



CITTA' DI BORGO SAN DALMAZZO

*Medaglia d'oro al merito civile*Ufficio Tecnico Comunale
Servizio Lavori PubbliciASFALTATURA STRADE COMUNALI
ANNO 2026

Codice CUP: C36G26000010005

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ALLEGATO:

6

Il progettista:

Lovera Geom. Cristina

Data:

LUGLIO 2026

La Proprietà:

CITTA' DI
BORGO SAN DALMAZZO

Il Collaboratore Tecnico:

Dutto Arch. Giorgio

Timbro:

Via Roma, 74
12011 Borgo San Dalmazzo
P. Iva 00449510049

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 P01	Fornitura in cantiere di cordoli in granito grigio da marciapiede 15x25 cm SOMMANO...	ml	67,10	55,00	3'690,50	0,00	
2 P02	Realizzazione di pozzetto di scolo, con griglia in ghisa D400, realizzazione raccordo alla rete di scolo esistente e tutte le opere necessarie per il corretto deflusso delle acque meteoriche SOMMANO...	a corpo	2,00	907,45	1'814,90	0,00	
3 P03	Fornitura e posa di segnaletica verticale in corrispondenza degli attraversamenti rialzati mediante esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250,compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano, installazione di palina diam 60 mm e cartellonistica di segnalazione attraversamento rialzato. SOMMANO...	cadauno	12,00	139,54	1'674,48	1'005,84	60,069
4 PIE26_01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano SOMMANO...	mc	2,53	31,49	79,67	62,44	78,370
5 PIE26_01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SOMMANO...	mc	2,53	8,05	20,37	9,60	47,160
6 PIE26_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 del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiango 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 mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. SOMMANO...	m	67,10	22,26	1'493,65	661,83	44,310
7 PIE26_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, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Spessore del sottofondo da 4 a 6 cm SOMMANO...	m²	27,50	14,36	394,90	252,93	64,050
8 PIE26_01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura SOMMANO...	cadauno	2,00	216,65	433,30	195,16	45,040
	A R I P O R T A R E				9'601,77	2'187,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				9'601,77	2'187,80	
9 PIE26_04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci'). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160. Scritta completa di STOP/TAXI urbano SOMMANO...	cadauno	3,00	23,71	71,13	21,97	30,890
10 PIE26_04.P83.A13.005	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100* 150 cm SOMMANO...	cadauno	10,00	7,25	72,50	24,92	34,370
11 PIE26_04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 SOMMANO...	mq	243,70	7,06	1'720,52	622,48	36,180
12 PIE26_04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 SOMMANO...	m	210,00	0,79	165,90	38,37	23,130
13 PIE26_04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 SOMMANO...	m	5'426,00	1,04	5'643,04	993,74	17,610
14 PIE26_09.A05.A30.005	Sistemazione di aree pavimentate in marmette autobloccanti che presentano cedimenti, sfornellamenti, caditoie o tombini da riquotare, pozzetti da risanare. La lavorazione prevede la fornitura di nuove marmette, oppure in alternativa il riutilizzo di marmette precedentemente rimosse curandone la cernita e la pulizia, e la successiva posa su letto di sabbia. È compresa l'eventuale sistemazione e la riquotatura di caditoie, chiusini e pozzetti presenti nell'area SOMMANO...	mq	54,70	58,71	3'211,44	2'309,99	71,930
15 PIE26_14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o sveltimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso SOMMANO...	mq	52,80	6,71	354,29	30,61	8,640
16 PIE26_16.P01.A15.005	Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, o per sottofondo alla pavimentazione bituminosa, dosato a 80 kg. di cemento e 100 kg. di filler per ogni mc. di inerte per : - sottofondo steso a macchina o mano e successivamente compattato con rullo vibrante da 8 ton. compreso						
	A R I P O R T A R E				20'840,59	6'229,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				20'840,59	6'229,88	
17 PIE26_30.A79.A55.015	il ricarico a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto; - formazione del piano di posa della pavimentazione, steso a macchina o mano e successivamente compattato compreso il ricarico a mano degli avvallamenti tra le traverse dopo la rullatura e l'insaccatura sotto la suola della rotaia. SOMMANO...	mc	6,17	130,58	805,68	42,78	5,310
18 PIE26_30.A85.A05.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso con bitume modificato, per strato di collegamento (binder), costituito da misto granulare composto da una miscela di aggregato di tipo grosso, fine e filler, proveniente da fiume, cava o frantumazione di roccia, compreso l'utilizzo minimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,4% su miscela. Compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante, di idoneo peso, con idoneo effetto costipante ed esclusa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 05.08.2024 paragrafo 2.3.1 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 6 SOMMANO...	mq	2'779,47	16,81	46'722,89	4'980,66	10,660
19 PIE26_30.A87.A00.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso con bitume modificato, per strato di usura, costituito da misto granulare composto da una miscela di aggregato di tipo grosso, fine e filler, proveniente da fiume, cava o frantumazione di roccia con l'aggiunta di attivanti di adesione, compreso l'utilizzo minimo di 10% di granulato di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela. Compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante, di idoneo peso, con idoneo effetto costipante ed esclusa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 05.08.2024 paragrafo 2.3.1 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 3 SOMMANO...	mq	15'385,01	9,74	149'850,00	16'753,24	11,180
20 PIE26_30.A87.A10.015	SCARIFICHE PER ESTENSIONI COMPLESSIVE, ANCHE NON CONTINUATIVE, DI LAVORAZIONI STRADALI INFERIORI O UGUALI A 7.000,00 MQ - Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per profondità da 3 a 5 cm SOMMANO...	mq	656,77	4,37	2'870,08	873,94	30,450
21	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 SOMMANO...	cadauno	30,00	120,56	3'616,80	2'008,05	55,520
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume						
	A R I P O R T A R E				224'706,04	30'888,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				224'706,04	30'888,55	
PIE26_9901COM.A22.A4 4.005	modificato in ragione di Kg 0,500/m² SOMMANO...	mq	15'383,61	1,18	18'152,66	1'397,76	7,700
22 PIE26_AT03.I000.000.01 0	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km SOMMANO...	mc	5,06	6,81	34,46	11,92	34,590
23 PIE26_PR085.M015.000 CAM.010	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.3 del decreto MASE 24.11.2025 e al paragrafo 2.3.3 del decreto MASE 05.08.2024.Spessore da 4 a 6 cm colorato SOMMANO...	mq	27,50	20,20	555,50	0,00	
24 PIE26_PR290.R010.010R EC.005	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO...	t	43,37	24,47	1'061,27	0,00	
25 PIE26_PR290.R010.035R EC.010	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SOMMANO...	t	3,87	19,25	74,50	0,00	
26 PIE26_RU00.E000.005.0 00	Operaio specializzato - Ore normali SOMMANO...	h	151,50	42,31	6'409,97	5'023,48	78,370
	Parziale LAVORI A MISURA euro				250'994,40	37'321,71	14,870
	TOTALE euro				250'994,40	37'321,71	14,870
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	250'994,40	37'321,71	14,870
M:001	OG3_Strade, autostrade, ponti, viadotti, e opere accessorie euro	250'994,40	37'321,71	14,870
M:001.001	VIA BEGUDA euro	223'924,57	29'884,47	13,346
M:001.002	INCROCIO VIA TESORIERE-VIA ASTI euro	14'123,91	5'464,50	38,690
M:001.003	VIA DON BOSCO euro	12'945,92	1'972,74	15,238
	TOTALE euro	250'994,40	37'321,71	14,870
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: