



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ & Λοιπών
Τεχνικών Έργων
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚ. ΚΤΙΡΙΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΟΣ: Χ. ΜΠΑΤΟΣ
☎: 2132123020 - 2132123019
☎: 2132123021

Προμήθεια Σιδηρουργικών & συναφών
Υλικών για τις ανάγκες των υπηρεσιών
του Δήμου Πειραιά.

Κ. Α.: 30.6661.24, 30.6661.01, 30.6662.87
20.6662.81
ΠΟΣΟ: 14840,50€ πλέον ΦΠΑ 24%

ΕΙΔΙΚΗ – ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο προμήθειας

A. Με την παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων προβλέπεται η προμήθεια «Σιδηρουργικών & συναφών Υλικών», για τις υπηρεσίες του Δήμου Πειραιά, και αφορά τα Τμήματα Σχολικών Κτιρίων, Συντήρησης και Επισκευής Κτιρίων, Συνεργείων Ανοικτών Χώρων και Ηλεκτρολογικού.

Τα υλικά που αφορά η προμήθεια, θα χρησιμοποιηθούν από τα συνεργεία του Δήμου:

α) προς αντιμετώπιση εκτάκτων και επικινδύνων κατασκευών (πτώση αποσαθρωμένων τεμαχίων μπετό και επιχρισμάτων σε Δημοτικά κτίρια Σχολεία και αλλού)

β) για αποκαταστάσεις εκτάκτων ζημιών, στους χώρους αρμοδιότητας των Τμημάτων Σχολικών Κτιρίων, Συντήρησης και Επισκευής Κτιρίων, Συνεργείων Ανοικτών Χώρων και Ηλεκτρολογικού.

B. Τα είδη, οι ποιότητες και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό και στην τεχνική έκθεση-προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Για την ανωτέρω προμήθεια των υλικών της παρούσας μελέτης ισχύουν:

1. Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147^A /8-8-2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
2. Ο Ν. 3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Ο Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν τα παρακάτω συμβατικά στοιχεία παρατιθέμενα κατά σειρά προτεραιότητας – ισχύος σε περίπτωση τυχόν ασυμφωνίας μεταξύ των αντιστοίχων όρων.

- α. Η παρούσα Ειδική-Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε. Σ. Υ.).
- β. Η τεχνική έκθεση-προδιαγραφές της μελέτης.
- γ. Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

Άρθρο 4°

Δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά.

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να υποβάλουν:

- 1) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86 που θα αναφέρει ότι ο συμμετέχων έλαβε γνώση των όρων της παρούσας και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχεται αυτούς ανεπιφύλακτα.

- 2) Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους, ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή ή αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- 3) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που ασκούν εμπορική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να προσφέρουν όλα τα είδη μίας ή περισσότερων ομάδων. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για επιμέρους είδη μιας ομάδας.

Άρθρο 5^ο

Παράδοση υλικών

Η παράδοση των ειδών γίνεται με μέσα και ευθύνη του προμηθευτή στις αποθήκες του Δήμου οδός Αθανασίου Διάκου αρ. 5 ή οπουδήποτε αλλού ζητηθεί.

Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή.

Ο προμηθευτής δεν μπορεί να αρνηθεί την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών επικαλούμενος λόγους ανωτέρας βίας.

Η εκφόρτωση των ειδών προμηθευτή στις αποθήκες του Δήμου οδός Αθανασίου Διάκου αρ. 5 ή οπουδήποτε αλλού ζητηθεί, θα γίνεται από το προσωπικό του αναδόχου προμηθευτή.

Τα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την ισχύουσα νομοθεσία, να φέρουν γνήσια σφραγίδα CE της Ε.Ε., θα πρέπει να περιέχονται τα πιστοποιητικά των επιμέρους υλικών που αναφέρονται σε αυτές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται.

Άρθρο 6^ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσόν των 20.000,00€

Άρθρο 7^ο

Ποινική ρήτρα – προθεσμίες

Γενική προθεσμία αποπεράτωσης του αντικειμένου της συνολικής προμήθειας, λόγω των αυξημένων ζημιών & αποκαταστάσεων που πραγματοποιούνται σε Δημοτικά και Σχολικά Κτίρια του Δήμου μας ορίζεται το **διάστημα μέχρι τέλους του έτους 2016**, αρχομένης από της ημερομηνίας υπογραφής του συμφωνητικού.

Η προμήθεια των υλικών θα γίνει με έγγραφη παραγγελία.

Για την εκπρόθεσμη παράδοση των υλικών εφαρμόζονται κυρώσεις σύμφωνα με τα αναφερόμενα

στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016

Άρθρο 8^ο

Κρατήσεις

α. Ο προμηθευτής υπόκειται σε κράτηση 0,06% επί της ενιαίας αρχής δημοσίων συμβάσεων.

β. Προκαταβολή φόρου εισοδήματος 4%

γ. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 9^ο

Χρόνος προσκομίσεως υλικού κατά τμηματικές παραγγελίες.

Ο χρόνος προσκομίσεως υλικών μετά την δια υπηρεσιακού σημειώματος παραγγελίας ορίζεται σε δυο (2) ημέρες.

Η παράδοση των υλικών σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Άρθρο 10^ο

Πληρωμές προμηθευτού

Οι πληρωμές του προμηθευτή θα γίνονται τμηματικά και με την προσκόμιση των αντιστοίχων τιμολογίων των υλικών που έχουν προσκομισθεί.

Άρθρο 11^ο

Έλεγχος προσκομιζόμενων υλικών

α. Σε καμία περίπτωση δεν δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτού και των μεταφορικών μέσων που χρησιμοποιεί ο προμηθευτής για την παράδοση του μηχανήματος στις αποθήκες του ή στο

εργοτάξιο του Δήμου, του προμηθευτού εξ' ολοκλήρου υπεύθυνου αστικής και ποινικής ευθύνης για τα ανωτέρω ατυχήματα και φθορές.

β. Τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, η Επιτροπή Παραλαβής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις δύναται να εξετάζει την ποιότητα και καταλληλότητα των προμηθευόμενων υλικών με αίτηση της σε ανάλογο δημόσιο εργαστήριο. Τα είδη πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO, CE και ΕΛΟΤ, από τις αρμόδιες υπηρεσίες ή από κατάλληλα διαπιστευμένους φορείς, καθώς επίσης να φέρουν και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές τους κατά DIN, CEN, BSI για όλα τα είδη υλικών και εργαλείων. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η ποιότητα δεν είναι καλή θα γίνεται χρηματική περικοπή από τον προμηθευτή μετά από την σύνταξη σχετικού πρακτικού από την Επιτροπή Παραλαβής προμηθειών του Δήμου μας

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τμ. Συντήρησης & Επισκευής Κτιρίων

Πειραιάς 24/11/2016
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ & Λοιπών
Τεχνικών Έργων

Χ. ΜΠΑΤΟΣ
Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός
Με βαθμό Β'

Χ. ΜΠΑΤΟΣ
Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός
Με βαθμό Β'

Θ. ΚΑΝΑΒΑΡΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Με βαθμό Β'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ & Λοιπών
Τεχνικών Έργων
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚ. ΚΤΙΡΙΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΟΣ: Χ. ΜΠΑΤΟΣ
☎: 2132123020 - 2132123019
📠: 2132123021

Προμήθεια Σιδηρουργικών & συναφών
Υλικών για τις ανάγκες των υπηρεσιών
του Δήμου Πειραιά.

Κ. Α.: 30.6661.24, 30.6661.01,
30.6662.87,
20.6662.81
ΠΟΣΟ: 14.840,50€ πλέον ΦΠΑ 24%

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε για την προμήθεια «Σιδηρουργικών & συναφών Υλικών», σύμφωνα με τις υφιστάμενες ανάγκες, οι οποίες καθορίζονται από τις ανάγκες των συμμετεχόντων υπηρεσιών του Δήμου.

Τα υλικά που αφορά η προμήθεια, θα χρησιμοποιηθούν από τα συνεργεία του Δήμου:

α) προς αντιμετώπιση απρόβλεπτων εκτάκτων και επικινδύνων καταστάσεων

β) για αποκαταστάσεις συνεχώς παρουσιαζομένων εκτάκτων ζημιών, στους χώρους αρμοδιότητας των Τμημάτων Σχολικών Κτιρίων, Συντήρησης και Επισκευής Κτιρίων, Συνεργείων Ανοικτών Χώρων και Ηλεκτρολογικού.

Κατά την σύνταξη της μελέτης κατεβλήθη προσπάθεια, ώστε η δαπάνη της ανωτέρω προμήθειας να ανταποκρίνεται όσο το δυνατόν στις ανάγκες συντηρήσεως των συμμετεχόντων υπηρεσιών.

Η συνολική δαπάνη των απαιτούμενων υλικών και εργαλείων ανέρχεται στο ποσό των 14.840,50 €, και κατόπιν της επιβολής 24% ΦΠΑ, η συνολική απαιτούμενη δαπάνη διαμορφώνεται στο ποσό των 18.402,22€ και θα εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/16.

Η εν λόγω προμήθεια περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έτους 2016 και η απαιτούμενη δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α.30.6661.24, Κ.Α.30.6661.01, Κ.Α.30.6662.87, 20.6662.81

Τεχνικές Προδιαγραφές σιδηρουργικών, συναφών υλικών και εργαλείων αναλωσίμων

Α) ΠΛΑΤΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ (Λαμαρίνες φύλλα).
Γενικά χαρακτηριστικά

ΕΙΔΟΣ Φύλλα Ψυχρής Έλασης
ΠΟΙΟΤΗΤΑ DC 01 (03/05) or St 12.03 and 05 VE (suitable for enameling). DC 03 or St 13.03
DC 04 or St 14.03 DC 01 EK or St 12.03 VE (suitable for enameling). DC 04 EK or St 14.03
VE (suitable for enameling).

ΕΙΔΟΣ Φύλλα Γαλβανισμένα
ΠΟΙΟΤΗΤΑ DX51D acc. to (S 10142/90 (ST 02Z acc. to DIN 17162/77) - Z100-140

Β) ΕΠΙΜΗΚΗ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Γενικά χαρακτηριστικά

ΕΙΔΟΣ Κοίλοι Δοκοί Τετράγωνοι Διαμορφωμένοι Εν Ψυχρώ Από Έλασμα Θερμής Έλασης
ΠΟΙΟΤΗΤΑ S235, S275 και S355 κατά EN 10025 (ST37, ST44, ST52 to DIN17100)
ΜΗΚΟΣ 6 μέτρα
ΑΝΟΧΕΣ Το EN 10219-2, DIN 59411

ΕΙΔΟΣ Ράβδοι θερμής έλασης ορθογωνικής διατομής (Λάμες)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ S235JRG2 κατά EN 10025 (RSt 37.2 κατά DIN 17100)
ΜΗΚΟΣ 6 μέτρα.
ΑΝΟΧΕΣ Κατά DIN 1017

ΕΙΔΟΣ Δοκοί Θερμής Έλασης Διατομής Μορφής "Πι"
ΠΟΙΟΤΗΤΑ S235JRG2 κατά EN
ΜΗΚΟΣ Δοκοί των 6 μέτρων
ΑΝΟΧΕΣ Κατά DIN 1026

ΕΙΔΟΣ Ράβδοι Θερμής Έλασης Γωνιακής Ισοσκελούς Διατομής (Ισοσκελείς Γωνίες)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ S235JRG2 κατά EN 10025 (RSt 37.2 κατά DIN 17100)
ΜΗΚΟΣ 6 μέτρα.
ΑΝΟΧΕΣ Κατά DIN 1028

ΕΙΔΟΣ Ράβδοι θερμής Έλασης Τετραγωνικής Διατομής (Τετράγωνα)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ S235JRG2 κατά EN 10025 (RSt 37.2 κατά DIN 17100)
ΜΗΚΟΣ 6 μέτρα.
ΑΝΟΧΕΣ Κατά DIN 1014

Όλα τα λοιπά συναφή είδη, εργαλεία και αναλώσιμα της ως άνω προμήθειας πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO, CE και ΕΛΟΤ, από τις αρμόδιες υπηρεσίες ή από κατάλληλα διαπιστευμένους φορείς, καθώς επίσης να φέρουν και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές τους κατά DIN.

Πειραιάς 24/11/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
& Επισκευής Κτιρίων

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ & Λοιπών
Τεχνικών Έργων

Χ. ΜΠΑΤΟΣ
Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός
Με βαθμό Β'

Χ. ΜΠΑΤΟΣ
Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός
Με βαθμό Β'

Θ. ΚΑΝΑΒΑΡΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Με βαθμό Β'

Ποσό: 14.840,50€ πλέον ΦΠΑ 24%

Κ.Α. 20.6662.81, 30.6661.24, 30.6661.01, 30.6662.87

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΥΛΙΚΩΝ	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα μονάδος	Ποσότητα σε τεμ.	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
ΟΜΑΔΑ Α ΠΛΑΤΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ								
1	Λαμαρίνα γαλβανισμένη διαστ. 1250X2500X1,50mm 36,81Kg/φ	kg	0,85	1950,00	55	1.657,50		
2	Λαμαρίνα γαλβανισμένη διαστ. 1000X2000X1,50mm 23,56Kg/φ	kg	0,85	1100,00	50	935,00		
3	Λαμαρίνα γαλβανισμένη διαστ. 1000X2000X3mm 47,10Kg/φ	kg	0,85	471,00	10	400,35		
4	Λαμαρίνα γαλβανισμένη διαστ. 1000X2000X5mm 78,50Kg/φ	kg	0,85	785,00	10	667,25		
5	Δομικός χάλυβας B500C, Ø14 7,26kg/βέργα & Ø12 5,34kg/βέργα	kg	0,80	267,00	50	213,60		
6	ΛΑΜΑΡΙΝΑ D.K.P (2000X1000X1,5mm) 23,56 kg/τεμ	ΦΥΛΛΟ	15,30	10,00		153,00		
7	ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΠΑΚΛΑΒΑΔΩΤΗ (2000X1000X4mm) 70,80 kg/τεμ	ΦΥΛΛΟ	62,00	5,00		310,00		
8	ΠΛΕΓΜΑ 5X2X4mm ΚΑΡΕ 5X10	τεμ.	22,00	5,00		110,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'							4.446,70	
ΟΜΑΔΑ Β ΕΠΙΜΗΚΗ ΠΡΟΪΟΝΤΑ								
1	ΛΑΜΑ 25X10mm	kg	0,80	75,00	8	60,00		
2	ΛΑΜΑ 40X5mm	kg	0,80	95,00	10	76,00		
3	ΛΑΜΑ 50X5mm	kg	0,80	95,00	8	76,00		
4	ΛΑΜΑ 30X4mm	kg	0,80	46,00	8	36,80		
5	ΛΑΜΑ 40X6mm	kg	0,80	90,00	8	72,00		
6	Γωνιά 30X30X3mm	kg	0,80	21,00	5	16,80		
7	Γωνιά 40X40X4mm	kg	0,80	75,00	10	60,00		
8	Γωνιά 50X50X4mm	kg	0,80	47,00	5	37,60		
9	Ορθογωνικός κοιλοδοκός 80X80X5,00mm 67,62Kg/τεμ	kg	0,90	675,00	10	607,50		
10	Ορθογωνικός κοιλοδοκός 40X40X4,00mm 25,20Kg/τεμ	kg	0,90	378,00	25	340,20		
11	ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΣ Π.ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ 14X14(30X15mm)	Τρ.μετ.	1,40	210,00	33	294,00		
12	ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ 38X38(1,4mm)	Τρ.μετ.	1,16	50,00	16	58,00		
13	ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ 30X30(1,4mm)	Τρ.μετ.	0,90	100,00	33	90,00		
14	ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ 30X30 Β.Τ (1,8mm)	Τρ.μετ.	1,10	20,00	5	22,00		

15	ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ 38X38 Β.Τ (1,8mm)	Τρ.μετ.	1,20	20,00	5	24,00	
16	ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ 40X40 Β.Τ (2mm)	Τρ.μετ.	1,44	40,00	8	57,60	
17	ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ 25X25 Β.Τ.	Τρ.μετ.	1,20	50,00	33	60,00	
18	ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ 20X20 Β.Τ	Τρ.μετ.	1,10	50,00	33	55,00	
19	ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ 40X30 Β.Τ	Τρ.μετ.	1,30	80,00	33	104,00	
20	ΣΤΡΑΝΤΖΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ 17X17 Β.Τ	Τρ.μετ.	0,90	48,00	8	43,20	
21	ΓΩΝΙΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ 40X40X4mm	kg	0,90	72,00	12	64,80	
22	ΓΩΝΙΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ 50X50X4mm	kg	0,80	60,00	10	48,00	
23	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΑΣΙΦ Ν.14	kg	0,80	180,00	30	144,00	
24	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΑΣΙΦ Ν.12	kg	0,80	80,00	15	64,00	
25	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΗΜΙΣ/ΛΗ 50αραΧ1,8mm Β.Τ	Τρ.μετ.	1,50	54,00	9	81,00	
26	ΣΩΛΗΝΕΣ 2" ΜΑΥΡΗ (ΧΩΡΙΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑ)	Τρ.μετ.	1,75	48,00	8	84,00	
27	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΣ 50X50X3 Τ4	Τρ.μετ.	2,80	36,00	6	100,80	
28	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΣ 40X40X3	Τρ.μετ.	2,30	80,00	15	184,00	
29	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΣ 30X30X3	Τρ.μετ.	1,80	210,00	35	378,00	
	Σωλήνα γαλβανιζέ 4" με μούφα	μετρο	15,00	60,00		900,00	
	Σωλήνα γαλβανιζέ 2" με μούφα	μετρο	8,00	30,00		240,00	
	Σωλήνα γαλβανιζέ 2 1/2" με μούφα	μετρο	9,00	30,00		270,00	
	Σωλήνα γαλβανιζέ 1" με μούφα	μετρο	2,50	180,00		450,00	
	Σωλήνα γαλβανιζέ 1 1/4" με μούφα	μετρο	3,00	180,00		540,00	
	Σωλήνα γαλβανιζέ 1 1/2" με μούφα	μετρο	4,00	180,00		720,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'						6.459,30
	ΟΜΑΔΑ Γ ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ						
1	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ 125X1X22.2mm	τεμ.	1,20	30,00		36,00	
2	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ 230X3X22.2mm	τεμ.	3,00	50,00		150,00	
3	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ 115X3X22,5mm	τεμ.	1,20	100,00		120,00	
4	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ 210X3X22.2mm	τεμ.	3,00	15,00		45,00	
5	ΔΙΣΚΟΙ ΛΕΙΑΝΣΗΣ Φ115X6mm	τεμ.	1,80	30,00		54,00	
6	ΔΙΣΚΟΙ ΛΕΙΑΝΣΗΣ Φ210X6mm	τεμ.	6,00	15,00		90,00	
7	ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ Φ210X3	τεμ.	5,00	10,00		50,00	
8	ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ Φ115X3	τεμ.	0,90	10,00		9,00	
9	ΤΣΕΡΚΙ ΙΝΟΧ 3/4 19Χ0,65mm	κουλούρες	7,00	20,00		140,00	
10	ΤΣΕΡΚΙ ΙΝΟΧ 3/4 19Χ0,85mm	κουλούρες	9,00	20,00		180,00	
11	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ 2,5mm	πακ.	18,00	47,00		846,00	
12	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΑ 3,25mm	πακ.	20,00	4,00		80,00	
13	ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΕΣ 5m	τεμ.	1,80	2,00		3,60	
14	ΑΤΣΑΛΟΒ.ΑΥΤΟΔ.ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟ 3.5X19B	τεμ.	0,009	2000,00		18,00	

15	ΑΤΣΑΛΟΒ.ΑΥΤΟΔ.ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟ 3.5Χ25Β	τεμ.	0,01	2500,00		25,00	
16	ΑΤΣΑΛΟΒ.ΑΥΤΟΔ.ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟ 3.5Χ40Β	τεμ.	0,011	500,00		5,50	
17	ΑΤΣΑΛΟΒ.ΑΥΤΟΔ.ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟ 4.2Χ25Β	τεμ.	0,011	2000,00		22,00	
18	ΑΤΣΑΛΟΒ.ΑΥΤΟΔ.ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟ 4.2Χ30Β	τεμ.	0,012	2000,00		24,00	
19	ΑΤΣΑΛΟΒ.ΑΥΤΟΔ.ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟ 4.2Χ40Β	τεμ.	0,016	2000,00		32,00	
20	Λαμαρινόβιδες Φρεζάτες Σταυρού DIN7982 A2 4.2mmΧ32mm (100τεμ.)	κουτί	6,00	4,00		24,00	
21	Λαμαρινόβιδες Φρεζάτες Σταυρού DIN7982 A2 4.2mmΧ38mm (100τεμ.)	κουτί	6,50	7,00		45,50	
22	ΣΥΡΜΑ ΜΑΥΡΟ Ν ⁰ 7 ΚΟΥΛΟΥΡΑ 2 ΚΙΛΩΝ	τεμ.	2,15	18,00		38,70	
23	ΡΑΟΥΛΑ ΓΙΑ ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ Φ80	τεμ.	6,00	10,00		60,00	
24	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕ ΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ	τεμ.	6,50	13,00		84,50	
25	ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ 2"	τεμ.	0,80	100,00		80,00	
26	ΣΤΡΙΦΟΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ8Χ60mm	τεμ.	0,05	200,00		10,00	
	ΣΤΡΙΦΟΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ6Χ80 mm	τεμ.	0,055	100,00		5,50	
27	ΣΤΡΙΦΟΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ8Χ80 mm	τεμ.	0,07	400,00		28,00	
	ΣΤΡΙΦΟΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ8Χ100 mm	τεμ.	0,085	100,00		8,50	
28	ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ 2 ΣΤΕΛΕΧΗ Φ14	τεμ.	0,6	240,00		144,00	
29	ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ 2 ΣΤΕΛΕΧΗ Φ16	τεμ.	1	100,00		100,00	
30	ΛΟΥΚΕΤΑ ΟΡΕΧΑΛΚΙΝΑ 40mm	τεμ.	9	5,00		45,00	
31	ΛΟΥΚΕΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ 50mm	τεμ.	13	40,00		520,00	
32	ΛΟΥΚΕΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ 60mm	τεμ.	18	5,00		90,00	
33	ΛΟΥΚΕΤΑ ΠΑΣΠΑΡΤΟΥ 50mm	τεμ.	8	45,00		360,00	
34	ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ (ΑΦΑΛΟΣ) ΑΠΛΟΣ 54mm (27Χ27) Brass	τεμ.	6	10,00		60,00	
35	ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ (ΑΦΑΛΟΣ) ΑΠΛΟΣ 60mm (30Χ30) Brass	τεμ.	6,5	15,00		97,50	
36	ΣΥΡΤΕΣ ΛΟΥΚΕΤΟΥ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 120MM	τεμ.	0,8	18,00		14,40	
37	ΣΥΡΤΕΣ ΛΟΥΚΕΤΟΥ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 160MM	τεμ.	1,2	9,00		10,80	
38	ΣΥΡΤΕΣ ΛΟΥΚΕΤΟΥ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 200MM	τεμ.	2,1	10,00		21,00	
39	Τρυπάνι μετάλλου Κοβαλτίου (3,5 mm)	τεμ.	0,8	15,00		12,00	
40	Τρυπάνι μετάλλου Κοβαλτίου (4 mm)	τεμ.	1,2	10,00		12,00	
41	Τρυπάνι μετάλλου Κοβαλτίου (4,5 mm)	τεμ.	1,4	10,00		14,00	
42	ΤΖΑΜΙΑ ΜΑΣΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΑΥΡΑ	τεμ.	1,2	10,00		12,00	
43	ΤΖΑΜΙΑ ΜΑΣΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΛΕΥΚΑ	τεμ.	0,35	20,00		7,00	
44	ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ ΚΑΡΟΥΛΙ 50μέτρα ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	τεμ.	100	1,00		100,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ'						3.934,50

Σύνολο ομάδων Α+Β+Γ

Δαπάνη:	14.840,50
ΦΠΑ 24%:	3.561,72
Σύνολο:	18.402,22

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, /
/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΧΡ. ΜΠΑΤΟΣ

ΧΡ. ΜΠΑΤΟΣ

Θ. ΚΑΝΑΒΑΡΗΣ