



# ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΪΛΙΣΤΗΡΙΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ

Προϋπολογισμός μελέτης .

A/A	Περιγραφή	Μον. Μετ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. [€]	Δαπάνη
1	<b>Αποκατάσταση υλικών διήθησης στα φίλτρα</b>				
1.1.	προμήθεια και αποκατάσταση ανθρακίτη	M3	12.78	1,080.32	13,806.46
1.2	προμήθεια και αποκατάσταση πυριτικής άμμου	Kg	22100	0.36	7,849.80
1.3	προμήθεια και αποκατάσταση πυριτικού χαλικιού	Kg	11050	0.50	5,544.25
2	προμήθεια και αποκατάσταση ακροφυσίων φίλτρων	TEM	600	6.23	3,739.00
3	προμηθεια και τοποθετησηδοσομετρικώναντλίων διαλύματος προχλωρίωσης, 1 lt/h, 2bar	TEM	2	1,375.00	2,750.00
4	αντικατάσταση εδράνου κόσκινου	TEM	1	330.00	330.00
5	Επισκευή αντλίας τροφοδοσίας φίλτρων	TEM	1	270.00	270.00
6	προμηθεια και τοποθετηση πνευματικών ενεργοποιητών	TEM	2	772.08	1,544.16
7	Προμηθεια εμβολοφόρος αεροσυμπιεστής με αεροφυλάκιο 200lt, 320lt/min, 11bar, 3Hp	TEM	1	1,500.00	1,500.00
8	ανακατασκευη δικτύου πεπιεσμένου αέρα	TEM	1	2,800.00	2,800.00
9	Προμηθεια και τοποθέτηση ηλεκτροβανών για τους πνευματικούς ενεργοποιητές με πηνίο 24V DC	TEM	10	194.62	1,946.20
10	Προμήθεια και τοποθετησηποδοβαλβίδες χημικών	TEM	10	200.00	2,000.00
11	Αναβάθμιση αντλιών πλύσης	TEM	3	11,978.35	35,935.06
12	Συντήρηση και ρύθμιση οργάνων	TEM	4	1,750.00	7,000.00
13	Προμήθεια φορητής αντλίας 4 m3/h στα 10 mΣΥ	TEM	2	1,167.00	2,334.00
14	Προμήθεια πλυστικού μηχανήματος 350 l/h, 100 bar	TEM	1	450.00	450.00
15	αποξηλωση και καθαρισμος παλαιού διύλιστηρίου	TEM	1	50,000.00	50,000.00
16	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικήςβάσεως.μεσπατουλάρισμα	m2	2672	14.00	37,401.00
17	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	260	6.70	1,741.01
18	Αντικατάσταση μετρητικού εξοπλισμού και επέκταση του με επιπλέον όργανα μέτρησης χημικών παραμέτρων				
18.1	Είσοδος- μετρητές θολότητας - PH	TEM	1	7,944.00	7,944.00
18.2	Καθίζηση- μετρησησταθμησλασπης- αναλυτης αργιλίου	TEM	1	28,083.00	28,083.00
18.3	Έξοδος φίλτρων - μετρητές θολότητας	TEM	1	18,724.00	18,724.00
18.4	Απολύμανση- έξοδος- μετρητές θολότητας-ελεύθερου χλωρίου-PH-νιτρικών-αμμωνιακών	TEM	1	52,964.00	52,964.00
18.5	εκκίνηση λειτουργίας	TEM	1	7,640.00	7,640.00
18.6	μεταδότης παροχομέτρου	TEM	5	1,409.50	7,047.50
18.7	Παροχόμετρο DN400	TEM	1	6,749.00	6,749.00
18.8	Παροχόμετρο DN200	TEM	4	2,198.00	8,792.00
19	Αυτοματισμός - τηλεδιαχείρηση	TEM	1	92,936.60	92,936.60
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>				<b>409.821,03</b>
	<b>ΦΠΑ</b>				<b>98.357,05</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>				<b>508.178,08</b>

ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΟΙ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Λιτόχωρο 29/08/2018  
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Λιτόχωρο 29/08/2018  
Οι Συντάξαντες

Χατζημήτρος Ηρακλής  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής Τ.Υ Περιβάλλοντος και πολεοδομίας

Βασιλούδας Βασίλειος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός