



Comune di Introbio
Provincia di Lecco

AREA: TECNICA

Determinazione del 27-06-2023

N. 64 Reg. del Servizio

N. 166 Reg. generale

APPROVAZIONE CONTABILITA' SAL FINALE LAVORI EDILI DI CUI ALL'LL.PP. 09/2021 "MESSA IN SICUREZZA STRADA OGGETTO: COMUNALE MEDIANTE FORMAZIONE MARCIAPIEDE, POSA RECINZIONE ED IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - VIA VALLEGGIO" CIG: 96504592B3

IL RESPONSABILE

Richiamati:

- il D.Lgs. 267/2000 recante "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";
- la L. 241/1990 e ss.mm. e ii.;
- lo Statuto comunale;
- il Regolamento di contabilità, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 36 del 20/12/2016;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 26 del 29.05.2023, esecutiva, con cui si è provveduto all'approvazione del Documento Unico di Programmazione Semplificato per il triennio 2023/2025;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 27 del 29.05.2023, esecutiva, con cui si è provveduto all'approvazione del Bilancio di previsione 2023 e pluriennale 2023/2025;
- il Decreto del Vice Sindaco n. 12/2023 del 31/05/2023 che ha attribuito al sottoscritto la responsabilità dell'Area 5 – Tecnica;

visti gli artt. 107 e 109 del D.Lgs. 267/2000, i quali disciplinano gli adempimenti di competenza dei dirigenti, stabilendo in particolare che spetta ai responsabili d'area e/o settore, nel limite delle attribuzioni delle unità organizzative a cui sono preposti, l'emanazione di tutti gli atti di gestione finanziaria, tecnica e amministrativa, compresa l'adozione di tutti gli atti che impegnano l'amministrazione verso l'esterno,

mediante autonomi poteri di spesa, di organizzazione delle risorse umane, strumentali e di controllo;

riconosciuta pertanto la propria competenza ai sensi degli atti sopra richiamati;

considerato:

- che con nota acclarata al protocollo comunale n. 6718.2021 del 03.11.2021, il Consorzio del Bacino Imbrifero Montano del Lago di Como, del Brembo e Serio (BIM) comunicava la possibilità, per gli enti locali, di presentare una richiesta per il finanziamento di opere in conto capitale da assegnare alle amministrazioni comunali ricomprese nel Consorzio;
- che le tipologie di interventi ammessi sono:
 - Interventi per la prevenzione ed il ripristino del dissesto idrogeologico;
 - Interventi per lo sviluppo socio-economico del territorio;
- che il contributo per i Comuni tra i 1.000 e i 3.000 abitanti è pari a € 85.000,00;
- che i progetti dovranno prevedere una quota di cofinanziamento comunale pari al 15% del contributo concesso ovvero per i Comuni tra i 1.000 e i 3.000 abitanti € 15.000,00;
- che i Comuni che hanno subito danni alluvionali, gli Enti deficitari, in pre dissesto o in dissesto finanziario non sono tenuti alla compartecipazione della quota del 15%;
- che con prot. n. 7360 del 01.12.2021 è stata trasmessa al B.I.M. richiesta di contributo a valere sulle voci di cui sopra, unitamente a scheda progetto e deliberazione di Giunta Comunale esecutiva n. 119 del 30.11.2021 di approvazione della medesima;
- che con nota acclarata al protocollo comunale n. 7843.2021 del 27.12.2021, il Consorzio del Bacino Imbrifero Montano del Lago di Como, del Brembo e Serio (BIM) comunicava la concessione di un contributo in Conto Capitale per l'anno 2021 di € 85.000,00.= a Codesto Comune, su un intervento di € 100.000,00.= per messa in sicurezza strada comunale e formazione marciapiede, posa recinzione e impianto illuminazione;

richiamata la Determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 100/240 del 13.10.2022 avente a oggetto: *"LL.PP. 09/2021 "MESSA IN SICUREZZA STRADA COMUNALE MEDIANTE FORMAZIONE MARCIAPIEDE, POSA RECIZIONE ED IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE – VIA VALLEGGIO" INCARICO PROFESSIONALE CIG: ZDE37F98D7 AGGIUDICAZIONE"*;

considerato che in data 25.10.2022, prot. n. 6911 il professionista ha presentato la documentazione richiesta, inerente il progetto definitivo-esecutivo e composta dai seguenti elaborati progettuali:

Documenti

- DOC. N.01 - RELAZIONE E QUADRO ECONOMICO
- DOC. N.02 – PLANIMETRIA E SEZIONI ESISTENTI
- DOC. N.03 – PLANIMETRIA E SEZIONI IN PROGETTO
- DOC. N.04 – PLANIMETRIA E SEZIONI RAFFRONTO
- DOC. N.05 – ESTRATTI CARTOGRAFICI
- DOC. N.06 – COMPUTO METRICO
- DOC. N.07 – STIMA LAVORI
- DOC. N.08 – ELENCO PREZZI
- DOC. N.09 – STIMA INCIDENZA SICUREZZA
- DOC. N.10 – STIMA INCIDENZA MANODOPERA
- DOC. N.11 – PIANO DI SICUREZZA

- DOC. N.12 – CRONOPROGRAMMA
- DOC. N.13 – SCHEMA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
- DOC. N.14 – CAPITOLATO D'APPALTO

che presenta il seguente quadro economico:

OPERE	
A – Importo dei lavori a base d'asta	77.700,00 €
B – Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	3.300,00 €
A + B = TOTALE LAVORI	81.000,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. su opere 10%	8.100,00 €
Importo spese tecniche (comprehensive di oneri previdenziali e IVA)	7.939,72 €
RUP, spese di gara, Imprevisti	1.620,00 €
	1.340,28 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	19.000,00 €
TOTALE QUADRO ECONOMICO	100.000,00 €

dato atto che con Deliberazione di Giunta Comunale n. 94 del 25.10.2022 si è provveduto all'approvazione del progetto definitivo-esecutivo di cui sopra, relativo alle opere: "LL.PP. n. 09/2021: "MESSA IN SICUREZZA STRADA COMUNALE MEDIANTE FORMAZIONE MARCIAPIEDE, POSA RECINZIONE ED IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE, VIA VALLEGGIO"";

richiamate le proprie Determinazioni:

- n. 14/50 del 02.03.2023 avente ad oggetto: *LL.PP. 09/2021: "determina a contrarre per affidamento dei lavori di "messa in sicurezza Via Valleggio mediante formazione marciapiede, posa recinzione ed impianto di illuminazione"*;
- n. 23/68 del 27.03.2023 avente ad oggetto: aggiudicazione dei lavori di cui all'LL.PP. 09/2021: *"messa in sicurezza Via Valleggio mediante formazione marciapiede, posa recinzione ed impianto di illuminazione"* alla ditta Impresa Edile Arrigoni snc di Primaluna;

visto il Contratto d'appalto sottoscritto in data 20.06.2023 con la ditta Impresa Edile Arrigoni snc con sede in Primaluna (LC), 23819, Via della Croce n.11/2, p.iva: 02222700136, per l'importo complessivo di € 60.169,20 oltre oneri della sicurezza pari ad € 2.600,00 ed I.V.A. ai sensi di legge per un totale complessivo di € 69.046,12;

visti:

- il processo verbale di consegna e inizio lavori in data 26.04.2023;
- la dichiarazione di fine lavori in data 23.06.2023;

considerato che: in data 26.06.2023, al prot. comunale n. 4035, il Direttore Lavori con la ditta aggiudicataria ha presentato 1 Stato di Avanzamento corrispondente al finale e relativa contabilità ammontante a complessivi € 63.435,31 al lordo degli oneri di sicurezza ed al netto del ribasso d'asta e I.V.A.;

richiamato il Certificato di Pagamento n. 1 sottoscritto dal RUP di importo pari ad € 62.705,29 al netto di IVA;

ritenuto che nulla osti all'approvazione degli atti di contabilità;

accertata la regolarità contributiva dell'operatore economico e l'assenza di annotazioni riservate relative al casellario giudiziale;

dato atto che ai sensi dell'art. 4, c. 5, del Regolamento Comunale dei controlli interni, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 3 del 22/2/2013, il Responsabile del Servizio procedente esercita il controllo preventivo di regolarità amministrativa di cui all'art. 147-bis, c. 1, del D.Lgs. 267/2000 ed esprime implicitamente il proprio parere favorevole attraverso la stessa sottoscrizione del provvedimento;

visto il D. Lgs 267/2000 e ss. mm. e ii.;

visto il D. Lgs. 50/2016;

visto il D.P.R. 207/2010 per quanto ancora in vigore;

visto le Leggi vigenti in materia;

tutto ciò premesso e considerato;

d e t e r m i n a

1. di richiamare, ai sensi dell'art. 3 della L. 241/1990 e ss. mm. e ii., le motivazioni in fatto ed in diritto meglio specificate in premessa facenti parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;
2. di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147-bis del D.Lgs. 267/2000;
3. di approvare, per le motivazioni innanzi citate e meglio specificate negli atti contabili, gli atti di contabilità finale relativi ai lavori di cui all'LL.PP. 09/2021" *messa in sicurezza Via Valleggio mediante formazione marciapiede, posa recinzione ed impianto di illuminazione*" redatti dal geom. Proserpio Dario, pervenuti al prot. Comunale n. 4035 del 26.06.2023, comprensivi di:
 1. Stato finale lavori;
 2. Registro di Contabilità;
 3. Libretto delle Misure;
5. Di approvare il certificato di pagamento sottoscritto dal RUP;
6. di demandare a successivo atto la liquidazione alla Ditta Impresa Edile Arrigoni snc con sede in Primaluna (LC), 23819, Via della Croce n.11/2, p.iva: 02222700136, della somma di € 68.975,82 IVA compresa, così come risultante dal certificato di pagamento n.1, imputando la stessa come di seguito:

cap. 5552.1 - B.P. 2023-2025 FPV (miss. 01, progr. 05 - 2.02.01.05.012):
€ 68.975,82

7. di trasmettere la presente determinazione al Responsabile del Servizio Finanziario;
8. di precisare che, ai sensi degli artt. 3 e 6 della L. 136/2010, della Circolare del Ministero dell'Interno n. 13001/118 del 9 settembre 2010, della circolare AVCP

(ora ANAC) n. 10 del 22/12/2010 e di quanto previsto dal DM 10/1/2019 il codice CIG è: 96504592B3 ed il codice CUP: B85F22001420009

9. di dare atto che la presente determinazione diverrà esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 183, c. 7 del D. Lgs. 267/2000;
10. di pubblicare il presente provvedimento nel sito web istituzionale del Comune di Introbio, al fine di renderlo accessibile al pubblico, per 15 giorni consecutivi;

Introbio, 28-06-2023

Il responsabile dell'Area
ADRIANO STEFANO AIROLDI

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82 del 2005

Comune di INTROBIO

Provincia di LECCO

OGGETTO: ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA VALLEGGIO E CREAZIONE NUOVO MARCIAPIEDE

COMMITTENTE: COMUNE DI INTROBIO

IMPRESA:

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1 PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI euro 62'705,29

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
TOTALE		0,00
anticipazione		0.00

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data ___/___/___ repertorio n. registrato a in data ___/___/___ al n. con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	60'835,31
ribasso -1,20%	-730,02
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	60'105,29
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
oneri sicurezza	2'600,00
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	2'600,00
DETRAZIONI	
Ammontare dei certificati precedenti euro	0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	0,00
CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro	62'705,29
per I.V.A. al 0%	
TOTALE GENERALE euro	62'705,29

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo ____ del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di euro 62'705,29 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsi: (euro sessantaduemilasettecentocinque/29).

Data, 23/06/2023

Il Responsabile del
Procedimento

ASSICURAZIONE OPERAI

L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di

Il Direttore dei Lavori



LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA VALLEGGIO E CREAZIONE NUOVO MARCIAPIEDE

COMMITTENTE: COMUNE DI INTROBIO

IMPRESA:

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. _____ pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 04/05/2022	Rimozione di recinzione in rete metallica plastificata e pali in ferro infissi nel muro in pietra, compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta					49,70 11,00 5,50		
	SOMMANO m					66,20		
2 28/05/2021	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro ed ogni onere per il trasporto alle pubbliche discariche ed oneri per il loro smaltimento		30,00	1,200	1,000	36,00		
	SOMMANO m2					36,00		
3 04/09/2019	Demolizione parziale di elementi in muratura in pietra e calcestruzzo, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso carico e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche ed oneri		49,70	0,400	0,800	15,90		
	SOMMANO m3					15,90		
4 27/05/2021	Demolizioni cordolo in cemento armato, eseguito con mezzo meccanico, compreso il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta		11,00	0,250	0,400	1,10		
	SOMMANO m3					1,10		
5 27/05/2021	Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguita a cielo aperto fino ad una profondità di 1,5 m. escluso il reinterro, compreso trasporto alle pubbliche discariche ed oneri di discarica							
	fondazione muro per allargamento stradale lato pista		49,70	1,000	0,400	19,88		
	fondazione muro per allargamento stradale a valle		7,10	1,700	0,500	6,04		
	marciapiede		49,70	1,500	0,200	14,91		
	plinti per pali	14,00	1,00	0,700	0,500	4,90		
	SOMMANO m3					45,73		
6 27/05/2021	Casseforme, compreso armo e disarmo, per FONDAZIONI in calcestruzzo, eseguite con legname di abete sottomisura spessore 25 mm, orditura metallica di irrigidimento sbatacchi o picchetti di connessione in filo di ferro. PER FONDAZIONI							
	muro via Valleggio	2,00	49,70		0,400	39,76		
	muro via Valleggio	2,00	7,10		0,500	7,10		
	plinti pali	56,00	0,70		0,500	19,60		
	SOMMANO m2					66,46		
7 27/05/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali e classi di resistenza S4, con classe di resistenza minima a 28gg di maturazione di: C25/30 esposizione XC1 - consistenza S4 per FONDAZIONI							
	muro via Valleggio		49,70	0,600	0,400	11,93		
	A RIPORTARE					11,93		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					11,93		
	muro via valleggio plinti per pali	14,00	7,20 0,70	1,500 0,700	0,500 0,500	5,40 3,43		
	SOMMANO m3					20,76		
8 27/05/2021	Casseforme,compreso armo e disarmo,per MURI IN ELEVAZIONE in calcestruzzo,eseguite con legname di abete sottomisura spessore 25 mm ,orditura metallica di irrigidimento sbatacchi o picchetti di connessione in filo di ferro.	2,00 2,00	49,70 7,20		0,850 2,000	84,49 28,80		
	SOMMANO m2					113,29		
9 27/05/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturale e calse di resistenza S4,con classe di resitenza minima a 28gg di maturazione di: C28/35 esposizione XC1 - consistenza S4, PER MURI IN ELEVAZIONE		49,70 7,10	0,300 0,350	0,850 2,000	12,67 4,97		
	SOMMANO m3					17,64		
10 28/05/2021	Reinterro di scavi con materiale altrimenti presente in cantiere ,compreso carico e trasporto		8,00	1,500	2,800	33,60		
	SOMMANO m3					33,60		
11 27/05/2021	Fornitura lavorazione e posa di acciaio per cemento armato ,compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C				2615,000	2'615,00		
	SOMMANO hg					2'615,00		
12 27/05/2021	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito 15X 25 lavorati con le parti a vista bocciardate,posate si fondazione in calcestruzzo ,quest'ultima compresa.		49,70			49,70		
	SOMMANO m					49,70		
13 28/05/2021	Fornitura e posa di calcestruzzo , magrone, per formazione piano di posa autobloccanti, con calcestruzzo C12/15- esposizione X0-consistenza S3 spessore cm. 15		49,70	1,600	0,150	11,93		
	SOMMANO m3					11,93		
14 28/05/2021	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppi impasto,con principio foto catalittico,posato a secco su riporto di sabbia spessore cm. 8,compreso tagli,compattazione,vibrazione ed un primo intasamento dei giunti,Strada		49,40 2,00	1,400 1,400		69,16 2,80		
	SOMMANO m2					71,96		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
15 28/05/2021	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100 al 5.5% - 6.5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, st... itrice e rullatura con rullo di pesi adeguato, spessore fino a 40 mm, previo posa di tout-venant dello spessore di 60mm.		10,00 50,00	1,500 0,400		15,00 20,00		
	SOMMANO m2					35,00		
16 28/05/2021	Fornitura e posa di parapetto di tipo stradale in acciaio zincato composto da piantane IPE 120 tre correnti tubolari diametro 50mm		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00		
17 04/05/2022	Spostamento palo illuminazione pubblica compreso ogni suo onere per il successivo corretto funzionamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
18 04/05/2022	Fornitura e posa di recinzione composta da pali in acciaio zincato h mt. 2.00 e recinzione in acciaio zincato a maglia semplice, con piantane poste ogni 2 mt.					49,40 5,50		
	SOMMANO					54,90		
19 04/05/2022	Scavo non armato di fondazione per posa linee di alimentazione corpi illuminanti con materiale depositato in loco per successivo reinterro, quest'ultimo compreso, eseguito con mezzo meccanico in ambito urbano		355,00	0,500	0,600	106,50		
	SOMMANO m3					106,50		
20 04/05/2022	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton compreso rinfianco in cls		355,00			355,00		
	SOMMANO m					355,00		
21 04/05/2022	Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata con fondo incorporato , compreso rinfianco in calcestruzzo dimensioni 30x30x30		15,00			15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00		
22 13/10/2022	Fornitura e posa di cancello in ferro a disegno semplice in prossimità del tornello delle dimensioni di 1 mt per un'altezza di mt. 1.50 completo di giogni suo accessrio di idonee piantane fissaggio compreso							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	SOMMANO cadauno					0,00		
23 04/05/2022	Reinterro con materiale dislocato in prossimita dello scavo		355,00 49,70	0,400 1,000	0,500 0,700	71,00 34,79		
	SOMMANO m3					105,79		
24 19/05/2022	Scarifica spessore cm. 15 in terreno misto a formazione di piano per getto nuovo pavimento in calcestruzzo, compreso il sollevamento al piano di carico del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro ed il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche didscrive.	3,00	9,50	10,000		285,00		
	SOMMANO m2					285,00		
25 19/05/2022	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo C25/30, conforme alla norma UNI EN 206-1 ,spessore cm. 10 compresa formazione di giunti a grandoi riquadri ... o cementizio spessore cm 2 con spolvero di quarzo e lisciatura ,compreso casseri e rete elettrosaldata 20x20 diametro 6	3,00	9,50	10,000		285,00		
	SOMMANO m2					285,00		
	Data, 23/06/2023							
	L'Impresa							
	Il Direttore dei Lavori							
	A R I P O R T A R E							

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA VALLEGGIO E CREAZIONE NUOVO MARCIAPIEDE

COMMITTENTE: COMUNE DI INTROBIO

IMPRESA:

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. _____ pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 23/06/2023	Rimozione di recinzione in rete metallica plastificata e pali in ferro infissi nel muro in pietra, compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta SOMMANO m	---	---	66,20		8,00	529,60	
2 23/06/2023	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro ed ogni onere per il trasporto alle pubbliche discariche ed oneri per il loro smaltimento SOMMANO m2	---	---	36,00		18,00	648,00	
3 23/06/2023	Demolizione parziale di elementi in muratura in pietra e calcestruzzo ,effettuata con mezzi meccanici ,valutate per la cubatura effettiva ,compreso carico e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche ed oneri SOMMANO m3	---	---	15,90		170,00	2'703,00	
4 23/06/2023	Demolizioni cordolo in cemento armato ,eseguito con mezzo meccanico, compreso il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta SOMMANO m3	---	---	1,10		450,00	495,00	
5 23/06/2023	Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguita a cielo aperto fino ad una profondità di 1,5 m. .escluso il reinterro, compreso trasporto alle pubbliche discariche ed oneri di discarica SOMMANO m3	---	---	45,73		34,00	1'554,82	
6 23/06/2023	Casseforme, compreso armo e disarmo, per FONDAZIONI in calcestruzzo, eseguite con legname di abete sottomisura spessore 25 mm ,orditura metallica di irrigidimento sbatacchi o picchetti di connessione in filo di ferro. PER FONDAZIONI SOMMANO m2	---	---	66,46		34,00	2'259,64	
7 23/06/2023	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali e calce di resistenza S4, con classe di resistenza minima a 28gg di maturazione di: C25/30 esposizione XC1 - consistenza S4 per FONDAZIONI SOMMANO m3	---	---	20,76		190,00	3'944,40	
8 23/06/2023	Casseforme, compreso armo e disarmo, per MURI IN ELEVAZIONE in calcestruzzo, eseguite con legname di abete sottomisura spessore 25 mm ,orditura metallica di irrigidimento sbatacchi o picchetti di connessione in filo di ferro. SOMMANO m2	---	---	113,29		37,00	4'191,73	
9 23/06/2023	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali e calce di resistenza S4, con classe di resistenza minima a 28gg di maturazione di: C28/35 esposizione XC1 - consistenza S4, PER MURI IN ELEVAZIONE SOMMANO m3	---	---	17,64		200,00	3'528,00	
10 23/06/2023	Reinterro di scavi con materiale altrimenti presente in cantiere ,compreso carico e trasporto SOMMANO m3	---	---	33,60		8,00	268,80	
11 23/06/2023	Fornitura lavorazione e posa di acciaio per cemento armato ,compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C SOMMANO hg	---	---	2'615,00		1,90	4'968,50	
12 23/06/2023	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito 15X 25 lavorati con le parti a vista bocciardate, posate su fondazione in calcestruzzo ,quest'ultima compresa. SOMMANO m	---	---	49,70		75,00	3'727,50	
	A RIPIORTARE						28'818,99	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						28'818,99	
13 23/06/2023	Fornitura e posa di calcestruzzo , magrone, per formazione piano di posa autobloccanti, con calcestruzzo C12/15- esposizione X0- consistenza S3 spessore cm. 15 SOMMANO m3	---	---	11,93		130,00	1'550,90	
14 23/06/2023	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppi impasto,con principio foto catalitico,posato a secco su riporto di sabbia spessore cm. 8,compreso tagli,compattazione,vibrazione ed un primo intasamento dei giunti,Strada SOMMANO m2	---	---	71,96		50,00	3'598,00	
15 23/06/2023	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100 al 5.5% - 6.5% sul peso dell'inerte,confezionato con graniglia e sabbia,compresi materiali,stri ... itrice e rullatura con rullo di pesi adeguato, spessore fino a 40 mm, previo posa di tout-venant dello spessore di 60mm. SOMMANO m2	---	---	35,00		25,00	875,00	
16 23/06/2023	Fornitura e posa di parapetto di tipo stradale in acciaio zincato composto da piantane IPE 120 tre correnti tubolari diametro 50mm SOMMANO m	---	---	8,00		150,00	1'200,00	
17 23/06/2023	Spostamento palo illuminazione pubblica compreso ogni suo onere per il successivo corretto funzionamento SOMMANO cadauno	---	---	1,00		4'000,00	4'000,00	
18 23/06/2023	Fornitura e posa di recinzione composta da pali in acciaio zincato h mt. 2.00 e recinzione in acciaio zincato a maglia semplice, con piantane poste ogni 2 mt. SOMMANO	---	---	54,90		55,00	3'019,50	
19 23/06/2023	Scavo non armato di fondazione per posa linee di alimentazione corpi illuminanti con materiale depositato in loco per successivo reinterro,quest'ultimo compreso, eseguito con mezzo meccanico in ambito urbano SOMMANO m3	---	---	106,50		21,40	2'279,10	
20 23/06/2023	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi -doppia parete - interno liscio-colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton compreso rinfancio in cls SOMMANO m	---	---	355,00		12,50	4'437,50	
21 23/06/2023	Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata con fondo incorporato ,compreso rinfancio in calcestruzzo dimensioni 30x30x30 SOMMANO cadauno	---	---	15,00		75,00	1'125,00	
22 23/06/2023	Fornitura e posa di cancello in ferro a disegno semplice in prossimità del tornello delle dimensioni di 1 mt per un'altezza di mt. 1.50 completo di giogni suo accessorio di idonee piantane fissaggio compreso SOMMANO cadauno	---	---	0,00		1'400,98	0,00	
23 23/06/2023	Reinterro con materiale dislocato in prossimità dello scavo SOMMANO m3	---	---	105,79		8,00	846,32	
24 23/06/2023	Scarifica spessore cm. 15 in terreno misto a formazione di piano per getto nuovo pavimento in calcestruzzo, compreso il sollevamento al piano di carico del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro ed il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche. SOMMANO m2	---	---	285,00		7,00	1'995,00	
25 23/06/2023	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo C25/30, conforme alla norma UNI EN 206-1 ,spessore cm. 10 compresa formazione di giunti a grandoi riquadri ... o cementizio spessore cm 2 con spolvero di quarzo e lisciatura ,compreso casseri e rete elettrosaldata 20x20 diametro 6 SOMMANO m2	---	---	285,00		7,00	1'995,00	
	A R I P O R T A R E						53'745,31	

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA VALLEGGIO E CREAZIONE
NUOVO MARCIAPIEDE

COMMITTENTE: COMUNE DI INTROBIO



IMPRESA:

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. _____ pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 23/06/2023	Rimozione di recinzione in rete metallica plastificata e pali in ferro infissi nel muro in pietra, compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta SOMMANO m	---	---	66,20		8,00	529,60	
2 23/06/2023	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro ed ogni onere per il trasporto alle pubbliche discariche ed oneri per il loro smaltimento SOMMANO m2	---	---	36,00		18,00	648,00	
3 23/06/2023	Demolizione parziale di elementi in muratura in pietra e calcestruzzo, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso carico e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche ed oneri SOMMANO m3	---	---	15,90		170,00	2'703,00	
4 23/06/2023	Demolizioni cordolo in cemento armato, eseguito con mezzo meccanico, compreso il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta SOMMANO m3	---	---	1,10		450,00	495,00	
5 23/06/2023	Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguita a cielo aperto fino ad una profondità di 1,5 m. escluso il reinterro, compreso trasporto alle pubbliche discariche ed oneri di discarica SOMMANO m3	---	---	45,73		34,00	1'554,82	
6 23/06/2023	Casseforme, compreso armo e disarmo, per FONDAZIONI in calcestruzzo, eseguite con legname di abete sottomisura spessore 25 mm, orditura metallica di irrigidimento sbatacchi o picchetti di connessione in filo di ferro. PER FONDAZIONI SOMMANO m2	---	---	66,46		34,00	2'259,64	
7 23/06/2023	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali e casse di resistenza S4, con classe di resistenza minima a 28gg di maturazione di: C25/30 esposizione XC1 - consistenza S4 per FONDAZIONI SOMMANO m3	---	---	20,76		190,00	3'944,40	
8 23/06/2023	Casseforme, compreso armo e disarmo, per MURI IN ELEVAZIONE in calcestruzzo, eseguite con legname di abete sottomisura spessore 25 mm, orditura metallica di irrigidimento sbatacchi o picchetti di connessione in filo di ferro. SOMMANO m2	---	---	113,29		37,00	4'191,73	
9 23/06/2023	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali e casse di resistenza S4, con classe di resistenza minima a 28gg di maturazione di: C28/35 esposizione XC1 - consistenza S4, PER MURI IN ELEVAZIONE SOMMANO m3	---	---	17,64		200,00	3'528,00	
10 23/06/2023	Reinterro di scavi con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto SOMMANO m3	---	---	33,60		8,00	268,80	
11 23/06/2023	Fornitura lavorazione e posa di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C SOMMANO hg	---	---	2'615,00		1,90	4'968,50	
12 23/06/2023	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito 15X 25 lavorati con le parti a vista bocciardate, posate su fondazione in calcestruzzo, quest'ultima compresa. SOMMANO m	---	---	49,70		75,00	3'727,50	
	A RIPORTARE						28'818,99	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						28'818,99	
13 23/06/2023	Fornitura e posa di calcestruzzo , magrone, per formazione piano di posa autobloccanti, con calcestruzzo C12/15- esposizione X0- consistenza S3 spessore cm. 15 SOMMANO m3	---	---	11,93		130,00	1'550,90	
14 23/06/2023	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompreso doppi impasto,con principio foto catalitico,posato a secco su riporto di sabbia spessore cm. 8,compreso tagli,compattazione,vibrazione ed un primo intasamento dei giunti,Strada SOMMANO m2	---	---	71,96		50,00	3'598,00	
15 23/06/2023	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100 al 5.5% - 6.5% sul peso dell'inerte,confezionato con graniglia e sabbia,compresi materiali,st ... itrice e rullatura con rullo di pesi adeguato, spessore fino a 40 mm, previo posa di tout-venant dello spessore di 60mm. SOMMANO m2	---	---	35,00		25,00	875,00	
16 23/06/2023	Fornitura e posa di parapetto di tipo stradale in acciaio zincato composto da piantane IPE 120 tre correnti tubolari diametro 50mm SOMMANO m	---	---	8,00		150,00	1'200,00	
17 23/06/2023	Spostamento palo illuminazione pubblica compreso ogni suo onere per il successivo corretto funzionamento SOMMANO cadauno	---	---	1,00		4'000,00	4'000,00	
18 23/06/2023	Fornitura e posa di recinzione composta da pali in acciaio zincato h mt. 2.00 e recinzione in acciaio zincato a maglia semplice, con piantane poste ogni 2 mt. SOMMANO	---	---	54,90		55,00	3'019,50	
19 23/06/2023	Scavo non armato di fondazione per posa linee di alimentazione corpi illuminanti con materiale depositato in loco per successivo reinterro,quest'ultimo compreso, eseguito con mezzo meccanico in ambito urbano SOMMANO m3	---	---	106,50		21,40	2'279,10	
20 23/06/2023	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi -doppia parete - interno liscio-colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton compreso rinfianco in cls SOMMANO m	---	---	355,00		12,50	4'437,50	
21 23/06/2023	Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata con fondo incorporato ,compreso rinfianco in calcestruzzo dimensioni 30x30x30 SOMMANO cadauno	---	---	15,00		75,00	1'125,00	
22 23/06/2023	Fornitura e posa di cancello in ferro a disegno semplice in prossimità del tornello delle dimensioni di 1 mt per un'altezza di mt. 1.50 completo di giogni suo accessrio di idonee piantane fissaggio compreso SOMMANO cadauno	---	---	0,00		1'400,98	0,00	
23 23/06/2023	Reinterro con materiale dislocato in prossimità dello scavo SOMMANO m3	---	---	105,79		8,00	846,32	
24 23/06/2023	Scarifica spessore cm. 15 in terreno misto a formazione di piano per getto nuovo pavimento in calcestruzzo, compreso il sollevamento al piano di carico del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro ed il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche didcsriche. SOMMANO m2	---	---	285,00		7,00	1'995,00	
25 23/06/2023	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo C25/30, conforme alla norma UNI EN 206-1 ,spessore cm. 10 compresa formazione di giunti a grandoi riquadri ... o cementizio spessore cm 2 con spolvero di quarzo e lisciatura ,compreso casseri e rete elettrosaldada 20x20 diametro 6							
	A R I P O R T A R E						53'745,31	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						53'745,31	
	SOMMANO m2	---	---	285,00		34,00	9'690,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						63'435,31	
	TOTALE euro						63'435,31	
	Data, 23/06/2023							
	L'Impresa							
	Il Direttore dei Lavori							
	Il Direttore dei Lavori							
	 							
	A RIPORTARE						63'435,31	

0,00