

UNIONE MONTANA DEI COMUNI DEL MONVISO

Servizio LL.PP. Comunali

C.A.P. 12034

e-mail: servizio.lavoripubblici@unionemonviso.it

PROVINCIA DI CUNEO

Tel. 0175.94273

fax. 0175.98.70.82

IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO € 120.000,00

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PIAZZA
PIAVE IN COMUNE DI PAESANA (CN)

PROGETTO DEFINITICO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N° progetto 2016/001/PA/001

Documento n. 3

Paesana, li 04 aprile 2016

Progetto predisposto da

SERVIZIO LL.PP. COMUNALI

IL PROGETTISTA
RESPONSABILE SERVIZIO LL.PP. COM.LI
Geom. CAPORGNO Andrea

IL PRESIDENTE
ANSELMO Mario

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	Sup. [mq]	Lung. [m]	Largh. [m]	Altez. [m]	Num	Totale [m ^x]	PREZZO UNITARIO [€/m ^x]	IMPORTO TOTALE [€]	INCIDENZA MANODOPER A [%]	IMPORTO MANODOPER A [€]
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI												
01.A02.B40.005	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 - Con una superficie di almeno m ² 0,50 (mq)	rimozione pietre lato est						5,66	14,77	83,60	94,41%	78,93
01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione - Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (mc)	demolizione marciapiedi in battuto	21,00			0,2		4,20	195,92	822,86	86,93%	715,32
25.A02.A90.005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali(mq)	demolizione asfalto						1790,00	6,19	11.080,10	27,96%	3.098,00
N.P.1	Rimozione di tubazione in calcestruzzo autoportante esistente	rimozione canale cls						27,00	15,00	405,00	100,00%	405,00
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										12.391,56	34,679%	4.297,24

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	Sup. [mq]	Lung. [m]	Largh. [m]	Altez. [m]	Num	Totale [m ^x]	PREZZO UNITARIO [€/m ^x]	IMPORTO TOTALE [€]	INCIDENZA MANODOPER A [%]	IMPORTO MANODOPER A [€]
IMPIANTI												
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 - anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (mc)	scavo		30,00	1,00	0,50		15,00	10,45	156,75	60,42%	94,71
08.A35.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte - del diametro esterno di cm 12,5 (m)	allaccio pluviali						18,50	11,36	210,16	62,94%	132,27
08.A35.H30.010	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte - del diametro esterno di cm 12.5 (cad)							7,00	12,32	86,24	72,56%	62,58
08.A30.G03.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 (m)	condotta per raccolta acque canale DN600						27,00	75,24	2.031,48	31,54%	640,73
TOTALE IMPIANTI										2.484,63	37,442%	930,29

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	Sup. [mq]	Lung. [m]	Largh. [m]	Altez. [m]	Num	Totale [m ^x]	PREZZO UNITARIO [€/m ^x]	IMPORTO TOTALE [€]	INCIDENZA MANODOPER A [%]	IMPORTO MANODOPER A [€]
RIFACIMENTO ASFALTO												
01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m 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 - Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (mc)	scavo (70% superficie)	1253,00			0,3		375,90	3,77	1.417,14	26,19%	371,15
01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti - eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 (mq)	fondazione stradale (70% superficie)						1270,50	6,23	7.915,22	24,73%	1.957,43
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 - steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito fino a 30 cm (mq)	compattazione (70% superficie)						1270,50	1,72	2.185,26	49,91%	1.090,66
01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate - steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 (mq)	strato di base						1660,00	10,55	17.513,00	12,82%	2.245,17

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	Sup. [mq]	Lung. [m]	Largh. [m]	Altez. [m]	Num	Totale [m ^x]	PREZZO UNITARIO [€/m ²]	IMPORTO TOTALE [€]	INCIDENZA MANODOPER A [%]	IMPORTO MANODOPER A [€]
01.A22.B00.010	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi (mq)	strato di collegamento						1660,00	6,40	10.624,00	12,94%	1.374,75
01.A22.B08.005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante-fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 gradi centigradi - in ragione di kg 1/m ² (mq)	strato di ancoraggio						1660,00	1,04	1.726,40	18,29%	315,76
01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, 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 D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (mq)	strato di usura						1660,00	5,34	8.864,40	12,46%	1.104,50
TOTALE RIFACIMENTO ASFALTO										50.245,42	16,836%	8.459,42

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	Sup. [mq]	Lung. [m]	Largh. [m]	Altez. [m]	Num	Totale [m ^x]	PREZZO UNITARIO [€/m ^x]	IMPORTO TOTALE [€]	INCIDENZA MANODOPER A [%]	IMPORTO MANODOPER A [€]
MARCIAPIEDI E CAMMINAMENTI												
01.P18.N30.010	Guide curve in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 30 e lunghezza di almeno m 0.80, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18,rifilate, riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi) - Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 9	guide curve marciapiedi						3,40	33,60	114,24		
01.P18.N50.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose - Dello spessore di cm 9 (m)	guide rette marciapiedi						77,00	21,11	1.625,47		
		guide rette area monumento						47,00	21,11	992,17		
01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino - Con scavo eseguito a macchina (m)	posa guide						127,40	17,55	2.235,87	73,47%	1.642,69
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 ka/cm ² . su strato di dhiaia vadiata dello	fondazione marciapiedi						106,00	19,66	2.083,96	41,51%	865,05

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	Sup. [mq]	Lung. [m]	Largh. [m]	Altez. [m]	Num	Totale [m ^x]	PREZZO UNITARIO [€/m ^x]	IMPORTO TOTALE [€]	INCIDENZA MANODOPERA [%]	IMPORTO MANODOPERA [€]
	spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto - Dello spessore di cm 10 (mq)	fondazione camminamento area monumento						50,00	19,66	983,00	41,51%	408,04
01.P18.M00.010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate - Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	fornitura pavimento in pietra						156,00	47,91	7.473,96		
01.A12.B50.015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 (mq)	posa pavimento in pietra						156,00	39,27	6.126,12	93,96%	5.756,10
01.P27.A60.025	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori - Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 (cad)	rosai aiuole						20,00	5,95	119,00		
20.A27.A68.005	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 (cad)	messa a dimora piante						20,00	6,49	129,80	71,81%	93,21
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 - A tre assi tipo "Torino" (cad)	panche						4,00	182,82	731,28		
01.P05.B70.005	Provvista di elemento dissuasore di traffico in cls cementizio RCK 350 cemento tipo 425 a forma cilindrica con calotta emisferica, gettato in cassero metallico e munito di anello per il sollevamento come da particolare costruttivo del S.T.III LL.PP., posato secondo le indicazioni della D.L. o accatastato nei magazzini municipali (cad)	fornitura dissuasori						8,00	75,70	605,60		
01.A24.A55.005	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica in cls armato o in pietra, previo incastro, tra i giunti della pavimentazione, della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, opportunamente forgiata a forma di cuneo, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti - Su pavimentazione in masselli di pietra (cad)	posa dissuasori						8,00	39,43	315,44	76,65%	241,78
TOTALE MARCIAPIEDI E CAMMINAMENTI										23.535,91	38,269%	9.006,89

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	Sup. [mq]	Lung. [m]	Largh. [m]	Altez. [m]	Num	Totale [m ^x]	PREZZO UNITARIO [€/m ^x]	IMPORTO TOTALE [€]	INCIDENZA MANODOPER A [%]	IMPORTO MANODOPER A [€]
SEGNALETICA STRADALE												
04.P83.A01.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata - Passaggi pedonali, linee di arresto (mq)	segnaletica orizzontale						20,50	5,53	113,37	37,49%	42,50
04.P83.A02.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. - Striscia di larghezza cm 12 (m)							180,00	0,51	91,80	37,18%	34,13
04.P83.A02.020	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. - Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi (m)							225,00	0,73	164,25	79,07%	129,87
04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. - Freccia urbana ad una sola direzione (cad)							6,00	8,00	48,00	37,86%	18,17
04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 (cad)							1,00	20,26	20,26	37,61%	7,62
04.P83.A10.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Demarcazione (completa di simbolo carrozzeria ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 - Demarcazione stallo h o C/S in fila(cad)							1,00	36,84	36,84	37,65%	13,87

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	Sup. [mq]	Lung. [m]	Largh. [m]	Altez. [m]	Num	Totale [m ^x]	PREZZO UNITARIO [€/m ^x]	IMPORTO TOTALE [€]	INCIDENZA MANODOPER A [%]	IMPORTO MANODOPER A [€]
04.P80.A02.005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, ...Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. (cad)	segnaletica verticale						3,00	10,81	32,43		
04.P80.A07.005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. Il 348 art. 135 D.P.R. 495/92. ..20x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G. (cad)							2,00	12,53	25,06		
04.P80.D01.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' 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 fino a 2.80 m (cad)							5,00	15,95	79,75		
04.P84.A03.005	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm (cad)							5,00	28,18	140,90	92,55%	130,40
04.P84.A06.005	Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls (mc)							0,50	140,89	70,45	92,54%	65,19
TOTALE SEGNALETICA STRADALE										823,10	53,670%	441,76

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE SINTETICA	Sup. [mq]	Lung. [m]	Largh. [m]	Altez. [m]	Num	Totale [m ^x]	PREZZO UNITARIO [€/m ^x]	IMPORTO TOTALE [€]	INCIDENZA MANODOPERA [%]	IMPORTO MANODOPERA [€]
RIEPILOGO												
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										12.391,56	34,679%	4.297,24
TOTALE IMPIANTI										2.484,63	37,442%	930,29
TOTALE RIFACIMENTO ASFALTO										50.245,42	16,836%	8.459,42
TOTALE MARCIAPIEDI E CAMMINAMENTI										23.535,91	38,269%	9.006,89
TOTALE SEGNALETICA STRADALE										823,10	53,670%	441,76
TOTALE GENERALE										89.480,62	25,855%	23.135,59