



pag. 1

Elenco prestazioni

OGGETTO:

Servizio relativo all'esecuzione di prove ed accertamenti di laboratorio sui materiali da costruzione ai sensi del D.M. 14/01/2008 (Nuove Norme tecniche per le Costruzioni) e s.m.i.

COMMITTENTE:

S.C.R. Piemonte S.p.A.

		quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
	SETTORE CALCESTRUZZI			
	Misure fisiche			
1	Peso dell'unità di volume di provini cubici o cilindrici (per ogni provino) UNI EN 12390-7	50	€ 11,38	€ 569,00
	euro	provino		
2	Determinazione della consistenza con cono Abrams (Slump - test) UNI EN 12350-2	40	€ 20,18	€ 807,20
	euro	provino		
	Prove di resistenza meccanica			
3	Rilascio certificato	800	€ 11,28	€ 9.024,00
	euro	cad		
4	Dimballaggio provini da eventuali contenitori (legno, polistirolo, ecc...)	50	€ 3,18	€ 159,00
	euro	cad		
5	Prova di resistenza alla compressione di una serie di due provini di cls cubici (fino a 20 cm di spigolo) o cilindrici (fino a 20 cm di diametro). Compresa la determinazione della massa volumica apparente. UNI EN 12390-3:2003 ogni prelievo consta di due provini	2400	€ 18,32	€ 43.968,00
	euro	serie di due provini		
6	Confezione e maturazione dei provini di calcestruzzo, con materiali forniti dal richiedente per un massimo di 4 provini - (per ogni coppia di provini) UNI EN 12390-2	50	€ 48,62	€ 2.431,00
	euro	serie di due provini		

7	Resistenza a flessione su prismi (per ogni provino) UNI EN 12390-5	10	€ 15,32	€ 153,20
	euro	provino		
8	Resistenza a trazione indiretta (brasiliana) (per ogni provino) UNI EN 12390-6	10	€ 20,78	€ 207,80
	euro	serie di provini		
	Prove e misure speciali			
9	Determinazione del modulo elastico secante a compressione (per ogni determinazione) UNI 6556	4	€ 177,48	€ 709,92
	euro	provino		
	Prove su aggregati per calcestruzzo			
10	Deteminazione della resistenza alla degradazione di gelo e disgelo (20 cicli per 4 campioni) UNI 7087	4	€ 281,80	€ 1.127,20
	euro	a corpo		
11	Massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua UNI EN 1097-6	4	€ 45,80	€ 183,20
	euro	per ogni determinazione		
12	Analisi granulometrica e contenuto dei fini UNI EN 933-1	30	€ 46,50	€ 1.395,00
	euro	per ogni determinazione		
13	Determinazione indice di forma e appiattimento dell'aggregato grosso UNI EN 933-3	4	€ 67,00	€ 268,00
	euro	per ogni determinazione		
14	Determinazione equivalente in sabbia UNI EN 933-8	4	€ 37,50	€ 150,00
	euro	per ogni determinazione		

15	Determinazione valore di blu EN 933-9	UNI	4	€ 39,50	€ 158,00
	euro	per ogni determinazione			
16	Determinazione reattività alcali aggregati UNI 8520-22		4	€ 243,75	€ 975,00
	euro	per ogni determinazione			
17	Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) UNI EN 1097-2		4	€ 86,75	€ 347,00
	euro	per ogni determinazione			
18	Resistenza all'usura (Micro Deval) UNI EN 1097-1		4	€ 129,25	€ 517,00
	euro	per ogni determinazione			
19	Determinazione del contenuto in sostanza organica (UNI EN 1744-1)		4	€ 28,63	€ 114,52
	euro	per ogni determinazione			
20	Contenuto di carbonato negli aggregati fini		4	€ 52,25	€ 209,00
	euro	per ogni determinazione			
	SETTORE ACCIAI				
	Prove di trazione				
21	Prova di trazione su acciaio per c.a. in barre tonde lisce o ad aderenza migliorata di diametro minore od uguale a 16 mm con determinazione delle tensioni di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale, della sezione effettiva (per ogni provino) UNI EN ISO 6892-1		360	€ 22,16	€ 7.977,60
	euro	provino			
22	Prova di trazione su acciaio per c.a. in barre tonde lisce o ad aderenza migliorata di diametro compreso tra 16 e 24 mm con determinazione delle tensioni di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale, della sezione effettiva,riconoscimento del marchio (per ogni provino) UNI EN ISO 6892-1		720	€ 22,76	€ 16.387,20
	euro	provino			

23	Prova di trazione su acciaio per c.a. in barre tonde lisce o ad aderenza migliorata di diametro maggiore od uguale a 24 mm con determinazione delle tensioni di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale, della sezione effettiva (per ogni provino) UNI EN ISO 6892-1	360	€ 24,56	€ 8.841,60
	euro	provino		
24	Prova di trazione su treccia o trefolo comprensiva di preparazione provino, determinazione peso, diametro peso, diametro e sezione effettiva, tensione 0,1-0,2%, snervamento, rottura, allungamento a rottura e del calcolo dei relativi valori caratteristici (UNI 3171/85)	10	€ 94,75	€ 947,50
	ogni prelievo consta di tre provini			
	euro	provino		
25	Prova di trazione su provette di acciaio di spessore inferiore od uguale a 15 mm con determinazione delle tensioni di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale (per ogni provino) UNI EN ISO 6892-1	60	€ 22,94	€ 1.376,40
	euro	provino		
26	Prova di trazione su provette di acciaio di spessore superiore a 15 mm con determinazione delle tensioni di snervamento e di rottura, dell'allungamento percentuale (per ogni provino) UNI EN 10002-1:2004 D.M. 9-01-1996	60	€ 23,94	€ 1.436,40
	euro			
27	Prove di trazione, su reti e tralicci elettrosaldati, compresa preparazione del campione ed identificazione del marchio di fabbricazione. UNI EN 10002-1	60	€ 21,66	€ 1.299,60
	euro	provino		
	Prove meccaniche sugli acciai			
28	Prova di piegamento a 90° e successivo raddrizzamento ad almeno 20° UNIENISO 15630-1 UNIENISO 15630-2 DM14/01/2008 NNT	1440	€ 13,00	€ 18.720,00
	euro	provino		
29	Determinazione del peso al metro lineare per acciai tondi lisci ed ad aderenza migliorata UNI EN ISO 6892-1	1440	€ 2,50	€ 3.600,00
	euro	provino		

30	Verifica marchio acciaieria	1440	€ 11,98	€ 17.251,20
	euro	provino		
31	Preparazione provetta d'acciaio per determinazione tensioni di snervamento e rottura	1440	€ 36,13	€ 52.027,20
	euro	provino		
32	Prova di resistenza al distacco del nodo di saldatura di reti elettrosaldate, compresa preparazione, per campione UNI 8927 UNI ISO 10287	60	€ 16,88	€ 1.012,80
	euro	campione		
33	Prova durezza di Vickers	30	€ 22,38	€ 671,40
	euro	provino		
34	Trazione su vite	30	€ 31,20	€ 936,00
	euro	provino		
PROVE E MISURE SPECIALI				
35	Preparazione provetta d'acciaio per prova di resilienza	3	€ 26,70	€ 80,10
	euro	provino		
36	Prova di resilienza a temperatura ambiente su provette di acciaio con intaglio a "V" (per ogni provetta) UNI EN 10045-1:1992 D.M. 9-01-1996	3	€ 25,46	€ 76,38
	euro	provino		
37	PROVA DI ADERENZA (Beam - test) su acciai ad aderenza migliorata (CNR UNI 10020)	3	€ 192,50	€ 577,50
	euro	provino		
38	Resistenza a fatica per ogni ora di prova UNI 3964	3	€ 50,00	€ 150,00
	euro	provino		
39	Preparazione provino per analisi chimica su metalli con quantometro	3	€ 57,63	€ 172,89
	euro	provino		

40	Analisi chimica su metalli con quantometro	3	€ 100,75	€ 302,25
	euro	campione		
PROVE SU SPRITZ BETON				
41	Verifica mix design (aggregati)	3	€ 187,25	€ 561,75
	euro	a corpo		
42	Verifica quantità fibre-miscele fresca	20	€ 55,00	€ 1.100,00
	euro	a corpo		
43	Verifica quantità fibre-miscele indurita	20	85,000	€ 1.700,00
	euro	a corpo		
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 200.678,81