



Προμήθεια υλικών για τις ανάγκες της Δημοτικής ενότητας Πτολεμαΐδας για αποκαταστάσεις σκαμμάτων, αποκαταστάσεις πεζοδρομίων κλπ. κατά τις εργασίες του συνεργείου Δομικών.  
Π/Υ 11.337.89 € (με ΦΠΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΟΣ: Δ/ντή Οικον.  
Υπηρεσιών

Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

ΚΟΙΝ: ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ταχ. Δ/ση: 2<sup>ο</sup> χλμ Πτολεμαΐδας -Κοζάνης  
Συνεργεία Συντήρησης του Δήμου Εορδαίας  
Τηλέφωνο: 2463054877  
Πληροφορίες : Ηλιάδης Ισαάκ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  
&  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ  
ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια για τις ανάγκες της Δημοτικής ενότητας Πτολεμαΐδας για αποκαταστάσεις σκαμμάτων, αποκαταστάσεις πεζοδρομίων κλπ. κατά τις εργασίες του συνεργείου Δομικών και απαιτούνται άμεσα τα παρακάτω:

- 1) Αμμοχάλικο μείγμα άμμου τριβείου με υλικό λατομείου, κατάλληλο για Παρασκευή σκυροδέματος. . Ποσότητα: 40 κυβικά.
- 2) Τσιμέντο υψηλής αντοχής , πρόσφατης παραγωγής, δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των 3 μηνών. Το τσιμέντο θα παραδίδεται σε

ανθεκτικούς καλά διατηρημένους σάκους σφραγισμένους στο εργοστάσιο παραγωγής. Σάκοι 25 κιλών, με σήμανση κατηγορίας τσιμέντων σύμφωνα με το ΕΛΙΟΤ EN 197-1 . Ποσότητα: 200 σακιά.

3) Τσιμέντα υπερταχείας πήξης έτοιμο προς χρήση 1κ. . Ποσότητα: 80 κιλά.

4) Άμμος κονιαμάτων. Α) Φυσική άμμος για επιχρίσματα, με επιμελημένη πλύση και καθαρισμό από χώμα, άλατα κτλ., απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ.. Μέγιστες ανεκτές κατά βάρος περιεκτικότητες είναι 4% για άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία. Β) Θραυστή λατομείου, κατάλληλη για τσιμεντοκονίαμα, με επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται. Γ) Καλά διαβαθμισμένη, με συνεχή κοκκομετρική γραμμή, δηλαδή να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες. Προκειμένου για κονίαμα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων, χονδρόκοκκη άμμος (0/7). Προκειμένου για αρμούς, μεσόκοκκη άμμος (0/3). Προκειμένου για στρώση τσιμεντοκονιάματος πάχους μικρότερου από 8mm, η άμμος λεπτόκοκκη(0/1) BIG-BAG. Ποσότητα: 3 τεμάχια.

5) Άμμος λατομείου BIG-BAG. Ποσότητα: 3 τεμάχια.

6) Κόλλες πλακιδίων 25 κιλών. Ποσότητα: 50 τεμάχια.

7) Τεχνητές ψηφιδόπλακες με μαρμαροψηφίδες 40X40. Ποσότητα: 200 τεμάχια.

8) Τσιμεντόπλακες λευκές 40X40. Ποσότητα: 300 τεμάχια.

9) Τεχνητές τσιμεντόπλακες γυαλισμένες (μωσαϊκό) τύπου καλντερίμι καρέ 5X5cm. Ποσότητα: 100 τεμάχια.

10) Τεχνητές πλάκες πεζοδρομίου τυφλών 40X40 διαφόρων τύπου. Ποσότητα: 100 τεμάχια.

11) Καπάκια καναλιών υδρορροής και απορροής, από οπλισμένο σκυρόδεμα αντοχής σε βάρος 984 kg/cm<sup>2</sup>, με σκαπιτσαρισμένη αντιολισθηρή επιφάνεια και

πελεκτημένα τελειώματα διαστάσεων 50X40 εκατοστά, με τις παραπάνω ενδεικτικές μηχανικές ιδιότητες (τάξη μεγέθους) : ειδικό βάρος 2,60, υδατοαπορροφητικότητα 0,37%, φαινόμενο πορώδες 0,95%, συντελεστής διάρρηξης 152kg/cm<sup>2</sup>, σκληρότητα 95±13, αντίσταση έναντι οξέων 0.101%, συντελεστή θερμικής διαστολής 9X10<sup>-6</sup>/0c και αντοχής σε τέστ τριβής 39,71. Ποσότητα: 200 τεμάχια

Το σχετικό CPV για την παρούσα προμήθεια είναι το εξής:  
14210000-6: Αμμοχάλικα, Άμμος και αδρανή υλικά .

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

( συνοδεύεται από σχετική τεχνική περιγραφή )

A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
1.	Αμμοχάλικο μείγμα άμμου τριβείου με υλικό λατομείου, κατάλληλο για Παρασκευή σκυροδέματος	Κυβικά	40	28,23	1.129,20	
2	Τσιμέντο υψηλής αντοχής , πρόσφατης παραγωγής, δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των 3 μηνών. Το τσιμέντο θα παραδίδεται σε ανθεκτικούς καλά διατηρημένους σάκους σφραγισμένους στο εργοστάσιο παραγωγής. Σάκοι 25 κιλών, με σήμνηση κατηγορίας τσιμέντων σύμφωνα με το ΕΛΙΟΤ EN 197-1 .	Σακιά	200	3,63	726,00	
3	Τσιμέντα υπερταχείας πήξης έτοιμο προς χρήση 1κ	Κιλά	80	4,84	387,20	
4	Άμμος κονιαμάτων. Α) Φυσική άμμος για επιχρίσματα, με επιμελημένη πλύση και καθαρισμό από χώμα, άλατα κτλ., απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ.. Μέγιστες ανεκτές κατά βάρος περιεκτικότητες είναι 4% για άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία. Β) Θραυστή λατομείου, κατάλληλη για τσιμεντοκονίαμα, με επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται. Γ) Καλά διαβαθμισμένη, με συνεχή κοκκομετρική γραμμή, δηλαδή να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες. Προκειμένου για κονίαμα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων, χονδρόκοκκη άμμος (0/7). Προκειμένου για αρμούς, μεσόκοκκη άμμος (0/3). Προκειμένου για στρώση τσιμεντοκονιάματος πάχους μικρότερου από 8mm, η άμμος λεπτόκοκκη(0/1) BIG-BAG.	Τεμ.	3	32,26	96,78	
5	Άμμος λατομείου BIG-BAG.	Τεμ.	3	32,26	96,78	

6	Κόλλες πλακιδίων 25 κιλών.	Σακιά	50	11,29	564,50	
7	Τεχνητές ψηφιδόπλακες με μαρμαροψηφίδες 40X40.	Τεμ.	200	1,45	290,00	
8	Τσιμεντόπλακες λευκές 40X40.	Τεμ.	300	1.77	531.00	
9	Τεχνητές τσιμεντόπλακες γυαλισμένες (μωσαϊκό) τύπου καλντερίμι καρέ 5X5cm.	Τεμ.	100	1.77	177.00	
10	Τεχνητές πλάκες πεζοδρομίου τυφλών 40X40 διαφόρων τύπου.	Τεμ.	100	1,45	145,00	
11	Καπάκια καναλιών υδρορροής και απορροής, από οπλισμένο σκυρόδεμα αντοχής σε βάρος 984 kg/cm <sup>2</sup> , με σκαπιτσαρισμένη αντιολισθηρή επιφάνεια και πελεκημένα τελειώματα διαστάσεων 50X40εκατοστά, με τις παραπάνω ενδεικτικές μηχανικές ιδιότητες (τάξη μεγέθους) : ειδικό βάρος 2,60, υδατοαπορροφητικότητα 0,37%, φαινόμενο πορώδες 0,95%, συντελεστής διάρρηξης 152kg/cm <sup>2</sup> , σκληρότητα 95±13, αντίσταση έναντι οξέων 0.101%, συντελεστή θερμικής διαστολής 9X10 <sup>-6</sup> /0c και αντοχής σε τέστ τριβής 39,71. Ποσότητα:200 τεμάχια	Τεμ.	200	25,00	5.000,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					9.143.46
	<b>ΦΠΑ 24%</b>					2.194.43
	<b><u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</u></b>					<b>11.337.89</b>

Πτολεμαΐδα 25 / 02 / 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥ

**ΙΣΑΑΚ ΗΛΙΑΔΗΣ**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ**  
Τοπογράφος Μηχανικός με Α' βαθμό