

Προμήθεια έργων αυτεπιστασίας με τίτλο

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τεχνική Έκθεση

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η Προμήθεια οικοδομικών υλικών προκειμένου να εκτελεστούν τα τρία έργα αυτεπιστασίας του Δήμου Χίου. Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής δημοτικών κτιρίων και κοινοχρήστων χώρων στο Δήμο της Χίου .

Αναλυτικότερα η προμήθεια θα περιλαμβάνει: τσιμέντο σε χατσάκκους, άμμο Α, υλικό 3^Α, θραυστό υλικό λατομείου, ασβέστης άνυδρος, πολτός ασβέστης , άμμος, μαρμαρόσκονη, σκύρα, γαρμπίλι , λίθοι, κεραμίδια ρωμαϊκού και γαλλικού τύπου , ψηφίδες λευκού μαρμάρου και υποκατάστατο ασβέστη.

Η προμήθεια είναι συνολικού προϋπολογισμού **25.542,23 ευρώ** με το **ΦΠΑ και για τα τρία έργα αυτεπιστασίας (Βόρειας, Νότιας και Κεντρικής Χίου)** από πιστώσεις **ΣΑΤΑ** και θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του **ΕΚΠΟΤΑ και Ν4281/2014**.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 15-7-2015

Ο Πρ/νος της Δ/νσης Τ.Υ Δήμου Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης

ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό Β'

Οι συνταξασες

Αμυγδάλου Δέσποινα

Καλλίτση Γεωργία

Μαμμουνή Πολυάνα

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1

Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκκων 50 χλγρ

Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκκων 50 χλγρ είναι κατάλληλο για όλες τις γενικές οικοδομικές χρήσεις (κτίσιμο ,σοβάτισμα, γέμισμα δαπέδων, κλπ). Να καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 413-1 να έχει πιστοποιηθεί από ανεξάρτητο φορέα και φέρει σήμα CE.

Το μαύρο τσιμέντο να είναι σχεδιασμένο για την εφαρμογή κονιαμάτων σε όλες τις οικοδομικές εργασίες, όπως λάσπη για κτίσιμο, λάσπη για τα παραδοσιακά επιχρήσματα, γέμισμα δαπέδων, διαμόρφωση περιβάλλον χώρου κ.α.. Να έχει καλή εργασιμότητα με μεγάλη διάρκεια, καλή συγκράτηση νερού, καλό χρόνο παραμονής, καλή συνοχή και πρόσφυση και τέλος είναι συμβατό με μηχανές σοβαντίσματος. Να διατίθεται σε σάκους των 50 κιλών. Θα πρέπει να αποθηκεύονται σε υπερυψωμένα σημεία φύλαξης σε δροσερές και ξηρές συνθήκες.

Τιμή (1) ενός τεμαχίου 5,00 ευρώ

Άρθρο 2

Άμμος Α

Άμμος Α να παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση ασβεστόλιθου στο λατομείο και στη συνέχεια γίνεται διαχωρισμός με κόσκινα. Η διαβάθμιση της είναι: 0 έως 4 mm. Κατάλληλη για να χρησιμοποιείται για την παρασκευή σκυροδέματος σύμφωνα με το EN 12620, για την παρασκευή ασφαλτοσκυροδέματος σύμφωνα με το EN 13043, για την παρασκευή διαφόρων κονιαμάτων σύμφωνα με το EN 13139 και επίσης χρησιμοποιείται για την επίστρωση τάφρων ,πριν την τοποθέτηση σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ.

Τιμή (1) ενός κ.μ. 12,50 ευρώ

Άρθρο 3

Υλικό 3Α

Το αμμοχάλικο 3Α θα είναι θραυστό υλικό από λατομείο σύμφωνα με της ΠΤΠ 0155 θα αποτελείται από σκληρά υγιή και ανθεκτικά τεμάχια και θα είναι καθαρό, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγές, απαλλαγμένο από φυτικές ή άλλες κάθε είδους προσμίξεις ,χώματα, βώλους αργίλου, περιβλήματα οποιασδήποτε φύσεως και αποσαθρωμένα ή εύθραυστα σχιστολιθικά τεμάχια.

Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού θα πρέπει να ανταποκρίνεται προς τα όρια διαβαθμίσεως του αντίστοιχου πίνακα της Π.Τ.Π. 0-155 και Π.Τ.Π. 0-150 του Υπουργείου Δημοσίων Έργων και πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς απότομες διαβαθμίσεις.

Τιμή (1) ενός κ.μ 12,50 ευρώ

Άρθρο 4

Θραυστό υλικό λατομείου

Το χαλίκι ή σκύρα να παράγεται με τη θραύση σκληρών πετρωμάτων. Να έχει διαστάσεις από 5 έως 25 mm.Να είναι σύμφωνα με τη ΠΤΠ 0-150 . Πρότυπος Τεχνική Προδιαγραφή 0-150, Κατασκευή υποβάσεων οδοστρωμάτων αδρανών υλικών σταθεροποιημένου τύπου.

Τιμή ανά (1) κ.μ. υλικού 12,50 ευρώ

Άρθρο 5

Άνυδρος ασβέστης σε βώλους

Άνυδρος Ασβέστης ή αλλιώς Ασβέστης σε βώλους διατίθεται σε συσκευασίες των 20-25 κιλών. Οι σάκοι είναι από νάιλον το οποίο είναι ανθεκτικό ακόμη και σε ανατροπές.

Τιμή ανά (1) κιλού υλικού 0,07 ευρώ

Άρθρο 6

Πολτός ασβέστη

Πολτός ασβέστη Διατίθεται σε συσκευασίες 20-25 κιλών . Να έχει υψηλή απόδοση εργασιμότητας και πλαστικότητας. Να έχει περαστεί από τριών ειδών κόσκινα, με αποτέλεσμα να μην έχει σπυράκια ή σβόλους.

Οι σάκοι είναι από νάιλον το οποίο είναι ανθεκτικό ακόμη και σε ανατροπές.

Τιμή ανά (1) κ.μ υλικού 45,00 ευρώ

Άρθρο 7

Άμμος κονιοδεμάτων

Η άμμος θα είναι από θραυστό υλικό από λίθους λατομείου .Αποτελείται από κόκκους σκληρούς ανθεκτικούς και δεν θα περιέχει άργιλο και οργανικές ουσίες. Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού θα είναι τέτοια, ώστε :

- Το 100% του υλικού να διέρχεται από το κόσκινο των 3/8" (άνοιγμα βροχίδας 9,25 mm)
- τουλάχιστον το 95% του υλικού (κατά βάρος) να διέρχεται από το κόσκινο No 4 (άνοιγμα βροχίδας 4,76 mm) και
- το πολύ το 5% του υλικού (κατά βάρος) να διέρχεται από το κόσκινο No 200 (άνοιγμα βροχίδας 0,074 mm).

Να είναι σύμφωνα με τη ΠΤΠ T-87

Τιμή ανά (1) κ.μ υλικού 12,51 ευρώ

Άρθρο 8

Μαρμαρόσκονη λευκή (άχνη λευκού μάρμαρου)

Μαρμαρόσκονη λευκή (άχνη λευκού μάρμαρου) η οποία παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση ασβεστόλιθου στο λατομείο και στη συνέχεια γίνεται διαχωρισμός με κόσκινα. Η διαβάθμιση της είναι: 0 έως 2 mm. Να χρησιμοποιείται για την παρασκευή δομικών προϊόντων (κράσπεδα, πλάκες πεζοδρομίου κ.α.) , στην παρασκευή επιχρισμάτων και κονιαμάτων σύμφωνα με το EN 13139.

Τιμή ανά (1) kgf υλικού 0, 09 ευρώ

Άρθρο 9

Σκύρα διαστ.0.70 εως 3cm ή 0,7 εως 2.50 cm

Το χαλίκι ή σκύρα να παράγεται με τη θραύση σκληρών πετρωμάτων. Να έχει διαστάσεις από 0.70-3cm ή 0,70-2,5cm .

Τιμή ανά (1) κ.μ υλικού 11,00 ευρώ

Άρθρο 10

Συντρίμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0.40εως 1cm

Συντρίμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,40 εως 1cm να παράγεται με τη θραύση σκληρών πετρωμάτων.

Τιμή ανά (1) κ.μ υλικού 10,49 ευρώ

Άρθρο 11

Λίθοι αργοί

Λίθοι αργοί αρίστης ποιότητας σε ποικίλες διαστάσεις ακατέργαστη η οποία θα μπορεί και να πελεκηθεί ώστε να αποκτήσει τα απαραίτητα γεωμετρικά στοιχεία που απαιτούνται για να κτιστεί. Θα παραδίδεται στα συνεργία του Δήμου μετά από παραγγελία σε επιθυμητές ποσότητες και διαστάσεις από Υπηρεσία.

Τιμή ανά (1) κ.μ 35,00 ευρώ

Άρθρο 12

Κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου διαστ.40,5*24,5 cm

Το Ρωμαϊκό κεραμίδι, με εξαιρετική ικανότητα αποχέτευσης των όμβριων υδάτων, να είναι σχεδιασμένο για άψογη λειτουργικότητα και ευκολία στην τοποθέτηση. Διαστάσεις 40,5*24,5cm ,να διατίθενται σε παλέτες . Τα Ρωμαϊκά Κεραμίδια να διατίθενται σε μια ευρεία γκάμα φυσικών

χρωματισμών, για κατασκευές υψηλής αισθητικής .Να καλύπτουν τις απαιτήσεις αντοχής σε παγετό και υδατοπερατότητας,

Τιμή ανά (1) τεμ. 0,42 ευρώ

Άρθρο 13

Κεραμίδια γαλλικού τύπου διαστ.40,5*24,5 cm

Τα Γαλλικά κεραμίδια εξαιρετική ικανότητα αποχέτευσης των όμβριων υδάτων, να είναι σχεδιασμένο για άψογη λειτουργικότητα και ευκολία στην τοποθέτηση. Διαστάσεις 40,5*24,5cm ,να διατίθενται σε παλέτες . Τα γαλλικά Κεραμίδια να διατίθενται σε μια ευρεία γκάμα φυσικών χρωματισμών, για κατασκευές υψηλής αισθητικής .Να καλύπτουν τις απαιτήσεις αντοχής σε παγετό και υδατοπερατότητας.

Τιμή ανά (1) τεμ. 0,42 ευρώ

Άρθρο 14

Ψηφίδες μαρμάρου λευκού

Ψηφίδα μαρμάρου λευκού η οποία παραγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση ασβεστόλιθου στο λατομείο και στη συνέχεια γίνεται διαχωρισμός με κόσκινα. Η διαβάθμιση της είναι: 4 έως 10 mm.ή 10 έως 20 mm. Να χρησιμοποιείται :για την παρασκευή σκυροδέματος σύμφωνα με το EN 12620 και για την παρασκευή ασφαλτοσκυροδέματος σύμφωνα με το EN 13043.

Τιμή ανά (1) kgr 0,90 ευρώ

Άρθρο 15

Υποκατάστατο ασβέστη (τύπου A3, SEALAGON κλπ) σακιά των 30Kg

Υποκατάστατο του ασβέστη σε μορφή σκόνης, Κατανάλωση: 40Kg ανά m3 υποκατάστατο των 200 kg τσιμέντου.

Τιμή ανά (1) τεμ. 13,00 ευρώ

Οι συντάξαντες

Αμυγδάλου Δέσποινα

Καλλίτση Γεωργία

Μαμμούνη Πολυάννα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 15-7-2015

Ο Πρ/νος της Δ/νσης Τ.Υ Δήμου Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης

ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Β' -Βαθμό

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ								
A/A	ΕΙΔΟΣ-ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΧΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΧΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΟΤΙΑΣ ΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)
1	Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκκων 50 χλγρ	300,00	137,00	575,00	1.012,00	τεμ	5,00	5.060,00
2	Άμμος Α	100	9	100	209,00	m ³	12,50	2.612,50
3	Υλικό 3Α	300	0	0	300,00	m ³	12,50	3.750,00
4	Θραυστό υλικό λατομείου	0	10	0	10,00	m ³	27,10	271,00
5	Ασβέστης άνυδρος σε βώλους	1.400,00	105,00	7.315,00	8.820,00	Kgr	0,07	617,40
6	Πολτός ασβέστη	5,00	5,00	7,00	17,00	m ³	45,00	765,00
7	Άμμος κονιοδεμάτων	15,00	0,00	0,00	15,00	m ³	12,51	187,65
8	Μαρμαρόσκονη λευκή (άχνη λευκού μαρμάρου)	180,00	0,00	0,00	180,00	Kgr	0,09	16,20
9	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3 cm ή 0,7 έως 2,5 cm	20,00	7,00	45,00	72,00	m ³	11,00	792,00
10	Σύντριμμα (γαρμπίλι) διαστ. 0,4 έως 1 cm	5,00	4,00	20,00	29,00	m ³	10,49	304,21
11	Λίθοι αργοί	20,00	50,00	125,00	195,00	m ³	35,00	6.825,00
12	Κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου διαστ. 40,5 x 24,5 cm	100,00	0,00	0,00	100,00	τεμ	0,42	42,20
13	Κεραμίδια γαλλικού τύπου διαστ. 40,5 x 24,5 cm	0,00	450,00	750,00	1.200,00	τεμ	0,42	504,00
14	Ψηφίδες μαρμάρου λευκού	0,00	0,00	1.500,00	1.500,00	Kgr	0,06	90,00
15	Υποκατάστατο ασβέστη (τύπου Α3, sealagon κλπ) σακιά των 30Kg	0,00	14,00	0,00	14,00	τεμ	13,00	182,00
							ΣΥΝΟΛΟ	22.019,16
							ΦΠΑ 16%	3.523,07
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	25.542,23
	ΔΑΠΑΝΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΧΙΟΥ	9.328,14 €						
	ΔΑΠΑΝΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΧΙΟΥ	4.107,34 €						
	ΔΑΠΑΝΗ ΝΟΤΙΑΣ ΧΙΟΥ	12.106,75 €						

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ Α ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΟ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΧΙΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ-ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκκων 50 χλγρ	τεμ	300,00	5,00	1500,00
2	Άμμος Α	m ³	100,00	12,50	1250,00
3	Υλικό 3Α	m ³	300,00	12,50	3750,00
4	Ασβέστης άνυδρος σε βώλους	Kgr	1400,00	0,07	98,00
5	Πολτός ασβέστη	m ³	5,00	45,00	225,00
6	Άμμος κονιοδεμάτων	m ³	15,00	12,51	187,65
7	Μαρμαρόσκονη λευκή (άχνη λευκού μαρμάρου)	Kgr	180,00	0,09	16,20
8	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3 cm ή 0,7 έως 2,5 cm	m ³	20,00	11,00	220,00

9	Σύντριμμα (γαρμπίλι) διαστ. 0,4 έως 1 cm	m ³	5,00	10,49	52,45
10	Λίθοι αργοί	m ³	20,00	35,00	700,00
11	Κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου διαστ. 40,5x24,5cm	τεμ	100,00	0,42	42,20
Καθαρό σύνολο ομάδας					8.041,50
Φ.Π.Α 16%					1.286,64
Συνολικά απαιτ. πίστωση για αυτεπιστασία Κεντρικής Χίου					9.328,14

ΟΜΑΔΑ Β ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΟ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΧΙΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ-ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκκων 50 χλγρ	τεμ	137,00	5,00	685,00
2	Άμμος Α	m ³	9,00	12,50	112,50
3	θραυστό υλικό λατομείου	m ³	10,00	27,10	271,00
4	Ασβέστης άνυδρος σε βώλους	Kgr	105,00	0,07	7,35
5	Πολτός ασβέστη	m ³	5,00	45,00	225,00
6	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3cm ή 0,7 έως 2,5cm	m ³	7,00	11,00	77,00
7	Σύντριμμα (γαρμπίλι) διαστ. 0,4 έως 1 cm	m ³	4,00	10,49	41,96
8	Λίθοι αργοί	m ³	50,00	35,00	1750,00
9	Κεραμίδια γαλλικού τύπου διαστ. 40,5 x 24,5 cm	τεμ	450,00	0,42	189,00
10	Υποκατάστατο ασβέστη (τύπου Α3, sealagon κλπ) σακιά των 30Kg	τεμ	14,00	13,00	182,00
Καθαρό σύνολο ομάδας					3.540,81
Φ.Π.Α 16%					566,53
Συνολικά απαιτ. πίστωση για αυτεπιστασία Βόρειας Χίου					4.107,34

ΟΜΑΔΑ Γ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΟ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΝΟΤΙΑΣ ΧΙΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ-ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκκων 50 χλγρ	τεμ	575,00	5,00	2875,00
2	Άμμος Α	m ³	100,00	12,50	1250,00
3	Ασβέστης άνυδρος σε βώλους	Kgr	7.315,00	0,07	512,05
4	Πολτός ασβέστη	m ³	7,00	45,00	315,00
5	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3 cm ή 0,7 έως 2,5 cm	m ³	45,00	11,00	495,00
6	Σύντριμμα (γαρμπίλι) διαστ. 0,4 έως 1 cm	m ³	20,00	10,49	209,80
7	Λίθοι αργοί	m ³	125,00	35,00	4375,00
8	Κεραμίδια γαλλικού τύπου διαστ. 40,5 x 24,5 cm	τεμ	750,00	0,42	315,00
9	Ψηφίδες μαρμάρου λευκού	Kgr	1.500,00	0,06	90,00
Καθαρό σύνολο ομάδας					10.436,85
Φ.Π.Α 16%					1.669,90
Συνολικά απαιτ. πίστωση για αυτεπιστασία Νότιας Χίου					12.106,75