

**ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

**ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: 2017008**

**ΜΕΛΕΤΗ: “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΥΣ 2017”**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ : 12.096,20 € + ΦΠΑ 24% 2.903,09 €**

**Συνολική δαπάνη 14.999,29 €**

**Παπάγου, 27/03/2017**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια σιδηρικών υλικών για το έτος 2017, για τις ανάγκες του Δήμου.

Τα υλικά αυτά θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή κιγκλιδωμάτων για περιφράξεις σχολείων, κοιμητηρίων κ.α, κατασκευή προστατευτικών κιγκλιδωμάτων (γαλβανιζέ) για την σταθεροποίηση των κάδων απορριμμάτων και προστατευτικών κιγκλιδωμάτων πεζοδρομίων (γαλβανιζέ) πάχους Φ2" μήκους 1,50μ.

Οι ανακλυνόμενες γαλβανιζέ, ημικυκλικής διατομής, μπάρες στάθμευσης οχημάτων θα τοποθετηθούν στα πεζοδρόμια των σχολείων του Δήμου.

Τα κιγκλιδώματα ασφαλείας πεζών με την τοποθέτησή τους, θα χρησιμοποιηθούν σε πεζοδρόμια όδευσης μαθητών και συνοδών σε σχολεία του Δήμου.

Οι εσχάρες Ομβρίων Υδάτων με κεντρικές σχισμές από Ελατό Χυτοσίδηρο D-400 50X50 ή 60X60 ή 60X96 τύπου ΕΥΔΑΠ θα χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση των σπασμένων και επικίνδυνων εσχάρων σε διάφορα σημεία του Δήμου. Οι εσχάρες διαστάσεων 50X50 και 60X60 θα διαθέτουν μεντεσέ που θα λειτουργεί ως αντικλεπτικό. Οι χυτοσιδηρές εσχάρες υδροσυλλογής θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με το πρότυπο EN124:1994 και θα προέρχονται από εργοστάσια κατασκευής πιστοποιημένη κατά EN ISO 9000:2000-12.

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

α. Ο Ν. 3463/06 Δημοτικός και Κοινοτικός κώδικας.

β. Ο Ν. 3852/2010 (Καλλικράτης).

γ. Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **12.096,20 €** πλέον ΦΠΑ 24% **2.903,09 €** δηλαδή συνολική δαπάνη **14.999,29 €** προέρχεται από πόρους του Δήμου και θα βαρύνει τον ΚΑ 30.7336.0005 του προϋπολογισμού του έτους 2017 .

Παπάγου, 27/03/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Ξανθή Αντωνοπούλου  
Αγρον. & Τοπογράφος Μηχανικός

Χριστίνα Βασσάλου  
Αρχιτέκτων - Μηχανικός

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Στρατζαριστά ΕΤ 40x40x2 (6m)	μετ.	50	2,00 €	100,00 €
2	Στρατζαριστά ΕΤ 50x30x2 (6m)	μετ.	60	2,50 €	150,00 €
3	Στρατζαριστά ΕΤ 30X30x2 (6m)	μετ.	50	1,60 €	80,00 €
4	Στρατζαριστά ΕΤ 20X20x2 (6m)	μετ.	40	1,10 €	44,00 €
5	Στρατζαριστά ΕΤ 30X20x1,5 (5m)	μετ.	40	1,20 €	48,00 €
6	Στρατζαριστά ΕΤ 30X40X2 (6m)	μετ.	36	1,80 €	64,80 €
7	Γωνιά 20X20X3 (βέργα 6μ, 6κιλά)	κιλ.	60	1,00 €	60,00 €
8	Γωνιά 30X30X3 (βέργα 6μ, 9,5κιλά)	κιλ.	60	1,00 €	60,00 €
9	Γωνιά 40X40X3 (βέργα 6μ, 16κιλά)	κιλ.	120	1,00 €	120,00 €
10	Λάμα 20X5 (βέργα 4μ ,3,2κιλά)	κιλ.	30	1,00 €	30,00 €
11	Λάμα 20X3 (βέργα 4μ, 2κιλά)	κιλ.	30	1,00 €	30,00 €
12	Λάμα 30X3 (βέργα 4μ, 3,2κιλά)	κιλ.	30	1,00 €	30,00 €
13	Λάμα 30X5 (βέργα 4μ, 5κιλά)	κιλ.	90	1,00 €	90,00 €
14	Λάμα 40X3 (βέργα 4μ, 4κιλά)	κιλ.	90	1,00 €	90,00 €
15	Λάμα 40X8 (βέργα 6μ, 16κιλά)	κιλ.	60	1,00 €	60,00 €
16	Λαμαρίνα Μπακλαβωπή 1000x2000x3mm	τεμ.	6	52,00 €	312,00 €
17	Λαμαρίνα κριθαράκι 1000X2000X2,5	τεμ.	5	45,00 €	225,00 €
18	Λαμαρίνα μαύρη 100x200x1,25	τεμ.	5	23,00 €	115,00 €
19	Λαμαρίνα μαύρη 1000x2000x3mm	τεμ.	4	45,00 €	180,00 €
20	Μπώι 38X38	τεμ.	8	7,20 €	57,60 €
21	Μπώι 30X40	τεμ.	8	8,00 €	64,00 €
22	Σωλήνα 1'' γαλβανιζέ (6 m)	τεμ.	76	9,00 €	684,00 €
23	Σωλήνα 1,5" γαλβανιζέ (6 m)	τεμ.	90	17,20 €	1.548,00 €
24	Σωλήνα 2" γαλβανιζέ (6 m)	τεμ.	84	16,30 €	1.369,20 €
25	Σωλήνα 1,5'' μαύρη (6 m)	τεμ.	5	13,00 €	65,00 €
26	Καμπύλες 1,5'' μαύρη	τεμ.	21	1,70 €	35,70 €
27	Καμπύλες 1,5'' γαλβανιζέ	τεμ.	78	2,65 €	206,70 €
28	Καμπύλες 2" γαλβανιζέ	τεμ.	77	2,60 €	200,20 €
29	Μασίφ Στρογγυλό 10API (βέργα 6μ, 4,5κιλά)	κιλ.	60	1,00 €	60,00 €
30	Μασίφ Στρογγυλό 12API (βέργα 6μ, 5,5κιλά)	κιλ.	65	1,00 €	65,00 €
31	Μασίφ Στρογγυλό 14API (βέργα 6μ, 7,5κιλά)	κιλ.	65	1,00 €	65,00 €
32	Μασίφ Στρογγυλό 16API (βέργα 6μ, 10κιλά)	κιλ.	65	1,00 €	65,00 €
33	Μασίφ Τετράγωνο 12API (βέργα 6μ, 7,5κιλά)	κιλ.	65	1,00 €	65,00 €
34	Μασίφ Τετράγωνο 14API (βέργα 6μ,	κιλ.	65	1,00 €	65,00 €

	9,5κιλά)				
35	Μασίφ Τετράγωνο 16ΑΡΙ (βέργα 6μ, 12,5κιλά)	κιλ.	70	1,00 €	<b>70,00 €</b>
36	Διάτρητο Π 30Χ15 11 πόντους απόσταση 12αρα τρύπα (βέργα 6μ)	μμ	30	2,00 €	<b>60,00 €</b>
37	Διάτρητο Π 30Χ15 11 πόντους απόσταση 14αρα τρύπα	μμ	20	2,10 €	<b>42,00 €</b>
38	Διάτρητο Π 30Χ15 11 πόντους απόσταση 16αρα τρύπα	μμ	20	2,30 €	<b>46,00 €</b>
39	Κοιλοδοκός 100Χ100Χ3 (6μ)	κιλ.	30	0,90 €	<b>27,00 €</b>
40	Κοιλοδοκός 100Χ50Χ3 (6μ)	κιλ.	30	0,90 €	<b>27,00 €</b>
41	Βέργες Στρατζαριστές Ενισχυμένες 60Χ60Χ2	μμ	20	3,00 €	<b>60,00 €</b>
42	Λαμαρίνα κεραμίδι (0,80 φάρδος)	μμ	50	5,50 €	<b>275,00 €</b>
43	Πλέγμα Γαλβανισμένο 5Χ10 (2μχ5μ)	τεμ.	10	22,00 €	<b>220,00 €</b>
44	Σχάρες Ομβρίων Υδάτων από Ελατό Χυτοσίδηρο D-400 διαστάσεων 50Χ50 ή 60Χ60 ή 60Χ96 τύπου ΕΥΔΑΠ κατά EN 124:1994	κιλ.	2000	1,62 €	<b>3.240,00 €</b>
45	Κουπαστές κιγκλιδωμάτων γαλβανιζέ, ημικυκλικής διατομής, 50 x 1.80 κατά EN 10346 (μήκους 6μ)	μμ	6	20,00 €	<b>120,00 €</b>
46	Χειροκίνητη-ανακλινόμενη μπάρα στάθμευσης οχημάτων γαλβανιζέ σχήματος C	τεμ.	10	40,00 €	<b>400,00 €</b>
47	Κιγκλιδώματα ασφαλείας πεζών γαλβανιζέ με την τοποθέτησή τους	μμ	25	37,00 €	<b>925,00 €</b>
48	Πάστα βελτίωσης έδρασης καλυμμάτων και εσχαρών φρεατίων	τεμ.	2	40,00 €	<b>80,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>12.096,20 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>2.903,09 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>					<b>14.999,29 €</b>

Παπάγου, 27/03/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ξανθή Αντωνοπούλου  
Αγρον. & Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Χριστίνα Βασσάλου  
Αρχιτέκτων - Μηχανικός

**ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**Άρθρο 1**

**Αντικείμενο**

Το παρόν τεύχος της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ. & ΕΣΥ) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών. Εφεξής ως εργοδότης ορίζεται ο Δήμος Παπάγου- Χολαργού. Ανάδοχος δε ο αναδειχθισόμενος μειοδότης για την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας.

**Άρθρο 2**

**ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α. Ο Ν. 3463/06 Δημοτικός και Κοινοτικός κώδικας.
- β. Ο Ν. 3852/2010 (Καλλικράτης).
- γ. Ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

**Άρθρο 3**

**Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με **απευθείας ανάθεση**, σύμφωνα με το Άρθρο 118 του Ν.4412/2016, με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή**, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας, σύμφωνα με τον Ν. 4412/8-8-2016.

**Δεκτές προσφορές θα γίνονται για το σύνολο των ειδών και για μέρος αυτών.**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- 1. Ο Προϋπολογισμός
- 2. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 3. Η Τεχνική Έκθεση
- 4. Τεχνικές Προδιαγραφές της προμήθειας
- 5. Η Οικονομική Προσφορά.

**Άρθρο 4**

**Σύμβαση**

Η σύμβαση θα συνταχθεί και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 105 , 201 έως 215 και 129 έως 133 του Ν 4412/2016.

**Άρθρο 5**

**Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης διότι η σύμβαση είναι αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ σύμφωνα με το Άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

**Άρθρο 6**

**Χρόνος παράδοσης υλικών**

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται ότι δεν θα υπερβαίνει την **31/12/2017** μετά την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και θα ορίζεται σε αυτό και σύμφωνα με το Άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής υποχρεούνται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το Άρθρο 206 παρ. 6 του Ν. 4412/2016.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε και σύμφωνα με το Άρθρο 206 παρ. 7 του Ν. 4412/2016.

Ένα λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με την παρ.5 του Άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης προμήθειας ή αντικατάστασης του υλικού μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του Άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

Ο υπολογισμός του προστίμου κατά του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση του υλικού καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του Άρθρου 207 του Ν.4412/2016

## **Άρθρο 7**

### **Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει **τμηματικά**, στις αποθήκες του Δήμου. Η παράδοση θα γίνεται μέσα σε 10 - 15 ημέρες μετά την παραγγελία (τηλεφωνική ή γραπτή) και διάστημα έως **31/12/2017** από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα με το Άρθρο 208 και 209 του Ν. 4412/2016.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το Άρθρο 221 παρ. 5 του Ν.4412/2016

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το Άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/2016 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το Άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/2016.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται σύμφωνα με την παρ. 4 του Άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του Άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

## **Άρθρο 8**

### **Χρόνος παραλαβής υλικών**

Η παραλαβή των υλικών καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο (παρ. 1,2 Άρθρο 209 του Ν. 4412/2016).

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το Άρθρο 209 παρ. 3,4 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 9**

### **Όργανα διενέργειας διαδικασιών της σύμβασης**

Τα υπηρεσιακά όργανα για τον έλεγχο και την αξιολόγηση των προσφορών, των αιτήσεων συμμετοχής, την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων, την διαπραγμάτευση με τους προσφέροντες ή υποψηφίους, την γνωμοδότηση για το κάθε θέμα που ανακύπτει από την σύμβαση, την γνωμοδότηση επί των ενστάσεων, την παρακολούθηση της σύμβασης και την παραλαβή των υλικών λειτουργούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 221 του Ν 4412/2016.

## **Άρθρο 10**

### **Τρόπος πληρωμής**

Οι πληρωμές θα γίνονται τμηματικά σύμφωνα με το Άρθρο 200 παρ. 3 του Ν.4412/2016 και με την προσκόμιση των αντίστοιχων δικαιολογητικών που ορίζονται στο Άρθρο 200 παρ. 4 & 6 του Ν.4412/2016 και όχι πριν την οριστική παραλαβή των υλικών.

## **Άρθρο 11**

### **Ποινικές ρήτρες**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το Άρθρο 218 του Ν4412/2016.

## **Άρθρο 12**

### **Απόρριψη παραδοτέου -Αντικατάσταση – έκπτωση αναδόχου**

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών, αυτά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζεται οι διατάξεις, που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 & 220 του Ν4412/2016.

## **Άρθρο 13**

### **Φόροι – τέλη – κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο. Σε περίπτωση μεταβολής του συντελεστή ΦΠΑ, η διαφορά θα βαρύνει το Δήμο και δεν θα μεταβληθεί η καθαρή αξία των ειδών.

## **Άρθρο 14**

### **Ατυχήματα - Ζημιές - Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις**

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτού και των μεταφορικών μέσων που αυτός χρησιμοποιεί για την παράδοση των υλικών, ενώ αυτός είναι ο εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το Άρθρο 210 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 15**

### **Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου**

- Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
- Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει και τα μεταφορικά .

## **Άρθρο 16**

### **Περιεχόμενα προσφορών**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης υπάρχει η δυνατότητα να ζητηθούν συμπληρωματικές διευκρινήσεις ή η προσκόμιση δειγμάτων των προσφερόμενων υλικών και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία (prospectus).

## **Άρθρο 17**

### **Αξιολόγηση προσφορών με κριτήριο αξιολόγησης τη χαμηλότερη τιμή**

Για την επιλογή της χαμηλότερης τιμής λαμβάνονται υπ όψη μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Μελέτης.

## **Άρθρο 18**

### **Τρόπος εκτέλεσης**

Στην εκτέλεση συμβάσεων προμηθειών εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 220 του Ν. 4412/2016. Τα υλικά θα παραδοθούν τμηματικά ή συνολικά, ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών, κατόπιν εντολής, στην αποθήκη του Δήμου.

Παπάγου, 27/03/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ξανθή Αντωνοπούλου  
Αγρον. & Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Χριστίνα Βασσάλου  
Αρχιτέκτων - Μηχανικός

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Κουπαστές Γαλβανιζέ 50 x 1.80 κατά EN 10346**

Κουπαστές Γαλβανιζέ, ημικυκλικής διατομής πάχους 33mm, ο τύπος του χάλυβα είναι κατά EN 10346 και με μήκος ράβδου 6μ και βάρος αυτής περίπου 2,00χγρ/μ.

**Γαλβανισμένο πλέγμα 5Χ5 βαρέως τύπου**

Πλέγμα γαλβανισμένο για περίφραξη οικοπέδων οπής 5Χ5, πάχους 4mm και διαστάσεων φύλλου 2μΧ5μ

**Χειροκίνητη-ανακλυνόμενη μπάρα στάθμευσης οχημάτων σχήματος C**

Χειροκίνητη-ανακλυνόμενη (αρθρωτή) μπάρα στάθμευσης από μεταλλικό γαλβανιζέ Φ42 πάχους 33mm για τον έλεγχο και την απαγόρευση στάθμευσης οχημάτων, με λουκέτο και με ανακλαστικές ταινίες. Οι διαστάσεις της μπάρας θα είναι περίπου 800 mm x 500 mm.



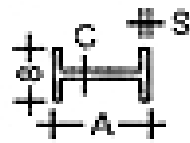
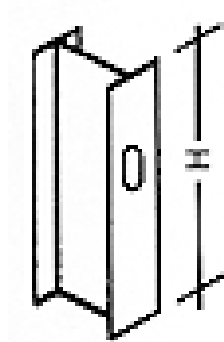
**Πάστα βελτίωσης έδρασης καλυμμάτων και εσχαρών φρεατίων**

Πάστα ταχείας πήξεως, που εξαλείφει 100% το θόρυβο των καλυμμάτων των φρεατίων. Η ποσότητα της συσκευασίας θα καλύπτει ένα στρογγυλό κάλυμμα διαστάσεων Φ600mm. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον.

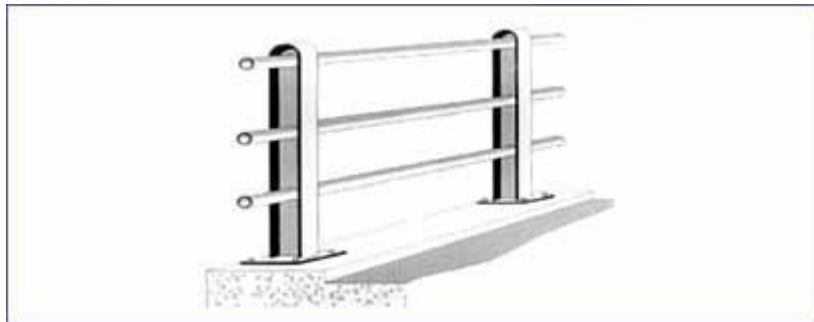


### Κιγκλιδώματα ασφαλείας πεζών με την τοποθέτησή τους

Κιγκλιδώματα πεζών γαλβανιζέ με ορθοστάτες IBE 100 ύψους 1,00μ με πλάκα έδρασης 25X25X5. Οι ορθοστάτες θα έχουν τρεις τρύπες για πέρασμα γαλβανιζέ χειρολισθήρων Φ60 πάχους 2mm.



A	IPE 100
B	55
C	4.1
S	5.7



**Σχάρες Ομβρίων Υδάτων με μεντεσέ και κεντρικές σχισμές από Ελατό Χυτοσίδηρο D-400 50X50 ή 60X60 ή 60X96 τύπου ΕΥΔΑΠ**

Εσχάρες υδροσυλλογής όμβριων υδάτων από ελατό Χυτοσίδηρο D-400 διαστάσεων 50X50 ή 60X60 ή 60X96 θα προέρχονται από εργοστάσια κατασκευής πιστοποιημένη κατά EN ISO 9000:2000-12, με σήμανση CE κατά EN124.

Οι εσχάρες διαστάσεων 50X50 και 60X60 θα διαθέτουν υποχρεωτικά μεντεσέ που θα λειτουργεί ως αντικλεπτικό.

Οι χυτοσιδηρές εσχάρες υδροσυλλογής θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με το πρότυπο EN124:1994.

Παπάγου, 27/03/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Ξανθή Αντωνοπούλου  
Αγρον. & Τοπογράφος Μηχανικός

Χριστίνα Βασσάλου  
Αρχιτέκτων - Μηχανικός

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ . ΜΜ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	CPV	
1	Στρατζαριστά ΕΤ 40x40x2 (6m)	μμ	50	2,00 €	<b>100,00 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
2	Στρατζαριστά ΕΤ 50x30x2 (6m)	μμ	60	2,50 €	<b>150,00 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
3	Στρατζαριστά ΕΤ 30X30x2 (6m)	μμ	50	1,60 €	<b>80,00 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
4	Στρατζαριστά ΕΤ 20X20x2 (6m)	μμ	40	1,10 €	<b>44,00 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
5	Στρατζαριστά ΕΤ 30X20x1,5 (5m)	μμ	40	1,20 €	<b>48,00 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
6	Στρατζαριστά ΕΤ 30X40X2 (6m)	μμ	36	1,80 €	<b>64,80 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
7	Γωνιά 20X20X3 (βέργα 6μ, 6κιλά)	κιλ.	60	1,00 €	<b>60,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
8	Γωνιά 30X30X3 (βέργα 6μ, 9,5κιλά)	κιλ.	60	1,00 €	<b>60,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
9	Γωνιά 40X40X3 (βέργα 6μ, 16κιλά)	κιλ.	120	1,00 €	<b>120,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
10	Λάμα 20X5 (βέργα 4μ ,3,2κιλά)	κιλ.	30	1,00 €	<b>30,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
11	Λάμα 20X3 (βέργα 4μ, 2κιλά)	κιλ.	30	1,00 €	<b>30,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
12	Λάμα 30X3 (βέργα 4μ, 3,2κιλά)	κιλ.	30	1,00 €	<b>30,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
13	Λάμα 30X5 (βέργα 4μ, 5κιλά)	κιλ.	90	1,00 €	<b>90,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
14	Λάμα 40X3 (βέργα 4μ, 4κιλά)	κιλ.	90	1,00 €	<b>90,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
15	Λάμα 40X8 (βέργα 6μ, 16κιλά)	κιλ.	60	1,00 €	<b>60,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
16	Λαμαρίνα Μπακλαβωτή 1000x2000x3mm	τεμ.	6	52,00 €	<b>312,00 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
17	Λαμαρίνα κριθαράκι 1000X2000X2,5	τεμ.	5	45,00 €	<b>225,00 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
18	Λαμαρίνα μαύρη 100x200x1,25	τεμ.	5	23,00 €	<b>115,00 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
19	Λαμαρίνα μαύρη 1000x2000x3mm	τεμ.	4	45,00 €	<b>180,00 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
20	Μπόι 38X38	τεμ.	8	7,20 €	<b>57,60 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
21	Μπόι 30X40	τεμ.	8	8,00 €	<b>64,00 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
22	Σωλήνα 1'' γαλβανιζέ (6 m)	τεμ.	76	9,00 €	<b>684,00 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
23	Σωλήνα 1,5" γαλβανιζέ (6 m)	τεμ.	90	17,20 €	<b>1.548,00 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
24	Σωλήνα 2" γαλβανιζέ (6 m)	τεμ.	84	16,30 €	<b>1.369,20 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
25	Σωλήνα 1,5'' μαύρη (6 m)	τεμ.	5	13,00 €	<b>65,00 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
26	Καμπύλες 1,5'' μαύρη	τεμ.	21	1,70 €	<b>35,70 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
27	Καμπύλες 1,5'' γαλβανιζέ	τεμ.	78	2,65 €	<b>206,70 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
28	Καμπύλες 2" γαλβανιζέ	τεμ.	77	2,60 €	<b>200,20 €</b>	44316000-8	Σιδηρικά είδη
29	Μασίφ Στρογγυλό 10ΑΡΙ (βέργα 6μ, 4,5κιλά)	κιλ.	60	1,00 €	<b>60,00 €</b>	44332000-6	Ράβδοι κυκλικής διατομής

30	Μασίφ Στρογγυλό 12ΑΡΙ (βέργα 6μ, 5,5κιλά)	κιλ.	65	1,00 €	<b>65,00 €</b>	44332000-6	Ράβδοι κυκλικής διατομής
31	Μασίφ Στρογγυλό 14ΑΡΙ (βέργα 6μ, 7,5κιλά)	κιλ.	65	1,00 €	<b>65,00 €</b>	44332000-6	Ράβδοι κυκλικής διατομής
32	Μασίφ Στρογγυλό 16ΑΡΙ (βέργα 6μ, 10κιλά)	κιλ.	65	1,00 €	<b>65,00 €</b>	44332000-6	Ράβδοι κυκλικής διατομής
33	Μασίφ Τετράγωνο 12ΑΡΙ (βέργα 6μ, 7,5κιλά)	κιλ.	65	1,00 €	<b>65,00 €</b>	44332000-6	Ράβδοι κυκλικής διατομής
34	Μασίφ Τετράγωνο 14ΑΡΙ (βέργα 6μ, 9,5κιλά)	κιλ.	65	1,00 €	<b>65,00 €</b>	44332000-6	Ράβδοι κυκλικής διατομής
35	Μασίφ Τετράγωνο 16ΑΡΙ (βέργα 6μ, 12,5κιλά)	κιλ.	70	1,00 €	<b>70,00 €</b>	44332000-6	Ράβδοι κυκλικής διατομής
36	Διάτρητο Π 30X15 11 πόντους απόσταση 12αρα τρύπα (βέργα 6μ)	μμ	30	2,00 €	<b>60,00 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
37	Διάτρητο Π 30X15 11 πόντους απόσταση 14αρα τρύπα	μμ	20	2,10 €	<b>42,00 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
38	Διάτρητο Π 30X15 11 πόντους απόσταση 16αρα τρύπα	μμ	20	2,30 €	<b>46,00 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
39	Κουλοδοκός 100X100X3 (6μ)	κιλ.	30	0,90 €	<b>27,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
40	Κουλοδοκός 100X50X3 (6μ)	κιλ.	30	0,90 €	<b>27,00 €</b>	44316510-6	Σιδηρουργικά είδη
41	Βέργες Στρατζαριστές Ενισχυμένες 60X60X2	μμ	20	3,00 €	<b>60,00 €</b>	44331000-9	Ράβδοι (κατασκευαστικές εργασίες)
42	Λαμαρίνα κεραμίδι (0,80 φάρδος)	μμ	50	5,50 €	<b>275,00 €</b>	44170000-2	Πλάκες, φύλλα, ταινίες και λεπτά φύλλα σε σχέση με κατασκευαστικά υλικά
43	Πλέγμα Γαλβανισμένο 5X10 (2μx5μ)	τεμ.	10	22,00 €	<b>220,00 €</b>	44313000-7	Μεταλλικά πλέγματα
44	Σχάρες Ομβρίων Υδάτων με μεντεσέ και κεντρικές σχισμές από Ελατό Χυτοσίδηρο D-400 διαστάσεων 50X50 ή 60X60 ή 60X96 τύπου ΕΥΔΑΠ κατά EN 124:1994	κιλ.	2000	1,62 €	<b>3.240,00 €</b>	44316300-1	Εσχάρες
45	Κουπαστές κιγκλιδωμάτων γαλβανιζέ, ημικυκλικής διατομής, 50 x 1.80 κατά EN 10346 (μήκους 6μ)	μμ	6	20,00 €	<b>120,00 €</b>	34928120-5	Μέρη κιγκλιδωμάτων
46	Χειροκίνητη-ανακλυνόμενη μπάρα στάθμευσης οχημάτων γαλβανιζέ σχήματος C	τεμ.	10	40,00 €	<b>400,00 €</b>	34920000-2	Οδικός εξοπλισμός
47	Κιγκλιδώματα ασφαλείας πεζών γαλβανιζέ με την τοποθέτησή τους	μμ	25	37,00 €	<b>925,00 €</b>	34928110-2	Κιγκλιδώματα οδικού δικτύου
48	Πάστα βελτίωσης έδρασης καλυμμάτων και εσχαρών φρεατίων	τεμ.	2	40,00 €	<b>80,00 €</b>	44425000-5	Δακτύλιοι, παρεμβύσματα, ταινίες, στελέχη και μηχανήματα συσκευασίας υγρού κονιάματος