

GRUPPO
INGEGNERIA e ARCHITETTURA bD via piave 9 - 13900 biella
tel.-fax: 015/8495565-8496197
e-mail:
studiobd@ingbiasiadavito.191.it
dott. ing.
francesco biasia
dott. ing.
paolo davito gara

COMMITTENZA: Spett.le

COMUNE di BIELLA

BIELLA

DOCUMENTO

d4

PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE SCALE di SICUREZZA

IMPIANTO SPORTIVO

Circolo "TENNIS BIELLA" via Liguria n° 2 - Biella

SCALA

AGGIORNAMENTI

ELENCO PREZZI ELEMENTARI e ANALISI PREZZI

DATA

marzo 2017

LA PROPRIETA'

IL PROGETTISTA

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	01	Opere edili		
2	01.A01	SCAVI		
3	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e/o manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva,		
4	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm., con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. (Euro dieci/68)	m ³	10.68
5	01.A01.A65.20	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm., con carico su automezzo, trasporto e scarico a discarica autorizzata, compresi relativi oneri. (Euro diciannove/50)	m ³	19.50
6	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche		
7	01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 (Euro otto/47)	m ²	8.47
8	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto, scarico e oneri di discarica		
9	01.A01.C65.020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza, esclusi oneri di discarica (Euro due/76)	m ³	2.76
10	01.A01.C65.25	Oneri di discarica (Euro sei/06)	m ³	6.06
11	01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
12	01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche		
13	01.A02.A95.030	Con struttura in calcestruzzo armato (Euro settantacinque/40)	m ²	75.40
14	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		computarsi a parte		
15	01.A02.B00.040	In quadrotti di cemento	m ²	11.31
		(Euro undici/31)		
16	01.A02.B00.070	In moquette incollata	m ²	2.39
		(Euro due/39)		
17	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione		
18	01.A02.B20.005	In muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	451.23
		(Euro quattrocentocinquantuno/23)		
19	01.A02.B20.015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.	m ³	906.77
		(Euro novecentosei/77)		
20	01.A02.B20.025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10	m ³	985.32
		(Euro novecentoottantacinque/32)		
21	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
22	01.A02.B40.005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	15.28
		(Euro quindici/28)		
23	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
24	01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	6.53
		(Euro sei/53)		
25	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti		
26	01.A02.B85.005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2.07
		(Euro due/07)		
27	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
28	01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre (Euro undici/42)	m ²	11.42
29	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche		
30	01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici (Euro sette/33)	m ³	7.33
31	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica		
32	01.A02.G10.020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza (Euro due/76)	m ³	2.76
33	01.A02.Nd1	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione orizzontale per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico, il carico e trasporto alle discariche ed i relativi oneri. (Euro novecento/00)	Cad	900.00
34	01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		
35	01.A04.B15	Calcestruzzo confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
36	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m ³ (Euro sessantotto/81)	m ³	68.81
37	01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m ³ (Euro settantatre/74)	m ³	73.74
38	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
39	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (Euro centootto/30)	m ³	108.30
40	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
41	01.A04.B30.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (Euro centodiciassette/00)	m ³	117.00
42	01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)		
43	01.A04.B31.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (Euro centosedici/00)	m ³	116.00
44	01.A04.B31.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 (Euro centoventitre/16)	m ³	123.16
45	01.A04.B32	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).		
46	01.A04.B32.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40 (Euro centoventinove/91)	m ³	129.91
47	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
48	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione (Euro ottantuno/36)	m ³	81.36
49	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
50	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione (Euro otto/10)	m ³	8.10
51	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa		
52	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione (Euro venti/48)	m ³	20.48
53	01.A04.C30.015	In strutture armate (Euro venticinque/11)	m ³	25.11
54	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
55	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro otto/35)	m ³	8.35
56	01.A04.H20	Impalcati per sostegno di blocchi laterizi e simili, misurando l'armatura tra i vivi delle strutture portanti (muri, travi), compreso il puntellamento ed il disarmo		
57	01.A04.H20.005	In legname di qualunque forma - Apprestamento PSC		
		..... (Euro trentasette/45)	m ²	37.45
58	01.A04.H20.006	In legname di qualunque forma		
		..... (Euro trentaquattro/05)	m ²	34.05
59	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
60	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma		
		..... (Euro trenta/06)	m ²	30.06
61	01.A04.N01	Fornitura e posa di calcestruzzo per opere di sottofondazione confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere,		
62	01.A04.N01.00A	Dosato a 250 kg di cemento, gettato in opera direttamente da betoniera		
		..... (Euro ottantuno/84)	m ³	81.84
63	01.A04.N02	Fornitura e posa di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4;		
64	01.A04.N02.00A	Classe di resistenza C25/30 (Rck>30 MPa), gettato con l'ausilio di pompa		
		..... (Euro centotrentasette/00)	m ³	137.00
65	01.A04.N03	Realizzazione di "cordolo - parapetto" in c.a. con fornitura e posa in opera di: - Casseratura in legname di qualunque forma per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti; - Barre per cemento armato (4 d 14 + 10 staffoni a U d 12 mm) sagomate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione con fissaggio di staffoni di ancoraggio d=12 mm alla struttura esistente con tasselli chimici, compresa esecuzione dei prefiori (due ogni testata e sei nella base di appoggio) della profondità di 8 cm.; - Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); gettato con l'ausilio di pompa; all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, gelo e sali disgelanti in Classe di esposizione ambientale XF4 (UNI 11104)		
		.....		0.00

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
66	01.A04.N03.005	(Euro zero/00) con Calcestruzzo C30/37 Cl XF4 (Strutture soggette a bagnature, esposte al gelo e ai sali disgelanti) (dosaggio min. cemento : 360 kg/mc. A/C max = 0,45)	m	197.00
67	01.A10	(Euro centonovantasette/00) INTONACI E CORNICI		
68	01.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
69	01.A10.a10.005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	20.45
70	01.A11	(Euro venti/45) SOTTOFONDI E VESPAI		
71	01.A11.A51	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di soletta superiore in calcestruzzo sp. 6 cm. con rete elettrosaldata, con superficie lisciata e bocciardata.		
72	01.A11.A51.005	Con l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 12 cm e CLS C30/37 Cl XF4 (Strutture soggette a bagnature, esposte al gelo e ai sali disgelanti) (dosaggio min. cemento : 360 kg/mc. A/C max = 0,45)	m ²	38.00
73	01.A15	(Euro trentotto/00) OPERE DA VETRAIO		
74	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale		
75	01.A15.A10.035	Vetri antisfondamento	m ²	39.31
76	01.A15.Z01	(Euro trentanove/31) Fornitura e posa in opera di pannelli vetrati in moduli da 160/170 x 110 cm., costituiti da cornice in profilo a U in acciaio verniciato, fissati ai piantoni esistenti con piattine saldate e verniciate, atti a ricevere vetri di sicurezza, il tutto conforme alle vigenti normative in materia di ringhiere, parapetti per centri sportivi (UNI EN 7697:2014, UNI EN 12600:2004, UNI EN 356, NTC 2008 Tab.3.1.II cat. C2 - Hk = 2 KN/m). misurati in opera nella superficie dei pannelli.		
77	01.A15.Z01.005	con vetri stratificati di sicurezza (temperato interno 8mm+intercalare in PVB 1.52+ temperato esterno 8mm) classe di prestaz. 1(B)1.	m ²	290.00
78	01.A18	(Euro duecentonovanta/00) OPERE DA FABBRO		
		(Euro zero/00)		0.00

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
79	01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie		
80	01.A18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata (Euro uno/93)	kg	1.93
81	01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili		
82	01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata (Euro due/74)	kg	2.74
83	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine (Euro zero/00)		0.00
84	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata (Euro quattro/10)	kg	4.10
85	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine (Euro zero/00)		0.00
86	01.A18.B70.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali (Euro sei/19)	kg	6.19
87	01.A18.B70.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali (Euro nove/41)	kg	9.41
88	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine		
89	01.A18.B80.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali (Euro sette/25)	kg	7.25
90	01.A18.B80.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali (Euro undici/19)	kg	11.19
91	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.		
92	01.A18.C05.005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. (Euro due/89)	kg	2.89
93	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
94	01.A18.G00.015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) (Euro zero/80)	kg	0.80
95	01.A18.Na1	Fornitura e posa in opera di scala metallica		
96	01.A18.Na1.A	a DUE rampe a U, dislivello di c.a. 350 cm. composta da: - Colonna centrale in profilato a caldo HEA 240 in acciaio S275; - Cosciali in profilati a caldo UNP 180 in acciaio S275; - Trave pianerottolo in profilato a caldo HEA 200 in acciaio S275; - Gradini in grigliato maglia antitacco mm. 15x76. con piatto portante 30x2 mm., con profilo a "L" rompivisuale, pedate non minori di 300 mm., lunghezza non minore di 1200 mm. ed alzata non maggiore di 17,0 cm., contornati da profili metallici irrigidenti/portanti, opportunamente asolati per consentire montaggio tramite bulloni; - Piani di calpestio (pianerottoli) in grigliato analoghi ai gradini, adattati al pianerottolo curvo con sottoprofilo di appoggio in laminato a "L" saldati ai cosciali e con sistema di bloccaggio e anti sollevamento; - Ringhiera, su tutti i lati liberi della scala completa di parapiede in piatto 120x12 mm. o profilo UPN 120, montanti e mancorrenti in profilati cavi tondo o quadro da 40 mm. bacchette verticali in tondo pieno d= 12 mm. col luce max tra di loro di 10 cm. fissati ai longaroni mediante imbullonatura con piastre forate, il tutto in acciaio S235; - Piastre e contropiastre di bloccaggio al plinto, al basamento di fondazione, in acciaio S235 con tirafondi d= 20 mm in acciaio S275 a filettatura grossa con dado e controdado M20, cl. min. 8.6, ancorati nel plinto e basamento di fondazione; piastra di collegamento tra colonna centrale e trave pianerottolo, saldata; piastre fissate con tasselli di acciaio alla struttura esistente del pianerottolo di arrivo; - Bulloni, rondelle e dadi in acciaio cl. min. 8.6 Tutti i manufatti metallici saranno trattati con verniciatura a polvere a forno a 180°C con zincatura e vernice, colore a scelta della D.d. L. Compreso ogni altro accessorio o magistero (scassi a muro e loro ripristino, perforazioni per tassellature, ecc.), necessari a dare l'opera completa, realizzata a regola d'arte, corredata di tutta la documentazione necessaria come prescritto dal cap. 11 delle NTC 2008 del 14.01.2008 e Circ. 2.2.2009 n° 617/C.S.LL.PP.	Cad	10 300.00
97	01.A18.Na1.B	a DUE rampe a L, dislivello di c.a. 325 cm. composta da: - Cosciali in profilati a caldo UNP 180 in acciaio S275; - Trave pianerottolo di arrivo in profilato a caldo HEA 180 in acciaio S275, ancorata con tasselli metallici al primo gradone superiore della tribuna; - Gradini in grigliato maglia antitacco mm. 15x76. con piatto portante 30x2 mm., con profilo a "L" rompivisuale, pedate non minori di 300 mm., lunghezza non minore di 1200 mm. ed alzata non maggiore di 17,0 cm., contornati da profili metallici irrigidenti/portanti, opportunamente asolati per consentire montaggio tramite bulloni; - Piani di calpestio (pianerottoli) in grigliato analoghi ai gradini, adattati al pianerottolo curvo con sottoprofilo di appoggio in laminato a "L" saldati ai cosciali e con sistema di bloccaggio e anti sollevamento; - Ringhiera, su tutti i lati liberi della scala (anche contro muro) completa di parapiede in piatto 120x12 mm. o profilo UPN 120, montanti e mancorrenti in profilati cavi tondo o quadro da 40 mm. bacchette verticali in tondo pieno d= 12 mm. col luce max tra di loro di 10 cm. fissati ai longaroni mediante imbullonatura con piastre forate, il tutto in acciaio S235; - Piastre di appoggio sul solaio, sulle murature e di bloccaggio al gradone della tribuna in acciaio S235 con tasselli di acciaio - Bulloni, rondelle e dadi in acciaio cl. min. 8.6 Tutti i manufatti metallici saranno trattati con verniciatura a polvere a forno a 180°C con zincatura e vernice, colore a scelta della D.d. L. Compreso ogni altro accessorio o magistero (scassi a muro e loro ripristini, prefori, ecc.) necessari a dare l'opera completa, realizzata a regola d'arte, corredata di tutta la documentazione necessaria come prescritto dal cap. 11 delle NTC 2008 del 14.01.2008 e Circ. 2.2.2009 n° 617/C.S.LL.PP. con la sola esclusione della rimozione e del ricollocamento della pavimentazione sul solaio del terrazzo.	Cad	7 800.00
98	01.A18.Na1.C	Adattamento della scaletta esistente tra tribuna e terrazzo, con recupero e modifica dei telai esistenti e dei gradini in grigliato in modo da realizzare UNA rampa con dislivello di c.a. 50 cm. con tre alzate e due pedate.	Cad	350.00

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
99	01.A18.Na2	(Euro trecentocinquanta/00) Fornitura e posa in opera di montanti di protezione scalini tribune secondo lo schema di progetto		
100	01.A18.Na2.A	In tubolare metallico fissato con tasselli metallici alla struttura, atti a sostenere una spinta orizzontale di 200 daN/m sul corrente superiore. Tutti i manufatti metallici saranno trattati con verniciatura a polvere a forno a 180°C con zincatura e vernice, colore a scelta della D.d. L. Compreso ogni altro accessorio o magistero (perforazioni per tassellature, tasselli con bullone M12), necessari a dare l'opera completa, realizzata a regola d'arte, corredata di tutta la documentazione necessaria come prescritto dal cap. 11 delle NTC 2008 del 14.01.2008 e Circ. 2.2.2009 n° 617/C.S.LL.PP.	Cad	125.00
101	01.A18.Na3	(Euro centoventicinque/00) Ripristino parapetto		
102	01.A18.Na3.a	In tubolare recuperato da rimozioni ex scala e adattato	Cad	185.00
103	01.A18.NP1	(Euro centoottantacinque/00) Fornitura e posa in opra di gradini in grigliato a Norma fissati ai cosciali con bulloni Cl. 8.8 d 12 mm in numero di due per lato, con tutti i componenti zincati a caldo ecc.		0.00
104	01.A18.NP1.005	(Euro zero/00) delle dimensioni di 1200x305 mm.	Cad	45.00
105	01.A18.NP1.010	(Euro quarantacinque/00) Superficie in grigliato analogo ai gradini di cui voce 01.A18.NP1.005, adattato a perimetro curvilineo	m²	80.00
106	01.A18.NP2	(Euro ottanta/00) Fornitura e posa in opera di lastre, piatti e bulloni in acciaio zincato	kg	6.90
107	01.A19	(Euro sei/90) OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO		
108	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		
109	01.A19.A10.005	In lamiera di rame	kg	28.09
110	01.A20	(Euro ventotto/09) OPERE DA DECORATORE		
111	01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
112	01.A20.E35.005	Su pareti esterne	m ³	14.42
		(Euro quattordici/42)		
113	01.A20.E45.005	Su murature esterne	m ²	14.79
		(Euro quattordici/79)		
114	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche	m ²	10.09
115	01.A20.F90.010	Di manufatti esterni, a una ripresa		
		(Euro dieci/09)		
116	01.A21	OPERE STRADALI	m ²	6.29
117	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti		
118	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20	m ²	21.91
		(Euro sei/29)		
119	01.A23	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI	m ²	17.04
120	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.		
121	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10	m ²	21.91
		(Euro diciassette/04)		
122	01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15	m ²	21.91
		(Euro ventuno/91)		
123	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800); il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa	m ²	21.91
124	01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
125	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	m	16.15
126	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m ²	12.39
127	01.A23.N01	Formazione di marciapiede in formelle autobloccanti compreso: -Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche, eseguito con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35, con recupero delle bordure esistenti e loro collocazione nell'ambito del cantiere per essere riutilizzate; - Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 10, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, con compattazione con piastra vibrante, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20; - Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio dello spessore di 10 cm., con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su precedente strato di ghiaia vagliata; - Fornitura e posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di forma, colore e dimensione (5 - 6 cm.) analoghe alle esistenti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro con sabbia con lavatura e scopatura finale.	m ²	58.00
128	01.A23.N02	Ripristino di marciapiede in formelle autobloccanti compreso: -Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche, eseguito con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35; - Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio dello spessore di 10 cm., con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante; - Fornitura e posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di forma, colore e dimensione analoghe alle esistenti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro con sabbia con lavatura e scopatura finale.	m ²	47.90
129	01.A23.N03	Fornitura e Posa in opera di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800); - il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico, l'accatastamento e le garanzie contro le rotture, la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina, la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ , la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa.	m	
130	01.A23.N03.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro ventidue/80)	m	22.80
131	01.A50.N03	Formazione gradini per sormonta tubazioni centrale termica della lunghezza di 240 cm. con due alzate per lato realizzati con struttura tre file (per lato) di tubolari 30x30x3 mm. , piastre continue di appoggio sul terrazzo 600x60x5 mm, con gradini (uno per parte e uno in sommità) in grigliato maglia antitacco mm. 15x76. con piatto portante 30x2 mm., con profilo a "L" rompivisuale, larghezza pedate non minori di 300 mm. e di 350-450 quella in sommità, lunghezza non minore di 2x1200 mm. ed alzata non maggiore di 17,0 cm., contornati da profili metallici irrigidenti/portanti, idoneamente fissati alla struttura metallica con gancio antisollevamento.		
		..... (Euro quattrocentocinquanta/00)	a corpo	450.00
132	01.P01	MANODOPERA		
133	01.P01.A10	Operaio specializzato		
134	01.P01.A10.005	Op.Specializzato, Ore normali		
		..... (Euro trentasei/23)	h	36.23
135	01.P01.A10.010	Op. Specializzato, Sicurezza		
		..... (Euro trentadue/94)	h	32.94
136	01.P01.A20	Operaio qualificato		
137	01.P01.A20.005	Op. Qualificato, Ore normali		
		..... (Euro trentatre/56)	h	33.56
138	01.P01.A20.010	Op. Qualificato, Sicurezza		
		..... (Euro trenta/51)	h	30.51
139	01.P01.A30	Operaio comune		
140	01.P01.A30.005	OP. Comune, Ore normali		
		..... (Euro trenta/14)	h	30.14
141	01.P01.A30.010	OP. Comune, Sicurezza		
		..... (Euro ventisette/40)	h	27.40
142	01.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO		
143	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
144	01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa (Euro sei/69)	m	6.69
145	01.P08	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI		
146	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi		
147	01.P08.N55.005	della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11 (Euro ventisette/74)	m	27.74
148	01.P11	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
149	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città		
150	01.P11.B42.010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero (Euro tredici/60)	m ²	13.60
151	01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero (Euro tredici/80)	m ³	13.80
152	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.		
153	01.P12.A20.005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso (Euro zero/61)	kg	0.61
154	01.P12.E00	Profilati in ferro a doppio T		
155	01.P12.E00.005	Altezza da mm 80 (Euro zero/71)	kg	0.71
156	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)		
157	01.P12.E10.005	In ferro (base + extra) (Euro zero/70)	kg	0.70
158	01.P14	MINUTERIA METALLICA		
159	01.P14.M10	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette		
160	01.P14.M10.005	...	kg	6.92

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro sei/92)		
161	01.P24	NOLO MEZZI DOPERA		
162	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
163	01.P24.A10.003	escavatore da m ³ 0.250	h	51.00
		(Euro cinquantuno/00)		
164	01.P24.A10.005	escavatore da m ³ 0.500	h	61.91
		(Euro sessantuno/91)		
165	01.P24.C20	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento		
166	01.P24.C20.005	Quota fissa per installazione	cad	172.84
		(Euro centosettantadue/84)		
167	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
168	01.P24.C60.005	Autocarro della portata sino q 40	h	50.78
		(Euro cinquanta/78)		
169	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente perun regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usataper la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego		
170	01.P24.F30.005	motocompressore da l 2000	h	19.08
		(Euro diciannove/08)		
171	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego		
172	01.P24.F35.005	martello demolitore tipo cobra	h	5.12
		(Euro cinque/12)		
173	01.P24.F35.010	incluso motocompressore	h	28.10
		(Euro ventotto/10)		
174	01.P24.G00	Nolo di martello per compressore da kg 36		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
175	01.P24.G00.005	...	h	2.37
		(Euro due/37)		
176	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi		
177	01.P24.H10.005	Statica	h	2.73
		(Euro due/73)		
178	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		
179	01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	h	2.03
		(Euro due/03)		
180	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas		
181	01.P24.H70.005	Per taglio o saldature	d	12.21
		(Euro dodici/21)		
182	01.P24.L00	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco		
183	01.P24.L00.005	Per calcestruzzi ed asfalti	h	39.56
		(Euro trentanove/56)		
184	01.P25	NOLO ATTREZZATURE		
185	01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).		
186	01.P25.A75.005	Per i primi 30 giorni	m ²	6.22
		(Euro sei/22)		
187	01.P25.A75.006	Apprestamenti previsti nel PSC - Per i primi 30 giorni	m ²	5.65
		(Euro cinque/65)		
188	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
189	01.P25.A91.005	Per ogni mese	m ²	2.45
		(Euro due/45)		
190	01.P25.A91.006	Apprestamenti previsti nel PSC - Per ogni mese	m ²	2.23
		(Euro due/23)		
191	02.P60	SOTTOFONDI, VESPAI E CALDANE		
192	02.P60.O55	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi su impianti sportivi, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 -6 cm armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 mq:		
193	02.P60.O55.010	con cupole di altezza fino a 12 cm	m ²	30.99
		(Euro trenta/99)		
194	02.P60.O56	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi su impianti sportivi, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti di altezza fino a 12 cm con getto della soletta (sp(min)=5 cm) lisciato e bocciardato con Calcestruzzo C30/37 CI XF4 (Strutture soggette a bagnature, esposte al gelo e ai sali disgelanti) (dosaggio min. cemento : 360 kg/mc. A/C max = 0,45), armata con rete elettrosaldata d=6 mm. maglia 20x20 cm., compresi adattamenti e tagli del materiale.	m ²	35.34
		(Euro trentacinque/34)		
195	07.A04	Prefabbricati		0.00
		(Euro zero/00)		
196	07.A04.D05	Pozzi		
197	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	43.37
		(Euro quarantatre/37)		
198	07.A04.D06	Fornitura e posa in oprea di pozzetto prefabbricato in cls completo di chiusino in calcestruzzo		
199	07.A04.D06.005	di dimensioni 50x50x100 cm, composto da base, anello e soletta in Cls; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino.	cad	75.00
		(Euro settantacinque/00)		
200	08.A35.H65	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:		
201	08.A35.H66	Fornitura e posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:		

ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
202	08.A35.H66.005	della larghezza di cm 13 (Euro quarantasette/70)	m	47.70
203	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:		
204	28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese (Euro centosessantaquattro/26)	cad	164.26
205	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
206	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese (Euro tre/60)	m	3.60
207	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo (Euro zero/50)	m	0.50
208	28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))		
209	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.		
210	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm) (Euro tredici/09)	cad	13.09

Biella lì, 03/03/2017

Il Progettista
ing francesco biasia

Visto del R.U.P.

L'Impresa

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODO PERA
1	Analisi 01.A01.A65.20 (Base) Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorr Scavo a sezione obbligata, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm., con carico su automezzo, trasporto e scarico a discarica autorizzata, compresi relativi oneri.					
	01.A01.A65.010 - Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorr	m ³	1.000	10.68	10.68	61.28
	01.A01.C65.020 - Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto, scarico e oneri di discarica	m ³	1.000	2.76	2.76	52.80
	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto, scarico in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza, esclusi oneri di discarica					
	01.A01.C65.25 - Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto, scarico e oneri di discarica	m ³	1.000	6.06	6.06	0.00
	Sovrapprezzo allo scavo in genere per Oneri di discarica					
	Totale analizzato	m ³	1.000		19.50	41.04
	Prezzo di applicazione					
	Euro / m³ 19.50					
2	Analisi 01.A02.Nd1 (Base) Demolizione scale in C.A.					
	01.A02.A95.030 - Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto alle discaric	m ²	10.50	75.40	791.70	100.00
	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale con struttura in calcestruzzo armato					
	01.A02.G10.020 - Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica	m ³	3.150	2.76	8.69	52.80
	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza					
	01.A02.G00.020 - Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche	m ³	3.150	7.33	23.09	70.55
	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, con mezzi meccanici					
	01.A01.C65.25 - Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto, scarico e oneri di discarica	m ³	3.150	6.06	19.09	0.00
	Sovrapprezzo allo scavo in genere per Oneri di discarica					
	-				57.43	
	- Varie e imprevisti					
	Totale analizzato	Cad	1.0		900.00	90.29
	Prezzo di applicazione					
	Euro / Cad 900.00					
3	Analisi 01.A04.N01.00A (Base) Fornitura e posa di calcestruzzo per opere di sottofondazione Fornitura e posa di calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento, gettato in opera direttamente da betoniera					
	01.A04.B15.030 - Calcestruzzo confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il	m ³	1.000	73.74	73.74	0.00
	Eseguito con 250 kg/m ³					
	01.A04.C03.010 - Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanalotta	m ³	1.000	8.10	8.10	100.00
	In strutture di fondazione					
	Totale analizzato	m ³	1.000		81.84	9.90
	Prezzo di applicazione					
	Euro / m³ 81.84					
4	Analisi 01.A04.N02.00A (Base) Fornitura e posa di calcestruzzo per opere di fondazione in c.a. Fornitura e posa di calcestruzzo Classe di resistenza C25/30 (Rck>30 MPa), gettato con l'ausilio di pompa					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODO PERA
	01.A04.B20.005 - Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m ³	1.000	108.30	108.30	0.00
	01.A04.C30.005 - Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m ³	1.000	20.48	20.48	31.30
	01.A04.E00.005 - Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Vibratura di calcestruzzo cementizio armato	m ³	1.000	8.35	8.35	71.30
	Totale analizzato	m ³	1.000		137.13	8.87
	Prezzo di applicazione Euro / m³ 137.00					
5	Analisi 01.A04.N03.005 (Base) Realizzazione di "cordolo - parapetto" in c.a. Realizzazione di "cordolo - parapetto" in c.a. con CLS C30/37 CI XC3					
	01.A04.H30.005 - Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma 2*0,20	m ²	0.40	30.06	12.02	92.90
	01.A04.F10.005 - Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	9.000	1.38	12.42	0.00
	01.A04.B31.010 - Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei asc Classe di resistenza a compressione minima C30/37 0,20*0,15	m ³	0.030	123.16	3.69	0.00
	01.P24.C20.005 - Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Nolo di pompa per calcestruzzo Quota fissa per installazione 1/2,6	cad	0.4	172.84	69.14	19.99
	01.A04.E00.005 - Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Vibratura di calcestruzzo cementizio armato 0,20*0,15	m ³	0.030	8.35	0.25	71.30
	30.v01 - VARIE Fissaggio barre acciaio con tasselli chimici con esecuzione foro 12*6	a corpo	1.0	72.00	72.00	0.00
	30.v02 - VARIE Maggiorazione per carico ridotto Cls	a corpo	1.0	27.20	27.20	0.00
	Totale analizzato	m	1.00		196.72	44.76
	Prezzo di applicazione Euro / m 197.00					
6	Analisi 01.A18.Na1.A (Base) Fornitura e posa scala metallica Fornitura e posa scala metallica a DUE rampe a U, dislivello di c.a. 350 cm.					
	- - Materiali:					
	01.P12.E00.005 - Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80	kg	280.00	0.71	198.80	0.00
	01.P12.E10.005 - Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)	kg	430.00	0.70	301.00	0.00
	01.P14.M10.005 - Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette	kg	25.00	6.92	173.00	0.00
	- - Manufatti in opera:					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODO PERA
7	01.A18.B80.005 - Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine Ringhiere metalliche in monta di scale in ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	630.00	7.25	4 567.50	88.34
	01.A18.NP1.005 - Fornitura e posa in opera di gradini in grigliato a Norma gradini in grigliato delle dimensioni di 1200x305 mm.	Cad	21.00	45.00	945.00	47.75
	01.A18.NP1.010 - Fornitura e posa in opera di gradini in grigliato a Norma Superficie in grigliato analogo ai gradini di cui voce 01.A18.NP1.005, adattato a perimetro curvilineo	m²	2.65	80.00	212.00	78.92
	- - Zincatura e verniciatura					
	01.A18.G00.015 - Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Zincatura a caldo di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	1 365.00	0.80	1 092.00	76.55
	01.A20.F90.010 - Verniciatura con smalto epossidico di manufatti esterni, a una ripresa	m²	55.00	10.09	554.95	93.52
	- - Posa in opera art.01.P12.E00, 01.P12.E10, 01.P12.N02					
	01.A18.A20.005 - Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili Posa in opera di carpenterie in ferro in profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	735.00	2.74	2 013.90	88.54
	30.N01 - VARIE Assistenza muraria a scala 1	a corpo	1.0	241.85	241.85	100.00
	Totale analizzato	Cad	1.0		10 300.00	79.83
	Prezzo di applicazione Euro / Cad 10 300.00					
	Analisi 01.A18.Na1.B (Base) Fornitura e posa scala metallica Fornitura e posa scala metallica a DUE rampe a L, dislivello di c.a. 325 cm.					
	- - Profili metallici					
	01.P12.E00.005 - Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80	kg	140.00	0.71	99.40	0.00
	01.P12.E10.005 - Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)	kg	500.00	0.70	350.00	0.00
	01.P14.M10.005 - Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette	kg	10.00	6.92	69.20	0.00
	- - Manufatti in opera:					
	01.A18.B80.005 - Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine Ringhiere metalliche in monta di scale in ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	385.00	7.25	2 791.25	88.34
	01.A18.NP1.005 - Fornitura e posa in opera di gradini in grigliato a Norma gradini in grigliato delle dimensioni di 1200x305 mm.	Cad	18.00	45.00	810.00	47.75
	01.A18.NP1.010 - Fornitura e posa in opera di gradini in grigliato a Norma Superficie in grigliato analogo ai gradini di cui voce 01.A18.NP1.005, adattato a perimetro curvilineo	m²	5.00	80.00	400.00	78.92
	- - Zincatura e verniciatura					
	01.A18.G00.015 - Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Zincatura a caldo di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	1 030.00	0.80	824.00	76.55
	01.A20.F90.010 - Verniciatura con smalto epossidico di manufatti esterni, a una ripresa	m²	40.00	10.09	403.60	93.52
	- - Posa in opera art.01.P12.E00, 01.P12.E10					
	01.A18.A20.005 - Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili Posa in opera di carpenterie in ferro in profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	645.00	2.74	1 767.30	88.54
	30.N02 - VARIE Assistenza muraria a scala 2 - Assistenza muraria e varie	a corpo	1.0	285.25	285.25	100.00
	Totale analizzato	Cad	1.0		7 800.00	79.34

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODO PERA
8	Prezzo di applicazione Euro / Cad 7 800.00 Analisi 01.A23.N01 (Base) Formazione di marciapiede in formelle autobloccanti, compreso scavo, sottofondo in ghiaia sp.20 cm, piano di posa in cls sp. 10 cm., strato di sabbia sp.3-4 cm ecc.					
	01.A01.B05.005 - Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico d	m ²	1.00	8.47	8.47	63.99
	Scavo di materie di qualsiasi natura, con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35					
	01.A21.A40.005 - Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed or	m ²	1.00	6.29	6.29	25.41
	Provvista e stesa di misto granulare eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20					
	01.A23.A10.005 - Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 co	m ²	1.00	17.04	17.04	41.51
	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato dello spessore di cm 10					
	01.P11.B42.025 - Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città	m ³	1.000	13.80	13.80	0.00
9	Marmette autobloccanti in cls cementizio vibrato e pressato Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero					
	01.A23.C80.005 - Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chi	m ²	1.00	12.39	12.39	79.46
	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di cls. dello spessore di cm 4 e 6					
	Totale analizzato	m ²	1.00		57.99	39.43
	Prezzo di applicazione Euro / m² 58.00 Analisi 01.A23.N02 (Base) Ripristino marciapiede					
	01.A23.A10.010 - Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 co	m ²	1.00	21.91	21.91	36.21
	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato dello spessore di cm 15					
	01.P11.B42.010 - Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città	m ²	1.00	13.60	13.60	0.00
10	Marmette autobloccanti in cls cementizio vibrato e pressato Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero					
	01.A23.C80.005 - Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chi	m ²	1.00	12.39	12.39	79.46
	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di cls. dello spessore di cm 4 e 6					
	Totale analizzato	m ²	1.00		47.90	37.11
	Prezzo di applicazione Euro / m² 47.90 Analisi 01.A23.N03.010 (Base) Fornitura e posa in opera Bordure prefabbricate in calcestruzzo vibrato Fornitura e posa in opera bordure prefabbricate in cls 12-15x25(H)-kg/m 80 circa					
	01.P05.B50.010 - Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato	m	1.00	6.69	6.69	0.00
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa					
	01.A23.B50.015 - Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali	m	1.00	16.15	16.15	56.51
	Posa di cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo, ecc.					
	Totale analizzato	m	1.00		22.84	40.03
	Prezzo di applicazione Euro / m 22.80					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODORA PERA
11	Analisi 02.P60.O56 (Base) Formazione di vespaio aerato con cupole di altezza fino a 12 cm e getto della soletta lisciato e bocciardato con CLS C30/37 CI XF4 (Strutture soggette a bagnature, esposte al gelo e ai sali disgelanti) (dosaggio min. cemento : 360 kg/mc. A/C					
	02.P60.O55.010 - Formazione di vespaio aerato con cupole di altezza fino a 12 cm	m ²	1.00	30.99	30.99	41.58
	01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Op.Specializzato, Ore normali	h	0.12	36.23	4.35	100.00
	Totale analizzato	m ²	1.00		35.34	36.46
	Prezzo di applicazione Euro / m² 35.34					
12	Analisi 07.A04.D06.005 (Base) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls completo di chiusino in calcestruzzo F.e P.O. di pozzetto prefabb. cls 50x50x100 cm, composto da base, anello e soletta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino					
	07.P01.B05.005 - Pozzi Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	1.0	11.99	11.99	0.00
	07.A04.D05.005 - Pozzi Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	1.0	43.37	43.37	92.36
	07.P01.B05.010 - Pozzi Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	1.000	11.99	11.99	0.00
	07.P01.B05.015 - Pozzi Soletta per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	cad	1.000	8.00	8.00	0.00
	Totale analizzato	cad	1.0		75.35	53.41
	Prezzo di applicazione Euro / cad 75.00					
13	Analisi 08.A35.H66.005 (Base) F. e P. in opera di canale grigliato Fornitura e posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia della larghezza di cm 13					
	01.P08.N55.005 - Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, l Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	1.00	27.74	27.74	0.00
	08.A35.H65.005 - Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sago Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia	m	1.00	19.93	19.93	71.72
	Totale analizzato	m	1.00		47.67	29.97
	Prezzo di applicazione Euro / m 47.70					

Biella li,

Il Progettista
 Dott. Ing. Francesco Biasia