



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθ. Μελέτης : 16/2019**

**«Προμήθεια οικοδομικών υλικών  
και λοιπών υλικών συντήρησης εγκαταστάσεων  
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας έτους 2019»**

**Προϋπολογισμός : 80.165,26 € με Φ.Π.Α.**

**Γιαννιτσά 05/07/2019**

**Ο Συντάξας**

**ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
Αρχιτέκτων - Μηχανικός**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθ. Μελέτης : 16/2019

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών  
και λοιπών υλικών  
συντήρησης εγκαταστάσεων  
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας  
έτους 2019»

Προϋπολογισμός : 80.165,26 €  
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 2019.

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	Αλυσίδα γαλβανιζέ	Kg	100
2	Άμμος (σάκος 25kg)	Τεμ.	400
3	Ατσαλόκαρφο ριγωτό (κουτί 100 τεμ.)	Τεμ.	54
4	Βάνα βρύσης Ιταλίας	Τεμ.	50
5	Βάνα ολικής ροής ½'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50
6	Βάνα ολικής ροής ¾'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50
7	Βάνα ολικής ροής 1'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50
8	Βάνα ολικής ροής 1½'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50
9	Βάνα ολικής ροής 2'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50
10	Βρύση απλή ½'' TM Ιταλίας	Τεμ.	200
11	Βρύση με πλάτη	Τεμ.	10
12	Γυψοσανίδα	Τ.μ.	200
13	Γωνιακός διακόπτης ½ - ½ CIM	Τεμ.	100
14	Δικτυωτό πλέγμα πονταριστό	Τ.μ.	100
15	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230 Γερμανίας	Τεμ.	100
16	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 Γερμαν.	Τεμ.	100
17	Δομικό πλέγμα	Τεμ.	200

18	Εξηλασμένη πολυστερίνη	Τ.μ.	100
19	Έτοιμο κονίαμα σοβά (σάκος 30kg)	Τεμ.	100
20	Καζανάκι WC	Τεμ.	50
21	Καλύμματα φρεατίων μαντεμένα	Τεμ.	5
22	Καπάκι λεκάνης WC	Τεμ.	50
23	Καρφί	Kg	100
24	Κόλλα πλακιδίων ακρυλικ(σάκ.25kg)	Τεμ.	200
25	Κράσπεδο κήπου	Τεμ.	100
26	Κράσπεδο οδοποιίας	Τεμ.	100
27	Κυβόλιθος	Τ.μ.	100
28	Λαμαρίνα κεραμίδι	Kg	100
29	Λαμαρίνα πολυεστερική	Τ.μ.	100
30	Λάστιχο νερού 5/8	Μ.μ.	100
31	Λεκάνη WC πορσελάνης	Τεμ.	50
32	Λουκέτο ασφαλείας ορειχάλκινο	Τεμ.	150
33	Μαρμαροψηφίδα βότσαλο(σάκ. 25kg)	Τεμ.	100
34	Μπαταρία μπάνιου	Τεμ.	50
35	Μπαταρία νιπτήρα	Τεμ.	50
36	Νάυλον	Kg	100
37	Νεροσώλ 1΄΄ B.T.	Μ.μ.	100
38	Νεροσώλ 1½΄΄ B.T.	Μ.μ.	100
39	Νεροσώλ 2΄΄ B.T.	Μ.μ.	100
40	Νιπτήρας πορσελάνης	Τεμ.	40
41	Ντουζιέρα 90Χ90	Τεμ.	2
42	Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer όχρα	Τεμ.	150
43	Οξείδιο σιδήρου σκόνη Bayer κόκκινο	Τεμ.	100
44	Πάσσαλος γαλβανιζέ	Τεμ.	100
45	Πλάκα πεζοδρομίου	Τεμ.	205
46	Πλακάκι πορσελάνης	Τ.μ.	200
47	Πυροτσιμέντο (σάκος 25kg)	Τεμ.	30
48	Σίδερα οικοδομής Νο 10	Κιλά	150
49	Σιδηροπάσσαλος 40Χ4Χ2	Τεμ.	100
50	Σπιράλ inox 0,20 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50
51	Σπιράλ inox 0,40 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50
52	Σπιράλ inox 0,60 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50
53	Σπιράλ inox 0,80 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50
54	Στόκος οικοδομικής (σάκος 25kg)	Τεμ.	100
55	Στριφώνι μεταλλικό γαλβανιζέ	Τεμ.	100
56	Σύντριμμα	Κ.μ.	120
57	Σύρμα αγκαθωτό (κουλούρα 100μ.)	Τεμ.	60
58	Σύρμα γαλβανιζέ	Kg	150
59	Σύρμα μαύρο μαλακό	Kg	150
60	Σύρμα περίφραξης	Τ.μ.	150
61	Σχάρα θερμογαλβανιζέ με πλαίσιο	Τεμ.	30
62	Σχοινί πλεκτό PVC	Kg	100
63	Σωλήνας PVC Φ100 ΕΛΟΤ	Μ.μ.	100
64	Σωλήνας PVC Φ125 ΕΛΟΤ	Μ.μ.	120
65	Σωλήνας PVC Φ200 ΕΛΟΤ	Μ.μ.	100
66	Σωλήνας γαλβανιζέ 1΄΄ B.T.	Μ.μ.	200

67	Σωλήνας γαλβανιζέ 1½'' B.T.	M.μ.	200
68	Σωλήνας γαλβανιζέ 2'' B.T.	M.μ.	100
69	Ταινία σήμανσης (κουλούρα 200μ.)	Τεμ.	50
70	Τούβλο	Τεμ.	500
71	Τουμπόραμα Φ18	M.μ.	100
72	Τουμπόραμα Φ22	M.μ.	100
73	Τσιμέντο λευκό (σάκος 25kg)	Τεμ.	150
74	Τσιμέντο μαύρο (σάκος 40kg)	Τεμ.	600
75	Τσιμέντο ταχείας πήξης (σάκος 25kg)	Τεμ.	100
76	Τσιμεντόλιθοι 37X17X17 (14 kg/τεμ.)	Τεμ.	400
77	Φλοτέρ με φούσκα	Τεμ.	50
78	Φρεάτιο PVC	Τεμ.	100
79	Φτυάρι με στείλιάρι	Τεμ.	30
80	Φτυάρι φαρδύ PVC με στείλιάρι	Τεμ.	30

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 του Ν.4412/2016.

**Γιαννιτσά 05/07/2019**

**Ο Συντάξας**

**ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ**  
**Αρχιτέκτων - Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθ. Μελέτης : 16/2019

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών  
και λοιπών υλικών  
συντήρησης εγκαταστάσεων  
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας  
έτους 2019»

Προϋπολογισμός : 80.165,26 €  
με Φ.Π.Α.

## Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Για τη σύνταξη του προϋπολογισμού της προμήθειας ελήφθησαν 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 80.165,26 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., όπως φαίνεται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί :

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Καθαρή Αξία (€)
1	Αλυσίδα γαλβανιζέ	Kg	100	5,50	550,00
2	Άμμος (σάκος 25kg)	Τεμ.	400	1,70	680,00
3	Ατσαλόκαρφο ριγωτό (κουτί 100 τεμ.)	Τεμ.	54	1,60	86,40
4	Βάνα βρύσης Ιταλίας	Τεμ.	50	6,00	300,00
5	Βάνα ολικής ροής ½'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50	6,00	300,00
6	Βάνα ολικής ροής ¾'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50	8,50	425,00
7	Βάνα ολικής ροής 1'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50	11,00	550,00
8	Βάνα ολικής ροής 1½'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50	23,00	1.150,00
9	Βάνα ολικής ροής 2'' Ιταλίας B.T.	Τεμ.	50	35,00	1.750,00
10	Βρύση απλή ½'' TM Ιταλίας	Τεμ.	200	6,00	1.200,00
11	Βρύση με πλάτη	Τεμ.	10	65,00	650,00
12	Γυψοσανίδα	Τ.μ.	200	4,00	800,00
13	Γωνιακός διακόπτης ½ - ½ CIM	Τεμ.	100	7,00	700,00
14	Δικτυωτό πλέγμα πονταριστό	Τ.μ.	100	2,50	250,00
15	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230 Γερμανίας	Τεμ.	100	4,00	400,00
16	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 Γερμαν.	Τεμ.	100	4,50	450,00
17	Δομικό πλέγμα	Τεμ.	200	13,00	2.600,00
18	Εξηλασμένη πολυστερίνη	Τ.μ.	100	7,50	750,00
19	Έτοιμο κονίαμα σοβά (σάκος 30kg)	Τεμ.	100	6,00	600,00
20	Καζανάκι WC	Τεμ.	50	22,00	1.100,00
21	Καλύμματα φρεατίων μαντεμένα	Τεμ.	5	34,00	170,00
22	Καπάκι λεκάνης WC	Τεμ.	50	15,00	750,00
23	Καρφί	Kg	100	2,00	200,00
24	Κόλλα πλακιδίων ακρυλικ(σάκ.25kg)	Τεμ.	200	10,00	2.000,00
25	Κράσπεδο κήπου	Τεμ.	100	5,00	500,00
26	Κράσπεδο οδοποιίας	Τεμ.	100	5,00	500,00
27	Κυβόλιθος	Τ.μ.	100	9,00	900,00
28	Λαμαρίνα κεραμίδι	Kg	100	3,00	300,00
29	Λαμαρίνα πολυεστερική	Τ.μ.	100	8,00	800,00

30	Λάστιχο νερού 5/8	Μ.μ.	100	1,50	150,00
31	Λεκάνη WC πορσελάνης	Τεμ.	50	52,00	2.600,00
32	Λουκέτο ασφαλείας ορειχάλκινο	Τεμ.	150	9,00	1.350,00
33	Μαρμαροψηφίδα βότσαλο(σάκ. 25kg)	Τεμ.	100	7,50	750,00
34	Μπαταρία μπάνιου	Τεμ.	50	33,00	1.650,00
35	Μπαταρία νιπτήρα	Τεμ.	50	27,00	1.350,00
36	Νάυλον	Kg	100	4,00	400,00
37	Νεροσώλ 1'' B.T.	Μ.μ.	100	2,50	250,00
38	Νεροσώλ 1½'' B.T.	Μ.μ.	100	3,50	350,00
39	Νεροσώλ 2'' B.T.	Μ.μ.	100	5,00	500,00
40	Νιπτήρας πορσελάνης	Τεμ.	40	40,00	1.600,00
41	Ντουζιέρα 90X90	Τεμ.	2	104,00	208,00
42	Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer ώχρα	Τεμ.	150	5,00	750,00
43	Οξείδιο σιδήρου σκόνη Bayer κόκκινο	Τεμ.	100	5,00	500,00
44	Πάσσαλος γαλβανιζέ	Τεμ.	100	6,00	600,00
45	Πλάκα πεζοδρομίου	Τεμ.	205	2,00	410,00
46	Πλακάκι πορσελάνης	Τ.μ.	200	9,00	1.800,00
47	Πυροτσιμέντο (σάκος 25kg)	Τεμ.	30	40,00	1.200,00
48	Σίδερα οικοδομής Νο 10	Κιλά	150	2,00	300,00
49	Σιδηροπάσσαλος 40X4X2	Τεμ.	100	6,00	600,00
50	Σπιράλ inox 0,20 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50	4,50	225,00
51	Σπιράλ inox 0,40 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50	5,00	250,00
52	Σπιράλ inox 0,60 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50	5,50	275,00
53	Σπιράλ inox 0,80 Γερμανίας B.T.	Τεμ.	50	6,50	325,00
54	Στόκος οικοδομικής (σάκος 25kg)	Τεμ.	100	8,00	800,00
55	Στριφώνι μεταλλικό γαλβανιζέ	Τεμ.	100	1,50	150,00
56	Σύντριμμα	Κ.μ.	120	30,00	3.600,00
57	Σύρμα αγκαθωτό (κουλούρα 100μ.)	Τεμ.	60	13,00	780,00
58	Σύρμα γαλβανιζέ	Kg	150	3,00	450,00
59	Σύρμα μαύρο μαλακό	Kg	150	3,00	450,00
60	Σύρμα περίφραξης	Τ.μ.	150	3,00	450,00
61	Σχάρα θερμογαλβανιζέ με πλαίσιο	Τεμ.	30	33,00	990,00
62	Σχοινί πλεκτό PVC	Kg	100	6,50	650,00
63	Σωλήνας PVC Φ100 ΕΛΟΤ	Μ.μ.	100	4,50	450,00
64	Σωλήνας PVC Φ125 ΕΛΟΤ	Μ.μ.	120	6,00	720,00
65	Σωλήνας PVC Φ200 ΕΛΟΤ	Μ.μ.	100	14,00	1.400,00
66	Σωλήνας γαλβανιζέ 1'' B.T.	Μ.μ.	200	5,00	1.000,00
67	Σωλήνας γαλβανιζέ 1½'' B.T.	Μ.μ.	200	6,00	1.200,00
68	Σωλήνας γαλβανιζέ 2'' B.T.	Μ.μ.	100	7,50	750,00
69	Ταινία σήμανσης (κουλούρα 200μ.)	Τεμ.	50	4,50	225,00
70	Τούβλο	Τεμ.	500	1,50	750,00
71	Τουμπόραμα Φ18	Μ.μ.	100	1,50	150,00
72	Τουμπόραμα Φ22	Μ.μ.	100	2,00	200,00
73	Τσιμέντο λευκό (σάκος 25kg)	Τεμ.	150	7,00	1.050,00
74	Τσιμέντο μαύρο (σάκος 40kg)	Τεμ.	600	6,00	3.600,00
75	Τσιμέντο ταχείας πήξης (σάκος 25kg)	Τεμ.	100	25,00	2.500,00
76	Τσιμεντόλιθοι 37X17X17 (14 kg/τεμ.)	Τεμ.	400	1,50	600,00
77	Φλοτέρ με φούσκα	Τεμ.	50	8,00	400,00

78	Φρεάτιο PVC	Τεμ.	100	7,50	750,00
79	Φτυάρι με στειλιάρι	Τεμ.	30	13,00	390,00
80	Φτυάρι φαρδύ PVC με στειλιάρι	Τεμ.	30	13,00	390,00
<b>Σύνολο Καθαρής Αξίας</b>					<b>64.649,40</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>15.515,86</b>
<b>Σύνολο με Φ.Π.Α.</b>					<b>80.165,26</b>

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

**Γιαννιτσά 05/07/2019**

**Ο Συντάξας**

**ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ**  
**Αρχιτέκτων - Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθ. Μελέτης : 16/2019

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών  
και λοιπών υλικών  
συντήρησης εγκαταστάσεων  
για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας  
έτους 2019»

Προϋπολογισμός : 80.165,26 €  
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) Αλυσίδα γαλβανιζέ**

Αλυσίδα γαλβανιζέ διαφόρων μεγεθών.

### **2) Άμμος**

Φυσική πλυμένη και κοσκινισμένη άμμος ποταμού.  
Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

### **3) Ατσαλόκαρφο ριγωτό**

Ατσαλόκαρφο ριγωτό γαλβανιζέ μήκους 5cm.  
Συσκευασία : Κουτί των 100 τεμαχίων.

### **4) Βάνα βρύσης Ιταλίας**

Βάνα βρύσης αντιπαγωγική, για εξωτερική χρήση.

### **5) Βάνα ολικής ροής ½'' Ιταλίας B.T.**

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

### **6) Βάνα ολικής ροής ¾'' Ιταλίας B.T.**

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

### **7) Βάνα ολικής ροής 1'' Ιταλίας B.T.**

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

### **8) Βάνα ολικής ροής 1½'' Ιταλίας B.T.**



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

#### **9) Βάνα ολικής ροής 2'' Ιταλίας B.T.**

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

#### **10) Βρύση απλή ½'' TM Ιταλίας**

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

#### **11) Βρύση με πλάτη**

Βρύση με πλάτη για εξωτερική χρήση.

#### **12) 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.

#### **13) 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.

#### **14) Δικτυωτό πλέγμα πονταριστό**

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

#### **15) Δίσκος κοπής πέτρας Φ230 Γερμανίας**

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

#### **16) 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 καπνίματα του μετάλλου και τα γρέζια.

#### **17) Δομικό πλέγμα**

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

#### **18) 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.

#### **19) 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.

#### **20) Καζανάκι WC**

Καζανάκι WC κατασκευασμένο από PVC με μηχανισμό αέρος.

#### **21) Καλύμματα φρεατίων**

Καλύμματα φρεατίων μαντεμένα B.T. B 125 40X40

#### **22) Καπάκι λεκάνης WC**

Καπάκι λεκάνης κατασκευασμένο από PVC.

#### **23) Καρφί**

Οικοδομικό καρφί διαφόρων μεγεθών.

#### **24) 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.

#### **25) Κράσπεδο κήπου**

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

#### **26) Κράσπεδο οδοποιίας**

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

#### **27) Κυβόλιθος**

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

### **28) Λαμαρίνα κεραμίδι**

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

### **29) 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).

### **30) Λάστιχο νερού 5/8**

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

### **31) Λεκάνη WC πορσελάνης**

Λεκάνη WC κατασκευασμένη από πορσελάνη.

### **32) Λουκέτο ασφαλείας ορειχάλκινο**

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

### **33) 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.

### **34) Μπαταρία μπάνιου**

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

### **35) Μπαταρία νιπτήρα**

Μπαταρία νιπτήρα μεικτική, κατασκευασμένη από κράμα ορείχαλκου.

### **36) Νάυλον**

Νάυλον ανθεκτικό για διάφορες χρήσεις.

### **37) Νεροσώλ 1΄΄ B.T.**

Σωλήνας σπιράλ 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.

#### **38) Νεροσώλ 1½'' B.T.**

Σωλήνας σπιράλ 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.

#### **39) Νεροσώλ 2'' B.T.**

Σωλήνας σπιράλ 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.

#### **40) Νιπτήρας πορσελάνης**

Νιπτήρας κατασκευασμένος από πορσελάνη.

#### **41) Ντουζιέρα 90X90**

Ντουζιέρα κατασκευασμένη από πορσελάνη, διαστάσεων 90X90cm.

#### **42) Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer όχρα No 930**

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

Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

#### **43) Οξείδιο σιδήρου σε σκόνη Bayer κόκκινο No 130**

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

Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

#### **44) Πάσσαλος γαλβανιζέ**

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

#### **45) Πλάκα πεζοδρομίου**

Πλάκα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα διαστάσεων 40X40X3,5cm.

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

#### **46) Πλακάκι πορσελάνης**

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

#### **47) 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

#### **48) Σίδερα οικοδομής No 10**

Σίδερα οικοδομής No10 STALL σε μορφή βέργας.

#### **49) Σιδηροπάσσαλος 40X4X2**

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

#### **50) Σπирάλ inox 0,20 Γερμανίας B.T.**

Σπирάλ σύνδεσης inox βαρέως τύπου, διαμέτρου ½'', μήκους 20cm.

#### **51) Σπирάλ inox 0,40 Γερμανίας B.T.**

Σπирάλ σύνδεσης inox βαρέως τύπου, διαμέτρου ½'', μήκους 40cm.

#### **52) Σπирάλ inox 0,60 Γερμανίας B.T.**

Σπирάλ σύνδεσης inox βαρέως τύπου, διαμέτρου ½'', μήκους 60cm.

#### **53) Σπирάλ inox 0,80 Γερμανίας B.T.**

Σπирάλ σύνδεσης inox βαρέως τύπου, διαμέτρου ½'', μήκους 80cm.

#### **54) 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.

#### **55) Στριφώνι μεταλλικό γαλβανιζέ**

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

#### **56) Σύντριμμα**

Σύντριμμα λατομείου άριστης ποιότητας.

#### **57) Σύρμα αγκαθωτό**

Σύρμα αγκαθωτό γαλβανιζέ για περίφραξη χώρων.  
Συσκευασία : Κουλούρα των 100 μέτρων.

#### **58) Σύρμα γαλβανιζέ**

Σύρμα γαλβανιζέ μαλακό πάχους 2,7mm.

#### **59) Σύρμα μαύρο μαλακό**

Σύρμα μαύρο μαλακό πάχους 2,7mm.

#### **60) Σύρμα περίφραξης**

Σύρμα γαλβανιζέ για περίφραξη χώρων με βρόγχους 5X5cm.

#### **61) Σχάρα θερμογαλβανιζέ**

Σχάρα θερμογαλβανιζέ με πλαίσιο 1,01X0,21m

#### **62) Σχοινί πλεκτό PVC**

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

#### **63) 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.

#### **64) 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.

#### **65) 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.

**66) Σωλήνας γαλβανιζέ 1'' B.T.**

Σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου, διατομής 1''.

**67) Σωλήνας γαλβανιζέ 1½'' B.T.**

Σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου, διατομής 1½''.

**68) Σωλήνας γαλβανιζέ 2'' B.T.**

Σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου, διατομής 2''.

**69) Ταινία σήμανσης**

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

**70) Τούβλο**

Τούβλο γλώσσα για εξωτερική και εσωτερική χρήση διαστάσεων 330X90X150mm.

**71) Τουμπόραμα Φ18**

Σωλήνας διατομής 18mm, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας.

**72) Τουμπόραμα Φ22**

Σωλήνας διατομής 22mm, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο άριστης ποιότητας.

**73) 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 SO<sub>3</sub> και υδατοδιαλυτά αλκάλια και β) από την ειδική του επιφάνεια (m<sup>2</sup>/g) και την καμπύλη κοκκομετρικής κατανομής LASER.

Συσκευασία : Σάκος των 25 κιλών.

**74) 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 40 κιλών.

#### **75) 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.

#### **76) Τσιμεντόλιθοι 37X17X17 (14kg/τεμ.)**

Οι τσιμεντόλιθοι είναι λιθοσώματα από σκυρόδεμα και πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας.

#### **77) Φλοτέρ με φούσκα**

Φλοτέρ με φούσκα για καζανάκι WC.

#### **78) Φρεάτιο PVC**

Φρεάτιο κατασκευασμένο από PVC, διαστάσεων 20X20cm.

#### **79) Φτυάρι με στειλιάρι**

Φτυάρι μεταλλικό με ξύλινο στειλιάρι για διάφορες χρήσεις.

#### **80) Φτυάρι φαρδύ PVC με στειλιάρι**

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

**Γιαννιτσά 05/07/2019**

**Ο Συντάξας**

**ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ**  
**Αρχιτέκτων - Μηχανικός**