



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Δεκέμβριος 2015

Αριθμ. Μελέτης: 36

Ταχ. Δ/ση: Λασκαρίνας 3^Α
Ταχ. Κώδικας: 454 45
Τηλ.: 2651360223
Fax: 2651061971
Πληροφορίες: Στ. Στάθης

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: 73.000,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ &
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ» ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση
2. Προϋπολογισμός
3. Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

Ελεούσα, 2015

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ
ΖΙΤΣΑΣ**

Προϋπολογισμού: 73.000,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται ύστερα από προφορική εντολή του Δημάρχου του Δήμου Ζίτσας και αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών και τσιμεντοσωλήνων για τις ανάγκες του Δήμου.

Η προμήθεια των οικοδομικών υλικών - τσιμεντοσωλήνων θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με την διαδικασία του **ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ** και σύμφωνα με τις διατάξεις ΕΚΠΟΤΑ και με το Νόμο 3463/2006 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας) όπως αυτά τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα, καθώς και με τις σχετικές αυτών εγκυκλίους, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά.

Η προμήθεια των οικοδομικών υλικών - τσιμεντοσωλήνων χρηματοδοτείται από πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016 και στον Κ.Α 30.6662.004 και 30.6662.005, με πίστωση για το έτος 2016 ποσού 58.000,00 € και 15.000,00 € αντίστοιχα.

Ανάλογα με τις ανάγκες και προτεραιότητες του Δήμου, ο σχετικός πίνακας των υλικών που περιλαμβάνεται στην παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί μόνο ύστερα από σχετική αίτηση του Δήμου, σε κάθε περίπτωση θα ισχύει το ποσοστό έκπτωσης που θα αναδείξει τον προμηθευτή.

Ως μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της προμήθειας καθορίζεται ο χρόνος όχι πέραν της 31/12/2016.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του Πρόχειρου Διαγωνισμού, κατά εφαρμογή των διατάξεων της Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ. περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. και τις σχετικές ερμηνευτικής αυτής εγκυκλίου.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των 73.000,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και προέρχεται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ του Δήμου.

Ελεούσα 15 /12/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκ/γος Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
 ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ
 ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: 73.000,00
 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς την μεταφορά)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	2	4	5	6	7
	ΟΜΑΔΑ Α Οικοδομικά Υλικά				
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΦΑΙΟ	Σάκοι (25Kg)	300,00	4,27	1.281,00
2	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΚΟΚΚΙΝΟ	Σάκοι (50Kg)	25,00	6,23	155,75
3	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΦΑΙΟ	Σάκοι (50Kg)	500,00	8,40	4.200,00
4	ΑΜΜΟΣ	Σάκοι (20Kg)	3.500,00	0,82	2.870,00
5	ΑΜΜΟΚΟΝΙΑ ΨΙΛΗ	Σάκοι (20Kg)	500,00	1,44	720,00
6	ΧΑΛΙΚΙ	Σάκοι (25Kg)	650,00	0,65	422,50
7	ΑΣΒΕΣΤΗΣ	Σάκοι (15Kg)	250,00	1,59	397,50
8	ΓΥΨΟΣ	Σάκοι (25Kg)	150,00	6,50	975,00
9	ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΙΝΘΟΙ 19X39X10 cm	Τεμ	570,00	0,45	256,50
10	ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΙΝΘΟΙ 19X19X39cm	Τεμ	6.500,00	0,55	3.575,00
11	ΤΟΥΒΛΟ 12 ΟΠΟ	Τεμ	3.500,00	0,19	665,00
12	ΠΛΑΚΕΣ ΠΙΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 0.40X0.40	Τεμ	520,00	1,45	754,00
13	ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΒΑΛΑΣ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΗ	m ²	350,00	4,95	1.732,50
14	ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΗ	m ²	150,00	7,25	1.087,50
15	ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ	m ²	70,00	3,10	217,00
16	ΚΕΡΑΜΙΔΙ ΣΟΥΗΔΙΚΟ ΜΕΤΑΛ. ΧΡΩΜ.	Τεμ	2.500,00	0,75	1.875,00
17	ΚΑΒΑΛΑΡΗΣ ΚΟΡΥΦΗ	Τεμ	100,00	1,85	185,00
18	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΚΑΒΑΛΑΡΗ	Τεμ	10,00	9,16	91,60
19	ΠΛΕΓΜΑ Τ92 (15X15)	Τεμ	210,00	13,39	2.811,90
20	ΠΛΕΓΜΑ Τ131(15X15)	Τεμ	50,00	19,30	965,00
21	ΠΛΕΓΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2,7μμ 1,20μ	m	500,00	1,65	825,00
22	ΣΙΔΗΡΟΠΑΣΣΑΛΟΙ 30*30*3	Kg	400,00	1,05	420,00
23	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 2" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	m	50,00	3,60	180,00
24	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 ^{1/2} " ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	m	62,00	2,50	155,00
25	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 ^{1/4} " ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	m	60,00	2,40	144,00
26	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΓΩΝΙΑ ΤΑΥ) ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 ^{1/2} " ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	Τεμ	20,00	3,20	64,00
27	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΓΩΝΙΑ ΤΑΥ) ΓΙΑ	Τεμ	20,00	2,90	58,00

	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 ^{1/4} " ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ				
28	ΑΛΥΣΙΔΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΙΣΙΑ ΚΟΛΛΗΤΗ ΣΕ ΚΑΡΟΥΛΙ Ν° 30, 40	Kg	40,00	4,60	184,00
29	ΑΛΥΣΙΔΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΙΣΙΑ ΚΟΛΛΗΤΗ ΣΕ ΚΑΡΟΥΛΙ Ν° 50, 60, 70, 80, 100	Kg	40,00	4,02	160,80
30	ΑΤΣΑΛΟΚΑΡΦΑ ΚΟΙΝΑ 3.50Χ50	100 Τεμ	15,00	2,26	33,90
31	ΚΑΡΦΟΒΕΛΟΝΕΣ	Kg	10,00	1,40	14,00
32	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ8Χ100	Τεμ	100,00	0,12	12,00
33	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ10Χ100	Τεμ	100,00	0,16	16,00
34	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Ν10,11,12	Kg	50,00	1,59	79,50
35	ΣΥΡΜΑ ΑΓΚΑΘΩΤΟ Ν° 13	Τεμ (κουλούρα 60μ.)	40,00	9,05	362,00
36	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 30	Τεμ	10,00	2,10	21,00
37	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 40	Τεμ	10,00	2,40	24,00
38	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 50	Τεμ	10,00	4,90	49,00
39	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 60	Τεμ	10,00	7,80	78,00
40	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 70	Τεμ	10,00	9,20	92,00
41	ΛΟΥΚΕΤΟ ΤΑΚΟΣ Ν° 50	Τεμ	5,00	12,80	64,00
42	ΛΟΥΚΕΤΟ ΤΑΚΟΣ Ν° 63	Τεμ	5,00	15,85	79,25
43	ΤΣΙΓΚΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ 2,00μ	ΦΥΛΛΟ	13,00	14,63	190,19
44	ΤΣΙΓΚΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ 2,50μ	ΦΥΛΛΟ	13,00	17,89	232,57
45	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΣ Α15 ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗΣ 1.5ton 300Χ300Χ35mm	Τεμ	30,00	14,10	423,00
46	ΜΟΛΥΒΔΟΦΥΛΛΟ	Kg	100,00	4,10	410,00
47	ΡΑΜΑ ΛΕΥΚΟ ΚΤΙΣΤΩΝ	Τεμ	20,00	1,28	25,60
48	ΣΧΟΙΝΙ ΣΙΖΑΛ	Kg	30,00	5,04	151,20
49	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΑ Ν° 5	Τεμ	16,00	1,92	30,72
50	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΑ Ν° 4	Τεμ	16,00	1,80	28,80
51	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΑ Ν° 3	Τεμ	16,00	1,55	24,80
52	ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ 50Χ66 ΔΙΑΦ.	Τεμ	20,00	1,28	25,60
53	ΤΑΙΝΙΑ ΔΡΟΜΟΥ ΚΥΝΔΙΝΟΥ 200μ	Τεμ	50,00	2,52	126,00
54	ΝΑΥΛΟΝ ΑΠΛΟ ΚΙΤΡΙΝΟ	Kg	30,00	2,80	84,00
55	ΝΑΥΛΟΝ ΑΠΛΟ ΛΕΥΚΟ	Kg	30,00	2,67	80,10
56	ΠΙΝΕΛΟ (ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ) 1"	Τεμ	10,00	1,13	11,30
57	ΠΙΝΕΛΟ (ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ) 2"	Τεμ	10,00	1,85	18,50
58	ΠΙΝΕΛΟ (ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ) 2 ^{1/2} "	Τεμ	10,00	2,35	23,50
59	ΠΙΝΕΛΟ (ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ) 3"	Τεμ	10,00	2,88	28,80
60	ΡΟΛΛΟ Ν° 18	Τεμ	5,00	11,70	58,50
61	ΡΟΛΛΟ Ν° 24	Τεμ	5,00	12,30	61,50
62	ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ ΜΕ ΝΑΥΛΟΝ ΠΛΕΞΗ	ΖΕΥΓ.	35,00	1,20	42,00
63	ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	ΖΕΥΓ.	35,00	2,40	84,00
64	ΓΑΝΤΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ PVC ΜΕ	ΖΕΥΓ.	25,00	6,25	156,25

	ΜΑΝΣΕΤΑ				
65	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ φ30	Τεμ	40,00	2,60	104,00
66	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟ φ30	Τεμ	40,00	2,55	102,00
67	ΑΝΤΙΣΚ. ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	Τεμ. 750ML	40,00	4,84	193,60
68	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΝΕΡΟΥ	Τεμ 10LIT	40,00	42,00	1.680,00
69	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΝΕΡΟΥ	Τεμ 5LIT	10,00	24,80	248,00
70	ΠΛΑΣΤ. ΧΡ. ΑΠ30	Τεμ 10LIT	10,00	38,60	386,00
71	ΠΛΑΣΤ. ΧΡ. ΑΠ30	Τεμ 5LIT	50,00	19,30	965,00
72	ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ	Τεμ 3LIT	10,00	6,07	60,70
73	ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ	Τεμ 15LIT	30,00	17,10	513,00
74	ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ	Τεμ 25LIT	110,00	78,00	8.580,00
75	ΥΑΛΟΣΦΑΙΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	kg	50,00	2,06	103,00
76	ΩΧΡΑ ΚΟΚΚΙΝΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗΣ	Kg	50,00	3,50	175,00
77	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΚΡΥΛΙΚΗ	Τεμ	25,00	1,10	27,50
78	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΝΤΙΜΟΥΧΛΙΚΗ	Τεμ (310ml)	40,00	2,22	88,80
79	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΕΛΟΥ	Τεμ 0.75LIT	6,00	1,95	11,70
80	ΞΥΛΟΚΟΛΛΑ ΚΡΥΣΤΑΛΙΖΕ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ	Kg	5,00	5,04	25,20
81	ΒΕΝΖΙΝΟΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Kg	5,00	6,25	31,25
82	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ	Kg	700,00	0,50	350,00
83	ΚΟΛΛΑ ΛΟΥΚΑΝΙΚΟ	Τεμ. (600 ml)	30,00	5,60	168,00
84	ΛΕΥΚΗ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ (φελιζόλ) EPS K20	m ³	10,00	78,10	781,00
85	ΗΜΙΑΝΑΠΝΕΟΥΣΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΥΦΑΣΜΑ 450-500gr/m ²	m ²	220,00	1,32	290,40
86	ΞΥΛΕΙΑ ΠΡΙΣΤΗ ΕΛΑΤΗΣ ΤΣΕΧΙΑΣ	M3	5,00	320,00	1.600,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	47.154,28
				Φ.Π.Α. 23%	10.845,48
				Στρογγύλευση:	0,24
				ΣΥΝΟΛΟ Α:	58.000,00
	ΟΜΑΔΑ Β Τσιμεντοσωλήνες				
87	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ300	μ.μ.	70,00	9,60	672,00
88	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ400	μ.μ.	70,00	12,87	900,90
89	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ600	μ.μ.	107,00	22,52	2.409,64
90	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ800	μ.μ.	75,00	35,42	2.656,50
91	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ100	μ.μ.	70,00	48,39	3.387,30
92	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ400 ΑΤΡΥΠΗΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ	μ.μ.	30,00	36,40	1.092,00
93	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ600 ΑΤΡΥΠΗΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ	μ.μ.	40,00	26,90	1.076,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	12.194,34
				Φ.Π.Α. 23%	2.804,70

			Στρογγύλευση:	0,96
			ΣΥΝΟΛΟ Β:	15.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α+Β				
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α+ Β:	59.348,62
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	59.348,62
			Φ.Π.Α. 23%	13.650,18
			Στρογγύλευση:	1,20
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β:	73.000,00

ΕΛΕΟΥΣΑ 17 / 12 / 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Σιαμπίρη Δέσποινα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός
Συγκοινωνιολόγος

ΕΛΕΟΥΣΑ 15 / 12 / 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ
 ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ
 ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: 73.000,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	2	4	5
	ΟΜΑΔΑ Α		
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΦΑΙΟ	Σάκοι (25Kg)	300,00
2	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΚΟΚΚΙΝΟ	Σάκοι (50Kg)	25,00
3	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΦΑΙΟ	Σάκοι (50Kg)	500,00
4	ΑΜΜΟΣ	Σάκοι (20Kg)	3.500,00
5	ΑΜΜΟΚΟΝΙΑ ΨΙΛΗ	Σάκοι (20Kg)	500,00
6	ΧΑΛΙΚΙ	Σάκοι (25Kg)	650,00
7	ΑΣΒΕΣΤΗΣ	Σάκοι (15Kg)	250,00
8	ΓΥΨΟΣ	Σάκοι (25Kg)	150,00
9	ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΙΝΘΟΙ 19X39X10 cm	Τεμ	570,00
10	ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΙΝΘΟΙ 19X19X39cm	Τεμ	6.500,00
11	ΤΟΥΒΛΟ 12 ΟΠΟ	Τεμ	3.500,00
12	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 0.40X0.40	Τεμ	520,00
13	ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΒΑΛΑΣ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΗ	m ²	350,00
14	ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΗ	m ²	150,00
15	ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ	m ²	70,00
16	ΚΕΡΑΜΙΔΙ ΣΟΥΗΔΙΚΟ ΜΕΤΑΛ. ΧΡΩΜ.	Τεμ	2.500,00
17	ΚΑΒΑΛΑΡΗΣ ΚΟΡΥΦΗ	Τεμ	100,00
18	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΚΑΒΑΛΑΡΗ	Τεμ	10,00
19	ΠΛΕΓΜΑ T92 (15X15)	Τεμ	210,00
20	ΠΛΕΓΜΑ T131(15X15)	Τεμ	50,00
21	ΠΛΕΓΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2,7μμ 1,20μ	m	500,00
22	ΣΙΔΗΡΟΠΑΣΣΑΛΟΙ 30*30*3	Kg	400,00
23	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 2" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	m	50,00
24	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 ^{1/2} " ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	m	62,00
25	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 ^{1/4} " ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	m	60,00
26	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΓΩΝΙΑ ΤΑΥ) ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 ^{1/2} " ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	Τεμ	20,00
27	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΓΩΝΙΑ ΤΑΥ) ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 ^{1/4} " ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	Τεμ	20,00

28	ΑΛΥΣΙΔΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΙΣΙΑ ΚΟΛΛΗΤΗ ΣΕ ΚΑΡΟΥΛΙ Ν° 30, 40	Kg	40,00
29	ΑΛΥΣΙΔΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΙΣΙΑ ΚΟΛΛΗΤΗ ΣΕ ΚΑΡΟΥΛΙ Ν° 50, 60, 70, 80, 100	Kg	40,00
30	ΑΤΣΑΛΟΚΑΡΦΑ ΚΟΙΝΑ 3.50X50	100 Τεμ	15,00
31	ΚΑΡΦΟΒΕΛΟΝΕΣ	Kg	10,00
32	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ8Χ100	Τεμ	100,00
33	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ10Χ100	Τεμ	100,00
34	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Ν10,11,12	Kg	50,00
35	ΣΥΡΜΑ ΑΓΚΑΘΟΤΟ Ν° 13	Τεμ (κουλούρα 60μ.)	40,00
36	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 30	Τεμ	10,00
37	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 40	Τεμ	10,00
38	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 50	Τεμ	10,00
39	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 60	Τεμ	10,00
40	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Ν° 70	Τεμ	10,00
41	ΛΟΥΚΕΤΟ ΤΑΚΟΣ Ν° 50	Τεμ	5,00
42	ΛΟΥΚΕΤΟ ΤΑΚΟΣ Ν° 63	Τεμ	5,00
43	ΤΣΙΓΚΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ 2,00μ	ΦΥΛΛΟ	13,00
44	ΤΣΙΓΚΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ 2,50μ	ΦΥΛΛΟ	13,00
45	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΛΑΣΕΩΣ Α15 ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗΣ 1.5ton 300X300X35mm	Τεμ	30,00
46	ΜΟΛΥΒΔΟΦΥΛΛΟ	Kg	100,00
47	ΡΑΜΑ ΛΕΥΚΟ ΚΤΙΣΤΩΝ	Τεμ	20,00
48	ΣΧΟΙΝΙ ΣΙΖΑΛ	Kg	30,00
49	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΑ Ν° 5	Τεμ	16,00
50	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΑ Ν° 4	Τεμ	16,00
51	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΑ Ν° 3	Τεμ	16,00
52	ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ 50X66 ΔΙΑΦ.	Τεμ	20,00
53	ΤΑΙΝΙΑ ΔΡΟΜΟΥ ΚΥΝΔΙΝΟΥ 200μ	Τεμ	50,00
54	ΝΑΥΛΟΝ ΑΠΛΟ ΚΙΤΡΙΝΟ	Kg	30,00
55	ΝΑΥΛΟΝ ΑΠΛΟ ΛΕΥΚΟ	Kg	30,00
56	ΠΙΝΕΛΟ (ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ) 1"	Τεμ	10,00
57	ΠΙΝΕΛΟ (ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ) 2"	Τεμ	10,00
58	ΠΙΝΕΛΟ (ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ) 2 ¹ / ₂ "	Τεμ	10,00
59	ΠΙΝΕΛΟ (ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ) 3"	Τεμ	10,00
60	ΡΟΛΛΟ Ν° 18	Τεμ	5,00
61	ΡΟΛΛΟ Ν° 24	Τεμ	5,00
62	ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ ΜΕ ΝΑΥΛΟΝ ΠΛΕΞΗ	ΖΕΥΓ.	35,00
63	ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	ΖΕΥΓ.	35,00
64	ΓΑΝΤΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ PVC ΜΕ ΜΑΝΣΕΤΑ	ΖΕΥΓ.	25,00
65	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ φ30	Τεμ	40,00
66	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟ φ30	Τεμ	40,00
67	ΑΝΤΙΣΚ. ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	Τεμ. 750ML	40,00
68	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΝΕΡΟΥ	Τεμ 10LIT	40,00

69	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΝΕΡΟΥ	Τεμ 5LIT	10,00
70	ΠΛΑΣΤ. ΧΡ. ΑΠ30	Τεμ 10LIT	10,00
71	ΠΛΑΣΤ. ΧΡ. ΑΠ30	Τεμ 5LIT	50,00
72	ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ	Τεμ 3LIT	10,00
73	ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ	Τεμ 15LIT	30,00
74	ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ	Τεμ 25LIT	110,00
75	ΥΑΛΟΣΦΑΙΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ	kg	50,00
76	ΩΧΡΑ ΚΟΚΚΙΝΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗΣ	Kg	50,00
77	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΚΡΥΛΙΚΗ	Τεμ	25,00
78	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΝΤΙΜΟΥΧΛΙΚΗ	Τεμ (310ml)	40,00
79	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΕΛΟΥ	Τεμ 0.75LIT	6,00
80	ΞΥΛΟΚΟΛΛΑ ΚΡΥΣΤΑΛΙΖΕ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ	Kg	5,00
81	ΒΕΝΖΙΝΟΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Kg	5,00
82	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ	Kg	700,00
83	ΚΟΛΛΑ ΛΟΥΚΑΝΙΚΟ	Τεμ. (600 ml)	30,00
84	ΛΕΥΚΗ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ (φελιζόλ) EPS K20	m ³	10,00
85	ΗΜΙΑΝΑΠΝΕΟΥΣΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΥΦΑΣΜΑ 450-500gr/m ²	m ²	220,00
86	ΞΥΛΕΙΑ ΠΡΙΣΤΗ ΕΛΑΤΗΣ ΤΣΕΧΙΑΣ	M3	5,00
	ΟΜΑΔΑ Β		
87	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ300	μ.μ.	70,00
88	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ400	μ.μ.	70,00
89	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ600	μ.μ.	107,00
90	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ800	μ.μ.	75,00
91	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ100	μ.μ.	70,00
92	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ400 ΑΤΡΥΠΗΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ	μ.μ.	30,00
93	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ600 ΑΤΡΥΠΗΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ	μ.μ.	40,00

ΕΛΕΟΥΣΑ 15 / 12/ 2015
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ
 ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ
 ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: 73.000,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αυτή η Συγγραφή υποχρεώσεων αφορά σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας, με την διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού και αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών και τσιμεντοσωλήνων για τον Δήμο Ζίτσας, για το ατός 2016

Σε ετήσια βάση ο Δήμος Ζίτσας συντηρεί τα Σχολεία, τα Δημοτικά κτίρια, τις παιδικές χαρές, τις πλατείες, τα οδοστρώματα, τα πεζοδρόμια και άλλους Κ/Χ χώρους.

Για την συντήρηση αυτή προκύπτουν άμεσες ή έμμεσες ανάγκες για οικοδομικές εργασίες οι οποίες εκτελούνται από τα συνεργεία του Δήμου, και οι οποίες απαιτούν την προμήθεια οικοδομικών υλικών.

Η προμήθεια περιλαμβάνει **(2) Δύο επιμέρους ομάδες**

ΟΜΑΔΕΣ	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ποσά σε ευρώ)	ΦΠΑ 23% (ποσά σε ευρώ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ποσά σε ευρώ)	Εγγυητική επιστολή συμμετοχής (ποσά σε ευρώ)
ΟΜΑΔΑ Α	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	47.154,28	10.845,48	57.999,76	943,00
ΟΜΑΔΑ Β	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ	12.194,34	2.804,70	14.999,04	244,00

Άρθρο 1^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Την ΥΑ 11389/93 «Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ»
2. Το Ν. 2286/95 «Περί προμηθειών δημοσίου τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων (ΦΕΚ 19Α)
3. Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ Α' /64/16.3.2007) Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας «Περί Κρατικών Προμηθειών» προς το Κοινοτικό Δίκαιο (Ε.Ε)
4. Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/2006) με τίτλο « Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
5. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α' /7.6.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης»
6. Το Ν. 3861 /2010 (ΦΕΚ 112 Α' /13.07.2010) « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις»

Άρθρο 2°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας πλην της συμβάσεως κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας
2. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ο Προϋπολογισμός
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων της προμήθειας των υλικών
5. Η τεχνική περιγραφή

Άρθρο 3°

Σταθερότητα τιμών

Η Τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται για κανένα λόγο σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

Άρθρο 4°

Προϋπολογισμός Χρηματοδότηση προμήθειας.

1. Η δαπάνη της προμήθειας χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016 και στον Κ.Α 30.6662.004 και Κ.Α 30.6662.005 και με πίστωση για το 2016 ποσού 58.000,00 € και 15.000,00€ αντίστοιχα, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.
2. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μειώσει τον προϋπολογισμό της προμήθειας μέχρι 20% της συμβατικής δαπάνης ανάλογα με τις ανάγκες του και μετά από έγγραφη γνωστοποίηση στον ανάδοχο.

Άρθρο 5°

Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

Η Προμήθεια των υλικών θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με την διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την οικονομικότερη προσφορά βάση των διατάξεων του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. (περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης), ύστερα από σχετική απόφαση του αρμόδιου οργάνου.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Προσφορές για τμήμα της προμήθειας δεν γίνονται δεκτές.

Άρθρο 6°

Ανάθεση – Ανακοίνωση προμήθειας

Για την ανάθεση της προμήθειας θα αποφασίσει η Οικονομική επιτροπή, μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής προμηθειών του Δήμου.

Άρθρο 7°

Εγγυήσεις – ρήτρες

1. Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος. Γίνεται δεκτή και μια (1) εγγυητική επιστολή που εκδίδεται για το συνολικό ποσό (αφορά συμμετέχοντες που λαμβάνουν μέρος και υποβάλλουν προσφορές για τις δύο ΟΜΑΔΕΣ Α,Β για ποσό 1.187,00 € , που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης χωρίς ΦΠΑ. ή εγγυητική επιστολή που εκδίδεται για μια επιμέρους ομάδα Α =943€ ή Β=244 €.

2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε ποσοστό 5% επί του προϋπολογισμού της μελέτης αφαιρούμενης τυχόν έκπτωσης χωρίς ΦΠΑ. σύμφωνα με το άρθρο 26,παρ 2 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. με διάρκεια ισχύος της εγγυητικής επιστολής ενός μήνα μετά την οριστική παραλαβή των υλικών .
3. Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης παρέχονται με εγγυητική επιστολή πιστωτικών ιδρυμάτων ή άλλων νομικών προσώπων της ΕΟΚ που έχουν το δικαίωμα προς αυτό, στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση καθώς επίσης και με έντοκα γραμμάτια του Ελληνικού Δημοσίου.
4. Ο χρόνος εγγύησης του προς προμήθεια υλικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ενός έτους. Κάθε βλάβη που παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή κατασκευή, πρέπει να επανορθώνεται από τον ανάδοχο μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίηση του Δήμου προς αυτόν.
5. Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών.
6. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή όλων των υλικών. Σε χρονική διάρκεια μέχρι και την απορρόφηση όλης της προϋπολογισθείσας ποσότητας.
7. Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών πέρα της ορισθείσας προθεσμίας, υποχρεούται για την καθυστέρηση αυτή και μόνο να αποδώσει στον Δήμο, το Δύο της χιλίοις (0,2%) στο συμβατικό προϋπολογισμό για κάθε ημέρα καθυστέρησης της παράδοσης. Η ποινική ρήτρα παρακρατείτε από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του προμηθευτή. Μετά από καθυστέρηση παράδοσης 20 ημερών ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Σε περίπτωση καθυστέρησης οφειλόμενης σε υπαιτιότητα του Δήμου, ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παραδόσεως παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το υπό υπαιτιότητα του Δήμου ή από ανωτέρα βία κόλλημα, του αναδόχου μη δικαιούμενης καμίας αποζημίωσης για την καθυστέρηση αυτή.

Άρθρο 8^ο **Σύμβαση**

Ο προμηθευτής που του ανατέθηκε η προμήθεια μετά από την έγκριση της απόφασης της οικονομικής επιτροπής υποχρεούται εντός πέντε 5 ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με την προβλεπόμενη κατά τον νόμο εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπνοή αυτής της προθεσμίας. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής που του ανατέθηκε η προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση της Ο.Ε.

Η Σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του προμηθευτή που έγινε αποδεκτή από την κατά Νόμο Επιτροπή.

Η Σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Τον τόπο και τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλομένους.
- Τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.
- Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα.

- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις
- Τον τρόπο παραλαβής
- Τον τρόπο και το χρόνο πληρωμής
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της δημοπρασίας
- Τον τρόπο επίλυσης διαφορών
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.

Η Σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον Κ. Δήμαρχο.

Άρθρο 9°

Χρόνος παράδοσης προμήθειας.

Ος μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της προμήθειας καθορίζεται η 31/12/2016.

Άρθρο 10°

Παραλαβή υλικών

Η Παραλαβή υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου, σε χώρο που αυτή θα υποδεικνύει, άρθρα 28 και 29 της Υ.Α. 11389/19993 (ΕΚΠΟΤΑ) όπως αυτά ισχύουν σήμερα. Η επιτροπή παραλαβής θα διενεργεί μακροσκοπικό έλεγχο των ειδών και σε κάθε περίπτωση δύναται να υποβάλλει αυτά σε οποιοδήποτε έλεγχο κρίνει απαραίτητο.

Ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε 24 ώρες να έχει διαθέσιμο προς προμήθεια, το ζητούμενο υλικό. Η παράδοση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Άρθρο 11°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται τμηματικά, με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στον Δήμο μετά από σχετική παραγγελία, εντός τριάντα (30) ημερών μετά την παράδοση αυτών.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 12°

Άρτιος εξοπλισμός

Αν τα υλικά δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης, δε συμφωνούν με τις προδιαγραφές της Μελέτης ή εμφανίζουν κάποιο ελάττωμα, ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα να τα αντικαταστήσει, χωρίς άλλες διατυπώσεις, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και όρους των συμβατικών στοιχείων της παρούσας προμήθειας

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αντικατάσταση κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στη τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου

Άρθρο 13°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, κρατήσεις, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσιεύσεως, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνον αυτόν, χωρίς καμία ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου. Κράτηση υπέρ ΤΑΔΚΥ καθώς και ο φόρος βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 14°

Ενημέρωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος θεωρείται ότι ρητά, έχει ενημερωθεί για τη μελέτη της προμήθειας και έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται επίσης οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιουδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης.

Άρθρο 15°

Τροποποιήσεις - προσθήκες

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί αν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν εγγράφως προς τούτο.

Ο Δήμος μπορεί οποτεδήποτε μέσα στα όρια της σύμβασης να ζητήσει από τον ανάδοχο να αναθεωρήσει το χρονοδιάγραμμα ή να επιχειρήσει οποιαδήποτε τροποποίηση που αφορά την προμήθεια των υλικών.

Άρθρο 16°

Παράταση χρόνου παράδοσης

Παράταση, δίδεται έπειτα από αίτηση του αναδόχου και έκδοση σχετικής απόφασης του φορέα, του συμβατικού χρόνου υλοποίησης της προμήθειας ,στην περίπτωση ύπαρξης σοβαρότατων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης υλοποίησης του, ή στην περίπτωση που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία, και είναι δυνατή χωρίς την επιβολή κυρώσεων.

Άρθρο 17°

Οριστική παραλαβή

Η οριστική παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου, παρουσία του αναδόχου.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει απόρριψη των υλικών ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την αντικατάστασή τους με άλλα υλικά που πληρούν τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς, χωρίς άλλες διατυπώσεις .Εάν δεν είναι δυνατή η παραπάνω αντικατάσταση οι εγγυήσεις του αναδόχου θα εκπέσουν υπέρ του Δήμου και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΕΛΕΟΥΣΑ 17 / 12 / 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

ΕΛΕΟΥΣΑ 15/ 12/ 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Σιαμπίρη Δέσποινα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός
Συγκοινωνιολόγος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ
ΖΙΤΣΑΣ**

Προϋπολογισμού: 73.000,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια αδρανών υλικών για διάστημα ενός (1) έτους, με διαδικασία πρόχειρου διαγωνισμού και κριτήριο κατακύρωσης με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών του προϋπολογισμού της μελέτης, προϋπολογισμού δαπάνης 73.000.00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η Εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

- Την ΥΑ 11389/93 «Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ»
- Το Ν. 2286/95 «Περί προμηθειών δημοσίου τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων (ΦΕΚ 19Α)
- Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ Α' /64/16.3.2007) Προσαρμογή Ελληνικής Νομοθεσίας «Περί Κρατικών Προμηθειών» προς το Κοινοτικό Δίκαιο (Ε.Ε)
- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/2006) με τίτλο « Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α' /7.6.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Το Ν. 3861 /2010 (ΦΕΚ 112 Α' /13.07.2010) « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις».

ΑΡΘΡΟ 3^ο :

Ο ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την εντολή προμήθειας σε χρονικό διάστημα μιας μέρας, να εφοδιάσει το Δήμο με την παραγγελθείσα ποσότητα των υλικών. Η παράδοση των ποσοτήτων των υλικών θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες του Δήμου και κατόπιν έγγραφης εντολής του Δήμου.

Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης και τοποθέτηση αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 4^ο :

5.1 Γενικά χαρακτηριστικά - Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλα τα υλικά που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη θα είναι πιστοποιημένα και θα πληρούν τις προδιαγραφές της Ε.Ε.

Τα υλικά θα συνοδεύονται με αντίγραφα πιστοποιητικών συμμόρφωσης ποιότητας του ΕΛΟΤ όταν πρόκειται για εργοστάσιο κατασκευής ή των πιστοποιητικών ελέγχου εργαστηρίων (κρατικών ή ιδιωτικών).

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του υλικού στις εγκαταστάσεις (εργοτάξιο) του Δήμου ή στα σημεία συντήρησης των έργων.

Η μεταφορά από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή στα παραπάνω σημεία, θα γίνει με αυτοκίνητα του Δήμου.

Ο τόπος παρασκευής - προμήθειας των τσιμεντοσωλήνων δεν πρέπει να υπερβαίνει την απόσταση των 25,00 km από την έδρα του Δήμου (Ελεούσα) διότι το κόστος μεταφοράς θα καταστήσει οικονομικά ασύμφορη την προμήθεια για τον Δήμο.

Το παραπάνω θα αποδεικνύεται με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζομένου, στην οποία θα δηλώνεται ο τόπος παρασκευής άρα και παράδοσης τσιμεντοσωλήνων.

2. Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Λευκό χρώμα διαγράμμισης οδών:

Ο συμμετέχων στον διαγωνισμό θα υποβάλλει στην Υπηρεσία για όλα τα υλικά πιστοποιητικό δοκιμών κατά EN 1824:1998 ή κατά EN 1871.

Τα πιστοποιητικά θα προέρχονται από αναγνωρισμένα για την χορήγηση τέτοιων πιστοποιητικών εργαστήρια της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα υποβάλλονται υποχρεωτικά και με τεχνική μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα.

Τα πιστοποιητικά που θα υποβάλλονται πρέπει οπωσδήποτε να αναφέρουν :

- τον παραγωγό και την κωδική ονομασία του υλικού διαγράμμισης
- τα στοιχεία εφαρμογής (σύνθεση, πάχος, αναλογία υλικών επίτασης κλπ),
- την κλάση κυκλοφορίας Ρ (αριθμός διελεύσεων τροχών) για την οποία πραγματοποιήθηκαν οι δοκιμές σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 1824 ή EN 1871, για δοκιμές πεδίου ή προσομοιωτή αντίστοιχα.
- την κατηγορία του συντελεστή φωτεινότητας Qd,
- την κατηγορία του συντελεστή οπισθανάκλασης RL (στενή διαγράμμιση),
- την κατηγορία του συντελεστή αντιολισθηρότητας SRT,
- την αντοχή του υλικού, σε ποσοστό % εναπομένουσας επιφάνειας.

Ο παραγωγός και η κωδική ονομασία του υλικού διαγράμμισης της προμήθειας θα πρέπει να ταυτίζονται με τα αναφερόμενα στο υποβληθέν Πιστοποιητικό.

Οι τιμές του δείγματος στο Πιστοποιητικό θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με τα καθοριζόμενα στα EN 1436, EN 1790, EN 1824 και EN 13197.

Τα υλικά θα έχουν τα αντανακλαστικά και αντιολησθηρά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τα πρότυπα EN 1423 και EN 1424.

Για την προμήθεια του ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών, ισχύει το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες» και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF7 για τον παράγοντα φωτεινότητας, UVI για την επιταχυνόμενη γήρανση και UV και BR2 για την επίδραση ασφάλτου.

Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω:

1. Να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες και τους κατάλληλους οργανικούς διαλύτες,
2. Όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα, να εξατμίζεται και να δίνει σταθερό υμένα,

3. Να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια, που προδιαγράφονται στο EN 1423, τα οποία, κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης, ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος,

4. Να είναι ικανό να αποτρέπει την πλήρη κάλυψη των μεγαλύτερων σφαιριδίων, λόγω τριχοειδούς ανύψωσης και να εξασφαλίζει, στα σφαιρίδια, τη μέγιστη πρόσφυση, ώστε να προκύπτει λωρίδα διαγράμμισης πολύ ανθεκτική στη γήρανση και τη φθορά,

5. Να είναι καλά αναμεμιγμένο, να μην κατακάθεται και να μη συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο, μετά περίοδο αποθήκευσης τουλάχιστον ενός (1) έτους και να επανέρχεται εύκολα, με ανάδευση, στην αρχική κατάσταση,

6. Όταν ξηραίνεται, στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση και να μη μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου,

7. Να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών,

8. Να έχει περιεκτικότητα σε $TiO_2 \geq 13\%$ κ.β. Το ποσοστό TiO_2 στο χρώμα, προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1394 – Αναγωγική μέθοδος JONES

9. Να έχει ιξώδες 70-80 K.U. (KREBS UNITS). Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562.

10. Να έχει χρόνο ξήρανσης (No PICK-UP TIME) ≤ 20 min. Ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D711.

11. Να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) ≥ 3 . Η λεπτότητα των κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1210.

12. Να έχει αντοχή σε φθορά, μετά θέρμανση ≥ 50 Kgr. Η αντοχή σε φθορά, μετά θέρμανση προσδιορίζεται ως ακολούθως :

Το χρώμα εφαρμόζεται σε ξηρό υμένα, πάχους περίπου 80 μ., πάνω σε γυάλινο δοκίμιο διαστάσεων 15 cm X 7 cm, καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Το πάχος του ξηρού υμένα προσδιορίζεται 24 ώρες μετά τη διάστρωση. Το δοκίμιο θερμαίνεται, σε πυριαντήριο, επί 3 ώρες, σε θερμοκρασία 1050 C -1100 C και εν συνεχεία κλιματίζεται, επί 30 λεπτά, σε θερμοκρασία 250 ± 20 C και σχετική υγρασία $50\% \pm 5\%$.

Το δοκίμιο υποβάλλεται σε δοκιμασία φθοράς, σύμφωνα με το ASTM D968. Η άμμος που χρησιμοποιείται είναι η πρότυπη άμμος CEN EN 196-1.

13. Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ρηγματώσεις, απολεπίσεις ή απώλεια πρόσφυσης, όταν δοκιμάζεται, όπως περιγράφεται ακολούθως :

Το χρώμα εφαρμόζεται, με υμενογράφο, σε υγρό υμένα 127 μ., πάνω σε πλακίδιο λευκοσιδήρου, διαστάσεων 7,5 cm X 12,5 cm και βάρους 1,6 έως 2,1 Kg/m², καλά καθαρισμένο με διαλύτη.

Ο υμένας ξηραίνεται στους 210 C - 260 C, σε οριζόντια θέση, επί 18ωρο, στη συνέχεια θερμαίνεται σε πυριαντήριο, σε θερμοκρασία 550 C + 20 C, επί 2ωρο, ψύχεται, σε θερμοκρασία δωματίου, τουλάχιστον επί μισή ώρα και κάμπτεται γύρω από ξύλινη ράβδο, διαμέτρου 12,5 mm.

14. Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει απώλεια πρόσφυσης, ξεφλουδίσματα ή άλλες αλλοιώσεις, εκτός μιας ελαφράς απώλειας της στιλπνότητάς του, όταν δοκιμάζεται, ως ακολούθως:

Το χρώμα εφαρμόζεται, με υμενογράφο, σε υγρό υμένα 380μ., σε καθαρό γυάλινο δοκίμιο.

Ο υμένας ξηραίνεται στους 210 C - 260 C, σε οριζόντια θέση, επί 72 ώρες.

Το δοκίμιο εμβαπτίζεται, κατά το ήμισυ, σε αποσταγμένο νερό, σε θερμοκρασία δωματίου, για 18 ώρες, αφήνεται να ξηραθεί στον αέρα επί δίωρο και εξετάζεται.

15. Το χρώμα, όταν ψεκάζεται, σε οριζόντιες επιφάνειες λαμαρίνας ή αλουμινίου και σε πάχος υγρού υμένα περίπου 400μ., πρέπει να δίνει υμένα, ο οποίος να ξηραίνεται και να προκύπτει επιφάνεια λεία, ομοιόμορφη, χωρίς ανωμαλίες και τραχύτητα (και οποιαδήποτε άλλη ασυνέχεια). Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ραβδώσεις ή διαχωρισμό, όταν ψεκάζεται σε καθαρό γυαλί.

Ως προς τη δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή, που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (Φ.Ε.Κ. 799 Τ. Β' /9-11-84).

Για τη συσκευασία ισχύει η παράγραφος 3.1 του «Τεύχους Οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσεων οδών, με λευκό ή κίτρινο χρώμα», έτους 1982.

Οι επιπλέον έλεγχοι που δεν προβλέπονται στο EN 1871, θεωρούνται αναγκαίοι, δεδομένου ότι δεν γίνονται οι έλεγχοι επιδόσεων των χρωμάτων, σύμφωνα με το EN 1436 «Επιδόσεις διαγραμμίσεων οδών, (τεχνικά χαρακτηριστικά)».

Επιπλέον των ανωτέρω και σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 3012678/1852/99/19-7-90 έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους, εφόσον πρόκειται για παρασκεύασμα που ταξινομείται ως επιβλαβές και εύφλεκτο, σύμφωνα με την απόφαση Α.Χ.Σ. 1197/89 (Φ.Ε.Κ./567/Β/90), «Περί επικινδύνων παρασκευασμάτων» και το Παράρτημα Ι της απόφασης Α.Χ.Σ. 378/94 (Φ.Ε.Κ. 705/Β'/20-9-94), «Περί επικινδύνων ουσιών», θα επισημαίνεται με τα σύμβολα κινδύνου F, Χη τις ενδείξεις που αφορούν τους ιδιαίτερους κινδύνους – φράσεις R-R11 (πολύ εύφλεκτο) και R20 (επιβλαβές όταν εισπνέεται) και τις τυποποιημένες οδηγίες προφύλαξης – φράσεις S.

- S16 μακριά από πηγές ανάφλεξης – απαγορεύεται το κάπνισμα,
- S25 αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια,
- S29 μην αδειάζετε το περιεχόμενο στην αποχέτευση,
- S33 λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Επίσης το επικίνδυνο παρασκεύασμα θα συνοδεύεται από «δελτίο δεδομένων ασφαλείας», σύμφωνα με το άρθρο 3 της απόφασης Α.Χ.Σ. 508/91 (Φ.Ε.Κ. 886/Β'/30-10-91), «Περί καθορισμού κανόνων για το σύστημα ειδικής πληροφόρησης, σχετικά με τα επικίνδυνα παρασκευάσματα», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση Α.Χ.Σ. 47/95 (Φ.Ε.Κ. 431/Β'/17-5-95).

Σε κάθε περίπτωση, τα χαρακτηριστικά του χρώματος θα πρέπει να καλύπτουν τις ισχύουσες διατάξεις περί προδιαγραφών της Ε.Ε. και του ΥΠΕΧΩΔΕ.

2) Υάλινα σφαιρίδια

Τα γυάλινα σφαιρίδια διαγράμμισης θα είναι σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN1423 η κοκκομετρική διαβάθμιση των οποίων θα είναι η παρακάτω :

Κόσκια ISO 565 – R40/3 μm	Συνολικό συκρατούμενο βάρος %
850	0 έως 2
710	0 έως 10
425	25 έως 65
250	70 – 95
150	95 - 100

Το 80% της συνολικής ποσότητας των σφαιριδίων πρέπει να φέρει επικάλυψη πρόσφυσης και το 20% επικάλυψη επίπλευσης.

Ο παραγωγός ο οποίος πρέπει οπωσδήποτε να είναι εφοδιασμένος με πιστοποίηση κατά ISO 9002, θα καταθέτει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα βεβαιώνει την ύπαρξη επικάλυψης πρόσφυσης και επίπλευσης.

3) Τσιμέντα γκρι σε σακιά των 50 κιλών

Το μαύρο τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους των 25.00 Kgr ή % 50.00 Kgr, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg ή 50 kg. 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.

Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό.

Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνοι με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

4) Τσιμεντόλιθοι

Οι συνήθεις διαστάσεις των τσιμεντόλιθων είναι 39 cm x 19 cm με πάχη 9 cm, 15 cm και 19 cm. Οι τσιμεντόλιθοι που προσκομίζονται θα πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η αντοχή σε θλίψη και υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάσει του EN 772 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες. Θα είναι κατασκευασμένοι τουλάχιστον 28 ημέρες πριν και με εμφανές το χρώμα σκλήρυνσης

5) Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

Το δομικό πλέγμα T130 (οπής 15X15) , T92 (οπής 15X20) T131 θα είναι από χάλυβα οπλισμού κατηγορίας B500A (ΕΛΟΤ 1421-2).

Τα δομικά πλέγματα θα συνίστανται από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα τα οποία αποτελούνται από υποβιβασμό - εν ψυχρώ - χονδροσύρματος τύπου SAE 1010. Η διάμετρος των συρμάτων είναι από Φ4 έως Φ10 και οι βρόχοι που σχηματίζονται έχουν ορθογωνική ή τετραγωνική διατομή και θα είναι τυποποιημένα από το εργοστάσιο κατασκευής.

6) Άμμος θαλάσσης

Πλυμένη, κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης. Η άμμος είναι ένα φυσικό κοκκώδες υλικό που αποτελείται από πολύ λεπτά πετρώματα και ορυκτά σωματίδια. Η σύνθεση της άμμου είναι εξαιρετικά μεταβλητή, ανάλογα με τις τοπικές πηγές βράχου και συνθήκες, αλλά τα πιο κοινά συστατικά της άμμου στις εσωτερικές ηπειρωτικές και σε μη τροπικές παράκτιες περιοχές είναι το διοξείδιο του πυριτίου (ή SiO₂). Τα σωματίδια άμμου κυμαίνονται σε διάμετρο από 0,0625 χιλιοστά (ή 1/16mm ή 62,5 μικρομέτρων) με 2 χιλιοστά.

7) Άμμος λατομείου

Η άμμος θα προέρχεται από λατομείο και θα αποτελείται από κόκκους σκληρούς και ανθεκτικούς, θα είναι απαλλαγμένη από σβώλους αργίλου και οργανικές ουσίες και η κοκκομετρική διαβάθμιση θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13055:2002

Η άμμος θα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Η επιλογή της άμμου (φυσική, ποταμίσια ή ορυκτή) θα είναι κατά περίπτωση, έπειτα από επιλογή της υπηρεσίας, ανάλογα με το είδος των εργασιών που θα χρησιμοποιηθεί και τις ανάγκες της υπηρεσίας

- Η άμμος που χρησιμοποιείται για την παρασκευή κονιαμάτων πρέπει να είναι πολύ καλά διαβαθμισμένη, καθώς από τη διαβάθμιση της εξαρτάται η ποιότητα και η εμφάνιση του κονιάματος. Ισχύουν οι γενικοί κανόνες για την κοκκομετρική διαβάθμιση, σύμφωνα με τους οποίους η κοκκομετρική γραμμή πρέπει να είναι συνεχής, δηλαδή η άμμος να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες (FULLER EMPA

κτλ). Γενικά στα κονιάματα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων κτλ. όπου το πάχος του κονιάματος είναι μεγαλύτερο από 15 mm χρησιμοποιείται χονδρόκοκκη άμμος (0/7).

Στην περίπτωση πάχους του αρμού ή της στρώσης 8 mm - 15 mm χρησιμοποιείται μεσόκοκκη άμμος (0/3). Στην περίπτωση πάχους μικρότερου από 8 mm η άμμος πρέπει να είναι λεπτόκοκκη (0/1)

- πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές - κατά βάρος - περιεκτικότητες είναι : 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία. Ειδικότερα η αναλογία αργιλικών στοιχείων (ικανών να δημιουργήσουν λάσπη), των οποίων οι κόκκοι είναι

μικρότεροι των 0,02 mm, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/7 και το 4% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/3. Η άμμος πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 20% κόκκους διάστασης ίσης ή μικρότερης των 0,2 mm

Η κοκκομετρική της διαβάθμιση θα είναι σύμφωνα με τις Αμερικανικές προδιαγραφές AASHTO – M92 ΚΑΙ

ASTM και θα διέπεται από όλες τις δοκιμές σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ 97 όπως:

- A) Κοκκομετρική διαβάθμιση
- B) Ισοδύναμο άμμο

8) Ασβέστης σε πολτό

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. Περιεκτικότητα σε νερό $\leq 70\%$ και $\geq 45\%$.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459-1 : 2001. Εάν χρησιμοποιηθεί σκόνη υδράσβεστου, αυτή πρέπει να περνάει εξ' ολοκλήρου από κόσκινο οπής 0,25mm και να έχει ομοιόμορφο χρώμα, ως προς την καθαρότητα να μην έχει καμιά πρόσμιξη με οποιαδήποτε ξένη ουσία. Στην αντίθετη περίπτωση η Υπηρεσία μπορεί να μην κάνει αποδεκτό το υλικό και να ζητήσει την απομάκρυνση και αντικατάστασή του.

Μεταφορά και αποθήκευση των υλικών: Η υδράσβεστος θα προσκομίζεται μέσα σε σφραγισμένους σάκους ή ξύλινα κιβώτια και θα αποθηκεύεται συσκευασμένη σε στεγασμένους, απόλυτα ξηρούς χώρους θα είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλης ρευστότητας.

Οι συσκευασίες θα φέρουν τη σφραγίδα του εργοστασίου παραγωγής του υλικού.
Θα είναι σε συσκευασία των 15 κιλών.

9) Τούβλα κεραμικά μονά, έξι η εννέα οπών ονομαστική επιφάνεια:

Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν τα τούβλα είναι τα παρακάτω :

- Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα, και να μην είναι Υαλοποιημένοι.
- Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια, να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.
- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις καθώς και να είναι ανθεκτικοί στον παγετό.

Η απορροφητικότητα τους σε νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου.

10) Κεραμίδια

Τα κεραμίδια και εξαρτήματα κεραμιδιών θα έχουν ομοιογενή σύνθεση και συμπαγή μάζα, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας ΕΛΟΤ EN 490 , όσον αφορά την αντοχή σε κάμψη, υδροδιαπερατότητα , αντοχή στον παγετό και την ακρίβεια των διαστάσεων. Δεν θα γίνουν δεκτά κεραμίδια σπασμένα η ραγισμένα.

11) Πλάκες πεζοδρομίου ανάγλυφες 40cm x 40cm x 3,5cm

Πλάκες πεζοδρομίου αντιολισθηρές, ανάγλυφες τσιμεντένιες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) από τσιμέντο χρώματος γκρι (απομίμηση πέτρας από πυριτικά πετρώματα), ανεξαρτήτως σχεδίου, τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια με αυλακώσεις σε διάφορα σχέδια και χρώματα διαστάσεων (0,40 X 0,40 μ.), πάχους από 3,50 εκ. έως 5 εκ. και άνω στρώσης πάχους από 1,75 εκ. έως 2.50 εκ., οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ), θα

συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1339:2003 και θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE.

Οι πλάκες τσιμέντου παρασκευάζονται από σκυρόδεμα ειδικής ποιότητας με την προσθήκη χρωστικών υλών, σε τυποποιημένα μεγέθη και σχέδια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Θα είναι Α' διαλογής, αρίστης ποιότητας, ευθύγραμμες, δίχως ρωγμές, με ομοιόμορφες διαστάσεις και θα έχουν πάχος τουλάχιστον ίσο με 10% της μεγαλύτερης πλευράς τους.

Οι πλάκες τσιμέντου πρέπει να παρουσιάζουν τις ακόλουθες αντοχές, οι οποίες εξακριβώνονται με εργαστηριακούς ελέγχους που διενεργούνται από αναγνωρισμένα και εγκεκριμένα από την Υπηρεσία εργαστήρια κατά DIN 485:

τάση θραύσης μεγαλύτερη από 50 kg/cm² (ΠΤΠ ΔΤ 62588/59)

φθορά σε τριβή μικρότερη από 30% (ΠΤΠ ΔΤ 62588/59)

υδατοαπορροφητικότητα μικρότερη του 4,5% (ΠΤΠ ΔΤ 62588/59)

Οι τσιμεντόπλακες διαστάσεων 40X40 και πάχους τουλάχιστον 3,5εκ. θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009.

Θα συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1339:2003 και θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE.

12) Επεξεργασμένη ξυλεία ελάτης.

Επεξεργασμένη ξυλεία ελάτης για την συντήρηση ξύλινων κατασκευών πάσης φύσεως (αναπαυτηρίων, περιφράξεις, κουφώματα κτιρίων κλπ).

Τα ξύλα πρέπει να είναι:

α) ίσια χωρίς ελαττώματα στο σχήμα με νερά που αποκλίνουν έως 12% από τον άξονα

β) υγιή, χωρίς σκασίματα, προβολές εντόμων και μυκήτων

γ) με ρόζους και θύλακες με ρετσίνι, διαμέτρου έως το πολύ ¼ του πλάτους της πλευράς που υπάρχει ο ρόζος ή ο θύλακας

δ) υγρασία έως 15%

Τα ξύλα θα εμποτίζονται με συντηρητικό πιστοποιημένης ποιότητας σε πάχος εμποτισμού τουλάχιστον 2 με 3 mm

Τα κυριότερα ελαττώματα που εμφανίζονται στα διάφορα είδη ξύλου, τα οποία, σε συνδυασμό με τις ιδιότητες κάθε είδους, προσδιορίζουν την ποιότητα και την καταλληλότητα του ξύλου για τις διάφορες χρήσεις, είναι τα ακόλουθα:

- Οι ρόζοι προκαλούν ελάττωση της αντοχής του, εμφάνιση κηλίδων στις βαφές κ.α. Όσο περισσότερους ρόζους εμφανίζει ένα ξύλινο στοιχείο τόσο χαμηλότερης ποιότητας είναι.
- Οι ελικοειδείς ίνες («στριμμένα νερά») αποτελούν σοβαρό ελάττωμα, όταν εμφανίζονται σε σανίδες ή καθρόνια και είναι μια από τις κύριες αιτίες στρέβλωσης (πετσικάρισμα) κατά την ξήρασή τους. Για τη στρογγυλή ξυλεία δεν αποτελούν ελάττωμα.
- Η «έκκεντρη καρδιά» (δακτύλιοι με μεταβαλλόμενο πάχος, έκκεντρα τοποθετημένοι) που δημιουργεί ασύμμετρη διάταξη ινών και κατά συνέπεια ανομοιόμορφες ιδιότητες.
- Οι ρωγμές, οι οποίες διακρίνονται σε εσωτερικές, που δημιουργούνται στο δένδρο πριν την κοπή του, και σε εξωτερικές, που δημιουργούνται μετά την κοπή του δένδρου.

Ένα ξύλινο στοιχείο για να είναι καλής ποιότητας και να είναι αποδεκτό πρέπει:

- Να έχει ευθείες ίνες («ίσια νερά»), λεπτές και πυκνές που προχωρούν παράλληλα προς τη μεγάλη διάσταση του, χωρίς απότομες αλλαγές της κατεύθυνσης τους.
- Να μην έχει ρόζους, ή στην περίπτωση που έχει λίγους ρόζους, αυτοί να είναι μικροί και συνδεμένοι με το ξύλο.
- Να μην έχει ρωγμές παράλληλες ή κάθετες προς τις ίνες.
- Να έχει ζωηρό χρώμα και να μην εμφανίζει κηλίδες που μπορεί να προέρχονται από σήψη (άναμμα).
- Να έχει ευχάριστη οσμή.

- Να είναι ξηρό και να παρουσιάζει ελαστικότητα χωρίς να σπάζει.
- Να αποδίδει ξηρό ήχο όταν χτυπιέται με το σφυρί, ένδειξη ότι δεν προέρχεται από γερασμένο δένδρο, ότι δεν έχει εσωτερικές ρωγμές και ότι είναι εντελώς ξηρό.

Το ξύλο για τα ξύλινα πλαίσια θα πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 15%
- ανοχή διαστάσεων διατομής $\pm 1\%$
- θα φέρει εσοχές μικρότερες από το 10% της μικρότερης διάστασης της διατομής και ορθογωνισμένες στις εμφανείς περιοχές.

13) Χρώματα – Οικολογικά εξωτερικών επιφανειών, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Γενικά χαρακτηριστικά

Οικολογικό εξαιρετικής ποιότητας 100% ακρυλικό χρώμα για τη βαφή και προστασία εξωτερικής τοιχοποιίας. Κατάλληλο για τη βαφή καινούριων ή ξαναβαμμένων τοίχων, σοβάδων, μπετόν. Παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση και αντοχή στα αλκάλια και εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεσή του εξασφαλίζει την καλή αναπνοή και πολύ καλή αδιαβροχοποίηση στις επιφάνειες όπου εφαρμόζεται. Δουλεύεται εύκολα, έχει μεγάλη απόδοση, καλυπτικότητα, λευκότητα και αποχρώσεις με εξαιρετικές αντοχές. Χαμηλής οσμής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στιλπνότητα : Βελουτέ ματ με στιλπνότητα 8 - 12 μονάδες στις 85°.

Ειδικό Βάρος : 1,45 – 1,48 kg/lit.

Απόδοση : 11 – 13 m /lit ανά στρώση ανάλογα με την επιφάνεια.

Αραίωση : 8 – 15% σε όγκο με νερό.

Κατηγορία VOC : «Χρώματα εξωτερικών τοίχων ορυκτών υποστρωμάτων».

Τύπος Υ. Οριακή τιμή VOC = 40 gr/lit. Μέγιστη περιεκτικότητα VOC προϊόντος έτοιμου προς χρήση = 20

gr/lit. Πληροί τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας και μετά το έτος 2011. VOC ή ΠΟΕ: οργανικές πτητικές ενώσεις με σημείο βρασμού < 250 °C.

Στέγνωμα : Στεγνό στην αφή ½ - 1 ώρα. Το χρώμα αποκτά την πλήρη αντοχή του μετά από 3-4 εβδομάδες.

Επαναβαφή : 4-6 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές καιρικές συνθήκες.

Αποχρώσεις : Λευκό και χιλιάδες οικολογικές αποχρώσεις μέσω του συστήματος δημιουργίας αποχρώσεων

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 1lit, 3lit και 10lit.

14) ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΒΑΦΗΣ : Πινέλο , ρολό,.

Θα πληρεί δε τα κριτήρια απονομής οικολογικού σήματος 4452/2008.

15) ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ

Α) Προμήθεια, τσιμεντοσωλήνων, προκατασκευασμένων πρεσαριστών άοπλων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ60, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. T110 εν ξηρώ ή μέσα σε νερό.

Β) Προμήθεια τσιμεντοσωλήνων, προκατασκευασμένων πρεσαριστών άοπλων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ80, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. T110 εν ξηρώ ή μέσα σε νερό.

Γ) Προμήθεια, τσιμεντοσωλήνων, προκατασκευασμένων πρεσαριστών οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ100, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. T110 εν ξηρώ ή μέσα σε νερό .

Δ) Προμήθεια, τσιμεντοσωλήνων, προκατασκευασμένων πρεσαριστών οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ400, ατρύπητη με επίπεδη βάση εδράσεις τύπου καμπάνα εν ξηρώ ή μέσα σε νερό

Ε) Προμήθεια, τσιμεντοσωλήνων, προκατασκευασμένων πρεσαριστών οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ600, ατρύπητη με επίπεδη βάση εδράσεις τύπου καμπάνα εν ξηρώ ή μέσα σε νερό

16) ΓΕΝΙΚΑ :

Όλα τα υλικά θα είναι σε συσκευασίες (κιβώτια, σάκους, δοχεία κλπ κατά περίπτωση) που κατά την παράδοση θα πρέπει να είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση και σημασμένες με ετικέτες στις οποίες θα αναγράφεται ο παραγωγός, ο τύπος, τα πρότυπα παραγωγής και ελέγχου καθώς και η τάξη ποιότητας και διαλογής (κατά περίπτωση).

Όλα τα υλικά θα καθορίζονται εκ των προτέρων με την εμπορική ονομασία τους, την τάξη ποιότητας, την τάξη διαλογής και δείγματα εφόσον είναι απαραίτητα για τον καθορισμό τους.

Ο ανάδοχος θα υποβάλει στην υπηρεσία τα στοιχεία των παραγωγών και των προμηθευτών.

Τα υλικά θα προσκομίζονται έγκαιρα, θα είναι συσκευασμένα και σημασμένα όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα και θα συνοδεύονται από τα επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας.

Όλα τα αναλώσιμα υλικά (πινέλα, δίσκοι κοπή κλπ) θα ελέγχονται για την καλή κατάσταση και ποιότητα τους

Άρθρο 5^ο

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου κατά τη διάρκεια του έτους 2016.

Αντίστοιχη με την παραλαβή θα είναι και η τιμολόγηση με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς).

Οι παραδόσεις των αδρανών γίνονται τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, μετά από προφορική ή γραπτή (μέσω fax) επικοινωνία με τον προμηθευτή μια (1) ημέρα πριν.

Ο Δήμος Ζίτσας έχει το δικαίωμα με κάθε παραλαβή, πέραν του δελτίου αποστολής, να απαιτεί σχετικό ζυγολόγιο, ή αν κρίνει σκόπιμο να αποστέλλει το φορτίο σε ουδέτερο ζυγό, με έξοδα του προμηθευτή.

Άρθρο 6^ο

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα της αυξομείωσης των ποσοτήτων όπως αυτές αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό καθώς και την αύξηση των ποσοτήτων ανάλογα με τις τιμές που θα επιτύχει στον προϋπολογισμό και μέχρι του ποσού που έχει προϋπολογιστεί.

ΕΛΕΟΥΣΑ 17 / 12 / 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολοδομίας και Περιβάλλοντος

Σιαμπίρη Δέσποινα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός
Συγκοινωνιολόγος

ΕΛΕΟΥΣΑ 15 / 12 / 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος