

Stefano Pozzo Architetto

13886 VIVERONE (BI) VIA DEL LAGO, 1 - TEL. 0161 987042 - FAX 0161 1859191
CEL. 348 2305655 - SPOZZO@BIGFOOT.COM - PARTITA I.V.A. 01731260020

RIQUALIFICAZIONE "PIAZZA PADRE PIO" - CHIESA PARROCCHIALE E ASFALTATURA STRADE COMUNALI

comune di Viverone (BI)



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELENCO ED ANALISI PREZZI UNITARI

Realizzazione nuova "Piazza PADRE PIO" e rifacimento tappetino di asfalto per mq 3000 di strade comunali					
<u>QUADRO ECONOMICO</u>					
A	IMPORTI A BASE DI GARA D'APPALTO				
1	LAVORI A CORPO		=	€	57.222,00
2	IMPORTO PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL CANTIERE	2%	=	€	1.144,44
					€ 58.366,44
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER :				
1	Spese tecniche		=	€	7.690,00
	Progetto preliminare				
	Progetto definitivo ed esecutivo				
	Direzione Lavori				
	Sicurezza lavoro CSP + CSE				
2	I.V.A. su spese tecniche (B.1+B.2)	21%	=	€	1.614,90
3	Contributo C.N.P.A.I.A.L.P. su spese tecniche	4%	=	€	307,60
4	I.V.A. su opere appaltate	10%	=	€	5.836,64
5	Indennita R.U.P.	2%	=	€	1.167,33
	Imprevisti		=	€	2.017,09
	Totale complessivo			€	77.000,00

Stefano Pozzo Architetto

13886 VIVERONE (BI) VIA DEL LAGO, 1 - TEL. 0161 987042 - FAX 0161 1859191
CEL. 348 2305655 - SPOZZO@BIGFOOT.COM - PARTITA I.V.A. 01731260020

RIQUALIFICAZIONE "PIAZZA PADRE PIO" - CHIESA PARROCCHIALE E ASFALTATURA STRADE COMUNALI

comune di Viverone (BI)



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIVERONE, 28 SETTEMBRE 2012

COD.	DESCRIZIONE LAVORI	UNITA' MISURA	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCID.
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 . Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 20. Per la parte in asfalto	mq	430	€ 8,76	€ 3.766,80	6,6%
01.A01. A10	Scavo generale , di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 20 cm di profondità, eseguito con mezzi meccanici, 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, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere . Per la parte in stabilizzato da riutilizzare per fare il sottofondo di posa	mc	94	€ 3,74	€ 351,56	0,6%
01.A21. A50	Stesa e 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. Materiale accumulato in cantiere – vedi voce precedente.	mq	730	€ 1,86	€ 1.357,80	2,4%
01.P05. B45	Cordoli prefabbricati retti o curvi 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 città - 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. Per delimitazione a raso delle pavimentazioni: Modello RECORD Linea DIAMANTI dimensioni 8x24x100	mt	215	€ 13,00	€ 2.795,00	4,9%
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. Sezione trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa. Per delimitazione delle aree verdi	mt	40	€ 13,00	€ 520,00	0,9%

COD.	DESCRIZIONE LAVORI	UNITA' MISURA	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCID.
01.A21. F10	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 rinfiacco 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/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. Cordoli aventi sezione rettangolare 8x24x100 e 12-15x25(H)	mt	255	€ 22,68	€ 5.783,40	10,1%
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'. Modello RECORD Linea DIAMANTI I SELCIATI Spessore cm 7	mq	730	€ 22,00	€ 16.060,00	28,1%
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; compreso i tagli fuori quadro secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e della direzione lavori in corso d'opera; compreso la riquadratura, con bordo di 8 cm di malta cementizia finita al talloccio, dei pozzetti preesistenti mantenuti in loco.	mq	730	€ 12,01	€ 8.767,30	15,3%
18.A02. F01	Opere per la fruizione delle aree verdi: Fornitura e spandimento di terreno vegetale per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	mq	80	€ 4,41	€ 352,80	0,6%
18.A02. A13	Operazioni preliminari e funzionali alla rivegetazione: preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento	mq	80	€ 0,22	€ 17,60	0,0%
18.A02. B07	Inerbimenti: formazione di prato in operazioni di verde urbano, 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	mq	80	€ 4,63	€ 370,40	0,6%

COD.	DESCRIZIONE LAVORI	UNITA' MISURA	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCID.
18.A02. B16	Messa a dimora del materiale vegetale: Messa a dimora di alberi (forniti dalla committenza) in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2,50 e altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora. buca di m 1,00 x 1,00 x 0,70	cad	5	€ 83,58	€ 417,90	0,7%
01.A22. B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso (binder) , conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, compresa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	mq	3000	€ 4,84	€ 14.520,00	25,4%
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 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, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	mc	40	€ 8,12	€ 324,80	0,6%
01.A01. B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	mc	40	€ 6,86	€ 274,40	0,5%
08.P01.I 75.105	Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa	cad	4	€ 57,00	€ 228,00	0,4%
08.P03.F 30.105	Posa in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa	cad	4	€ 94,57	€ 378,28	0,7%
08.P01. B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	4	€ 19,87	€ 79,48	0,1%

COD.	DESCRIZIONE LAVORI	UNITA' MISURA	QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCID.
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	4	€ 38,32	€ 153,28	0,3%
08.P03. H10.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	mt	40	€ 17,58	€ 703,20	1,2%
TOTALE GENERALE					€ 57.222,00	100,00%

Stefano Pozzo Architetto

13886 VIVERONE (BI) VIA DEL LAGO, 1 - TEL. 0161 987042 - FAX 0161 1859191
CEL. 348 2305655 - SPOZZO@BIGFOOT.COM - PARTITA I.V.A. 01731260020

RIQUALIFICAZIONE "PIAZZA PADRE PIO" - CHIESA PARROCCHIALE E ASFALTATURA STRADE COMUNALI

comune di Viverone (BI)



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO ED ANALISI PREZZI UNITARI

VIVERONE, 28 SETTEMBRE 2012

COD.	DESCRIZIONE LAVORI		UNITA' MISURA		PREZZO UNITARIO
01.A01. B05	<p>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. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 20.</p> <p>Per la parte in asfalto</p>		mq		€ 8,76
01.A01. A10	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 20 cm di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere.</p> <p>Per la parte in stabilizzato da riutilizzare per fare il sottofondo di posa</p>		mc		€ 3,74
01.A21. A50	<p>Stesa e compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Materiale accumulato in cantiere – vedi voce precedente.</p>		mq		€ 1,86
01.P05. B45	<p>Cordoli prefabbricati retti o curvi in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² 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 città - 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.</p> <p>Per delimitazione a raso delle pavimentazioni: Modello RECORD Linea DIAMANTI dimensioni 8x24x100</p>		mt		€ 13,00
01.P05. B50.010	<p>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. Sezione trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa.</p> <p>Per delimitazione delle aree verdi</p>		mt		€ 13,00

01.A21. F10	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 rifianco 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/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. Cordoli aventi sezione rettangolare 8x24x100 e 12-15x25(H)				mt	€ 22,68
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. Modello RECORD Linea DIAMANTI I SELCIATI Spessore cm 7				mq	€ 22,00
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; compreso i tagli fuori quadro secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e della direzione lavori in corso d'opera; compreso la riquadratura, con bordo di 8 cm di malta cementizia finita al talloccio, dei pozzetti preesistenti mantenuti in loco.				mq	€ 12,01
18.A02. F01	Opere per la fruizione delle aree verdi: Fornitura e spandimento di terreno vegetale per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici				mq	€ 4,41
18.A02. A13	Operazioni preliminari e funzionali alla rivegetazione: preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento				mq	€ 0,22
18.A02. B07	Inerbimenti: formazione di prato in operazioni di verde urbano, 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				mq	€ 4,63

18.A02. B16	Messa a dimora del materiale vegetale: Messa a dimora di alberi (forniti dalla committenza) in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2,50 e altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora. buca di m 1,00 x 1,00 x 0,70			cad	€ 83,58
01.A22. B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso (binder) , conforme alle norme tecniche città' di Torino (C.C.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, compresa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi			mq	€ 4,84
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 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, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			mc	€ 8,12
01.A01. B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico			mc	€ 6,86
08.P01.I 75.105	Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa			cad	€ 57,00
08.P03.F 30.105	Posa in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa			cad	€ 94,57
08.P01. B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40			cad	€ 19,87

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		€ 38,32
08.P03. H10.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20		mt		€ 17,58