

COMUNE DI		BORGIO DI TERZO - BERZO SAN FERMO	
PROVINCIA		BERGAMO	
SPAZIO PER PROTOCOLLO			
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA			
PROGETTO		Adeguamento ai fini della sicurezza del percorso ciclopeditono Monaco-Milano mediante realizzazione di nuovo tratto	
TECNICO		geom. Vittorio Mario Bordogna Iscr. Albo prov. Bg n. 2233 - Cod. Fisc.: BRD VTR 59D26 L865P - P. IV	
COMMITTENTE		Comune di Borgo di Terzo - Berzo San Fermo	
Tavola		C - COMPUTO METRICO -	
Firma COMMITTENTI		Timbro e firma TECNICO	
Borgo di terzo (Bg),		18/07/2025	Dis:---
<div></div>		Sede legale: Via Roma, 57 - 24060 Borgo Tel. / Fax 035.821436	
		Sede operativa: Via Don Luigi Monti, 26/A - Tel. 035.4265656 - Fax	
		Cod. Fisc. e Partita IVA: 00957230162 E-mail: vittoriomario.bordogna@geopec.it - inf	
Cod. Cliente		0050	Cod. Pro
2023-08		Rif.---	
Lo studio si riserva a termini di legge la propriet� di questo disegno con divieto			

Comune di
Borgo di Terzo e Berzo San Fermo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento ai fini della sicurezza del persorso ciclopedonale
Monaco-Milano, mediante la realizzazione di un nuovo tratto

COMMITTENTE: Comune di Berzo San Fermo

Borgo di Terzo, 12/09/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1	Approntamento Cantiere (SpCat 1) OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. RT Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SpCat 1 - Approntamento Cantiere (par.ug.=20+20+50+26+5)	121,00				121,00		
	SOMMANO 1 m					121,00	11,62	1'406,02
2	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannellatura su montanti di metallo generico; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 lunghezza pannellatura [cm] = 250. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: montanti infissi nel terreno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannellatura su montanti di metallo generico; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 lunghezza pannellatura [cm] = 250. SPECIFICHE TECNICHE: montanti infissi nel terreno. RT Pannellatura su montanti di metallo generico; geometria: montanti ad H; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 altezza pannello [cm] = 50 lunghezza pannello [cm] =250. Incluso: elementi di controvento, segnaletica SPECIFICHE TECNICHE: infissi nel terreno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SpCat 1 - Approntamento Cantiere (par.ug.=5+2+70+33+10+5)	125,00				125,00		
	SOMMANO 1 m²					125,00	24,90	3'112,50
3	OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Installazione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate. RT Cancelli a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera; impiego: accesso di cantiere; larghezza [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: possibilità di affiancamento a recinzioni su barriere New Jersey o palificate. LV LAVORO: Installazione. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) SpCat 1 - Approntamento Cantiere					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	2'182,39	4'364,78
4	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica							
	A R I P O R T A R E							8'883,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'883,30
LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1025.D000. 0000.-	generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. SpCat 1 - Approntamento Cantiere					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	274,78	274,78
5 LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1099.Za001. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, semaforo. Incluso: batteria, alimentatore, cartello triangolare. LAVORO: Posa. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, semaforo. Incluso: batteria, alimentatore, cartello triangolare. RT Semaforo; funzione: interruzione temporanea (es.: senso unico alternato); tensione batteria [V] = 12 tensione alimentatore [V] = 220. Incluso: batteriale, alimentatore, cartello triangolare SPECIFICHE TECNICHE: N° semafori [-] = 2; N° cartelli triangolari di preavviso [-] = 2, funzionamento continuo 24 ore su 24. LV LAVORO: Posa. SpCat 1 - Approntamento Cantiere	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO 1 gg					90,00	14,50	1'305,00
6 N.P. 01.01	Lanterne segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale alimentato a batteria, costo mensile SpCat 1 - Approntamento Cantiere	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	20,00	360,00
7 N.P. 01.02	Fornitura e posa in opera di cartelli d'obbligo, divieto, pericolo, informazioni SpCat 1 - Approntamento Cantiere					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	15,00	210,00
8 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6400.Na00 0.0000.a	Comune Borgo di Terzo (SpCat 2) OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP Scotico di							
	A R I P O R T A R E							11'033,08

COMMITTENTE: Comune di Berzo San Fermo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'757,77
	RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo mq 1500		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO 1 m³					1'000,00	2,92	2'920,00
11 LOM252.OC .EEA.Mc01. C3015.J0001 .0000.-	OPERA: Parapetto di conglomerato cementizio. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere del blocco tagliato; demolizione del blocco; demolizione del parapetto ancorato al frontale del balcone; taglio dei ferri di ancoraggio; carico, trasporto e scarico macerie a discarica autorizzata. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: parapetto in conglomerato cementizio. Lavorazione da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura. OP Parapetto di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: parapetto in conglomerato cementizio. RM Parapetto di metallo ferro LV Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere del blocco tagliato; demolizione del blocco; demolizione del parapetto ancorato al frontale del balcone; taglio dei ferri di ancoraggio; carico, trasporto e scarico macerie a discarica autorizzata. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: lavorazione da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RP Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo		20,00	0,500	0,200	2,00		
	SOMMANO 1 m³					2,00	265,13	530,26
12 N.P. 02.01	Oneri di smaltimento SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo							
	SOMMANO mc					0,00	0,00	0,00
13 LOM252.OC .ADA.Pa04. A6605.Na00 0.0265.-	OPERA: Rilevato di terra generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: costipamento; riprofilatura. SPECIFICHE TECNICHE: materiale di risulta proveniente dagli scavi. OP Rilevato di terra generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiale di risulta proveniente dagli scavi. RM Terreno di terra generico LV Formazione con mezzo meccanico. Incluso: costipamento; riprofilatura. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da							
	A RIPORTARE							24'208,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'208,03
14 LOM252.OC .ADB.Pa04.E 5725.Na000. 0010.a	conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo		40,00	5,000	0,750	150,00	6,48	972,00
	SOMMANO 1 m³					150,00		
	OPERA: Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 0 ÷ 4; inclinazione del paramento [gradi] = 45 ÷ 80. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Escluso: scavi; cordoli di fondazione; formazione del rilevato strutturale; posa del terreno vegetale; rinverdimento (idrosemina). SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, e paramento in pietrame; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm; legature con punti metallici; armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm; pannello corredato da geostuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. OP Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 0 ÷ 4; inclinazione del paramento [gradi] = 45 ÷ 80. SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, e paramento in pietrame; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm; legature con punti metallici; armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm; pannello corredato da geostuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. RM Rete sagomata di metallo generico; finitura: rivestimento polimerico; geometria: a doppia torsione; funzione: rinforzo terreni; dimensione x maglia [mm] = 8 dimensione y maglia [mm] = 10; resistenza a trazione [kN] ≥ 50 resistenza a punzonamento nominale [kN] ≥ 65; massa di rivestimento Zn [classe] = A. Componenti: filo, rete elettrosaldata SPECIFICHE TECNICHE: per terreni rinforzati di lunghezza 3 m; realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura; durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 e alla EN ISO 9227; temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C, in conformità alla ASTM D746, e alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008); la rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227); la resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di pH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro RM Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV Formazione con mezzo meccanico. Escluso: scavi; cordoli di fondazione; formazione del rilevato strutturale; posa del terreno vegetale; rinverdimento (idrosemina).							
	A R I P O R T A R E							25'180,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'180,03
	RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo Sezione 5/6 Curva A *(H/peso=2,7/2) Sezione 5/4 *(H/peso=(3,9+3,5)/2) Sezione 3/2 *(H/peso=(2,7+3)/2) Sezione 2/1 Curva B *(H/peso=4,5/2) Sezione 4/5 *(H/peso=(3,5+3,8)/2) Sezione 5/6 *(H/peso=(3,8+3,2)/2) Sezione 6/8 *(H/peso=(3,1+3,5)/2) Sezione 8/9 *(H/peso=(3,5+3,4)/2) Sezione 9/10 *(H/peso=(3,5+3,4)/2) SOMMANO 1 m²		10,00 20,00 10,00 10,00 8,00 20,00 10,00 10,00 13,30 10,00 10,00		2,700 1,350 3,700 2,850 3,100 2,250 3,650 3,500 3,300 3,450 3,450	27,00 27,00 37,00 28,50 24,80 45,00 36,50 35,00 43,89 34,50 34,50		
						373,69	158,24	59'132,71
15 LOM252.OC .ADB.Pa04.E 5725.Na000. 0010.b	OPERA: Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 4 ÷ 6; inclinazione del paramento [gradi] = 45 ÷ 80. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Escluso: scavi; cordoli di fondazione; formazione del rilevato strutturale; posa del terreno vegetale; rinverdimento (idrosemina). SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, e paramento in pietrame; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; paramento in vista con pannello di rete elettrosaldato, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm; legature con punti metallici; armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm; pannello corredato da geostuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. OP Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 4 ÷ 6; inclinazione del paramento [gradi] = 45 ÷ 80. SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, e paramento in pietrame; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; paramento in vista con pannello di rete elettrosaldato, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm; legature con punti metallici; armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm; pannello corredato da geostuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. RM Rete sagomata di metallo generico; finitura: rivestimento polimerico; geometria: a doppia torsione; funzione: rinforzo terreni; dimensione x maglia [mm] = 8 dimensione y maglia [mm] = 10; resistenza a trazione [kN] ≥ 50 resistenza a punzonamento nominale [kN] ≥ 65; massa di rivestimento Zn [classe] = A. Componenti: filo, rete elettrosaldato SPECIFICHE TECNICHE: per terreni rinforzati di lunghezza 4 m; realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura; durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 e alla EN ISO 9227; temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C, in conformità alla ASTM D746, e alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008); la rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227); la resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di pH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm, dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari							
	A RIPORTARE							84'312,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'312,74
	RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro							
	RM Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm							
	SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume;							
	LV Formazione con mezzo meccanico. Escluso: scavi; cordoli di fondazione; formazione del rilevato strutturale; posa del terreno vegetale; rinverdimento (idrosemina).							
	RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)							
	SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo							
	Sezione 6/5 *(H/peso=(4+3,9)/2)	10,00			3,950	39,50		
	Sezione 1/7 *(H/peso=(2,9+4,5)/2)	12,70			3,700	46,99		
	Sezione 7/1 *(lung.=10+2,5)	12,50			5,000	62,50		
	Sezione 1/2 *(lung.=7+1,5)	8,50			5,000	42,50		
	Sezione 2/3 *(lung.=8+2)	10,00			5,000	50,00		
	Sezione 3/4 *(H/peso=(4,8+3,5)/2)	10,00			4,150	41,50		
	Sezione 10/11 *(H/peso=(3,5+4,7)/2)	10,00			4,100	41,00		
Sezione 11/12 *(H/peso=(4,7+6)/2)	7,20			5,350	38,52			
	SOMMANO 1 m²					362,51	168,69	61'151,81
16 LOM252.OC .ADB.Pa04.E 5725.Na000. 0010.c	OPERA: Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 6 ÷ 8; inclinazione del paramento [gradi] = 45 ÷ 80. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Escluso: scavi; cordoli di fondazione; formazione del rilevato strutturale; posa del terreno vegetale; rinverdimento (idrosemina). SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, e paramento in pietrame; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm; legature con punti metallici; armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm; pannello corredato da geostuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. OP Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 6 ÷ 8; inclinazione del paramento [gradi] = 45 ÷ 80. SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, e paramento in pietrame; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm; legature con punti metallici; armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm; pannello corredato da geostuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. RM Rete sagomata di metallo generico; finitura: rivestimento polimerico; geometria: a doppia torsione; funzione: rinforzo terreni; dimensione x maglia [mm] = 8 dimensione y maglia [mm] = 10; resistenza a trazione [kN] ≥ 50 resistenza a punzonamento nominale [kN] ≥ 65; massa di rivestimento Zn [classe] = A. Componenti: filo, rete elettrosaldata SPECIFICHE TECNICHE: per terreni rinforzati di lunghezza 5 m; realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura; durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 e alla EN ISO 9227; temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C, in conformità alla ASTM D746, e alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008); la rete con rivestimento polimerico deve presentare una							
	A R I P O R T A R E							145'464,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'464,55
	<p>resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227); la resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di pH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm, dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari</p> <p>RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro</p> <p>RM Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume;</p> <p>LV Formazione con mezzo meccanico. Escluso: scavi; cordoli di fondazione; formazione del rilevato strutturale; posa del terreno vegetale; rinverdimento (idrosemima).</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)</p> <p>SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo</p> <p>Chiusura Balconcino *(lung.=3,3+3,4)</p>		6,70		6,300	42,21		
	SOMMANO 1 m²					42,21	179,14	7'561,50
17 N.P. 02.02	<p>Massicciata in stabilizzato drenante</p> <p>SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo</p>		270,00	3,000	0,300	243,00		
	SOMMANO mc					243,00	43,46	10'560,78
18 N.P. 02.03	<p>Pavimentazione tipo terra solida H 10cm</p> <p>SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo</p>		270,00	3,000		810,00		
	SOMMANO mq					810,00	35,55	28'795,50
19 LOM252.OC .AAB.Pa02.B 3030.Qa008. 0010.-	<p>OPERA: Staccionata, pali di legno naturale abete/larice; finitura: grezzo e scortecciato; geometria: a montanti verticali con una smezzola; diametro montanti [cm] = 14 ÷ 16 interasse [m] = 2.</p> <p>LAVORO: Posa a mano. Incluso: formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano; posa di bicchieri di ancoraggio; ferramenta; chioderia; taglio; sfrido.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia. OP Staccionata, pali di legno naturale abete/larice; finitura: grezzo e scortecciato; geometria: a montanti verticali con una smezzola; diametro montanti [cm] = 14 ÷ 16 interasse [m] = 2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia.</p> <p>RM Palo di legno naturale larice; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ÷ 20 lunghezza [cm] = 300</p> <p>RM Palo di legno naturale larice; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ÷ 20 lunghezza [cm] = 200</p> <p>RM Piastra a bicchiere di metallo generico; diametro (Ø) [cm] = 14 ÷ 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con piastra/pignone</p> <p>LV Posa a mano. Incluso: formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano; posa di bicchieri di ancoraggio; ferramenta; chioderia; taglio; sfrido.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>RP Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 10. Da conteggiare a parte:</p>							
	A RIPORTARE							192'382,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'382,33
	spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.b) SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo		200,00			200,00		
	SOMMANO 1 m					200,00	54,25	10'850,00
20 N.P. 02.04	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in P.V.C., con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchio di serie L (leggero). Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno 140 SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo Predisposizione di condotta nelle terre armate per successiva installazione pali staccionata	106,00			1,000	106,00		
	SOMMANO m					106,00	10,00	1'060,00
21 N.P. 02.05	Massicciata piazzale SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo		20,00	4,000	0,300	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	43,46	1'043,04
22 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 500.b	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo		20,00	4,000		80,00		
	SOMMANO 1 m²					80,00	22,91	1'832,80
23 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 1201.J0009.0 255.a	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici							
	A R I P O R T A R E							207'168,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'168,17
	(dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9). OP Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9). RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita"), moderata additivazione con dosaggio [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo							
	SOMMANO 1 m²		20,00	4,000		80,00		
						80,00	9,94	795,20
24	Taglio Piante							
N.P. 02.06	SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	95,00	950,00
25	OPERA: Livellamento di terra generico. LAVORO: Movimentazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: su volumi tra i 10 cm e 40 cm. OP Livellamento di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Movimentazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: su volumi tra i 10 cm e 40 cm. RP Trattatrice; potenza [kW] = 52,01 ÷ 75. Incluso: cippatrice, trituratrie, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.b) SpCat 2 - Comune Borgo di Terzo							
LOM252.OC								
.ADB.Me10.								
A6200.Na00								
0.0000.b								
	SOMMANO 1 ha				2,000	2,00		
						2,00	1'172,73	2'345,46
26	Comune Berzo San Fermo (SpCat 3) Taglio Piante							
	A R I P O R T A R E							211'258,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'258,83
N.P. 03.01	SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	95,00	475,00
27 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3005.R000 0.0000.a	<p>OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. OP Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione.</p> <p>RM Cannello di metallo ferro</p> <p>LV Rimozione. Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito.</p> <p>RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a)</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>Proprietà Gaini (cannello)</p> <p>Santella (Cannello)</p>			3,000 1,800	3,000 2,500	9,00 4,50		
	SOMMANO 1 m²					13,50	8,87	119,75
28 LOM252.OC .EEA.Mc04. D4201.Za000 .0000.-	<p>OPERA: Cartello stradale di materiale generico.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione quadri pubblicitari/supporti; carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cartelli di dimensione generica. OP Cartello stradale di materiale generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cartelli di dimensione generica.</p> <p>RM Cartello segnaletico di materiale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: rimozione quadri pubblicitari/supporti; carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p>					2,00		
	SOMMANO 1 m²					2,00	30,98	61,96
29 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0000.J0001 .0000.-	<p>OPERA: Edificio, residenziale di conglomerato cementizio.</p> <p>LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: carico; trasporto a discariche autorizzate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: anche pericolante; struttura in c.a. e solai generici; prefabbricati pesanti in calcestruzzo. Con mezzi meccanici.</p> <p>OP Edificio, residenziale di conglomerato cementizio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: anche pericolante; struttura in c.a. e solai generici; prefabbricati pesanti in calcestruzzo.</p> <p>RM Sistema murario di conglomerato cementizio</p> <p>LV Demolizione totale/parziale. Incluso: carico; trasporto a discariche autorizzate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con mezzi meccanici.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p>RP Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a)</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>Demolizione Santella *(H/peso)=(4,5+5,8)/2)</p>		4,30	4,200	5,150	93,01		
	A R I P O R T A R E					93,01		211'915,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,01		211'915,54
	SOMMANO 1 m³					93,01	19,39	1'803,46
30 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0100.Za000 .0500.a	<p>OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; finitura: intonacato rivestito; volume [m³] > 5,01.</p> <p>LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: tagli murature; carico e trasporto a discariche autorizzate; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema misto entro/fuori terra. Uso di attrezzatura manuale. OP Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; finitura: intonacato rivestito; volume [m³] > 5,01.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema misto entro/fuori terra.</p> <p>RM Sistema murario di materiale generico</p> <p>LV Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture vani porte/finestre; fori passanti; sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: tagli murature; carico e trasporto a discariche autorizzate; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: uso di attrezzatura manuale.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p>	2,00	0,40	0,400	3,100	0,99		
	SOMMANO 1 m³					0,99	104,12	103,08
31 LOM252.OC .ADB.Mc34. B0100.Mb00 0.0260.-	<p>OPERA: Strato di muratura di roccia naturale generico; impiego: esterno.</p> <p>LAVORO: Disgaggio con mezzo meccanico. Incluso: asportazione di pietrame e materiale terroso instabile fino ad un'altezza pari all'operatività del braccio meccanico; smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia ripulita e messa in sicurezza. OP Strato di muratura di roccia naturale generico; impiego: esterno.</p> <p>RM Sistema murario di roccia naturale generico</p> <p>LV Disgaggio con mezzo meccanico. Incluso: asportazione di pietrame e materiale terroso instabile fino ad un'altezza pari all'operatività del braccio meccanico; smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia ripulita e messa in sicurezza.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b)</p> <p>RP Trattatrice; potenza [kW] = 52,01 ÷ 75. Incluso: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.b)</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>Proprietà Gaini (Tratto a monte dell'accesso)</p> <p>Sezione 12/13 *(H/peso=(0,6+1,8))</p> <p>Sezione 14/17 *(H/peso=(2+1,6)/2)</p> <p>Proprietà Gaini (Tratto via Bergamo) *(H/peso=(1+1,6)/2)</p> <p>Sezione 15/16 *(H/peso=(1,6+2)/2)</p> <p>Sezione 16/20</p> <p>Murature laterali santella *(lung.=4,4+4,4)</p> <p>Dalla Santella alla proprietà Falconi</p>		13,25		2,400	15,00		
	SOMMANO 1 m²					226,82	8,73	1'980,14
32 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0000.-	<p>OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e</p>							
	A R I P O R T A R E							215'802,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'802,22
	consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Proprietà Gaini (A monte dell'accesso) Sezione 12/13 *(par.ug.=(5+2,4)/2) Sezione 14/15 *(par.ug.=(1,8+9,57)/2) Sezione 15/16 *(par.ug.=(9,57+9,4)/2) Proprietà Gaini (Su via Bergamo) Sezione 14/15 *(par.ug.=(3,6+5,2)/2) Sezione 15/16 *(par.ug.=(5,2+8,66)/2)							
		3,70	13,25			49,03		
		5,69	8,56			48,71		
		9,49	11,90			112,93		
		4,40	8,60			37,84		
		6,93	11,70			81,08		
	SOMMANO 1 m³					329,59	4,57	1'506,23
33 N.P. 03.02	Scavo in presenza di roccia SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Sezione 16/17 *(par.ug.=(7,66+8,66)/2) Sezione 16/18 *(par.ug.=(8,86+9,32)/2) Sezione 18/19 *(par.ug.=(9,32+9,75)/2) Sezione 19/20 *(par.ug.=(9,75+10)/2) Sezione 21 *(par.ug.=(14,20+1,3)/2)	8,16	7,10			57,94		
		9,09	8,00			72,72		
		9,54	12,00			114,48		
		9,88	10,50			103,74		
		7,75	10,10			78,28		
	SOMMANO mc					427,16	50,09	21'396,44
34 LOM252.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 270.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S5. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in impianti di betonaggio. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S5. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in impianti di betonaggio. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC2. Componenti: legante idraulico, aggregato generico, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.							
	A R I P O R T A R E							238'704,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'704,89
	SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Proprietà Gaini (a monte accesso) Sezione 12/13 Sezione 14/15 Sezione 15/16 Proprietà Gaini (lato via Bergamo) Sezione 15- fino nuovo accesso Nuovo accesso / Sezione 16 Sezione 16/17 Sezione 17/18 Sezione 18/19 Sezione 19/20 Sezione 21 Deposito Biciclette		15,71 8,35 11,35 5,70 6,50 7,20 8,20 12,11 10,50 7,90 7,00	1,000 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,500 1,500 1,500 1,500 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500 1,500 1,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	7,86 6,26 5,68 2,85 9,75 3,60 6,15 9,08 7,88 5,93 3,50		
	SOMMANO 1 m³					68,54	202,50	13'879,35
35 LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0102.J0001.0 010.a	<p>OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1. Escluso: armatura; casseri.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S5. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1. Escluso: armatura; casseri.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S5.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1. Componenti: legante idraulico, aggregato generico, legante idraulico riciclato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: diametro massimo aggregati [mm] = 32</p> <p>LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a)</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Proprietà Gaini (Tratto via Bergamo) Sezione 15/ nuovo accesso nuovo accesso / sezione 16 Sezione 16/17 Sezione 17/18 Sezione 18/19 Sezione 19/20 Sezione 21 Deposito Biciclette</p>		5,80 6,50 7,20 8,20 12,11 10,50 7,90 7,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,100 1,700 2,500 3,200 3,200 3,200 3,000 1,500	1,91 3,32 5,40 7,87 11,63 10,08 7,11 3,15		
	SOMMANO 1 m³					50,47	227,23	11'468,30
36	OPERA: Strato di muratura di roccia naturale generico.							
	A R I P O R T A R E							264'052,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'052,54
LOM252.OC .ADB.Mc34. B0100.Mb00 0.0255.-	<p>LAVORO: Disgaggio a mano. Incluso: asportazione di pietrame e materiale terroso instabile; smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere o immediate vicinanze.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia ripulita e messa in sicurezza; altezza ponteggi fino a [m] = 3. OP Strato di muratura di roccia naturale generico.</p> <p>RM Sistema murario di roccia naturale generico</p> <p>LV Disgaggio a mano. Incluso: asportazione di pietrame e materiale terroso instabile; smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere o immediate vicinanze.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia ripulita e messa in sicurezza; altezza ponteggi fino a [m] = 3.</p> <p>RP Trattrice; potenza [kW] = 52,01 ÷ 75. Incluso: cippatrice, trituratrie, raccogliërba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.b)</p> <p>LP2 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>Proprietà Gaini (a monte accesso)</p> <p>Sezione 12/13</p> <p>Sezione 14/15</p> <p>Sezione 15/16</p>							
			15,80	0,500	2,200	17,38		
			8,00	0,500	2,500	10,00		
			11,35	0,500	2,200	12,49		
	SOMMANO 1 m²					39,87	493,85	19'689,80
37 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi.</p> <p>LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi.</p> <p>RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto.</p> <p>LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>Proprietà Gaini (a monte nuovo accesso)</p> <p>Sezione 12/13</p> <p>Sezione 14/15</p> <p>Sezione 15/16</p> <p>Proprietà Gaini (lato via Bergamo)</p> <p>Sezione 15/nuovo accesso</p> <p>Sezione nuovo accesso/16</p> <p>Sezione 16/17</p> <p>Sezione 17/18</p> <p>Sezione 18/19</p> <p>Sezione 19/20</p> <p>Sezione 21</p> <p>Deposito Biciclette</p>							
		2,00	15,70		0,500	15,70		
		2,00	8,33		0,500	8,33		
		2,00	11,35		0,500	11,35		
		2,00	5,80		0,500	5,80		
		2,00	6,20		0,500	6,20		
		2,00	7,20		0,500	7,20		
		2,00	8,20		0,500	8,20		
		2,00	12,10		0,500	12,10		
		2,00	10,50		0,500	10,50		
		2,00	7,90		0,500	7,90		
		2,00	7,00		0,500	7,00		
	SOMMANO 1 m²					100,28	19,83	1'988,55
38 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000.	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi.</p>							
	A R I P O R T A R E							285'730,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'730,89
0015.-	Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = $25 \div 27$ altezza [m] $\leq 3,5$; pressione [kN/m²] ≤ 40 . Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] $\leq 3,50$ spessore paramento [mm] = $25 \div 27$; pressione [kN/m²] ≤ 40 . Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Proprietà Gaini (a monte del nuovo accesso) Sezione 12/13 Sezione 14/15 Sezione 15/16 Proprietà Gaini (lato via Bergamo) Sezione 15/ nuovo accesso Sezione nuovo accesso /16 Sezione 16/17 Sezione 17/18 Sezione 18/19 Sezione 19/20 Sezione 21 Deposito Biciclette	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	15,80 8,00 11,35 5,80 6,50 7,20 8,20 12,10 10,53 7,90 7,00		2,200 2,500 2,200 1,100 1,700 2,500 3,200 3,200 3,200 3,000 1,500	69,52 40,00 49,94 12,76 22,10 36,00 52,48 77,44 67,39 47,40 21,00		
	SOMMANO 1 m²					496,03	25,92	12'857,10
39 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Vedi voce n° 34 [1 m³ 68.54] Vedi voce n° 35 [1 m³ 50.47] Vedi voce n° 36 [1 m² 39.87]				80,000 120,000 30,000	5'483,20 6'056,40 1'196,10		
	SOMMANO 1 kg					12'735,70	2,18	27'763,83
40 N.P. 03.03	Rivestimenti muri in pietra SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Tratto via Bergamo Sezione 15/ nuovo accesso Sezione nuovo accesso/16 Sezione 16/17 Sezione 17/18 Sezione 18/19 Sezione 19/20 Sezione 21		5,80 6,50 7,20 8,20 12,10 10,50 7,90		1,100 1,700 2,500 3,200 3,200 3,200 3,000	6,38 11,05 18,00 26,24 38,72 33,60 23,70		
	A R I P O R T A R E					157,69		326'351,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157,69		326'351,82
	Deposito Biciclette		7,00		1,500	10,50		
	SOMMANO mq					168,19	137,45	23'117,72
41 LOM252.OC .EEA.Pa02.D 3007.J0005.0 000.-	<p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.</p> <p>RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25</p> <p>RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b)</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>Tratto via Bergamo</p> <p>a raso</p> <p>rialzate *(lung.=21+14,6+23,49+11,20+21,6+5,85+3,6+6,4+8,05)</p> <p>Borgo di Terzo (piazzale)</p> <p>rialzate</p> <p>SOMMANO l m</p>							
			16,30			16,30		
			115,79			115,79		
			20,00			20,00		
						152,09	23,86	3'628,87
42 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0200.J0001.0 080.c	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.</p> <p>LAVORO: Formazione con pompa. Escluso: installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. Quantità di calcestruzzo gettato [mc] > 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: non strutturale; peso specifico [kg/m³] = 150. Componenti: legante idraulico, legante generico, legante idraulico riciclato</p> <p>LV Formazione con pompa. Escluso: installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [mc] > 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p>							
	A R I P O R T A R E							353'098,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'098,41
	(lung.=41,57+31,43+12)		85,00	2,400	10,000	2'040,00		
	SOMMANO 1 m ² * cm					2'040,00	1,18	2'407,20
43 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0902.J0009.0 040.a	<p>OPERA: Strato di basebinder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di basebinder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di basebinder; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato, additivo dopes, additivo chimico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,0 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6</p> <p>RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice</p> <p>LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>(par.ug.=13,25+8,75)</p>	22,00	85,00		2,600 2,400	57,20 204,00		
	SOMMANO 1 m ²					261,20	12,74	3'327,69
44 LOM252.OC .ITA.Mc06.C 1206.Mb000. 0005.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in ciottoli di fiume di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: sottofondo in sabbia.</p> <p>LAVORO: Disfacimento. Incluso: cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. OP Strato di pavimentazione, in ciottoli di fiume di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: sottofondo in sabbia.</p> <p>RM Aggregato ciottolo di roccia naturale minerale; impiego: strato di pavimentazione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di fiume selezionato</p> <p>LV Disfacimento. Incluso: cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.</p> <p>RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p>	22,00		3,000		66,00 66,00	10,20	673,20
45 N.P. 03.04	<p>Ferro - rete elettrosaldata per pista. Diametro 8</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p>	85,00		2,400	5,300	1'081,20 1'081,20	2,01	2'173,21
46 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0200.J0001.0 080.c	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.</p> <p>LAVORO: Formazione con pompa. Escluso: installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da</p>							
	A R I P O R T A R E							361'679,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							361'679,71
	<p>moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. Quantità di calcestruzzo gettato [mc] > 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: non strutturale; peso specifico [kg/m³] = 150. Componenti: legante idraulico, legante generico, legante idraulico riciclato</p> <p>LV Formazione con pompa. Escluso: installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [mc] > 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Piazzale</p>		20,00	4,000	10,000	800,00		
	SOMMANO 1 m² * cm					800,00	1,18	944,00
47	Ferro - rete elettrosaldata per pista. Diametro 8							
N.P. 03.04	SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo	60,00			5,300	318,00		
	SOMMANO kg					318,00	2,01	639,18
48	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in ciottoli di fiume di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: sabbia; cemento.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: formazione e costipazione del letto di posa; intasamento connessioni con sabbia; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ciottoli di opportuna dimensione e colore in relazione all'impiego. OP Strato di pavimentazione, in ciottoli di fiume di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: sabbia; cemento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ciottoli di opportuna dimensione e colore in relazione all'impiego.</p> <p>RM Aggregato ciottolo di roccia naturale minerale; impiego: strato di pavimentazione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di fiume selezionato</p> <p>RM Aggregato sabbione di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: sottofondi massicciate</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: privo di impurità terrose o argillose</p> <p>LV Posa. Incluso: formazione e costipazione del letto di posa; intasamento connessioni con sabbia; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>RP Piastra vibrante; peso [t] = 0,05. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Vedi voce n° 44 [1 m² 66.00]</p>					66,00		
	SOMMANO 1 m²					66,00	53,57	3'535,62
49	<p>OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale.</p> <p>LAVORO: Taglio con fresa a disco. OP Strato di pavimentazione di</p>							
	A RIPORTARE							366'798,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'798,51
.0500.-	<p>conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura</p> <p>LV Taglio con fresa a disco.</p> <p>RP Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] = 0,1. Incluso: disco o scalpello. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.15.1010.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: manuale.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p>					107,00		
	SOMMANO 1 m					107,00	1,75	187,25
50 LOM252.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 270.b	<p>OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S5.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in impianti di betonaggio. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in impianti di betonaggio.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC2. Componenti: legante idraulico, aggregato generico, legante idraulico riciclato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: diametro massimo aggregati [mm] = 32</p> <p>LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>Santella</p>					2,63		
	SOMMANO 1 m³		3,50	2,500	0,300	2,63	202,50	532,58
51 LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0102.J0001.0 010.a	<p>OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1. Escluso: armatura; casseri.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S5. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato</p>							
	A R I P O R T A R E							367'518,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'518,34
	cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S5. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1. Componenti: legante idraulico, aggregato generico, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella *(lung.=(3,5+3,5))*(H/peso=(4,3+5)/2) (lung.=2+2)*(H/peso=(4,3))							
			7,00	0,250	4,650	8,14		
			4,00	0,250	4,300	4,30		
	SOMMANO 1 m³					12,44	227,23	2'826,74
52	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella *(lung.=3,5+2,5+3,5+2,5)		12,00		0,300	3,60		
LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-						3,60	19,83	71,39
	SOMMANO 1 m²							
53	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] =							
LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-								
	A R I P O R T A R E							370'416,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'416,47
	25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella esterno *(lung.=3,5+3,5)*(H/peso=(4,3+5)/2) esterno *(lung.=2,5+2,5) interno *(lung.=3+3)*(H/peso=(4,3+5)/2) interno *(lung.=2+2)		7,00 5,00 6,00 4,00		4,650 4,300 4,650 4,300	32,55 21,50 27,90 17,20		
	SOMMANO 1 m²					99,15	25,92	2'569,97
54 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella Vedi voce n° 50 [1 m³ 2.63] Vedi voce n° 51 [1 m³ 12.44]				80,000 100,000	210,40 1'244,00		
	SOMMANO 1 kg					1'454,40	2,18	3'170,59
55 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 0250.-	OPERA: Strato di orditura, grossa di legno naturale abete; geometria: travi squadrate "uso Trieste"; funzione: portante; impiego: coperture; interasse [m] = 3 ÷ 3,5 luce [m] ≤ 12. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; fissaggio; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsatura nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da capriate,colmi, puntoni; valutazione rispetto al volume di legname [m³]. OP Strato di orditura, grossa di legno naturale abete; geometria: travi squadrate "uso Trieste"; funzione: portante; impiego: coperture; interasse [m] = 3 ÷ 3,5 luce [m] ≤ 12. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da capriate,colmi, puntoni; valutazione rispetto al volume di legname [m³]. RM Trave uso Trieste di legno naturale abete; geometria: squadrata RM Ferramenta bulloneria di metallo ferro LV Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; fissaggio; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsatura nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella Trave Travetti *(par.ug.=7+7) Mezze	14,00 4,00	4,00 2,40 2,00	0,200 0,120 0,200	0,250 0,100 0,250	0,20 0,40 0,40		
	A R I P O R T A R E					1,00		376'157,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		376'157,03
	SOMMANO 1 m³					1,00	1'132,01	1'132,01
56 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 0005.-	OPERA: Strato di orditura, a capriatelle di legno naturale abete; geometria: smezzole con spigoli vivi doppia catena tavolame; funzione: portante; impiego: coperture; interasse [cm] = 60. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; fissaggio; immorsatura nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: sezione smezzole [cm] = 5x20; sezione tavolame [cm] = 20x2,5; valutazione rispetto alla superficie coperta di legname [m²]. OP Strato di orditura, a capriatelle di legno naturale abete; geometria: smezzole con spigoli vivi doppia catena tavolame; funzione: portante; impiego: coperture; interasse [cm] = 60. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: sezione smezzole [cm] = 5x20; sezione tavolame [cm] = 20x2,5; valutazione rispetto alla superficie coperta di legname [m²]. RM Trave di legno naturale abete; geometria: squadrata a spigolo vivo RM Ferramenta bulloneria di metallo ferro LV Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; fissaggio; immorsatura nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella Falda	2,00	4,00	2,400		19,20		
	SOMMANO 1 m²					19,20	36,17	694,46
57 N.P. 03.05	Canali in rame SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella	8,00			2,350	18,80		
	SOMMANO kg					18,80	19,48	366,22
58 N.P. 03.06	Scossalina in rame SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella	10,00			2,350	23,50		
	SOMMANO kg					23,50	18,63	437,81
59 N.P. 03.07	Pluviale diametro 10 in rame SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella *(par.ug.=2+2+3)	7,00			1,680	11,76		
	SOMMANO kg					11,76	21,47	252,49
60 N.P. 03.08	Assistenze canali e scossaline SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella Canali e Scossaline *(par.ug.=18,8+23,5) Pluviali	42,30				42,30 11,76		
	SOMMANO kg					54,06	2,05	110,82
61 N.P. 03.09	Impermeabilizzazione tetto con membrana di due strati SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella	2,00	4,00	2,500		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	28,73	574,60
62 N.P. 03.10	Assistenza alla posa impermeabilizzazione SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo							
	A R I P O R T A R E							379'725,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'725,44
63 N.P. 03.11	Santella Vedi voce n° 61 [mq 20.00]					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	5,66	113,20
	Copertura in coppi SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella Vedi voce n° 61 [mq 20.00]					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	45,00	900,00
64 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella (lung.=5,9+3,8+3,8+3,5)		17,00		4,000	68,00		
	SOMMANO 1 m²					68,00	23,39	1'590,52
	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse. RT Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella (lung.=5,9+3,8+3,8+3,5)	2,00	17,00		1,000	34,00		
	SOMMANO 1 m²					34,00	6,64	225,76
66 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0500.-	OPERA: Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: interno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: interno superfici verticali. RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno murature; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei (calce e anidrite); applicazione meccanica su murature nuove/esistenti RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica LV Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo							
	A R I P O R T A R E							382'554,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'554,92
	Santella (par.ug.=27,90+17,2)	45,10				45,10		
	SOMMANO 1 m²					45,10	33,64	1'517,16
67 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0520.-	<p>OPERA: Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: esterno superfici verticali.</p> <p>LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: esterno superfici verticali.</p> <p>RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1400</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici; applicazione manuale/meccanica su tutti i supporti tradizionali</p> <p>RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>LV Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>Santella (par.ug.=32,55+21,5)</p>	54,05				54,05		
	SOMMANO 1 m²					54,05	36,20	1'956,61
68 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1820.F0000. 1000.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, primer di bitume generico; funzione: preparazione piano di posa.</p> <p>LAVORO: Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità [g/m²] = 200 ÷ 300. OP Strato di impermeabilizzazione, primer di bitume generico; funzione: preparazione piano di posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità [g/m²] = 200 ÷ 300.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p> <p>Santella (par.ug.=45,1+54,05)</p>	99,15				99,15		
	SOMMANO 1 m²					99,15	2,72	269,69
69 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca000. 0000.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica generico; funzione: traspirante semilavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 4000.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri sintetici con battericidi e fungicidi. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica generico; funzione: traspirante semilavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 4000.</p>							
	A R I P O R T A R E							386'298,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'298,38
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri sintetici con battericidi e fungicidi. RM Pittura idropittura di resina sintetica generico; geometria: in emulsione; funzione: traspirante semilavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 4000; peso specifico [kg/l] = 1,54 SPECIFICHE TECNICHE: a base di copolimeri sintetici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella Vedi voce n° 66 [1 m² 45.10]</p>					45,10		
	SOMMANO 1 m²					45,10	5,06	228,21
70 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca000. 0255.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica generico; finitura: trasparente; funzione: impermeabilizzante antigiallo; impiego: esterno murature faccia a vista. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di resina sintetica generico; finitura: trasparente; funzione: impermeabilizzante antigiallo; impiego: esterno murature faccia a vista. RM Pittura di resina sintetica silossanica; finitura: idrorepellente; funzione: protezione; impiego: esterno murature faccia a vista; peso specifico [kg/l] = 0,94 SPECIFICHE TECNICHE: adatta a murature in conglomerato cementizio/pietra/laterizio LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella Vedi voce n° 67 [1 m² 54.05]</p>					54,05		
	SOMMANO 1 m²					54,05	7,67	414,56
71 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1000.a	<p>OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. Costipato e livellato a frattazzo lungo. OP Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] =200.Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella</p>		2,00	3,000		6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		386'941,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		386'941,15
	SOMMANO 1 m ²					6,00	23,97	143,82
72 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0001. 0010.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: in tinta unita smaltato; impiego: interno; lato x [cm] = 20 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: in tinta unita smaltato; impiego: interno; lato x [cm] = 20 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento.</p> <p>RM Piastrella per pavimento di ceramica monocottura; finitura: smaltata in tinta unita; impiego: interno; lato x [cm] = 20 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1</p> <p>POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella Vedi voce n° 71 [1 m² 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO 1 m ²					6,00	50,50	303,00
73 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1240.Mb011. 0005.-	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di roccia naturale marmo generico; impiego: interno battiscopa; altezza [cm] = 10 ÷ 12 spessore [mm] = 20. Incluso: malta/collante.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; protezione in corso lavori. OP Strato di zoccolatura di roccia naturale marmo generico; impiego: interno battiscopa; altezza [cm] = 10 ÷ 12 spessore [mm] = 20. Incluso: malta/collante.</p> <p>RM Zoccolino di materiale generico</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; protezione in corso lavori.</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella (par.ug.=2+3+2+3)</p>	10,00				10,00		
	SOMMANO 1 m					10,00	12,96	129,60
74 N.P. 03.12	<p>Sistemazione cancello santella</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
75 N.P. 03.13	<p>idem c.s. ...Sistemazione cancello proprietà Gaini</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
76 N.P. 03.14	<p>Rimozione altare interno Santella, restauro, riposizionamento e relativa custodia</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Santella</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		390'017,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		390'017,57
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
77 N.P. 03.15	Realizzaione nuovi pilastri accesso proprietà Gaini SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
78 N.P. 03.16	Sistemazione scala accesso al giardino in ciottoli proprietà Gaini SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
79 N.P. 03.17	Spostamento pali illuminazione pubblica SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
80 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 500.b	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo Ampliamento strada					70,00		
	SOMMANO 1 m²					70,00	22,91	1'603,70
81 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 1201.J0009.0 000.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6). OP Strato di							
	A R I P O R T A R E							398'121,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'121,27
	<p>usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6).</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura ad elevata aderenza; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 18 resistenza alla levigazione [-] ≥ 48 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 60. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 5,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e dosaggio di compound di polimeri e fibre di pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva [%] = 0,2 ÷ 0,6 sul peso degli aggregati; percentuale dei vuoti in opera [%] = 2 ÷ 4</p> <p>RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice</p> <p>LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.</p> <p>RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b)</p> <p>RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p>					170,00		
	SOMMANO 1 m²					170,00	15,20	2'584,00
82	<p>Impianto di illuminazione e relativa segnaletica orizzontale e verticale per attraversamento via Bergamo</p> <p>SpCat 3 - Comune Berzo San Fermo</p>					1,00		
N.P. 03.18	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
83	<p><nessuna> (SpCat 0)</p> <p>Arrotondamento</p> <p>SpCat 0 - <nessuna></p>					1,00		
N.P. 03.19	SOMMANO cadauno					1,00	294,73	294,73
	Parziale LAVORI A MISURA euro							406'000,00
	A R I P O R T A R E							406'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'000,00
84 N.P.	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'000,00	9'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'000,00
	T O T A L E euro							415'000,00
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Berzo San Fermo