



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σχηματάρι **5/4/2017**

Αρ. Πρωτ. : **4306**

Ταχ. Διεύθυνση : 32009 Σχηματάρι
Πληροφορίες : Τσιώνης Ανέστης
Τηλ. : 2262351136
Τέλεφαξ : 2262351138
E-mail : a.tsionis@tanagra.gr

Προς : Οικονομική Υπηρεσία
Δήμου Τανάγρας

ΘΕΜΑ : Αποστολή μελέτης
ΣΧΕΤ. : Το υπ. αριθμ. **4306/23.3.2017** έγγραφο της προϊσταμένης του
Τμήματος Οικονομικών Υπηρεσιών

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού σας αποστέλλουμε την υπ. αριθμ.
10/2017 μελέτη για την **προμήθεια** με τίτλο «**Προμήθεια εργαλείων 2017**».

Ο Διευθυντής

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Προμήθεια εργαλείων
2017

Προϋπολογισμός : 49.288,98 ευρώ (συμπ.
Φ.Π.Α)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές συντάσσονται σε συνέχεια του υπ. αριθμ. 4306/23.3.2017 αιτήματος της προϊσταμένης του Τμήματος Οικονομικών Υπηρεσιών με σκοπό την περιγραφή του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Η εν λόγω προμήθεια αφορά την προμήθεια εργαλείων για την κάλυψη αναγκών των τεχνικών συνεργείων του Δήμου.

Αναλυτικά, ο υπό προμήθεια εξοπλισμός περιγράφεται στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα III του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
42652000-1	Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός
42660000-0	Εργαλεία για μαλακή συγκόλληση, σκληρή συγκόλληση και θερμοσυγκόλληση, μηχανές και συσκευές για επιφανειακή βαφή και ψεκασμό εν θερμώ
43830000-0	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία
44511000-5	Εργαλεία χειρός
44511100-6	Τσάπες και φτυάρια
44512930-0	Εργαλειοφορείς
44514000-6	Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι ο Δήμος Τανάγρας (NUTS : 2806).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 49.288,98 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Στο ανωτέρω ποσό περιλαμβάνεται προαίρεση 15 % (άρθρο 104 του Ν. 4412/2016) για κάλυψη αναγκών σε ποσότητες εργαλείων πέραν αυτών που αναγράφονται στη μελέτη. Για το ανωτέρω ποσό υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2017 και στους κωδικούς 02.20.7131.01 και 02.30.7131.01.

Συντάχθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Προμήθεια εργαλείων
2017

Προϋπολογισμός : 49.288,98 ευρώ (συμπ.
Φ.Π.Α)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή	Διάσταση / Χαρακτηριστικό	Τεμ	Τιμή τεμ	Σύνολο
Αεροσυμπιεστής	100 lt	2,00	250,00	500,00
Άλλεν (σειρά)	9 τεμ.	10,00	13,00	130,00
Αλυσοπρίονο βενζίνης	λάμα 60 cm	4,00	750,00	3.000,00
Ανιχνευτής οπλισμού		2,00	100,00	200,00
Αντλία ομβρίων	1100 watt, 15 m3/rh	2,00	95,00	190,00
Βαριοπούλα	1000 gr	5,00	13,00	65,00
Βιδολόγος		3,00	260,00	780,00
Γαλλικό κλειδί	200 mm	5,00	11,50	57,50
Γαλλικό κλειδί	300 mm	5,00	12,00	60,00
Γεννήτρια βαλιτσάκι inverter	3,6 kv	4,00	570,00	2.280,00
Γεννήτρια πετρελαίου	6,6 KV μονοφασική	3,00	1.000,00	3.000,00
Γερμανοπολύγωνα (σειρά 26 τεμ)	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32	8,00	170,00	1.360,00
Γρασαδόρος	500 gr	5,00	16,00	80,00
Γωνιακός τροχός	Φ125	5,00	125,00	625,00
Εξολκέας δύο ποδιών		2,00	115,00	230,00
Εξολκέας τριών ποδιών		2,00	270,00	540,00
Εργαλειοθήκη	μήκους περίπου 450 cm	5,00	25,00	125,00
Εργαλειοθήκη	μήκους περίπου 600 cm	5,00	35,00	175,00
Ηλεκτροκόλληση Inverter	200 A	3,00	300,00	900,00
Καλέμι χειρός	75X410	4,00	25,00	100,00
Καρυδάκια κασετίνα (σετ 25 τεμ)	10-32	5,00	150,00	750,00
Καρυδάκια κασετίνα (σετ 14 τεμ)	6-17	5,00	90,00	450,00
Κασμάς	6-17	10,00	22,50	225,00
Κατσαβίδια (σετ 8 τεμ)		10,00	50,00	500,00
Κατσαβίδια μονωτικά		3,00	63,00	189,00
Κονταροπρίονο	Λάμα 30 cm	4,00	525,00	2.100,00
Κοπίδι		5,00	14,00	70,00

Κόφτης σιδήρου	450 mm	4,00	13,00	52,00
Κρουστικό δράπανο		4,00	179,00	716,00
Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας	300 watt	5,00	140,00	700,00
Λεβιες μηχανικού	650 mm	5,00	13,00	65,00
Μετροταινία	50 m	10,00	20,00	200,00
Μετροταινία	8 m	5,00	30,00	150,00
Μέτρο laser		3,00	340,00	1.020,00
Μπαλαντεζα	50 m	10,00	55,00	550,00
Μπετονιέρα	300 lt	2,00	770,00	1.540,00
Μυτοσίμπιδο	160 mm	10,00	9,00	90,00
Μυτοσίμπιδο ασφαλειών	σετ 4 τεμ	10,00	21,00	210,00
Πένσα		10,00	17,00	170,00
Περιστροφικό πιστολέτο		5,00	1.350,00	6.750,00
Πλυστικό μηχάνημα	145 bar, 500 lt/h	2,00	280,00	560,00
Σκάλα αλουμινίου τηλεσκοπική	3kva	3,00	190,00	570,00
Σταθεροποιητής τάσης	3kva	3,00	115,00	345,00
Σφυρί		5,00	50,00	250,00
Τσιμπίδα υδραυλικού 45ο	1 1/2"	5,00	40,00	200,00
Τσιμπίδα υδραυλικού 45ο	3"	5,00	120,00	600,00
Τσιμπίδα υδραυλικού 90ο	1 1/2"	5,00	40,00	200,00
Τσιμπίδα υδραυλικού 90ο	3"	5,00	120,00	600,00
Φλόγιστρο υδραυλικών		5,00	35,00	175,00
Φτυάρι		10,00	17,00	170,00
			Σύνολο (Α)	34.564,50
			Προαίρεση (15%)	5.184,68
			Σύνολο (Β)	39.749,18
			Φ.Π.Α.	9.539,80
			Τελικός ενδεικτικός προϋπολογισμός	49.288,98

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Προμήθεια εργαλείων
2017

Προϋπολογισμός : 49.288,98 ευρώ (συμπ.
Φ.Π.Α)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αεροσυμπιεστής

Φορητός ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής ισχύος 3hp με αεροφυλάκιο χωρητικότητας 100 lt. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας θα είναι 8 bar και η μέγιστη παροχή περίπου 400 lt/min. Ενδεικτικός τύπος [Toros TM 100/3](#) ή αντίστοιχο.

Άλλεν (σειρά)

Σειρά εννέα (9) τεμαχίων επαγγελματικών κλειδιών άλλεν, διαστάσεων 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10. Οι διαστάσεις τις κοντής πλευράς θα πρέπει να είναι περίπου 1.5 – 3.5 mm και της μακριάς πλευράς περίπου 9-22 mm, ανάλογα με τη διάσταση.

Αλυσοπρίονο

Επαγγελματικό, βενζινοκίνητο αλυσοπρίονο με λάμα μήκους 60 cm. Ενδεικτικός τύπος HUSQVARNA 390XP ή αντίστοιχο.

Ανιχνευτής οπλισμού

Ανιχνευτής για σιδηρό οπλισμό, χάλυβα, μη σιδηρούχα μέταλλα, ξύλινες καλυμμένες κατασκευές, (μη) ηλεκτροφόροι αγωγοί. Το μέγιστο βάθος ανίχνευσης για σίδηρο θα είναι περίπου 100mm και για χαλκό 80 mm. Η τροφοδοσία του θα γίνεται από μπαταρία. Ενδεικτικός τύπος Bosch GMS 100 M Pro ή αντίστοιχο.

Αντλία ομβρίων

Ανοξειδωτη αντλία αποστράγγισης ομβρίων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Τύπος Μοτέρ : Επαγωγικό (χωρίς κάρβουνα)
- Αριθμός Στροφών : 2800 rpm
- Ισχύς : περίπου 1100 W
- Ικανότητα άντλησης : περίπου 15.000 l/h
- Μέγιστο μανομετρικό : 10 m
- Μέγιστο βάθος βύθισης : 5 m
- Μέγιστο μέγεθος στερεών : Φ 35mm

- Ελάχιστη στάθμη νερού (min.) : 50 mm
- Στόμιο : 2"
- Μήκος Καλωδίου : περίπου 10m
- Σώμα Αντλίας : Inox

Ενδεικτικός τύπος Makita PFF 1100 ή αντίστοιχο

Βαριοπούλα

Βαριοπούλα 1 kgf, με λαβή από γραφίτη και ενισχυμένη μεταλλική κεφαλή 40mm

Βιδολόγος χειρός

Χειροκίνητος σπειροτόμος με κεφαλές κοπής ταχείας αλλαγής. Για σπειρώματα σωλήνων 1/8 – 2", 16 – 50 mm, σπειρώματα πείρων 6 – 30 mm, 1/4 – 1". Για δεξιόστροφα και αριστερόστροφα σπειρώματα. Το σετ θα παραδοθεί σε σταθερή μεταλλική κασετίνα και θα περιλαμβάνει :

- 1 μοχλό καστανίας για ολόκληρη την περιοχή κοπής.
- Κεφαλές κοπής ταχείας αλλαγής R 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 με σιαγόνες κοπής για σπειρώματα σωλήνων κωνικά ISO 7-1, EN 10226 (DIN 2999, BSPT) R δεξιά.

Ενδεικτικός τύπος Rems Eva Set ή αντίστοιχο.

Γαλλικό κλειδί

Γαλλικό κλειδί επαγγελματικού τύπου από χρώμιο / βανάδιο, επιχρωμιωμένο στις διαστάσεις που περιγράφονται στην παράγραφο του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Γεννήτρια πετρελαίου μονοφασική

Μονοφασική γεννήτρια πετρελαίου ανοιχτού τύπου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Τάση 230V (εναλλασσόμενη - μονοφασική)
- Κινητήρας DIESEL.
- Καύσιμο, πετρέλαιο κίνησης.
- Ηλεκτρονική (αυτόματη) ρύθμιση στροφών κινητήρα.
- Θερμικό προστασίας απο υπερφόρτωση.
- Τροχήλατη.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου.
- 2 παροχές ρεύματος (πρίζες) 230V AC.
- 1 παροχή ρεύματος 12V - 8,3A DC
- Όργανο ένδειξης της τάσης (βολτόμετρο).
- Εκκίνηση με χειρόμιζα και μίζα.
- Η μπαταρία για την εκκίνηση με μίζα συμπαράδίδεται.
- Δοχείο καυσίμου περίπου 15,0 ltr.
- Σταθεροποιητής τάσης.

Ενδεικτικός τύπος Kraft KDG 7500E ή αντίστοιχο.



Γεννήτρια inverter βαλιτσάκι

Μονοφασική γεννήτρια βενζίνης inverter με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Ισχύς 3.6KVA
- Ρευματοδότες 2x220V A.C.
- Κυβισμός περίπου 150 cm³
- Χαμηλή στάθμη θορύβου
- Δοχείο βενζίνης περίπου 7 lt

Ενδεικτικός τύπος Zeus GSI 3.1M ή αντίστοιχο.



Γερμανοπολύγωνα (26 τμ)

Σετ επαγγελματικών γερμανοπολύγωνων στις διαστάσεις που ορίζονται στην παράγραφο του ενδεικτικού προϋπολογισμού, κατασκευασμένο από χρωμιωμένο βανάδιο. Θα παραδοθεί σε θήκη από μουςαμά.



Γρασαδόρος

Γρασαδόρος χειρός χωρητικότητας 500 gr. Θα διαθέτει βαλβίδα εξαερισμού και θα παραδοθεί με εύκαμπτο και σταθερό άκρο.



Γωνιακός τροχός

Γωνιακός τροχός ονομαστικής ισχύος 900W, 11.500 rpm, με διάμετρο δίσκου 125mm.. Ο τροχός θα παραδοθεί σε θήκη μεταφοράς, συνοδευόμενος από γατζόκλειδο, παξιμάδι σύσφιξης, προφυλακτήρα και πρόσθετη χειρολαβή. Ενδεικτικός τύπος Bosch GWS 9-125 Pro, ή αντίστοιχο.



Εξολκέας

Δύο ποδιών

Εξολκέας δύο ποδιών, κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική εξόλκιση. Θα διαθέτει μέγιστο άνοιγμα ποδιών περίπου 220 mm και μέγιστο βάθος εξόλκισης περίπου 200 mm.



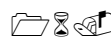
Τριών ποδιών

Εξολκέας τριών σπαστών ποδιών, κατάλληλος για εσωτερική εξόλκιση. Θα διαθέτει μέγιστο άνοιγμα ποδιών περίπου 400 mm και μέγιστο βάθος εξόλκισης περίπου 500 mm.



Εργαλειοθήκη

Επαγγελματική μεταλλική εργαλειοθήκη, ηλεκτροστατικά βαμμένη, με πυθμένα επενδεδυμένο με αφρώδες υλικό. Οι διαστάσεις είναι αυτές που ορίζονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού



Ηλεκτροκόλληση inverter

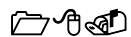
Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter 200 Amp με δυνατότητα συγκόλλησης με όλα τα είδη ηλεκτροδίων όπως ρουτίλιο, βασικό ανοξειδωτο, χάλυβα, χυτοσίδηρο, αλουμίνιο κ.α. Η τάση τροφοδοσίας θα είναι 230V (+/- 15%), με ικανότητα συγκόλλησης ηλεκτροδίου 1,6 mm - 5,0 mm και βαθμό προστασίας IP 21. Η

ηλεκτροσυγκόλληση θα παραδοθεί πλήρης με καλώδια παροχής, σώμα και τσιμπίδα.



Καλέμι χειρός

Καλέμι χειρός εξάγωνο, με προστατευτική λαβή για το χέρι, κατασκευασμένο από χρωμιωμένο βανάδιο, μήκους 410 mm και πάχους 75 mm.



Καρυδάκια κασετίνα

Συλλογή από καρυδάκια 1/2" για διαστάσεις 10 – 32 και 3/8" για διαστάσεις 6 – 19, συνοδευόμενα από την αντίστοιχη καστίνα, προεκτάσεις και σπαστούς συνδέσμους. Η συλλογή θα παραδοθεί σε μεταλλική κασετίνα βαρέως τύπου.

Τα καρυδάκια θα είναι κατασκευασμένα από χρώμιο βανάδιο, επιχρωμιωμένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN12540, σφυρήλατα, ολικά σκληρυμένα με θερμική επεξεργασία, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 2725-1.

Η καστίνα θα είναι κατασκευασμένη από χρώμιο βανάδιο, επιχρωμιωμένη, με εργονομική αντιολισθητική λαβή



Κατσαβίδια (σετ)



Απλά

Σετ κατσαβιδιών αποτελούμενο από :

- Ένα (1) τεμάχιο ίσιο κατσαβίδι 3 X 75
- Ένα (1) τεμάχιο ίσιο κατσαβίδι 4 X 100
- Ένα (1) τεμάχιο ίσιο κατσαβίδι 5,5 X 150
- Ένα (1) τεμάχιο ίσιο κατσαβίδι 6,5 X 30
- Ένα (1) τεμάχιο ίσιο κατσαβίδι 8 X 175
- Ένα (1) τεμάχιο σταυροκατσαβίδο τύπου Philips μήκους 0 X 60
- Ένα (1) τεμάχιο σταυροκατσαβίδο τύπου Philips μήκους 1 X 80
- Ένα (1) τεμάχιο σταυροκατσαβίδο τύπου Philips μήκους 2 X 100



Μονωμένα

Σετ μονωμένων κατσαβιδιών 1000 V αποτελούμενο από :

- Ένα (1) τεμάχιο A 3,5 X 100VE
- Ένα (1) τεμάχιο A 4,0 X 100VE
- Ένα (1) τεμάχιο A 5,5 X 125 VE
- Ένα (1) τεμάχιο A 6,5 X 150 VE
- Ένα (1) τεμάχιο AP 1 X 100 VE
- Ένα (1) τεμάχιο AP 2 X 125 VE
- Ένα (1) τεμάχιο AD 1 X 100 VE
- Ένα (1) τεμάχιο AD 2 X 125 VE

Η λάμα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα ενισχυμένο με χρώμιο-βανάδιο, για υψηλή ροπή στρέψης χωρίς κίνδυνο καταστροφής της. Η λαβή έχει βιομηχανική μόνωση για χρήση μέχρι 1000V, ελεγμένη σύμφωνα με διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας (EN60900:2004) και είναι ανάγλυφη, αντιολισθητική/

Όλα τα είδη θα παραδοθούν σε πλαστική κλειστή κασετίνα.

Κονταροπρίονο

Βενζινοκίνητο αλυσοπρίονο ισχύος 1,2 hp, με λάμα μήκους 30 cm και τηλεσκοπικό σωλήνα για συνολικό μήκος έως περίπου 4 m. Ενδεικτικός τύπος Husqvarna 327PT5S ή αντίστοιχο.

Κοπίδι

Κοπίδι βαρέως τύπου, με σώμα από αλουμίνιο και λάμα τραπεζοειδούς μορφής. Θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη θήκη 10 ανταλλακτικών λαμών (περιλαμβάνονται).

Κόφτης σιδήρου

Κόφτης σιδήρου μήκους 450 mm, με λάμες κατασκευασμένες από σκληρυμένο ασάλι και αντιολισθητικές λαβές. Κατάλληλος για κοπή σιδήρων πάχους :

- 11,00 mm (μαλακά μέταλλα)
- 9,50 mm (μεσαία μέταλλα)
- 7,90 mm (σκληρά μέταλλα)

Κρουστικό δράπανο

Κρουστικό δράπανο ονομαστικής ισχύος 850 W, με δυνατότητα τρυπήματος :

- 18 mm (μπετόν)
- 25 mm (ξύλο)
- 13 mm (χάλυβας)
- 20 mm (πέτρα)

Ενδεικτικός τύπος BOSCH GSB 19-2RE PRO ή αντίστοιχο.

Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας

Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας τεχνολογίας Li-Ion 1.3Ah, δύο ταχυτήτων, με τσοκ 13mm χωρίς κλειδί. Τα βασικά του χαρακτηριστικά είναι :

- Τύπος Μπαταρίας XR Li-Ion
- Τάση 18 V
- Χωρητικότητα Μπαταρίας 1.3 Ah
- Μέγιστη Ροπή 42 Nm / 24 Nm
- Αποδιδόμενη ισχύς 300 Watts
- Ταχύτητα χωρίς φορτίο 0-450/1500 rpm
- Κρούσεις ανά λεπτό 0-7650/25500 bpm
- Ικανότητα τσοκ 1.5-13 χιλ.
- Μέγ. ικανότητα διάτρησης
 - Ξύλο 30 mm.
 - Μέταλλο 13 mm.

- ο Δομικά υλικά 13 mm.

Παραδίδεται σε συμπαγή πλαστική θήκη μεταφοράς με δύο μπαταρίες και πολυφορτιστή. Ενδεικτικός τύπος DEWALT DCD776C2 ή αντίστοιχο.

Λεβιές μηχανικού

Λεβιές μηχανικού γενικής χρήσης κατασκευασμένος από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα, μήκους 650 mm.

Μετροταινία

50 μέτρων

Μετροταινία 50 m, πλάτους 13mm με λαστιχένια λαβή και χειροκίνητο μάζεμα με μοχλό.

8 μέτρων

Μετροταινία 8 μέτρων με αυτόματο κλείδωμα / μάζεμα της λάμας και επικάλυψη σώματος. Επιπλέον θα διαθέτει επικάλυψη λάμας με πολυεστέρα και αποσπώμενο γάντζο ανάρτησης.

Μέτρο laser

Μετρητής αποστάσεων με laser, με περιοχή μέτρησης 0.05 – 250 m. Ο μετρητής θα πρέπει να μικρός, στιβαρός, αξιόπιστης κατασκευής, με δυνατότητα φόρτιση μέσω στάνταρ σύνδεσης Micro-USB και ακρίβεια μέτρησης $\pm 1,5$ mm. Ο μετρητής θα πρέπει να έχει αυτόματη ανίχνευση κλίσεων, αποθήκευση τουλάχιστον 30 τελευταίων μετρήσεων και δυνατότητα υπολογισμού εμβαδού – όγκου. Ενδεικτικός τύπος Bosch GLM 250 VF pro ή αντίστοιχο).

Μπαλαντέζα

Μπαλαντέζα καρούλι 50 m με καλώδιο 3x2.5 mm, θερμικό προστασίας, 4 πρίζες σούκο, ενδεικτική λυχνία και φρένο.

Μπετονιέρα

Επαγγελματική, ηλεκτρική μπετονιέρα σάκου χωρητικότητας 300 lt με μειωτήρα.

Μυτοσίμπιδο

Ασφαλειών)

Σετ τεσσάρων τεμαχίων μυτοσίμπιδο ασφαλειών κατασκευασμένα από εργαλειοχάλυβα με αντιολισθητική λαβή

Μήκους 160 mm

Μυτοσίμπιδο με κόφτη, μήκους 160 mm κατασκευασμένο από θερμικά επεξεργασμένο σφυρηλατημένο κράμα χρωμιωμένου χάλυβα, με γυαλισμένη κεφαλή και εργονομική μαλακή λαβή δύο υλικών.

Πένσα

Πένσα με επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα, μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων, κατασκευασμένη από εργαλειοχάλυβα, σφυρηλατημένο και σκληρυμένος σε λάδι.

Περιστροφικό πιστολέτο

Περιστροφικό δράπανο SDS (πιστολέτο), ονομαστικής ισχύος 1.700 W, και ενέργειας κρούσης περίπου 19 J. Το πιστολέτο θα παραδοθεί σε θήκη μεταφοράς με οδηγό βάθους και πρόσθετη χειρολαβή (Ενδεικτικός τύπος BOSCH GBH 12-52 RE Professional ή αντίστοιχο).

Πλυστικό μηχάνημα

Πλυστικό μηχάνημα ισχύος περίπου 2 Kw, μέγιστης πίεσης 145 bar και μέγιστης παροχής 500 lt/h. Το μηχάνημα θα συνοδεύεται από πιστόλι υψηλής πίεσης με τηλεσκοπική λαβή και δύο διαφορετικά μπεκ, σωλήνα υψηλής πίεσης μήκους 8 m και ενσωματωμένο φίλτρο νερού. Επίσης θα φέρει ενσωματωμένη θήκη εξαρτημάτων και δυνατότητα εφαρμογής χημικού / απορρυπαντικού. Ενδεικτικός τύπος Kaercher K5 full control ή αντίστοιχο.

Σκάλα αλουμινίου

Τηλεσκοπική σκάλα αλουμινίου 19 σκαλοπατιών συνολικού ύψους περίπου 5,80 m.

Σταθεροποιητής τάσης

Σταθεροποιητής τάσης τύπου Relay, με τάση εισόδου 120-280VAC και τάση εξόδου 220VAC (5%). Θα διαθέτει αναλογικές ενδείξεις, ρύθμιση καθυστέρησης (delay / undelay), προστασία υπέρτασης και βραχυκυκλώματος, ενδεικτικό λειτουργίας, καθυστέρησης και βλάβης.

Σφυρί

Σφυρί χτίστη βάρους κεφαλής περίπου 450 gr, κατασκευασμένο από θερμικά επεξεργασμένο αστάλι και εργονομική λαβή με μαλακή επένδυση.

Τσιμπίδα υδραυλικού

Τσιμπίδα υδραυλικού 90° ή 45° στα μεγέθη που αναφέρονται στην παράγραφο του ενδεικτικού προϋπολογισμού, με λεπτές σιαγόνες μορφής S, μάγουλα με οδόντωση σε αντίθετη κατεύθυνση, συγκράτηση τριών σημείων πάνω σε σωλήνες, λαβές από προφίλ T, κατασκευασμένα από ηλεκτροχάλυβα χρωμίου-βαναδίου, σφυρηλατημένο και σκληρυμένο σε λάδ

Φλόγιστρο υδραυλικού

Φλόγιστρο υδραυλικών για map gas κατάλληλο για θερμοκρασίες έως 2000° C.

Φτυάρι

Φτυάρι αλουμινίου μυτερό μήκους περίπου 1200 mm και ξύλινο στυλιάρι.

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Προμήθεια εργαλείων
2017

Προϋπολογισμός : 49.288,98 ευρώ (συμπ.
Φ.Π.Α)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο (Αντικείμενο)

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια εργαλείων για χρήση από τα τεχνικά συνεργεία του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147/8-8- 2016 τ. Α').

ΑΡΘΡΟ 3^ο (Συμβατικά στοιχεία)

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

Α) Συγγραφή υποχρεώσεων .

Β) Τεχνικές προδιαγραφές .

Γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός.

ΑΡΘΡΟ 4^ο (Τρόπος εκτέλεσης)

Η εκτέλεση της ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016 με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής (άρθρο 95.2.α του Ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 5^ο (Σύμβαση)

Ο ανάδοχος της μετά από την σχετική πρόσκληση της Υπηρεσίας υποχρεούται να προσέλθει εντός 10 ημερών για υπογραφή της σύμβασης .

ΑΡΘΡΟ 6^ο (Προθεσμία εκτέλεσης)

Η προθεσμία εκτέλεσης ορίζεται σε **ένα ημερολογιακό έτος από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού της μελέτης.**

ΑΡΘΡΟ 7^ο (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

ΑΡΘΡΟ 8° (Τρόπος Πληρωμής)

Η πληρωμή της αξίας των **υλικών** γίνει για το 100% της αξίας του τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

ΑΡΘΡΟ 9° (Παραλαβή)

Η παραλαβή του αντικειμένου της **προμήθειας** θα γίνει από την Επιτροπή της παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **208** του Ν. 4412/2016.

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.