



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Τεχνικών Συνεργείων &
Εκτέλεσης Εργασιών Συντήρησης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: Μ2020098

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΣ: 22.235,57 € (με Φ.Π.Α 24%)

Κ.Α. 30.7336.0006

ΣΥΝΤΑΞΑΣ: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ

Τρόπος ανάθεσης: ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

Ημερομηνία σύνταξης Μελέτης (3/7/2020)



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Τεχνικών Συνεργειών &
Εκτέλεσης Εργασιών Συντήρησης

Αριθμός Μελέτης: 2020098

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22.235,57 Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια χρωμάτων για τη βαφή και συντήρηση δημοτικών κτιρίων και κατασκευών κοινοχρήστων χώρων από τα τεχνικά συνεργεία του Δήμου.

Όλα τα υλικά και εργαλεία θα πρέπει να είναι καινούργια, **άριστης (Α') ποιότητας** και σύγχρονης κατασκευής και να έχουν **εγγύηση**.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εταιρείες πιστοποιημένες κατά ISO και να διαθέτουν πιστοποίηση CE.

Σε όλες τις συσκευασίες των υλικών (χρώματα, σπρέι, υγρά κα) θα αναγράφεται η εταιρεία κατασκευής, το υλικό του περιεχομένου τους, η σύνθεση του υλικού, η χρήση για το οποίο συνιστάται, ο τρόπος εφαρμογής και η πιστοποίηση CE.

Στα παραπάνω περιλαμβάνονται η αξία των υλικών καθώς και τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης στην αποθήκη του Δήμου.

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

α. Τον Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)

β. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).

γ. Τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008 και EN1177:2008 κτλ) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

δ. Τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

ε. Τον Ν.4555/2018 (ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι).

όπως ισχύουν σήμερα.

Το ποσό του προϋπολογισμού της μελέτης ανέρχεται σε **22.235,57 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) και η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του **2020** κατά **15.000,00 €** και του **2021** κατά **7.235,57 €** με **Κ.Α. 30.7336.0006**.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η ανωτέρω προμήθεια αφορά στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
24200000-6	Χρώματα και χρωστικές ουσίες
44820000-4	Βερνίκια
44830000-7	Μαστίχες, πληρωτικά, στόκος και διαλύτες
39224210-3	Βούρτσες ελαιοχρωματιστών

Παπάγου 3/7/2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Παπάγου 3/7/2020

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Τεχνικών Συνεργειών &
Εκτέλεσης Εργασιών Συντήρησης

Αριθμός Μελέτης: 2020098

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22.235,57 Ευρώ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	A. ΧΡΩΜΑΤΑ					
1	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 10 lit	24200000-6	τεμ	195	31,00	6.045,000
2	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 3 lit	24200000-6	τεμ	35	13,20	462,000
3	ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΙΝΙΟ 2,5 lit	24200000-6	τεμ	5	16,54	82,700
4	ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΓΙΑ ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΣΥΣΚ 2,5 lit	24200000-6	τεμ	5	18,00	90,000
5	ΑΣΤΑΡΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ-ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ 2,5 lit	24200000-6	τεμ	23	9,00	207,000
6	ΒΑΣΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ (ώχρα, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ, μαύρο, πορτοκαλί) 375 ml	24200000-6	τεμ	230	1,67	384,100
7	ΒΑΣΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΩΧΡΑ 750 ml	24200000-6	τεμ	20	4,30	86,000
8	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ 10 lit	24200000-7	τεμ	24	50,00	1.200,000
9	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ 10 lit	24200000-6	τεμ	7	35,20	246,400
10	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 10 lit	24200000-6	τεμ	35	26,40	924,000
11	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 3 lit	24200000-6	τεμ	30	10,56	316,800
12	ΣΠΡΕΥ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ 400 ml (ασημί 5, γκρι 5, πράσινο 5, κόκκινο 15, λευκό γυαλιστερό 15, λευκό ματ 5, μαύρο γυαλιστερό 15, μαύρο ματ 5 τεμ)	24200000-6	τεμ	70	3,34	233,800
13	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙ 10 lit	24200000-6	τεμ	5	43,56	217,800
14	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΓΚΡΙ 10 lit	24200000-6	τεμ	34	43,56	1.481,040
15	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 10 lit	24200000-6	τεμ	10	23,00	230,000
16	ΧΡΩΜΑ ΠΙΣΙΝΑΣ 15 kgr	24200000-6	τεμ	10	83,60	836,000
			Α) σύνολο μονάδων σε τεμ	738,00	Α) σύνολο ευρώ	13.042,64
	B. ΒΕΡΝΙΚΙΑ					
17	ΒΕΡΝΙΚΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΟΥ ΝΕΡΟΥ 750 ml	44820000-4	τεμ	5	20,50	102,500
18	ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ 2,5 lit	44820000-4	τεμ	20	22,44	448,800

19	ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ ΛΕΥΚΗ ΣΥΣΚ 1 lit	44820000-4	τεμ	25	6,16	154,000
20	ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ (γκρι, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο) 1 lit	44820000-4	τεμ	25	10,00	250,000
21	ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ ΛΕΥΚΟ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ 2,5 lit	44820000-4	τεμ	5	22,44	112,200
22	ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ ΜΑΥΡΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ 2,5 lit	44820000-4	τεμ	5	22,44	112,200
23	ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΕΡΟΥ 2,5 lit	44820000-4	τεμ	2	25,00	50,000
24	ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΞΥΛΟΥ ΔΙΑΦΟΡΑ 2,5 lit (άχρωμο, δρυς, όρεγκον, καρυδιά, καρυδιά ανοιχτό, όρεγκον)	44820000-4	τεμ	35	22,35	782,250
			Β) σύνολο μονάδων σε τεμ	122,00	Β) σύνολο ευρώ	2.011,95
	Γ. ΣΤΟΚΟΙ-ΔΙΑΛΥΤΕΣ					
25	WHITE SPIRIT 17 lit	44830000-7	τεμ	2	25,08	50,160
26	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΝΙΤΡΟΥ 2,5 lit	44830000-7	τεμ	10	8,80	88,000
27	REMOVER διαβρωτικό χρωμάτων 0,50 lit	44830000-7	τεμ	5	6,07	30,350
28	ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΓΚΡΑΦΙΤΙ 400 ml	44830000-7	τεμ	25	10,90	272,500
29	ΑΦΡΟΣΤΟΚΟΣ 750 ml	44830000-7	τεμ	5	7,04	35,200
30	ΠΑΡΕΤΙΝΗ ΣΤΟΚΟΣ 20 kgr	44830000-7	τεμ	1	7,92	7,920
31	ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΣ 800 gr	44830000-7	τεμ	2	5,54	11,080
32	ΣΤΟΚΟΣ ΞΥΛΟΥ 200gr	44830000-7	τεμ	5	1,80	9,000
33	ΣΤΟΚΟΣ ΣΠΑΤΟΥΛΑ συσκ 5 kgr	44830000-7	τεμ	5	8,27	41,350
34	ΣΙΛΙΚΟΝΕΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ 80 ml	44830000-7	τεμ	20	2,64	52,800
35	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΦΥΣΙΓΓΑ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ 280 ml	44830000-7	τεμ	30	2,20	66,000
36	ΓΥΨΟΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΑΣ 5 kgr	44830000-7	τεμ	1	2,64	2,640
37	ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΧΕΙΡΟΣ (ΣΠΡΕΥ) 700 ml	44830000-7	τεμ	15	3,00	45,000
38	ΑΤΛΑΚΟΛ ΚΡΥΣΤΑΛΙΖΕ 500 gr	44830000-7	τεμ	5	3,34	16,700
39	ΚΟΛΛΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ ΣΥΣΚ 1 kgr	44830000-7	τεμ	2	4,58	9,160
40	ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ 10lt (ελαστομερής μεμβράνη για μόνωση ταρατσών)	44830000-7	τεμ	5	52,80	264,000
			Γ) σύνολο μονάδων σε τεμ	138,00	Γ) σύνολο ευρώ	1.001,86
	Δ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ					
41	ΝΑΪΛΟΝ χοντρό, πλάτος 2,40m σε ρολό περίπου 32 kgr (74 μέτρα περίπου)	39224210-11	τεμ	1	79,20	79,200
42	ΡΑΜΜΑ	39224210-11	τεμ	2	0,88	1,760
43	ΚΟΝΤΑΡΙ ΒΑΦΗΣ 3 m και 5 m	39224210-11	τεμ	14	6,80	95,200
44	ΚΟΝΤΑΡΟΠΙΝΕΛΟ 2"	39224210-11	τεμ	15	2,29	34,350
45	ΚΟΝΤΑΡΟΠΙΝΕΛΟ 2,5"	39224210-11	τεμ	10	2,64	26,400
46	ΚΟΝΤΑΡΟΠΙΝΕΛΟ 3"	39224210-11	τεμ	10	3,08	30,800
47	ΠΙΝΕΛΑ ΜΕΓΑΛΑ 3"	39224210-11	τεμ	20	1,41	28,200
48	ΠΙΝΕΛΑ ΜΕΣΑΙΑ 2"	39224210-11	τεμ	20	1,67	33,400
49	ΠΙΝΕΛΑ ΜΙΚΡΑ 1,5"	39224210-11	τεμ	15	0,88	13,200
50	ΠΙΝΕΛΑ ΜΙΚΡΑ 1"	39224210-11	τεμ	10	1,06	10,600
51	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΠΙΝΕΛΟ ΒΑΦΗΣ 30 mm.	39224210-11	τεμ	10	1,61	16,100

52	ΠΑΤΡΟΓΚΑ 30×100	39224210-11	τεμ	2	3,96	7,920
53	ΡΟΛΑ ΒΑΦΗΣ ΓΙΑ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ 10 cm	39224210-11	τεμ	15	2,64	39,600
54	ΡΟΛΑ ΡΙΠΟΛΙΝΗΣ 5 cm	39224210-11	τεμ	10	0,88	8,800
55	ΡΟΛΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ 18ΑΡΙ	39224210-11	τεμ	20	12,32	246,400
56	ΡΟΛΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ 24ΑΡΙ	39224210-11	τεμ	20	14,08	281,600
57	ΡΟΛΟ ΡΙΠΟΛΙΝΗΣ 10 cm	39224210-11	τεμ	10	2,64	26,400
58	ΡΟΛΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ 18ΑΡΙ	39224210-11	τεμ	20	8,80	176,000
59	ΡΟΛΟ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΜΙΚΡΟΙΝΩΝ 18 cm	39224210-11	τεμ	10	4,03	40,300
60	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΡΟΛΟΥ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΜΙΚΡΟΙΝΩΝ 18 cm	39224210-11	τεμ	15	3,23	48,450
61	ΡΟΛΟ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ 10 cm	39224210-11	τεμ	10	1,61	16,100
62	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΡΟΛΟΥ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 15 cm	39224210-11	τεμ	50	0,81	40,500
63	ΑΤΣΑΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΠΑΤΟΥΛΕΣ (Τακίμια μεταλλικά σέτ 4τεμ)	39224210-11	τεμ	4	1,32	5,280
64	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΞΥΣΤΡΑ	39224210-11	τεμ	5	3,08	15,400
65	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΛΑΒΗ 16 cm	39224210-11	τεμ	5	3,52	17,600
66	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΛΑΒΗ 18 cm	39224210-11	τεμ	5	3,96	19,800
67	ΚΟΥΒΑΣ ΒΑΦΗΣ	39224210-11	τεμ	5	3,34	16,700
68	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΜΕΣΑΙΑ	39224210-11	τεμ	15	1,32	19,800
69	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΜΙΚΡΑ	39224210-11	τεμ	5	1,06	5,300
70	ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΝΟΥΜΕΡΑ	39224210-11	τεμ	60	0,70	42,000
71	ΤΑΙΝΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	39224210-11	τεμ	30	1,14	34,200
72	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΕΣ 3 cm	39224210-11	τεμ	20	1,00	20,000
73	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΕΣ 4 cm	39224210-11	τεμ	50	1,50	75,000
74	ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΕΡΟΣ 50 lit ΜΕ 2 ΠΙΣΤΟΛΙΑ ΒΑΦΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1,8 mm, ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗΣ 2ΗΡ ΜΕ ΔΟΧΕΙΟ ΒΑΦΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΑΕΡΟΣ.	39224210-11	τεμ	1	303,10	303,100
			Δ) σύνολο μονάδων σε τεμ	514,00	Δ) σύνολο ευρώ	1.875,46

ΣΥΝΟΛΟ	17.931,91
ΦΠΑ 24%	4.303,66
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	22.235,57

Παπάγου 3/7/2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παπάγου 3/7/2020
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Τεχνικών Συνεργειών &
Εκτέλεσης Εργασιών Συντήρησης

Αριθμός Μελέτης: 2020098

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22.235,57 Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές.

- Όλα τα υλικά και εργαλεία θα πρέπει να είναι καινούργια, **άριστης (Α') ποιότητας** και σύγχρονης κατασκευής και να έχουν **εγγύηση**.

- Ισχύει η με αριθμ. 6690/290/15-6-2012 Κοινή Απόφαση των υπ. Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και υπ. Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE».

- Ισχύουν οι ΕΤΕΠ, οι οποίες εγκρίθηκαν με την απόφαση αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/30-7-2012 «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012) και η εγκ. 26/4-10-2012 ΔΙΠΑΔ/οικ/356 της ΓΓΔΕ/ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ/Τμήμα Προδιαγραφών και Ευρωκωδίκων.

β. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

1. **Πλήρης τεχνική περιγραφή καθώς και φυλλάδια και προσπέκτους του κατασκευαστή** για ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών των υπό προμήθεια ειδών για τα οποία κατατίθεται η προσφορά.

2. **Εγγύηση** του κατασκευαστή ή προμηθευτή για όλα τα είδη.

3. **Πιστοποιητικά CE και ISO των υλικών.**

4. **Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα** ότι, όλα τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με όσα ορίζει η μελέτη.

γ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

- Ο έλεγχος των δειγμάτων αφορά στο χρώμα και στα συστατικά του υλικού. Τα πιστοποιητικά επιβεβαιώνουν ότι τα υλικά ικανοποιούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές. **Η Υπηρεσία αφού επιλέξει τις αποχρώσεις και εγκρίνει τα υλικά, δίνει έγγραφη εντολή στον Ανάδοχο να προβεί στην περαιτέρω εργασία των χρωματισμών.**

- Τα χρώματα πρέπει να αποδίδουν επιφάνειες με αντοχή στις συνθήκες του περιβάλλοντος, το πλύσιμο και τρίψιμο με συνηθισμένα απορρυπαντικά. Η απόχρωση των επιφανειών πρέπει να παραμένει σταθερή.

- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται σε **ξύλινες επιφάνειες** πρέπει να έχουν τις εξής ιδιότητες:

- Να είναι αρκετά λεπτόρρευστα, ώστε να έχουν πολύ καλή πρόσφυση και δυνατότητα διεισδύσεως σε βάθος στη μάζα του ξύλου.

- Να περιέχουν μυκητοκτόνες και εντομοκτόνες ουσίες, ώστε να εξασφαλίζουν αποτελεσματική και μακροχρόνια προστασία από τους μύκητες κτλ αλλά να μην είναι επιβλαβείς στους ανθρώπους.
- Να περιέχουν ρητίνες που εξασφαλίζουν υδατοστεγανότητα και πολύ καλή αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία που εμποδίζει την ανάπτυξη μυκήτων.
- Να περιέχουν διαφανείς χρωστικές ουσίες και διαφανή οξείδια του σιδήρου που απορροφούν την υπεριώδη ακτινοβολία και εμποδίζουν τη σκλήρυνση και την καταστροφή του υμένα.

- Η ποιότητα **των πλαστικών χρωμάτων** πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ 788 και συγκεκριμένα απαιτείται να είναι αναπνέον χρώμα βάσεως συμπολυμερών PVA-VEOVA. Συνδυάζει την υψηλή καλυπτικότητα με την ικανότητα να καθαρίζεται και την αντοχή στο πλύσιμο. Το ομοιόμορφο ματ αποτέλεσμα συνδυάζεται με μεγάλη ελαστικότητα και ισχυρή πρόσφυση.

- Το **ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης** πρέπει να είναι σχεδιασμένο ώστε να αντέχει σε καταπονήσεις από ήλιο, βροχή, παγετό, να αδιαβροχοποιεί της επιφάνεια, ενώ παραμένει υδρατμοπερατό ενώ παράλληλα να λειτουργεί σαν φράγμα ενανθράκωσης του οπλισμένου σκυροδέματος. Επιπλέον, πρέπει να έχει καλές αντοχές σε ατμοσφαιρικούς ρύπους και να εμποδίζει την ανάπτυξη μούχλας, να αντέχει στα αλκάλια και κατ' επέκταση σε αλκαλικές επιφάνειες και στα απορρυπαντικά.

Πρότυπα/ Προδιαγραφές ετοιμών προϊόντων χρωματισμών

Αυτά είναι τα πιο σημαντικά πρότυπα, αφού αυτά αποτελούν και τον τελικό σκοπό της τυποποίησης. Όλα τα υπόλοιπα πρότυπα γίνονται για την υποστήριξη αυτών. Μέχρι σήμερα έχουν εκπονηθεί από την ΤΕ1 του ΕΛΟΤ 10 τέτοια πρότυπα:

ΕΛΟΤ 788:1985 Χρώματα Υδατικής Διασποράς («Πλαστικά Χρώματα»)

ΕΛΟΤ 864:1991 Βερνικοχρώματα

ΕΛΟΤ 876:1985 Υπόστρωμα Βερνικοχρωμάτων Πινέλου (Βελατούρα)

ΕΛΟΤ 884.01:1988 Χρώματα Διαλύτου για Εξωτερικούς Τοίχους - λευκό

ΕΛΟΤ 884.02:1988 Χρώματα Διαλύτου για Εξωτερικούς Τοίχους - αποχρώσεις

ΕΛΟΤ 924:1987 Χρώματα και Βερνίκια- Ανάγλυφα Επιχρίσματα Τοίχων (ΡΕΛΙΕΦ)

ΕΛΟΤ 965:1987 Χρώματα και Βερνίκια- Αστάρι Προπαρασκευαστικό Μεταλλικών Επιφανειών (Wash Primer)

ΕΛΟΤ 1123:1990 Υπόστρωμα Χρωμάτων Βάσεως Μολύβδου (Μίνιο) για χαλύβδινες επιφάνειες, έτοιμο για χρήση

ΕΛΟΤ 1386: Υποστρώματα ξύλου με βάση το νερό

ΕΛΟΤ 1387: Αστάρι οργανικού διαλύτου για ξύλινες επιφάνειες

Εργασία		Πρότυπο
1	Ορολογία χρωμάτων και βερνικιών	ΕΛΟΤ 547
2	Όροι και ορισμοί για υλικά επικάλυψης	ΕΛΟΤ EN 4618
3	Χρώματα, βερνίκια - Όροι και ορισμοί των υλικών επιχρίσεως - Μέρος 1, Γενικοί Όροι	ΕΛΟΤ EN 971
4	Υλικά και συστήματα επιχρίσεως για εξωτερικούς τοίχους και σκυρόδεμα	ΕΛΟΤ EN 1062
5	Πλαστικά Χρώματα	ΕΛΟΤ 788
6	Βερνικοχρώματα	ΕΛΟΤ 864
7	Προσδιορισμός αντοχής στην τριβή	ΕΛΟΤ 1047
8	Πρακτική απόδοση με τη μέθοδο πινέλου	ΕΛΟΤ 1205
9	Προσδιορισμός αντοχής υγρών χρωμάτων στην εξάπλωση της καύσης	ΕΛΟΤ 1206
10	Δειγματοληψία πρώτων υλών	ΕΛΟΤ 121
11	Προσδιορισμός καλυπτικής ικανότητας	
12	Εφαρμογή χρώματος με πινέλο σε μεγάλη επιφάνεια	ΕΛΟΤ 694
13	Μέθοδοι δοκιμών αξιολόγησης της συμβατότητας ενός προϊόντος με την προς επίστρωση επιφάνεια	ΕΛΟΤ 765
14	Οδηγίες για τη δοκιμή επίδρασης φυσικών και καιρικών συνθηκών	ΕΛΟΤ 824
15	Οδηγίες για τη δοκιμή επίδρασης φυσικών καιρικών συνθηκών	ΕΛΟΤ 824
16	Προσδιορισμός κατάστασης και χρόνου πλήρους ξήρανσης – Μέθοδος δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 29117

17	Εκτίμηση του βαθμού κιμωλίας επιχρισμάτων για γενική χρήση	ΕΛΟΤ 875
18	Δοκιμή πρόσφυσης	ΕΛΟΤ 856
19	Υπόστρωμα βερνικωμάτων πινέλου (βελατούρα)	ΕΛΟΤ 876
20	Ανάγλυφοι χρωματισμοί τοίχων (ρελιέφ)	ΕΛΟΤ 924
21	Ασάρι προπαρασκευαστικό μεταλλικών επιφανειών	ΕΛΟΤ 965
22	Προσδιορισμός αντοχής στην υγρή απόξεση και δυνατότητας καθαρισμού των επιχρίσεων	EN ISO 11998
23	Χρώματα και βερνίκια και πρώτες ύλες αυτών – Θερμοκρασίες και υγρασίες για εγκλιματισμό και δοκιμές	ΕΛΟΤ EN 23270
24	Δοκιμή αντοχής βερνικιών και ρητινών σε καυσαέρια	ΕΛΟΤ 930
25	Εξέταση και προετοιμασία δειγμάτων για δοκιμή	ΕΛΟΤ EN 1513
26	Δειγματοληψία	ΕΛΟΤ EN 15528
27	Δοκιμή Χάραξης	ΕΛΟΤ EN 1518
28	Προετοιμασία χαλύβδινων επιφανειών πριν από την εφαρμογή χρωμάτων και σχετικών προϊόντων – Οπτική αξιολόγηση της καθαρότητας της επιφάνειας	ΕΛΟΤ EN ISO 8501

Διάφορα Υλικά

α. Τα χρώματα αποτελούνται από τα ακόλουθα συστατικά:

- τις χρωστικές ουσίες, οι οποίες είναι ανόργανα ή οργανικά πολύ λεπτόκοκκα υλικά
- το συνδετικό μέσο ή φορέας, που συνενώνει τους κόκκους της χρωστικής ουσίας και σχηματίζει μια ομοιόμορφη και ανθεκτική μεμβράνη μετά την εξάτμιση του διαλυτικού ή αραιωτικού
- το διαλυτικό ή αραιωτικό, που διατηρεί σε ρευστή μορφή το μίγμα και βοηθά στο σχηματισμό της χρωματικής μεμβράνης.

β. Λινέλαιο

- Το λινέλαιο αποτελεί το βασικό συστατικό των ελαιοχρωμάτων και των ασταριών. Κυριότερη του ιδιότητα, είναι η ξήρανση του από την επιφάνεια προς το βάθος, όταν έρχεται σε επαφή με το οξυγόνο του περιβάλλοντος. Για το λόγο αυτό, οι στρώσεις των ελαιοχρωμάτων πρέπει να είναι λεπτού πάχους, αλλά και η κάθε μια από αυτές να εφαρμόζεται μετά την ξήρανση της προηγούμενης. Χρησιμοποιείται είτε ωμό είτε βρασμένο.

- Η ξήρανση του ωμού λινελαίου δεν πρέπει να ξεπερνά τις 36 ώρες. Διαφορετικά η Υπηρεσία απορρίπτει την όλη εργασία και επιβάλλει στον Ανάδοχο την ανακατασκευή της. Το ωμό λινέλαιο σε σύγκριση με το βρασμένο δεν σκουραίνει το χρωματισμό και δεν «ζαρώνει» ή «φουσκαλιάζει» τη χρωματική στρώση της επιφάνειας. Απαγορεύεται η χρήση του σε πορώδεις επιφάνειες (τούβλα, κεραμίδια, καινούργια επιχρίσματα κτλ), ενώ επιβάλλεται η χρήση του στην παρασκευή των ασταριών.

- Το βρασμένο λινέλαιο είναι αρκετά σκουρότερο από το ωμό, αλλά όπως και αυτό, επιταχύνει την ξήρανση (24 h - 26 h) του χρωματισμού και αυξάνει την ελαστικότητα του. Παράγεται με θέρμανση μίγματος ωμού λινελαίου και μικρής ποσότητας στεγνωτικού υλικού και χρησιμοποιείται για εξωτερικούς χρωματισμούς (σε ποσοστό 25% -33% του ωμού), ή όπου απαιτείται η επιτάχυνση της ξήρανσης. Για το λόγο αυτό χρησιμοποιούνται και στερεωτικές ουσίες.

γ. Υαλόχαρτα

- Τα υαλόχαρτα είναι φύλλα χαρτιού από την μία όψη, με επικολλημένα θρύμματα ύαλου από την άλλη. Χρησιμοποιούνται πριν την εφαρμογή των χρωματισμών για τον καθαρισμό των επιχρισμάτων και λοιπών επιφανειών με επίτριψη. Ανάλογα με το μέγεθος των θρυμμάτων του ύαλου, τα υαλόχαρτα χαρακτηρίζονται ως αδρά (χονδρά), λεπτά (ψιλά) ή πολύ λεπτά, με την ένδειξη No 2, No 0 κτλ.

- Για τις πολύ λεπτές επιτρίψεις χωρίς τον κίνδυνο εμφάνισης χαραγών, χρησιμοποιούνται τριμμένα υαλόχαρτα, τα οποία ονομάζονται κοινά απόχαρτα.

- Τα σμυριδόχαρτα είναι φύλλα χαρτιού ή ύφασμα, με σκόνη σμύριδας. Χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό με επίτριψη των μεταλλικών επιφανειών. Ένας ειδικός τύπος σμυριδόχαρτου είναι το κατάλληλο για τρίψιμο με διαβροχή, το οποίο χρησιμοποιείται σε χρωματισμούς ντούκο (ντουκόχαρτο).

δ. Διάφορα άλλα Υλικά

- Τα στεγνωτικά υλικά είναι υγρά που προστίθενται στα ελαιοχρώματα, με σκοπό την επιτάχυνση της ξήρανσης τους. Χρησιμοποιούνται σε μικρή ποσότητα για την παρασκευή των χρωμάτων.

- Στην περίπτωση χρωματισμού με πλαστικά χρώματα, για τα απαιτούμενα στοκαρίσματα της επιφάνειας χρησιμοποιείται στόκος που παράγεται με την ανάμιξη έτοιμου λευκού πλαστικού χρώματος και τσίγκου σε σκόνη (πλαστικός στόκος).

- Το υλικό σπατουλαρίσματος είναι παχύρρευστο και χρησιμοποιείται για τον σχηματισμό λείου και ομαλού υποστρώματος των χρωματισμών. Για ντουκοχρώματα, όπως και για μεταλλικές επιφάνειες, χρησιμοποιείται ειδικό υλικό σπατουλαρίσματος (αντούι ντούκο).

Πλαστικά Χρώματα

α. Τα πλαστικά χρώματα, διακρίνονται για την ταχύτατη ξήρανση τους, τη μεγαλύτερη αντοχή, την ελαστικότητα και την ανθεκτικότητα τους μέσα στον χρόνο. Χρησιμοποιούνται για τον χρωματισμό των ξύλινων και επιχρισμένων επιφανειών. Έχουν ως φορέα παρασκευής είτε νερό (αιωρήματα) είτε οργανικούς διαλύτες (διαλύματα). Τα συνηθέστερα είδη πλαστικών χρωμάτων είναι τα πολυβινυλικά, τα ακρυλικά και τα χρώματα από καουτσούκ.

β. Στα πλαστικά χρώματα, η αραίωση, όποτε απαιτείται, επιβάλλεται να γίνεται με προσθήκη και ανάμιξη μικρής ποσότητας καθαρού νερού, εφ' όσον ο φορέας παρασκευής είναι το νερό. Διαφορετικά η αραίωση γίνεται με το υλικό-οργανικό διαλύτη που είναι και ο φορέας παρασκευής του χρώματος. Κατά την αραίωση των πλαστικών χρωμάτων πρέπει να λαμβάνεται υπ' όψη ότι, στις λιγότερο απορροφητικές επιφάνειες, το πλαστικό θα είναι πυκνότερο, γιατί ο χρωματισμός αποκτά λεία και όχι πορώδη υφή.

γ. Τα πλαστικά χρώματα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- είναι άοσμα
- δεν είναι εύφλεκτα
- στεγνώνουν το πολύ σε 1 h
- μπορούν να επικαλυφθούν από την επομένη στρώση μετά από 3 h - 4 h
- αποξηραίνονται πλήρως μετά από 12-15 h
- μπορούν να πλυθούν μετά από 5 -10 ημέρες και δεν επηρεάζονται από το σαπούνι
- αφήνουν τη χρωματισμένη επιφάνεια να αναπνέει
- διαστρώνονται με ψεκάστήρα (πιστόλι), με κύλινδρο (ρολό) ή με πλατύ πινέλο.

Ελαιοχρώματα

α. Τα ελαιοχρώματα είναι είτε τυποποιημένα βιομηχανικά προϊόντα είτε προϊόντα παρασκευασμένα στο εργοτάξιο. Χρησιμοποιούνται για τον χρωματισμό ξύλινων, μεταλλικών και επιχρισμένων επιφανειών.

β. Για τους ελαιοχρωματισμούς, χρησιμοποιείται τυποποιημένο χρώμα σε μικρή ποσότητα ή συνδυασμός περισσοτέρων ελαιοχρωμάτων. Η ποσότητα του τερεβινθελαίου μειώνεται σημαντικά για το υλικό της τελευταίας στρώσης και συνήθως παραλείπεται τελείως, κατά τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

γ. Για την προστασία των μεταλλικών επιφανειών από τις οξειδώσεις χρησιμοποιούνται ελαιοχρώματα μίνιου κατά τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Βερνίκια

α. Τα συνήθη βερνίκια είναι άχρωα παρασκευάσματα σε υγρή διάφανη μορφή, τα οποία σχηματίζουν στην επιφάνεια λεπτή μεμβράνη, που δεν μεταβάλλει την φυσική της αίσθηση (π.χ. ξύλινη επιφάνεια) ή την αρχική της απόχρωση (π.χ. ελαιοχρωματισμένη επιφάνεια). Υπάρχουν επίσης και έγχρωμα βερνίκια που περιέχουν ειδικές συμβατές χρωστικές ουσίες, τα οποία χρησιμοποιούνται συνήθως για τη συντήρηση ή για την επίτευξη ομοιόμορφης εμφάνισης ήδη βερνικωμένων επιφανειών.

β. Τα βερνίκια εφαρμόζονται σε λεπτότατα στρώματα (φιλμ) και πρέπει να εμφανίζουν ελαστικότητα προς αποφυγή δημιουργίας σχισμών (να μην σπάνε).

γ. Βερνίκια που προορίζονται για εφαρμογή σε εξωτερικές επιφάνειες πρέπει να αντέχουν στις καιρικές συνθήκες.

δ. Διακρίνουμε τις εξής βασικές κατηγορίες βερνικιών :

- Τα ελαιώδη (λαδερά) βερνίκια παρασκευάζονται από λινέλαιο και από μικρή ποσότητα στεγνωτικού. Τα ελαιώδη βερνίκια είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση ενώ για τις εσωτερικές χρήσεις προτιμώνται ελαιώδη βερνίκια με μικρότερη περιεκτικότητα λινέλαιου και περισσότερο τερεβινθέλαιο (νεφτιλίδικα).

- Τα πτηνικά βερνίκια (νεφτιού, οινόπνευματος κτλ), έχουν μικρότερη ελαστικότητα έναντι των ελαιωδών γι αυτό και χρησιμοποιούνται για τις εσωτερικές επιφάνειες.

- Τα πλαστικά βερνίκια παρασκευάζονται από συνθετικές ρητίνες και με κατάλληλο, κατά περίπτωση (ανάλογα με το είδος της συνθετικής ρητίνης), οργανικό διαλύτη.

- Τα βερνίκια ντούκο παρασκευάζονται από παράγωγα της κυτταρίνης και διαλύονται μέσα σε οργανικούς διαλύτες. Αυτά διακρίνονται για τη μεγάλη αντοχή και ελαστικότητα τους. Οι μεμβράνες που σχηματίζουν ξηραίνονται ταχύτατα μόνο στον αέρα και στεγνώνουν πολύ γρήγορα.

Τα πλαστικά χρώματα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ Τ Π 1501-03-10-01-00:2009 και 1501-03-10-02-00:2009.

- **Τα ελαιοχρώματα** πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ Τ Π 1501-03-10-03-00:2009

- **Τα βερνικοχρώματα** των ξύλινων επιφανειών πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ Τ Π 1501-03-10-05-00:2009

Παπάγου 3/7/2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παπάγου 3/7/2020
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Τεχνικών Συνεργειών &
Εκτέλεσης Εργασιών Συντήρησης

Αριθμός Μελέτης: 2020098

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22.235,57 Ευρώ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Άρθρο 1

Αντικείμενο της προμήθειας

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Άρθρο 2

Ισχύουσες διατάξεις

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

- α. Τον Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
- β. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
- γ. Τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008 και EN1177:2008 κτλ) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.
- δ. Τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- ε. Τον Ν.4555/2018 (ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι)
όπως ισχύουν σήμερα.

Άρθρο 3

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με **απευθείας ανάθεση**, σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/16, με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή** με σφραγισμένες προσφορές, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας, σύμφωνα με τον Ν.4412/16.

Δεκτές προσφορές θα γίνονται για το σύνολο των ομάδων ή για κάθε ομάδα ξεχωριστά (σε κάθε περίπτωση για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας).

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας, είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

- α) η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
 - β) οι τεχνικές προδιαγραφές,
 - γ) η τεχνική έκθεση,
 - δ) ο προϋπολογισμός,
 - ε) η προσφορά του προμηθευτή,
- καθώς και η κείμενη νομοθεσία που διέπει τις προμήθειες.

Άρθρο 4

Ανακοίνωση αποτελέσματος- κατακύρωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (άρθρο 105, παρ.2,3 του Ν.4412/16), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή ή την επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με το άρθρο 106, περίπτωση (β) της παρ. 1 του Ν.4412/16 και το άρθρο 105, παρ. 5 του Ν.4412/16.

Άρθρο 5

Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/16 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 215 και 129 έως 133 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 6

Εγγυήσεις

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

Άρθρο 7

Τρόπος και χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται ότι δεν θα υπερβαίνει την **30/6/2021** μετά την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού **ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου** και θα ορίζεται σε αυτό και σύμφωνα με το Άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει **τμηματικά**, στις αποθήκες του Δήμου. Η παράδοση θα γίνεται μέσα σε 10 - 15 ημέρες μετά την παραγγελία (τηλεφωνική ή γραπτή) και διάστημα έως **30/6/2021** από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα με το Άρθρο 208 και 209 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 6 του Ν.4412/16.

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

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος χωρίς να παραδοθούν τα υπό προμήθεια είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 206 του Ν.4412/16.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης και εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών ή αντικατάστασής τους μετά την λήξη του συμβατικού χρόνου, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε και τοποθετήθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Ο υπολογισμός του προστίμου για το χρονικό διάστημα καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Γενικά, η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 206 έως 220 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

Παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221, παρ. 5 του Ν.4412/16.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ. 2 του Ν.4412/16 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ.3 του Ν.4412/16.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα, αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για την χρήση που προορίζεται, σύμφωνα με την παρ.4 του άρθρου 208 του Ν.4412/16 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Άρθρο 9

Χρόνος παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 209 του Ν.4412/16.

Αν η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή Παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το άρθρο 209, παρ.3,4 του Ν.4412/16.

Άρθρο 10

Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.

Το συμβατικό τίμημα θα καταβάλλεται στον ανάδοχο **τμηματικά ή εφάπαξ** μετά την παραλαβή των **ειδών** από την αρμόδια επιτροπή, την έκδοση και κατάθεση τιμολογίου στο τμήμα Προϋπολογισμού και Λογιστηρίου και την κατάθεση πλήρους φακέλου δικαιολογητικών, προκειμένου να εκκαθαριστεί η δαπάνη (Ν. 4583/18).

Σε περίπτωση κατάθεσης του σχετικού τιμολογίου κατά το τελευταίο 20/ήμερο του ημερολογιακού έτους, τότε τα σχετικά τιμολόγια, λόγω λήξης του οικονομικού έτους θα εξοφλούνται το επόμενο οικονομικό έτος, μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων διαδικασιών έναρξης του επόμενου οικονομικού έτους. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11

Ποινικές ρήτρες

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/16.

Άρθρο 12

Απόρριψη παραδοτέου – Αντικατάσταση- Έκπτωση αναδόχου

Εάν η προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 και 220 του Ν.4412/16.

Άρθρο 13

Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 14

Ατυχήματα-Ζημιές-Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ατυχήματος, που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την παράδοση, εγκατάσταση και χρήση των ειδών της προμήθειας, και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, είτε του προσωπικού του, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες

για κάθε βλάβη που θα προκληθεί από το ατύχημα, ενώ είναι ο εξολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν.4412/16.

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των όρων της μελέτης. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 15

Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει και τα μεταφορικά.

Άρθρο 16

Περιεχόμενα προσφορών

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

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, αναλυτικά ως εξής:

1. **Πλήρης τεχνική περιγραφή καθώς και φυλλάδια και προσπέκτους του κατασκευαστή** για ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών των υπό προμήθεια ειδών για τα οποία κατατίθεται η προσφορά.

2. **Εγγύηση** του κατασκευαστή ή προμηθευτή για όλα τα είδη.

3. **Πιστοποιητικά CE και ISO των υλικών.**

4. **Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα** ότι όλα τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με όσα ορίζει η μελέτη.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

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

Σύμφωνα με τον Ν.4605/2019, άρθρο 43, παρ. 7αγ, παρέχεται **η δυνατότητα στις Αναθέτουσες Αρχές να αρκούνται στην υποβολή υπεύθυνης δήλωσης αντί ποινικών μητρώων** σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των 2.500 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α. και έως 20.000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ.

Η υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου όπως αυτός ορίζεται στην περίπτ. 79Α του Ν.4412/2016

Κείμενο για την υπεύθυνη δήλωση :

Δηλώνω ότι δεν υπάρχει εις βάρος μου αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για κανέναν από τους ακόλουθους λόγους που αναφέρονται στο άρθρο 73, παρ. 1 του Ν.4412/2016,

ούτε έχει εκδοθεί αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος προσώπου, το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα

ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

(Υπογραφή: ο Νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας (περίπτωση νομικού προσώπου) ή το φυσικό πρόσωπο (περίπτωση φυσικού προσώπου).

Παπάγου 3/7/2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παπάγου 3/7/2020

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ