

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών σκυροδέματος, αδρανών υλικών και ειδικού ασφαλτομίγματος επούλωσης λάκκων σε σάκους»

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 247.113,09 με ΦΠΑ€

ΚΑ : 30.6662.36 (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ)
30,6662.02 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)
30.6662.26 (ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ)
30.7135.15 (ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)

CPV : 44111000-
1 (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ)
44114100-
3 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)
14212200-
2 (ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ)
44113620-
7 (ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1.- Τεχνική Έκθεση
- 2.- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 3.- Τεχνικές Προδιαγραφές
- 4.- Τιμολόγιο Προμήθειας
- 5.- Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: "Προμήθεια οικοδομικών υλικών , σκυροδέματος, αδρανών υλικών και ειδικού ασφαλτομίγματος επούλωσης λάκκων σε σάκους"

ΚΑ : 30.6662.36 (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ)
30.6662.02 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)
30.6662.26 (ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ)
30.7135.15 (ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)

ΑΡ. ΜΕΛ. : 4/2020

CPV : 44111000-1 (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ)
44114100-3 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)
14212200-2 (ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ)
44113620-7 (ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να γίνει προμήθεια οικοδομικών υλικών, σκυροδέματος, αδρανών υλικών και ειδικού ασφαλτομίγματος επούλωσης λάκκων σε σάκους για τις άμεσες ανάγκες παρεμβάσεων που θα πραγματοποιηθούν από τον Δήμο Πύργου για το έτος

Στις Τεχνικές Προδιαγραφές αναγράφονται αναλυτικά τα υλικά για τα οποία θα προσκομιστούν πιστοποιητικά και οι είδους . Τα υλικά θα προσκομίζονται σε συσκευασίες που θα γράφουν επάνω τους την σύσταση του υλικού, τις προδιαγραφές τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτησή τους και την μάρκα. Η συσκευασία τους πρέπει να είναι προσεγμένη ώστε κατά την μεταφορά τους να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις. Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών, μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας.

Η προμήθεια των υλικών θα γίνεται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας μέσω «εντολής προμήθειας υλικών» που θα εκδίδεται από αυτή. Τα υλικά θα παραδίδονται σε χώρους που θα υποδείξει ο Φορέας και θα τοποθετούνται εκεί με ευθύνη του αναδόχου.

Κύρια είδη της προμήθειας είναι υλικά όπως κυβόλιθοι, πλάκες πεζοδρομίου, τσιμέντο, ασβέστης, χρώματα , σκυροδέματα, αδρανή και ασφαλτόμιγμα επούλωσης λάκκων , που θα χρησιμοποιηθούν από το μόνιμο και το εποχιακό προσωπικό του Δήμου για τις ανάγκες συντήρησης – επισκευής των πεζοδρομίων, πλατειών, πεζοδρόμων, δημοτικών κτηρίων, ραμπών πρόσβασης ΑΜΕΑ κ.λ.π.,

Ο Δήμος δεν φέρει καμία ευθύνη εάν τελικά δεν προμηθευτεί το σύνολο των ποσοτήτων.

Η προμήθεια υλικών που απαιτούνται φαίνονται αναλυτικά στον Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης και χωρίζεται ως εξής:

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΚΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
A	Οικοδομικά υλικά	44111000-1	30.6662.36	98.952,00
B	Έτοιμο σκυρόδεμα	44114100-3	30.6662.02	98.826,31
Γ	Αδρανή υλικά	14212200-2	30.6662.26	24.631,98
Δ	Ασφαλτόμιγμα επούλωσης λάκκων	44113620-7	30.7135.15	24.700,00

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί με την διαδικασία ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων για τα τμήματα Α (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ) και Β (ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ) με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής, ανά τμήμα υλικών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 86 του Ν. σύμφωνα με τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147Α/8.8.2016), ενώ για τα τμήματα Γ (ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ) και το Δ (ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΕΠΟΥΛΩΣΗΣ ΛΑΚΚΩΝ) προτείνεται η αποσύνδεση από την ως άνω διαγωνιστικής διαδικασίας δεδομένου ότι η εκτιμώμενη αξία των τμημάτων δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων της προμήθειας και η αξία του τμήματος

Ναι μικρότερη από 80.000,00 ευρώ. Η αποσύνδεση γίνεται κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 6 του Ν. 4412/16 και σύμφωνα με την παράγραφο 10 του ίδιου άρθρου. Η ανάδειξη του αναδόχου για το εν λόγω τμήματα προτείνεται να γίνει με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης διότι εκτιμώμενη αξία δεν υπερβαίνει το ποσό των 24.800,00 ευρώ.

Πύργος 11 /03 / 2020

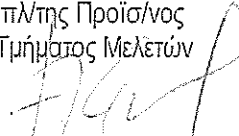
Ο Συντάξας



Ελενα Περιστεροπούλου
Πολικός μηχανικός ΤΕ

Ηλέκθη

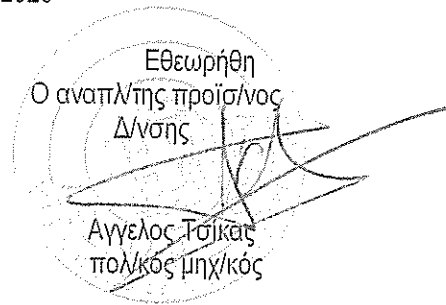
Ο αναπληθής Προϊσ/νος
Τμήματος Μελετών



Αριστείδης Φιλιππόπουλος
αρχ/κτων μηχανικός

Εθεωρήθη

Ο αναπληθής προϊσ/νος
Δ/σης



Άγγελος Τσίκακας
πολικός μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ -CPV :44111000-1

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	ποσότητα	τιμή μονάδος	σύνολο
1	Σάκος τσιμεντοκονία σε συσκευασία των 50κιλών	τεμ.	200	8,50	1.700,00
2	Σάκος τσιμεντοκονία λευκό σε συσκευασία των 25κιλών	τεμ.	200	7,00	1.400,00
3	Σάκος ασβέστης σε συσκευασία των 20κιλών	τεμ.	200	2,50	500,00
4	Πλάκες πεζοδρομίων διαστάσεων 40Χ40 απλές (λευκές ή έγχρωμες)	τεμ.	200	2,50	500,00
5	Πλάκες πεζοδρομίων διαστάσεων 40Χ40 με σχέδια (λευκές ή έγχρωμες)	τεμ.	200	4,00	800,00
6	Πλάκες πεζοδρομίων διαστάσεων 40Χ40 με ασύμμετρο καρώ 8Χ8 με επεξεργασία αμμοβολής που συνδυάζει γυάλισμα και αμμοβολή, Δίχρωμη με εσωτερικό τετράγωνο ίδιου χρώματος με την περιμετρική σειρά τετραγωνιδίων, (πλάκες οδού Μανωλοπούλου) γυάλισμα γκρι	τεμ.	150	3,00	450,00
7	Πλάκες πεζοδρομίων 50Χ50 λευκές	τεμ.	200	2,50	500,00
8	Κυβόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ6 χρώματος γκρι	τεμ.	200	0,30	60,00
9	Κυβόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ6 χρώματος κόκκινο	τεμ.	200	0,30	60,00
10	Κυβόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ6 χρώματος κίτρινο	τεμ.	200	0,30	60,00
11	Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων με υπόδειξη του Φορέα	τεμ.	100	0,35	35,00
12	Άμμος λατομείου	μ3	20	35,00	700,00
13	Μαρμαρόσκονη σε συσκευασία των 25 κιλών	τεμ.	150	3,00	450,00
14	Αμμοχάλικο για σκυρόδεμα	μ3	20	30,00	600,00
15	Άμμος θαλάσσης	μ3	20	46,00	920,00
16	Τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως σε συσκευασία των 4kg	τεμ.	20	13,00	260,00
17	Αστάρι πρόσφυσης (beton contact) σε συσκευασία των 4kg	τεμ.	20	19,00	380,00

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	ποσότητα	τιμή μονάδος	σύνολο
18	Ρητίνη κονιαμάτων τύπου Revinex σε συσκευασία των 5 lt	τεμ.	20	25,00	500,00
19	Τσιμεντοειδές στεγανωτικό δύο συστατικών σε συσκευασία των 14kg	τεμ.	10	55,00	550,00
20	Έτοιμος σοβάς μίας στρώσης σε συσκευασία των 25kg	τεμ.	30	10,00	300,00
21	Επωξειδωτική ρητίνη δύο συστατικών σε συσκευασία των 1kg	τεμ.	10	23,00	230,00
22	Αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα σε συσκευασία των 25kg	τεμ.	30	20,00	600,00
23	Μαρμαροψηφίδα ρυζάκι (3-7mm) των 25κιλών	τεμ.	50	4,50	225,00
24	Κόλλα πλακιδίων σε συσκευασία των 25κιλών	τεμ.	40	10,00	400,00
25	Στόκος πλακιδίων σε συσκευασία των 5 κιλών	τεμ.	20	7,00	140,00
26	Κόλλες για Μάρμαρα σε συσκευασία των 25 κιλών	τεμ.	50	15,00	750,00
27	Μάρμαρο πάχους 3εκ σε τεμάχια που θα καθοριστούν από τον Φορέα	μ2	10	50,00	500,00
28	Πλέγμα περιφραξης διαστάσεων 5X10 2,8mm	μ2	500	2,00	1.000,00
29	Γωνίες λοξές για κόντρες	τεμ.	50	12,00	600,00
30	Σωλήνας γαλβανιζέ 1,5" περιφραξης	μμ	400	4,00	1.600,00
31	Τάπες για σωλήνες 1,5"	τεμ.	200	0,60	120,00
32	Ούγια	kg	200	2,10	420,00
33	Σύρμα γαλβανιζέ	kg	100	2,50	250,00
34	Τεντοτήρες ούγιας	τεμ.	100	2,50	250,00
35	Συρματόπλεγμα 50X50 3,5mm	μ2	500	2,50	1.250,00
36	Πλέγμα T131	kg	2.000	1,50	3.000,00
37	Σίδηρος st IV Φ10	kg	2.000	2,00	4.000,00
38	Σίδηρος st IV Φ12	kg	2.000	2,00	4.000,00
39	Σίδηρος st IV Φ14	kg	1.500	2,00	3.000,00
40	Σύρμα μαύρο	kg	100	2,17	217,00
41	Πλαστικό χρώμα ακρυλικό λευκό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex εξωτερικής χρήσης	τεμ.	80	44,00	3.520,00
42	Πλαστικό χρώμα ακρυλικό χρωματιστό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex εξωτερικής χρήσης	τεμ.	80	58,00	4.640,00
43	Πλαστικό χρώμα λευκό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex	τεμ.	80	40,00	3.200,00
44	Πλαστικό χρώμα χρωματιστό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex	τεμ.	80	44,00	3.520,00
45	Ακρυλικό χρώμα μονωτικό σε δοχείο 10lt	τεμ.	20	50,00	1.000,00
46	Στόκος σπάτουλας σε συσκευασία των 20 κιλών	τεμ.	44	10,00	440,00
47	Τσιμεντόχρωμα σε δοχείο των 15κιλών	τεμ.	40	38,00	1.520,00
48	Συντηρητικά ξύλων σε συσκευασία των 2,5lt	τεμ.	30	28,00	840,00
49	Ριπουλίνη νεφτιού σε συσκευασία των 3lt	τεμ.	30	35,00	1.050,00
50	Ριπουλίνη νερού σε συσκευασία των 3lt	τεμ.	30	32,00	960,00

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	ποσότητα	τιμή μονάδος	σύνολο
51	Αστάρι νεφτιού σε συσκευασία των 4 λίτρων	τεμ.	30	20,00	600,00
52	Αστάρι πλαστικού σε συσκευασία των 4 λίτρων	τεμ.	30	15,00	450,00
53	Μίνιο σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	50	7,00	350,00
54	Νέφτι σε συσκευασία των 15λίτρων	τεμ.	20	35,00	700,00
55	Χρώματα μετάλλου - ξύλου σε συσκευασία του ενός λίτρου	τεμ.	20	6,50	130,00
56	Πινέλα μικρά	τεμ.	30	1,60	48,00
57	Πινέλα μεγάλα	τεμ.	30	3,50	105,00
58	Ρολά μικρά	τεμ.	50	5,00	250,00
59	Ρολά μεγάλα	τεμ.	50	14,00	700,00
60	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg μπλέ	τεμ.	9	100,00	900,00
61	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg κίτρινο	τεμ.	9	100,00	900,00
62	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg άσπρο	τεμ.	9	100,00	900,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α: 60.000,00
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 33,00 % 19.800,00
ΣΥΝΟΛΟ : 79.800,00
ΦΠΑ 24%: 19.152,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α: 98.952,00

ΤΜΗΜΑ Β: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ -CPV 4411 4100-3

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	ποσότητα	τιμή μονάδος	σύνολο
1	Σκυρόδεμα C12/15 (μπετονιέρα)	M3	205	75,00	15.375,00
2	Επιβάρυνση σκυροδέτησης με χρήση πρέσας για ποσότητα σκυροδέματος <20 M3 για κάθε κατηγορία σκυροδέματος	τεμ.	30	200,00	6.000,00
3	Σκυρόδεμα C16/20 (μπετονιέρα)	M3	430	80,00	34.400,00
4	Σκυρόδεμα C20/25 (μπετονιέρα)	M3	50	83,00	4.150,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β: 59.925,00
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 33% 19.775,25
ΣΥΝΟΛΟ : 79.700,25
ΦΠΑ 24%: 19.128,06
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β: 98.828,31

ΤΜΗΜΑ Γ: ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ -CPV :14212200-2

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	ποσότητα	τιμή μονάδος	σύνολο
1	Αυτούσιο αμμοχάλικο Α' ποιότητας	τονος	400,00	2,50	1.000,00
2	Αυτούσιο αμμοχάλικο Β' ποιότητας	τονος	200,00	1,80	360,00
3	Μεταβατικά επιχώματα	τονος	200,00	1,00	200,00
4	Κοσκινιστό αμμοχάλικο	τονος	5.000,00	3,50	17.500,00
5	Κροκάλα	τονος	200,00	4,00	800,00
6	Πέτρες	τονος	1,00	0,50	0,50
7	Φίλερ	τονος	1,00	2,00	2,00
8	Αργίλος	τονος	1,00	2,00	2,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ: 19.864,50
ΦΠΑ 24%: 4.767,48
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Γ: 24.631,98

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	ποσότητα	τιμή μονάδος	σύνολο
-----	------------------------------	------	----------	--------------	--------

ΤΜΗΜΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΕΠΟΥΛΩΣΗΣ ΛΑΚΚΩΝ - CPV 44113620-7

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	ποσότητα	τιμή μονάδος	σύνολο
1	Προμήθεια ψυχρού ασφαλτομίγματος επούλωσης λάκκων	τεμ (25kg)	4.500	4,00	18.000,00
2	Ασφαλτική συγκολλητική ουσία Κ1 (χύδην)	χλγρ	800	2,40	1.920,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Δ: 19.920,00

ΦΠΑ 24%: 4.780,80

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Δ: 24.700,80

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΤΜΗΜΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ - CPV :44111000-1	60.000,00	79.700,25	98.952,00
2	ΤΜΗΜΑ Β: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - CPV 4411 4100-3	59.925,00	79.700,25	98.828,31
3	ΤΜΗΜΑ Γ: ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ -CPV :14212200-2	19.864,50		24.631,98
4	ΤΜΗΜΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΕΠΟΥΛΩΣΗΣ ΛΑΚΚΩΝ - CPV 44113620-7	19.920,00		24.700,80

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:

247.113,09

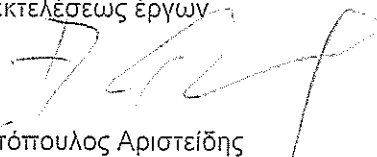
Πύργος 11 / 03/ 2020
Ο Συντάξας



Έλενα Περιστεροπούλου
πολ/κός μηχ/κός ΤΕ

Πύργος 11 / 03 / 2020
Ελέχθηκε

Ο αν. Προϊσ/νος Μελετών
& εκτελέσεως έργων



Φιλίππόπουλος Αριστείδης
αρχ/κτων μηχανικός

Πύργος 11/ 03 / 2020
Θεωρήθηκε

Ο αν. Προϊσ/νος ΔΤΥ& Περ.

Τσίκας Άγγελος
πολ/κός μηχ/κός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	τεχνική προδιαγραφή
1	Σάκος τσιμεντοκονία σε συσκευασία των 50κιλών	τεμ	Ως τσιμέντο σε μάρφη σκόνης περιγράφεται ένα υλικό, το οποίο παρουσιάζει συνεκτικές και συνδετικές ιδιότητες που το καθιστούν κατάλληλο για την σύνδεση αδρανών υλικών σε ένα συμπαγές σύνολο. Επιπλέον, με την χρήση νερού, μέσω χημικής αντίδρασης το τσιμέντο εμφανίζει ιδιότητες πήξης και σκλήρυνσης. Προδιαγραφές ΚΥΑ 16462/29/2001 – Μέρος Α' Σύνθεση, Προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα (ΦΕΚ 917/Β/2001). Τα τσιμέντα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού Τσιμεντών (Π.Δ 29.2.1980) και του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος. Το δελτίο παράδοσης και η συσκευασία του τσιμέντου πρέπει να αναγράφουν τον τύπο του τσιμέντου, την κατηγορία του καθώς και το σήμα της εταιρείας που το παρασκευάζει. Τα τσιμέντα που θα χρησιμοποιηθούν στις δομικές κατασκευές οφείλουν να είναι συμμορφωμένα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1:2000 και επομένως να φέρουν την σήμανση CE επί της συσκευασίας αυτών.
2	Σάκος τσιμεντοκονία λευκό σε συσκευασία των 25κιλών	τεμ	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 459-1:2000 και ΕΛΟΤ EN 459-2:2002
3	Σάκος ασβέστης σε συσκευασία των 20κιλών	τεμ	Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Προμήθεια τυπικών προκατασκευασμένων τετραγωνικών πλάκων πεζοδρομίου από σκυρόδεμα σε λευκό ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη (άγρια) επιφάνεια, για να μην γλιστράνε, σε διάφορα σχέδια και χρώματα. Η κάτω επιφάνειά τους πρέπει να είναι αβρή για καλύτερη πρόσφυση του κονιάματος τοποθέτησης. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, ανοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή και στην υδωπερατότητα. ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.
4	Πλάκες πεζοδρομίων διαστάσεων 40Χ40 απλές (λευκές ή έγχρωμες)	τεμ	
5	Πλάκες πεζοδρομίων διαστάσεων 40Χ40 με σχέδια (λευκές ή έγχρωμες)	τεμ	
6	Πλάκες πεζοδρομίων διαστάσεων 40Χ40 με σύμμετρο καρώ 8Χ8 με επεξεργασία αιμοβολής που συνδυάζει γυάλισμα και αιμοβολή, Δίχρωμη με εσωτερικό τετράγωνο ίδιου χρώματος με την περιμετρική σειρά τετραγωνιδίων, (πλάκες οδού Μανωλοπούλου) χρώματος γκρι	τεμ	

α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	τεχνική προδιαγραφή
8	Κυβόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ6 Χρώματος γκρι	τεμ	Οι τεχνικοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ορθογωνικού σχήματος, με διαστάσεις 20x10 εκαστα (ελάχιστου μήκους 6 cm), και μεγάλης ποιικιλίας χρωμάτων. Λόγω της υψηλής αντοχής τους σε θλίψη και της ανπολισθηρής τους επιφάνειας, αποτελούν κατάλληλο υλικό επίστρωσης δαπέδων επί των οποίων κυκλοφορούν οχήματα, ακόμη και βαρέα (π.χ. σταθμοί λεωφορείων, χώροι φορτοεκφορτώσεων, χώροι στάθμευσης). Στο εμπόριο διατίθενται κυβόλιθοι διαφόρων τύπων (ως προς την αντοχή σε θλίψη, την τραχύτητα της επιφάνειας κτλ). Οι τεχνικοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών ανεξάρτητα από τη φύση της κυκλοφορίας, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338. Ιδιαίτέρως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των κυβόλιθων με τα κριτήρια που αναφέρονται στην αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή, υδατοαπορροφητικότητα και στην ολισθηρότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369. Οι κυβόλιθοι πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά.
9	Κυβόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ6 Χρώματος κόκκινο	τεμ	
10	Κυβόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ6 Χρώματος κίτρινο	τεμ	
11	Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων με υπόδειξη του φορέα	τεμ	
12	Άμμος λατομείου	μ3	Τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται
13	Μαρμαρόσκονη σε συσκευασία των 25 κιλών	τεμ	Στις κατασκευές πρέπει να φέρουν την σήμανση CE και ανάλογα με την χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN.
14	Άμμοχάλικο για σκυρόδεμα	μ3	Συγκεκριμένα αδρανή θραυστά ή συλλεκτά σύμφωνα
15	Άμμος θαλάσσης	μ3	Τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως που σκληραίνει σε λίγα λεπτά. Για άμεσο σφράγισμα επιφανειακών διαρροών νερού σε δεξαμενές, φρεσάκια, αγωγούς και τσιμεντοσωλήνες. Για γρήγορες στερώσεις σε στύλους υποστήριξης, κάγκελα, κολώνες καθώς και για υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εργασίες. Στερεοποιείται ακόμη και μέσα στο νερό, χωρίς να χάνει τις αντοχές του. Κατατάσσεται ως επισκευαστικό σκυροδέματος στην κατηγορία PCC R3 κατά EN 1504-3.
16	Τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως σε συσκευασία των 4kg	τεμ	Αστάρι πρόσφυσης συνθετικών ρητινών, με χαλαζιακή άμμο, υψηλής ελκυστικής αντοχής. Δεν χρειάζεται αραιώμα, είναι υλικό έτοιμο προς χρήση, για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Εφαρμόζεται σε λείες και χαμηλής απορροφητικότητας επιφάνειες, όπως εμφανές σκυρόδεμα, πλακάκια και θερμομονωτικές πλάκες πολυστερίνης. Ισχυρή πρόσφυση σε μπετό και μεταλλικές επιφάνειες.
17	Αστάρι πρόσφυσης (beton kontakt) σε συσκευασία των 4kg	τεμ	Πρόσθετο γαλάκτωμα για ανάμιξη στο τσιμεντοκονίαμα, με σκοπό την αύξηση της συγκολλητικής και υδροφοβικής ικανότητας του (ένισχυση στεγανότητας, ελαστικότητας, πρόσφυσης κ.α.). Να παράγεται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ΕΛΟΤ και να είναι συμβατό με τα εγχώριου τύπου τσιμέντα και τα άλλα αδρανή, για εφαρμογές σε οικοδομικές/επισκευαστικές χρήσεις (τσιμεντοκονιάματα, ένισχυση τσιμεντοειδών, ερμολογήσεις, επιχρίσματα κ.α.).
18	Ρητίνη κονιαμάτων τύπου Revinex σε συσκευασία των 5 ll	τεμ	
19	Τσιμεντοειδές στεγανωτικό δύο συστατικών σε συσκευασία των 14kg	τεμ	Ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών για οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες. Ενδείκνυται για προστασία και στεγάνωση. Κατάλληλο για τακτοποίηση που υπόκεινται σε ρυθμιτώσεις.

α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	τεχνική προδιαγραφή
20	Έτοιμος σοβάς μίας στρώσης σε συσκευασία των 25kg	τεμ	Έτοιμος σοβάς τσιμεντοειδούς βάρσης, που απαιτεί μόνο την προσθήκη νερού. Πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες - Έχει άριστη πρόσφυση στο υπόστρωμα. - Πολύ καλή εργασιμότητα - Κατάλληλο για εξωτερική και εσωτερική χρήση. Προσφέρεται σε συσκευασία 25 kg και πριν την εφαρμογή του αναμιγνύεται με την προσθήκη νερού. Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE.
21	Εποξειδωτική ρητίνη δύο συστατικών σε συσκευασία των 1kg	τεμ	Εξοχημα, επικολλητικό ρητίνη, τσιμεντοειδούς, υψηλής αντοχής, με πρόσθετα με τη μορφή σφαιρών. Η ρητίνη αποτελεί την επιφανειακή στρώση που εφαρμόζεται στην επιφάνεια της επεξεργασμένης επιφάνειας. Η ρητίνη αποτελείται από δύο συστατικά, ένα αδιαφανές και ένα διαφανές. Τα δύο συστατικά αναμιγνύονται με τη βοήθεια ενός μετρητή, τον οποίο θα χρησιμοποιήσουμε για την προετοιμασία της ρητίνης. Η ρητίνη αποτελείται από δύο συστατικά, ένα αδιαφανές και ένα διαφανές. Τα δύο συστατικά αναμιγνύονται με τη βοήθεια ενός μετρητή, τον οποίο θα χρησιμοποιήσουμε για την προετοιμασία της ρητίνης.
22	Αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα σε συσκευασία των 25kg	τεμ	Αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα για γέμισμα δαπέδων, με βάση το ανθρακικό και θειικό ασβέστιο, τσιμέντο, ειδικά πρόσμικτα, ρευστοποιητές και άμμο επιλεγμένης κοκκομετρίας.
23	Μαρμαροψηφίδα ρυζάκι (3-7mm) των 25κιλών	τεμ	Βλέπε προδιαγραφές για αδρανή υλικά
24	Κόλλες πλακιδίων σε συσκευασία των 25κιλών	τεμ	Οι κόλλες πλακιδίων είναι δομικά υλικά που περιλαμβάνονται στην Οδηγία 89/106/ΕΟΚ. Κόλλες πλακιδίων με βάση το τσιμέντο, ρητινούχος, σε λευκή απόχρωση, για επικόλληση απορροφητικών και μη απορροφητικών πλακιδίων, φυσικής πέτρας, διακοσμητικών πλίνθων, πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων, υαλοψηφίδων κλπ., τοίχου ή ποικίλες επιφάνειες όπου οι απαιτήσεις σε πρόσφυση, ελαστικότητα και στεγανότητα είναι ιδιαίτερα υψηλές. Κατάλληλη για εφαρμογή σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους δαπέδου.
25	Στόκος πλακιδίων σε συσκευασία των 5 κιλών	τεμ	Τσιμεντοειδής ακρυλικός αρμόστοκος πλακιδίων παντός τύπου, απορροφητικών και μη, με βάση το λευκό τσιμέντο. Χαρακτηρίζεται κατά EN 13888
26	Κόλλες για Μάρμαρα σε συσκευασία των 25 κιλών	τεμ	Προμήθεια ειδικής λευκής πολυμερικής κόλλας για επίστρωση μαρμάρων, σε τοίχους και δάπεδα, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους. Η κόλλα πρέπει να έχει πολύ ισχυρή πρόσφυση, μεγάλη αρχική και τελική συγκολλητική δύναμη, να μην λευκάζει τα λευκά και ανοιχτόχρωμα μάρμαρα και να αντέχει μετά την πλήρη σκλήρυνσή της στην υγρασία και τον παγετό

α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	τεχνική προδιαγραφή
27	Μάρμαρο πάχους 3εκ σε τεμάχια που θα καθοριστούν από τον φορέα	μ2	<p>Προμήθεια πλακών μαρμάρου σε μέγεθος που θα καθορίσει ο φορέας ανάλογα με τις ανάγκες. Πάχους 3 εκατοστών. Οι πλάκες μαρμάρου θα πρέπει να ανταποκρίνονται στον παρακάτω έλεγχο: - να μην έχουν προσμίξεις που να επηρεάζουν τις αντοχές τους - να μην έχουν ρηγματώσεις από την εξόρυξη, κοπή, επεξεργασία, πιαγέτο και από την μεταφορά τους. - τα μεγέθη και τα σχήματα τους και οι διαγώνιες των ορθογώνιων παραλληλογράμμων ή τετράγωνων πλακών δεν θα αποκλίνουν περισσότερο από 2 mm.</p> <p>- το χρώμα, η επεξεργασία των επιφανειών και των ακμών τους θα είναι όπως θα καθορισθούν από την Υπηρεσία. - το πάχος των πλακών θα είναι σταθερό, με μέγιστη απόκλιση ±1.5 mm. Δεν γίνονται δεκτές πλάκες μαρμάρου που δεν αντέχουν στις ηλικιακές ακτίνες και ξεθωριάζουν με την πάροδο του χρόνου, πλάκες που ρυπαίνονται, που απορροφούν υγρασία και διαλυονται, πλάκες που παρουσιάζουν στην όψη τους μειωμένη αντοχή και κινδυνεύουν να ρηγματωθούν και πλάκες που όταν απορροφούν νερό κυρτώνουν. Επίσης ανεξάρτητα του είδους και της προσέλευσης του μαρμάρου δεν γίνονται δεκτές πλάκες που εμφανίζουν: - Κοιμούς, δηλαδή ρηγμάτα που υπάρχουν στα πετρώματα και είναι διαταγμένα κάθετα προς τα νερά του. - Ραγάδες, δηλαδή τριχοειδείς ρωγμές που εμφανίζονται όταν η εξόρυξη γίνεται με εκρηκτικά - Κασίδες, δηλαδή στρώση άλλου ορυκτού, όπου στην περιοχή τους παρουσιάζεται μειωμένη αντοχή. - Οι πλάκες θα έχουν σταθερή χρωματική γκάμα και νερά, θα επιλέγονται με βάση αισθητικά και τεχνικά κριτήρια με την βοήθεια δειγμάτων και όχι από καταλόγους. Τα τεχνικά κριτήρια αφορούν: την α) απορρόφηση νερού β) στο ειδικό βάρος γ) στην αντοχή σε θλίψη και δ) στην αντοχή εφελκυσμού από κάμψη. Πλάκες με απότομες μεταβολές στο φόντο ή γενικά χαρακτηριστικά σημεία και άλλες αποκλίσεις, θα αντικαθίστανται. Η υφή και τα νερά των πλακών θα είναι καθαρά και χωρίς ελαττώματα, τα οποία επηρεάζουν την αντοχή και την Δικτυωτό συρματοπλέγμα από εν θερμό γαλβανισμένο σύρμα (2,8mm), διαστάσεων 5X10, ύψους 2,00m</p> <p>Γωνίες μεταλλικές για κόντρες περιφραξής σε μέγεθος ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας</p>
28	Πλέγμα περίφραξης διαστάσεων 5X10 2,8mm	μ2	
29	Γωνίες λοξές για κόντρες	τεμ	
30	Σωλήνας γαλβανιζέ 1,5" περιφραξής	μμ	Πάσσαλος περιφραξής γαλβανισμένης μορφωσολήνας φ 1 1/2", 1,5mm πάχους και μήκους 2,00m.
31	Τάπες για σωλήνες 1,5"	τεμ	Τάπες πλαστικοί για τους ανωτέρω σωλήνες περιφραξής
32	Ούγια	kg	Σύρμα περίφραξης (ούγια), γαλβανιζέ διαφόρων διαμέτρων
33	Σύρμα γαλβανιζέ	kg	Σύρμα γαλβανιζέ διαφόρων διαμέτρων
34	Τεντοτήρες ούγιας	τεμ	Τεντοτήρες συρμάτων ούγιας
35	Συρματοπλέγμα 50X50 3,5mm	μ2	Συρματοπλέγμα πλεκτό οπίς 5,0cmX5,0cm από σύρμα πάχους 3,5mm σε κουλούρα
36	Πλέγμα T131	kg	Δομικά πλέγματα αποτελούμενα από λεπτές μπλετόβερρες να είναι διατομής 4 έως 6 χιλιοστών, ηλεκτροκολλημένων μεταξύ τους σε ορθογωνική διάταξη (καρέ). Τα ορθογώνια που σχηματίζονται να είναι διαστάσεων από 10 έως και 25 εκ.. Τα πλέγματα έχουν συνήθως διαστάσεις 2 επί 5 μ.. Για την ενίσχυση πλακών που ακουμπούν στο έδαφος και δεν έχουν μεγάλες απαιτήσεις για σπλισμό. (γκρό μπτετο) , όπως το δάπεδο του υπογείου ή ένας δρόμος κήπου. Σε σημεία που μπορεί να έχουν αυξημένες φορτίσεις μπορεί να τοποθετηθούν διπλά πλέγματα. T131 (150MM 4,0/5,0 5,0 20,6)

α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	Τεχνική περιγραφή
37	Σίδηρος st IV φ10		Χαλύβδινοι ράβδοι , για είναι κυκλικής ή τετραγωνικής κυκλικής διατομής , παραγωγής αναγνωρισμένου εργοστασίου κατηγορίας B500C (S500S) με νευρώσεις αποκαλούμενοι μητερόβεργες, σιδερόβεργες ή κολωνοσίδερα, γιατί κατά κύριο λόγο απαρτίζουν τον σπλισμό μιας κατασκευής, σε διατομές διαμέτρου (φ) από 8 έως 12 εκ. (σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας), για να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον σπλισμό κατασκευών (η διάμετρος πρέπει να είναι καθαρή δηλαδή μετρίεται στο εσωτερικό των νευρώσεων και όχι στο εξωτερικό τους) Οι νευρώσεις των ράβδων θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ 1421 και του κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβδων (ΚΤΧ -2008 3.1.2). Το σύνολο της προμήθειας θα περιλαμβάνει χάλυβα αχρησιμοποίητο ,καθερό ,απυλωμένο από απολεπίσεις ,φωλίδες, αλλοιώσεις ,ρωγμές, παραμορφώσεις ,χαλαρές πλάκες σκουριάς ή κατάσταση που δείχνει προχωρημένη διάβρωση. Χρήση σπλισμού παλαιού ή εκ κατεδαφισώς απαγορεύεται απολύτως. ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΠΟΔΟΧΗΣ Κάθε προσκομιζόμενο φορτίο να συνοδεύεται από το Τεχνικό Δελτίο παράδοσης, που εκδίδεται από την Βιομηχανία παραγωγής του Χάλυβα και θα περιέχει πλην των οικονομικών – φορολογικών στοιχείων (τελέτη- ποσότητα- τόπο αποστολής κ.λ.π) τα επόμενα χαρακτηριστικά παραγωγής εγκρίσεως ,μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών όπως: -κατηγορία χάλυβων -ένδειξη της σήμανσης (χώρας, μονάδας παραγωγής ,κατηγορίας χάλυβων) -διαμέτρους ράβδων -περιγραφή της μορφής(ράβδοι,ρολοι,πλέγματα) -αριθμό χυτηρίου για κάθε επιμέρους ποσότητα -αριθμό Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Η του πιστοποιητικού Ελέγχου του ΕΛΟΤ Επί του Δελτίου να δηλώνεται ότι οι χάλυβες έχουν ελεγχθεί και ευρέθησαν ελεύθεροι ραδιενέργειας (ΚΤΧ-2008 §3.7) Σε κάθε δέμα ράβδων θα πρέπει να υπάρχει αναρτημένοι πινακίδα με τις ενδείξεις παραγωγού ,κατηγορίας διαμέτρου μήκους κ.λ.π, αντίστοιχες του τεχνικού Δελτίου Παράδοσης. Επίσης θα πρέπει να χορηγείται αντίγραφο των Πιστοποιητικών Ελέγχου που εκδίδει ο Παραγωγός .Για τους χάλυβες που προέρχονται από χώρα της Ε.Ε. ή της ΕΖΕΣ το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης θα εκδίδεται από τον ΕΛΟΤ είτε από τον αντίστοιχο Οργανισμό της χώρας προέλευσης. Για τους χάλυβες που προέρχονται από τρίτες χώρες το Πιστοποιητικό Ελέγχου θα εκδίδεται από τον ΕΛΟΤ.
38	Σίδηρος st IV φ12	kg	
39	Σίδηρος st IV φ14		
40	Σύρμα μαύρο	kg	Σύρμα μαύρο μαλακό (SAE 1006 & SAE 1008 κατά ASTM A510M) για οικοδομικές εφαρμογές κατά DIN 177.
41	Πλαστικό χρώμα ακρυλικό λευκό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex εξωτερικής χρήσης	τεμ	Πλαστικό χρώμα ακρυλικό για εξωτερική χρήση ενδεικτικού τύπου vitex . Χρώμα υψηλής ποιότητας, υδροδιαλυτό, με βάση ακρυλικές ρητίνες. Θα πρέπει να έχει απόδοση τουλάχιστον 13 m ² /L ανα επίστρωση και ικανοποιητική καλυπτικότητα (σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες) να εξασφαλίζει διαπνοή των επιφανειών και αδιαβροχοποίηση να παρουσιάζει επαρκή αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες να δίνει μια αποτελεσματική να διατίθεται σε συσκευασία 9 - 15 Lt να εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι βαφής
42	Πλαστικό χρώμα ακρυλικό χρωματιστό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex εξωτερικής χρήσης		

α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	τεχνική προδιαγραφή
43	Πλαστικό χρώμα λευκό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex	τεμ	Πλαστικό χρώμα για εξωτερική χρήση ενδεικτικού τύπου vitex. Πλαστικό χρώμα υψηλής ποιότητας, υδατοδιαλυτό. Θα πρέπει να έχει απόδοση τουλάχιστον 10 m ² /L ανά επίστρωση και ικανοποιητική καλυπτικότητα (σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες) να παρουσιάζει επαρκή αντοχή στο πλύσιμο να δίνει μια αποτέλεσμα να διαπύεται σε συσκευασία 9 - 15 Lt να εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι βερφής να είναι πιστοποιημένο από το ΑΣΑΟΣ σύμφωνα με τα κριτήρια του Συμβουλίου Αιτονομής Οικολογικού Σήματος της Ε.Ε., σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3:2013 για τη μη μετανάστευση βαρέων μετάλλων από παιδικά παιχνίδια και αντικείμενα
44	Πλαστικό χρώμα χρωματιστό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex	τεμ	Ακρυλικό, ελαστομερές, προστατευτικό μονωτικό χρώμα, με βάση ελαστομερές, 100% ακρυλικές ρητίνες, που προσφέρει εγγύηση υψηλής προστασίας των εξωτερικών επιφανειών τοιχοποιίας σε βάθος χρόνου. Συνδέεται με πόρτες του μονομερού και του χρώματος σε ένα προϊόν, χωρίς να χρωματίζεται να επαναβερφεί με συμβατικό αερικό χρώμα. Εφαρμόζεται σε κάθε είδους επιφάνεια όπως σοβά, μπετόν, τσιμεντοσανίδα, οπισθότοις, εξωτερική θερμομόνωση.
45	Ακρυλικό χρώμα μονωτικό σε δοχείο 10lt	τεμ	Ακρυλικό, λεπτόκοκκο, λευκό τσιμεντοκονίαμα, εμπλουτισμένο με ρητίνες. Κατάλληλο για εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους. Κατάλληλο για σπασουλέρσια επιφανειών από σοβά, σκυρόδεμα, τοιχοποιία, ξύλο, γυψοσανίδα και τσιμεντοσανίδα. Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE. Προσφέρεται σε συσκευασία 20 kg και πριν την εφαρμογή του αναμειγνύεται με την προσθήκη νερού. Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE.
46	Στόκος σπάτουλας σε συσκευασία των 20 κιλών	τεμ	Ακρυλικό τσιμεντόχρωμα νερού, με ειδική σύνθεση για απευθείας βαφή σε εμφανές μπετόν, σοβά, τούβλα και γενικά αλκαλικές επιφάνειες. Θα πρέπει να διατίθεται σε λευκό και 4 ακόμη αποχρώσεις χρωματολογίου.
47	Τσιμεντόχρωμα σε δοχείο των 15κιλών	τεμ	Συντηρητικό βερνίκι ξύλου, κατάλληλο για εξωτερική και εσωτερική χρήση. Άοσμο, υδατοδιαλυτό, δισιόδει σε βάθος, προστατεύει την ξύλινη επιφάνεια από μύκητες, σαράκι, σήψη, επιφανειακή μούχλα. Εύκολη εφαρμογή σε κάθε ξύλινη επιφάνεια (π.χ. δοκάρια, περιφράξεις πέργολες, καθιστικά, υπόστεγα κ.λ.π.) φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον με εξαιρετική αντοχή σε κλιματολογικές συνθήκες. Εφαρμογή για πινέλο και πιστόλι. Πιστοποίηση ISO 9001: 2009
48	Συντηρητικά ξύλων σε συσκευασία των 2,5lt	τεμ	Η ρητολίνη θα είναι κατάλληλη για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Θα έχει εξαιρετική καλυπτικότητα και μεγάλη ελαστικότητα. Θα παραμένει αναλλοίωτη στις δυσμενείς ατμοσφαιρικές συνθήκες, στο πλύσιμο και θα έχει μεγάλη αντοχή στο κατρίνισμα. Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε Πτηνικές Οργανικές Ενώσεις πρέπει να είναι σύμφωνα με τα όρια της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν. ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ: Τα χρώματα θα είναι λευκά και τα βασικά θα είναι ώχρα, κόκκινο, μπλε, μπλε σκούρο, μαύρο, κωπρισσί, καφέ, καναρινί.
49	Ρητολίνη νεφτιού σε συσκευασία των 3lt	τεμ	ΑΠΟΔΟΣΗ : Η απόδοση της ρητολίνης πρέπει να είναι περίπου 14-16 m ² /L για κάθε επίστρωση. Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις μολύβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά
50	Ρητολίνη νερού σε συσκευασία των 3lt	τεμ	

α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	τεχνική προδιαγραφή
51	Αστάρι νεφτιού σε συσκευασία των 4 λίτρων	τεμ	Διαφανές αδιάβροχο ακρυλικό υπόστρωμα με ισχυρή πρόσφυση και μεγάλο συντελεστή αλληλεπιδράσεων. Συνιστάται ιδιαίτερα για αστάρισμα επιφανειών που βρέφονται με ακρυλικά χρώματα, πλαστικά, RELIEF τοιμετοχώματα και στεγανωτικά. Είναι ιδανικό για νέες και παλιές πορώδεις επιφάνειες όπως σοβάς, μπετόν, τούβλα, σπαστουλαριστοί τοίχοι, ασβεστοποιημένες ή υδροχλωματισμένες επιφάνειες. Αδιαβροχοποιεί τις επιφάνειες, ενώ ταυτόχρονα αναπνέει. Υπερτερεί έναντι του λινελαίου, γιατί στεγνώνει ταχύτερα και δεν προκαλεί κτρινίσματα στα τελικά χρώματα.
52	Αστάρι πλαστικού σε συσκευασία των 4 λίτρων	τεμ	Αστάρι νερού. Είναι υπόστρωμα των υπεροδιαλυτών χρωμάτων (πλαστικά, ακρυλικά, τοιμετοχώματα, Relief κτ). Πρέπει να έχει καλυπτικότητα και αντοχή. Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε Πηλίκες Οργανικές Ενώσεις πρέπει να είναι σύμφωνη με τα όρια της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν. Η απόδοση του ασταριού πρέπει να είναι περίπου 15-20 m ² /L για κάθε επίστρωση. Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε Πηλίκες Οργανικές Ενώσεις πρέπει να είναι σύμφωνη με τα όρια της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν. Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις μολύβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά
53	Μίνιο σε συσκευασία του 1li	τεμ	Αντιοξειδωτικό υπόστρωμα με βάση ρητίνες και ισχυρά αντιδιαβρωτικά πιγμέντα. Πρέπει να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα και άριστη πρόσφυση στο μέταλλο. Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε Πηλίκες Οργανικές Ενώσεις πρέπει να είναι σύμφωνη με τα όρια της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν. Η απόδοση του μίνιου πρέπει να είναι περίπου 12-14 m ² /L για κάθε επίστρωση. Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις μολύβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά
54	Νέφτι σε συσκευασία των 15λίτρων	τεμ	Διαλυτικό χρωμάτων. Ση συσκευασία του υλικού θα πρέπει να αναγράφει πληροφορίες που αφορούν το είδος του υλικού, την εμπορική του ονομασία, την προτεινόμενη χρήση του, τον αριθμό παρτίδας παραγωγής, τον κωδικό του αριθμό και τις ημερομηνίες παραγωγής και λήξης της εφαρμογής του.
55	Χρώματα μετάλλου - ξύλου σε συσκευασία του ενός λίτρου	τεμ	Βερνικόχρωμα νερού υψηλής ποιότητας και σύγχρονης τεχνολογίας για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Είναι κατάλληλο για επιφάνειες από ξύλο, μέταλλο, PVC όπως πόρτες, παράθυρα, ντουλάπες καθώς και τοίχους, οροφές, γυψοσανίδες κλπ. Περιουσιάζει επίσης εύκολη εφαρμογή, εξαιρετική λευκότητα, μεγάλη καλυπτικότητα και αραιώνεται με νερό.
56	Πινέλα μικρά	τεμ	Πινέλα λευκής τριχας κατάλληλα για χρήση σε ξύλο, μέταλλο ή τοιχοποιία επιλογής του φορέα
57	Πινέλα μεγάλα	τεμ	
58	Ρολά μικρά	τεμ	Ρολά βαφής βελούδινα κατάλληλα για χρήση σε ξύλο, μέταλλο ή τοιχοποιία επιλογής του φορέα
59	Ρολά μεγάλα	τεμ	
60	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg μπλέ	τεμ	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg τεχνητόχρωμο, ελακό για τη διαγράμμιση οδών, parking κ.α. με άριστη πρόσφυση και εξαιρετική αντοχή. Ανεκτικό στη γήρανση και την έκθεση στην υπερβολή ατμοσφαιρικών ρυπαντών.
61	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg κίτρινο	τεμ	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg τεχνητόχρωμο, ελακό για τη διαγράμμιση οδών, parking κ.α. με άριστη πρόσφυση και εξαιρετική αντοχή. Ανεκτικό στη γήρανση και την έκθεση στην υπερβολή ατμοσφαιρικών ρυπαντών.

α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	τεχνική προδιαγραφή
62	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg άσπρο	τεμ	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg τεχνολογία, ετοιμάζεται για διαγράμμιση οδών, πακίτη και με άριστη προσαρμογή και έλεγχο από κατάλληλη γυμνοσφίγγα που έφεται στην επιφάνεια ασφαλτοβελία

ΤΜΗΜΑ Β: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ -CPV 4411 4100-3

α/α	είδος	μ.μ.	τεχνική προδιαγραφή
1	Σκυρόδεμα C12/15 (μπετονιέρα)	M3	
2	Επιβάρυνση σκυροδέτησης με χρήση πρέσας για ποσότητα σκυροδέματος <20 M3 για κάθε κατηγορία σκυροδέματος	τεμ.	Προμήθεια και μεταφορά σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, C16/20, C20/25 σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) Απαραίτητη η μελέτη σύνθεσης σκυροδέματος πριν την προμήθεια του υλικού και τα πιστοποιητικά των αδρανών και του τσιμέντου που θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή του
3	Σκυρόδεμα C16/20 (μπετονιέρα)	M3	
4	Σκυρόδεμα C20/25 (μπετονιέρα)	M3	

ΤΜΗΜΑ Γ: ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ -CPV :44113620-7

α/α	είδος	μ.μ.	τεχνική προδιαγραφή
1	Αυτούσιο αμμοχάλικο Α' ποιότητας	τονος	
2	Αυτούσιο αμμοχάλικο Β' ποιότητας	τονος	
3	Μεταβατικά επιχώματα	τονος	
4	Κοσκινιστό αμμοχάλικο	τονος	
5	Κροκάλα	τονος	
6	Πέτρες	τονος	
7	Φίλερ	τονος	
8	Αργίλος	τονος	

Τα αδρανή θα πρέπει να είναι είτε συλλεκτά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου ή ποταμιού με μέγιστη διάσταση λίθων 200mm, ελάχιστης περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος (διερχομένου από το κόσκινο Νο 40=0,42mm) 35% και με δείκτη πλαστικότητας το πολύ 6.

α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	τεχνική προδιαγραφή
α/α	είδος	μ.μ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Προμήθεια ψυχρού ασφαλιστικού υλικού (χυδίου) επουλώσεως λάρκων	τεμ (25kg)	Η ποιότητα ασφαλιστικού υλικού που αναφέρεται η εν λόγω μελέτη προμήθειας, είναι εφαιρμένη εν ψυχρώ, περιλαμβάνει την συγκολλητική ουσία και το ποσοστό ασφαλείας επί ξηρών αδρανών είναι περίπου 5,5% (με απόκλιση ~0,3%). Το μέγιστο βάθος που μπορεί να εφαρμοστεί είναι μέχρι 20εκ.
2	Ασφαλιστική συγκολλητική ουσία Κ1 (χυδίου)	χ/γρ	Η ασφαλιστική συγκολλητική ουσία (ΚΕ-1), είναι καπνικό (όξυγόνο) ασφαλιστικό γαλάκτωμα ταχείας διασπάσεως και μικρού ιξώδους, εξασφαλίζει τη συγκόλληση και τη συνάρτηση παλαιάς και νέας επιφάνειας ασφαλιστικού υλικού.

Πύργος 11 / 03 / 2020
Ο Συντάξας



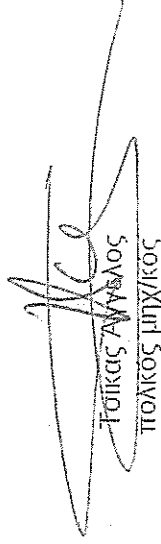
Έλενα Περιστεροπούλου
Πολικός Μηχικός ΤΕ

Πύργος 11 / 03 / 2020
Ελέχθηκε
Ο αν. Προϊσ/νος Μελετών
& εκτελέσεως έργων

Φιλιππίπουλος Αριστείδης
εργ/κτων μηχανικός



Πύργος 11 / 03 / 2020
Θεωρήθηκε
Ο αν. Προϊσ/νος ΔΤΥ& Περ.



Νίκος Άγγελος
Πολικός μηχανικός

ΚΑ : 30.6662.1 (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ)
30.6662.1 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)
30.6662.1 (ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ)
30.7135.1 (ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)

ΑΡ. ΜΕΛ. : 2020 4/2020

CPV : 44111000 (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ)
44114100 (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)
14212200 (ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ)
44113620 (ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ -CPV :44111000-1

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	τιμή μονάδος
1	Σάκος τσιμεντοκονία σε συσκευασία των 50κιλών	τεμ.	8,50
2	Σάκος τσιμεντοκονία λευκό σε συσκευασία των 25κιλών	τεμ.	7,00
3	Σάκος ασβέστης σε συσκευασία των 20κιλών	τεμ.	2,50
4	Πλάκες πεζοδρομίων διαστάσεων 40Χ40 απλές (λευκές ή έγχρωμες)	τεμ.	2,50
5	Πλάκες πεζοδρομίων διαστάσεων 40Χ40 με σχέδια (λευκές ή έγχρωμες)	τεμ.	4,00
6	Πλάκες πεζοδρομίων διαστάσεων 40Χ40 με ασύμμετρο καρώ 8Χ8 με επεξεργασία αμμοβολής που συνδυάζει γυάλισμα και αμμοβολή, Δίχρωμη με εσωτερικό τετράγωνο ίδιου χρώματος με την περιμετρική σειρά τετραγωνιδίων, (πλάκες οδού Μανωλοπούλου) χρώματος γκρι	τεμ.	3,00
7	Πλάκες πεζοδρομίων 50Χ50 λευκές	τεμ.	2,50
8	Κυβόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ6 χρώματος γκρι	τεμ.	0,30
9	Κυβόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ6 χρώματος κόκκινο	τεμ.	0,30
10	Κυβόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ6 χρώματος κίτρινο	τεμ.	0,30
11	Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων με υπόδειξη του Φορέα	τεμ.	0,35
12	Άμμος λατομείου	μ3	35,00
13	Μαρμαρόσκονη σε συσκευασία των 25 κιλών	τεμ.	3,00
14	Άμμοχάλικο για σκυρόδεμα	μ3	30,00
15	Άμμος θαλάσσης	μ3	46,00
16	Τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως σε συσκευασία των 4kg	τεμ.	13,00
17	Αστάρι πρόσφυσης (beton contact) σε συσκευασία των 4kg	τεμ.	19,00
18	Ρητίνη κονιαμάτων τύπου Revinex σε συσκευασία των 5 lt	τεμ.	25,00

ε.κ.α.	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	τιμή μονάδος
1	Τσιμεντοειδές στεγανωτικό δύο συστατικών σε συσκευασία των 14kg	τεμ.	55,00
2	Έτοιμος σαβός μίας στρώσης σε συσκευασία των 25kg	τεμ.	10,00
2.1	Επωξειδωτική ρητίνη δύο συστατικών σε συσκευασία των 1kg	τεμ.	23,00
2.2	Αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα σε συσκευασία των 25kg	τεμ.	20,00
2.3	Μαρμαροψηφίδο ρυζόκι (3-7mm) των 25κιλών	τεμ.	4,50
2.4	Κόλλα πλακιδίων σε συσκευασία των 25κιλών	τεμ.	10,00
2.5	Στόκος πλακιδίων σε συσκευασία των 5 κιλών	τεμ.	7,00
2.6	Κόλλες για Μάρμαρο σε συσκευασία των 25 κιλών	τεμ.	15,00
2.7	Μάρμαρο πάχους 3εκ σε τεμάχια που θα καθοριστούν από τον Φορέα	μ2	50,00
2.8	Πλέγμα περίφραξης διαστάσεων 5X10 2,8mm	μ2	2,00
2.9	Γωνίες λοξές για κόντρες	τεμ.	12,00
3.0	Σωλήνας γαλβανιζέ 1,5" περίφραξης	μμ	4,00
3.1	Τάπες για σωλήνες 1,5"	τεμ.	0,60
3.2	Ούγια	kg	2,10
3.3	Σύρμα γαλβανιζέ	kg	2,50
3.4	Τεντοτήρες ούγιας	τεμ.	2,50
3.5	Συρματόπλεγμα 50X50 3,5mm	μ2	2,50
3.6	Πλέγμα T131	kg	1,50
3.7	Σίδηρος st IV Φ10	kg	2,00
3.8	Σίδηρος st IV Φ12	kg	2,00
3.9	Σίδηρος st IV Φ14	kg	2,00
4.0	Σύρμα μαύρο	kg	2,17
4.1	Πλαστικό χρώμα ακρυλικό λευκό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex εξωτερικής χρήσης	τεμ.	44,00
4.2	Πλαστικό χρώμα ακρυλικό χρωματιστό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex εξωτερικής χρήσης	τεμ.	58,00
4.3	Πλαστικό χρώμα λευκό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex	τεμ.	40,00
4.4	Πλαστικό χρώμα χρωματιστό σε συσκευασία των 15κιλών τύπου vitex	τεμ.	44,00
4.5	Ακρυλικό χρώμα μονωτικό σε δοχείο 10lt	τεμ.	50,00
4.6	Στόκος σπάτουλας σε συσκευασία των 20 κιλών	τεμ.	10,00
4.7	Τσιμεντόχρωμα σε δοχείο των 15κιλών	τεμ.	38,00
4.8	Συντηρητικά ξύλων σε συσκευασία των 2,5lt	τεμ.	28,00
4.9	Ριπουλίνη νεφτιού σε συσκευασία των 3lt	τεμ.	35,00
5.0	Ριπουλίνη νερού σε συσκευασία των 3lt	τεμ.	32,00
5.1	Αστάρι νεφτιού σε συσκευασία των 4 λίτρων	τεμ.	20,00
5.2	Αστάρι πλαστικού σε συσκευασία των 4 λίτρων	τεμ.	15,00
5.3	Μίνιο σε συσκευασία του 1lt	τεμ.	7,00
5.4	Νέφτι σε συσκευασία των 15λίτρων	τεμ.	35,00
5.5	Χρώματα μετάλλου - ξύλου σε συσκευασία του ενός λίτρου	τεμ.	6,50

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	τιμή μονάδος
56	Πινέλα μικρά	τεμ.	1,60
57	Πινέλα μεγάλα	τεμ.	3,50
58	Ρολό μικρά	τεμ.	5,00
59	Ρολό μεγάλα	τεμ.	14,00
60	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg μπλέ	τεμ.	100,00
61	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg κίτρινο	τεμ.	100,00
62	Χρώμα διαγράμμισης οδών διαλύτου νίτρου 25 kg άσπρο	τεμ.	100,00

ΤΜΗΜΑ Β: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ -CPV 4411 4100-3

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	τιμή μονάδος
1	Σκυρόδεμα C12/15 (μπετονιέρα)	M3	75,00
2	Επιβάρυνση σκυροδέτησης με χρήση πρέσας για ποσότητα σκυροδέματος <20 M3 για κάθε κατηγορία σκυροδέματος	τεμ.	200,00
3	Σκυρόδεμα C16/20 (μπετονιέρα)	M3	80,00
4	Σκυρόδεμα C20/25 (μπετονιέρα)	M3	83,00

ΤΜΗΜΑ Γ: ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ -CPV :14212200-2

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	τιμή μονάδος
1	Αυτούσιο αμμοχάλικο Α' ποιότητας	τονος	2,50
2	Αυτούσιο αμμοχάλικο Β' ποιότητας	τονος	1,80
3	Μεταβατικά επιχώματα	τονος	1,00
4	Κοσκινιστό αμμοχάλικο	τονος	3,50
5	Κροκάλα	τονος	4,00
6	Πέτρες	τονος	0,50
7	Φίλερ	τονος	2,00
8	Αργίλος	τονος	2,00

ΤΜΗΜΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΕΠΟΥΛΩΣΗΣ ΛΑΚΚΩΝ - CPV 44113620-7

α/α	είδη - τεχνικές προδιαγραφές	μ.μ.	τιμή μονάδος
1	Προμήθεια ψυχρού ασφαλτομίγματος επούλωσης λάκκων	τεμ (25kg)	4,00
2	Ασφαλτική συγκολλητική ουσία Κ1 (χύδην)	χλγρ	2,40

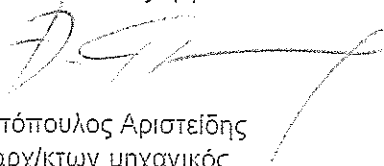
Πύργος 11 / 03 / 2020
Ο Συντάξας



Έλενα Περιστεροπούλου
πολιτικός μηχανικός ΤΕ

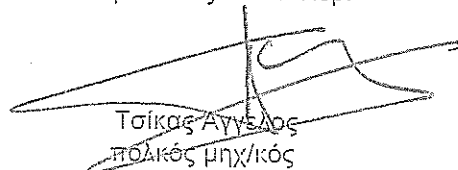
Πύργος 11 / 03 / 2020
Ελέχθηκε

Ο αν. Προϊσ/νος Μελετών
& εκτελέσεως έργων



Φίλιππος Αριστείδης
αρχ/κτων μηχανικός

Πύργος 11 / 03 / 2020
Θεωρήθηκε
Ο αν. Προϊσ/νος ΔΤΥ& Περ.



Τσίκας Άγγελος
πολιτικός μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών , σκυροδέματος, αδρανών υλικών και ειδικού ασφαλτομίγματος επούλωσης λάικων σε σάκους»

ΚΑ :	30.6662.36	(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ)
	30,6662.02	(ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)
	30.6662.26	(ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ)
	30.7135.15	(ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)
ΑΡ. ΜΕΛ. :	4/2020	
CFV :	44111000-	
	1	(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ)
	44114100-	
	3	(ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)
	14212200-	
	2	(ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ)
	44113620-	
	7	(ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο της μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά:

Την προμήθεια οικοδομικών υλικών , σκυροδέματος, αδρανών υλικών και ειδικού ασφαλτομίγματος επούλωσης λάικων σε σάκους του Δήμου για τις ανάγκες του έτους 2020. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των 247.113,09 € με το Φ.Π.Α. 24%. Το ποσό αυτό θα βαρύνει τις πιστώσεις των Κ.Α.30.6662.36-30.6662.02- 30.662,26 και 30.7135.15 του προϋπολογισμού του Δήμου, για το οικονομικό έτος 2019-2020

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με μειοδοτικό διαγωνισμό, σύμφωνα με όσα ορίζει ο Ν. 4412/16, με βάση τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή, με κριτήριο κατακύρωσης:

- Ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί των τιμών του προϋπολογισμού της μελέτης

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να δώσει προσφορά για ένα ή περισσότερα ή για όλα τα τμήματα των ομάδων. Για κάθε τμήμα της κάθε ομάδας που θα δοθεί προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται απαραίτητα όλα τα υλικά - εργασίες του τμήματος.

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προβλέπεται παράταση για το ως άνω χρονικό διάστημα.

Άρθρο 2ο: Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Η Γενική- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Οικονομική Προσφορά

Άρθρο 3ο : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.

1. Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
2. Η προμήθεια, θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 4° : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας-Διόρκεια Σύμβασης

Η επίτευξη της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ με σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο ανέλιξης (κατακύρωσης) την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147Α/08-08- 2016).

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα (1) έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού και των προμηθευόμενων ειδών.

Στη σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί η ποσότητα των παραδοτέων υλικών, εφόσον προκύψει ανάγκη και η οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφτεί κατά την σύνταξη της παρούσας μελέτης, χωρίς να τροποποιούνται οι όροι της σύμβασης (τιμή μονάδας υλικών) και το συνολικό της τίμημα. (άρθρο 132 του Ν.4412/16)

Άρθρο 5° : Σύμβαση

Μετά την επίτευξη των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 παρ. 4 του Ν.4412/2016, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης αυτής, η οποία θα είναι ίση προς πέντε τοις εκατό (5%) επί του καθαρού συμβατικού ποσού (αξία χωρίς τον ΦΠΑ) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1 β) του Ν.4412/2016. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην ορισθείσα προθεσμία κηρύσσεται έκπτωτος. Η δε κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα οικονομικό φορέα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

Άρθρο 6ο : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του Αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7° : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Η προσφερόμενη συνολική τιμή θα αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς και θα δοθεί υποχρεωτικά σε ευρώ (€). Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους βάσει των κείμενων διατάξεων, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο ενώ ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Άρθρο 8ο : Χρόνος και Τόπος Παράδοσης των υλικών

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει ως εξής :

8.1. Η προμήθεια των προϊόντων θα γίνεται τιμηματικά με δελτία παραγγελίας του Δήμου προς τον προμηθευτή σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η παραγγελία μπορεί να γίνεται μέσω εγγράφου, με fax, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ή σε επείγουσες περιπτώσεις μέσω τηλεφώνου. Με την ανωτέρω ειδοποίηση του αναδόχου αυτός υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να παραδώσει τα υλικά στον Φορέα.

8.2. Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου και με δικά του μεταφορικά μέσα σε σημεία (αποθήκες) που θα του υποδείξει ο Φορέας. (Φόρτωση – εκφόρτωση και τοποθέτηση στις αποθήκες)

8.3. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων, ούτε όλα τα υλικά – είδη, που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων και των υλικών – ειδών, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

8.4. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα του Δήμου με την ίδια ακριβώς τιμή με αυτή της προσφοράς του.

8.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή παραλαβής, για την ημέρα και ώρα που προτίθεται να παραδώσει τα υπό παραγγελία υλικά.

8.6. Κατά τα λοιπά για τον χρόνο παράδοσης και την ενδεχόμενη παράτασή του, τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας, την παραλαβή των ειδών και το χρόνο παραλαβής υλικών, ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 206, 207, 208 & 209 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9ο: Παραλαβή ειδών

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/2016, διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και καλείται να παρευρεθεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, ο δε ποιοτικός έλεγχος θα γίνει με μακροσκοπική εξέταση του υπό προμήθεια είδους. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει τα υλικά με παρατηρήσεις, ισχύουν οι ανωτέρω διατάξεις. Σχετικά με την απόρριψη των συμβατικών υλικών και αντικατάσταση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 10ο Ολοκλήρωση φυσικού αντικείμενου

Σε περίπτωση που ο Δήμος δεν απορροφήσει όλη την προυπολογιζόμενη ποσότητα δεν θα του επιβληθούν ρήτρες κατακύρωσης.

Άρθρο 11ο Δικαίωμα προαίρεσης

Ο Δήμος Πύργου δύναται να ασκήσει δικαίωμα προαίρεσης για επιπλέον ελαστικά που τυχόν χρειαστούν επεκτείνοντας τη σχετική σύμβαση με βάση την τεκμαρτή έκπτωση. Επίσης ο Δήμος δεν δεσμεύεται να προμηθευτεί το σύνολο των ελαστικών που αναφέρονται στους πίνακες της μελέτης.

Άρθρο 12ο Δικαίωμα τροποποίησης

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκεια της έως 10% για ήσσονος σημασίας τροποποιήσεις σύμφωνα με την παρ. 2β του άρθρου 132 του Ν4412/16

Άρθρο 13ο Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής ανέρχεται σε ποσοστό 1% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος άνευ Φ.Π.Α.

Πύργος 11 / 03 / 2020

Ο Συντάξας

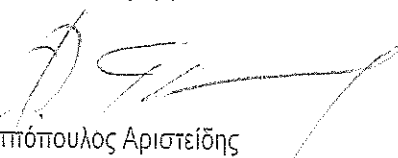


Έλενα Περιστεροπούλου
πολιτικός μηχανικός ΤΕ

Πύργος 11 / 03 / 2020

Ελέγχθηκε

Ο αν. Προϊστάμενος Μελετών
& εκτελέσεως έργων

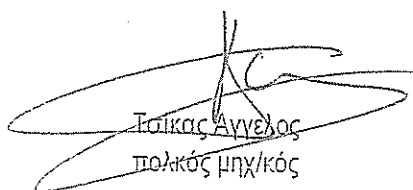


Φίλιππος Αριστείδης
αρχιτεκτων μηχανικός

Πύργος 11 / 03 / 2020

Θεωρήθηκε

Ο αν. Προϊστάμενος ΔΤΥ& Περ.



Ιωάννης Άγγελος
πολιτικός μηχανικός