



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
 Δ/ΝΣΗ : Δ/ΝΣΗ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,
 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
 ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 ΤΜΗΜΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Ελευσίνα: 02 / 12 / 2022
 Αρ. Πρωτ.: ΟΙΚ.

Προς: Την Οικονομική Διεύθυνση

Κοιν: Τμήμα Προμηθειών

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 172 / 2022

Κ.Α.Ε. 2023-2024

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΘΕΜΑ: ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παρόν πρωτογενές αίτημα / τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια μικροεργαλείων και αναλώσιμων υλικών, τα οποία χρησιμοποιούν οι εργατοτεχνίτες που εργάζονται στα διάφορα συνεργεία συντήρησης των εγκαταστάσεων του Δήμου. Το σύνολο της πολυετούς δαπάνης θα ανέλθει στο ποσό των **254.510,43 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Αναλυτικά τα στοιχεία των προς προμήθεια αγαθών, στο σύνολο τους και για τα δύο έτη, είναι τα ακόλουθα : Περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών – ενδεικτικός προϋπολογισμός :

Α/Α	Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Ενδεικτικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος
1	Προμήθεια μικροεργαλείων και αναλώσιμων υλικών	44512000-2	Ως ενδεικτικός προϋπολογισμός	205.250,35 €	49.260,08 €	254.510,43 €

Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους **2023** κατά **127.255,21 €** & τον προϋπολογισμό του έτους **2024** κατά **127.255,22 €**.

Τέλος, θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης των εργασιών, για τη σύνταξη της μελέτης της ανωτέρω προμήθειας :

Απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία



ΔΕΝ απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εργαλείων και αναλώσιμων υλικών-μικροεργαλείων, τα οποία χρησιμοποιούν οι εργατοτεχνίτες που εργάζονται στα διάφορα συνεργεία συντήρησης των εγκαταστάσεων του Δήμου. Τα μεγέθη και οι συσκευασίες των υλικών θα είναι οι τυποποιημένες που κυκλοφορούν στο εμπόριο. Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα καταθέσουν προσφορά για όλα τα είδη του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Το συνολικό ποσό της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **254.510,43 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	Μέτρο εργολάβου 2m	TEM	4,95 €	15,00	74,25 €
2	Μέτρο εργολάβου 3m	TEM	13,00 €	15,00	195,00 €
3	Μέτρο εργολάβου 5m	TEM	15,60 €	15,00	234,00 €
4	Μέτρο με αυτόματο κλείδωμα 5m	TEM	13,00 €	15,00	195,00 €
5	Μέτρο με αυτόματο κλείδωμα 8m	TEM	15,50 €	10,00	155,00 €
6	Μέτρο Μαγνητικό 5m	TEM	24,00 €	15,00	360,00 €
7	Μέτρο Μαγνητικό 8m	TEM	30,15 €	10,00	301,50 €
8	Μετροταινία κλειστού τύπου 30m	TEM	33,70 €	5,00	168,50 €
9	Αλφάδι χυτό μήκους 60cm	TEM	33,15 €	10,00	331,50 €
10	Αλφάδι χυτό μήκους 80cm	TEM	48,80 €	10,00	488,00 €
11	Αλφάδι συμπαγές μαγνητικό 40cm	TEM	54,95 €	10,00	549,50 €
12	Αλφάδι συμπαγές μαγνητικό 60cm	TEM	63,40 €	10,00	634,00 €
13	Αλφάδι συμπαγές μαγνητικό 80cm	TEM	66,40 €	6,00	398,40 €
14	Αλφάδι συμπαγές μαγνητικό 100cm	TEM	80,50 €	6,00	483,00 €
15	Κόφτης χαλκοσωλήνα διαμέτρου 3 – 28mm	TEM	42,30 €	4,00	169,20 €
16	Κόφτης χαλκοσωλήνα διαμέτρου 16 – 67mm	TEM	92,70 €	4,00	370,80 €
17	Κόφτης χαλκοσωλήνα mini για διάμετρο σωλήνα 15mm	TEM	14,00 €	4,00	56,00 €
18	Κόφτης χαλκοσωλήνα mini για διάμετρο σωλήνα 22mm	TEM	23,60 €	4,00	94,40 €
19	Κόφτης χαλκοσωλήνα mini για διάμετρο σωλήνα 28mm.	TEM	24,00 €	4,00	96,00 €
20	Κόφτης Σωλήνων PVC ΕΩΣ 42mm	TEM	72,50 €	4,00	290,00 €
21	Κόφτης Σωλήνων PVC ΕΩΣ 63mm	TEM	89,70 €	4,00	358,80 €
22	Ζύγι με σκόνη κιμωλία 30m	TEM	30,10 €	10,00	301,00 €
23	Ζύγι με σκόνη κιμωλία 45m	TEM	34,70 €	10,00	347,00 €
24	Φιλιέρα Υδραυλικού BSPT 3/8"-1 ^{1/4} "	TEM	208,15 €	2,00	416,30 €
25	Φιλιέρα Υδραυλικού NPT 3/8"-1 ^{1/4} "	TEM	254,75 €	2,00	509,50 €
26	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 3,0mmx0,5mmX100mm	TEM	4,25 €	10,00	42,50 €
27	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 3,5mmx0,6mmX100mm	TEM	4,90 €	10,00	49,00 €
28	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 4,0mmx0,8mmX125mm	TEM	5,25 €	10,00	52,50 €
29	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 5,5mmx1,0mmX150mm	TEM	6,60 €	10,00	66,00 €
30	Κατσαβίδι σταυρού (PH) PH1x80mm	TEM	5,00 €	10,00	50,00 €

31	Κατσαβίδι σταυρού (PH) PH1x200mm	TEM	7,00 €	10,00	70,00 €
32	Κατσαβίδι σταυρού (PH) PH2x100mm	TEM	7,60 €	10,00	76,00 €
33	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) PZ1x80mm	TEM	6,80 €	10,00	68,00 €
34	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) PZ2x100mm	TEM	9,25 €	10,00	92,50 €
35	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) PZ3x150mm	TEM	12,80 €	10,00	128,00 €
36	Σετ 12 τεμαχ. Ποτηροτρύπανα 16mm-76mm	TEM	252,80 €	6,00	1.516,80 €
37	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 6,0mmx57mm	TEM	8,50 €	50,00	425,00 €
38	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 8,0mmx75mm	TEM	15,55 €	50,00	777,50 €
39	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 10mmx87mm	TEM	10,60 €	50,00	530,00 €
40	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 12mmx101mm	TEM	16,65 €	50,00	832,50 €
41	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 12,5mmx101mm	TEM	18,65 €	50,00	932,50 €
42	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 13mmx101mm	TEM	18,80 €	50,00	940,00 €
43	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 2,2mm	TEM	1,70 €	50,00	85,00 €
44	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 2.8mm	TEM	1,75 €	50,00	87,50 €
45	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 6.2mm	TEM	4,30 €	50,00	215,00 €
46	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 6.8mm	TEM	4,70 €	50,00	235,00 €
47	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 10.2mm	TEM	9,40 €	50,00	470,00 €
48	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 12.2mm	TEM	17,15 €	50,00	857,50 €
49	Στεγανοποιητικό υγρό σπειρωμάτων σωλήνων 60ml	TEM	19,40 €	30,00	582,00 €
50	Σφυρί Μηχανικού με ξύλινο στέλεχος και ξύλινη λαβή 500gr	TEM	18,80 €	6,00	112,80 €
51	Σφυρί Μηχανικού με ξύλινο στέλεχος και ξύλινη λαβή 1500gr	TEM	38,75 €	6,00	232,50 €
52	Σφυρί Μηχανικού με μεταλ. στέλεχος και πλαστική λαβή 500gr	TEM	19,00 €	6,00	114,00 €
53	Σφυρί Βαριά 1000gr	TEM	22,65 €	6,00	135,90 €
54	Σφυρί Βαριά 2000gr	TEM	32,10 €	6,00	192,60 €
55	Σφυρί συγκολλητή 300gr	TEM	26,15 €	6,00	156,90 €
56	Ματσόλα λαστιχένια 65mm	TEM	9,95 €	6,00	59,70 €
57	Δίδυμος σταθερός τροχός 600Watt	TEM	295,00 €	3,00	885,00 €
58	Έκκεντρο τριβείο χειρός 150mm 750Watt	TEM	512,00 €	3,00	1.536,00 €
59	Παλμικό τριβείο 350 W	TEM	470,40 €	3,00	1.411,20 €
60	Πιστόλι θερμού αέρα 2.300Watt	TEM	198,50 €	3,00	595,50 €
61	Κασετίνα καρυδάκια 1/4"	TEM	116,00 €	6,00	696,00 €
62	Απογρεζωτής εσωτ/εξωτ απογρέζωσης 8-35mm	TEM	61,50 €	4,00	246,00 €
63	Σέγα 670 W	TEM	275,80 €	3,00	827,40 €
64	Σέγα 650 W	TEM	181,60 €	3,00	544,80 €
65	Εξωλκέας με δυο βραχίονες 200mm άνοιγμα	TEM	497,30 €	2,00	994,60 €
66	Εξωλκέας με δυο βραχίονες 350mm άνοιγμα	TEM	670,90 €	2,00	1.341,80 €

67	Εξωλκέας με τρεις βραχίονες 160mm άνοιγμα	TEM	491,70 €	2,00	983,40 €
68	Εξωλκέας με τρεις βραχίονες 200mm άνοιγμα	TEM	501,80 €	2,00	1.003,60 €
69	Εξωλκέας με τρεις βραχίονες 250mm άνοιγμα	TEM	720,20 €	2,00	1.440,40 €
70	Φλόγιστρο με αέριο MAPP σετ	TEM	125,70 €	5,00	628,50 €
71	Φιάλη αερίου MAPP 788ml	TEM	14,10 €	40,00	564,00 €
72	Πόντες αριθμών 6mmx70mm	TEM	19,70 €	4,00	78,80 €
73	Πόντες γραμμάτων 6mmx70mm	TEM	59,00 €	4,00	236,00 €
74	Κόφτης μπουλονιών 5mmx460mm	TEM	79,80 €	6,00	478,80 €
75	Κόφτης μπουλονιών 7mmx620mm	TEM	101,00 €	6,00	606,00 €
76	Κόφτης μπουλονιών 8mmx780mm	TEM	157,00 €	4,00	628,00 €
77	Κόφτης μπουλονιών 9mmx900mm	TEM	201,20 €	4,00	804,80 €
78	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS plus 650Watt	TEM	235,20 €	3,00	705,60 €
79	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS plus 900Watt	TEM	656,80 €	3,00	1.970,40 €
80	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS max 1.150Watt	TEM	856,40 €	2,00	1.712,80 €
81	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS max 1.500Watt	TEM	1.478,40 €	2,00	2.956,80 €
82	Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας με SDS plus 36Volt	TEM	1.092,00 €	4,00	4.368,00 €
83	Μαλακή Κόλληση ρολό 2mm - 250gr	TEM	27,10 €	40,00	1.084,00 €
84	Πάστα κόλλησης 250gr	TEM	43,85 €	40,00	1.754,00 €
85	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 6,0mmx150mm	TEM	8,15 €	30,00	244,50 €
86	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 6,0mmx250mm	TEM	13,05 €	30,00	391,50 €
87	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 10mmx200mm	TEM	10,90 €	20,00	218,00 €
88	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 10mmx400mm	TEM	22,70 €	30,00	681,00 €
89	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 12mmx200mm	TEM	12,20 €	30,00	366,00 €
90	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 12mmx400mm	TEM	24,00 €	20,00	480,00 €
91	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 14mmx200mm	TEM	20,00 €	20,00	400,00 €
92	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 14mmx400mm	TEM	25,30 €	20,00	506,00 €
93	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 16mmx400mm	TEM	30,80 €	20,00	616,00 €
94	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 18mmx400mm	TEM	30,60 €	20,00	612,00 €
95	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 22mmx400mm	TEM	51,70 €	20,00	1.034,00 €
96	Τρυπάνι SDS Plus μετεού 28mmx400mm	TEM	64,90 €	20,00	1.298,00 €
97	Τρυπάνι SDS Max μετεού 12mmx600mm	TEM	67,70 €	10,00	677,00 €
98	Τρυπάνι SDS Max μετεού 16mmx1200mm	TEM	170,50 €	4,00	682,00 €
99	Τρυπάνι SDS Max μετεού 18mmx1200mm	TEM	175,05 €	4,00	700,20 €
100	Τρυπάνι SDS Max μετεού 22mmx1200mm	TEM	198,80 €	4,00	795,20 €
101	Τρυπάνι SDS Max μετεού 28mmx1200mm	TEM	224,00 €	4,00	896,00 €
102	Τρυπάνι SDS Max μετεού 40mmx1200mm	TEM	296,25 €	4,00	1.185,00 €
103	Μέγγενη 125mm	TEM	231,55 €	3,00	694,65 €
104	Μέγγενη 150mm	TEM	333,95 €	3,00	1.001,85 €
105	Εργαλειοφόρος πλήρης με συλλογή εργαλείων	TEM	4.287,30 €	2,00	8.574,60 €
106	Αποφρακτήρας χειρός 6bar εως 100mm	TEM	575,25 €	2,00	1.150,50 €
107	Αποφρακτήρας χειρός σπιράλ 25mm-50mm 7,5m	TEM	89,90 €	3,00	269,70 €
108	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 3,0mmx0,5mm	TEM	5,00 €	6,00	30,00 €
109	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 3,5mmx0,6mm	TEM	5,75 €	6,00	34,50 €
110	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 4,0mmx0,8mm	TEM	6,75 €	6,00	40,50 €
111	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 5,5mmx1,0mm	TEM	7,50 €	6,00	45,00 €
112	Κατσαβίδι ίσιο slim Ηλεκτρολογικό 3,5mmx0,6mm	TEM	7,30 €	6,00	43,80 €

113	Κατσαβίδι ίσιο slim Ηλεκτρολογικό 4,0mmx0,8mm	TEM	8,00 €	6,00	48,00 €
114	Κατσαβίδι ίσιο slim Ηλεκτρολογικό 5,5mmx1,0mm	TEM	8,95 €	6,00	53,70 €
115	Κατσαβίδι σταυρού (PH) Ηλεκτρολογικό PH1x80mm	TEM	7,05 €	6,00	42,30 €
116	Κατσαβίδι σταυρού (PH) Ηλεκτρολογικό PH2x100mm	TEM	9,75 €	6,00	58,50 €
117	Κατσαβίδι σταυρού (PH) Ηλεκτρολογικό PH3x150mm	TEM	11,00 €	6,00	66,00 €
118	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) Ηλεκτρολογικό PZ1x80mm	TEM	7,90 €	6,00	47,40 €
119	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) Ηλεκτρολογικό PZ2x100mm	TEM	11,35 €	6,00	68,10 €
120	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) Ηλεκτρολογικό PZ3x150mm	TEM	12,45 €	6,00	74,70 €
121	Δοκιμαστικό τάσης 1000volt	TEM	122,00 €	6,00	732,00 €
122	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 220-250Volt AC 3,0mmx0,5mm	TEM	3,45 €	6,00	20,70 €
123	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 220-250Volt AC 3,5mmx0,6mm	TEM	3,65 €	6,00	21,90 €
124	Σετ μονωμένων ηλεκτρολογικών εργαλείων VDE	TEM	29,45 €	4,00	117,80 €
125	Μαχαίρι καλωδίων ίσιο ηλεκτρολογικό VDE	TEM	13,30 €	6,00	79,80 €
126	Μαχαίρι καλωδίων κυρτό ηλεκτρολογικό VDE	TEM	61,95 €	6,00	371,70 €
127	Μυτοτσίμπιδο ηλεκτρολογικό VDE	TEM	38,75 €	6,00	232,50 €
128	Ψηφιακό παχύμετρο Εύρος μέτρησης 0 - 150 mm/6"	TEM	108,50 €	4,00	434,00 €
129	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 115mm	TEM	117,60 €	4,00	470,40 €
130	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 125mm	TEM	319,20 €	4,00	1.276,80 €
131	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 180mm	TEM	285,60 €	4,00	1.142,40 €
132	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 230mm	TEM	311,80 €	4,00	1.247,20 €
133	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας μπαταρίας 125mm	TEM	662,40 €	4,00	2.649,60 €
134	Δίσκος κοπής inox 115mmx1,0mm	TEM	3,55 €	200,00	710,00 €
135	Δίσκος κοπής inox 125mmx1,0mm	TEM	3,75 €	200,00	750,00 €
136	Δίσκος κοπής inox 115mmx1,6mm	TEM	3,95 €	200,00	790,00 €
137	Δίσκος κοπής inox 115mmx3,0mm	TEM	1,75 €	200,00	350,00 €
138	Δίσκος κοπής inox 125mmx2,0mm	TEM	1,85 €	200,00	370,00 €
139	Δίσκος κοπής inox 180mmx3,0mm	TEM	2,65 €	200,00	530,00 €
140	Δίσκος κοπής inox 230mmx3,0mm	TEM	4,10 €	200,00	820,00 €
141	Δίσκος λείανσης inox 115mmx6,0mm	TEM	2,55 €	100,00	255,00 €
142	Δίσκος λείανσης inox 125mmx6,0mm	TEM	2,55 €	100,00	255,00 €
143	Δίσκος λείανσης inox 180mmx6,0mm	TEM	4,35 €	100,00	435,00 €
144	Δίσκος λείανσης inox 230mmx6,0mm	TEM	5,95 €	100,00	595,00 €
145	Δίσκος κοπής μετάλλου 115mmx2,5mm	TEM	2,00 €	100,00	200,00 €
146	Δίσκος κοπής μετάλλου 125mmx2,5mm	TEM	2,20 €	200,00	440,00 €
147	Δίσκος κοπής μετάλλου 180mmx2,5mm	TEM	2,45 €	200,00	490,00 €
148	Δίσκος κοπής μετάλλου 230mmx2,5mm	TEM	3,50 €	200,00	700,00 €
149	Δίσκος λείανσης μετάλλου 115mmx7,0mm	TEM	2,45 €	100,00	245,00 €
150	Δίσκος λείανσης μετάλλου 125mmx7,0mm	TEM	2,70 €	100,00	270,00 €
151	Δίσκος λείανσης μετάλλου 180mmx7,0mm	TEM	4,10 €	100,00	410,00 €
152	Δίσκος λείανσης μετάλλου 230mmx7,0mm	TEM	6,00 €	100,00	600,00 €
153	Λάδι κοπής ορυκτό 1ltr	TEM	12,80 €	20,00	256,00 €
154	Λάδι κοπής ορυκτό 5ltr	TEM	39,80 €	10,00	398,00 €
155	Λάδι Κοπής συνθετικό 5ltr	TEM	48,80 €	10,00	488,00 €
156	Δυναμόκλειδο 1/2" 20-100Nm	TEM	209,00 €	2,00	418,00 €
157	Δυναμόκλειδο 1/2" 40-200Nm	TEM	225,45 €	2,00	450,90 €

158	Δυναμόκλειδο 1/2" 60-300Nm	TEM	259,30 €	2,00	518,60 €
159	Δυναμομετρικό κατσαβίδι 1/4" 0,08-0,4Nm	TEM	370,45 €	2,00	740,90 €
160	Δυναμομετρικό κατσαβίδι 1/4" 0,24-1,2Nm	TEM	328,10 €	2,00	656,20 €
161	Δυναμομετρικό κατσαβίδι 1/4" 1,2-6,0Nm	TEM	346,25 €	2,00	692,50 €
162	Γαλλικό κλειδί άνοιγμα 25mm	TEM	14,80 €	6,00	88,80 €
163	Γαλλικό κλειδί άνοιγμα 30mm	TEM	18,50 €	6,00	111,00 €
164	Γαλλικό κλειδί άνοιγμα 36mm	TEM	31,50 €	6,00	189,00 €
165	Σετ γερμανοπολύγωνα 26 TEMAXIΩN	TEM	410,90 €	4,00	1.643,60 €
166	Σετ γερμανοπολύγωνα καστανίας 5 Τεμαχίων	TEM	89,20 €	4,00	356,80 €
167	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 12Volt	TEM	275,40 €	2,00	550,80 €
168	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 18 V	TEM	672,00 €	2,00	1.344,00 €
169	Κρουστικό δράπανο 600 W	TEM	122,50 €	3,00	367,50 €
170	Κρουστικό δράπανο 1.300 W	TEM	315,85 €	3,00	947,55 €
171	Τρυπάνι σιδήρου HSS 6mmx57mm	TEM	1,55 €	50,00	77,50 €
172	Τρυπάνι σιδήρου HSS 8mmx75mm	TEM	2,40 €	50,00	120,00 €
173	Τρυπάνι σιδήρου HSS 10mmx87mm	TEM	3,25 €	50,00	162,50 €
174	Τρυπάνι σιδήρου HSS 12mmx101mm	TEM	5,30 €	50,00	265,00 €
175	Τρυπάνι σιδήρου HSS 13mmx101mm	TEM	6,00 €	50,00	300,00 €
176	Τρυπάνι Μπετού 6mmx100mm	TEM	4,80 €	20,00	96,00 €
177	Τρυπάνι Μπετού 6mmx200mm	TEM	5,80 €	20,00	116,00 €
178	Τρυπάνι Μπετού 8mmx100mm	TEM	4,40 €	20,00	88,00 €
179	Τρυπάνι Μπετού 8mmx200mm	TEM	7,35 €	20,00	147,00 €
180	Τρυπάνι Μπετού 10mmx100mm	TEM	14,50 €	20,00	290,00 €
181	Τρυπάνι Μπετού 10mmx200mm	TEM	8,35 €	20,00	167,00 €
182	Τρυπάνι Μπετού 12mmx90mm	TEM	7,25 €	20,00	145,00 €
183	Τρυπάνι Μπετού 12mmx190mm	TEM	10,30 €	20,00	206,00 €
184	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 6mmx90mm	TEM	5,25 €	20,00	105,00 €
185	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 6mmx200mm	TEM	7,30 €	20,00	146,00 €
186	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 8mmx90mm	TEM	5,05 €	20,00	101,00 €
187	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 8mmx200mm	TEM	7,50 €	20,00	150,00 €
188	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 10mmx90mm	TEM	7,45 €	20,00	149,00 €
189	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 10mmx200mm	TEM	21,80 €	20,00	436,00 €
190	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 12mmx90mm	TEM	6,20 €	20,00	124,00 €
191	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 12mmx200mm	TEM	11,30 €	20,00	226,00 €
192	Πιστολέτο κατεδαφίσεων 1.750 W	TEM	1.506,40 €	2,00	3.012,80 €
193	Τσιμπίδα ασφαλειών Εσωτ. Δακτυλίων 8-13mm	TEM	15,65 €	4,00	62,60 €
194	Τσιμπίδα ασφαλειών Εσωτ. Δακτυλίων 12-25mm	TEM	15,70 €	4,00	62,80 €
195	Τσιμπίδα ασφαλειών Εσωτ. Δακτυλίων 19-60mm	TEM	16,60 €	4,00	66,40 €
196	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 3-10mm	TEM	18,05 €	4,00	72,20 €
197	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 10-25mm	TEM	16,95 €	4,00	67,80 €
198	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 19-60mm	TEM	18,80 €	4,00	75,20 €
199	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 90° 3-10mm	TEM	19,60 €	4,00	78,40 €
200	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 90° 10-25mm	TEM	18,65 €	4,00	74,60 €
201	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 90° 19-60mm	TEM	20,55 €	4,00	82,20 €
202	Δισκοπρίονο χειρός 1.200Watt	TEM	268,80 €	2,00	537,60 €
203	Σετ απο καρυδάκια 1/4" - 1/2"	TEM	450,50 €	4,00	1.802,00 €

204	Κάθετη φρέζα 1.600Watt	TEM	563,50 €	2,00	1.127,00 €
205	Ηλεκτρικός Αναδευτήρας 1.800Watt	TEM	689,90 €	2,00	1.379,80 €
206	Γραμμικό Λείζερ	TEM	927,85 €	2,00	1.855,70 €
207	Μετρητής αποστάσεων με Λείζερ	TEM	399,85 €	4,00	1.599,40 €
208	Σπαθόσεγα Μπαταρίας 12V	TEM	250,75 €	2,00	501,50 €
209	Καρφωτικό Παλάμης 12V	TEM	140,00 €	4,00	560,00 €
210	Πριτσιναδόρος 12V	TEM	439,80 €	4,00	1.759,20 €
211	Δισκοπρίονο σιδήρου 2300W	TEM	296,10 €	2,00	592,20 €
212	Πένσα Γενικής χρήσης 160mm	TEM	23,35 €	10,00	233,50 €
213	Πένσα Γενικής χρήσης 180mm	TEM	24,45 €	10,00	244,50 €
214	Τανάλια ξυλουργού 200mm	TEM	13,75 €	4,00	55,00 €
215	Μπροστοκόφτης συρμάτων 160mm	TEM	34,20 €	10,00	342,00 €
216	Πλαγιοκόφτης συρμάτων 140mm	TEM	28,10 €	10,00	281,00 €
217	Πλαγιοκόφτης συρμάτων 160mm	TEM	29,05 €	10,00	290,50 €
218	Σκάλα αλουμινίου μονή 19 σκαλοπάτια	TEM	142,80 €	6,00	856,80 €
219	Σκάλα αλουμινίου 2 Τεμαχίων 2X17 σκαλοπάτια	TEM	336,00 €	2,00	672,00 €
220	Σκάλα αλουμινίου τύπου Λ με 7+1 σκαλοπάτια	TEM	87,35 €	6,00	524,10 €
221	Σκάλα αλουμινίου τύπου Λ με 2+2 σκαλοπάτια	TEM	30,25 €	6,00	181,50 €
222	Σκάλα αλουμινίου τύπου Λ με 4+4 σκαλοπάτια	TEM	55,45 €	6,00	332,70 €
223	Σκάλα αλουμινίου τύπου Λ με 6+6 σκαλοπάτια	TEM	201,60 €	6,00	1.209,60 €
224	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PH 1 X 25	TEM	0,80 €	100,00	80,00 €
225	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PH 1 X 50	TEM	1,55 €	100,00	155,00 €
226	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PH 2 X 25	TEM	0,95 €	100,00	95,00 €
227	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PH 2 X 50	TEM	1,60 €	100,00	160,00 €
228	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PH 3 X 25	TEM	0,85 €	100,00	85,00 €
229	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PH 3 X 50	TEM	1,55 €	100,00	155,00 €
230	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PZ 1 X 25	TEM	0,80 €	100,00	80,00 €
231	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PZ 1 X 50	TEM	1,55 €	100,00	155,00 €
232	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PZ 2 X 25	TEM	0,85 €	100,00	85,00 €
233	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PZ 2 X 50	TEM	1,60 €	100,00	160,00 €
234	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PZ 3 X 25	TEM	0,85 €	100,00	85,00 €
235	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου PZ 3 X 50	TEM	1,50 €	100,00	150,00 €
236	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX7X25	TEM	0,75 €	70,00	52,50 €
237	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX8X25	TEM	0,80 €	70,00	56,00 €
238	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX9X25	TEM	0,80 €	70,00	56,00 €
239	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX10X25	TEM	0,85 €	70,00	59,50 €
240	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX10X50	TEM	1,40 €	70,00	98,00 €
241	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX15X25	TEM	0,85 €	70,00	59,50 €
242	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX15X50	TEM	1,20 €	70,00	84,00 €
243	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX20X25	TEM	0,85 €	70,00	59,50 €
244	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX20X50	TEM	1,55 €	70,00	108,50 €
245	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX25X25	TEM	0,85 €	70,00	59,50 €
246	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX25X50	TEM	1,55 €	70,00	108,50 €
247	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX27X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
248	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX30X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
249	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX30X50	TEM	1,60 €	50,00	80,00 €

250	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX40X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
251	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX40X50	TEM	1,60 €	50,00	80,00 €
252	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TX50X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
253	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TXB07X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
254	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TXB08X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
255	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TXB09X25	TEM	0,85 €	60,00	51,00 €
256	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TXB010X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
257	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TXB015X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
258	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TXB020X25	TEM	0,85 €	60,00	51,00 €
259	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TXB025X25	TEM	0,85 €	60,00	51,00 €
260	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TXB030X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
261	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου TXB040X25	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
262	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου HEX3mm	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
263	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου HEX4mm	TEM	0,85 €	50,00	42,50 €
264	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου HEX5mm	TEM	0,85 €	60,00	51,00 €
265	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου HEX6mm	TEM	1,00 €	50,00	50,00 €
266	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου HEX8mm	TEM	1,25 €	50,00	62,50 €
267	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου HEX10mm	TEM	1,50 €	50,00	75,00 €
268	Μύτες Δραπανοκατσάβιδου HEX12mm	TEM	1,80 €	60,00	108,00 €
269	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 6mm Διάμετρος X 30mm Μήκος 100άδα	ΠΑΚΕΤΟ	4,60 €	100,00	460,00 €
270	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 6mm Διάμετρος X 50mm Μήκος 100άδα	ΠΑΚΕΤΟ	8,80 €	100,00	880,00 €
271	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 8mm Διάμετρος X 40mm Μήκος 100άδα	ΠΑΚΕΤΟ	6,50 €	100,00	650,00 €
272	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 8mm Διάμετρος X 65mm Μήκος 50άδα	ΠΑΚΕΤΟ	5,10 €	100,00	510,00 €
273	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 10mm Διάμετρος X 50mm Μήκος 50άδα	ΠΑΚΕΤΟ	6,35 €	100,00	635,00 €
274	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 10mm Διάμετρος X 80mm Μήκος 25άδα	ΠΑΚΕΤΟ	4,85 €	100,00	485,00 €
275	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 12mm Διάμετρος X 60mm Μήκος 25άδα	ΠΑΚΕΤΟ	4,65 €	100,00	465,00 €
276	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 14mm Διάμετρος X 70mm Μήκος 25άδα	ΠΑΚΕΤΟ	6,95 €	100,00	695,00 €
277	Χημικό αγκύριο 360ml	TEM	23,15 €	30,00	694,50 €
278	Εκτονούμενο Αγκύριο 8mmX66mm (50 τεμ.)	TEM	23,75 €	20,00	475,00 €
279	Εκτονούμενο Αγκύριο 8mmX111mm (50 τεμ.)	TEM	30,55 €	20,00	611,00 €
280	Εκτονούμενο Αγκύριο 10mmX86mm (50 τεμ.)	TEM	31,15 €	20,00	623,00 €
281	Εκτονούμενο Αγκύριο 10mmX146mm (20 τεμ.)	TEM	18,15 €	40,00	726,00 €
282	Εκτονούμενο Αγκύριο 12mmX106mm (20 τεμ.)	TEM	18,15 €	40,00	726,00 €
283	Εκτονούμενο Αγκύριο 12mmX236mm (20 τεμ.)	TEM	40,20 €	40,00	1.608,00 €
284	Τσάπα μεταλλική	TEM	20,70 €	20,00	414,00 €
285	Στυλιάρι τσάπας	TEM	4,00 €	20,00	80,00 €
286	Κασμάς Μεταλλικός	TEM	22,15 €	20,00	443,00 €
287	Στυλιάρι κασμά	TEM	11,05 €	20,00	221,00 €
288	Πριόνι κλαδέματος χειρός 30cm	TEM	27,55 €	20,00	551,00 €

289	Τσεκούρι Κλαδέματος	TEM	33,55 €	20,00	671,00 €
290	Τσουγκράνα με 12 δόντια	TEM	11,80 €	20,00	236,00 €
291	Τσουγκράνα με 18 δόντια	TEM	12,90 €	20,00	258,00 €
292	Στυλιάρι τσουγκράνας 1200mm	TEM	4,20 €	20,00	84,00 €
293	Στυλιάρι τσουγκράνας 1500mm	TEM	5,04 €	20,00	100,80 €
294	Φτιάρι μυτερό μεταλλικό με ξύλινο στυλιάρι	TEM	19,40 €	20,00	388,00 €
295	Σκούπα μεταλλική κήπου ρυθμιζόμενη	TEM	17,40 €	40,00	696,00 €
296	Στυλιάρι μεταλλικής ρυθμιζόμενης σκούπας κήπου.	TEM	8,90 €	40,00	356,00 €
297	Σκούπα χόρτου με κοντάρι τύπου Κύπρου	TEM	4,20 €	100,00	420,00 €
298	Μαρκαδόροι Λεπτής Μύτης Χρώματος Κόκκινου	TEM	1,35 €	100,00	135,00 €
299	Μαρκαδόροι Λεπτής Μύτης Χρώματος Μαύρου	TEM	1,35 €	100,00	135,00 €
300	Ατσαλόπροκες 2X20 (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	4,00 €	20,00	80,00 €
301	Ατσαλόπροκες 2X30 (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	4,70 €	20,00	94,00 €
302	Ατσαλόπροκες 2X40 (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	5,80 €	20,00	116,00 €
303	Ατσαλόπροκες 3,5X50 (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	2,25 €	30,00	67,50 €
304	Ατσαλόπροκες 3,5X60 (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	2,95 €	30,00	88,50 €
305	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο κοντόλαιμο 30 mm	TEM	2,55 €	125,00	318,75 €
306	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο κοντόλαιμο 50 mm	TEM	4,20 €	125,00	525,00 €
307	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο κοντόλαιμο 60 mm	TEM	4,70 €	100,00	470,00 €
308	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο μακρύλαιμο 40 mm	TEM	4,70 €	100,00	470,00 €
309	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο μακρύλαιμο 60 mm	TEM	10,10 €	150,00	1.515,00 €
310	Λουκέτο τάκου από μασίφ ατσάλι 66mm.	TEM	45,35 €	100,00	4.535,00 €
311	Σύρτες λουκέτου βαρέως τύπου 150	TEM	3,35 €	150,00	502,50 €
312	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 8X16mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	10,35 €	50,00	517,50 €
313	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 8X25mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	10,85 €	50,00	542,50 €
314	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 8X30mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	11,35 €	50,00	567,50 €
315	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 8X40mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	13,00 €	50,00	650,00 €
316	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 8X60mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	16,10 €	50,00	805,00 €
317	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 8X80mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	21,50 €	50,00	1.075,00 €
318	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 10X20mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	14,95 €	50,00	747,50 €
319	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 10X30mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	15,80 €	50,00	790,00 €
320	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 10X40mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	11,00 €	50,00	550,00 €
321	Βίδες εξάγωνες Ολόπασες ZINC 8,8/DIN933 - 10X60mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	14,35 €	50,00	717,50 €

322	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 10X80mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	16,15 €	50,00	807,50 €
323	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 10X100mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	19,25 €	50,00	962,50 €
324	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 10X120mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	25,55 €	50,00	1.277,50 €
325	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 12X20mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	19,55 €	50,00	977,50 €
326	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 12X30mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	23,60 €	50,00	1.180,00 €
327	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 12X40mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	15,85 €	50,00	792,50 €
328	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 12X60mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	20,55 €	50,00	1.027,50 €
329	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 12X80mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	24,55 €	50,00	1.227,50 €
330	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 12X100mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	31,00 €	50,00	1.550,00 €
331	Βίδες εξαγωννες Ολόπασσες ZINC 8,8/DIN933 - 12X120mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	37,15 €	50,00	1.857,50 €
332	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 6X30mm (200 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	6,50 €	30,00	195,00 €
333	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 6X60mm (200 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	11,20 €	30,00	336,00 €
334	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 6X80mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	6,95 €	30,00	208,50 €
335	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 6X100mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	8,45 €	20,00	169,00 €
336	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 8X30mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	8,40 €	30,00	252,00 €
337	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 8X60mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	10,40 €	30,00	312,00 €
338	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 8X80mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	12,65 €	30,00	379,50 €
339	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 8X100mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	15,25 €	20,00	305,00 €
340	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 8X120mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	17,95 €	20,00	359,00 €
341	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 10X50mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	12,35 €	30,00	370,50 €
342	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 10X60mm (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	9,75 €	30,00	292,50 €
343	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 10X80mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	10,75 €	30,00	322,50 €
344	Στριφώνια DIN 571 - Εξαγωνο Κεφάλι ZINC 10X100mm (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	12,80 €	30,00	384,00 €

345	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4X12mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	5,70 €	30,00	171,00 €
346	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4X16mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	8,00 €	30,00	240,00 €
347	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4X20mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	9,00 €	30,00	270,00 €
348	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4X40mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	14,50 €	30,00	435,00 €
349	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4X60mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	11,00 €	30,00	330,00 €
350	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4X80mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	14,50 €	30,00	435,00 €
351	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4,5X30mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	14,50 €	30,00	435,00 €
352	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4,5X35mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	18,50 €	30,00	555,00 €
353	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4,5X40mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	23,40 €	30,00	702,00 €
354	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4,5X50mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	16,80 €	30,00	504,00 €
355	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 4,5X60mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	12,60 €	30,00	378,00 €
356	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 6X30mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	14,50 €	30,00	435,00 €
357	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 6X40mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	16,80 €	30,00	504,00 €
358	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 6X50mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	20,60 €	30,00	618,00 €
359	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 6X60mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	24,20 €	30,00	726,00 €
360	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 6X80mm (400 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	25,80 €	30,00	774,00 €
361	Νοβοπανόβιδες ZINC Φρεζάτες Σταυρού PZ2 6X100mm (250 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	20,40 €	30,00	612,00 €
362	Παξιμάδια ΕξάγωναZINC DIN934 M8 (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	2,60 €	100,00	260,00 €
363	Παξιμάδια ΕξάγωναZINC DIN934 M10 (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	5,15 €	100,00	515,00 €
364	Παξιμάδια ΕξάγωναZINC DIN934 M12 (50 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	3,90 €	100,00	390,00 €
365	Ροδέλες στενές Χ2 ZINC / DIN 125 M8 (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	6,95 €	30,00	208,50 €
366	Ροδέλες στενές Χ2 ZINC / DIN 125 M10 (400 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	34,10 €	30,00	1.023,00 €
367	Ροδέλες στενές Χ2 ZINC / DIN 125 M12 (250 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	10,70 €	30,00	321,00 €
368	Ροδέλες φαρδιές Χ3 ZINC / DIN 9021 M8 (150 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	6,95 €	30,00	208,50 €
369	Ροδέλες φαρδιές Χ3 ZINC / DIN 9021 M10 (100 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	8,85 €	30,00	265,50 €
370	Ροδέλες φαρδιές Χ3 ZINC / DIN 9021 M12 (70 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	11,30 €	30,00	339,00 €
371	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M8 4,8X16mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	31,05 €	15,00	465,75 €
372	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M8 4,8X19mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	43,00 €	15,00	645,00 €

373	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M8 4,8X25mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	49,55 €	15,00	743,25 €
374	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M8 4,8X32mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	58,80 €	15,00	882,00 €
375	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M8 4,8X38mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	67,20 €	15,00	1.008,00 €
376	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M8 4,8X50mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	32,25 €	20,00	645,00 €
377	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M10 6,3X19mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	61,45 €	15,00	921,75 €
378	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M10 6,3X25mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	69,85 €	15,00	1.047,75 €
379	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M10 6,3X38mm (800 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	73,25 €	20,00	1.465,00 €
380	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M10 6,3X50mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	54,70 €	20,00	1.094,00 €
381	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M10 6,3X62mm (400 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	45,40 €	20,00	908,00 €
382	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M10 6,3X100mm (200 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	34,80 €	20,00	696,00 €
383	Τρυπανόβιδες με ενσωματωμένη ροδέλα Neoprene ZINC Καρυδάκι M10 6,3X130mm (150 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	41,80 €	20,00	836,00 €
384	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 3,5X10mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	10,40 €	20,00	208,00 €
385	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 3,5X13mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	10,55 €	20,00	211,00 €
386	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 3,5X16mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	10,75 €	20,00	215,00 €
387	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 3,5X19mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	11,80 €	20,00	236,00 €
388	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 3,5X32mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	15,70 €	20,00	314,00 €
389	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 3,5X38mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	15,50 €	20,00	310,00 €
390	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,2X13mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	13,10 €	20,00	262,00 €
391	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,2X16mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	14,10 €	20,00	282,00 €
392	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,2X19mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	14,95 €	20,00	299,00 €
393	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,2X25mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	18,15 €	20,00	363,00 €
394	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,2X32mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	19,65 €	20,00	393,00 €
395	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,2X38mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	21,65 €	20,00	433,00 €

396	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,2X50mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	28,00 €	20,00	560,00 €
397	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,8X19mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	21,00 €	20,00	420,00 €
398	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,8X25mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	23,10 €	20,00	462,00 €
399	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,8X32mm (1000 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	24,10 €	20,00	482,00 €
400	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,8X38mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	18,50 €	20,00	370,00 €
401	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,8X50mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	21,00 €	20,00	420,00 €
402	Τρυπανόβιδες ψωμάκι σταυρός ZINC 4,8X63mm (500 τεμ.)	ΠΑΚΕΤΟ	22,50 €	20,00	450,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					205.250,35 €
Φ.Π.Α. 24%					49.260,08 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					254.510,43 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Α/Α ΤΙΜ. 1)

ΜΕΤΡΑ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ 2m

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Ενισχυμένο πλαίσιο 5-σημείων για αντοχή στον χώρο εργασίας. Λάμα Βαρέως Τύπου με διάμετρο λάμας 13 mm. Νάυλον επικάλυψη και απο τις δύο πλευρές της λάμας για προστασία ενάντια στην σκόνη, την βρωμιά και το νερό. Συμπαγής σχεδιασμός και λαστιχένιο περίβλημα για επιπλέον άνεση και αντοχή.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, μέτρο εργολάβου 2m σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α ΤΙΜ. 2-3)

ΜΕΤΡΑ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ 3m ΚΑΙ 5m

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Εργονομικό και άνετο μέγεθος. Βαρέως τύπου. Με ενίσχυση κελύφους 5 σημείων. Με επικάλυψη ναύλον προστασίας λάμας 2G. Με αντοχή στην πτώση από 3 m και ελαστικότητα. Εντονότερη σήμανση για καλύτερη αναγνωσιμότητα. Οπίσθια στήριξη για κάθετες μετρήσεις. Κλιπ ζώνης για εύκολη τοποθέτηση σε τσέπη. Το πλάτος λάμας στο μέτρο των 3m θα πρέπει να είναι 16mm και στο μέτρο των 5m θα πρέπει να είναι 25mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, (μέτρο εργολάβου 3m ή μέτρο εργολάβου 5m) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 4-5)**ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ 5m ΚΑΙ 8m**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Μόνιμο αυτόματο κλείδωμα: Το μέτρο θα πρέπει να κλειδώνει αυτόματα στη θέση του καθώς τραβιέται η λάμα. Νάυλον επικάλυψη λάμας για προστασία από σκόνη, βρωμιά και νερό. Ενισχυμένο κέλυφος 5 σημείων. ABS κέλυφος με λαστιχένια επικάλυψη ανθεκτική στις κρούσεις για μεγαλύτερη άνεση και αντοχή στον χώρο εργασίας. Συμπαγής σχεδιασμός και άνετο μέγεθος. Βαρέως τύπου με κλιπ ζώνης. Κλάση ακριβείας II.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος, (μέτρο με αυτόματο κλείδωμα 5m ή μέτρο με αυτόματο κλείδωμα 8m) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 6-7)**ΜΕΤΡΑ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ 5m ΚΑΙ 8m**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τεχνολογία λάμας με μεγάλη αντοχή στην χρήση και την φθορά.

Ισχυρός μαγνήτης στην αρχή της λάμας που επιτρέπει την εύκολη στήριξη σε μεταλλικές επιφάνειες και σιδηροσωλήνες. Έως και 4 m άνοιγμα χωρίς να σπάει η λάμα και μεγάλο άνοιγμα για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και μεγαλύτερη εμβέλεια. Αντιολισθητική επίστρωση. Εκτύπωση δύο όψεων στην λάμα να αυξάνει την αναγνωσιμότητα. Αντικραδασμικό stop δακτύλου να προστατεύει τα δάκτυλα από την ανάκληση της λάμας. ABS κέλυφος με λαστιχένια επικάλυψη ανθεκτική στις κρούσεις για μεγαλύτερη άνεση και αντοχή στον χώρο εργασίας. Κλίπ ζώνης για μείωση στην φθορά/σχισίματα στις τσέπες. Τρύπα για λουράκι για Γρήγορη και εύκολη σύνδεση με λουράκι. Κλάση ακριβείας II.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος, (μέτρο μαγνητικό 5m ή μέτρο μαγνητικό 8m) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 8)**ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 30m**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Μονής όψης μετροταινία 30 m με 9,5 mm πλάτος λάμας. Καθαριστήρας λάμας απομακρύνει σκόνη και βρωμιά και διατηρεί καθαρή την λάμα. Εξαιρετικά ανθεκτικός σχεδιασμός: Ενισχυμένος μεταλλικός σκελετός, ενισχυμένη λαβή και μεταλλική λάμα με νάυλον επικάλυψη. 3:1 γρανάζια με συμπλέκτη για 10x μεγαλύτερη αντοχή γραναζιών και ομαλή επανατύλιξη. Κλάση ακριβείας II.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος, μετροταινία κλειστού τύπου 30m σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 9-10)**ΑΛΦΑΔΙΑ ΧΥΤΑ 60cm ΚΑΙ 80cm ΜΗΚΟΥΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τα Φιαλίδια θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στις πτώσεις και στις ακτίνες UV. Με 2 βαρέως τύπου από χυτό αλουμίνιο (μαξιλάρια) για χτυπήματα κατά την εργασία. Με Οδηγό διαμέτρου τρυπανιών στο προφίλ του αλφαδιού 5 – 12 mm. Με επεξεργασμένη επιφάνειας μέτρησης ακριβείας για ακρίβεια σε όλες τις θέσεις εργασίας. Με τρύπα ανθεκτική στο κρέμασμα. Με Πιστοποίηση ανεξάρτητου φορέα (VPA) για την ακρίβεια. Με ακρίβεια σε 0.029° (0.0005"/in, 0.5 mm/m).

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, (αλφάδι χυτό 60cm ή αλφάδι χυτό 80cm) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 11-14)**ΑΛΦΑΔΙΑ ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ 40cm, 60cm, 80cm, 100cm.**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Με τεχνολογία φιαλιδίων ιδανική για καλύτερη αναγνωσιμότητα και προστασία από πτώσεις. Με Ακρίβεια σε 0.029° (0.0005"/in, 0.5 mm/m). Με ενισχυμένους μαγνήτες εξόρυξης για μέγιστη ισχύ συγκράτησης. Υψηλή οπτική αντίθεση στο σύστημα φιαλιδίου για εύκολη και βελτιστοποιημένη αναγνωσιμότητα. Αποσπώμενα τερματικά καπάκια από σκληρό υλικό που προστατεύουν το πλαίσιο και παρέχουν πρόσβαση σε περιορισμένους χώρους. Με πλατιές, ανθεκτικές λαβές για άνεση και φορητότητα. Με λαστιχένιες, αντιολισθητικές λαβές να κολλούν στον τοίχο για να αποτρέπουν τυχόν γλίστρημα, και επιφάνεια μέτρησης με φρεζάρισμα για ακρίβεια σε όλες τις θέσεις εργασίας με επιπλέον τρύπα κρεμάσματος για αποθήκευση.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος, (αλφάδι συμπαγές μαγνητικό 40cm ή αλφάδι συμπαγές μαγνητικό 60cm ή αλφάδι συμπαγές μαγνητικό 80cm ή αλφάδι συμπαγές μαγνητικό 100cm) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 15-16)**ΚΟΦΤΕΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3 – 28mm ΚΑΙ 16-67mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Θα είναι κατασκευασμένοι για ευθείες και καθαρές κοπές. Με τέσσερα ροδάκια για κοπές ακριβείας και αποτροπή τυχόν γλίστρηματος. Επιχρωμιωμένα ροδάκια για επιπρόσθετη αντοχή και εκτεταμένη απόδοση για την καλύτερη αντισκωριακή προστασία. Με μηχανισμό ομαλής ρύθμισης. Με ενσωματωμένους απογρεζωτές για γρήγορο, και εύκολο καθαρισμό απο γρέζια. Με ενσωματωμένο ανταλλακτικό ροδάκι στην λαβή.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, (κόφτη σωλήνα διαμέτρου 3 – 28mm ή κόφτη σωλήνα διαμέτρου 16-67mm) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α TIM. 17-19)

ΚΟΦΤΕΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ ΜΙΝΙ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΣΩΛΗΝΑ 15mm, 22mm ΚΑΙ 28mm.

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Με εσωτερικό μηχανισμό ρύθμισης, και κόφτες κατασκευασμένοι για 5X μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Με μεγάλη αντοχή και επιδόσεις. Με επιχρωμιωμένους κυλίνδρους περιστροφής με αντισκωριακή προστασία. Με εύκολη λαβή σύσφιξης για γρηγορότερη ρύθμιση και ευκολότερη χρήση. Με συμπαγή σχεδιασμό για την κοπή σωλήνων σε περιορισμένους χώρους.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, (κόφτη χαλκοσωλήνα mini για διάμετρο σωλήνα 15mm ή κόφτη χαλκοσωλήνα mini για διάμετρο σωλήνα 22mm ή κόφτη χαλκοσωλήνα mini για διάμετρο σωλήνα 28mm) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α TIM. 20-21)

ΚΟΦΤΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΕΩΣ 42mm & ΕΩΣ 63mm

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Να έχει ανθεκτική ανοξείδωτη λάμα για περισσότερες κοπές, με άνετη λαβή για ξεκούραστη εργασία. Με λάμα γρήγορης απελευθέρωσης για ταχύτητα εργασίας. Με μεταλλικό κλείδωμα ενός χεριού. Με τρύπα για λουράκι για ασφάλεια στην εργασία. Οι λάμες θα πρέπει να είναι ανταλλακτικές. Κατάλληλο για: pvc, cpvc, rex, pp, pb, pndf, pe.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, (κόφτη σωλήνων PVC έως 42mm ή κόφτη σωλήνων PVC έως 63mm) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α TIM. 22-23)

ΖΥΓΙΑ ΜΕ ΣΚΟΝΗ ΚΙΜΩΛΙΑ 30m και 45m.

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Με έντονες γραμμές - 2mm πάχος νήματος για μέγιστη αναγνωσιμότητα, με κιβώτιο γραναζιών για αυξημένη αντοχή και σχέση μετάδοσης 4/1 για γρήγορη επανατύλιξη. Με μεγάλη χωρητικότητα σκόνης κιμωλίας. Με εύκολη ασφάλιση νήματος λόγω της λειτουργίας κλειδώματος.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

- Κατάθεση δείγματος, (ζύγι με σκόνη κιμωλία 30m ή ζύγι με σκόνη κιμωλία 45m) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 24)**ΦΙΛΙΕΡΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ BSPT**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Η φιλιέρα θα είναι ευρωπαϊκής κατασκευής, κατασκευασμένη με λαβή από χάλυβα, αναστρεφόμενη, εργονομική για ευκολότερη χρήση. Θα είναι μέσα σε διπλή μεταλλική κασετίνα που θα περιλαμβάνει 1 μανέλα κασάνιας και 1 λαβή με 5 κουκουνάρες για σπείρωμα BSPT (αριστερά –δεξιά) 3/8" – 1/2" – 3/4 -1 – 1.1/4.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

(A/A TIM. 25)**ΦΙΛΙΕΡΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ NPT**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Η φιλιέρα θα είναι ευρωπαϊκής κατασκευής, κατασκευασμένη με λαβή από χάλυβα, αναστρεφόμενη, εργονομική για ευκολότερη χρήση. Θα είναι μέσα σε πλαστική κασετίνα που θα περιλαμβάνει 1 μανέλα κασάνιας και 1 λαβή δύο τμημάτων με 5 κουκουνάρες για σπείρωμα NPT 3/8" – 1/2" – 3/4 -1 – 1.1/4.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 26-29)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΕ ΙΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι ίσιο ευρωπαϊκού οίκου, με επιχρωμιωμένη λάμα και κοπτήρες από ειδικό χάλυβα, σφυρήλατους και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, σύμφωνα με το DIN ISO 2380-2:2006 και DIN ISO 2380-1:2006, DIN 5264, διαστάσεων - μύτης χ μήκος λάμας (3,0 x 0,5mm)x100mm, (3,5 x 0,6mm)x100mm, (4,0 x 0,8mm)x125mm, (5,5 x 1,0mm)x150mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος, κατσαβίδι με ίσια κεφαλή διαστάσεων - μύτης χ μήκος λάμας (3,0 x 0,5mm)x100mm ή (3,5 x 0,6mm)x100mm ή (4,0 x 0,8mm)x125mm ή (5,5 x 1,0mm)x150mm. σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 30-32)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΥ PH**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι σταυρού PH ευρωπαϊκού οίκου, με επιχρωμιωμένη λάμα και κοπτήρες από ειδικό χάλυβα,

σφυρήλατους και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, σύμφωνα με το DIN ISO 8764-1,2 και DIN 5260-PH, διαστάσεων μεταλλικού στελέχους PH1 x 80mm, PH1 x 200mm, PH2 x 100mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος, κατσαβίδι σταυρού PH διαστάσεων μεταλλικού στελέχους (PH1 x 80mm ή PH1 x 200mm ή PH2 x 100mm) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 33-35)

ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΥ PZ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι σταυρού ευρωπαϊκού οίκου, από μολυβδαινιοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών σύμφωνα με το DIN ISO 8764 και DIN ISO 8764-1 PZ, διαστάσεων μεταλλικού στελέχους PZ1 x 80mm, PZ3 x 150mm, PZ2 x 100mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 36)

ΣΕΤ ΠΟΤΗΡΟΤΡΥΠΑΝΑ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Διμεταλλικά ποτηροτρύπανα ευρωπαϊκής κατασκευής, με προοδευτική οδόντωση για γρήγορη και ομοιόμορφη κοπή, εξασφαλίζοντας παράλληλα μεγάλη διάρκεια ζωής. Θα είναι κατάλληλα για διάτρηση σε σωλήνες για δημιουργία Ταφ, και θα διατίθενται σε κασετίνα που θα περιλαμβάνει 12 τεμάχια με διαστάσεις 16-19-22-25-29-32-35-38-44-51-64-76 καθώς και 2 τσόκ με τρυπάνι –οδηγό διαμέτρου 6mm και 3 τρυπάνια.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 37-42)

ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ HSS ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για μέταλλο τύπου N, από ταχυχάλυβα, με ενίσχυση κοβαλτίου κατά DIN 338 περιεκτικότητας 5% και τεχνολογία αυτόματου κεντραρίσματος, τρόχισμα κατά DIN 1412 -C, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 57mm, 8mm x 75mm, 10mm x 87mm, 12mm x 101mm, 12,5mm x 101mm, 13mm x 101mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 43-48)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ HSS-CO₈**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO₈ ευρωπαϊκού οίκου, τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφα περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 8% κατασκευασμένα κατά DIN 338 εξαιρετικής αντοχής στη θερμότητα κατά την κοπή .Θα φέρουν ευθύγραμμο –κυλινδρικό κορμό χρώματος νικελ και θα είναι κατάλληλα για όλες τις συνήθειες εργασίες τρυπήματος σε κράματα χάλυβα, μπρούτζο , ανοξείδωτους χάλυβες (inox) , χάλυβες εξαιρετικής αντοχής σε οξείδωση και διάβρωση (υπερκράματα όπως Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic) επίσης σε χάλυβες ή χαλκό εφελκυσμού μέχρι τα 1400N/mm² . Θα διατίθενται στις εξής διαστάσεις (Διάμετρος x Ολικό μήκος): 2,2mm x 53mm, 2.8mm x 61mm , 6.2mm x 101mm, 6.8mm x 109mm, 10.2mm x 133mm, 12.2mm x 151mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω

(A/A TIM. 49)**ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΓΡΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Στεγανοποιητικό υγρό σπειρωμάτων ρακωρ, ευρωπαϊκής κατασκευής, κατάλληλο για εφαρμογή σε δίκτυα με πόσιμο νερό. Θα είναι ανθεκτικό στην διάβρωση και τα διαλυτικά. Θα συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 751-1 κλάση H, το πρότυπο GAZ de France καθώς θα έχει άδεια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό Water Regulations Advisory Scheme για το πόσιμο νερό.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

(A/A TIM. 50-51)**ΣΦΥΡΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΛΑΒΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σφυρί μηχανικού ευρωπαϊκού οίκου με σφυρήλατη κεφαλή και λαβή διπλής κύρτωσης, από φλαμουριά με χιτώνιο προστασίας της λαβής, υψηλής ασφάλειας και διάρκειας ζωής, κατασκευασμένο έτσι ώστε τα επιμέρους στελέχη του να λειτουργούν σαν μία μονάδα, σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 1041 και DIN 5111. Θα διατίθεται σε 500gr και 1500gr

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 52)**ΣΦΥΡΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΒΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σφυρί μηχανικού με σφυρήλατη κεφαλή ,ευρωπαϊκού οίκου, με χαλύβδινο σωλήνα και πλαστική λαβή πολύ ανθεκτικής κατασκευής. Θα διατίθεται σε 500gr

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 53-54)**ΣΦΥΡΙ ΒΑΡΙΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Βαριά με σφυρήλατη κεφαλή και κυρτή λαβή από φλαμουριά, ευρωπαϊκού οίκου, με χιτώνιο προστασίας της λαβής, υψηλής ασφάλειας και διάρκειας ζωής, κατασκευασμένο έτσι ώστε τα επιμέρους στελέχη του να λειτουργούν σαν μία μονάδα, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 6475. Θα διατίθεται σε 1000gr και 2000gr

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος (σφυρί βαριά 1000gr ή σφυρί βαριά 2000gr) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α TIM. 55)**ΣΦΥΡΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ.**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σφυρί συγκολλητή ευρωπαϊκού οίκου ,με σφυρήλατη κεφαλή και λαβή διπλής κύρτωσης από λευκή καρυδιά με προστατευτικό κολάρο λαβής από χάλυβα, υψηλής ασφάλειας και διάρκειας ζωής, κατασκευασμένο έτσι ώστε τα επιμέρους στελέχη του να λειτουργούν σαν ένα σώμα, σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 5111. Θα διατίθεται σε 300gr.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 56)**ΛΑΣΤΙΧΕΝΙΑ ΜΑΤΣΟΛΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Λαστιχένια ματσόλα 2 επιφανειών ευρωπαϊκού οίκου, μια κυρτή και μια ίσια, με λαβή από φλαμουριά, σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 5128-90,90 A. Θα διατίθεται σε διαστάσεις Φ65mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 57)**ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΔΙΔΥΜΟΣ ΤΡΟΧΟΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τροχός δίδυμος πάγκου ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 600W και διαστάσεις δίσκου Φ200 και πλάτος 25mm, με συμπαγές χυτευμένο περίβλημα. σύμφωνα με τα πρότυπα EN 62841-1:2015, EN 62841-

3-4:2016+A11:2017 ,EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013, EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 58)

ΕΚΚΕΝΤΡΟ ΤΡΙΒΕΙΟ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Έκκεντρο τριβείο ευρωπαϊκού οίκου ,ισχύος 750W, τάσης 230V για διάμετρο δίσκου λείανσης 150mm, ονομαστικών στροφών $3300-7300\text{min}^{-1}$ (μοτέρ) ,και αριθμό παλινδρομήσεων $6600-14600\text{min}^{-1}$. Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg . Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-4:2014 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 59)

ΠΑΛΜΙΚΟ ΤΡΙΒΕΙΟ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Παλμικό τριβείο ευρωπαϊκού οίκου, με πλάκα λείανσης (πλάτος /μήκος) 114mm/226mm, ισχύος 350W, τάσης 230V,ονομαστικών στροφών $8000-11000\text{min}^{-1}$,και αριθμό παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο $16000-22000\text{min}^{-1}$.Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg.Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-4:2014 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 60)

ΠΙΣΤΟΛΙ ΘΕΡΜΟΥ ΑΕΡΑ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Πιστόλι θερμού αέρα ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 2300W, με ψηφιακές ρυθμίσεις θερμοκρασίας, και θερμοκρασία εργασίας $50-650^{\circ}\text{C}$ και ρεύμα αέρα $150-500\text{ l/min.}$. Θα είναι σύμφωνο κατά EN 60335-1:2012+A11:2014 EN 60335-2-45:2002+A1:2008+A2:2012 EN 62233:2008 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 61)**ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΜΕ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ¼"**

Τα παραπάνω εργαλεία χειρός θα πρέπει να περιέχονται μέσα σε μεταλλική κασετίνα από χάλυβα και θα περιλαμβάνει κατ ελάχιστον:

- **Μία Καστάνια αναστρεφόμενη ¼"** θερμικά επεξεργασμένη με σφυρήλατο στέλεχος και σύστημα ασφάλισης, Κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 3315 και ISO1456:2009
- **Καρυδάκια ¼"** από χρωμοβαναδιο, σφυρήλατα, θερμικά επεξεργασμένα, κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 2725-1 και EN12540. Θα διατίθεται σε μεγέθη : 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 13mm
- **Μία Περιστρεφόμενη μανέλα ¼"** από χρωμοβαναδιο, σφυρήλατη, θερμικά επεξεργασμένη, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 3315 και DIN ISO 1456:2009:2002
- **Μία Ολισθαίνουσα μανέλα ΤΑΦ ¼"** θερμικά επεξεργασμένη, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 3315 και DIN ISO 1456:2009:2003
- **2 Προέκτασεις 55mm και 150mm** από χρωμοβαναδιο , σφυρήλατες, θερμικά επεξεργασμένες, κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 3316 και EN12540

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά για την εργαλειοθήκη καθώς και τα επιμέρους εργαλεία.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος, κασετίνα με καρυδάκια ¼"

(Α/Α ΤΙΜ. 62)**ΑΠΟΓΡΕΖΩΤΗΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Απογρεζωτής ευρωπαϊκής κατασκευής, εσωτερικής και εξωτερικής απογρέζωσης, ιδανικός για όλους τους τύπους σωλήνα (χαλκός, πολυστρωματικούς, ανοξείδωτα, σκληρά πλαστικά, αλουμίνιο και χάλυβα) με σώμα από αλουμίνιο και μεγάλη εργονομία. Θα διατίθεται για σωλήνες διαστάσεων 8-35 mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, απογρεζωτή σωλήνες διαστάσεων 8-35 mm σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α ΤΙΜ. 63)**ΣΕΓΑ 670W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Σέγα ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 670W, τάσης 230V. Θα έχει αριθμό παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο 500-2600 min⁻¹ .Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg Θα έχει ικανότητα βάθους κοπής σε ξύλο 80mm και αλουμίνιο 25mm. Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-11:2016 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 64)**ΣΕΓΑ 650 W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Σέγα ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 650W, τάσης 230V. Θα έχει αριθμό παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο 500-3100 min⁻¹. Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg. Θα έχει ικανότητα βάθους κοπής σε ξύλο 90mm και αλουμίνιο 20mm. Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-11:2016 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 65-66)**ΕΞΟΛΚΕΑΣ ΜΕ 2 ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Εξολκέας (εσωτερικός – εξωτερικός) ευρωπαϊκού οίκου, με δύο βραχίονες από ατσάλι και ενισχυμένη γέφυρα, με χαραγμένη κλίμακα επάνω στο σώμα του, φρένα με ειδικό μηχανισμό αποτροπής από αθέλητες κινήσεις και υδραυλικό άξονα. Θα διατίθενται σε διαστάσεις,

- max 200mm για εσωτερικό άνοιγμα και 260mm για εξωτερικό άνοιγμα
- max 350mm εσωτερικό άνοιγμα και 420mm εξωτερικό άνοιγμα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 67-69)**ΕΞΟΛΚΕΑΣ ΜΕ 3 ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Εξολκέας (εσωτερικός – εξωτερικός) ευρωπαϊκού οίκου, με τρεις βραχίονες και άκαμπτα σφυρηλατημένα πόδια, φρένα με ειδικό μηχανισμό αποτροπής από αθέλητες κινήσεις και υδραυλικό άξονα. Θα διατίθεται σε διαστάσεις,

- max 160mm για εσωτερικό άνοιγμα και 220mm για εξωτερικό άνοιγμα
- max 200mm εσωτερικό άνοιγμα και 260 εξωτερικό άνοιγμα
- max 250mm εσωτερικό άνοιγμα και 340 εξωτερικό άνοιγμα

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 70)**ΣΕΤ ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΑΙ ΦΙΑΛΗ ΑΕΡΙΟΥ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Φλόγιτρο και αέριο MAPP ευρωπαϊκής κατασκευής, με εργονομική λαβή και βάρος έως 2 kg καθώς και αυτόματο σύστημα ανάφλεξης (piezo) για εύκολη χρήση. Θα παρέχει ασφαλή εργασία με προστατευόμενη σκανδάλη on/off και βαλβίδα ασφαλείας για την σωστή αλλαγή της φιάλης. Το ακροφύσιο δεν θα επιτρέπει στο φλόγιτρο να μπαίνει σε λειτουργία αν δεν είναι απόλυτα συνδεδεμένο.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, σετ φλόγιτρο με φιάλη αερίου σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 71)**ΦΙΑΛΗ MAPP**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Φιάλες αερίου MAPP ευρωπαϊκής κατασκευής, μεγάλων αποδόσεων και αυτονομίας (2h30 και πάνω). Θα διατίθεται σε συσκευασίες των 788 ml και θα είναι συμβατό με φλόγιτρα κατάλληλα για αέριο MAPP.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

(A/A TIM. 72)**ΠΟΝΤΕΣ ΑΡΙΘΜΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πόντες από σκληρό χάλυβα και θερμοσκληρυμένη κεφαλή ευρωπαϊκού οίκου. Θα διατίθεται μέσα σε θήκη που θα περιλαμβάνει 9 αριθμούς με γραμματοσειρά 6mm και μήκος σώματος 70mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 73)**ΠΟΝΤΕΣ ΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πόντες από σκληρό χάλυβα και θερμοσκληρυμένη κεφαλή ευρωπαϊκού οίκου. Θα διατίθεται μέσα σε θήκη που θα περιλαμβάνει 27 γράμματα με γραμματοσειρά 6mm και μήκος σώματος 70mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 74-77)**ΚΟΦΤΗΣ ΜΠΟΥΛΟΝΙΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κόφτης μπουλονιών ευρωπαϊκού οίκου, από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα με δυνατότητα αντικατάστασης της κεφαλής σύμφωνα με το DIN ISO 5743, διαστάσεων 5mm x 460mm , 7mm x 620mm, 8mm x 780mm, 9mm x 900mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 78)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ 650W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Περιστροφικό πιστολέτο SDS plus ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 650W ονομαστικές στροφές 0-1.300min⁻¹ Τάσης 230V , αριθμός κρούσεων 0-4200 min⁻¹, βάρος έως 2,5 kg και ενέργεια κρούσης 1,7J , σύμφωνα κατά EN60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-6:2010, EN55014-2:2006+A1:2009+A2:2011, EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 79)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ SDS PLUS 900W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Περιστροφικό πιστολέτο SDS plus ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 900W ονομαστικές στροφές 0-800min⁻¹ Τάσης 230V , αριθμός κρούσεων 0-3600 min⁻¹, βάρος έως 5 kg και ενέργεια κρούσης 4,2J , με απόσβεση κραδασμών, σύμφωνα κατά EN 60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-6:2010, EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 80)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ SDS MAX 1150W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Περιστροφικό πιστολέτο SDS max ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 1150W ονομαστικές στροφές 170-340min⁻¹ Τάσης 230V , αριθμός κρούσεων 1500-3050 min⁻¹, βάρος έως 7 kg και ενέργεια κρούσης 8,8J , με αντικραδασμική λαβή, σύμφωνα κατά, EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-6:2010, EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 50581:2012 Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 81)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ SDS MAX 1500W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Περιστροφικό πιστολέτο SDS max ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 1500W ονομαστικές στροφές 120-250min⁻¹ Τάσης 230V , αριθμός κρούσεων 1100-2250 min⁻¹, βάρος έως 12 kg και ενέργεια κρούσης 5-18J, σύμφωνα κατά, EN 60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-6:2010, EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 82)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 36v**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Περιστροφικό πιστολέτο SDS plus μπαταρίας ευρωπαϊκού οίκου, 36v και χωρητικότητα μπαταρίας 6Ah, με αριθμό στροφών 0-940 min⁻¹, αριθμό κρούσεων 0-4200 min⁻¹ και ενέργεια κρούσης 3,2 J , με αντικραδασμική λαβή σύμφωνα κατά, EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-6:2010 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 62471:2008 EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 83)**ΜΑΛΑΚΗ ΚΟΛΛΗΣΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κόλληση ευρωπαϊκής κατασκευής, σε ρολό από κράμα με σελίνιο, 2mm, ελεύθερο από νικέλιο και μόλυβδο, για μέγιστη απορροφητικότητα. Θα είναι ιδανικό για χαλκό και σωληνώσεις νερού (ζεστό – κρύο). Θα έχει αντοχή στην θερμότητα έως 110° C ,σημείο τήξης 210° C και θα είναι κατάλληλο για κόλληση έως 52 N/mm²

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, μαλακή κόλληση σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 84)**ΠΑΣΤΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Η Πάστα θα είναι ευρωπαϊκής κατασκευής, κατάλληλη για χαλκοσωλήνες οικιακής χρήσης νερού (ζεστό / κρύο). Θα αλλάζει χρώμα όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία κόλλησης και θα έχει εύκολη εφαρμογή με πινέλο.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, πάστα κόλλησης σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 85-96)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ SDS PLUS**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου ,για τοιχοποιία και μπετόν (οπλισμένο και μη) με καρβίδιο και 4 κοπές για εξαιρετική αντοχή σε πιέσεις και θερμοκρασία, πιστοποιημένα με pgm, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 150mm, 6mm x 250mm , 10mm x 200mm, 10mm x 400mm, 12mm x 200mm , 12mm x 400mm, 14mm x 200mm, 14mm x 400mm, 16mm x 400mm, 18mm x 400mm , 22mm x 400mm, 28mm x 400mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος Τρυπάνι SDS PLUS (28mm x 400mm) σύμφωνα με τα παραπάνω χαρακτηριστικά

(A/A TIM. 97-102)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ SDS MAX**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για τοιχοποιία και μπετόν (οπλισμένο και μη), για τρύπημα με ακρίβεια, πιστοποιημένα με pgm, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 12mm x 600mm, 16mm x 1200mm , 18mm x 1200mm, 22mm x 1200mm, 28mm x 1200mm , 40mm x 1200mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 103)**ΜΕΓΓΕΝΗ 125mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μέγγενη ευρωπαϊκής κατασκευής, με παράλληλες σιαγόνες, σφυρήλατη με προστατευμένο άξονα, διαστάσεων 125mm x 150mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 104)**ΜΕΓΓΕΝΗ 150mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μέγγενη ευρωπαϊκής κατασκευής, με παράλληλες σιαγόνες, σφυρήλατη με προστατευμένο άξονα, διαστάσεων 150mm x200mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 105)**ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΟΣ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ο εργαλειοφόρος θα πρέπει να είναι ευρωπαϊκής κατασκευής, θα φέρει ροδάκια για εύκολη μετακίνηση, κεντρικό σύστημα κλειδώματος με αναδιπλούμενο κλειδί για αποτροπή κλοπής των εργαλείων, και ειδικό μηχανισμό ασφαλείας που θα εμποδίζει το απρόσκοπτο άνοιγμα των συρταριών. Θα είναι εύκολη στην χρήση και την μετακίνηση της επιτρέποντας στον χρήστη να έχει εύκολη πρόσβαση στα εργαλεία. Θα πρέπει να είναι πλήρης με όλα τα απαραίτητα εργαλεία ευρωπαϊκής κατασκευής, μέσα σε ειδικές θήκες πολυουρεθάνης για να μην φθείρονται στην επανατοποθέτησή τους, αυξάνοντας παράλληλα την διάρκεια ζωής τους. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω επί ποινή αποκλεισμού.

1. Κλειδιά ALLEN Ταφ με στρογγυλή άκρη, κατασκευασμένα στο σώμα από χρωμιοβανάδιο και λαβή πολυπροπυλενίου, διαστάσεων 2,5 -3 -4 -5 -6 -8 -10mm
2. Κλειδιά TORX Ταφ κατασκευασμένα στο σώμα από χρωμιοβανάδιο και λαβή πολυπροπυλενίου, διαστάσεων 10 – 15 – 20 – 25 – 27 -30 – 40 -45mm
3. Φαλτσέτα με λάμες από ανθρακούχο χάλυβα και λαβή 2 συστατικών.
4. Χαλύβδινη πλακέ λίμα διπλής οδόντωσης με λαβή, μήκους λάμας 200mm κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο DIN7621.
5. Χαλύβδινη τριγωνική λίμα διπλής οδόντωσης με λαβή, μήκους λάμας 200mm κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο DIN7621.
6. Κατσαβίδια ίσια με κοπτήρες από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα κατασκευασμένα κατά πρότυπο DIN ISO 2380-1:2006, DIN ISO 2380-2:2006 ISO 8764-1,2 και DIN 5264 διαστάσεων, 0,5 x 3 x 80mm -0,8 x 4 x 100mm – 1 x 5,5 x 125mm -1,2 x 6,5 x 150mm – 1,6 x 8 x 175mm
7. Κατσαβίδια σταυρού (PH) με κοπτήρες από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα κατασκευασμένα κατά πρότυπο ISO 8764-1,2, DIN 5260 – PH και DIN 5263, διαστάσεων PH0 X 60mm, PH1 x 80mm, PH 2 x 100mm, PH3 x 150mm.
8. Κατσαβίδια νάνοι σταυρού PH με κοπτήρες από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα κατασκευασμένα κατά πρότυπο DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757:1994 και ISO 8764-1,2 διαστάσεων PH1 x 25mm PH2 x 25mm
9. Κατσαβίδια νάνοι ίσια με κοπτήρες από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα κατασκευασμένα κατά πρότυπο DIN ISO 2380-1:2006, DIN ISO 2380-2:2006, ISO 8764-1,2, DIN 5265, διαστάσεων 1 x 5,5 x 25mm – 1,2 x 6,5 x 25mm
10. Κατσαβίδια TORX με κοπτήρες από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα, διαστάσεων 6mm – 8mm – 10mm -15mm – 20mm -25mm – 27mm -30mm – 40mm

11. Κατσαβίδια καρυδάκι από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα, κατασκευασμένα κατά πρότυπο DIN 3125, διαστάσεων 6mm – 7mm - 8mm – 9mm - 10mm -11mm – 12mm -13mm.
12. Καρυδάκια TORX ½" (κοντά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, διαστάσεων 20mm – 25mm – 27mm – 30mm – 40mm – 45mm – 50mm – 55mm – 60mm
13. Καρυδάκια TORX ½" (μακριά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, διαστάσεων 20mm – 25mm – 27mm – 30mm – 40mm – 45mm – 50mm – 55mm – 60mm
14. Καρυδάκια TORX ½" (εσωτερικό) από χρώμιοβανάδιο. Θα είναι σύμφωνα με το EN12540, διαστάσεων 10mm – 11mm – 12mm – 14mm – 16mm – 18mm – 20mm – 22mm – 24mm
15. Καρυδάκια ZX ½" (πολύσφηνα κοντά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, διαστάσεων 5mm – 6mm – 8mm – 10mm – 12mm – 14mm
16. Καρυδάκια ZX ½" (πολύσφηνα μακριά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, διαστάσεων 6mm – 8mm – 10mm – 12mm – 14mm
17. Καρυδάκια ALLEN ½" (κοντά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο DIN 7422, διαστάσεων 5mm - 6mm - 7mm – 8mm – 9mm -10mm – 12mm – 14mm
18. Καρυδάκια ALLEN ½" (μακριά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο DIN 7422, διαστάσεων 5mm x 100mm - 6mm x 100mm - 7mm x 100mm – 8mm x 100mm -10mm x 100mm – 12mm x 100mm
19. Καρυδάκια ½" πολύγωνο από χρώμιοβανάδιο, κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2725-1, και το πρότυπο ISO1456:2009, διαστάσεων 10mm – 11mm – 12mm – 13mm -14mm -15mm – 16mm – 17mm – 18mm – 19mm – 20mm – 21mm – 22mm - 24mm -27mm – 30mm – 32mm
20. Καρυδάκια 3/8" μπουζόκλειδου από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 16mm – 19mm – 21mm
21. Ζουμπάς με κυλινδρική μύτη, σκληρυμένη και σώμα από χρώμιοβανάδιο, κατασκευασμένο κατά DIN 6450 διαστάσεων 2mm – 3mm – 4mm – 5mm – 6mm – 8mm.
22. Δυναμόκλειδο ½" ,40 x 200 Nm με λαβή, ακρίβειας έως +/-3% με ρυθμιστή ροπής .Θα μπορεί να μετράει σε lbt.ft και Nm και θα έχει γωνία εργασίας 5°
23. Καρυδάκια ¼" από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540 και ISO 2725-1 διαστάσεων 4mm - 4,5mm – 5mm – 5,5mm – 6mm – 7mm – 8mm – 9mm – 10mm – 11mm – 12mm – 13mm
24. Καρυδάκια ¼" τορξ –εσωτερικά από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540 διαστάσεων 4mm – 5mm – 6mm – 7mm – 8mm– 10mm – 11mm
25. Καρυδάκια ¼" allen εξωτερικά από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με το πρότυπο DIN7422 διαστάσεων 3mm - 4mm – 5mm – 6mm – 7mm.
26. Καρυδάκια ¼" τορξ –εξωτερικό από χρώμιοβανάδιο, διαστάσεων 8mm– 10mm – 15mm – 20mm – 25mm – 27mm – 30mm – 40mm
27. Καρυδάκια ¼" για ίσιες βίδες από χρώμιοβανάδιο, διαστάσεων 0,8 x 4mm – 1 x 5,5mm – 1,2 x 7mm
28. Καρυδάκια ¼" για βίδες σταυρού PH από χρώμιοβανάδιο, διαστάσεων PH1, PH2, PH3
29. Καστάνια διπλής στρέψης ¼" κατασκευασμένη κατά DIN3315, ISO 3315, DIN 3122 τύπος D με σφυρήλατο στέλεχος, Σύμφωνα και κατά ISO 1456:2009 με ανθεκτική χειρολαβή .
30. Μανέλα με περιστροφή ¼" κατασκευασμένη κατά DIN3315,DIN- ISO 1456:2009:2002 με σφυρήλατο στέλεχος και ανθεκτική χειρολαβή.
31. Μανέλα Ταφ με ολίσθηση ¼" από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνη κατά DIN ISO 1456:2009:2003 και κατά DIN 3315
32. Προέκταση ¼" (μακριά) από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνη κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων ¼" X 55mm και ¼" X150mm
33. Άρθρωση ¼" από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνη κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540
34. Αντάπτορας ¼" από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατος, σύμφωνος κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων ¼" - 3/8"
35. Μανέλα ¼" από χρώμιοβανάδιο, με λαβή , κατασκευασμένο σύμφωνα κατά DIN 3315
36. Καρυδάκια 3/8" από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με τα πρότυπα EN12540 και ISO 2725-1 διαστάσεων 6mm - 7 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm - 12 mm - 13 mm - 14 mm - 15 mm - 16 mm - 17 mm - 18 mm - 19 mm - 20 mm - 21 mm - 22 mm

37. Καστάνια διπλής στρέψης με άρθρωση 3/8", κατασκευασμένη κατά DIN ISO 1456:2009:2013 με σφυρήλατο στέλεχος και ανθεκτική χειρολαβή
38. Μανέλα με περιστροφή 3/8" κατασκευασμένη κατά DIN3315 , με σφυρήλατο στέλεχος, σύμφωνα με ISO 1456:2009:2005 με ανθεκτική χειρολαβή.
39. Μανέλα Ταφ με ολίσθηση 3/8" από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα κατά EN12540 και κατά DIN 3315
40. Προέκταση 3/8" από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων 3/8" X 45mm και 3/8" X 75mm
41. Προέκταση 3/8" (μακριά) από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων 3/8" X 125mm και 3/8" X 250mm
42. Άρθρωση 3/8" από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540
43. Αντάπτορας 3/8" από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατος, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων 3/8" – 1/2"
44. Καρυδάκια 1/2" από χρώμιοβανάδιο σύμφωνα με το πρότυπο EN12540 και ISO 2725-1 και DIN 3124 διαστάσεων 10mm – 11mm – 12mm – 13mm -14mm – 15mm – 16mm – 17mm -18mm – 19mm – 20mm – 21mm - 22mm – 23mm - 24mm – 27mm -30mm – 32mm
45. Καστάνια διπλής στρέψης 1/2" κατασκευασμένη κατά DIN ISO 1456:2009 και DIN 3315 με σφυρήλατο στέλεχος και ανθεκτική χειρολαβή
46. Μανέλα με περιστροφή 1/2" κατασκευασμένη κατά DIN3315, με σφυρήλατο στέλεχος και κατά DIN ISO 1456:2009:2007 με ανθεκτική χειρολαβή διαστάσεων 1/2" x 380mm
47. Μανέλα Ταφ με ολίσθηση 1/2" από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα κατά EN12540 και κατά DIN 3315
48. Προέκταση 1/2" (μακριά) από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και ISO 1456:2009 διαστάσεων 1/2" X 250mm και 1/2" X 125mm
49. Άρθρωση 1/2" από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540
50. Πένσα με ανθεκτική χειρολαβή γενικού τύπου, σκληρυμένη θερμικά στο σώμα και ηλεκτρολυτικά στους κοπτήρες. Θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5746, διαστάσεων 180mm
51. Πένσα γκριπ γενικού τύπου από σφυρήλατο χάλυβα και χειρολαβή από έλασμα χάλυβα, διαστάσεων 250mm.
52. Γκαζοτανάλια ρυθμιζόμενη τουλάχιστον 10 θέσεων, από χρώμιοβανάδιο με ανθεκτική χειρολαβή, σκληρυμένη θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1456:2009 , διαστάσεων 240mm
53. Πλαγιοκόφτης με χειρολαβή ,σκληρυμένος θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1456:2009 και ISO 5749 διαστάσεων 180mm
54. Πένσα ηλεκτρολόγων γενικού τύπου, σκληρυμένη θερμικά, με ανθεκτική χειρολαβή 2 συστατικών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1456 : 2009, πολλαπλών λειτουργιών και πολλαπλής οδόντωσης, κατάλληλο για απογύμνωση καλωδίων έως 4mm, για κοπή σύρματος έως 4mm, και πρεσσάρισμα ακροδεκτών έως 4mm. Θα έχει διαστάσεις 160mm
55. Μυτοτσιμπίδο κυρτό, σκληρυμένο θερμικά , σύμφωνα με το ISO 1456:2009 και ISO 5745, ανθεκτική χειρολαβή , κυρτότητα 45° και διαστάσεων 200mm.
56. Ασφαλειοτσιμπίδο ίσιο εξωτερικό, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το ISO 1456:2009 και DIN 5254 διαστάσεων 180mm x 19 - 60mm
57. Ασφαλειοτσιμπίδο κυρτό εξωτερικό, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το DIN 5254 διαστάσεων 180mm x 19 - 60mm
58. Ασφαλειοτσιμπίδο ίσιο εσωτερικό, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το ISO 1456:2009 και DIN 5256 διαστάσεων 180mm x 19 - 60mm
59. Ασφαλειοτσιμπίδο κυρτό εσωτερικό , σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το DIN 5256, διαστάσεων 180mm x 19 - 60mm
60. Πόντα από χρώμιοβανάδιο, σκληρυμένη θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο DIN7250, διαστάσεων μήτσης 5mm.
61. Καλέμι από χρώμιοβανάδιο, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο DIN6453, διαστάσεων 200mm
62. Σφυρί από χάλυβα και ξύλο φλαμουριάς, σφυρήλατο, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 1041, διαστάσεων 400mm
63. Ματσόλα πολυουρεθανική από φαιό χυτοσίδηρο με ξύλινη λαβή, Θα έχει διαστάσεις 40mm.
64. Σωληνωτό κλειδί από χρώμιοβανάδιο σύμφωνα με το πρότυπο EN12540 και DIN 896, διαστάσεων 6 x 7mm – 8 x 10mm – 13 x 17mm 19 x 22mm – 24 x 27mm - 30 x 32mm

65. Μανέλα για σωληνωτό κλειδί από χρώμιομολυβδαινιο, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 6-17mm και 18 – 32mm
66. Πολύγωνο κλειδί Torx από χρώμιοβανάδιο , σφυρήλατο , σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 6 X 8mm , 10 x 12mm , 14 x 18mm, 20 x 24mm
67. Κλειδί για ρακόρ από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατο , σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 8 x 10mm, 10 x 11mm, 11 x 13mm, 12 x 14mm, 16 x 18mm, 17 x 19mm, 19 x 22mm 22 x 24mm, 24 x 27mm 30 x 32mm
68. Καρυδάκι σπαστό δύο πλευρών από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατο , σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 8 x 9mm , 10 x 11mm, 12 x 13mm, 14 x 15mm, 16 x 17mm 18 x 19mm
69. Γερμανικά κλειδιά από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατα, θερμικά επεξεργασμένα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12540 και ISO 10102, διαστάσεων 6 x 7mm , 8 x 9mm , 10 x 11mm, 12 x 13mm, 14 x 15mm, 16 x 17mm, 18 x 19mm, 20 x 22mm, 21 x 23mm, 24 x 27mm 25 x 28mm, 30 x 32mm
70. Γερμανοπολύγωνα από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατα, θερμικά επεξεργασμένα, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1456: 2009 και ISO7738, διαστάσεων 6mm, 7mm , 8mm , 9mm , 10mm , 11mm , 13mm , 14mm , 15mm , 16mm , 17mm , 18mm , 19mm , 20mm , 21mm , 22mm , 24mm , 27mm
71. Πολύγωνα κλειδιά από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατα, θερμικά επεξεργασμένα, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, ISO 10104, DIN 838, διαστάσεων 6 x 7mm , 8 x 9mm , 10 x 11mm, 12 x 13mm, 14 x 15mm, 16 x 17mm, 18 x 19mm, 20 x 22mm, 21 x 23mm, 24 x 26mm 25 x 28mm, 27 x 32mm
72. Σετ Κλειδιά ALLEN 9 τεμαχίων με στρογγυλή άκρη, διαστάσεων 1,5mm, 2mm, 2,5mm -3mm -4mm - 5mm -6mm -8mm -10mm
73. Σετ Κλειδιά Torx 8 τεμαχίων, διαστάσεων 9mm - 10mm – 15mm – 20mm – 25mm – 27mm -30mm – 40mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται αναλυτικά όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά για την εργαλειοθήκη καθώς και τα επιμέρους εργαλεία.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

(Α/Α TIM. 106)

ΑΠΟΦΡΑΚΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αποφρακτήρας ευρωπαϊκής κατασκευής, με κυλινδρικό ρεζερβουάρ και ενσωματωμένο μανόμετρο, ισχύος έως 6 Bar για σωληνώσεις διαμέτρου έως 100mm, μεγάλης αποτελεσματικότητας και ασφάλειας ως προς τις σωληνώσεις, ιδανικός για απομάκρυνση υλικών όπως τρίχες χαρτιά, πανιά κ.α

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

(Α/Α TIM. 107)

ΑΠΟΦΡΑΚΤΗΡΑΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αποφρακτήρας ευρωπαϊκής κατασκευής, κατασκευασμένος με τύμπανο από λακαρισμένο μέταλλο, ανθεκτικό στα χτυπήματα, με εργονομική λαβή για τέλειο κράτημα, που θα τον καθιστούν εύχρηστο και ελαφρύ στην χρήση του. Θα φέρει εύκαμπτο και ανθεκτικό σπирάλ και θα είναι κατάλληλος για χειροκίνητη χρήση. Θα αποτρέπει την τυχαία απώλεια του σπирάλ στην σωλήνωση. Θα διατίθεται σε διαστάσεις σπирάλ διαμέτρου 6-7 mm μήκους 7,5m για σωληνώσεις διαμέτρου 25mm-50mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής υιοθετήσει.
- Κατάθεση δείγματος, μόνο τον αποφρακτήρα σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α ΤΙΜ. 108-111)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΙΣΙΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι ηλεκτρολογικό ίσιο μονωμένο (VDE) ευρωπαϊκού οίκου, έως και 1000 volt από μολυβδαίνιοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών σύμφωνα με το EN 60900/IEC60900 και DIN ISO 2380-1 B, διαστάσεων μύτες (μήκος – πάχος) 3 x 0,5mm, 3,5 x 0,6mm, 4 x 0,8mm, 5,5 x 1mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 112-114)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ SLIM**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι ηλεκτρολογικό ίσιο slim μονωμένο (VDE) ,ευρωπαϊκού οίκου, έως και 1000 volt με πολύ μικρή διάμετρο λεπίδας, από μολυβδαίνιοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, σύμφωνα με το EN 60900/IEC60900, διαστάσεων μύτες (μήκος – πάχος) 3,5 x 0,6mm, 4 x 0,8mm, 5,5 x 1mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 115-117)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΡΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι σταυρού ηλεκτρολογικό, μονωμένο (VDE) ευρωπαϊκού οίκου, έως και 1000 volt από μολυβδαίνιοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών ,σύμφωνα με το DIN ISO 8764-1PH και EN 60900/IEC60900, διαστάσεων PH1 x 80mm, PH3 x 150mm, PH2 x 100mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος κατσαβίδι σταυρού μονωμένο (VDE) PH1 x 80mm ή PH3 x 150mm ή PH2 x 100mm σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α ΤΙΜ. 118-120)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΡΖ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι σταυρού ηλεκτρολογικό, μονωμένο (VDE), ευρωπαϊκού οίκου, έως και 1000 volt από

μολυβδαίνιοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, σύμφωνα με το DIN ISO 8764-1PZ και EN 60900/IEC60900, διαστάσεων PZ1 x 80mm, PZ3 x 150mm, PZ2 x 100mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 121)

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΤΑΣΗΣ 1000V

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δοκιμαστικό εργαλείο μέτρησης τάσης μέχρι 1000V, ευρωπαϊκού οίκου, με ένδειξη πολικότητας για συνεχές ρεύμα, Δοκιμή φάσης μεγαλύτερη από 100 VAC, με δυνατότητα οπτικού και ακουστικού ελέγχου, έξοδο ασφαλείας και CEE χειρισμού με ένα χέρι, προστασία κατ ελάχιστον IP65, σύμφωνα με το IEC /EN 61243-3:2011 -02. Θα δουλεύει με μπαταρίες τύπου AAA αλλά θα είναι ικανό να εμφανίζει την τάση και χωρίς αυτές.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 122-123)

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΤΑΣΗΣ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δοκιμαστικά κατσαβίδια μέτρησης τάσης, ευρωπαϊκού οίκου, κατάλληλο για μέτρηση τάσης 220 -250 VAC με λάμα πλήρως μονωμένη κατά DIN VDE 0680 -6 επινικελωμένη, διαστάσεων 3 x 0,5mm, και 3,5 x 0,6mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 124)

ΣΕΤ ΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ VDE

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σετ βασικών ηλεκτρολογικών μονωμένων εργαλείων με μόνωση VDE ευρωπαϊκού οίκου, έως και 1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900/IEC 60900 (εκτός από το δοκιμαστικό τάσης).

Θα εμπεριέχονται σε κασετίνα με διαφανές καπάκι. Θα περιλαμβάνει 8 τεμάχια με κατ ελάχιστον :

1. Μία πένσα τηλεφωνίας από ειδικό χρωμιωμένο χάλυβα με σκληρότητα κόψης 61-63HRC, μήκους 200mm
2. Μία πένσα γενικής χρήσεως βαρέως τύπου από ειδικό χρωμιωμένο χάλυβα, με σκληρότητα κόψης 62-64HRC μήκους 180mm.
3. Ένα πλαγιόκοφτη από ειδικό χρωμιωμένο χάλυβα, μήκους 160mm, σκληρότητα κόψης 63-65HRC, για σύρμα μέσης σκληρότητας 1,6mm
4. Δύο Κατσαβίδια με ίσια κεφαλή από μολυβδαίνιοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, και μύτη σύμφωνη με DIN ISO 2380-1 B, διαστάσεων 4 και 5,5mm.
5. Δύο Κατσαβίδια σταυρού από μολυβδαίνιοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, μύτη σύμφωνη με DIN ISO 8764-1 PH, διαστάσεων λεπίδας 80mm και 100mm

6. Δοκιμαστικό τάσης με μεταλλικό κλιπ, κατάλληλο για μέτρηση 220-250 VAC με επινικελωμένη λάμα μονωμένη σύμφωνα με DIN VDE 0680-6 και μήκους μύτης 3mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται αναλυτικά όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά για την εργαλειοθήκη καθώς και τα επιμέρους εργαλεία.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 125)

ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΙΣΙΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μαχαίρια καλωδίων ευρωπαϊκού οίκου, με ίσια λάμα από χάλυβα επιβελτίωσης και ελαστική πλαστική λαβή. Θα είναι μονωμένα με VDE έως 1000V σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900/IEC 60900. Θα διατίθενται σε διαστάσεις λάμας 50mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 126)

ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΥΡΤΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Μαχαίρια ευρωπαϊκού οίκου, με κυρτή λάμα κατάλληλα για σχίσιμο και απογύμνωση καλωδίων σε σημεία με υγρασία. Θα είναι μονωμένα με VDE έως 1000V, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900/IEC 60900. Θα διατίθενται σε διαστάσεις λάμας 40mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 127)

ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΠΕΝΤΕ ΧΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μυτοτσίμπιδο κυρτό κατάλληλο για εργασίες ηλεκτρολόγων, ευρωπαϊκού οίκου, με μόνωση με VDE έως 1000V σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900/IEC 60900. Θα είναι πέντε χρήσεων. Θα μπορεί να λειτουργήσει ως κόφτης καλωδίων (5 x 2,5mm), απογυμνωτής καλωδίων 1,5mm, απογυμνωτής καλωδίων 2,5mm, πρέσσα ακροδεκτών, και θα διαθέτει οδοντωτή επιφάνεια για πιάσιμο καλωδίων και συρμάτων.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, μυτοτσίμπιδο πέντε χρήσεων με μόνωση σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α ΤΙΜ. 128)**ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΑΧΥΜΕΤΡΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ψηφιακό παχύμετρο ανοξείδωτο ευρωπαϊκού οίκου, με δυνατότητα μέτρησης σε δύο κλίμακες (ιντσες – mm) με εύρος μέτρησης 0-150mm και 0-6 ίντσες, με οθόνη LCD και έξοδο mini USB, σύμφωνο κατά DIN 862, διαστάσεων 230mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 129)**ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 115mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 720W και τάσης 230V ,διάμετρο με σπείρωμα άξονα λείανσης M14, διάμετρο δίσκου 115mm, και ονομαστικές στροφές 2800-11000min⁻¹, Πρότυπα: EN60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015, EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 .Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 130)**ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 125mm**

Ο Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 1900W και τάσης 230V ,διάμετρο με σπείρωμα άξονα λείανσης M14, διάμετρο δίσκου 125mm, και ονομαστικές στροφές 2800-11500min⁻¹, Πρότυπα: EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012.Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 131)**ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 180mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 2200W και τάσης 230V ,διάμετρο με σπείρωμα άξονα λείανσης M14, διάμετρο δίσκου 180mm, και ονομαστικές στροφές 8500min⁻¹, Πρότυπα: EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012.Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 132)**ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 230mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 2400W και τάσης 230V ,διάμετρο με σπείρωμα άξονα λείανσης M14,διάμετρο δίσκου 230mm, και ονομαστικές στροφές 6500min⁻¹, Πρότυπα: EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012.Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 133)**ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 18V**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, μπαταρίας 18V με χωρητικότητα μπαταρίας 5Ah, με σπείρωμα άξονα λείανσης M14 και διάμετρο τρύπας 22,23mm, ονομαστικές στροφές 9000 min⁻¹ και διάμετρο δίσκου 125mm. Θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015 EN 62471:2008 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 50581:2012. Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 134-140)**ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ INOX**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Δίσκοι κοπής γωνιακών τροχών για inox, ευρωπαϊκού οίκου, μέγιστης περιμετρικής ταχύτητας 80m/s και διαμέτρου οπής 22,23mm περιεκτικότητας σε σίδηρο και θείο <0,1% , διαστάσεων 115mm x 1mm , 125mm x 1mm , 115mm x 1,6mm , 115mm x 3mm , 125mm x 2mm , 180mm x 3mm , 230mm x 3mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, δίσκο κοπής INOX διαστάσεων 115mm x 1mm ή 125mm x 1mm ή 115mm x 1,6mm ή 115mm x 3mm ή 125mm x 2mm ή 180mm x 3mm ή 230mm x 3mm σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 141-144)**ΔΙΣΚΟΙ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΙΝΟΧ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δίσκοι λείανσης γωνιακών τροχών για inox, ευρωπαϊκού οίκου, μέγιστης περιμετρικής ταχύτητας 80m/s και διαμέτρου οπής 22,23mm περιεκτικότητας σε σίδηρο και θείο <0,1% , διαστάσεων 115mm x 6mm , 125mm x 6mm , 180mm x 6mm , 230mm x 6mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 145-148)**ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Δίσκοι κοπής γωνιακών τροχών για μέταλλα, ευρωπαϊκού οίκου ,μέγιστης περιμετρικής ταχύτητας 80m/s και διαμέτρου οπής 22,23mm, διαστάσεων 115mm x 2,5mm , 125mm x 2,5mm , 180mm x 2,5mm, 230mm x 2,5mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 149-152)**ΔΙΣΚΟΙ ΛΕΙΑΝΣΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Δίσκοι λείανσης γωνιακών τροχών για μέταλλα, ευρωπαϊκού οίκου, μέγιστης περιμετρικής ταχύτητας 80m/s και διαμέτρου οπής 22,23mm, διαστάσεων 115mm x 7mm , 125mm x 7mm , 180mm x 7mm, 230mm x 7mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 153-154)**ΛΑΔΙ ΚΟΠΗΣ ΟΡΥΚΤΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Λάδι κοπής ορυκτό ευρωπαϊκής κατασκευής, ειδικό για σπείρωμα χειρός ή με βιδολόγο. Θα είναι υδατοδιαλυτό, άοσμο και θα προσφέρει μεγάλη διάρκεια ζωής στα μαχαίρια και τους βιδολόγους. Θα διατίθεται σε συσκευασία 1 και 5 λίτρων.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος.
- Κατάθεση δείγματος λάδι κοπής ορυκτό 1 λίτρου ή 5 λίτρων σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 155)**ΛΑΔΙ ΚΟΠΗΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Λάδι κοπής συνθετικό, ευρωπαϊκής κατασκευής, ειδικό για σπείρωμά σε δίκτυα πόσιμου νερού. Θα είναι αδιάλυτο, έτοιμο προς χρήση, θα έχει υψηλές τεχνικές επιδόσεις παρέχοντας αυξημένη διάρκεια ζωής στα μαχαίρια, με ιξώδες <250mPas στους -10° C. Θα διατίθεται σε συσκευασία των 5 λίτρων.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Κατάθεση δείγματος σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM.156-158)**ΔΥΝΑΜΟΚΛΕΙΔΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δυναμόκλειδα ευρωπαϊκού οίκου, με ενσωματωμένη κασάνια ½” από ατσάλινο σωλήνα, ελεγχόμενης σύσφιξης, με εργονομική λαβή 2 συστατικών, 2 κλιμάκων (Nm και lbf/ft) και σύστημα ασφαλούς ρύθμισης, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 6789:2003 Τύπου II κλάσης A, θα διατίθενται για σύσφιξη βιδών σε εύρος 20-100Nm (κλίμακα μέτρησης 0,5Nm) , 40-200Nm (κλίμακα μέτρησης 1Nm), 60-300Nm (κλίμακα μέτρησης 1Nm).

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 159-161)**ΔΥΝΑΜΟΜΕΤΡΙΚΑ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δυναμομετρικά κατσαβίδια ευρωπαϊκού οίκου, 1/4” ελεγχόμενης σύσφιξης, και ανοχή +/- 6%, με εργονομική λαβή, σύστημα ασφαλούς ρύθμισης, κατάλληλο για χρήση σε βγωνες μύτες ¼” , σύμφωνα με το πρότυπο DIN3126-C6,3 και με DIN EN ISO 6789, και EPA για ηλεκτροστατικές εφαρμογές. Θα διατίθενται για σύσφιξη βιδών σε εύρος 0,08-0,4Nm, 0,24 -1,2Nm, 1,2-6Nm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 162-164)**ΓΑΛΛΙΚΑ ΚΛΕΙΔΙΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Γαλλικά κλειδιά ευρωπαϊκού οίκου, από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6787 . Θα φέρουν λαβή με πλαστικό για ασφαλές κράτημα ακόμη και σε λάδια. ,Θα φέρει σταθερό σιαγόνα με αναγραφόμενη κλίμακα με προστατευμένο μηχανισμό και πρόσθετη επιφάνεια κρούσης ώστε να μπορεί

να δέχεται ελαφρά χτυπήματα χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του κλειδιού. Θα διατίθεται σε μεγέθη (μήκος x άνοιγμα) με απόκλιση +/-1mm : 206 mm x 25 mm, 254mm x 30 mm, 305 mm x 35 mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας για όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 165)

ΣΕΤ ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΑ 26 τεμαχίων

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Σετ γερμανοπολύγωνων ευρωπαϊκού οίκου, κατασκευασμένα από βαναδιούχο επιχρωμιωμένο χάλυβα, σφυρηλατημένα προσεχτικά, κατάλληλα για σκληρή και συνεχή χρήση. Θα είναι σύμφωνα με DIN 3113 τύπος B , ISO 3318 , ISO 7738. Θα διατίθενται στις εξής διαστάσεις: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 25mm, 26mm, 27mm, 28mm, 29mm, 30mm, 32mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 166)

ΣΕΤ ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σετ γερμανοπολύγωνων καστανίας ευρωπαϊκού οίκου, 5 τεμαχίων υψηλής μετάδοσης ροπής σύσφιξης, από βαναδιούχο χάλυβα σφυρηλατημένα έν θερμώ, Θα πρέπει να έχουν ακριβή ονομαστική διάσταση σιαγόνας για διασφάλιση άριστης εφαρμογής. Θα διατίθενται σε πλαστική συσκευασία 5 τεμαχίων με τα συνήθη μεγέθη: 8mm,10mm,13mm,17mm,19mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 167)

ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 12V

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο ευρωπαϊκού οίκου, μπαταρίας 12v και χωρητικότητα μπαταρίας 2Ah, 2 ταχυτήτων, ονομαστικών στροφών 0-380min⁻¹ /0-1300min⁻¹ ,με ροπή στρέψης (μαλακή / σκληρή) 15/30 Nm και αριθμό κρούσεων 19500 min⁻¹, σύμφωνο κατά, EN 60745-1, EN 60745-2-1, EN 60745-2-2, EN 50581 Θα φέρει σήμανση CE

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 168)**ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 18V****Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά**

Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 18V ευρωπαϊκού οίκου, και χωρητικότητα μπαταρίας 4Ah, 2 ταχυτήτων, ονομαστικών στροφών 0-440min⁻¹ /0-1850min⁻¹, με ροπή στρέψης (μαλακή / σκληρή) 42/85 Nm και αριθμό κρούσεων 27750 min⁻¹, σύμφωνα κατά, EN 62841-1:2015 EN 62841-2-1:2018 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 50581:2012 Θα φέρει σήμανση CE

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:**

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 169)**ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ 600W****Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά**

Κρουστικό δράπανο ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 600W, τάσης 230V. Ονομαστικών στροφών 0-2800/min, ροπή στρέψης 1,8Nm Περιοχή σύσφιξης τσοκ 1,5 -13mm. Ονομαστικός αριθμός κρούσεων 0-44800min⁻¹. Θα έχει μέγιστο βάρος 2kg. Θα είναι σύμφωνα κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-1:2018 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:**

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 170)**ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ 1300W****Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά**

Κρουστικό δράπανο ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1300W, 2 ταχυτήτων, τάσης 230V, ονομαστικών στροφών 0-900/3000min, ονομαστική ροπή στρέψης 7,8/2,6Nm Περιοχή σύσφιξης τσοκ 1,5 -13mm Ονομαστικός αριθμός κρούσεων 0-15300/51000min⁻¹. Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg. Θα είναι σύμφωνα κατά EN 60745-1, EN 60745-2-1, EN 50581 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:**

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 171-175)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ HSS****Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά**

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για μέταλλο τύπου N, από ταχυχάλυβα ποιότητας κατά DIN338 με επικάλυψη μαύρου οξειδίου και τεχνολογία αυτόματου κεντραρίσματος, γρήγορο τρύπημα για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 57mm, 8mm x 75mm, 10mm x 87mm, 12mm x 101mm, 13mm x 101mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:**

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 176-183)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΜΠΕΤΟΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για τοιχοποιία ,μπετόν και ελαφριά πέτρα (φυσική ή τεχνητή) πιστοποιημένα με pgm, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 100mm, 6mm x 200mm , 8mm x 100mm 8mm x 200mm, 10mm x 100mm, 10mm x 200mm , 12mm x 90mm, 12mm x 190mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 184-191)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για πολλαπλές χρήσεις εσωτερικών εργασιών όπως τοιχοποιία ,μπετόν, ξύλο, αλουμίνιο κ.α, πιστοποιημένα με pgm, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 90mm, 6mm x 200mm , 8mm x 90mm 8mm x 200mm, 10mm x 90mm, 10mm x 200mm , 12mm x 90mm, 12mm x 200mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 192)**ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Πιστολέτο κατεδαφίσεων ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1750W, τάσης 230V ,ονομαστικών στροφών 1300min⁻¹, Ενέργεια κρούσεων 41J .Θα έχει μέγιστο βάρος 17kg και αντικραδασμική τεχνολογία. Θα είναι σύμφωνα κατά EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-6:2010 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 193-195)**ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τσιμπίδες ασφαλειών ευρωπαϊκού οίκου, από χρωμιοβανάδιο χάλυβα, αντισιδητικές λαβές, ίσιες σιαγόνες και μύτες από χάλυβα, κατάλληλες για εσωτερικούς δακτυλίους, σύμφωνες με το πρότυπο κατά DIN 472 ,DIN 984 και DIN 5256 Τύπος C.Οι λαβές θα πρέπει να είναι αντισιδητικές ώστε να αποτρέπουν την ολίσθηση του χεριού για την αποφυγή ατυχήματος των εργαζομένων της υπηρεσίας. Θα διατίθενται στα εξής μεγέθη. 8-13mm ,12-25mm ,19-60mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, τσιμπίδα 8-13mm ή τσιμπίδα 12-25mm ή τσιμπίδα 19-60mm σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α TIM. 196-198)**ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τσιμπίδες ασφαλειών ευρωπαϊκού οίκου, από χρωμιοβανάδιο χάλυβα, με αντιολισθητικές λαβές, κατάλληλες για εξωτερικούς δακτυλίου συγκράτησης, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 471 . DIN 983 και DIN 5254 Τύπος Α .Οι λαβές θα πρέπει να είναι αντιολισθητικές ώστε να αποτρέπουν την ολίσθηση του χεριού για την αποφυγή ατυχήματος των εργαζομένων της υπηρεσίας. Θα πρέπει να έχουν ίσιους σιαγόνες και ελατήριο ανοίγματος στην εσωτερική πλευρά. Το σχήμα της μύτης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να μειώνει τη στρέβλωση .Θα διατίθενται στα εξής μεγέθη : 3-10mm, 10-25mm, 19-60mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

(Α/Α TIM. 199-201)**ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ (90°)**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τσιμπίδες ασφαλειών ευρωπαϊκού οίκου, από χρωμιοβανάδιο χάλυβα, με αντιολισθητικές λαβές, κατάλληλες για δακτυλίου συγκράτησης, σύμφωνα με το πρότυπο κατά DIN 471 . DIN 983 και DIN 5254 Τύπος Β.Η μύτη πρέπει να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να είναι ανθεκτική στη τριβή και την στρέβλωση. Θα πρέπει να έχει άρθρωση με βίδα. Θα διατίθενται στα εξής μεγέθη : 3-10mm, 10-25mm, 19-60mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος, τσιμπίδα 3-10mm ή τσιμπίδα 10-25mm ή τσιμπίδα 19-60mm σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά

(Α/Α TIM. 202)**ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΧΕΙΡΟΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Δισκοπρίονο χειρός ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1200W, τάσης 230V για διάμετρο πριονόδισκου 160mm ,οπή δίσκου 20mm και μέγιστη δυνατότητα κοπής σε ξύλο 55mm (90°) .Ονομαστικών στροφών 5200min⁻¹ Θα έχει μέγιστο βάρος 3,7kg . Θα είναι σύμφωνο κατά EN 60745-1, EN 60745-2-5, EN 50581 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 203)**ΣΕΤ ΑΠΟ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ¼" - ½"**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Κασετίνα από φύλλο χάλυβα 81 τεμαχίων, ευρωπαϊκού οίκου, με αξεσουάρ από βαναδιούχο χάλυβα και καρυδάκια σφυρήλατα, κατεργασμένα θερμικά. Η κασετίνα θα περιέχει κατ ελάχιστον τα παρακάτω:

1. **Αναστρεφόμενη Καστάνια ½"** κατασκευασμένη κατά DIN 3122, ISO3315 με μικρή κεφαλή για περιορισμένους χώρους, με λεπτή οδόντωση και μοχλό αλλαγής φοράς και κουμπί απασφάλισης. Θα έχει γωνιά επαναφοράς περίπου 6 μοίρες. Θα πρέπει να φέρει αντιολισθητική λαβή 2 συστατικών και καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120-C12.5 , ISO 1174 για χειροκίνητα καρυδάκια και αξεσουάρ , με μηχανισμό ασφάλισης μπίλιας
2. **Αναστρεφόμενη Καστάνια ¼"** κατασκευασμένη κατά DIN 3122, ISO3315 με μικρή κεφαλή για περιορισμένους χώρους, με λεπτή οδόντωση και μοχλό αλλαγής φοράς και κουμπί απασφάλισης. Θα έχει γωνιά επαναφοράς περίπου 9 μοίρες. Θα πρέπει να φέρει αντιολισθητική λαβή 2 συστατικών και καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120-C6,3 , ISO 1174 για χειροκίνητα καρυδάκια και αξεσουάρ , με μηχανισμό ασφάλισης μπίλιας
3. **Καρυδάκια ½" με εξάγωνο προφίλ** διαστάσεων, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm, 36mm, κατασκευασμένα κατά DIN 3124, ISO 2725-1 με καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120- C12.5, ISO 1174 με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας
4. **Καρυδάκια ¼" με πολύγωνο προφίλ** διαστάσεων 4mm, 5mm, 5,5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, κατασκευασμένα κατά DIN 3124, ISO 2725-1 με καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120- C6.3, ISO 1174 με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας .
5. **Μύτες κατσαβιδιού ¼" για βίδες με ίσιο κεφάλι** και διαστάσεις μύτης 4mm, 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm, κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 2351-1 με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4").
6. **Μύτες κατσαβιδιού ¼" για βίδες αλεν** διαστάσεων μύτης 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 2351-3 με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4").
7. **Μύτες κατσαβιδιού ¼" για βίδες με εσωτερικό πολύγωνο XZN** διαστάσεων M5, M6, M8. κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 65254 με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-C6.3 (1/4"), και για τη μύτη κατά DIN2325
8. **Μύτες κατσαβιδιού ¼" για βίδες με χωνευτή κεφαλή TORX** διαστάσεων T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος,. Με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4").
9. **Μύτες κατσαβιδιού ¼" για βίδες με σταυρωτή κεφαλή PH** διαστάσεων PH1, PH2, PH3. κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 2351-2 και η μύτη κατά DIN ISO 8764-1 PH με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4").
10. **Μύτες κατσαβιδιού ¼" για βίδες με σταυρωτή κεφαλή PZD** διαστάσεων μύτης PZ1, PZ2, PZ3. κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 2351-2 και η μύτη κατά DIN ISO 8764-1 PZ, με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4").
11. **Μύτες κατσαβιδιού 5/16" για βίδες αλεν** διαστάσεων μύτης : 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 2351-3 και κατάλληλα για ιδιαίτερα βαριά χρήση. Θα φέρουν εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C8 (5/16").
12. **Μύτες κατσαβιδιού 5/16" για βίδες με εσωτερικό πολύγωνο XZN** με διαστάσεις μύτης :M5, M6, M8, M10, M12 κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, και κατάλληλα για ιδιαίτερα βαριά χρήση. Με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C8 (5/16") και για τη μύτη κατά DIN2325

13. **Μύτες κατσαβιδιού 5/16'' για βίδες με χωνευτή κεφαλή TORX** με διαστάσεις μύτης T27, T30, T40, T45, T50 κατασκευασμένα και κατάλληλα για χειροκίνητα εργαλεία, εργαλεία ηλεκτρικά και αέρος και κατάλληλα για ιδιαίτερα βαριά χρήση. Με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C8 (5/16'').
14. **Προέκταση γενικής χρήσης ½'',** διαστάσεων μήκους 125mm και 250mm με κεφαλή σφαιρική, κατασκευασμένα για χειροκίνητα καρυδάκια με καρέ μετάδοσης κατά DIN 3120, ISO 1174, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια. Θα είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε η προέκταση να επιτρέπει περιστροφή μέχρι και 15° θα έχουν μέγιστη ικανότητα φόρτωσης 230Nm
15. **Προέκταση γενικής χρήσης ¾'',** διαστάσεων 100mm μήκους, με ανοχή ±5mm, κατασκευασμένο κατά DIN 3123 , ISO 3316, για χειροκίνητα καρυδάκια, με καρέ μετάδοσης κατά DIN 3120, ISO 1174, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια.
16. **Έναν Σύνδεσμο καστανίας-καρυδάκι γενικής χρήσης ¾''** κατασκευασμένο κατά DIN 3123 , ISO 3316, για χειροκίνητα καρυδάκια, με καρέ μετάδοσης κατά DIN 3120, ISO 1174, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια.
17. **Έναν Αντάπτορα με υποδοχή για μύτες ¼'' και για κασάνια ¼''** , με εσωτερικό εξάγωνο μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-D 6.3(¼'') και καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120-D 6.3(¼'').
18. **Μια λαβή μετάδοσης κίνησης ¾''** κατασκευασμένη με αντλιοσθητική λαβή 2 συστατικών και υποδοχή χωνευτού εξάγωνου ¼'' με δυνατότητα για πολλαπλές χρήσεις.
19. **Έναν Αντάπτορα μαγνητικό με υποδοχή για μύτες ¼''** κατάλληλο για ηλεκτρικά εργαλεία κατασκευασμένο κατά DIN 7427, με μορφή D με εσωτερικό εξάγωνο μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-D 6.3(¼'') και εξάγωνο μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-E 6.3(¼'') και μαγνητική υποδοχή συγκράτησης.
20. **Έναν Αντάπτορα με υποδοχή για μύτες κατσαβιδιών 5/16'' και για κασάνια ½''** κατασκευασμένο κατά DIN 7427, με μορφή A, με εσωτερικό εξάγωνο μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-D 8 (5/16'') και με μετάδοσης κίνησης μορφή G DIN 3121. Θα είναι κατασκευασμένος και κατάλληλος για χρήση σε αερόκλειδα ή και χειροκίνητα εργαλεία

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται αναλυτικά όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά για την εργαλειοθήκη καθώς και τα επιμέρους εργαλεία.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 204)

ΚΑΘΕΤΗ ΦΡΕΖΑ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Κάθετη φρέζα ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1600W, τάσης 240V ονομαστικών στροφών 10000-25000min⁻¹ , μέγιστη διαδρομή φρέζας 76mm και υποδοχή εργαλείου 8-12,7mm. Θα έχει μέγιστο βάρος 6kg .Θα είναι σύμφωνο κατά EN 60745-1, EN 60745-2-17, EN 50581. και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 205)

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Ηλεκτρικός αναδευτήρας ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1800W, τάσης 230V Ονομαστικών στροφών 450 - 1050min⁻¹, ροπή στρέψης 45/19Nm και εσωτερικό σπείρωμα εργαλείου M14. Θα έχει μέγιστο βάρος 7,5kg . Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-10:2017 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 206)**ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΛΕΙΖΕΡ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γραμμικό Λείζερ μπαταρίας, κατάλληλο για ακριβή χωροστάθμιση με μέγιστη απόκλιση $\pm 0,2 \text{ mm/m}$, και περιοχή εργασίας έως 30m. Θα είναι ικανό να χωροσταθμίσει σε επίπεδο 3 γραμμών 360° . Η ακτίνα λείζερ θα έχει χρώμα πράσινο για καλύτερη ορατότητα. Θα είναι επαναφορτιζόμενο αλλά θα έχει και δυνατότητα λειτουργίας με συμβατικές μπαταρίες. Θα έχει την δυνατότητα να συνδέεται και με smartphone μέσω Bluetooth, καθώς επίσης η ακτίνα λείζερ θα είναι σύμφωνη με IEC60825-1:2014 class 2. Θα είναι ανθεκτικό σε σκόνες και υγρασία κατά IP54.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ. 207)**ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΛΕΙΖΕΡ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Λείζερ μέτρησης αποστάσεων μεγάλης εμβέλειας, μπαταρίας, ικανό για μέτρηση αποστάσεων έως 250m, με μέγιστη απόκλιση $\pm 1,0 \text{ mm}$ και με δυνατότητα καταγραφής και αποθήκευσης έως 30 τιμών. Θα χρησιμοποιεί μετρικό σύστημα (m/cm/mm) με μέγιστο χρόνο μέτρησης όχι πάνω από 5s. ,καθώς επίσης η ακτίνα λείζερ θα είναι σύμφωνη με IEC60825-1:2014 class 2. Θα είναι ανθεκτικό σε σκόνες και υγρασία κατά IP54.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α ΤΙΜ. 208)**ΣΠΑΘΟΣΕΓΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 12V**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Σπαθόσεγα μπαταρίας κατάλληλη για πριόνισμα ξύλου, μετάλλου, πλαστικού. Θα έχει ύψος διαδρομής 12,5mm και θα φέρει ηλεκτρικό φρένο το οποίο θα ακινητοποιεί την πριονόλαμα εντός 2 δευτερολέπτων από την ελευθέρωση του διακόπτη. Το βάρος του μαζί με την μπαταρία δεν θα ξεπερνάει τα 1,5 Kg. Θα φέρει CE και θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN 62841-1:2015 , EN 62841-2-11:2016+A1:2020 , EN 55014-1:2017 + A11:2020 , EN 55014-2:2015, EN IEC 63000:2018

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

A/A TIM. 209)**ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΠΑΛΑΜΗΣ 12V**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Καρφωτικό παλάμης επαναφορτιζόμενο κατάλληλο για έμπηξη καρφιών σε ξύλο με μέγιστο μέγεθος καρφιού 3,4 X 90mm και αριθμό κρούσεων 2700/min-1. Το βάρος του μαζί με την μπαταρία δεν θα ξεπερνάει τα 1,6 Kg. Θα φέρει CE και θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-16:2010, EN55014-1:2017+A11:2020, EN55014-2:2015 EN IEC 63000:2018

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 210)**ΠΡΙΤΣΙΝΑΔΟΡΟΣ 12V**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Πριτσινάδορος επαναφορτιζόμενος 12V κατάλληλος για πριτσίνια από αλουμίνιο, χαλκό, χάλυβα και ανοξείδωτο. Θα έχει μέγιστη διάμετρο σιαγόνα 4,8mm καθώς θα είναι ικανός να χρησιμοποιεί πριτσίνια από 2,4mm έως 4,8mm με δύναμη έλξης 9000N. Το βάρος του δεν θα ξεπερνά τα 2,3 Kg. Θα φέρει CE και θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN62841-1:2015, EN55014-1:2017+A11:2020, EN55014-2:2015, EN IEC 63000:2018

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 211)**ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΣΙΔΗΡΟΥ 2300W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Δισκοπρίονο κοπής μετάλλων, κατάλληλο για κοπή ορθογώνιων, τετράγωνων, κυκλικών και άλλων διατομών, ισχύος 2300W για δίσκους κοπής type 41, διαμέτρου 355mm και οπής δίσκου 25,4mm. Το βάρος του δεν θα ξεπερνά τα 18 KG, Θα φέρει CE και θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN62841-1:2015, EN62841-3-10:2015+A11:2017, EN55014-1:2017+A11:2020, EN55014-2:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-11:2000, EN IEC 63000:2018.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 212-213)**ΠΕΝΣΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πένσες γενικής χρήσεως ευρωπαϊκού οίκου, ενισχυμένη, από ειδικό χάλυβα σκληρυμένο και ειδική προστατευτική λαβή 2 συστατικών, με αντιολισθητικά δοντάκια στο σημείο του αντίχειρα για ασφαλές κράτημα. Κατασκευασμένη κατά DIN 5746, κατάλληλες για πολύ σκληρή συνεχή καταπόνηση. Θα είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής, σταθερή και εύκολη κοπή, θα είναι

κατάλληλη για όλους τους τύπους συρμάτων και θα έχει επιφάνεια κατάλληλη για την ασφαλή συγκράτηση βιδών, σωλήνων, αλλά και λεπτών αντικειμένων. Θα διατίθεται σε μεγέθη μήκους 160mm και 180mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, πένσα 160mm ή πένσα 180mm σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α ΤΙΜ. 214)

ΤΑΝΑΛΙΑ ΞΥΛΟΥΡΓΟΥ 200mm

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τανάλια ξυλουργού ευρωπαϊκού οίκου υψηλής ποιότητας κατασκευής σκληρυμένη με θερμική επεξεργασία και χειρολαβές με πλαστική επένδυση για προστασία. Στην κεφαλή θα φέρει κοπτήρες ηλεκτρολυτικά σκληρυμένους και το φινίρισμα της επιφάνειας θα είναι φωσφατωμένο. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9243 και θα έχει μήκος 200mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α ΤΙΜ. 215)

ΜΠΡΟΣΤΟΚΟΦΤΗΣ ΣΥΡΜΑΤΩΝ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μπροστοκόφτης συρμάτων ευρωπαϊκού οίκου, από ειδικό χάλυβα σκληρυμένο, με ειδική προστατευτική αντλιοσθητική λαβή 2 συστατικών για ασφαλές κράτημα. Κατασκευασμένος κατά DIN 5748, κατάλληλος για σύρμα ή χορδές 1,6mm. Θα φέρει επαγωγικά άκρα κοπής σκληρότητας 63-65HRC. Θα διατίθεται σε μεγέθη μήκους 160mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

(Α/Α ΤΙΜ. 216-217)

ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΣΥΡΜΑΤΩΝ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πλαγιοκόφτης συρμάτων ευρωπαϊκού οίκου, από ειδικό χάλυβα σκληρυμένο, με ειδική προστατευτική αντλιοσθητική λαβή 2 συστατικών για ασφαλές κράτημα. Κατασκευασμένος κατά DIN ISO 5749, κατάλληλος για σύρμα ή χορδές 1,4-2mm. Θα φέρει επαγωγικά άκρα κοπής σκληρότητας 63-65HRC. Θα διατίθεται σε μεγέθη μήκους 140mm και 160mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 218-223)**ΣΚΑΛΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

- **Σκάλα Αλουμινίου μονή με 19 σκαλοπάτια.**

Θα είναι κατασκευασμένες με βάση το πρότυπο EN 131 και θα έχουν συνολικό φορτίο αντοχής τα 150kg. Τα κάθετα προφίλ αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου Π με διαστάσεις 74mm X 25mm ενώ τα οριζόντια σκαλοπάτια αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου Τ με διαστάσεις 47mm X 23,5mm. Θα φέρει πλαστικά εξαρτήματα στην βάση της και θα έχει ύψος περίπου 5μ και βάρος όχι πάνω από 10kg

- **Σκάλα Αλουμινίου Δύο Τεμαχίων πτυσσόμενη με 2 X 17 σκαλοπάτια.**

Θα είναι κατασκευασμένη με βάση το πρότυπο EN 131 και θα έχει συνολικό φορτίο αντοχής τα 150kg. Τα κάθετα προφίλ αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου Π και διαστάσεις 74mm X 25mm ενώ τα οριζόντια σκαλοπάτια αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου Τ, με διαστάσεις 47mm X 23,5mm. Θα φέρει πλαστικά εξαρτήματα στην βάση της. Θα έχει ύψος 4,50 μέτρα σε κλειστή θέση, 4,40 μέτρα σε θέση Λάμδα, 8,20 μέτρα σε πλήρη ανοιγμένη θέση και βάρος όχι περισσότερα από 21 κιλά.

- **Σκάλα Αλουμινίου Τύπου Λάμδα (Λ) με 7 σκαλοπάτια + 1 πλατύσκαλο.**

Θα είναι κατασκευασμένη με βάση το πρότυπο EN 131 και θα έχει συνολικό φορτίο αντοχής τα 150kg. Τα προφίλ αλουμινίου θα ενώνονται με ιμάντα ασφαλείας και θα είναι τύπου ορθογώνιο με διαστάσεις 46mm X 20mm και 30mm X 20mm. Θα έχει σκαλοπάτια φάρδους 80mm. Θα φέρει πλαστικά εξαρτήματα στην βάση της. Το ολικό ύψος της θα είναι από 2,45 έως 2,50 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ), ενώ το ύψος του τελευταίου σκαλιού (πλατύσκαλο) πρέπει να είναι από 1,75 έως 1,80 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) και το βάρος της όχι περισσότερα από 6,0κιλά.

- **Σκαλάκια Αλουμινίου Τύπου Λάμδα (Λ) με 2 + 2, 4 + 4, 6 + 6 σκαλοπάτια**

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα με βάση το πρότυπο EN 131 και θα έχουν συνολικό φορτίο αντοχής τα 150kg. Το προφίλ αλουμινίου που θα είναι κατασκευασμένος ο κεντρικός σκελετός ο οποίος θα φέρει και τα σκαλοπάτια επάνω θα πρέπει να είναι τύπου ορθογώνιο με διαστάσεις 46mm X 20mm. Ενώ τα σκαλοπάτια θα έχουν φάρδος 80mm ενώ τα ύψη τους θα είναι:

Για τα 2+2 σκαλοπάτια από 0,45 έως 0,50 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) με μήκος ανοίγματος μεταξύ των δύο σκαλών από 0,45 έως 0,50 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ), και βάρος όχι περισσότερα από 1,8κιλά.

Τα 4+4 σκαλοπάτια από 0,85 έως 0,90 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ), με μήκος ανοίγματος μεταξύ των δύο σκαλών από 0,80 έως 0,85 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) και βάρος όχι περισσότερα από 3,6κιλά.

Τα 6+6 σκαλοπάτια από 1,30 έως 1,35 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) με μήκος ανοίγματος μεταξύ των δύο σκαλών θα πρέπει από 1,15 έως 1,20 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) και βάρος όχι περισσότερα από 4,8 κιλά.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας για όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 224-268)**ΜΥΤΕΣ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟΥ (PH1-PH2-PH3-PZ1-PZ2-PZ3-TX-TXB-HEX)**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Μύτες για χρήση με κρουστικά δραπανοκατσάβιδα, ιδανικές για εφαρμογές κρούσης βαρέως τύπου. Με ζώνη απορρόφησης κραδασμών ώστε να μειώνει αποτελεσματικά την πίεση στην άκρη της μύτες και να την κάνει ανθεκτική και εύκαμπτη. Με ακριβές ταίριασμα στο κεφάλι της βίδας για μέγιστη διάρκεια ζωής.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος, μύτη Δραπανοκατσάβιδου **PH2X25** και μύτη Δραπανοκατσάβιδου **PH2X50** και μύτη Δραπανοκατσάβιδου **PZ2X25** και μύτη Δραπανοκατσάβιδου **PZ2X50** σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 269-276)**ΒΥΣΜΑΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ (ΟΥΠΑ)**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Πλαστικά ούπα 2 συστατικών ευρωπαϊκού οίκου, κατάλληλης τεχνολογίας ώστε ανάλογα με το δομικό υλικό το βύσμα να αντιδρά βέλτιστα (επέκταση, αναδίπλωση, κόλληση) για καλύτερη συγκράτηση. Θα έχουν σύστημα αντι-περιστροφής όπου θα αποτρέπει την περιστροφή στην οπή διάτρησης κατά την εγκατάσταση. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για : μπετόν , συμπαγές τούβλο , συμπαγές ασβεστολιθικό τούβλο, πορομπετόν, διάτρητο τούβλο, διάτρητο ασβεστολιθικό τούβλο , γυψοσανίδα , ινογυψοσανίδα , τσιμεντοσανίδα , τσιμεντόλιθο , φυσική πέτρα , μοριοσανίδα. Θα διατίθεται σε διαστάσεις (διάμετρος x μήκος): 6mm x 30mm, 6mm x 50mm, 8mm X 40mm, 8mm X 65mm, 10mm X 50mm, 10mm X 80mm, 12mm X 60mm, 14mm X 70mm, και τα μέγιστα συνιστάμενα φορτία ανά υλικό θα είναι :

ΤΥΠΟΣ		6X30	6X50	8X40	8X65	10X50	10X80	12X60	14X70
Διάμετρος βίδας	[mm]	5	5	6	6	8	8	10	12
Ελάχιστη απόσταση από ακμή σε σκυρόδεμα	[mm]	35	35	50	50	65	65	80	100
Συνιστώμενο φορτίο ανά δομικό υλικό Frec2									
Μπετόν \geq C20/25	[kN]	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Συμπαγές τούβλο \geq Mz 12	[kN]	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Συμπαγές ασβεστολιθικό τούβλο \geq KS 12	[kN]	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Πορομπετόν \geq PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Πορομπετόν \geq PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Διάτρητο τούβλο \geq Hlz 12 ($\rho \geq 0.9$ k g/dm3)	[kN]	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Διάτρητο ασβεστολιθικό τούβλο \geq KSL 12 ($\rho \geq 1.6$ k g/dm3)	[kN]	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Γυψοσανίδα ($\rho \geq 0.9$ k g/dm3)	[kN]	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δειγμάτων, τριών διαφορετικών διαστάσεων από (6mm x 30mm, 6mm x 50mm, 8mm X 40mm, 8mm X 65mm, 10mm X 50mm, 10mm X 80mm, 12mm X 60mm, 14mm X 70mm) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 277)**ΧΗΜΙΚΟ ΑΓΚΥΡΙΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Χημικό αγκύριο ευρωπαϊκού οίκου, αποτελούμενο από ρητίνη, και τσιμέντο σε ξεχωριστά σωληνάκια με το σκληρυντικό. Θα είναι κατάλληλο για όλα σχεδόν τα υλικά οικοδομών (όπως σκυρόδεμα, φυσική πέτρα, τούβλο και πορομπετόν). Θα αντέχει σε θερμοκρασίες έως 120°C, και οι φυσικές του ιδιότητες θα πληρούν τα πρότυπα DIN EN 196-1, ISO 527, ISO 868, DIN 52612, IEC 60093 και θα φέρει σήμανση CE. Θα είναι πιστοποιημένο για αναμονές (μπετόβεργες) έως M30/Φ30 Θα διατίθεται σε συσκευασίες των 360ml.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 278-283)**ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΟ ΑΓΚΥΡΙΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Εκτονούμενο αγκύριο ευρωπαϊκού οίκου, διαστολής ελεγχόμενης με δυναμόμετρο, γενικής χρήσης, διαστάσεων (διάμετρος χ μήκος αγκυρίου) 8mm x 66mm, 8mm x 111mm, 10mm x 86mm, 10mm x 146mm, 12mm x 106mm, 12mm x 236mm, γαλβανιζέ, κατηγορίας A1 στην φωτιά, Θα φέρει σήμανση CE

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος.
- Κατάθεση δειγμάτων, δύο διαφορετικών διαστάσεων από (8mm x 66mm ή 8mm x 111mm ή 10mm x 86mm ή 10mm x 146mm ή 12mm x 106mm ή 12mm x 236mm) σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α TIM. 284)**ΤΣΑΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τσάπα σφυρίλατη μονοκόμματα από βορίουχο χάλυβα θερμικής κατεργασίας για αντοχή σε σπασίματα, λειασμένη και τροχισμένη, μέγιστου βάρους 800g διαστάσεων περίπου 190 X 145mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 285)**ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΥΛΙΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΤΣΑΠΑΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Ξύλινο στυλιάρι καλής ποιότητας, ελαφρύ με λουστραρισμένο φινίρισμα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 286)**ΚΑΣΜΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Κασμάς μεταλλικός από υψηλής ποιότητας χάλυβα, με θερμική επεξεργασία των ζωνών κρούσης

διαστάσεων 450X45mm και μέγιστο βάρος 2,1kg

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 287)

ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΥΛΙΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΣΜΑ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Ξύλινο στύλιари καλής ποιότητας , ελαφρύ με λουστραρισμένο φινίρισμα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 288)

ΠΡΙΟΝΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΣ-ΚΟΝΤΑΡΙΟΥ 33cm

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Πριόνι κλαδέματος με χαλύβδινη λεπίδα. Με ολοκληρωτική βαφή σε όλη την λεπίδα για μέγιστη ανθεκτικότητα και ελάχιστη φθορά. Με Ιαπωνική οδόντωση για εύκολη, γρήγορη και καθαρή κοπή.

Με λαβή σωληνωτή από χάλυβα με σπείρωμα ώστε να επιτρέπει την άνετη και ασφαλή προσαρμογή των κονταριών για το κλάδεμα σε ύψος.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 289)

ΤΣΕΚΟΥΡΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Τσεκούρι κλαδέματος με μήκος ξύλινης λαβής 600mm και μήκος κοπής (λεπίδας) 120mm.

Με σφυρήλατη μονοκόμματα κεφαλή, και με διαφοροποιούμενη κατεργασία στο μάτι και τη λεπίδα για τυχών σπασίματα. Με ελαστικό προστατευτικό στη λεπίδα για καλύτερη ασφάλεια.

Θα είναι ιδανικό για εύκολη κοπή και με μεγάλη ικανότητα διείσδυσης χωρίς να γαντζώνει.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 290-291)

ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΑ ΜΕ 12ΔΟΝΤΙΑ ΚΑΙ 18ΔΟΝΤΙΑ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Τσουγκράνα για επαγγελματική χρήση με κεφαλή από ανθρακοχάλυβα για υψηλή αντοχή.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος, τσουγκράνας με 12 ή 18 δόντια σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α TIM. 292-293)**ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΥΛΙΑΡΙ ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΑΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Ξύλινο στυλιάρι καλής ποιότητας, ελαφρύ με λουστραρισμένο φινίρισμα.

Τα στυλιάρια θα πρέπει να συμμορφώνονται προς την Πιστοποίηση FSC – Forest Stewardship Council (Δασικό Συμβούλιο Διαχείρισης), που εγγυάται ότι το ξύλο που χρησιμοποιείται προέρχεται 100% από βουνά η εκμετάλλευση των οποίων γίνεται με υπευθυνότητα, σύμφωνα με ορισμένα διεθνή πρότυπα τα οποία προβλέπουν τις περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές πτυχές και καθορίζουν τα ελάχιστα επίπεδα καλής διαχείρισης των δασών σε όλο τον κόσμο.

Θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στα παρακάτω μήκη, 1200mm και 1500mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 294)**ΦΤΥΑΡΙ ΜΥΤΕΡΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΥΛΙΑΡΙ.**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Φτυάρι μυτερό μεταλλικό διαστάσεων 335mmX290mm και ολικό μήκος μαζί με το στυλιάρι 1030mm, με μέγιστη αντοχή και μεγάλη αντίσταση στη φθορά. Με μεγάλη ελαστικότητα και αντίσταση στις παραμορφώσεις. Το ολικό του βάρος δε θα ξεπερνάει τα 2 κιλά μαζί με το στυλιάρι.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM. 295)**ΣΚΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΗΠΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Σκούπα μεταλλική κήπου ρυθμιζόμενη με κεφαλή από χάλυβα υψηλής ποιότητας και θερμική κατεργασία στα δόντια για την αποφυγή παραμορφώσεων. Με άξονα μέγιστης αντοχής στην κύρτωση. Με ίσια δόντια κατάλληλη για τον καθαρισμό υπολειμάτων του κουρεμένου γκαζόν, φύλλα ή απορρίμματα χωρίς να φθείρεται το γκαζόν. Με ρυθμιζόμενο πλάτος : 385mm – 480mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δείγματος σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 296)**ΣΤΥΛΙΑΡΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΣΚΟΥΠΑΣ ΚΗΠΟΥ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Ξύλινο στυλιάρι καλής ποιότητας, ελαφρύ με λουστραρισμένο φινίρισμα.

Τα στυλιάρια θα πρέπει να συμμορφώνονται προς την Πιστοποίηση FSC – Forest Stewardship Council (Δασικό Συμβούλιο Διαχείρισης), που εγγυάται ότι το ξύλο που χρησιμοποιείται προέρχεται 100% από βουνά η εκμετάλλευση των οποίων γίνεται με υπευθυνότητα, σύμφωνα με ορισμένα διεθνή πρότυπα τα οποία προβλέπουν τις περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές πτυχές και καθορίζουν τα ελάχιστα επίπεδα καλής διαχείρισης των δασών σε όλο τον κόσμο.

Θα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε μήκος 1200mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM. 297)**ΣΚΟΥΠΑ ΧΟΡΤΟΥ ΜΕ ΚΟΝΤΑΡΙ ΤΥΠΟΥ ΚΥΠΡΟΥ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

Χειροποίητη σκούπα χόρτου τύπου Κύπρου με ξύλινο κοντάρι ≈ 1m. Το κοντάρι θα είναι κατασκευασμένο κατά προτίμηση οξυά, ή πεύκο ή φλαμούρι. Το κάτω μέρος θα αποτελείται από σόργο φυτικής καλλιέργειας ≈ 0,5kg. Το δέσιμο του σόργου στο κοντάρι θα είναι με γαλβανισμένο σύρμα για την αποφυγή οξείδωσης του μετάλλου. Για την σταθερότητα του σόργου θα πρέπει να υπάρχουν καθ ύψος της επιφάνειας πέντε ραφές από πλαστική ίνα.

Το συνολικό ύψος της σκούπας θα ανερχεται σε ≈ 140cm και το μέγιστο πλάτος στο κάτω μέρος της σκούπας (επιφάνεια επαφής) ≈ 30cm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.

(A/A TIM. 298-299)**ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΙ ΛΕΠΤΗΣ ΜΥΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟΥ & ΚΟΚΚΙΝΟΥ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Με μύτη που θα μένει πάντα λεπτή, δεν θα δημιουργείται φαινόμενο μανιταριού και δεν χαλαίει σε πίεση. Με ακρυλική μύτη ιδανική για άγριες επιφάνειες όπως σανίδες OSB και τσιμέντο. Ο μαρκαδόρος θα συνεχίζει να γράφει ακόμα και μετά από 72+ ώρες χωρίς καπάκι. Ιδανικός για χρήση σε τσιμέντο, ξύλο, μέταλλο, κόντρα πλακέ, σανίδες OSB, πλαστικό. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε υγρές, λιπαρές, σκουριασμένες, με ρινίσματα επιφάνειες. Θα έχει την ιδιότητα να στεγνώνει γρήγορα με μειωμένες κηλίδες σε PVC, μεταλλικές επιφάνειες. Με λεπτό σώμα για χρήση σε περιορισμένους χώρους. Με κλιπ στο καπάκι – για εύκολη συγκράτηση σε κράνος ασφαλείας, τσέπη, φόρμα. Με εύκολο άνοιγμα για χρήση με το ένα χέρι.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Κατάθεση δειγμάτων μαρκαδόρων λεπτής μύτης χρώματος μαύρου & κόκκινου σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

(Α/Α ΤΙΜ. 310)**ΛΟΥΚΕΤΟ ΤΑΚΟΥ ΑΠΟ ΜΑΣΙΦ ΑΤΣΑΛΙ 66mm****Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά**

Θα είναι κατασκευασμένο από μασίφ ατσάλι με χημική αντι διαβρωτική επινικέλωση. Με καπάκι προστασίας κλειδαριάς από ανθρακούχο χάλυβα. Το λουκέτο θα είναι διαστάσεων 66 χιλιοστών μήκους και πλάτος 25 χιλιοστά, διάμετρο άξονα κλειδώματος 11 χιλιοστά και μήκος περιοχής κλειδώματος 20 χιλιοστά. Το κάθε λουκέτο θα έρχεται με 2 κλειδιά.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:**

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Κατάθεση δείγματος σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά.

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° : Αντικείμενο σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια εργαλείων και αναλώσιμων υλικών-μικροεργαλείων, τα οποία χρησιμοποιούν οι εργατοτεχνίτες που εργάζονται στα διάφορα συνεργεία συντήρησης των εγκαταστάσεων του Δήμου. Τα μεγέθη και οι συσκευασίες των υλικών θα είναι οι τυποποιημένες που κυκλοφορούν στο εμπόριο. Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα καταθέσουν προσφορά για όλα τα είδη του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Το συνολικό ποσό της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **254.510,43 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και αναλύεται ως εξής :

- **Έτος 2023** : Δαπάνη ποσού **127.255,21 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο **Κ.Α.Ε.**
- **Έτος 2024** : Δαπάνη ποσού **127.255,22** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο **Κ.Α.Ε.**

ΑΡΘΡΟ 2° - Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. Ν. 4412/2016, ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
2. Ν. 3463/2006 ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Ν.3852/2010 ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
4. Ν. 2690/1999 ΦΕΚ 45 Α'/09-03-1999 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
5. Ν. 4270/2014 ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
6. Ν. 4152/2013 (παρ. Ζ - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές).
7. Ν. 4013/2011 ΦΕΚ 204 Α' /15-09-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
8. Κ.Υ.Α. 76928/2021 (ΦΕΚ 3075/13-07-2021, ΤΕΥΧΟΣ Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)».
9. Π. Δ. 80/2016, ΦΕΚ 145 Α'/5-8-2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
10. Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ 184/Α') «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.» κεφάλαιο ΙΑ' ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ - άρθρα 75 έως 83.
11. Ν. 4555/2018 ΦΕΚ 133 Α' /19-07-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι].....»
12. Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α'/17-03-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»
13. Ν. 4919/2022 (ΦΕΚ 71/Α'/7-4-2022 «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ)

2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»

14. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
15. των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

Άρθρο 3ο- Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, είναι :

- Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων, η Μελέτη και Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς- Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- Τα πλήρη τεχνικά περιγραφικά και στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου.
- Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

Άρθρο 4ο : Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης. Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Άρθρο 5ο Τρόπος εκτέλεσης της σύμβασης

Η εκτέλεση της σύμβασης αυτής θα πραγματοποιηθεί με Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό κάτω των ορίων (ΕΣΗΔΗΣ), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με υπογεγραμμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις. Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό κάτω των ορίων με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Άρθρο 6ο Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σύμφωνα με τις προθεσμίες που ορίζει η διακήρυξη. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος.

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της είναι από την ημερομηνία υπογραφής της και για δύο ημερολογιακά έτη.

Άρθρο 7ο: Εγγύηση συμμετοχής , καλής εκτέλεσης

7.1 Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής συμμετοχής**, ύψους δύο τοις εκατό (2%) επί του προϋπολογισμού της παρούσας, προ του ΦΠΑ. Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

7.2 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό τέσσερα (4) επί τοις εκατό επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ **δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της προμήθειας** (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών

8.1 Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της [παραγράφου 5 του άρθρου 105](#) του ν 4412/16,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο [άρθρο 206](#) του ν 4412/16,

8.2 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι **κυρώσεις** που προβλέπονται στο [άρθρο 207](#) του ν 4412/16 για εκπρόθεσμη εκτέλεση εργασιών.

Άρθρο 9ο : Ποιότητα- Παράδοση Υλικών- δοκιμαστικοί έλεγχοι

1. Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

2. Ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση - παράδοση του συμβατικού αντικειμένου θα έρχεται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα/ουσα της σύμβασης, τα στοιχεία του οποίου θα γνωστοποιούνται στον ανάδοχο από την αρμόδια υπηρεσία. Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά με δελτία παραγγελίας του Δήμου προς τον προμηθευτή σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η παραγγελία μπορεί να γίνεται μέσω εγγράφου, με fax, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ή σε επείγουσες περιπτώσεις μέσω τηλεφώνου και θα εκτελείται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια (επιβλέποντα της σύμβασης), και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

4. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο άρθρο 208 του ν 4412/16.

5. Η παράδοση των ειδών θα γίνεται με αυτοκίνητο του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις που θα του υποδείξει ο Δήμος Ελευσίνας εκτός αν συντρέχουν λόγοι εύρυθμης λειτουργίας της υπηρεσίας οπότε η παραλαβή των υλικών θα γίνεται με οχήματα του Δήμου από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή. Οι δαπάνες συσκευασίας - μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις του Δήμου καθώς και κάθε άλλης σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή - ανάδοχο. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη με καινούργια σε περίπτωση που αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής ανεπάρκειας τους, εντός δυο (2) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποιήσεως. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 10^ο- Πληρωμή Αναδόχου

1. Η πληρωμή του/των προμηθευτή/ών θα γίνει, κατά τα οριζόμενα του Ν4412/2016, με την εξόφληση του 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, όπως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών τμηματικά, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή και εκδοθεί χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

2. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και είναι τα εξής:

- α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής
- β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα (ή στην τελική θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία).
- γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή
- δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

3. Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

4. Αναπροσαρμογή της τιμής του προσφερόμενου είδους υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες

- α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,
- β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον ένα τοις εκατό (-1%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),
- γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.»

Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T \text{ προσφοράς } X (1 + \Delta TK)$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Χρόνος εκκίνησης της αναπροσαρμογής [για τον καθορισμό της ανωτέρω μεθοδολογίας] είναι η ημερομηνία υποβολής των προσφορών που καθορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης και υπολογίζεται μέχρι και την ημερομηνία παράδοσης των αγαθών. Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή.

5. Η πληρωμή δύναται να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή ολικά, και αναλόγως των δελτίων αποστολής ή/και τιμολογίων που θα εκδίδονται και αντίστοιχα θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 11^ο- (Φόροι, Τέλη και Κρατήσεις)

Στην επιμέρους τιμή περιλαμβάνεται η αξία του είδους, το όφελος προμηθευτή και οι νόμιμες κρατήσεις. Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις κάθε φύσεως δαπάνες οι οποίες θα απαιτηθούν. Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), τέλη κλπ, βαρύνουν τον προμηθευτή και θα περιληφθούν στην

προσφερόμενη τιμή, καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης, δεν είναι δυνατόν να προκύψει για τις δαπάνες αυτές. Επίσης ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους βάσει των κείμενων διατάξεων, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 12º- Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Απαραίτητη είναι, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση δειγμάτων εντός τριών ημερών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο πρωτόκολλο του Δήμου. Τα συγκεκριμένα δείγματα θα πρέπει να προσκομισθούν σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του συμμετέχοντα και του διαγωνισμού καθώς και το είδος (αριθμός και περιγραφή) που αναφέρεται στην παρούσα μελέτη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος. Τα δείγματα θα επιστραφούν μετά την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

ΑΡΘΡΟ 13º- Κριτήρια Επιλογής

A. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους απαιτείται να διαθέτουν:

- Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

B. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους απαιτείται να διαθέτουν :

- Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ύψους **200.000,00 €** από αναγνωρισμένη τράπεζα από την οποία θα προκύπτει σαφώς ότι το ανωτέρω ποσό διατίθεται για χρηματοδοτήσεις στον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα και ότι δεν αφορά εγγυητικές επιστολές.

Επισημαίνεται ότι στην βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας θα πρέπει να αναγράφεται ότι αφορά τον συγκεκριμένο διαγωνισμό .

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής αρκεί να καλύπτεται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή συσσωρευτικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

Γ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους απαιτείται:

- Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2020,2021,2022), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μια (1) σύμβαση του συγκεκριμένου τύπου (προμήθεια εργαλείων), συνολικής αξίας **100.000,00 €** (χωρίς ΦΠΑ). Απαραίτητη προϋπόθεση για την ανωτέρω σύμβαση είναι η ελάχιστη συνεχόμενη διάρκεια έξι (6) μηνών. Η ανωτέρω σύμβαση θα αφορά δημόσιο παραλήπτη και θα συνοδεύεται από βεβαίωση καλής εκτέλεσης .

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής αρκεί να καλύπτεται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή συσσωρευτικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

Δ. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και πρότυπα υγείας και ασφάλειας στην εργασία

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- Το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία εργαλείων.
- Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία εργαλείων.
- Το Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία κατά ISO 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία εργαλείων.
- Το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών κατά ISO 27001:2013 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία εργαλείων.
- Το Σύστημα Διαχείρισης Καταπολέμησης της Δωροδοκίας κατά ISO 37001:2016 με πεδίο εφαρμογής: Προμήθεια εργαλείων.
- Το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας κατά ISO 22301:2019 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία εργαλείων.

Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί τουλάχιστον τρεις (3) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης καθώς και από εδρεύοντες σε άλλα κράτη – μέλη.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης .

Τα σχετικά αποδεικτικά μέσα για όλα τα ανωτέρω του άρθρου 13 Κριτήρια Επιλογής θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών και θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού κατά το στάδιο της ηλεκτρονικής υποβολής του φάκελου δικαιολογητικά συμμετοχής – τεχνική πρόσφορα.

ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ

ΚΑΝΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ Α΄ ΒΑΘΜΟ