + έργων υποδομής	512 669.76
Δαπάνες ασφάλισης έργου για αστική ευθύνη, βλάβες των μηχανών, πυρκαγιές, καταστροφές, κλοπές και βανδαλιστικές ενέργειες	31 070.89
Κόστος περιβαλλοντικής παρακολούθησης	15 000.00
Γενικά έξοδα	128 771.00
Κόστος μεταφοράς υπολείμματος	2 976.15
Κόστος διαχείρισης CLO	813.08
Υπηρεσίες επεξεργασίας (18% των ανωτέρω δαπανών)	251 577.96
ΣΥΝΟΛΟ	1 649 233.32
Ετήσιο βάρος απορριμμάτων (tn/έτος)	11 857+23 914
Κόστος ανά τόνο απορριμμάτων (€/tn)	46.11

3. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΑ / ΜΕΒ		
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΕΥΡΩ)
1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	167 021.81
1.2	ΕΡΓΑ ΠΜ, ΚΤΙΡΙΑΚΑ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ	1 393 857.27
1.3	ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	522 653.10
1.4	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	7 365 815.00
1.5	ΗΛΕΚΤΡΟ-ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	675 310.00
1.6	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	71 102.31
1.7	ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	700 273.00
1.8	ΔΑΠΑΝΗ 6ΜΗΝΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	830 727.43
	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ Α	11 726 759.92
	ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΚΕΡΔΟΣ (18%)	2 110 816.79
	ΣΥΝΟΛΟ Β	13 837 576.71
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)	1 245 381.90
	ΣΥΝΟΛΟ Γ	15 082 958.61
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (3%)	452 488.75
	ΣΥΝΟΛΟ Δ	15 535 447.36

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 2ης ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΒ)
ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης Δ.Ε. ΚΑΙ 6ΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ»



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΛΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α	15 535 447.36
------------------------	----------------------

2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΑ / ΜΕΒ		
2.1	6 ΕΤΗΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΑ/ΜΕΒ	9 895 399.90
	ΦΠΑ (24%)	2 374 895.98
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β	12 270 295.87
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	25 430 847.26

(*). Για το τμήμα της σύμβασης που αφορά στην κατασκευή του έργου βρίσκεται εφαρμογή η παρ. 10 του άρθρου 1 του Ν4281/2014 σχετικά με την αντιστροφή της υποχρέωσης απόδοσης ΦΠΑ, οπότε τον ΦΠΑ αποδίδει ο αναθέτων φορέας και όχι ο ανάδοχος, ο οποίος τιμολογεί χωρίς ΦΠΑ. Το τμήμα της σύμβασης που αφορά στην λειτουργία της μονάδας εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής ΦΠΑ.

3. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΑ / ΜΕΒ (δικαίωμα προαίρεσης)		
3.1	6 ετής Λειτουργία ΜΕΑ/ΜΕΒ	9 895 399.90
	ΦΠΑ (24%)	2 374 895.98
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Γ	12 70 295.87

4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Η/ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (δικαίωμα προαίρεσης)		
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΕΥΡΩ)
4.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	21 591.40
4.2	ΕΡΓΑ ΠΜ, ΚΤΙΡΙΑΚΑ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ	464 244.76
4.3	ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	30 000.00
4.4	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	11 022 763.84
4.5	ΗΛΕΚΤΡΟ-ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	316 820.00
4.6	ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	5 000.00
4.7	ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	191 000.00
	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ Α	12 051 420.00
	ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΚΕΡΔΟΣ (18%)	2 169 255.60
	ΣΥΝΟΛΟ Β	14 220 675.60
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)	1 279 860.80
	ΣΥΝΟΛΟ Γ	15 500 536.40

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΙΕΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 2ης ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΒ)
ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης Δ.Ε. ΚΑΙ 6ΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ»



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (3%)	465 016.10
	ΣΥΝΟΛΟ Δ	15 965 552.50
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α	15 965 552.50

(*). Για το τμήμα της σύμβασης που αφορά στην κατασκευή του έργου βρίσκει εφαρμογή η παρ. 10 του άρθρου 1 του Ν4281/2014 σχετικά με την αντιστροφή της υποχρέωσης απόδοσης ΦΠΑ, οπότε τον ΦΠΑ αποδίδει ο αναθέτων φορέας και όχι ο ανάδοχος, ο οποίος τιμολογεί χωρίς ΦΠΑ. Το τμήμα της σύμβασης που αφορά στην λειτουργία της μονάδας εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής ΦΠΑ.

	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΕΥΡΩ)
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης	51.291.799,65

Αγρίνιο 15/01/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΣΟΥΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Πολιτικός Μηχ.

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ – ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ

Αρχιτέκτων Μηχ

ΣΕΡΠΑΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Ηλ/γος Μηχ/κος

ΓΚΕΖΕΠΗ ΣΟΦΙΑ

Χημικός Μηχ.

Εγκρίθηκε με την αριθμό πρωτ. απόφαση