



Ελληνική Δημοκρατία
Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Περιφερειακή Ενότητα Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Τμήμα : Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών
& Πολεοδομίας
Πλ. Μπακογιάννη 2,
Ηράκλεια Σερρών , ΤΚ 62 400
Τηλέφωνο 2325350138 – Φαξ 2325350159

Τεχνική Περιγραφή & Προϋπολογισμός

Για την Προμήθεια --: « Προμήθεια υδραυλικών της Υπηρεσίας Πρασίνου Δ.Ε.
Ηράκλειας »

ΟΜΑΔΑ Α ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 4.960,00€

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού σιντριβανιού με όλες τις απαραίτητες εργασίες , σε υπάρχουσα δεξαμενή σχήματος κύκλου 400εκ. σιντριβανιού με υδάτινο σχήμα τριών επιπέδων τύπου αύρα. Ο μηχανισμός θα αποτελείται από δυο σειρές ακροφυσίων κυκλικής και ομόκεντρης διάταξης θα εκτοξεύουν , η μεν κεντρική κατακόρυφα σε ύψος 2 έως ,3 m , η δε εξωτερική με αποκλίνουσα εκτόξευση προς τα εξωτερικά τοιχώματα της δεξαμενής και σε ύψος 1,3 -1,5 m περίπου , χωρίς να συγκρούονται με την κατακόρυφη εκτόξευση. Στην τιμή περιλαμβάνεται τόσο η προμήθεια των υλικών όσο και η εργασία τοποθέτησης τους και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	1	4.000,00 €	4.000,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	4.000,00 €
			ΦΠΑ	960,00 €
			ΤΕΛΙΚΟ	4.960,00 €

Ηράκλεια 26-08-2020

Ο Συντάξας

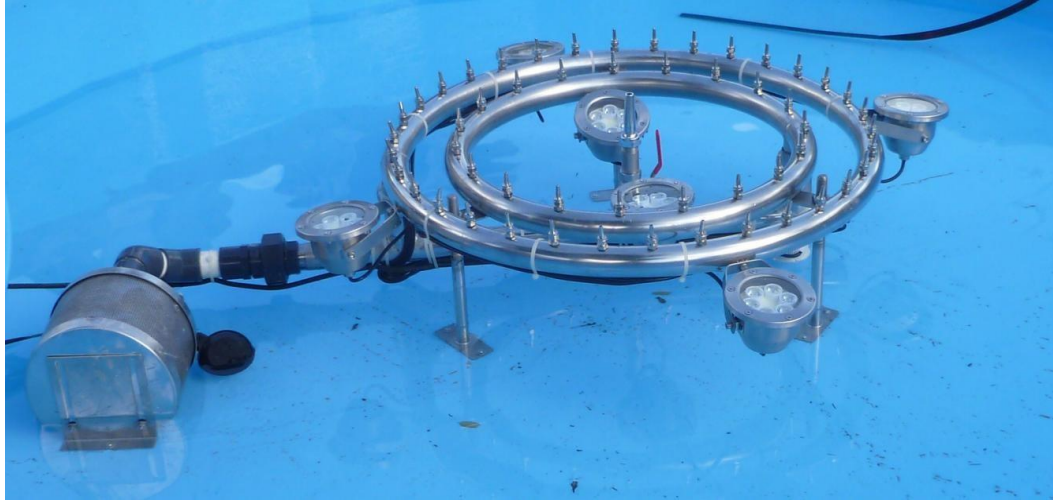
Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολιτικός Μηχ/κός ΤΕ

Ηράκλεια 26-08-2020

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών & Πολεοδομίας

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑ Α



Ενδεικτική φωτογραφία αντλιτικού μηχανισμού

1. **ΑΝΤΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΠΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Ένας αντλιτικός μηχανισμός **κάθετης & οριζόντιας λειτουργίας**, **εξ ολοκλήρου ανοξείδωτης κατασκευής**.

Χαρακτηριστικά αντλιτικού :

Απόδοσης $Q_{max}= 9 \text{ m}^3/\text{h}$ – $H_{max} = 2,4\text{m}$.Ισχύος 250-Watt/ 220 Volt. , Θα διαθέτει διακόπτη αυτόματης προστασίας από ξηρά λειτουργία & στόμιο Κατάθλιψης 1 ¼".



Ενδεικτική φωτογραφία φίλτρου

2. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΑΙ ΒΑΣΕΙΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΤΙΚΩΝ**

Τά αντλιτικά επανακυκλοφορίας θα προστατεύονται από ειδικό ανοξείδωτο κυλινδρικό φίλτρο διάτρητο για την αποφυγή εισροής στερεών μικροσωματιδίων στο εσωτερικό του αντλιτικού και στα ακροφυσια . Το όλο συγκρότημα θα στηρίζετε σε ρυθμιζόμενες βάσεις, επίσης ανοξείδωτης κατασκευής, .για την σωστή –στιβαρή έδραση –τοποθέτηση του βιδώνοντας στον πυθμένα του φρεατίου ή της δεξαμενής .

Όλα θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

3. **ΣΥΣΤΗΜΑ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ :**

Σύστημα δυο ομόκεντρων δακτυλίων και ένας κεντρικός πίδακας εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτης κατασκευής (INOX), ενσωματωμένοι ομόκεντρα μεταξύ τους , με διαμέτρους **Δεσвт.=50 cm & Δεξωт.=80 cm , διατομή σωλήνα Φ 35mm και με μπεκ ρυθμιζόμενα, ανά 10cm & 7 cm** αντίστοιχα. Το στόμιο εκτόξευσης των μπεκ (ακροφυσίων) θα είναι 3 χιλιοστά. Το όλο σύστημα θα έχει τρία, ρυθμιζόμενα καθ' ύψος ανοξείδωτα στηρίγματα (πόδια) με πέλματα βιδωτά στον πυθμένα της δεξαμενής του σιντριβανιού για απόλυτο αλφάδιασμα και την στιβαρή στήριξη του. **Και κεντρικό μπεκ 3/4" με στόμιο εκτόξευσης 8 χιλιοστών, ρυθμιζόμενο στο ύψος και την κλίση εκτόξευσης .**

4. **ΥΔΡΟΔΙΑΝΟΜΗ :** Οι απαιτούμενες σωληνώσεις που θα συνδέουν το αντλιακό συγκρότημα με τους δακτυλίους , θα είναι από PVC βαρέως τύπου 16 atm Φ- 50 , καθώς και τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα . Η σύνδεση με το αντλιακό θα γίνεται με αποσπώμενο ρακόρ με φλάντζες 1 1/2" inch για εύκολη αποσύνδεση . Το όλο υδραυλικό σύστημα θα είναι βιδωμένο στον πυθμένα της δεξαμενής , με στηρίγματα ανοξείδωτα .

5. **ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ :** Για το φωτισμό του υδάτινου σχεδίου (πίδακα) θα τοποθετηθούν πάνω στους δυο κύκλους περιμετρικά 2+4=6 εξη **φωτιστικά σώματα** , τύπου **LED UNDERWATER LIGHT** με **12 LED BUMBLE 1 WAT** έκαστο ήτοι **12 watt** ανά φωτιστικό , με **voltage AC 24 VOLT** , μεγάλης διάρκειας 40.000 ώρες λειτουργία απολύτως στεγανό με βαθμό στεγανότητας IP68 , τύπου RGB color gradation zone (**με εναλλαγή χρωμάτων φωτισμού**). Το σώμα των φωτιστικών θα είναι εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX AISI 304) και θα στηρίζετε σε βάση αρθρωτή για ρυθμιζόμενη θέση φωτισμού , επικής INOX , βιομηχανοποιημένης κατασκευής .

6. **ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΕΝΟ ΚΙΤ:** Ολοκληρωμένο σύστημα σε ανοξείδωτη βάση όλα ενσωματωμένα . Μονταρισμένο ολοκληρωμένο σύστημα , με όλα τα μικρουλικά μονταρίσματος θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (ήτοι Βίδες –στριφόνια – παξιμάδια – ελάσματα κλπ. ή από PVC 16 Atm ή από ορείχαλκο. Εύκολο στην τοποθέτηση και στη συντήρηση.

7. **ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ :** Για την εγκατάσταση και την συναρμολόγηση του εξοπλισμού του σιντριβανιού, οι βίδες – στριφόνια –ελάσματα - στηρίγματα – βάσεις που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα .
8. **ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ :** Οι υποβρύχιες ηλεκτρολογικές συνδέσεις –αντλιών – φωτιστικών κλπ. , με τις παροχές (καλωδιώσεις) από τον πίνακα έως το εσωτερικό της δεξαμενής , θα γίνουν με ειδικά πλαστικά κουτιά και έκχυση ηλεκτρολογικής ρητίνης για απόλυτα εξασφαλισμένη στεγανότητα προς αποφυγή διαρροής και απόλυτη ηλεκτρολογική ασφάλεια.

Ηράκλεια 26-08-2020

Ο Συντάξας

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολιτικός Μηχ/κός ΤΕ

Ηράκλεια 26-08-2020

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών & Πολεοδομίας

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΟΜΑΔΑ Β ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 5.040,00€

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	ΒΑΝΑ 1/2" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	2,00	120,00
2	ΒΑΝΑ 3/4" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	2,80	168,00
3	ΒΑΝΑ 1" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	5,00	150,00
4	ΒΑΝΑ 1 1/4" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	8,50	127,50
5	ΒΑΝΑ 1 1/2" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	12,00	240,00
6	ΒΑΝΑ 2" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	18,00	180,00
7	ΡΑΚΟΡ 18Χ2,5 ΑΡΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	65	1,20	78,00
8	ΡΑΚΟΡ 18Χ2,5 ΘΗΛ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	1,30	52,00
9	ΡΑΚΟΡ Φ22 ΑΡΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	52	1,90	98,80
10	ΡΑΚΟΡ Φ22 ΘΗΛ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	1,90	76,00
11	ΡΑΚΟΡ Φ28 ΑΡΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	3,80	95,00
12	ΡΑΚΟΡ Φ28 ΘΗΛ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	3,80	76,00
13	ΤΟΥΜΠΟΡΑ ΜΑ 18Χ2,5	ΜΕΤΡΟ	65	0,50	32,50
14	ΤΟΥΜΠΟΡΑ ΜΑ Φ22	ΜΕΤΡΟ	65	0,80	52,00
15	ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΑΝΤΙΠΑΓΩΓΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	3,60	144,00
16	ΚΑΝΟΥΛΑ 3/4" ΑΝΤΙΠΑΓΩΓΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	11,00	330,00
17	ΚΑΝΟΥΛΑ 1" ΑΝΤΙΠΑΓΩΓΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	15,00	300,00
18	ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	14,50	217,50
19	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	7,00	105,00
20	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	22,00	220,00
21	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΠΑΓΚΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	21,00	210,00

22	ΓΩΝΙΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	0,45	11,25
23	ΓΩΝΙΑ Θ-Θ 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	0,35	8,75
24	ΓΩΝΙΑ Α-Θ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	0,60	15,00
25	ΓΩΝΙΑ Θ-Θ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	0,60	15,00
26	ΓΩΝΙΑ Α-Θ 1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1,13	11,30
27	ΓΩΝΙΑ Θ-Θ 1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,80	8,00
28	ΝΙΠΕΛ 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	0,35	10,50
29	ΝΙΠΕΛ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	0,50	15,00
30	ΝΙΠΕΛ 1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	0,70	14,00
31	ΝΙΠΕΛ 1/2"Χ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	0,80	24,00
32	ΝΙΠΕΛ 3/4"Χ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	1,40	42,00
33	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 18Χ2,5	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	2,00	120,00
34	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ22	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	3,00	90,00
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ28	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	4,50	67,50
36	ΜΠΕΚ	ΤΕΜΑΧΙΟ	27	20,00	540,00
			ΣΥΝΟΛΟ		4.064,60 €
			Στρογγ		-0,08 €
			ΦΠΑ		975,48 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		5.040,00 €

<u>Στοιχεία προμηθευτή</u> (Λογότυπο)	
Επωνυμία :	Ημερομηνία:/...../2020
ΑΦΜ :	
Δ.Ο.Υ. :	
Διεύθυνση :	
Πόλη :	
Τ.Κ. :	
Τηλέφωνο :	
Κινητό :	
e-mail :	

Έντυπο οικονομικής προσφοράς

Για την – προμήθεια : «Προμήθεια υδραυλικών της Υπηρεσίας Πρασίνου Δ.Ε. Ηράκλειας »

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας καταθέσουμε την κάτωθι οικονομική προσφορά :

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑ Α ΣΥΝΤΡΗΗΒΑΝΙΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού σιντριβανιού με όλες τις απαραίτητες εργασίες , σε υπάρχουσα δεξαμενή σχήματος κύκλου 400εκ. σιντριβανιού με υδάτινο σχήμα τριών επιπέδων τύπου αύρα. Ο μηχανισμός θα αποτελείται από δυο σειρές ακροφυσίων κυκλικής και ομόκεντρης διάταξης θα εκτοξεύουν , η μεν κεντρική κατακόρυφα σε ύψος 2 έως ,3 m , η δε εξωτερική με αποκλίνουσα εκτόξευση προς τα εξωτερικά τοιχώματα της δεξαμενής και σε ύψος 1,3 -1,5 m περίπου , χωρίς να συγκρούονται με την κατακόρυφη εκτόξευση. Στην τιμή περιλαμβάνεται τόσο η προμήθεια των υλικών όσο και η εργασία τοποθέτησης τους και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	1		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ	
			ΤΕΛΙΚΟ	

Τα παραπάνω υλικά θα πληρούν τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές ώστε να εκπληρώνουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Με εκτίμηση

(σφραγίδα – υπογραφή)

<u>Στοιχεία προμηθευτή</u> (Λογότυπο)	
Επωνυμία :	Ημερομηνία:/...../2020
ΑΦΜ :	
Δ.Ο.Υ. :	
Διεύθυνση :	
Πόλη :	
Τ.Κ. :	
Τηλέφωνο :	
Κινητό :	
e-mail :	

Έντυπο οικονομικής προσφοράς

Για την – προμήθεια : «Προμήθεια υδραυλικών της Υπηρεσίας Πρασίνου Δ.Ε. Ηράκλειας »

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας καταθέσουμε την κάτωθι οικονομική προσφορά :

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑ Β ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	ΒΑΝΑ 1/2" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	60		
2	ΒΑΝΑ 3/4" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	60		
3	ΒΑΝΑ 1" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
4	ΒΑΝΑ 1 1/4" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
5	ΒΑΝΑ 1 1/2" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
6	ΒΑΝΑ 2" ΘΘ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
7	ΡΑΚΟΡ 18Χ2,5 ΑΡΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	65		
8	ΡΑΚΟΡ 18Χ2,5 ΘΗΛ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40		
9	ΡΑΚΟΡ Φ22 ΑΡΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	52		
10	ΡΑΚΟΡ Φ22 ΘΗΛ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40		
11	ΡΑΚΟΡ Φ28 ΑΡΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
12	ΡΑΚΟΡ Φ28 ΘΗΛ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
13	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ 18Χ2,5	ΜΕΤΡΟ	65		
14	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ22	ΜΕΤΡΟ	65		
15	ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΑΝΤΙΠΑΓΩΓΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40		
16	ΚΑΝΟΥΛΑ 3/4" ΑΝΤΙΠΑΓΩΓΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		

17	ΚΑΝΟΥΛΑ 1" ΑΝΤΙΠΑΓΩΓΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
18	ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
19	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
20	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
21	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΠΑΓΚΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
22	ΓΩΝΙΑ Α-Θ 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
23	ΓΩΝΙΑ Θ-Θ 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
24	ΓΩΝΙΑ Α-Θ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
25	ΓΩΝΙΑ Θ-Θ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
26	ΓΩΝΙΑ Α-Θ 1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
27	ΓΩΝΙΑ Θ-Θ 1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
28	ΝΙΠΕΛ 1/2"	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
29	ΝΙΠΕΛ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
30	ΝΙΠΕΛ 1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
31	ΝΙΠΕΛ 1/2"χ 3/4"	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
32	ΝΙΠΕΛ 3/4"Χ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
33	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 18χ2,5	ΤΕΜΑΧΙΟ	60		
34	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ22	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ28	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
36	ΜΠΕΚ	ΤΕΜΑΧΙΟ	27		
			ΣΥΝΟΛΟ		
			ΦΠΑ		
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		

Τα παραπάνω υλικά θα πληρούν τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές ώστε να εκπληρώνουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Με εκτίμηση

(σφραγίδα – υπογραφή)