



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
Ταχ. Διεύθυνση: Σέκερη 1, Βόλος
Πληροφορίες: Στ. Τσέλιου
Τηλέφωνο: 2421025614
FAX: 2421025463

Βόλος, 19.03.2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ: Προμήθεια ειδών χρωματισμού για τους Κοινόχρηστους Χώρους και τα Δημοτικά Κτίρια όλων των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Βόλου.

Η παρούσα τεχνική μελέτη αφορά την προμήθεια ειδών χρωματισμού για τις ανάγκες του Δήμου Βόλου και ειδικότερα για τις βαφές και επισκευές των δημοτικών κτιρίων και των κοινοχρήστων χώρων, όλων των Δημοτικών Ενοτήτων.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές και οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν μαζί με την οικονομική προσφορά και τα αντίστοιχα prospectus – τεχνικά φυλλάδια στα οποία θα φαίνεται η ονομασία (ετικέτα) καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων, επίσης στο έντυπο της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να αναγράφουν ολογράφως και επί της εκατό την τιμή προσφοράς καθώς και την εμπορική ονομασία του προϊόντος που προσφέρουν. Ειδικά για τα χρώματα εσωτερικού χώρου (πλαστικό και ακρυλική ριπολίνη νερού) θα πρέπει να προσκομιστεί πιστοποιητικό από το **Α.Σ.Α.Ο.Σ. (ΑΝΩΤΑΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ)**.

Στις τιμές περιλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και παράδοσης των υλικών στα σημεία που θα υποδείξει το τμήμα συντηρήσεων του Δήμου Βόλου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	CPV	ΠΟΣΟΤ. (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	
Τίτλος CPV: Χρώματα και χρωστικές ουσίες						
1	Πλαστικό ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου (100%), λευκό Α' ποιότητας.	24200000-6	400 lt	3,50 €/ lt	1.400,00	€
2	Πλαστικό ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου (100%), διαφόρων αποχρώσεων Α' ποιότητας.	24200000-6	300 lt	4,00 €/ lt	1.200,00	€
3	Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου, λευκό Α' ποιότητας.	24200000-6	300 lt	7,00 €/ lt	2.100,00	€
4	Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου, διαφόρων αποχρώσεων Α' ποιότητας.	24200000-6	200 lt	7,50 €/ lt	1.500,00	€
5	Αλκυδικό βερνικόχρωμα διαλυτού (λαδομπογιά) για εσωτερική – εξωτερική χρήση Α' ποιότητας (σε διάφορες αποχρώσεις)	24200000-6	80 lt	6,50 €/ lt	520,00	€
6	Ακρυλική ριπολίνη νερού για	24200000-6	40 lt	8,00 €/ lt	320,00	€

	εσωτερική – εξωτερική χρήση Α' ποιότητας (σε διάφορες αποχρώσεις)					
7	Αστάρι νερού	24200000-6	200 lt	2,50 €/lt	500,00	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					7.540,00	€
Τίτλος CPV: Χρώματα και χρωστικές ουσίες						
1	Βερνικόχρωμα ειδικό αντισκωριακό χρώμα με αστάρι (συσκευασία των 0,75 λίτρων)	24200000-6	70 τεμ	8,10 €/τεμ	567,00	€
2	Βερνίκι εμποτισμού ξύλου, αλκυδικής ουρεθάνης, διαφόρων αποχρώσεων, σε μορφή Τζέλ (συσκευασία των 2,5 λίτρων)	24200000-6	115 τεμ	25,00 €/τεμ	2.875,00	€
3	Βασικά χρώματα ριπολίνης (βερνικόχρωμα) διαφόρων αποχρώσεων (συσκευασία των 0,75 λίτρων)	24200000-6	70 τεμ	5,00 €/τεμ	350,00	€
4	Βασικά πλαστικά διαφόρων αποχρώσεων Α' ποιότητας (συσκευασία των 0,75 λίτρων)	24200000-6	70 τεμ	3,80 €/τεμ	266,00	€
5	Αστάρι μετάλλου – αντισκωριακό (συσκευασία των 0,75 λίτρων)	24200000-6	10 τεμ	4,05 €/τεμ	40,50	€
6	Αστάρι βελατούρας (συσκευασία των 0,75 λίτρων)	24200000-6	15 τεμ	3,90 €/τεμ	58,50	€
7	Αντισκωριακό σπρέι (συσκευασία των 400ml)	24200000-6	8 τεμ	4,50 €/τεμ	36,00	€
8	Σπρέι διάφορα χρώματα (συσκευασία των 400ml)	24200000-6	40 τεμ	2,40 €/τεμ	96,00	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					4.289,00	€
Τίτλος CPV: Βαφές, βερνίκια και μαστίγες						
1	Βερνίκι πέτρας για εσωτερική – εξωτερική χρήση ακρυλικής βάσης (συσκευασία των 2,5 λίτρων).	44800000-8	12 τεμ.	14,50 €/τεμ	174,00	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					174,00	€
Τίτλος CPV: Μαστίγες, πληρωτικά, στόκος και διαλύτες						
1	Στόκος ξύλου (συσκευασία των 200 γραμμαρίων)	44830000-7	8 τεμ	2,05 €/τεμ	16,40	€
2	Αφρός πολυουρεθάνης (συσκευασία των 750ml)	44830000-7	60 τεμ	3,20 €/τεμ	192,00	€
3	Αρμόστοκος πλακιδίων, διαφόρων αποχρώσεων (συσκευασία των 5 κιλών)	44830000-7	40 τεμ	4,40 €/τεμ	176,00	€
4	Πολυεστερικός σιδηρόστοκος δύο	44830000-7	10 τεμ	6,40 €/τεμ	64,00	€

	συστατικών (συσκευασία των 800gr + 30 gr)					
5	Διαβρωτικό για μάρμαρα (συσκευασία του 1 λίτρου)	44830000-7	15 τεμ	9,30 €/τεμ	139,50	€
6	Διαλυτικό- ασετόν (συσκευασία του 1 λίτρου)	44830000-7	30 τεμ	2,20 €/τεμ	66,00	€
7	Χημικό υγρό απομάκρυνσης Graffiti (συσκευασία του 0,5 ή 0,7 λίτρου)	44830000-7	20 τεμ	10,50 €/τεμ	210,00	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					863,90	€
Τίτλος CPV: Πετρελαϊκός αιθέρας (White spirit)						
1	WHITE SPIRIT (συσκευασία του 1 λίτρου)	09222100-2	60 τεμ	1,95 €/τεμ	117,00	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					117,00	€
Τίτλος CPV: Μαστίγες, πληρωτικά, στόκος και διαλύτες						
1	Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος σε σκόνη (για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες)	44830000-7	250 κιλά	0,40 €/κιλ.	100,00	€
2	Γύψος	44830000-7	5 κιλά	0,35 €/κιλ.	1,75	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					101,75	€
Τίτλος CPV: Κόλλες						
1	Κόλλα πλακιδίων Νο 37 (ρευστή)	24910000-6	50 κιλά	3,00 €/κιλ.	150,00	€
2	Κόλλα πλακιδίων ακρυλική (σκόνη)	24910000-6	250 κιλά	0,35 €/κιλ.	87,50	€
3	Κόλλα ξύλου Νο 66 (ρευστή)	24910000-6	15 κιλά	2,85 €/κιλ.	42,75	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					280,25	€
Τίτλος CPV: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων						
1	Σιλικόνη ακρυλική φύσιγγα (σε σωληνάριο των 280 ml)	44115210-4	80 τεμ	0,90 €/τεμ	72,00	€
2	Σιλικόνη ουδέτερη φύσιγγα (διάφανη) (σε σωληνάριο των 280 ml)	44115210-4	80 τεμ	1,60 €/τεμ	128,00	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					200,00	€
Τίτλος CPV: Στεγανωτικά						
1	Τσιμεντοειδές στεγανωτικό δύο συστατικών (συσκευασία των 16 kgr)	39812500-2	8 τεμ.	45,00 €/τεμ	360,00	€
2	Ελαστοπλαστική ακρυλική μαστίχη (σε φύσιγγα των 280 ml)	39812500-2	50 τεμ.	1,35 €/τεμ	67,50	€
3	Στεγανωτικό ταρατσών πολυουρεθανικής βάσεως, ενός	39812500-2	25 τεμ.	90,00 €/τεμ	2.250,00	€

	συστατικού (συσκευασία των 25 kgr)					
4	Αστάρι εποξειδικό δύο συστατικών (συσκευασία των 10 kgr)	39812500-2	15 τεμ.	90,00 €/τεμ	1.350,00	€
5	Πίσσα διαλύτου (συσκευασία των 17 kgr)	39812500-2	10 τεμ.	47,00 €/τεμ	470,00	€
6	Πίσσα διαλύτου (συσκευασία των 5 kgr)	39812500-2	6 τεμ.	17,00 €/τεμ	102,00	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					4.599,50	€
Τίτλος CPV: Διάφορα εργαλεία χειρός						
1	Αναδευτήρας μικρός 6X400	44512000-2	2 τεμ	2,00 €/τεμ	4,00	€
2	Αναδευτήρας μεγάλος 10X500	44512000-2	2 τεμ	3,90 €/τεμ	7,80	€
3	Σκάφη μικρή (N 10)	44512000-2	4 τεμ	0,80 €/τεμ	3,20	€
4	Σκάφη μεγάλη (N 25)	44512000-2	4 τεμ	1,50 €/τεμ	6,00	€
5	Πατρόκες Νο 3X7	44512000-2	8 τεμ	2,75 €/τεμ	22,00	€
6	Πατρόκες Νο 3X12	44512000-2	8 τεμ	3,70 €/τεμ	29,60	€
7	Πατρόκες Νο 4X10	44512000-2	8 τεμ	5,40 €/τεμ	43,20	€
8	Πινέλα πλαστικού Νο 1,5"	44512000-2	8 τεμ	1,20 €/τεμ	9,60	€
9	Πινέλα πλαστικού Νο 2"	44512000-2	8 τεμ	1,40 €/τεμ	11,20	€
10	Πινέλα πλαστικού Νο 2,5"	44512000-2	8 τεμ	1,80 €/τεμ	14,40	€
11	Πινέλα πλαστικού Νο 3"	44512000-2	8 τεμ	2,20 €/τεμ	17,60	€
12	Πινέλα ριπουλίνης Νο 1,5"	44512000-2	8 τεμ	1,80 €/τεμ	14,40	€
13	Πινέλα ριπουλίνης Νο 2"	44512000-2	8 τεμ	2,40 €/τεμ	19,20	€
14	Πινέλα ριπουλίνης Νο 2,5"	44512000-2	8 τεμ	2,80 €/τεμ	22,40	€
15	Πινέλα ριπουλίνης Νο 3"	44512000-2	8 τεμ	3,30 €/τεμ	26,40	€
16	Ρολά για βάψιμο σωλήνων Νο1 (κομπλέ)	44512000-2	8 τεμ	1,10 €/τεμ	8,80	€
17	Ρολά για βάψιμο σωλήνων Νο2 (κομπλέ)	44512000-2	8 τεμ	1,25 €/τεμ	10,00	€
18	Ρολά για βάψιμο σωλήνων Νο3 (κομπλέ)	44512000-2	8 τεμ	1,50 €/τεμ	12,00	€
19	Ρολό βαφής πλαστικού ρόλλεξ Νο 18	44512000-2	8 τεμ	9,00 €/τεμ	72,00	€
20	Ρολό βαφής πλαστικού ρόλλεξ Νο 24	44512000-2	8 τεμ	13,90 €/τεμ	111,20	€
21	Σπάτουλες Νο 3	44512000-2	5 τεμ	0,70 €/τεμ	3,50	€
22	Σπάτουλες Νο 4	44512000-2	5 τεμ	0,90 €/τεμ	4,50	€
23	Σπάτουλες Νο 5	44512000-2	5 τεμ	1,10 €/τεμ	5,50	€
24	Στοκαδόρος Νο 16	44512000-2	4 τεμ	3,80 €/τεμ	15,20	€
25	Αντ/κα Ρολλάκια μαλλιαρά 10cm	44512000-2	5 τεμ	0,75 €/τεμ	3,75	€
26	Αντ/κα Ρολλάκια σφουγγάρι 10cm	44512000-2	5 τεμ	0,75 €/τεμ	3,75	€
27	Κονταροπίνελλα 2,5"	44512000-2	4 τεμ	2,59 €/τεμ	10,36	€
28	Στραβοπίνελα 2,5"	44512000-2	3 τεμ	3,00 €/τεμ	9,00	€
29	Κοντάρια βαφής μεταλλικά πτυσσόμενα 2 μ	44512000-2	2 τεμ	2,40 €/τεμ	4,80	€

30	Κοντάρια βαφής Αλλουμινίου πτυσσόμενα 4 μ	44512000-2	2 τεμ	7,90 €/τεμ	15,80	€
31	Ξύστρα με μακρυνά λαβή	44512000-2	2 τεμ	3,90 €/τεμ	7,80	€
32	Νάilon επικάλυψης 4X5 (ψιλό)	44512000-2	200 τεμ	0,48 €/τεμ	96,00	€
33	Γυαλόχαρτα για μέταλλα & τοιχοποιια Νο 80	44512000-2	150τεμ.	0,30 €/τεμ	45,00	€
34	Χαρτοταινία 25 χιλ.	44512000-2	50τεμ	1,15 €/τεμ	57,50	€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					747,46	€
ΣΥΝΟΛΟ :					18.912,86	€
ΦΠΑ 24% :					4.539,09	€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					23.451,95	€

Τεχνικές Προδιαγραφές:

1. Πλαστικό Ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου (100%), λευκό Α' Ποιότητας:

Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας, με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες, εφαρμόζεται σε εξωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες κ.λπ. Πρέπει να προσφέρει προστασία και αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση) και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Το προς προμήθεια χρώμα θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά και να κυμαίνεται εντός των παρακάτω τιμών των δεικτών:

- Να είναι πιστοποιημένο ψυχρό χρώμα,
- ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία (SR): από 0,85 έως 0,90 (Λευκό),
- συντελεστή εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία (ε): από 0,87 έως 0,89 (Λευκό),
- δείκτη ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI): από 105 έως 108 (Λευκό),
- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να ανήκει στην κατηγορία Α/γ (Εξωτερικών τοίχων οροκτών υποστρωμάτων, Τύπος Υ) και να περιέχει κατά μέγιστο 23 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 40 g/l (2010)).
- Αποχρώσεις - συσκευασία: Να διατίθεται σε λευκό χρώμα σε συσκευασίες των 3,00 lt και 10,00 lt (σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας). Να υπάρχει δυνατότητα ανάμιξης με βασικά χρώματα για την επίτευξη οποιασδήποτε επιθυμητής απόχρωσης.
- Απόδοση: 11-17m² / Lt (για πλήρη κάλυψη 2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

2. Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου, λευκό Α' Ποιότητας:

Οικολογικό, πιστοποιημένο, άοσμο πλαστικό χρώμα άριστης ποιότητας. Εφαρμόζεται σε εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες κ.λπ.

Το προς προμήθεια χρώμα θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο από το **ΑΝΩΤΑΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ (Α.Σ.Α.Ο.Σ.)** και να πληροί τα κριτήρια της απόφασης **2002/739/ΕΚ για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel) της Ε.Ε.** Να μην περιέχει στη σύνθεση του βαρέα μέταλλα ή αλκυλοφαινολαιθοξυλικές ενώσεις, επικίνδυνες χημικές ουσίες, όπως αμμωνία, φορμαλδεΰδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο – καθάρισμα), και αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις. Να είναι κατάλληλο για βαφή χώρων όπου συναθροίζονται άνθρωποι. Να είναι άοσμο, φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον.

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων και να ανήκει στην κατηγορία Α/α (Ματ εσωτερικών τοίχων και οροφών, Τύπος Υ) και να περιέχει κατά μέγιστο 10 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 30 g/l (2010)).

- Αποχρώσεις: Να διατίθεται σε λευκό χρώμα . Να υπάρχει δυνατότητα ανάμιξης με βασικά χρώματα για την επίτευξη οποιασδήποτε επιθυμητής απόχρωσης.

- Απόδοση: 9-14m² / Lt (για πλήρη κάλυψη 2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

3. Αλκυδικό βερνικόχρωμα διαλυτού (λαδομπογιά) για εσωτερική – εξωτερική χρήση Α' ποιότητας (σε διάφορες αποχρώσεις):

Αλκυδικό βερνικόχρωμα διαλύτη που χρησιμοποιείται για την βαφή επιφανειών από ξύλο, μέταλλο και τοιχοποιία, θα πρέπει να σχηματίζει ένα ελαστικό και παράλληλα σκληρό φιλμ, με υψηλές αντοχές στην τριβή καθώς και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες και τη ρύπανση, να διατηρεί την ελαστικότητα, τον βαθμό στιλπνότητας και την φωτεινότητά του ακόμα και με την πάροδο του χρόνου. Να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στο κιτρίνισμα. Να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα, να έχει μαλακό δούλεμα και καλό άπλωμα. Να μην περιέχει μόλυβδο και χρωμικά.

Το προς προμήθεια βερνικόχρωμα θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Εμφάνιση: Σατινέ ή γυαλιστερή υφή.

- Θεωρητική απόδοση: 12-16 m² / Lt ανά στρώση,

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να ανήκει στην κατηγορία Α/θ (Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού, Τύπος Δ) και να περιέχει κατά μέγιστο 500 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 500 g/l (2010)) ή στην κατηγορία Α/δ (Εσωτερικής / εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλα, τύπος Δ) και να περιέχει κατά μέγιστο 300 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 300 g/l (2010)).

- Αποχρώσεις: Σε διάφορες αποχρώσεις κατόπιν επιλογής από την Υπηρεσία.

4. Ακρυλική ριπολίνη νερού για εσωτερική – εξωτερική χρήση Α' ποιότητας (σε διάφορες αποχρώσεις):

Οικολογική ακρυλική ριπολίνη νερού, εφαρμόζεται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες ξύλου και μετάλλου.

Πρέπει να δουλεύεται εύκολα και να απλώνει ομοιόμορφα στην επιφάνεια, δίνοντας εξαιρετικό φινίρισμα. Να έχει καλυπτικότητα, ισχυρή πρόσφυση, να προσφέρει μία ελαστική αλλά ανθεκτική επιφάνεια και να είναι κατάλληλο για την επαναβαφή παλαιών βερνικοχρωμάτων διαλυτού. Να στεγνώνει γρήγορα και να είναι πρακτικά άοσμο στην εφαρμογή.

Η προς προμήθεια ριπολίνη θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να είναι πιστοποιημένη από το **ΑΝΩΤΑΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ (Α.Σ.Α.Ο.Σ.)** και να πληροί τα κριτήρια της απόφασης 2002/739/ΕΚ για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel) της Ε.Ε. Να μην περιέχει επικίνδυνες ουσίες (όπως βαρέα μέταλλα, ελεύθερη φορμαλδεΐδη, αρωματικούς υδρογονάνθρακες, κ.λ.π.) Να είναι κατάλληλη για βαφή χώρων όπου συναθροίζονται άνθρωποι. Να είναι άοσμη, φιλική προς τον χρήστη και το περιβάλλον.

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων και να ανήκει στην κατηγορία Α/δ (Εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλο, Τύπος Υ) και να περιέχει κατά μέγιστο 80 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 130 g/l (2010)).

- Αποχρώσεις - συσκευασία: : Να διατίθεται σε λευκό χρώμα και στις τρεις μορφές (στιλπνή, σατινέ και ματ) σε συσκευασίες των 0,75 lt και 2,25 lt (σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας). Να υπάρχει δυνατότητα ανάμιξης με βασικά χρώματα για την επίτευξη οποιασδήποτε επιθυμητής απόχρωσης.

- Απόδοση: 8-12m² / Lt (για πλήρη κάλυψη 2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

5. Αστάρι νερού:

Αστάρι νερού με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες. Βελτιώνει την εμφάνιση, την πρόσφυση, την καλυπτικότητα και την αντοχή του τελικού χρώματος της τοιχοποιίας.

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων και να ανήκει στην κατηγορία Α/η (Συνδεδετικά Αστάρια , Τύπος Υ) και να περιέχει κατά μέγιστο 7 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 30 g/l (2010)).

6. Βερνικόχρωμα – ειδικό αντισκωριακό χρώμα με αστάρι:

Ειδικό βερνικόχρωμα, βάσεως ειδικά τροποποιημένων αλκυδικών ρητίνων, για τη βαφή και προστασία μεταλλικών επιφανειών εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Εφαρμόζεται κατευθείαν

σε σκουριασμένες μεταλλικές επιφάνειες, χωρίς προεργασία.

Πρέπει να έχει ισχυρή πρόσφυση, μεγάλη σκληρότητα και πολύ καλό άπλωμα. Να προσφέρει ισχυρή ντιδιαβρωτική προστασία των νέων ή παλαιών μεταλλικών επιφανειών, να διατηρεί την στιλπνότητα και τις αποχρώσεις του αναλλοίωτες για μεγάλο χρονικό διάστημα. Να μην περιέχει μόλυβδο και χρωμικά.

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων και να ανήκει στην κατηγορία A/θ (Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού με αντιδιαβρωτικό φινίρισμα , Τύπος Δ) και να περιέχει κατά μέγιστο **500 g/l** (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 500 g/l (2010)).

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Να διατίθεται σε λευκό, μαύρο και στις βασικές αποχρώσεις, σε συσκευασία των 0,75 lt.

7. Βερνίκι εμποτισμού ξύλου, αλκυδικής ουρεθάνης:

Διαφανές, σατινέ, προστατευτικό βερνίκι εμποτισμού για ξύλο, αλκυδικής ουρεθάνης, για την προστασία και διακόσμηση του ξύλου, με υψηλά στερεά για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

Αδιάβροχο, αναπνέον, ανθεκτικό σε όλες τις καιρικές συνθήκες και ενισχυμένο με ειδικά φίλτρα για την προστασία από τις υπεριώδεις ηλιακές ακτίνες (UV).

Θα πρέπει να έχει υψηλή περιεκτικότητα σε στερεά για διπλή προστασία και μεγαλύτερη αντοχή. Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι ιδιαίτερα ελαστικό, ώστε να μην σκάει και ξεφλουδίζει.

Ευκολόπεραστο με θιξοτροπικές ιδιότητες: προϊόν σε μορφή τζέλ (παχύρρευστο) για να αποφεύγονται τα τρεξίματα.

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων και να ανήκει στην κατηγορία A/ε (Βερνίκια και βαφές ξύλου εσωτερικών και εξωτερικών διακοσμήσεων , Τύπος Δ) και να περιέχει κατά μέγιστο **400 g/l** (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 400 g/l (2010)).

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Να διατίθεται σε διαφανές, λευκό, και στις βασικές αποχρώσεις του ξύλου σε συσκευασία των 2,5 lt.

- Απόδοση: 8-12m² / Lt (για πλήρη κάλυψη 2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

8. Βασικά χρώματα ριπολίνης (βερνικόχρωμα):

Βερνικόχρωμα (ριπολίνες) νερού αλκυδικών ρητίνων. Εφαρμόζονται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες ξύλου ή μετάλλου και χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των επιθυμητών αποχρώσεων σε ανάμιξη με την λευκή ριπολίνη νερού.

Πρέπει να δουλεύονται εύκολα και να απλώνουν ομοιόμορφα στην επιφάνεια, δίνοντας εξαιρετικό φινίρισμα. Να έχουν μεγάλη καλυπτικότητα και να προσφέρουν μία ελαστική αλλά ανθεκτική επιφάνεια. Να στεγνώνουν γρήγορα και να είναι πρακτικά άοσμα κατά την εφαρμογή. Επίσης να μπορούν να εφαρμοστούν σε επιφάνειες ήδη βαμμένες με βερνικόχρωμα διαλύτη.

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων και να ανήκει στην κατηγορία A/δ (Εσωτερικής / εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλα, τύπος Δ) και να περιέχει κατά μέγιστο **300 g/l** (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 300 g/l (2010)) .

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Να διατίθεται σε διάφορες αποχρώσεις (βασικές ή σύμφωνα με το διατιθέμενο χρωματολόγιο) σε μορφή γυαλιστερό φινίρισμα καθώς και σε Μαύρο Ματ, σε συσκευασία των 0,75 lt.

- Απόδοση: 13-16 m² / Lt (για πλήρη κάλυψη 2 στρώσεις), στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

9. Βασικά πλαστικά διαφόρων αποχρώσεων:

Εφαρμόζονται σε εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, κ.λ.π. και χρησιμοποιούνται για τον χρωματισμό των λευκών πλαστικών και ακρυλικών χρωμάτων και την δημιουργία σύνθετων αποχρώσεων.

Αποχρώσεις – συσκευασία: Να διατίθενται στις εξής βασικές αποχρώσεις: κίτρινο, κόκκινο, μπλέ, ώχρα, κεραμιδί, καφέ, μαύρο, πράσινο. Να διατίθενται σε συσκευασία των 0,75 lt.

Τα ειδικά πιγμέντα που χρησιμοποιούνται να προσδίδουν στις τελικές αποχρώσεις μεγάλες αντοχές

στα αλκάλια, τη ηλιακή ακτινοβολία και τον χρόνο. Να ενσωματώνονται εύκολα σε όλα τα πλαστικά και ακρυλικά χρώματα και να χαρακτηρίζονται από μεγάλη χρωστική δύναμη. Οι αποχρώσεις που προκύπτουν να έχουν μεγάλες αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία και τον χρόνο.

10. Αστάρι μετάλλου (αντισκωριακό):

Αλκυδικό υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων για μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες, (χρησιμοποιείται και για την προετοιμασία τοίχων απομονώνοντας λεκέδες, μπαλώματα, κηλίδες, κιτρινίσματα, κ.λ.π.)

Θα πρέπει να παρέχει αντισκωριακή προστασία, να στεγνώνει γρήγορα και να δουλεύεται εύκολα, να δημιουργεί άριστη επιφάνεια για επαναβαφή με οποιοδήποτε βερνικόχρωμα, προσφέροντας ταυτόχρονα ισχυρή πρόσφυση, λευκότητα και καλυπτικότητα.

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων και να ανήκει στην κατηγορία A/θ (Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού, τύπος Δ) και να περιέχει κατά μέγιστο 500 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 500 g/l (2010)).

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Να διατίθεται σε λευκό, γκρι ή οποιαδήποτε άλλη απόχρωση, σε συσκευασία των 0,75 lt.

- Απόδοση: 14-18 m² / Lt (για πλήρη κάλυψη 2 στρώσεις), στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

11. Αστάρι βελατούρας:

Αλκυδικό υπόστρωμα για την προετοιμασία εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων επιφανειών πριν βαφτούν με ριπολίνη. Θα πρέπει να καλύπτει – γεμίζει αποτελεσματικά τους πόρους της επιφάνειας του ξύλου, να έχει ισχυρή πρόσφυση, να τρίβεται εύκολα θα πρέπει να ακολουθεί τις συστολές και διαστολές του ξύλου (ελαστικότητα) ώστε να μην σκάει με την πάροδο του χρόνου.

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων και να ανήκει στην κατηγορία A/ζ (Αστάρια, τύπος Δ) και να περιέχει κατά μέγιστο 350 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 350 g/l (2010)) ή στην κατηγορία A/η (Συνδεδετικά αστάρια, τύπος Υ) και να περιέχει κατά μέγιστο 15 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 30 g/l (2010)).

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Να διατίθεται σε λευκό, σε συσκευασία των 0,75 lt.

- Απόδοση: 8-18 m² / Lt (για πλήρη κάλυψη 2 στρώσεις), στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

12. Αντισκωριακό σπρέι :

Αντισκωριακό αστάρι σε μορφή σπρέι υψηλής ποιότητας, απόδοσης και αντοχής για την αντισκωριακή προστασία των μεταλλικών επιφανειών.

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Να διατίθεται σε ανοιχτό γκρι , σε συσκευασία των 400 ml.

- Απόδοση: 8-9 m²/ Lt (για κάθε επίστρωση), στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

13. Σπρέι γενικής χρήσεως :

Ταχυστέγνωτο βερνικόχρωμα ακρυλικής βάσης,, σε μορφή σπρέι υψηλής ποιότητας, απόδοσης και αντοχής Εφαρμόζεται σε μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες. Να μην περιέχει μόλυβδο.

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Σε διάφορες αποχρώσεις κατόπιν επιλογής από την Υπηρεσία, σε συσκευασία των 400 ml.

14. Βερνίκι πέτρας:

Διαφανές γυαλιστερό ακρυλικό βερνίκι πέτρας και τεχνητών δομικών υλικών. Θα πρέπει να έχει μεγάλη πρόσφυση, στιλπνότητα, σκληρότητα και αντοχή στα κτυπήματα και την τριβή. Να παρουσιάζει εξαιρετική στεγανωτική ικανότητα, μεγάλη αντοχή στις καιρικές επιδράσεις, την έντονη ηλιοφάνεια λόγω των UV φίλτρων που θα περιέχει, εξαιρετική αντοχή σε αλκαλικές επιφάνειες και να προστατεύει από τη ρύπανση της ατμόσφαιρας.

- **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων και να ανήκει στην κατηγορία A/η (Συνδεδετικά αστάρια) και να περιέχει κατά μέγιστο 630 g/l (οριακή τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 750 g/l (2010)).

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Διάφανο για να αναδεικνύει και να διατηρεί τους φυσικούς χρωματισμούς των υλικών , σε συσκευασία των 2,5 lt.
- Απόδοση: 6-8 m²/ Lt στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

15. Στόκος ξύλου:

Ειδικός ακρυλικός στόκος εσωτερικής – εξωτερικής χρήσης. Εφαρμόζεται σε κάθε είδους ξύλινη επιφάνεια για την επιδιόρθωση των μικροατελειών του ξύλου (όπως: σκασίματα, τρύπες, βαθουλώματα).

- Πρέπει να δουλεύεται εύκολα και να στεγνώνει γρήγορα, χωρίς να σκάει. Να δημιουργεί ανθεκτική επιφάνεια, να τρίβεται εύκολα με γυαλόχαρτο, να τρυπιέται και να κόβεται εύκολα. Να μπορεί να βαφτεί με βερνίκια ξυλοπροστασίας νερού ή διαλυτικού, βαφές ξύλου και βερνίκια επιπλοποιίας.
- Αποχρώσεις – συσκευασία: Να διατίθεται σε φυσικές αποχρώσεις του ξύλου (κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας και σε συνδυασμό με την απόχρωση του ξύλου), σε συσκευασία (δοχείο των 200 γρ.).

16. Πολυεστερικός σιδηρόστοκος δύο συστατικών:

Πολυεστερικός στόκος (σιδηρόστοκος) υψηλής ποιότητας, δυο συστατικών. Εφαρμόζεται ευρύτατα για το στοκάρισμα μεταλλικών επιφανειών, το κλείσιμο μεγάλων κοιλοτήτων του μέταλλου, με μία επίστρωση.

Πρέπει να σκληραίνει ταχύτατα σε οποιοδήποτε πάχος χωρίς να σκάει. Να έχει πολύ καλή πρόσφυση και σε ξύλα, μάρμαρα και διάφορες πλαστικές ύλες. Μα είναι ανθεκτικός στο νερό, στη βενζίνη, στα αλκαλικά διαλύματα και στα οξέα.

- Αποχρώσεις – συσκευασία: Να διατίθεται σε λευκή απόχρωση, σε συσκευασία των 800 gr+ 30 gr.

17. Χημικό υγρό απομάκρυνσης Graffiti :

Ειδικό ισχυρό καθαριστικό για την απομάκρυνση ρύπων από graffiti. Θα πρέπει να αφαιρεί εύκολα και γρήγορα τα συνθήματα, από μέταλλο, γυαλί, μπετόν, σοβά, μάρμαρα, πλακίδια, χωρίς να αφήνει στάμπες ή λεκέδες και χωρίς να επηρεάζει την βαμμένη επιφάνεια.

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Διάφανο σε μορφή υγρού. Σε συσκευασία του 0,5 lt ή 0,7 lt αναλόγως την εταιρεία.

18. Τσιμεντοειδές στεγανωτικό δυο συστατικών:

Ειδικό εύκαμπτο, επαλειφόμενο, τσιμεντοειδές κονίαμα 2 συστατικών, για μακροχρόνια στεγανοποίηση ταρατσών, μπαλκονιών, τοίχων, σκυροδέματος, τσιμεντόλιθων και τούβλων. Θα πρέπει η τελική επιφάνεια να μην κολλάει να είναι ανθεκτική στην βατότητα και να εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, να είναι ανθεκτική στα λιμνάζοντα νερά και τον παγετό και να επιτρέπει τη διαπνοή της επιφάνειας.

Το προς προμήθεια στεγανωτικό θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά και να κυμαίνεται εντός των παρακάτω τιμών των δεικτών:

- Συστατικά/ αναλογία ανάμειξης: Α' συστατικό: τσιμεντοειδής κονία κατά 11,2 kgr / Β' συστατικό: ρητίνη από ακρυλικό στυρένιο 4,8Kgr.
- Μορφή: Ελαστική μεμβράνη, μετά την εφαρμογή.
- Απόχρωση – συσκευασία: Λευκό, σε συσκευασία των 16 kgr.
- Διαπερατότητα: $S_D > 125$ m, Υδρατμοπερατότητα: $S_D < 0,35$ m (κλάση I, υδρατμοπερατό)
- Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία: Υψηλή.

19. Ελαστοπλαστική ακρυλική μαστίχη:

Ελαστοπλαστική μαστίχη ενός συστατικού με βάση ακρυλικές ρητίνες, κατάλληλη για τη σφράγιση κάθετων και οριζόντιων αρμών, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, σε επιφάνειες σκυροδέματος, σοβά, τοιχοποιίας, ξύλου, πέτρας κ.λ.π. Κατάλληλη για την αποκατάσταση τριχοειδών ρωγμών στο σοβά και για αρμούς συναρμογής ξύλινων ή μεταλλικών κουφωμάτων με τοίχους, πρεβάζια κ.λ.π.

- Αποχρώσεις - συσκευασία: Να διατίθεται σε λευκή και γκρι απόχρωση, σε συσκευασία / φύσιγγα των 280 ml.

- Δημιουργία επιφανειακής μεμβράνης: Μετά από 10-15 min.
- Σκληρότητα κατά SHORE A : 25 ± 3 .

20. Στεγανωτικό ταρατσών. Πολυουρεθάνικής βάσεως ενός συστατικού :

Ειδικό πολυουρεθάνικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό ενός συστατικού. Εφαρμόζεται σε ταράτσες και μπαλκόνια, ως εκτεθειμένη στρώση, κάτω από πλακίδια, σε γυψοσανίδες και τσιμεντοσανίδες, πάνω από ασφαλικές μεμβράνες ή μεμβράνες EPDM, σε μεταλλικές επιφάνειες κ.λ.π.

Το προϊόν θα πρέπει:

- να βασίζεται σε ελαστομερείς, υδρόφοβες, πολυουρεθάνικές ρητίνες οι οποίες του προσδίδουν εξαιρετικές αντοχές: μηχανικές, χημικές, θερμικές, σε ακτινοβολία UV και στις καιρικές επιδράσεις,
- να σχηματίζει μία ενιαία, ελαστική, στεγανή και ατμοπερατή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις,
- να έχει πολύ καλή πρόσφυση σε επιφάνειες όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, ξύλο κ.λ.π. και στις περισσότερες στεγανωτικές στρώσεις.
- να εφαρμόζεται χωρίς να απαιτείται εξομάλυνση της επιφάνειας,
- να έχει προσδοκώμενη διάρκεια ζωής 25 έτη.
- Αποχρώσεις – συσκευασία: Να διατίθεται σε λευκό χρώμα και σε συσκευασία των 25 kgr.

21. Αστάρι εποξειδικό δύο συστατικών:

Υδατοδιαλυτή, εποξειδική επίστρωση δύο συστατικών, η οποία χρησιμοποιείται με επιτυχία ως αγγυρωτικό (αστάρι).

Το προϊόν θα πρέπει:

- Να είναι πιστοποιημένο ως φράγμα ύδατος και υδρατμών (Class III), το οποίο το καθιστά ιδανικό για εφαρμογές όπου εμφανίζεται ανερχόμενη υγρασία ή αρνητική πίεση.
- Να είναι προϊόν εύχρηστο και ασφαλές με πολλαπλές εφαρμογές (όπως: να εφαρμόζεται σε δεξαμενές, πισίνες, θεμέλια όπου έχουμε δηλ. ανοδική υγρασία/ αρνητική πίεση, επίσης να χρησιμοποιείται ως αστάρι για άλλα συστήματα πολυουρεθάνικής ή εποξεικής βάσεως, τσιμεντοειδών, κλπ. και ως σφραγιστική επίστρωση σκυροδέματος).
- Να είναι κατάλληλο για εφαρμογή και σε κλειστούς χώρους (σχεδόν άοσμο)
- Να έχει δυνατή πρόσφυση ακόμα και σε νωπό τσιμέντο, σε σίδηρο, αλουμίνιο, γαλβανιζέ ατσάλι, γυαλί, ξύλο.
- Να έχει καλές μηχανικές ιδιότητες και αντοχή στη τριβή.
- Αποχρώσεις – συσκευασία: Να διατίθεται: σε ρευστή μορφή (πριν την εφαρμογή, μετά την ανάμιξη):

Συστατικό Α – άχρωμο. Συστατικό Β- διαφανές ή χρωματιστό (κατά παραγγελία).

Στη περίπτωση του διαφανούς, το μίγμα γίνεται αρχικά λευκό (γαλακτώδες), αλλά η μεμβράνη είναι διαφανής μετά το πολυμερισμό και σε συσκευασία των 10 kgr.

22. Πίσσα διαλύτου:

Ασφαλικό βερνίκι με βάση την οξειδωμένη άσφαλτο και διαλύτες. Εφαρμόζεται για την στεγάνωση και προστασία επιφανειών, ως αστάρι και για την επικόλληση ασφαλικών μεμβρανών.

Το προϊόν θα πρέπει:

- να στεγνώνει γρήγορα.
- να έχει τέλεια πρόσφυση σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, ελαφρομετόν, μέταλλο, ξύλο, πέτρα, τούβλο, κλπ
- Αποχρώσεις – συσκευασία: Να διατίθεται σε μαύρο χρώμα και σε συσκευασία των 5 & 17 kgr.

Σημείωση: Υλικά που δεν περιγράφονται στην παρούσα καθώς και σε περίπτωση που η προσφερόμενη τιμή θα είναι ίδια αλλά διαφορετικά υλικά θα υπερισχύσει το υλικό με τις καλύτερες τεχνικές και ποιοτικές προδιαγραφές, οι οποίες θα προκύπτουν από τα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια.

Γενικοί όροι:

1. Η Υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητα του δεν

ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας μελέτης. Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, ληξιπρόθεσμα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραπονημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου.

2. Η Υπηρεσία, έχει το δικαίωμα να ζητήσει ανά πάσα στιγμή δοκιμοληψία και διενέργεια ελέγχων σε πιστοποιημένο εργαστήριο αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση των υλικών ως προς τις απαιτήσεις της παρούσης.
3. Η παράδοση των υλικών θα γίνεται στα σημεία που θα υποδείξει το τμήμα συντηρήσεων του Δήμου Βόλου, θα γίνεται κάθε φορά με φροντίδα και επιβάρυνση με τα έξοδα προετοιμασίας, μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης από τον ανάδοχο προμηθευτή.

Ο προϋπολογισμός της παραπάνω προμήθειας δεν θα υπερβαίνει το ποσό των **18.912,86 € χωρίς ΦΠΑ (23.451,95 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)** και θα επιβαρύνει τους κωδικούς **Κ.Α. 30.7332.029 “Συντήρηση και επισκευή κοινοχρήστων χώρων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων έτους 2019” του Δήμου Βόλου με το ποσό 9.974,91 € χωρίς ΦΠΑ (12.368,89 € με ΦΠΑ) & Κ.Α. 30.7331.062 “Συντήρηση, Επισκευή & Ανακαίνιση Δημοτικών κτιρίων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων έτους 2019” του Δήμου Βόλου με το ποσό των 8.937,95 € χωρίς ΦΠΑ (11.083,06 € με ΦΠΑ).**

Η συντάξασα Υπάλληλος	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος του τμήματος Συντηρήσεων	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η Αναπληρώτρια Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών
Τσέλιου Στυλιανή Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.	Δημήτριος Χριστοδούλου Χωροτάκτης Μηχανικός ΠΕ	Ελένη Προβιά Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ