



**COMUNE DI BIELLA
PROVINCIA DI BIELLA**

**INTERVENTO EDILIZIO
DI RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA
IN BIELLA, VIA FRATELLI ROSSELLI 92**

**VARIANTE AL
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO**

ELAB. 3 bis

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

**STESURA ELABORATO: APRILE 2014
aggiornam. LUGLIO 2014**

PROPONENTE: SOCIETA' PORTA ROSSA SPA _____
via Manzoni 45, Milano

REDAZIONE: studio tecnico dott. ing. GIAN SANDRO VALLE _____
via V.Veneto 13, Buronzo

Computo metrico estimativo
Intervento edilizio di ristrutturazione urbanistica

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		Computo							
		PISTA CICLABILE							
1	07.A01.A05 .005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m		250,00	3,20	0,50	400,000		
					Sommano	m ³	400,000	€3,90	€1 560,00
2	19.P03.A05 .005	Scavo di sbancamento per livellamento terreno con esecuzioni di scavi e riporti di compensazione per differenze non superiori a cm 15/20. Trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm)		150,00	3,00	0,25	112,500		
					Sommano	m ³	112,500	€6,58	€740,25
3	19.P03.A15 .055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)		250,00	3,00		750,000		
					Sommano	m ²	750,000	€0,50	€375,00
4	01.P05.B45 .005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri ? foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30	2,000	80,00			160,000		
							110,000		
			2,000	20,00			40,000		
				20,00			20,000		
				156,00			156,000		
				44,00			44,000		
					Sommano	m	530,000	€7,50	€3 975,00
5	01.A21.F10 .005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 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							
								A riportare	€ 6 650,25

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto								€6 650,25		
6	01.A21.A40 .005	rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	2,000	80,00			160,000			
					110,00			110,000		
			2,000	20,00			40,000			
				20,00			20,000			
				156,00			156,000			
			44,00			44,000				
					Sommano	m	530,000	€16,72	€8 861,60	
7	01.A21.A50 .010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm		250,00	3,00		750,000			
						Sommano	m²	750,000	€5,95	€4 462,50
8	20.A27.B36 .005	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10		250,00	3,00		750,000			
						Sommano	m²	750,000	€1,09	€817,50
9	01.P23.H25 .025	SEGNALETICA Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In		230,00	2,50		575,000			
						Sommano	m²	575,000	€20,18	€11 603,50
A riportare								€32 395,35		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto €32 395,35									
10	04.P80.D01 .010	alluminio smaltato - cm 37x37 Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	4,000				cad		
					Sommano		4,000		
							4,000	€5,77	€23,08
11	04.P83.A02 .005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro-caucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12	4,000				cad		
					Sommano		4,000		
							4,000	€21,45	€85,80
12	04.P83.A04 .010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro-caucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni					m		
					Sommano		0,000	€0,52	€0,00
13	04.P83.A06 .005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro-caucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	20,000				cad		
					Sommano		20,000		
							20,000	€11,03	€220,60
14	04.P83.A13 .005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro-caucci) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	2,000				cad		
					Sommano		2,000		
							2,000	€20,22	€40,44
15	04.P81.C03 .025	ARREDO URBANO Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo					cad		
					Sommano		20,000		
							20,000	€9,21	€184,20
16	01.P27.A10 .590	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di	24,000				cad		
					Sommano		24,000		
							24,000	€128,69	€3 088,56
A riportare €36 038,03									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto €36 038,03									
17	01.P27.A10 .475	rami inferiore Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=10-12 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z	6,000				6,000 6,000	€54,32	€325,92
18	01.P27.A30 .275	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Exocorda racemosa h=0.60-0.80 r=3 z/v	7,000				7,000 7,000	€39,25	€274,75
19	01.P27.A30 .280	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v	156,000				156,000 156,000	€5,73	€893,88
20	01.P27.A10 .160	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Betula verrucosa pendula cfr=10-12 z	35,000				35,000 35,000	€7,23	€253,05
21	01.P27.A10 .005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z	3,000				3,000 3,000	€45,92	€137,76
22	20.A27.A60 .005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta,	1,000				1,000 1,000	€40,48	€40,48
A riportare €37 963,87									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto								€37 963,87		
23	20.A27.A68 .005	provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30	17,000							
					Sommano	cad	17,000			
							17,000	€47,54		€808,18
24	20.A27.A10 .005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno	191,000							
					Sommano	cad	191,000			
							191,000	€6,40		€1 222,40
25	01.P27.G4 5.005	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L. sfuso, in opera compreso ogni onere occorrente	568,000							
					Sommano	m²	568,000			
							568,000	€2,17		€1 232,56
			3,000	25,00	1,00	0,07	5,250			
			2,000	32,50	1,00	0,07	4,550			
					Sommano	m³	9,800	€38,96		€381,81
26	25.A09.B95 .005	ILLUMINAZIONE FORN./POSA TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI. Fornitura e posa di tubazioni in pvc alta resistenza saldati del diametro interno di 10 cm spessore minimo di 1,7 mm in opera per l'alloggiamento di cavi								
				250,00						
					Sommano	m	250,000			
							250,000	€4,55		€1 137,50
27	13.P05.B05 .025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	10,000	250,00	3,50		250,000			
							35,000			
A riportare								€42 746,32		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 42 746,32		
28	06.P09.C03 .030	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca e guide DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300	3,000	6,00	Sommano	m	18,000 303,000	€2,30	€696,90
29	06.P07.A03 .100	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€211,73	€211,73
30	06.P08.A07 .010	Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€56,18	€56,18
31	06.A08.A07 .010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico magnetotermico e crepuscolare, con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€122,75	€122,75
32	13.P02.B05 .005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm. compreso pozzetto di ispezione;	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€138,27	€138,27
33	06.P12.E02 .015	Coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. coperchio per pozzetto 400x400	13,000		Sommano	cad	13,000 13,000	€56,20	€730,60
34	01.03	operaio comune	13,000		Sommano	cad	13,000 13,000	€12,19	€158,47
35	13.P03.A10	per posa quadro in poliestere e blocchi fondazione	2,000		Sommano	h	8,00 16,000	€25,94	€415,04
							A riportare € 45 276,26		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€45 276,26	
36	.015 13.P03.B05 .010	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	3,000				cad 3,000	€237,69	€713,07
37	06.P24.Q0 2.005	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio	3,000		Sommano		cad 3,000	€223,63	€670,89
38	13.P03.A05 .010	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretanica. armatura stradale per lamp. vapori Hg 125 W	3,000		Sommano		cad 3,000	€139,37	€418,11
39	06.P24.Q0 5.020	Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola.	10,000		Sommano		cad 10,000	€283,90	€2 839,00
40	06.P26.G0 1.015	Lampioni stradali con sfera in policarbonato antiabbagliamento, staffa di sostegno in alluminio pressofuso o PVC attacco a palo o a parete; esecuzione trasparente 0 fumè; per lampade a incandescenza o vapori di mercurio grado di protezione IP-55; diametro della sfera 300 o 400 mm. lampione a sfera diam. 400 mm 125 W vapori Hg	10,000		Sommano		cad 10,000	€80,70	€807,00
41	01.	Lampade a vapori di mercurio ellissoidali con bulbo diffondente lampada hql 125 W, 6300 lm, e 27	16,000		Sommano		cad 16,000	€7,09	€113,44
A riportare								€50 837,77	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €50 837,77		
		per posa lampade ed esecuzione collegamenti elettrici	20,000				20,000		
		Computo Sommano €51 451,77			Sommano	h	20,000	€30,70	€614,00
		IMPORTO DEI LAVORI Totale €51 451,77						Totale	€51 451,77

Quadro riepilogativo

Intervento edilizio di ristrutturazione urbanistica

Parti d'opera

Totale Ramo

Totale

Computo		€ 51 451,77
PISTA CICLABILE		€ 32 395,35
SEGNALETICA		€ 554,12
ARREDO URBANO		€ 8 659,35
ILLUMINAZIONE		€ 9 842,95
	<hr/>	
	Totale lavori	€ 51 451,77

redatto con applicazione del Prezzario Regione Piemonte anno
2012.