

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αριθ. Μελέτης : 4/2014**

**«Προμήθεια οικοδομικών υλικών
και λοιπών υλικών συντήρησης εγκαταστάσεων
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας έτους 2014»**

Προϋπολογισμός : 73.793,85 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1) Τεχνική Έκθεση**
- 2) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**
- 3) Τεχνικές Προδιαγραφές**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αριθ. Μελέτης : 4/2014

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών
και λοιπών υλικών
συντήρησης εγκαταστάσεων
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας
έτους 2014»

Προϋπολογισμός : 73.793,85 €
με Φ.Π.Α.

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών και λοιπών αναλώσιμων υλικών για την επισκευή και συντήρηση των εγκαταστάσεων του Δήμου Πέλλας κατά τη διάρκεια του έτους 2014.

Συγκεκριμένα θα γίνει προμήθεια των παρακάτω ειδών, όπως αναγράφονται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί, προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι ανάγκες επισκευής και συντήρησης των εγκαταστάσεων του Δήμου Πέλλας και πιο συγκεκριμένα :

- α) των κτιριακών εγκαταστάσεων, στις οποίες περιλαμβάνονται όλα τα κτίρια που ανήκουν στο Δήμο Πέλλας (δημοτικά καταστήματα, ιατρεία, γυμναστήρια, κλπ) καθώς και τα σχολικά κτίρια που λειτουργούν εντός της επικράτειας του Δήμου Πέλλας,
- β) των λοιπών εγκαταστάσεων, στις οποίες περιλαμβάνονται τα πάρκα, οι πλατείες, τα κοιμητήρια, οι αθλητικές εγκαταστάσεις, οι σχολικές εγκαταστάσεις, κλπ.

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Τσιμέντο μαύρο (σάκος 50kg)	Τεμ.	800
2	Τσιμέντο λευκό (σάκος 50kg)	Τεμ.	80
3	Τσιμέντο ταχείας πήξης (σάκος 25kg)	Τεμ.	30
4	Πυροτσιμέντο (σάκος 25kg)	Τεμ.	15
5	Άμμος (σάκος 25kg)	Τεμ.	850
6	Στόκος οικοδομικής (σάκος 25kg)	Τεμ.	100
7	Έτοιμο κονίαμα σοβά (σάκος 30kg)	Τεμ.	100
8	Τούβλο	Τεμ.	2.500
9	Σύντριμμα	Κ.μ.	80
10	Μαρμαροψηφίδα βότσαλο (σάκος 25kg)	Τεμ.	100
11	Πλάκα πεζοδρομίου	Τεμ.	1.000
12	Κυβόλιθος	Τ.μ.	200
13	Κράσπεδο οδοποιίας	Τεμ.	100
14	Κράσπεδο κήπου	Τεμ.	150
15	Πλακάκι πορσελάνης	Τ.μ.	350
16	Κόλλα πλακιδίων ακρυλική (σάκος 25kg)	Τεμ.	100
17	Γυψοσανίδα	Τ.μ.	500
18	Δομικό πλέγμα	Τεμ.	200
19	Δικτυωτό πλέγμα	Τ.μ.	300
20	Λαμαρίνα κεραμίδι	Kg	500

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
21	Σιδηροπάσσαλος 40X4X2	Τεμ.	200
22	Πάσσαλος γαλβανιζέ	Τεμ.	200
23	Σύρμα περίφραξης	Τ.μ.	1.000
24	Σύρμα γαλβανιζέ	Kg	400
25	Σύρμα μαύρο μαλακό	Kg	400
26	Σύρμα αγκαθωτό (κουλούρα 100μ.)	Τεμ.	30
27	Αλυσίδα γαλβανιζέ	Kg	200
28	Καρφί	Kg	200
29	Ατσαλόκαρφο ριγωτό (κουτί 100 τεμ.)	Τεμ.	50
30	Στριφώνι μεταλλικό γαλβανιζέ	Τεμ.	1.500
31	Καζανάκι WC	Τεμ.	40
32	Λεκάνη WC πορσελάνης	Τεμ.	30
33	Καπάκι λεκάνης WC	Τεμ.	50
34	Φλοτέρ με φούσκα	Τεμ.	100
35	Νιπτήρας πορσελάνης	Τεμ.	30
36	Μπαταρία νιπτήρα	Τεμ.	40
37	Μπαταρία μπάνιου	Τεμ.	40
38	Ντουζιέρα 90X90	Τεμ.	10
39	Βρύση απλή ½’’ ΤΜ Ιταλίας	Τεμ.	200
40	Βρύση με πλάτη	Τεμ.	10
41	Νάυλον	Kg	400
42	Ταινία σήμανσης (κουλούρα 200μ.)	Τεμ.	100
43	Σχοινί πλεκτό PVC	Kg	300
44	Φρεάτιο PVC	Τεμ.	50
45	Σωλήνας γαλβανιζέ 1’’ B.T.	M.μ.	240
46	Σωλήνας γαλβανιζέ 1½’’ B.T.	M.μ.	120
47	Σωλήνας γαλβανιζέ 2’’ B.T.	M.μ.	60
48	Σωλήνας PVC Φ100 ΕΛΟΤ	M.μ.	240
49	Σωλήνας PVC Φ125 ΕΛΟΤ	M.μ.	120
50	Σωλήνας PVC Φ200 ΕΛΟΤ	M.μ.	60
51	Νεροσώλ 1’’ B.T.	M.μ.	60
52	Νεροσώλ 1½’’ B.T.	M.μ.	120
53	Νεροσώλ 2’’ B.T.	M.μ.	120
54	Τουμπόραμα Φ18	M.μ.	400
55	Τουμπόραμα Φ22	M.μ.	300
56	Βάνα βρύσης Ιταλίας	Τεμ.	50
57	Βάνα ολικής ροής ½’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50
58	Βάνα ολικής ροής ¾’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50
59	Βάνα ολικής ροής 1’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	30
60	Βάνα ολικής ροής 1½’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	20
61	Βάνα ολικής ροής 2’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	20
62	Σπιράλ inox 0,20 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50
63	Σπιράλ inox 0,40 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50
64	Σπιράλ inox 0,60 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50
65	Σπιράλ inox 0,80 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50
66	Λάστιχο νερού 5/8	M.μ.	800
67	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 Γερμανίας	Τεμ.	150

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
68	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230 Γερμανίας	Τεμ.	150
69	Γωνιακός διακόπτης ½ - ½ CIM	Τεμ.	100
70	Εξηλασμένη πολυστερίνη	Τ.μ.	70
71	Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer κόκκινο Νο 130	Kg	100
72	Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer όχρα Νο 930	Kg	100
73	Λαμαρίνα πολυεστερική	Τ.μ.	150
74	Λουκέτο ασφαλείας	Τεμ.	100
75	Φτυάρι με στείλιάρι	Τεμ.	50
76	Φτυάρι φαρδύ PVC με στείλιάρι	Τεμ.	30
77	Σκούπα εξωτερικού χώρου με στείλιάρι Ολλανδίας	Τεμ.	50
78	Καρότσι οικοδομής επαγγελματικό	Τεμ.	10

Για την εκτίμηση των ποσοτήτων των ειδών της προμήθειας, οι οποίες αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα, ελήφθησαν υπόψη τα στοιχεία των προηγούμενων ετών για την κάλυψη των αντίστοιχων αναγκών.

Η προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της αριθ. 11389/93 (Φ.Ε.Κ. 185/23-3-1993, τ. Β') απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

Γιαννιτσά .../.../2014
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Γιαννιτσά 23/1/2014

Ο Συντάξας

ΛΟΥΤΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Αρχιτέκτων - Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αριθ. Μελέτης : 4/2014

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών
και λοιπών υλικών
συντήρησης εγκαταστάσεων
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας
έτους 2014»

Προϋπολογισμός : 73.793,85 €
με Φ.Π.Α.

Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ψ Υ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Για τη σύνταξη του προϋπολογισμού της προμήθειας λήφθηκαν υπόψη οι τρέχουσες τιμές εμπορίου των αντίστοιχων ειδών, μετά από έρευνα που πραγματοποιήθηκε από την υπηρεσία.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 73.793,85 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., όπως φαίνεται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί :

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθαρή Αξία (€)
1	Τσιμέντο μαύρο (σάκος 50kg)	Τεμ.	800	7,20	5.760,00
2	Τσιμέντο λευκό (σάκος 50kg)	Τεμ.	80	11,65	932,00
3	Τσιμέντο ταχείας πήξης (σάκος 25kg)	Τεμ.	30	24,00	720,00
4	Πυροτσιμέντο (σάκος 25kg)	Τεμ.	15	33,60	504,00
5	Άμμος (σάκος 25kg)	Τεμ.	850	1,10	935,00
6	Στόκος οικοδομικής (σάκος 25kg)	Τεμ.	100	6,00	600,00
7	Έτοιμο κονίαμα σοβά (σάκος 30kg)	Τεμ.	100	4,80	480,00
8	Τούβλο	Τεμ.	2.500	0,40	1.000,00
9	Σύντριμμα	Κ.μ.	80	24,00	1.920,00
10	Μαρμαροψηφίδα βότσαλο (σάκος 25kg)	Τεμ.	100	6,25	625,00
11	Πλάκα πεζοδρομίου	Τεμ.	1.000	1,10	1.100,00
12	Κυβόλιθος	Τ.μ.	200	7,20	1.440,00
13	Κράσπεδο οδοποιίας	Τεμ.	100	3,85	385,00
14	Κράσπεδο κήπου	Τεμ.	150	3,35	502,50
15	Πλακάκι πορσελάνης	Τ.μ.	350	7,20	2.520,00
16	Κόλλα πλακιδίων ακρυλική (σάκος 25kg)	Τεμ.	100	8,40	840,00
17	Γυψοσανίδα	Τ.μ.	500	3,00	1.500,00
18	Δομικό πλέγμα	Τεμ.	200	11,40	2.280,00
19	Δικτυωτό πλέγμα	Τ.μ.	300	1,70	510,00
20	Λαμαρίνα κεραμίδι	Kg	500	1,70	850,00
21	Σιδηροπάσσαλος 40X4X2	Τεμ.	200	4,20	840,00
22	Πάσσαλος γαλβανιζέ	Τεμ.	200	5,05	1.010,00
23	Σύρμα περίφραξης	Τ.μ.	1.000	1,35	1.350,00
24	Σύρμα γαλβανιζέ	Kg	400	1,45	580,00

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθαρή Αξία (€)
25	Σύρμα μαύρο μαλακό	Kg	400	1,60	640,00
26	Σύρμα αγκαθωτό (κουλούρα 100μ.)	Τεμ.	30	10,20	306,00
27	Αλυσίδα γαλβανιζέ	Kg	200	4,80	960,00
28	Καρφί	Kg	200	1,45	290,00
29	Ατσαλόκαρφο ριγωτό (κουτί 100 τεμ.)	Τεμ.	50	1,35	67,50
30	Στριφώνι μεταλλικό γαλβανιζέ	Τεμ.	1.500	0,40	600,00
31	Καζανάκι WC	Τεμ.	40	18,00	720,00
32	Λεκάνη WC πορσελάνης	Τεμ.	30	48,00	1.440,00
33	Καπάκι λεκάνης WC	Τεμ.	50	8,40	420,00
34	Φλοτέρ με φούσκα	Τεμ.	100	6,00	600,00
35	Νιπτήρας πορσελάνης	Τεμ.	30	34,20	1.026,00
36	Μπαταρία νιπτήρα	Τεμ.	40	24,00	960,00
37	Μπαταρία μπάνιου	Τεμ.	40	30,00	1.200,00
38	Ντουζίερα 90X90	Τεμ.	10	96,00	960,00
39	Βρύση απλή ½’’ TM Ιταλίας	Τεμ.	200	4,20	840,00
40	Βρύση με πλάτη	Τεμ.	10	60,00	600,00
41	Νάυλον	Kg	400	3,00	1.200,00
42	Ταινία σήμανσης (κουλούρα 200μ.)	Τεμ.	100	3,25	325,00
43	Σχοινί πλεκτό PVC	Kg	300	5,20	1.560,00
44	Φρεάτιο PVC	Τεμ.	50	6,00	300,00
45	Σωλήνας γαλβανιζέ 1’’ B.T.	M.μ.	240	3,40	816,00
46	Σωλήνας γαλβανιζέ 1½’’ B.T.	M.μ.	120	5,05	606,00
47	Σωλήνας γαλβανιζέ 2’’ B.T.	M.μ.	60	6,75	405,00
48	Σωλήνας PVC Φ100 ΕΛΟΤ	M.μ.	240	3,60	864,00
49	Σωλήνας PVC Φ125 ΕΛΟΤ	M.μ.	120	5,20	624,00
50	Σωλήνας PVC Φ200 ΕΛΟΤ	M.μ.	60	12,00	720,00
51	Νεροσώλ 1’’ B.T.	M.μ.	60	1,45	87,00
52	Νεροσώλ 1½’’ B.T.	M.μ.	120	2,80	336,00
53	Νεροσώλ 2’’ B.T.	M.μ.	120	4,10	492,00
54	Τουμπόραμα Φ18	M.μ.	400	0,85	340,00
55	Τουμπόραμα Φ22	M.μ.	300	1,45	435,00
56	Βάνα βρύσης Ιταλίας	Τεμ.	50	4,60	230,00
57	Βάνα ολικής ροής ½’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50	5,05	252,50
58	Βάνα ολικής ροής ¾’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50	7,45	372,50
59	Βάνα ολικής ροής 1’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	30	9,60	288,00
60	Βάνα ολικής ροής 1½’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	20	19,20	384,00
61	Βάνα ολικής ροής 2’’ Ιταλίας B.T.	Τεμ.	20	30,00	600,00
62	Σπιράλ inox 0,20 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50	3,40	170,00
63	Σπιράλ inox 0,40 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50	4,20	210,00
64	Σπιράλ inox 0,60 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50	4,80	240,00
65	Σπιράλ inox 0,80 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50	5,40	270,00
66	Λάστιχο νερού 5/8	M.μ.	800	0,75	600,00
67	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 Γερμανίας	Τεμ.	150	3,40	510,00
68	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230 Γερμανίας	Τεμ.	150	3,25	487,50
69	Γωνιακός διακόπτης ½ - ½ CIM	Τεμ.	100	5,40	540,00

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθαρή Αξία (€)
70	Εξηλασμένη πολυστερίνη	Τ.μ.	70	6,00	420,00
71	Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer κόκκινο Νο 130	Kg	100	4,20	420,00
72	Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer ώχρα Νο 930	Kg	100	6,75	675,00
73	Λαμαρίνα πολυεστερική	Τ.μ.	150	5,80	870,00
74	Λουκέτο ασφαλείας	Τεμ.	100	7,20	720,00
75	Φτυάρι με στειλιάρι	Τεμ.	50	8,65	432,50
76	Φτυάρι φαρδύ PVC με στειλιάρι	Τεμ.	30	9,00	270,00
77	Σκούπα εξωτερικού χώρου με στειλιάρι Ολλανδίας	Τεμ.	50	10,20	510,00
78	Καρότσι οικοδομής επαγγελματικό	Τεμ.	10	60,00	600,00
Σύνολο Καθαρής Αξίας					59.995,00
Φ.Π.Α. 23%					13.798,85
Σύνολο με Φ.Π.Α.					73.793,85

Η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Πέλλας.

Γιαννιτσά .../.../2014
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Γιαννιτσά 23/1/2014

Ο Συντάξας

ΛΟΥΤΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Αρχιτέκτων - Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αριθ. Μελέτης : 4/2014

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών
και λοιπών υλικών
συντήρησης εγκαταστάσεων
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας
έτους 2014»

Προϋπολογισμός : 73.793,85 €
με Φ.Π.Α.

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

Όλα τα είδη της προμήθειας θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλα για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται και να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αναφέρονται παρακάτω αναλυτικότερα για το καθένα από αυτά :

1) Τσιμέντο μαύρο

Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 2197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000 και θα έχει ομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας.

Συσκευασία : Σάκος των 50 κιλών.

2) Τσιμέντο λευκό

Το τσιμέντο θα πρέπει να συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας (δελτίο τεχνικών χαρακτηριστικών υλικού), το οποίο θα αφορά σε όλα τα απαιτούμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς στοιχεία (ΕΛΟΤ EN 197-1, EN 196-1). Το τσιμέντο θα είναι χαμηλής περιεκτικότητας σε θειικά άλατα, αλκάλια και C3A και θα συνοδεύεται α) από τη χημική και ορυκτολογική του ανάλυση, συμπεριλαμβανομένης της ακριβούς περιεκτικότητάς του (%) σε SO₃ και υδατοδιαλυτά αλκάλια και β) από την ειδική του επιφάνεια (m²/g) και την καμπύλη κοκκομετρικής κατανομής LASER.

Συσκευασία : Σάκος των 50 κιλών.

3) Τσιμέντο ταχείας πήξης

Έτοιμο τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξης με ενεργά χημικά, το οποίο χρησιμοποιείται για τη στεγανοποίηση επιφανειών σκυροδέματος, τουβλοδομής και πετροδομής, μέσω του φαινόμενου σχηματισμού κρυστάλλων και τη μετανάστευσή τους με τριχοειδή δράση στο εσωτερικό της επιφάνειας.

Είναι εύκολο στην εφαρμογή και αναπτύσσει υψηλές αντοχές, ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε συνθήκες κάτω από το νερό.

Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

4) Πυροτσιμέντο

Ειδικό τσιμέντο, το οποίο χαρακτηρίζεται από την ιδιαίτερη αντοχή του στη θερμότητα. Ιδανικό για χρήσεις σε υψηλές θερμοκρασίες όπως λέβητες, καυστήρες, κλπ.

Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

5) Άμμος

Φυσική πλυμένη και κοσκινισμένη άμμος ποταμού.

Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

6) Στόκος οικοδομικής

Ακρυλικός οικοδομικός στόκος σπατουλαρίσματος, κατάλληλος για σοβά και εμφανές μπετόν. Διαλύεται και δουλεύεται εύκολα κατά τη χρήση του, στεγνώνει γρήγορα και τρίβεται εύκολα μετά την εφαρμογή του, αναπνέει και έχει μεγάλη αντοχή στην υγρασία.

Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

7) Έτοιμο κονίαμα σοβά

Έτοιμο βιομηχανικό κονίαμα σοβά βασικής στρώσης, σταθερής ποιότητας. Εξασφαλίζει πολύ καλή εργασιμότητα, ταχύτητα εργασιών, υψηλή αντοχή, άριστη πρόσφυση και υψηλή διαπνοή. Δεν προσβάλλει τα μεταλλικά στοιχεία.

Συσκευασία : Σάκος των 30 κιλών.

8) Τούβλο

Τούβλο γλώσσα για εξωτερική και εσωτερική χρήση διαστάσεων 330X90X150mm.

9) Σύντριμμα

Σύντριμμα λατομείου άριστης ποιότητας.

10) Μαρμαρονηφίδα βότσαλο

Μαρμαρονηφίδα βότσαλο από φυσικά πετρώματα και σε διάφορα μεγέθη, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διακοσμητική αλλά και για πρακτική χρήση.

Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

11) Πλάκα πεζοδρομίου

Πλάκα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα διαστάσεων 40X40X3,5cm.

Προσφέρει απόλυτη ασφάλεια στις χαμηλές θερμοκρασίες, έχει υψηλή αντοχή στις τριβές και μεγάλη διάρκεια ζωής.

12) Κυβόλιθος

Κλασικός κυβόλιθος τύπου «τουβλάκι» κατασκευασμένος από σκυρόδεμα διαστάσεων 20X10X6cm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1338:2003. Εμφανίζει μεγάλη αντοχή και διάρκεια ζωής.

13) Κράσπεδο οδοποιίας

Κράσπεδο οδοποιίας κατασκευασμένο από σκυρόδεμα διαστάσεων 100X16X25cm σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1340.

14) Κράσπεδο κήπου

Κράσπεδο κήπου κατασκευασμένο από σκυρόδεμα με κούρμπα στην επάνω επιφάνεια διαστάσεων 100X20X8cm. Διατίθεται σε διάφορους χρωματισμούς.

15) Πλακάκι πορσελάνης

Πλακάκι πορσελάνης για διάφορες χρήσεις. Παρουσιάζει εξαιρετική αντίσταση στην απορρόφηση υγρών.

16) Κόλλα πλακιδίων ακρυλική

Κόλλα πλακιδίων βάσεως τσιμέντου, ενισχυμένη με ρητίνες ακρυλικής βάσης. Εμφανίζει ισχυρή πρόσφυση, υψηλή συγκολλητική ικανότητα και αντοχή στην υγρασία και σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες.

Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

17) Γυψοσανίδα

Γυψοσανίδα από φυσικό γύψο πάχους 12,5mm. Κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 18180 και εμφανίζει μεγάλη ελαστικότητα και αξιοσημείωτη μηχανική αντοχή. Παρέχει θερμομόνωση, υψηλή πυραντοχή και ιδανική τελική επιφάνεια έτοιμη για βάψιμο, τοποθέτηση ταπετσαρίας ή πλακιδίων.

18) Δομικό πλέγμα

Δομικό πλέγμα τύπου O92 από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα χάλυβα.

19) Δικτυωτό πλέγμα

Δικτυωτό πλέγμα διαστάσεων 5X2m από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα γαλβανιζέ, τα οποία σχηματίζουν βρόγχους 5X10cm.

20) Λαμαρίνα κεραμίδι

Λαμαρίνα μεταλλική σε σχήμα κεραμιδιού ηλεκτροστατικής βαφής πάχους 0,5mm.

21) Σιδηροπάσσαλος 40X4X2

Πάσσαλος σιδερένιος σε σχήμα γωνίας, πάχους 4mm, διαστάσεων πλάτους πλευράς 4cm και ύψους 2m.

22) Πάσσαλος γαλβανιζέ

Πάσσαλος μεταλλικός γαλβανιζέ, διατομής 1,5'' και πάχους 1,5mm.

23) Σύρμα περίφραξης

Σύρμα γαλβανιζέ για περίφραξη χώρων με βρόγχους 5X5cm.

24) Σύρμα γαλβανιζέ

Σύρμα γαλβανιζέ μαλακό πάχους 2,7mm.

25) Σύρμα μαύρο μαλακό

Σύρμα μαύρο μαλακό πάχους 2,7mm.

26) Σύρμα αγκαθωτό

Σύρμα αγκαθωτό γαλβανιζέ για περίφραξη χώρων.

Συσκευασία : Κουλούρα των 100 μέτρων.

27) Αλυσίδα γαλβανιζέ

Αλυσίδα γαλβανιζέ διαφόρων μεγεθών.

28) Καρφί

Οικοδομικό καρφί διαφόρων μεγεθών.

29) Ατσαλόκαρφο ριγωτό

Ατσαλόκαρφο ριγωτό γαλβανιζέ μήκους 5cm.

Συσκευασία : Κουτί των 100 τεμαχίων.

30) Στριφώνι μεταλλικό γαλβανιζέ

Στριφώνι μεταλλικό γαλβανιζέ, πάχους 3/8'' και μήκους 10cm.

31) Καζανάκι WC

Καζανάκι WC κατασκευασμένο από PVC με μηχανισμό αέρος.

32) Λεκάνη WC πορσελάνης

Λεκάνη WC κατασκευασμένη από πορσελάνη.

33) Καπάκι λεκάνης WC

Καπάκι λεκάνης κατασκευασμένο από PVC.

34) Φλοτέρ με φούσκα

Φλοτέρ με φούσκα για καζανάκι WC.

35) Νιπτήρας πορσελάνης

Νιπτήρας κατασκευασμένος από πορσελάνη.

36) Μπαταρία νιπτήρα

Μπαταρία νιπτήρα μεικτική, κατασκευασμένη από κράμα ορείχαλκου.

37) Μπαταρία μπάνιου

Μπαταρία μπάνιου μεικτική με τα παρελκόμενα (τηλέφωνο-ντους και σπιράλ), κατασκευασμένη από κράμα ορείχαλκου.

38) Ντουζιέρα 90X90

Ντουζιέρα κατασκευασμένη από πορσελάνη, διαστάσεων 90X90cm.

39) Βρύση απλή ½'' TM Ιταλίας

Βρύση απλή ½'' μονόστροφη για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

40) Βρύση με πλάτη

Βρύση με πλάτη για εξωτερική χρήση.

41) Νάυλον

Νάυλον ανθεκτικό για διάφορες χρήσεις.

42) Ταινία σήμανσης

Ταινία σήμανσης (λευκό-κόκκινο) πλαστική υψηλής ποιότητας, πλάτους 5cm.
Συσκευασία : Κουλούρα των 200 μέτρων.

43) Σχοινί πλεκτό PVC

Σχοινί πλεκτό, κατασκευασμένο από PVC, αυτοβυθιζόμενο, διαφόρων διαστάσεων.

44) Φρεάτιο PVC

Φρεάτιο κατασκευασμένο από PVC, διαστάσεων 20X20cm.

45) Σωλήνας γαλβανιζέ 1'' B.T.

Σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου, διατομής 1''.

46) Σωλήνας γαλβανιζέ 1½'' B.T.

Σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου, διατομής 1½''.

47) Σωλήνας γαλβανιζέ 2΄΄ B.T.

Σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου, διατομής 2΄΄.

48) Σωλήνας PVC Φ100 ΕΛΟΤ

Σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC-U, διαμέτρου 10cm, κατασκευασμένος σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ΕΛΟΤ-EN 1401 και EN 13476-2.

Φέρει στο ένα άκρο του κατάλληλα διαμορφωμένη μούφα για τη σύνδεση με χρήση ελαστικού δακτυλίου. Έχει μεγάλη αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση αλλά και σε εξωτερικά φορτία. Παρέχει πλήρη στεγανότητα καθώς και μεγάλη ασφάλεια ως προς τον κίνδυνο διάβρωσής του από χημικές επιδράσεις.

49) Σωλήνας PVC Φ125 ΕΛΟΤ

Σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC-U, διαμέτρου 12,5cm, κατασκευασμένος σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ΕΛΟΤ-EN 1401 και EN 13476-2.

Φέρει στο ένα άκρο του κατάλληλα διαμορφωμένη μούφα για τη σύνδεση με χρήση ελαστικού δακτυλίου. Έχει μεγάλη αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση αλλά και σε εξωτερικά φορτία. Παρέχει πλήρη στεγανότητα καθώς και μεγάλη ασφάλεια ως προς τον κίνδυνο διάβρωσής του από χημικές επιδράσεις.

50) Σωλήνας PVC Φ200 ΕΛΟΤ

Σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC-U, διαμέτρου 20cm, κατασκευασμένος σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ΕΛΟΤ-EN 1401 και EN 13476-2.

Φέρει στο ένα άκρο του κατάλληλα διαμορφωμένη μούφα για τη σύνδεση με χρήση ελαστικού δακτυλίου. Έχει μεγάλη αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση αλλά και σε εξωτερικά φορτία. Παρέχει πλήρη στεγανότητα καθώς και μεγάλη ασφάλεια ως προς τον κίνδυνο διάβρωσής του από χημικές επιδράσεις.

51) Νεροσώλ 1΄΄ B.T.

Σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου, διατομής 1΄΄, από μαλακό PVC με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC. Εύκαμπτος, ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες και με μεγάλη διάρκεια ζωής. Παρέχει αντηλιακή προστασία και είναι ιδανικός για ψυχρά κλίματα.

52) Νεροσώλ 1½΄΄ B.T.

Σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου, διατομής 1½΄΄, από μαλακό PVC με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC. Εύκαμπτος, ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες και με μεγάλη διάρκεια ζωής. Παρέχει αντηλιακή προστασία και είναι ιδανικός για ψυχρά κλίματα.

53) Νεροσώλ 2΄΄ B.T.

Σωλήνας σπирάλ βαρέως τύπου, διατομής 2΄΄, από μαλακό PVC με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC. Εύκαμπτος, ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες και με μεγάλη διάρκεια ζωής. Παρέχει αντηλιακή προστασία και είναι ιδανικός για ψυχρά κλίματα.

54) Τουμπόραμα Φ18

Σωλήνας διατομής 18mm, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας.

55) Τουμπόραμα Φ22

Σωλήνας διατομής 22mm, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας.

56) Βάνα βρύσης Ιταλίας

Βάνα βρύσης αντιπαγωγική, για εξωτερική χρήση.

57) Βάνα ολικής ροής ½΄΄ Ιταλίας B.T.

Βάνα ολικής ροής βαρέως τύπου, διαμέτρου ½΄΄, μονόστροφη.

58) Βάνα ολικής ροής ¾΄΄ Ιταλίας B.T.

Βάνα ολικής ροής βαρέως τύπου, διαμέτρου ¾΄΄, μονόστροφη.

59) Βάνα ολικής ροής 1΄΄ Ιταλίας B.T.

Βάνα ολικής ροής βαρέως τύπου, διαμέτρου 1΄΄, μονόστροφη.

60) Βάνα ολικής ροής 1½΄΄ Ιταλίας B.T.

Βάνα ολικής ροής βαρέως τύπου, διαμέτρου 1½΄΄, μονόστροφη.

61) Βάνα ολικής ροής 2΄΄ Ιταλίας B.T.

Βάνα ολικής ροής βαρέως τύπου, διαμέτρου 2΄΄, μονόστροφη.

62) Σπιράλ inox 0,20 Γερμανίας B.T.

Σπιράλ σύνδεσης inox βαρέως τύπου, διαμέτρου ½΄΄, μήκους 20cm.

63) Σπιράλ inox 0,40 Γερμανίας B.T.

Σπιράλ σύνδεσης inox βαρέως τύπου, διαμέτρου ½΄΄, μήκους 40cm.

64) Σπιράλ inox 0,60 Γερμανίας B.T.

Σπιράλ σύνδεσης inox βαρέως τύπου, διαμέτρου ½΄΄, μήκους 60cm.

65) Σπιράλ inox 0,80 Γερμανίας B.T.

Σπιράλ σύνδεσης inox βαρέως τύπου, διαμέτρου ½΄΄, μήκους 80cm.

66) Λάστιχο νερού 5/8

Λάστιχο νερού υψηλής ποιότητας, για γενική χρήση, διατομής 5/8΄΄.

67) Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 Γερμανίας

Δίσκος κοπής σιδήρου, διαμέτρου 230mm, πάχους 3,2mm, υψηλής απόδοσης με ταχύτητα και ακρίβεια κοπής, μεγάλη διάρκεια ζωής, εύκολη και άνετη κοπή. Περιορίζει τα καψίματα του μετάλλου και τα γρέζια.

68) Δίσκος κοπής πέτρας Φ230 Γερμανίας

Δίσκος κοπής πέτρας, διαμέτρου 230mm, πάχους 3,2mm, κατάλληλος για πλάκες πεζοδρομίου, σκυρόδεμα και άλλα οικοδομικά υλικά.

69) Γωνιακός διακόπτης ½ - ½ CIM

Γωνιακός διακόπτης ½ - ½ CIM κατασκευασμένος από κράμα ορείχαλκου, ο οποίος χρησιμοποιείται σε όλες τις υδραυλικές εγκαταστάσεις καθώς και στις εγκαταστάσεις θέρμανσης.

70) Εξηλασμένη πολυστερίνη

Εξηλασμένη πολυστερίνη για τις ανάγκες θερμομόνωσης των εγκαταστάσεων σε πλάκες μήκους 2,5m, πλάτους 0,6m και πάχους 5cm. Παρουσιάζει σχεδόν μηδενική απορροφητικότητα σε υγρασία, πολύ μεγάλη αντοχή σε συμπίεση, υψηλό θερμομονωτικό συντελεστή και δεν προσβάλλεται από μύκητες και βακτήρια.

71) Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer κόκκινο No 130

Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer κόκκινο No 130 για τον χρωματισμό των εγκαταστάσεων τσιμέντου.

72) Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer όχρα No 930

Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer όχρα No 930 για τον χρωματισμό των εγκαταστάσεων τσιμέντου.

73) Λαμαρίνα πολυεστερική

Πολυεστερικά φύλλα, διαφανή, κυματοειδούς ή τραπεζοειδούς επιφάνειας που χρησιμοποιούνται κυρίως για την επικάλυψη οροφών, στεγάστρων, φεγγιτών οροφής, κλπ.

Είναι ελαφριά και άθραυστα, έχουν χαμηλό συντελεστή θερμοπερατότητας και μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV).

74) Λουκέτο ασφαλείας

Λουκέτο ασφαλείας από συμπαγή ορείχαλκο, με εσωτερικά εξαρτήματα από μη οξειδούμενα υλικά και λαιμό από επισκληρυμένο ατσάλι.

75) Φτυάρι με στείλιარი

Φτυάρι μεταλλικό με ξύλινο στείλιარი για διάφορες χρήσεις.

76) Φτυάρι φαρδύ PVC με στειλιάρι

Φτυάρι φαρδύ κατασκευασμένο από PVC με ξύλινο στειλιάρι για διάφορες χρήσεις.

77) Σκούπα εξωτερικού χώρου με στειλιάρι Ολλανδίας

Σκούπα εξωτερικού χώρου στιβαρής κατασκευής, με υψηλής ποιότητας πλαστική και πυκνή τρίχα και ξύλινο στειλιάρι.

78) Καρότσι οικοδομής επαγγελματικό

Καρότσι οικοδομής βαρέως τύπου στιβαρής κατασκευής, ηλεκτροστατικής βαφής με τρακτερωτή ρόδα και λαβές από καουτσούκ.

Γιαννιτσά .../.../2014
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΛΟΥΤΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννιτσά 23/1/2014
Ο Συντάξας

ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Αρχιτέκτων - Μηχανικός