



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας

Τμήμα : Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας
Πλ. Μπακογιάννη 2, Ηράκλεια Σερρών , ΤΚ 62 400
Τηλέφωνο 2325350105 – Φαξ 2325350159

Προϋπολογισμός - Τεχνική περιγραφή

Για την προμήθεια –:« Προμήθεια οικοδομικών , σιδηρικών & αδρανών υλικών για επισκευές και συντηρήσεις των Δημοτικών κτιρίων της Δ.Ε. Ηράκλειας ». Κ.Α. 30.6661.01

ΟΜΑΔΑ Α ΧΡΩΜΑΤΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικό χρώμα ανοιχτές αποχρώσεις	9l	25	23,00	575,00 €
2	Πλαστικό χρώμα σκοτεινές αποχρώσεις	9l	25	25,00	625,00 €
3	Ακρυλικό χρώμα ανοιχτές αποχρώσεις	9l	25	27,00	675,00 €
4	Ακρυλικό χρώμα σκοτεινές αποχρώσεις	9l	25	30,00	750,00 €
5	Υδρόχρωμα	9l	25	9,00	225,00 €
6	Λαδομπογιά	0,75l	50	5,00	250,00 €
7	Αντισκωριακό Μετάλλων	0,75l	6	4,00	24,00 €
8	Ρολλά βαψίματος N18	τεμάχιο	5	5,00	25,00 €
9	Ρολλά βαψίματος N24	τεμάχιο	5	5,00	25,00 €
10	Διαλυτικό Νιτρίου	5lit	5	11,00	55,00 €
11	Βούρτσες ασβεστόματος	τεμάχιο	5	4,00	20,00 €
12	Βερνίκι εξωτερικής χρήσης	2,5lit	5	21,00	105,00 €
13	Πινέλα N2-N3	τεμάχιο	11	2,00	22,00 €
14	Αστάρι Νερού	10lit	6	25,00	150,00 €
15	Αστάρι Νεφτιού	5lit	15	23,00	345,00 €
16	Στόκος Σπατουλαρίσματος	20/κιλό	15	7,50	112,50 €
17	Σπάτουλα	τεμάχιο	16	3,00	48,00 €
				Σύνολο ομάδας Α	4.031,50€
				Στρογγ	0,76€
				Φ.Π.Α. 24%	967,74€
				Σύνολο	5.000,00€

ΟΜΑΔΑ Β ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ & ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Αφρός πολυουρεθάνης	750ml	25	3,50	87,50 €
2	Επισκευαστικός σοβάς	25lit	20	9,00	180,00 €
3	Σιλικόνη Ακρυλική	τεμάχιο	25	1,00	25,00 €
4	Σιλικόνη Γενικής Χρήσης	τεμάχιο	20	2,00	40,00 €
5	Πολτός Ασβεστίου	25kgr	30	3,00	90,00 €
6	Νέφη Ασβεστίου	4lit	10	9,00	90,00 €
7	Κόλλα πλακιδίων Ακρυλικών	25kgr	15	11,00	165,00 €
8	Σύρμα περίφραξης 25μΧ1,2ο(5,5x5,5)	τεμάχιο	5	46,00	230,00 €
9	Πάσσαλοι περίφραξης 30x30(6ξ)	τεμάχιο	10	7,00	70,00 €
10	Τσιμέντο λευκό	25kgr	20	8,00	160,00 €
11	Τσιμέντο μαύρο (γκρι)	50Kgr	20	7,00	140,00 €
12	Τσιμεντοστόκος εξωτερικής χρήσης	25lit	10	14,00	140,00 €
13	Χρώμα διαγράμμισης	25lit	5	63,00	315,00 €
14	Δίσκοι κοπής Φ115	τεμάχιο	15	1,00	15,00 €
15	Δισκοι κοπής Φ230	τεμάχιο	15	2,50	37,50 €
16	Οξυγόνο συγκόλλησης (φιάλη)	τεμάχιο	5	36,00	180,00 €
17	Μεντεσέδες σιδήρου	τεμάχιο	25	1,40	35,00 €
18	Δίσκοι λειάνσεως Φ115	τεμάχιο	20	3,50	70,00 €
19	Άμμος	m ³	20	12,00	240,00 €
20	Χαλίκι	m ³	25	10,00	250,00 €
21	Γαρμπίλι	m ³	25	10,00	250,00 €
22	Μονωτικό Ελαστομερές	15lit	10	41,50	415,00 €

Σύνολο ομάδας A	3.225,00 €
Στρογγυλοποίηση	0,81
Φ.Π.Α. 24%	774,19 €
Σύνολο	4.000,00 €

ΟΜΑΔΑ Γ ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου της ΠΤΠ 0155 (3Α) CPV 14212000-0.	tn	730	9,00	6570,00
2	Προμήθεια και μεταφορά φυσικού αμμοχάλικου της ΠΤΠ 0150 CPV 14210000-6	tn	300	7,00	2100,00
3	Προμήθεια και μεταφορά υλικού άμμου χειμάρρου CPV 14211000-3	tn	32	9,00	288,00
4	Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου (φίλλερ) CPV 14212000-0	tn	80	9,00	720,00
				Σύνολο ομάδας A	9.678,00€
				Στρογγ	-0,58€
				Φ.Π.Α. 24%	2.322,58€
				Σύνολο	12.000,00€

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ A+B+Γ=5.000,00€+4.000,00€+12.000,00
= 21.000,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΜΑΔΑ Α ΧΡΩΜΑΤΑ

1&2. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ:

Πλαστικό σε διάφορα χρώματα βασικά (9lit) ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο. Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα, εξαιρετική απόδοση, ζωηρές και αναλλοίωτες αποχρώσεις και υψηλή λευκότητα. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο, τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Ευκολία εφαρμογής με ρολό, πινέλο ή πιστόλι, ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Αραίωση 5-15% με καθαρό νερό. Απόδοση περίπου 12 m² ανά λίτρο. Στέγνωμα σε θερμοκρασία 25 ο C στην αφή η μία ώρα, επαναβαφή μετά από 3-4 ώρες. Αποφυγή εφαρμογής σε θερμοκρασία κάτω των 8 ο C. Ειδικό βάρος: 1,34-1,48 g/ml (ΕΛΟΤ 523, 20ο C), Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 έτη σε κανονικές συνθήκες. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

3&4 ΑΚΡΙΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ:

Εφαρμόζεται σε κάθε είδους νέα ή παλαιά επιφάνεια από σοβά, μπετόν, κ.λ.π. Πρέπει να προσφέρει προστασία και αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση) και μεγάλη διάρκεια ζωής. Να είναι πιστοποιημένο ψυχρό χρώμα, να έχει υψηλή τιμή και υψηλό δείκτη ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR) και (SRI) αντίστοιχα και υψηλό συντελεστή εκπομπής (ε), ώστε να συνεισφέρει στην εξοικονόμηση ενέργειας του κτιρίου όπου εφαρμόζεται.

5.ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ:

Υψηλής λευκότητας και καλυπτικότητας υδρόχρωμα. Να είναι εύκολο στη χρήση και στο δούλεμα. Όταν στεγνώσει αφήνει τους πόρους του τοίχου ανοιχτούς, με αποτέλεσμα να απορροφάται η υγρασία του χώρου και να διατηρείται η ατμόσφαιρα του χώρου ελαφρώς ξηρή. Να επιτρέπει στις επιφάνειες να «αναπνέουν». Καλυπτικότητα 5-7m² /kg, αραιώνεται με καθαρό νερό σε ποσοστό έως 5-10% και εφαρμόζεται με πινέλο ή ρολό. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 χρόνια σε κανονικές συνθήκες. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

6.ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ:

Λαδομπογιά αλκυδικών ρητινών εξαιρετικής ποιότητας για μέταλλα και ξύλα, μεγάλης αντοχής που διατηρεί την σπιπνότητα και τις αποχρώσεις του αναλλοίωτες. Με χαμηλή περιεκτικότητα VOC και ενισχυμένες αντισκωριακές ιδιότητες. Προστασία διάρκειας. Κατάλληλο για όλες τις εσωτερικές και εξωτερικές μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες. Μεγάλες αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στο πλύσιμο. Να δουλεύεται μαλακά και να έχει μεγάλη καλυπτικότητα. Να μην περιέχει μόλυβδο και χρωμικά. Εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 15m² ανά λίτρο. Συνθήκες εφαρμογής, θερμοκρασία του χώρου 8-30ψ και σχετική υγρασία χαμηλότερη από 80%. Στέγνωμα συνήθως στην αφή σε τρεις ώρες και επαναβάφεται μετά από 16-18 ώρες. Διάφορες αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Άμεσος καθαρισμός εργαλείων με διαλυτικό και σαπουνάδα. Ειδικό βάρος : 1,16-1,26 g/ml(ΕΛΟΤ 523 20ο C), Ιξώδες: 160-220sec(DIN 4, 25C). Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 1 χρόνο εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

7.ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΜΕΤΑΛΛΩΝ:

Είναι θιξοτροπικό υπόστρωμα συμπολυμερών ρητινών με εξαιρετική και μακροχρόνια αντισκωριακή προστασία. Λόγω της μεγάλης περιεκτικότητάς του σε αντιδιαβρωτικό καθαρό οξείδιο του μολύβδου προσφέρει άριστη αντισκωριακή προστασία ακόμα και σε επιφάνειες που βρίσκονται σε δυσμενές οξειδωτικό περιβάλλον, παρέχοντας πλήρη προστασία κατά της οξείδωσης. Σε συνδυασμό με τις ειδικές θιξοτροπικές ρητίνες βάση των οποίων παράγεται το καθιστά ιδανικό για τη συντήρηση σιδηρένιων και ξύλινων επιφανειών μέσα και έξω από τη θάλασσα. Παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στη συνεχή παραμονή στο νερό, σε αντίθεση με το μίνιο λινελαίου. Ιδανικό για ξύλινα σκάφη για προστασία από τη σήψη και από τα παράσιτα των ξύλων. Δουλεύεται εύκολα και δίνει λείες επιφάνειες. Έχει πολύ καλή πρόσφυση σε παλιά στρώματα χρωμάτων. Βασική προϋπόθεση για να έχουμε καλά αποτελέσματα είναι η επιμελημένη προεργασία. Αφού, απομακρύνουμε όλα τα παλιά χρώματα, σκουριές, σαθρά υλικά και λάδια, γυαλοχαρτάρουμε και αφαιρούμε τις σκόνες με ένα πανί.

8.9 ΡΟΛΛΑ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ N18 & N24:

Ρολά βαφής γούνινα, τύπου ROLLEX

10 .ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΝΙΤΡΙΟΥ:

Το Διαλυτικό Νίτρου είναι ένα μίγμα εξαιρετικά πτητικών οργανικών διαλυτών, άχρωμο, αδιάλυτο στο νερό, κατάλληλο για χρήση ως διαλυτικό σε βερνίκια, χρώματα και αστάρια διαλύτη, εξασφαλίζοντας γρήγορο στέγνωμα.

11.ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΑΣΒΕΣΤΩΜΑΤΟΣ:

Βούρτσες για ασβέστωμα στρογγυλές (μπανιέρα) N28, ήτοι προμήθεια και παράδοσή του σε πλήρη και άριστη κατάσταση, ανηγμένη σε τεμάχια.

12.ΒΕΡΝΙΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ:

Συνιστάται για ξύλινες κατασκευές Έχει μεγάλη αντοχή στο φως και στις καιρικές συνθήκες. Έχει μεγάλη απόδοση, δουλεύεται εύκολα και απλώνει θαυμάσια.

15 – 17 m2 /lt ανά στρώση στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια.

«Βερνίκια και βαφές ξύλου εσωτερικών / εξωτερικών διακοσμήσεων». Τύπος Δ.

Οριακή τιμή VOC =500 gr/lt. Μέγιστη περιεκτικότητα VOC προϊόντος έτοιμου προς χρήση=475 gr/lt. Πληροί τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας μέχρι και έτος 2011. VOC ή ΠΟΕ: οργανικές πτητικές ενώσεις με σημείο βρασμού < 2500 C.

13. ΠΙΝΕΛΑ N2 & N3:

Πινέλα με φυσικών ή συνθετικών τριχών.

14.ΑΣΤΑΡΙ ΝΕΡΟΥ:

Διαφανές ακρυλικό αστάρι νερού για τοίχους, με ισχυρή πρόσφυση και μεγάλη διεισδυτικότητα . Είναι άοσμο και συνιστάται για το αστάρωμα εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Είναι κατάλληλο για την προετοιμασία καινούργιων επιφανειών που βάφονται με πλαστικά χρώματα, όπως σοβάς, μπετόν, τούβλα, σπατουλαριστοί τοίχοι. Επιπλέον ισχυροποιεί και μονώνει πορώδεις επιφάνειες βαμμένες με ασβέστη, κόλλα ή χαμηλής ποιότητας παλαιά χρώματα και εξασφαλίζει καλύτερη πρόσφυση και άπλωμα για το τελικό χρώμα. Στέγνωμα: Στην αφή σε 1 ώρα και επαναβάφεται μετά από 4 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί διαφοροποιούνται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία)

15.ΑΣΤΑΡΙ ΝΕΦΤΙΟΥ:

Ειδικό διαλυτικό για αλκυδικά χρώματα και βερνίκια ενός ή δύο συστατικών οικοδομικής και βιομηχανικής χρήσης. Θα πρέπει να έχει άριστη διαλυτική ικανότητα και να δίνει πολύ καλή επιφάνεια. Να είναι κατάλληλο για χρήση με πιστόλι και πινέλο.

16.ΣΤΟΚΟΣ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΜΑΤΟΣ:

Λεπτόκοκκος τσιμεντοειδής στόκος σε σκόνη, ενισχυμένος με ειδικές ακρυλικές ρητίνες. Χρησιμοποιείται για το στοκάρισμα, σπατουλάρισμα και την εξομάλυνση επιφανειών εσωτερικών και εξωτερικών χώρων πριν το βάψιμο. Είναι κατάλληλος για τοίχους και οροφές από σοβά, μπετόν, γυψοσανίδες, τούβλα και αντικαθιστά

λαδόστοκους και παρόμοια υλικά. Με την προσθήκη νερού δημιουργείται μία ομοιογενής, κρεμώδης πάστα με πολύ καλή εργασιμότητα. Δουλεύεται μαλακά και εύκολα και έχει πολύ καλή γεμιστικότητα και απόδοση. Στεγνώνει γρήγορα, τρίβεται εύκολα, δε σκάει και δε συρρικνώνεται, δίνοντας μία θαυμάσια λευκή, λεία επιφάνεια. Με την προσθήκη βελτιωτικού κονιαμάτων στο ΣΤΟΚΟ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ενισχύονται οι αντοχές του για εξωτερική χρήση. Εφαρμόζεται με Σπάτουλα, Μυστρί Σοβαντίσματος ή Πιστόλι Airless.

17.ΣΠΑΤΟΥΛΑ:

Σπάτουλες Νο 16 & Νο 20 κατάλληλες για τις οικοδομικές εργασίες για τις οποίες προορίζονται.

ΟΜΑΔΑ Β ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ & ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

1.ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ:

Αφρός πολυουρεθάνης (σπρεϊ) ενός συστατικού, χαμηλής διόγκωσης, που πολυμερίζεται με την ατμοσφαιρική υγρασία. Έχει άριστη πρόσφυση σε ξύλο, τσιμέντο, πέτρες, μέταλλα κλπ. Ο πολυμερισμένος αφρός να είναι μη τοξικός.

2.ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΣΟΒΑΣ:

Σοβάς πρώιμων αντοχών, εύχρηστος, κρυσταλλικής βάσης, με ισχυρή πρόσφυση και αντοχή για κάθε επισκευή τοιχοποιίας. Να διαθέτει όμοια κοκκομετρία με τους σοβάδες τελικής στρώσης, με αποτέλεσμα να μην ξεχωρίζει και να προσφέρει την ιδανική λύση για επιδιορθώσεις (μερεμέτια). Κατατάσσεται στην κατηγορία R-CS II, κατά EN 998-1.Ο σοβάς D-32 είναι κατάλληλος για την αποκατάσταση έντονων ρωγμών πάχους 2-10 mm σε σοβάδες και την επιδιόρθωση σπασμένων γωνιών. Αντικαθιστά το σοβά τελικής στρώσης όταν υπάρχει πίεση χρόνου. Καλύπτει σπές περιμετρικά σε διακόπτες και πίνακες που παρουσιάζονται μετά το πέρας ηλεκτρολογικών εργασιών. Επισκευάζει ατέλειες που προκύπτουν από τις εργασίες συνεργείων αλουμινάδων, υδραυλικών και πλακάδων.

3.ΑΚΡΙΛΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ:

Ιδανική για την σφράγιση πάνελ και πλαισίων τοιχοποιίας, καθώς και για την επιδιόρθωση σχισμών, σκασιμάτων και οροφών. Έχει άριστη πρόσφυση και ελαστικότητα.

4.ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ:

Ανθεκτική στην μούχλα, άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες, ιδανική για την σφράγιση μπάνιων, ντουζιέρων, μπανιερών, λεκάνες από κουζίνες, κουφώματα.

5.ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ:

Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%. Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459. β. Εάν χρησιμοποιηθεί σκόνη υδράσβεστου, αυτή πρέπει να περνάει εξ' ολοκλήρου από κόσκινο οπής 0,25 mm και να έχει ομοιόμορφο χρώμα. Τα κονιάματα που έχουν προκύψει από υδράσβεστο πρέπει να χρησιμοποιούνται 2 h - 4 h μετά την παρασκευή τους. γ. Ιδιαίτερη προσοχή πάντως πρέπει να δίνεται στις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής των πλίνθων σχετικά με την αναλογία ασβέστη στο κονίαμα (πολλές φορές συνιστούν την αφαίρεση του ασβέστη από το κονίαμα). δ Τα είδη που θα προμηθευτούν θα πρέπει

να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τις διατάξεις υγιεινής διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

6.ΝΕΦΤΙ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ: Νέφτι για αραίωση χρώματος, αραίωση βερνικιού.

Κατάλληλο για χρώμα λαδιού(ζωγραφικής), βαφή με διαλυτικό, βερνίκι πινέλου

7.ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ:

Να είναι μία υψηλής ποιότητας κόλλα πλακιδίων με βάση το τσιμέντο, ενισχυμένη με πολυμερή συστατικά (ρητίνες). Να έχει υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, ελαστικότητα και αντοχή στην υγρασία, μηδενική ολίσθηση και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης. Κόλλα τύπου C2 TE S1, σύμφωνα με την EN 12004 και την EN 12002. Κατάλληλη για εξωτερικού κ εσωτερικού χώρους. (τύπου AK22)

8.ΣΥΡΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ:

Σύρμα μαλακό Φ 1,20 mm, για οικοδομικές εφαρμογές κατά DIN 177.

9.ΠΑΣΣΑΛΟΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ: γαλβανισμένοι γωνιακής διατομής από γωνιά 40/40/3 γαλβανιζέ εν θερμώ κατάλληλα τρυπημένος για την τοποθέτηση πλέγματος δικτυωτού περιφράξεως η κολλητού πλέγματος ύψους 1,5 μέτρων

10.ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ:

Λευκό τσιμέντο Portland υψηλής αντοχής (I - 52,5). Μπορεί να γίνει ανάμιξη με αδρανή άμμου ή μαρμάρου σε διάφορες αναλογίες ανάλογα τις απαιτήσεις. Χρησιμοποιείται για την παρασκευή υψηλής ποιότητας τσιμεντοκονιαμάτων για κάθε είδους επισκευές και μερεμέτια και γενικά όπου απαιτείται υψηλής ποιότητας και αντοχών κονίαμα λευκού χρώματος. Με το λευκό τσιμέντο παρασκευάζεται λάσπη για χτίσιμο - σοβάδων μαρμάρου κ.λπ. Με την προσθήκη ενισχυτικής ρητίνης MARMOLINE MP 20 δημιουργούμε κονιάματα στεγανά και ιδιαίτερα υψηλών αντοχών στην τριβή.

επιτότητα: 4300 cm²/gr.

Αρχή πήξης: 100 min.

Αντοχή θλίψης: 2 ημ: 35,0 MPa

Αντοχή θλίψης: 28 ημ: 59,0 MPa

11.ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ:

Κοινό, σε σάκους των 50 ή 25 κιλών, που να φέρει βεβαίωση ποιότητας EN 197-1.

12.ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΟΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ:

Πολυμερικός, λευκός, τσιμεντοειδής στόκος, υψηλής καλυπτικότητας, για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες. Αρκεί μόνο η προσθήκη νερού για να δημιουργηθεί ένας ευκολόχρηστος πολτός, ο οποίος δε συρρικνώνεται. Δεν εμφανίζει σκασίματα, δε δημιουργεί επιφανειακές ατέλειες (κρεμάσματα) ακόμη και σε μεγάλα πάχη εφαρμογής, έχει υψηλή αντοχή στην υγρασία, μεγάλη επιφανειακή σκληρότητα και αντιβακτηριακή δράση, ενώ επιτρέπει τη διαπνοή της επιφάνειας.

13.ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ:

Χρώμα διαγραμμίσεων, ενός συστατικού, ακρυλικής βάσης, υψηλών προδιαγραφών. Χρησιμοποιείται για εφαρμογές διαγράμμισης δρόμων και για τη βαφή τσιμεντένιων επιφανειών όπως γήπεδα, γκαράζ κ.α. Παρουσιάζει υψηλή πρόσφυση, σκληρότητα, ελαστικότητα, μηχανικές αντοχές, αντίσταση στις καιρικές συνθήκες, ενώ συνεργάζεται άριστα με τα υαλοσφαιρίδια τα οποία κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος.

14.15. ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ Φ115 & Φ230:

Κατάλληλοι για πέτρα ή μέταλλο, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

16.ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ:

Η συγκόλληση με οξυγόνο γίνεται μέσω της αύξησης θερμοκρασίας και το λιώσιμο του εναποτιθέμενου μετάλλου. Η θερμοκρασία τήξης του εναποτιθέμενου μετάλλου είναι μικρότερη από την θερμοκρασία τήξης του μετάλλου βάση.

17.ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ ΣΙΔΗΡΟΥ: Κατάλληλοι για το σκοπό τον οποίο προορίζονται.

18.ΔΙΣΚΟΙ ΛΕΙΑΝΣΕΩΣ Φ115: Κατάλληλοι για πέτρα ή μέταλλο, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

19.ΑΜΜΟΣ:

Θραυστή ή συλλεκτή διαβαθμισμένη 0/7, 0/5 χονδρόκοκκη 0/3 μεσόκοκκη 0/1 λεπτόκοκκη Η άμμος θα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις : Η επιλογή της άμμου (φυσική, ποταμίσια ή ορυκτή) θα είναι κατά περίπτωση, έπειτα από επιλογή της υπηρεσίας, ανάλογα με το είδος των εργασιών που θα χρησιμοποιηθεί και τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η άμμος που χρησιμοποιείται για την παρασκευή κονιαμάτων πρέπει να είναι πολύ καλά διαβαθμισμένη, καθώς από τη διαβάθμισή της εξαρτάται η ποιότητα και η εμφάνιση του κονιάματος. Ισχύουν οι γενικοί κανόνες για την κοκκομετρική διαβάθμιση, σύμφωνα με τους οποίους η κοκκομετρική γραμμή πρέπει να είναι συνεχής, δηλαδή η άμμος να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες (FULLER EMPA κτλ). Γενικά στα κονιάματα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων κτλ. όπου το πάχος του κονιάματος είναι μεγαλύτερο από 15 mm χρησιμοποιείται χονδρόκοκκη άμμος (0/7). Στην περίπτωση πάχους του αρμού ή της στρώσης 8 mm - 15 mm χρησιμοποιείται μεσόκοκκη άμμος (0/3). Στην περίπτωση πάχους μικρότερου από 8 mm η άμμος πρέπει να είναι λεπτόκοκκη (0/1). πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές - κατά βάρος - περιεκτικότητες είναι : 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία. Ειδικότερα η αναλογία αργιλικών στοιχείων (ικανών να δημιουργήσουν λάσπη), των οποίων οι κόκκοι είναι μικρότεροι των 0,02 mm, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/7 και το 4% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/3. η άμμος πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 20% κόκκους διάστασης ίσης ή μικρότερης των 0,2 mm.

20.ΧΑΛΙΚΙ:

Το χαλίκι πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 12620 για τα χονδρόκοκκα αδρανή και σε κάθε περίπτωση να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το ανωτέρω πρότυπο. Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή. Το χαλίκι θα παραδοθεί σε σακί 25 kgf.

21.ΓΑΡΜΠΙΛΙ:

Το γαρμπίλι πρέπει να έχει διάμετρο 0,4 – 1 cm.

22.ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ:

Επαλειφόμενο ελαστομερές, στεγανωτικό ταρασών. Σχηματίζει μετά την επάλειψή του μία στεγανή, χωρίς αρμούς και ενώσεις, υψηλής ελαστικότητας και αντοχής μεμβράνη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν ψυχρή βαφή ταρασών, λόγω της υψηλής ανακλαστικότητας της ηλιακής ακτινοβολίας και του υψηλού συντελεστή εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία. Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2

ΟΜΑΔΑ Γ ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

Άρθρο 1ο

Σχετικό Άρθρο Προμήθεια και μεταφορά υλικού 3Α (ΠΤΠ 0155)

Για τη προμήθεια και μεταφορά από λατομείο στον χώρο διαστρώσεως θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου. Παραγωγή θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου μιας των διαβαθμίσεων του άρθρου 2.2 της Π.Τ.Π. 0155, μετά της εργασίας εξορύξεως και θραύσεως των υλικών, της μεταφοράς αυτών σε θέσεις αποθηκείσεως στην περιοχή λατομείου, της δαπάνης φορτοεκφόρτωσης και την μεταφορά του στον χώρο διάστρωσης, εντός των ορίων του Δήμου Ηράκλειας .

Τιμή ανά τόνο, ως εξής:

Για ένα τόνο θραυστού υλικού στον τόπο μεταφοράς

Ολογράφως: Εννιά Ευρώ

Αριθμητικώς: 9,00

Άρθρο 2ο

Σχετικό Άρθρο Προμήθεια και μεταφορά υλικού αμμοχάλικου (ΠΤΠ 0150)

Για τη προμήθεια και μεταφορά στον χώρο διαστρώσεως αμμοχάλικου χοντρό-ψιλό κόσκινο αυτούσιου & κροκάλας, του άρθρου 2.2 της Π.Τ.Π. 0150, μετά της εργασίας εξορύξεως, της μεταφοράς αυτών σε θέσεις αποθηκείσεως , της δαπάνης φορτοεκφόρτωσης και την μεταφορά του στον χώρο διάστρωσης, εντός των ορίων του Δήμου Ηράκλειας. θα φέρει υποχρεωτικά σήμανση **CE** εφόσον απαιτείται από τη νομοθεσία.

Τιμή ανά τόνο, ως εξής:

Για ένα τόνο θραυστού υλικού στον τόπο μεταφοράς

Ολογράφως: Επτά Ευρώ

Αριθμητικώς: 7,00

Άρθρο 3ο

Σχετικό Άρθρο Προμήθεια και μεταφορά άμμου χειμάρρου

Για τη προμήθεια και μεταφορά απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, σε χώρο εντός των ορίων του Δήμου Ηράκλειας. Η φυσική άμμος (χειμάρρου ή ποταμού) πρέπει να ικανοποιεί τις κοκκομετρικές διαβαθμίσεις που προδιαγράφονται στους ελληνικούς κανονισμούς για χρήση σε τεχνικά έργα και να διαθέτει αμελητέα πλαστικότητα.

Τιμή ανά τόνο, ως εξής:

Για ένα τόνο άμμου στον τόπο μεταφοράς

Ολογράφως: Εννιά Ευρώ

Αριθμητικώς: 9,00

Άρθρο 4ο

Σχετικό Άρθρο Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου (φίλλερ)

Για τη προμήθεια και μεταφορά από λατομείο. Η άμμος λατομείου (φίλερ), θα συμμορφώνεται πλήρως με το πρότυπο EN 13242, θα φέρει υποχρεωτικά σήμανση CE και θα πρέπει να ικανοποιεί τις κοκκομετρικές διαβαθμίσεις που προδιαγράφονται στους ελληνικούς κανονισμούς για χρήση σε τεχνικά έργα.

Τιμή ανά τόνο, ως εξής:

Για ένα τόνο θραυστού υλικού στον τόπο μεταφοράς

Ολογράφως: Εννιά Ευρώ
Αριθμητικώς: 9,00

Τα υλικά της προμήθειας θα είναι πιστοποιημένα κατά CE και θα ακολουθούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 13242:2002 (EN 13242:2002).

- 1) Τα παραπάνω υλικά θα πληρούν τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές ώστε να εκπληρώνουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.
- 2) Υλικά τα οποία κατά την παραλαβή θα αποκλίνουν από τις τεχνικές προδιαγραφές δεν θα γίνονται δεκτά .
- 3)

Ηράκλεια 14-07-2020
Ο Συντάξας

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ηράκλεια 14-07-2020
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Πολοδομίας

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Στοιχεία προμηθευτή
(Λογότυπο)

Επωνυμία :
ΑΦΜ :
Δ.Ο.Υ. :
Διεύθυνση :
Πόλη :
Τ.Κ. :
Τηλέφωνο :
Κινητό :
e-mail :

Ημερομηνία:/...../2020

Έντυπο οικονομικής προσφοράς ομάδας Α

Για την προμήθεια —: «Προμήθεια οικοδομικών & σιδηρικών υλικών για επισκευές και συντηρήσεις των Δημοτικών κτιρίων της Δ.Ε. Ηράκλειας»

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας καταθέσουμε την κάτωθι οικονομική προσφορά :

ΟΜΑΔΑ Α ΧΡΩΜΑΤΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πλαστικό χρώμα ανοιχτές αποχρώσεις	9l	25		
2	Πλαστικό χρώμα σκοτεινές αποχρώσεις	9l	25		
3	Ακρυλικό χρώμα ανοιχτές αποχρώσεις	9l	25		
4	Ακρυλικό χρώμα σκοτεινές αποχρώσεις	9l	25		
5	Υδρόχρωμα	9l	25		
6	Λαδομπογιά	0,75l	50		
7	Αντισκωριακό Μετάλλων	0,75l	6		
8	Ρολλά βαψίματος N18	τεμάχιο	5		
9	Ρολλά βαψίματος N24	τεμάχιο	5		
10	Διαλυτικό Νιτρίου	5lit	5		
11	Βούρτσες ασβεστώματος	τεμάχιο	5		
12	Βερνίκι εξωτερικής χρήσης	2,5lit	5		
13	Πινέλα N2-N3	τεμάχιο	11		
14	Αστάρι Νερού	10lit	6		
15	Αστάρι Νεφτιού	5lit	15		
16	Στόκος Σπατουλαρίσματος	20/κιλό	15		
17	Σπάτουλα	τεμάχιο	16		
				Σύνολο ομάδας	

Φ.Π.Α. 24%	
Σύνολο	

Τα παραπάνω υλικά θα πληρούν τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές ώστε να εκπληρώνουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.
Με εκτίμηση

(σφραγίδα – υπογραφή)

Στοιχεία προμηθευτή
(λογότυπο)

Επωνυμία :
ΑΦΜ :
Δ.Ο.Υ. :
Διεύθυνση :
Πόλη :
Τ.Κ. :
Τηλέφωνο :
Κινητό :
e-mail :

Ημερομηνία:/...../2020

Έντυπο οικονομικής προσφοράς ομάδας Β

Για την προμήθεια —: «Προμήθεια οικοδομικών & σιδηρικών υλικών για επισκευές και συντηρήσεις των Δημοτικών κτιρίων της Δ.Ε. Ηράκλειας»

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας καταθέσουμε την κάτωθι οικονομική προσφορά :

ΟΜΑΔΑ Β ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ & ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Αφρός πολυουρεθάνης	750ml	25		
2	Επισκευαστικός σοβάς	25lit	20		
3	Σιλικόνη Ακρυλική	τεμάχιο	25		
4	Σιλικόνη Γενικής Χρήσης	τεμάχιο	20		
5	Πολτός Ασβεστίου	25kgr	30		
6	Νέφη Ασβεστίου	4lit	10		
7	Κόλλα πλακιδίων Ακρυλικών	25kgr	15		
8	Σύρμα περίφραξης 25μΧ1,2ο(5,5x5,5)	τεμάχιο	5		
9	Πάσσαλοι περίφραξης 30x30(6ξ)	τεμάχιο	10		
10	Τσιμέντο λευκό	25kgr	20		
11	Τσιμέντο μαύρο (γκρι)	50Kgr	20		
12	Τσιμεντοστόκος εξωτερικής χρήσης	25lit	10		
13	Χρώμα διαγράμμισης	25lit	5		

14	Δίσκοι κοπής Φ115	τεμάχιο	15		
15	Δίσκοι κοπής Φ230	τεμάχιο	15		
16	Οξυγόνο συγκόλλησης (φιάλη)	τεμάχιο	5		
17	Μεντεσέδες σιδήρου	τεμάχιο	25		
18	Δίσκοι λειάνσεως Φ115	τεμάχιο	20		
19	Άμμος	m ³	20		
20	Χαλίκι	m ³	25		
21	Γαρμπίλι	m ³	25		
22	Μονωτικό Ελαστομερές	15lit	10		
				Σύνολο ομάδας	
				Φ.Π.Α. 24%	
				Σύνολο	

Τα παραπάνω υλικά θα πληρούν τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές ώστε να εκπληρώνουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Με εκτίμηση

(σφραγίδα – υπογραφή)

Στοιχεία προμηθευτή
(λογότυπο)

Επωνυμία :
ΑΦΜ :
Δ.Ο.Υ. :
Διεύθυνση :
Πόλη :
Τ.Κ. :
Τηλέφωνο :
Κινητό :
e-mail :

Ημερομηνία:/...../2020

Έντυπο οικονομικής προσφοράς ομάδας Γ

Για την προμήθεια —: «Προμήθεια οικοδομικών & σιδηρικών υλικών για επισκευές και συντηρήσεις των Δημοτικών κτιρίων της Δ.Ε. Ηράκλειας»

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας καταθέσουμε την κάτωθι οικονομική προσφορά :

ΟΜΑΔΑ Γ ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου της ΠΤΠ 0155 (3Α) CPV 14212000-0	tn	730		
2	Προμήθεια και μεταφορά φυσικού αμμοχάλικου της ΠΤΠ 0150 CPV 14210000-6	tn	300		
3	Προμήθεια και μεταφορά υλικού άμμου χειμάρρου CPV 14211000-3	tn	32		
4	Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου (φίλλερ) CPV 14212000-0	tn	80		
				Σύνολο ομάδας	
				Φ.Π.Α. 24%	
				Σύνολο	

Τα παραπάνω υλικά θα πληρούν τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές ώστε να εκπληρώνουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.
Με εκτίμηση

(σφραγίδα – υπογραφή)