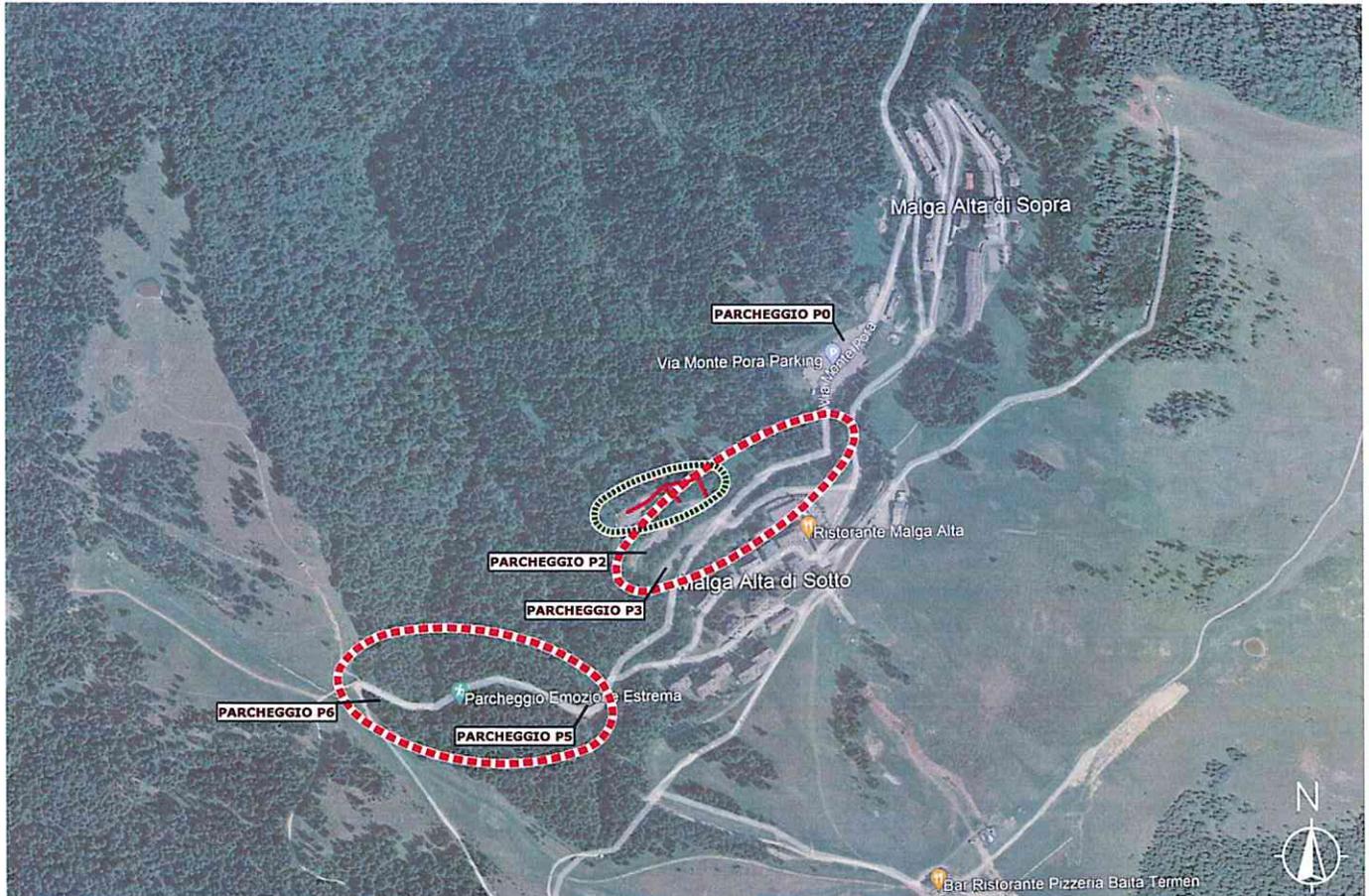




COMUNE DI CASTIONE
DELLA PRESOLANA



ALLEGATO 5

Provincia di Bergamo	data 08-08-2022
Comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA	aggiornamenti
MESSA IN SICUREZZA AREE DI SOSTA E STRADE IN LOC. PORA - CUP C59J20000500002 - Cig assegnato all'affido: 8789487221	archivio n° 1376A/22
	scala
PROGETTO ESECUTIVO	tavola
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	firma 
<i>Studio Tecnico Drr. Ingg. Gherardo, Umberto e Antonio NORIS</i> Via Damiano Chiesa, 20 - 24128 Bergamo - Tel. e fax : 035 25.70.58 - E-mail: studionoris@libero.it	

COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA AREE DI SOSTA E STRADE - IN LOC. PORA -
CUP C59J20000500002 -
Cig assegnato all'affido: 8789487221
PROGETTO ESECUTIVO (agg prezzi Bollettino R.L. 25/07/2022)

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Bergamo, 08/08/2022

IL PROGETTISTA



- Studio Dott. Ingg. Gherardo, Umberto e Antonio NORIS -
Via Damiano Chiesa, 20 - 24128 Bergamo - Tel e fax 035 25.70.58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Via Valzelli + Parcheggio P6 (SpCat 1)							
1 NsP 103 18/02/2022	Taglio di piante ed arbusti compresa l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto, lo scarico e l'accatastamento entro l'area indicata dai proprietari dei fondi interessati, dietro richiesta degli stessi, ed il trasporto alla pubblica discarica dei materiali inutilizzabili, compresi gli oneri di discarica. Da valutarsi in sede di inizio lavori Su ripa verso monte					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'000,00	2'000,00
2 MA.00.005.0 005 18/02/2022	Operaio qualificato edile 3° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disagggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					16,000		
	SOMMANO ore					16,000	39,15	626,40
3 MA.00.005.0 010 18/02/2022	Operaio qualificato edile 2° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disagggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					16,000		
	SOMMANO ore					16,000	36,42	582,72
4 MA.00.005.0 015 18/02/2022	Operaio comune edile 1° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disagggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					20,000		
	SOMMANO ore					20,000	32,81	656,20
5 NC.10.050.00 10.d 18/02/2022	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disagggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					6,000		
	SOMMANO ore					6,000	73,85	443,10
6 NC.10.150.00 10.b 18/02/2022	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disagggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					6,000		
	SOMMANO ore					6,000	73,85	443,10
	A R I P O R T A R E							4'751,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'751,52
7 NC.10.250.00 60.a 18/02/2022	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					4,000		
	SOMMANO ore					4,000	21,57	86,28
8 1U.04.020.01 50 18/02/2022	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
	SOMMANO m					0,000	15,15	0,00
9 1U.04.010.00 10.a 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SCARIFICA ASFALTO Da Sez. 1 a Sez. 13 asfalto esistente : larghezza media 6.20		250,13	6,20		1'550,806		
	SOMMANO mq					1'550,806	2,72	4'218,19
10 1U.04.010.00 10.c 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale S CARIFICA ASFALTO Vedi voce n° 9 [mq 1 550.806]					3,00	4'652,418	
	SOMMANO mq						4'652,418	0,34
11 1C.27.050.01 50.b 18/02/2022	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 9 [mq 1 550.806] *(H/peso=0,05*1,30) (par.ug.=1550,81*10)*(H/peso=0,03*1,30)	10,00 15508,10				0,07 0,04	1'085,564 620,324	
	A R I P O R T A R E					1'705,888		10'637,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'705,888		10'637,81
	SOMMANO 100 kg					1'705,888	2,53	4'315,90
12 1C.02.050.00 30.a 18/02/2022	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm; nel prezzo è compreso il compenso per la successiva ripresa e riutilizzo nell'area di cantiere previo parere della D.L e del Geologo da Sez.1 a Sez. 13 per gli sviluppi vedi allegato A deducesi scavo a sezione ristretta		547,24 352,60			547,240 -352,600		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					547,240 -352,600		
	SOMMANO mc					194,640	16,79	3'268,01
13 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625 pari quantità scotico pari quantità sbancamento Vedi voce n° 12 [mc 194.640] deducesi : ricarica a valle					194,640 -64,200		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					194,640 -64,200		
	SOMMANO mc					130,440	34,66	4'521,05
14 1C.02.100.00 40.b 18/02/2022	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L. posa tubazione scarico acque meteoriche allacci caditoie predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc. in ragione di n°01 ogni 35,00 mt. circa allargamento per pozzetti (n°12 per ogni rete) *(par.ug.=2*12)	15,00 24,00	325,00 2,00 325,00 0,50	0,65 0,65 0,50 0,50	1,00 1,20 0,70 0,70	211,250 23,400 113,750 4,200		
	A R I P O R T A R E					352,600		22'742,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					352,600		22'742,77
	SOMMANO mc					352,600	30,42	10'726,09
15 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625 muri di sostegno Vedi voce n° 14 [mc 352.600] deducesi materiale di recupero da scavi utilizzato per reinterro					352,600		
	Sommano positivi mc					352,600		
	Sommano negativi mc					-100,000		
	SOMMANO mc					252,600	34,66	8'755,12
16 NsP 100 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato impiegati in aree soggette al traffico veicolare per banchine stradali per il convogliamento e la raccolta di acque meteoriche; misure in pianta largh. cm.65, lungh. cm. 100; spessore cunette min.mm.90-max 150 mm; spessore cordolo min 100 mm- max 120 mm; altezza esterna cordolo 250 mm; peso/cad 220 kg; l'importo si intende comprensivo di scavo, posa di fascia di allettamento in calcestruzzo al livello previsto dal progetto, ed adeguatamente rinfiancati sia nella parte posteriore che nella parte anteriore, compresa pure rete elettrosaldata ø8/20x20; nella parte anteriore il rinfianco sarà realizzato qualora non interferisca con il materiale di riempimento del manto stradale per non ostacolarne la posa; una volta posate, le lastre vanno allettate con l'ausilio di una mazzetta in gomma per non compromettere l'integrità strutturale degli elementi, fino al raggiungimento della quota prevista; procedere al riempimento e alla sigillatura dei giunti con boiaccia cementizia anti-ritiro; rimuovere infine eventuali bave o imperfezioni qualora presenti nella parte che rimane a contatto visivo. piede ripa a monte		325,00			325,000		
	SOMMANO mt					325,000	56,50	18'362,50
17 1U.04.110.01 50 18/02/2022	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura.							
	A R I P O R T A R E							60'586,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'586,48
	Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. STRADA					64,200		
	deducesi recupero materiale di scavo					-64,200		
	Sommano positivi mc					64,200		
	Sommano negativi mc					-64,200		
	SOMMANO mc					0,000	26,25	0,00
18 1C.12.010.00 50.d 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9		100,00			100,000		
	SOMMANO m					100,000	24,55	2'455,00
19 1C.12.010.00 50.e 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 scarico acque meteoriche		100,00			100,000		
	SOMMANO m					100,000	34,95	3'495,00
20 1C.12.010.00 50.f 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2		90,00			90,000		
	SOMMANO m					90,000	51,65	4'648,50
21 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32							
	A R I P O R T A R E							71'184,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71 ' 184,98
18/02/2022	mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 avvolgimento tubazioni scarico acque meteoriche		325,00	0,50	0,50	81,250		
	deducesi tubo	3,14	325,00	0,13	0,13	-17,246		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					81,250 -17,246		
	SOMMANO mc					64,004	159,16	10 ' 186,88
22 1C.04.450.00 20.d 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari con filo di qualsiasi diametro, compresa la lavorazione, sfrido e legatura con filo di ferro. Rete ø8/20x20 - avvolgimento a bauletto * (larg.=0,50+0,50)	2,00	325,00	1,00		650,000		
	SOMMANO kg					650,000	2,20	1 ' 430,00
23 NsP 102 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati escluso lo scavo, compreso il sottofondo e i rinfianchi in calcestruzzo, la sigillatura con boiaccia di cemento RP Kg/cm ² 425 e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, del tipo Bergamo sifonato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x90 cm spess. 5 cm caditoie per scarico acque meteoriche					15,000		
	SOMMANO cad.					15,000	90,00	1 ' 350,00
24 1U.04.180.00 50 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	143,63	2 ' 154,45
25 1C.12.610.00 10.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro; con dimensioni: 45x45x45 (h) ispezioni per scarico acque meteoriche					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	52,00	260,00
	A R I P O R T A R E							86 ' 566,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86 '566,31
26 1C.12.610.00 20.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 ispezioni per scarico acque meteoriche					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	16,00	80,00
27 1U.04.160.00 60.b 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg - chiusini ispezioni					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	172,12	860,60
28 1c.12.150.00 40.g 18/02/2022	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. COMPRESI scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento, avvolgimento bauletto con rete elettrosaldata ø/20x20. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc attraversamenti	2,00	325,00			650,000		
	SOMMANO m					650,000	19,00	12 '350,00
29 1C.12.610.00 10.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro; con dimensioni: 45x45x45 (h) predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc. in ragione di n°01 ogni 35 mt. circa *(par.ug.=2*11)	22,00				22,000		
	SOMMANO cadauno					22,000	52,00	1 '144,00
30	Fornitura e posa in opera di chiusini							
	A R I P O R T A R E							101 '000,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'000,91
1U.04.160.00 60.b 18/02/2022	quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg - Ispezioni reti Enel e Telecom *(par.ug.=2*11)	22,00				22,000		
	SOMMANO cadauno					22,000	172,12	3'786,64
31 NsP 101 18/02/2022	Fornitura e posa in opera negli scavi, alla profondità di cm 50 dal piano finito, di banda segnalatrice in plastica di colore adeguato e della larghezza di cm 15 - 20, recante la dicitura "ATTENZIONE TUBAZIONE" per tubazione scarico acque meteoriche per cavidotti linee di servizio Vedi voce n° 28 [m 650.000]		325,00			325,000		
	SOMMANO m					650,000		
						975,000	1,10	1'072,50
32 1U.04.110.01 35 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e		290,00	9,00		2'610,000		
	SOMMANO mq					2'610,000	6,63	17'304,30
33 1U.04.110.01 50.b2 18/02/2022	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad una altezza massima di cm 10 compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alla discarica di eventuali eccedenze e compreso la fornitura di materiale stabilizzato per uno spessore massimo di cm 10 necessario alla ricarica. La livellazione trasversale e longitudinale deve essere effettuata con livellatrice meccanica (greder). strada + parcheggio (per gli sviluppi vedi allegato A) Strada da sez.1 (sbarra) a sez. 13 Sterrato da fine asfalto esistente a sbarra Banchina a monte Sede stradale Banchina a valle					431,000 468,000 1'546,000 255,000		
	SOMMANO mq					2'700,000	2,84	7'668,00
	A R I P O R T A R E							130'832,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'832,35
34 1U.04.110.01 50.a2 18/02/2022	Fornitura e stesa di materiale arido, costituito da frantumato di cava opportunamente assortito con sabbia vagliata in modo da ottenere una pezzatura massima di cm 2, fornito miscelato per il rialzo e le profilature delle banchine misurato sui mezzi in arrivo sul luogo d'impiego. Vedi voce n° 33 [mq 2 700.000]				0,10	270,000		
	SOMMANO mc					270,000	24,70	6'669,00
35 1U.04.120.00 40.b 18/02/2022	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm manto stradale Sterrato da fine asfalto esistente a sbarra Banchina a monte Sede stradale Banchina a valle					431,000 468,000 1'546,000		
	SOMMANO mq					2'445,000	18,56	45'379,20
36 1U.04.120.02 30.a 18/02/2022	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a							
	A R I P O R T A R E							182'880,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'880,55
	basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 4 : - in sede stradale							
	SOMMANO mq					0,00	10,73	0,00
37 1U.04.120.03 00.b 06/08/2022	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm Vedi voce n° 35 [mq 2 445.000]					2'445,000		
	SOMMANO mq					2'445,000	7,23	17'677,35
38 1U.04.120.03 40 18/02/2022	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari							
	A R I P O R T A R E							200'557,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'557,90
	a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm manto stradale							
	SOMMANO mq					0,000	9,36	0,00
39 1C.02.400.00 30 18/02/2022	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. Banchina a valle scotico	2,00	300,00	1,00		600,000		
	SOMMANO mq					600,000	3,85	2'310,00
40 1U.06.010.00 40.b 18/02/2022	Formazione di prato, su superfici piane o inclinate e di qualsiasi dimensione, su terreno preventivamente livellato con mezzo meccanico, mediante: prima fresatura e vangatura, movimento a mano del terreno per ottenere un omogeneo sminuzzamento del terreno, concimazione con concime complesso organico minerale in ragione di grammi 100/150 al mq, semina con miscele di graminacee nella misura di grammi 30 al mq, rastrellatura di interro del seme e rullatura. ripe stradali *(larg.=2,00+2,00)	2,00	300,00	4,00		2'400,000		
	SOMMANO mq					2'400,000	0,92	2'208,00
41 1U.05.100.00 10 18/02/2022	Formazione di strisce continue o discontinue, rettilinee o curve realizzate con vernice bianca o gialla a norma del D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 (misurata secondo la lunghezza effettivamente coperta), aventi larghezza di cm. 12 - prezzo al mq. 6,12 righe laterali strada: segnaletica provvisoria righe laterali strada: segnaletica definitiva Parcheggi segnaletica provvisoria lisca di pesce paralleli strada paralleli strada segnaletica definitiva							
	A R I P O R T A R E							205'075,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'075,90
	lisca di pesce paralleli strada paralleli strada VERRANNO REALIZZATE DALLA DITTA CHE ESEGUE LE MANUTENZIONI COMUNALI SOMMANO m					0,000	0,78	0,00
42 1U.05.150.00 10.b 11/08/2022	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno - in pellicola di classe 2 Segnale circolare ø60 cm : divieto di sosta (2x4) + limite di velocità (2x2) *(par.ug.=12* ,30*,30*3,14) Segnale triangolare lato 60 cm *(par.ug.=4* 0,60*0,52/2) Pannello integrativo per segnale da cm 53 x 18 *(par.ug.=16*0,53*0,18) Segnale di direzione urbana da cm 100 x 20 (iscrizioni su una sola riga) *(par.ug.=2* 1,00*0,20)	3,39				3,390		
		0,62				0,620		
		1,53				1,530		
		0,40				0,400		
	SOMMANO mq					5,940	241,71	1'435,76
43 1U.05.220.00 10.a 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo di cm 40 x 40 x 40, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta ed ogni altro onere. sulla strada per cartelli parcheggio varie					16,000		
						4,000		
						1,000		
	SOMMANO cad.					21,000	86,47	1'815,87
44 W1.3.95.50 18/02/2022	Fornitura e posa di delimitatore normale di margine a sezione trapezoidale in PVC o PEAD completo di catadiottri rifrangenti bianco/rosso/giallo altezza minima 135 cm, compresa l'esecuzione di scavi nella banchina stradale, la formazione di un blocco cubico di ancoraggio avente cm 30 di lato in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento R32,5, e il ferro occorrente. delimitazione strada					15,000		
	SOMMANO cad.					15,000	40,60	609,00
45 1U.04.150.00 40.c 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti;							
	A R I P O R T A R E							208'936,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208 '936,53
	compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H1 W3, profondità banchina normale all'asse stradale fino a 100 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc ≥ 127 kj Lato valle strada		288,00			288,000		
	SOMMANO m					288,000	82,00	23 '616,00
46 1U.04.150.00 60.b 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale terminale per barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H1 , classe W3 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore.; (il prezzo viene considerato per ogni coppia) strada					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	515,00	1 '030,00
47 C.008.008 14/08/2022	Talee (es. di salice) preparate in loco					200,000		
	SOMMANO cadauno					200,000	0,70	140,00
48 ZZ 01 18/02/2022	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento a corpo					407,470		
	SOMMANO a corpo					407,470	1,00	407,47
49 ZZ COSTSIC 18/02/2022	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI					2 '000,000		
	SOMMANO corpo					2 '000,000	1,00	2 '000,00
	Parziale Via Valzelli + Parcheggio P6 (SpCat 1) euro							236 '130,00
	A R I P O R T A R E							236 '130,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236 ' 130,00
	Incrocio Valzelli / Pian del Termen (SpCat 2)							
50 MA.00.005.0 005 18/02/2022	Operaio qualificato edile 3° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					12,000		
	SOMMANO ore					12,000	39,15	469,80
51 MA.00.005.0 010 18/02/2022	Operaio qualificato edile 2° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					12,000		
	SOMMANO ore					12,000	36,42	437,04
52 MA.00.005.0 015 18/02/2022	Operaio comune edile 1° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					12,000		
	SOMMANO ore					12,000	32,81	393,72
53 NC.10.050.00 10.d 18/02/2022	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					6,000		
	SOMMANO ore					6,000	73,85	443,10
54 NC.10.150.00 10.b 18/02/2022	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					6,000		
	SOMMANO ore					6,000	73,85	443,10
55 NC.10.250.00 60.a 18/02/2022	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					4,000		
	SOMMANO ore					4,000	21,57	86,28
56	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo							
	A R I P O R T A R E							238 ' 403,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'403,04
1U.04.020.01 50 18/02/2022	A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
	SOMMANO m					0,00	15,15	0,00
57 1U.04.010.00 10.a 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SCARIFICA ASFALTO Da Sez. 13 a Sez. 16 asfalto esistente :					497,000		
	SOMMANO mq					497,000	2,72	1'351,84
58 1U.04.010.00 10.c 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale S CARIFICA ASFALTO Vedi voce n° 57 [mq 497.000]				3,00	1'491,000		
	SOMMANO mq					1'491,000	0,34	506,94
59 1C.27.050.01 50.b 18/02/2022	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 57 [mq 497.000] *(H/peso=0,05*1,30) (par.ug.=497,00*10)*(H/peso=0,03*1,30)	10,00 4970,00				0,07 0,04	347,900 198,800	
	SOMMANO 100 kg					546,700	2,53	1'383,15
60 1C.001.040.0 050.c 10/08/2022	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tali, cavidotti e simili, eseguito con macchine taglia giunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio fino a cm.10 Taglio sede stradale	2,00	7,30			14,600		
	SOMMANO mq					14,600	1,33	19,42
61	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali,							
	A R I P O R T A R E							241'664,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'664,39
1C.02.100.00 40.b 18/02/2022	<p>eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>rimozione tubo esistente in cls ø100 cm *(H/peso=(1,60+1,95)/2+0,30) deducesi volume tubo</p> <p>predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc. in ragione di n°01 ogni 35,00 mt. circa allargamento per pozzetti (n°2 per ogni rete) *(par.ug.=2*2)</p>							
			25,00	1,50	2,08	78,000		
		3,14	25,00	0,60	0,60	-28,260		
			35,00	0,50	0,90	15,750		
		4,00	0,50	0,50	1,00	1,000		
	Sommano positivi mc					94,750		
	Sommano negativi mc					-28,260		
	SOMMANO mc					66,490	30,42	2'022,63
62 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625</p> <p>muri di sostegno Vedi voce n° 61 [mc 66.490] deducesi volume tubo deducesi materiale di recupero da scavi utilizzato per reinterro</p>							
						66,490		
						-30,000		
	Sommano positivi mc					66,490		
	Sommano negativi mc					-30,000		
	SOMMANO mc					36,490	34,66	1'264,74
63 1C.12.080.00 20.g 21/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante</p>							
	A R I P O R T A R E							244'951,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'951,76
	sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1000 - p = 660 kg/m . Compreso rinfiacco sino alle reni in materiale inerte pezzatura 4÷6 cm Sostituzione tubo esistente lesionato		25,00			25,000		
	SOMMANO m					25,000	210,00	5'250,00
64 1C.04.020.00 10.b 18/02/2022	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:-C20/25 sottonfondo nuovo tubo in cls		25,00	1,40	0,20	7,000		
	SOMMANO mc					7,000	159,16	1'114,12
65 1C.04.450.00 20.d 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari con filo di qualsiasi diametro, compresa la lavorazione, sfrido e legatura con filo di ferro. Rete ø8/20x20 - sottonfondo nuovo tubo		25,00	1,40	4,00	140,000		
	SOMMANO kg					140,000	2,20	308,00
66 1U.04.110.01 50 18/02/2022	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. STRADA per gli sviluppi vedi allegato A							
	SOMMANO mc					0,000	26,25	0,00
67 1C.12.010.00 50.d 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9							
	SOMMANO m					0,000	24,55	0,00
	A R I P O R T A R E							251'623,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'623,88
68 1C.12.010.00 50.e 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 scarico acque meteoriche							
	SOMMANO m					0,000	34,95	0,00
69 1C.12.010.00 50.f 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2							
			35,00			35,000		
	SOMMANO m					35,000	51,65	1'807,75
70 NsP 102 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati escluso lo scavo, compreso il sottofondo e i rinfiacci in calcestruzzo, la sigillatura con boiaccia di cemento RP Kg/cm² 425 e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, del tipo Bergamo sifonato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x90 cm spess. 5 cm caditoie per scarico acque meteoriche							
	SOMMANO cad.					0,000	90,00	0,00
71 1U.04.180.00 50 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.							
	SOMMANO cad					0,000	143,63	0,00
72 NsP 102	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati escluso lo scavo, compreso il							
	A R I P O R T A R E							253'431,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253 '431,63
14/08/2022	sottofondo e i rinfianchi in calcestruzzo, la sigillatura con boiaccia di cemento RP Kg/cm ² 425 e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, del tipo Bergamo sifonato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x90 cm spess. 5 cm Caditoie					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	90,00	180,00
73 10.04.160.00 60.b 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg - Caditoie					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	172,12	344,24
74 1c.12.150.00 40.g 18/02/2022	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. COMPRESI scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento, avvolgimento bauletto con rete elettrosaldata ø/20x20. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc attraversamenti	2,00	35,00			70,000		
	SOMMANO m					70,000	19,00	1 '330,00
75 1C.12.610.00 10.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro; con dimensioni: 45x45x45 (h) ispezioni enel *(par.ug.=2*2)	4,00				4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	52,00	208,00
76 10.04.160.00 60.b 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la							
	A R I P O R T A R E							255 '493,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255' 493,87
	segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg - Ispezioni reti Enel e Telecom *(par.ug.=2*2)	4,00				4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	172,12	688,48
77 NsP 101 18/02/2022	Fornitura e posa in opera negli scavi, alla profondità di cm 50 dal piano finito, di banda segnalatrice in plastica di colore adeguato e della larghezza di cm 15 - 20, recante la dicitura "ATTENZIONE TUBAZIONE" per tubazione scarico acque meteoriche per cavidotti linee di servizio	2,00	25,00 71,00			25,000 142,000		
	SOMMANO m					167,000	1,10	183,70
78 1U.04.110.01 50.b2 18/02/2022	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad una altezza massima di cm 10 compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alla discarica di eventuali eccedenze e compreso la fornitura di materiale stabilizzato per uno spessore massimo di cm 10 necessario alla ricarica. La livellazione trasversale e longitudinale deve essere effettuata con livellatrice meccanica (greder). strada (per gli sviluppi vedi allegato A) SENZA Parcheggio Strada da sez.1 (sbarra) a sez. 13 risagomatura parziale banchine a monte e a valle *(larg.=1,00+1,00)	2,00	71,00	2,00		500,000 284,000		
	SOMMANO mq					784,000	2,84	2' 226,56
79 1U.04.110.01 35 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e sotto cassonetto stradale					500,000		
	SOMMANO mq					500,000	6,63	3' 315,00
80 1U.04.110.01 50.a2 18/02/2022	Fornitura e stesa di materiale arido, costituito da frantumato di cava opportunamente assortito con sabbia vagliata in modo da ottenere una pezzatura massima di cm 2, fornito miscelato per il rialzo e le profilature delle banchine misurato sui mezzi in arrivo sul luogo d'impiego.							
	A R I P O R T A R E							261' 907,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'907,61
	Vedi voce n° 78 [mq 784.000]				0,10	78,400		
	SOMMANO mc					78,400	24,70	1'936,48
81 1U.04.120.00 40.b 18/02/2022	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm manto stradale Banchina a valle					500,000		
	SOMMANO mq					500,000	18,56	9'280,00
82 1U.04.120.02 30.a 18/02/2022	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo,							
	A R I P O R T A R E							273'124,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273 ' 124,09
	<p>purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 4 : - in sede stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,000	10,73	0,00
83 1U.04.120.03 00.b 06/08/2022	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm Vedi voce n° 81 [mq 500.000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					500,000		
						500,000	7,23	3 ' 615,00
84 1U.04.120.03 40 18/02/2022	<p>Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per</p>							
	A R I P O R T A R E							276 ' 739,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276 ' 739,09
	spessore medio compattato - 30 mm manto stradale							
	SOMMANO mq					0,000	9,36	0,00
85 1C.02.400.00 30 18/02/2022	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. SOLO STESA E MODELLAZIONE DI TERRENO DELLE BANCHINE LATERALI	2,00	71,00	2,00		284,000		
	SOMMANO mq					284,000	3,85	1 ' 093,40
86 1U.06.010.00 40.b 18/02/2022	Formazione di prato, su superfici piane o inclinate e di qualsiasi dimensione, su terreno preventivamente livellato con mezzo meccanico, mediante: prima fresatura e vangatura, movimento a mano del terreno per ottenere un omogeneo sminuzzamento del terreno, concimazione con concime complesso organico minerale in ragione di grammi 100/150 al mq, semina con miscele di graminacee nella misura di grammi 30 al mq, rastrellatura di interro del seme e rullatura. ripe stradali	2,00	71,00	4,00		568,000		
	SOMMANO mq					568,000	0,92	522,56
87 1U.05.100.00 10 18/02/2022	Formazione di strisce continue o discontinue, rettilinee o curve realizzate con vernice bianca o gialla a norma del D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 (misurata secondo la lunghezza effettivamente coperta), aventi larghezza di cm. 12 - prezzo al mq. 6,12 righe laterali strada: segnaletica provvisoria righe laterali strada: segnaletica definitiva Parcheggi : non previsti segnaletica provvisoria lisca di pesce paralleli strada paralleli strada segnaletica definitiva lisca di pesce paralleli strada paralleli strada							
	SOMMANO m					0,000	0,78	0,00
88 1U.05.150.00 10.b 11/08/2022	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno - in pellicola di classe 2 Segnale circolare ø60 cm : n°4 divieto di							
	A R I P O R T A R E							278 ' 355,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278 ' 355,05
	sosta + n°4 limite velocità *(par.ug.=8*,30* ,30*3,14)	2,26				2,260		
	Segnale ottagonale ø inscritto 90 cm: n°2 stop *(par.ug.=2*0,67)	1,34				1,340		
	Segnale triangolare lato 60 cm : n° 2 * (par.ug.=2*0,60*0,52/2)	0,31				0,310		
	Pannello integrativo per segnale da cm 53 x 18 : n°8 *(par.ug.=8*0,53*0,18)	0,76				0,760		
	Segnale di direzione urbana da cm 100 x 20 (iscrizioni su una sola riga) : n°2 * (par.ug.=2*1,00*0,20)	0,40				0,400		
	SOMMANO mq					5,070	241,71	1 ' 225,47
89 1U.05.220.00 10.a 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo di cm 40 x 40 x 40, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta ed ogni altro onere. sulla strada per cartelli parcheggio varie					22,000		
	SOMMANO cad.					1,000		
						23,000	86,47	1 ' 988,81
90 W1.3.95.50 18/02/2022	Fornitura e posa di delineatore normale di margine a sezione trapezoidale in PVC o PEAD completo di catadiottri rifrangenti bianco/rosso/giallo altezza minima 135 cm, compresa l'esecuzione di scavi nella banchina stradale, la formazione di un blocco cubico di ancoraggio avente cm 30 di lato in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento R32,5, e il ferro occorrente. delimitazione strada *(par.ug.=2*4)	8,00				8,000		
	SOMMANO cad.					8,000	40,60	324,80
91 1U.04.150.00 40.c 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H1 W3, profondità banchina normale all'asse stradale fino a 100 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc ≥ 127 kj Lato valle strada		68,00			68,000		
	SOMMANO m					68,000	82,00	5 ' 576,00
92	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale							
	A R I P O R T A R E							287 ' 470,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'470,13
1U.04.150.00 60.b 18/02/2022	terminale per barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H1 , classe W3 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore.; (il prezzo viene considerato per ogni coppia) strada					1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	515,00	515,00
93 1C.22.450.00 80 21/02/2022	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta protezione vasca raccolta deducesi cancello formazione cancello accesso (coeff. 3		24,00 2,50 2,50		1,60 1,60 1,60	38,400 -4,000 12,000		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					50,400 -4,000		
	SOMMANO m ²					46,400	61,40	2'848,96
94 ZZ 01 18/02/2022	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento a corpo		425,91			425,910		
	SOMMANO a corpo					425,910	1,00	425,91
95 ZZ COSTSIC 18/02/2022	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI					1'200,000		
	SOMMANO corpo					1'200,000	1,00	1'200,00
	Parziale Incrocio Valzelli / Pian del Termen							
	A R I P O R T A R E							292'460,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'460,00
	Parceggio P3 (SpCat 3)							
96 NsP 103 18/02/2022	Taglio di piante ed arbusti compresa l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto, lo scarico e l'accatastamento entro l'area indicata dai proprietari dei fondi interessati, dietro richiesta degli stessi, ed il trasporto alla pubblica discarica dei materiali inutilizzabili, compresi gli oneri di discarica. Da valutarsi in sede di inizio lavori Su ripa verso monte					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'000,00	2'000,00
97 MA.00.005.0 005 18/02/2022	Operaio qualificato edile 3° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc. *(par.ug.=2*8)	16,00				16,000		
	SOMMANO ore					16,000	39,15	626,40
98 MA.00.005.0 010 18/02/2022	Operaio qualificato edile 2° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc. *(par.ug.=2*8)	16,00				16,000		
	SOMMANO ore					16,000	36,42	582,72
99 MA.00.005.0 015 18/02/2022	Operaio comune edile 1° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc. *(par.ug.=2*8)	16,00				16,000		
	SOMMANO ore					16,000	32,81	524,96
100 NC.10.050.00 10.d 18/02/2022	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					6,000		
	SOMMANO ore					6,000	73,85	443,10
101 NC.10.150.00 10.b 18/02/2022	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					6,000		
	SOMMANO ore					6,000	73,85	443,10
102	Nolo compressore per erogazione aria							
	A R I P O R T A R E							297'080,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'080,28
NC.10.250.00 60.a 18/02/2022	compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotopercussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					4,000		
	SOMMANO ore					4,000	21,57	86,28
103 1U.04.020.01 50 18/02/2022	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
	SOMMANO m					0,000	15,15	0,00
104 1C.00.050.00 30 21/02/2022	Apertura di campione indisturbato cubico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Campioni materiale in sito					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	15,77	63,08
105 1C.00.050.00 50 21/02/2022	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da consegnare a terzi. Le eventuali spese di spedizione sono compensate dal costo. Campioni materiale in sito					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	5,28	21,12
106 1C.00.050.00 60 21/02/2022	Preparazione di provini, partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/ o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino. Campioni materiale in sito					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	45,19	180,76
107 1U.04.010.00 10.a 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SCARIFICA ASFALTO							
	A R I P O R T A R E							297'431,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'431,52
	Raccordi con strada principale					200,000		
	SOMMANO mq					200,000	2,72	544,00
108 1U.04.010.00 10.c 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale S CARIFICA ASFALTO Vedi voce n° 107 [mq 200.000]				5,00	1'000,000		
	SOMMANO mq					1'000,000	0,34	340,00
109 1C.27.050.01 50.b 18/02/2022	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 107 [mq 200.000] *(H/peso=0,05*1,30)	10,00			0,07	140,000		
	SOMMANO 100 kg					140,000	2,53	354,20
110 1C.02.050.00 30.a 18/02/2022	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm; nel prezzo è compreso il compenso per la successiva ripresa e riutilizzo nell'area di cantiere previo parere della D.L e del Geologo da Sez.A1 a Sez. G : per gli sviluppi vedi allegato A deducesi : scavi a sezione obbligata					190,460		
	Sommano positivi mc					-157,750		
	Sommano negativi mc					190,460		
	Sommano negativi mc					-157,750		
	SOMMANO mc					32,710	16,79	549,20
111 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625 pari quantità scotico pari quantità sbancamento Vedi voce n° 110 [mc 32.710] deducesi : quantità trattenuta in sito per risagomatura fondo esistente					32,710		
	Sommano positivi mc					-32,710		
	Sommano negativi mc					32,710		
	Sommano negativi mc					-32,710		
	A R I P O R T A R E							299'218,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'218,92
	SOMMANO mc					0,000	34,66	0,00
112 1C.02.100.00 40.b 18/02/2022	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L. posa tubazione raccolta acque meteoriche allacci caditoie predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc. in ragione di n°01 ogni 35,00 mt. circa allargamento per pozzetti (n°4 per ogni rete) *(par.ug.=2*4)							
			129,00	0,65	1,10	92,235		
		7,00	1,00	0,65	1,20	5,460		
			129,00	0,50	0,90	58,050		
		8,00	0,50	0,50	1,00	2,000		
	SOMMANO mc					157,745	30,42	4'798,60
113 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625 Vedi voce n° 110 [mc 32.710] Vedi voce n° 112 [mc 157.745] deducesi materiale di recupero da scavi utilizzato per risagomatura parcheggio (al netto dei mc.32,71) *(par.ug.=169,28-32,71) deducesi materiale di recupero da scavi per parziale riempimento scavi a sezione obbligata *(par.ug.=157,75*,30)							
		136,57				-136,570		
		47,33				-47,330		
	Sommano positivi mc					190,455		
	Sommano negativi mc					-183,900		
	SOMMANO mc					6,555	34,66	227,20
114 NsP 100 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato impiegati in aree soggette al traffico veicolare per banchine stradali per il convogliamento e la raccolta di acque meteoriche; misure in pianta largh. cm.65, lungh. cm. 100; spessore cunette min.mm.90-max 150 mm; spessore cordolo min 100 mm- max 120 mm; altezza esterna cordolo 250 mm; peso/cad 220 kg; l'importo si intende comprensivo di scavo, posa di fascia di allettamento in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							304'244,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'244,72
	al livello previsto dal progetto, ed adeguatamente rinfiancati sia nella parte posteriore che nella parte anteriore, compresa pure rete elettrosaldata ø8/20x20; nella parte anteriore il rinfianco sarà realizzato qualora non interferisca con il materiale di riempimento del manto stradale per non ostacolarne la posa; una volta posate, le lastre vanno allettate con l'ausilio di una mazzetta in gomma per non compromettere l'integrità strutturale degli elementi, fino al raggiungimento della quota prevista; procedere al riempimento e alla sigillatura dei giunti con boiaccia cementizia anti-ritiro; rimuovere infine eventuali bave o imperfezioni qualora presenti nella parte che rimane a contatto visivo. testa ripa a valle		129,00			129,000		
	SOMMANO mt					129,000	56,50	7'288,50
115 1U.04.110.00 20.a 21/02/2022	Preparazione con compattazione del piano stradale, previo carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati sup - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 parcheggio (per gli sviluppi vedi allegato A)					1'699,200		
	SOMMANO m²					1'699,200	1,14	1'937,09
116 1U.04.110.01 35 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e SI APPLICA COEFF. 0,85 IN RAGIONE DELLA SEMPLICITÀ DI POSA DELLA RETE sotto cassonetto stradale (per gli sviluppi vedi allegato A) deducesi *(par.ug.=1699,20*,15)	254,88				1'699,200 -254,880		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'699,200 -254,880		
	SOMMANO mq					1'444,320	6,63	9'575,84
117 1U.04.110.01 50 18/02/2022	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte,							
	A R I P O R T A R E							323'046,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'046,15
	misurato in opera dopo costipamento. PARCHEGGIO per gli sviluppi vedi allegato A deducesi : materiale di recupero da scavo Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					169,280 -169,280 <hr/> 169,280 -169,280 <hr/> 0,000	26,25	0,00
118 1U.04.110.01 50.b2 18/02/2022	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad una altezza massima di cm 10 compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alla discarica di eventuali eccedenze e compreso la fornitura di materiale stabilizzato per uno spessore massimo di cm 10 necessario alla ricarica. La livellazione trasversale e longitudinale deve essere effettuata con livellatrice meccanica (greder). parcheggio (per gli sviluppi vedi allegato A) raccordo strada principale SOMMANO mq					1'699,200 200,000 <hr/> 1'899,200	2,84	5'393,73
119 1U.04.110.01 50.a2 18/02/2022	Fornitura e stesa di materiale arido, costituito da frantumato di cava opportunamente assortito con sabbia vagliata in modo da ottenere una pezzatura massima di cm 2, fornito miscelato per il rialzo e le profilature delle banchine misurato sui mezzi in arrivo sul luogo d'impiego. Vedi voce n° 118 [mq 1 899.200] SOMMANO mc				0,10	189,920 <hr/> 189,920	24,70	4'691,02
120 1U.04.120.00 40.b 18/02/2022	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione							
	A R I P O R T A R E							333'130,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'130,90
	a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm parcheggio (per gli sviluppi vedi allegato A) raccordo strada principale					1'699,200 200,000		
	SOMMANO mq					1'899,200	18,56	35'249,15
121 1U.04.120.02 30.a 18/02/2022	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 4 : - in sede stradale							
	SOMMANO mq					0,000	10,73	0,00
122 1U.04.120.03 40 18/02/2022	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede,							
	A R I P O R T A R E							368'380,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'380,05
	l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm manto stradale							
	SOMMANO mq					0,000	9,36	0,00
123 1C.12.010.00 50.d 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9		50,00			50,000		
	SOMMANO m					50,000	24,55	1'227,50
124 1C.12.010.00 50.e 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 scarico acque meteoriche		79,00			79,000		
	SOMMANO m					79,000	34,95	2'761,05
125 1C.12.010.00 50.f 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2							
	SOMMANO m					0,000	51,65	0,00
126 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32							
	A R I P O R T A R E							372'368,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'368,60
18/02/2022	mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 avvolgimento tubazioni scarico acque meteoriche deducesi tubo		129,00	0,50	0,50	32,250		
		3,14	129,00	0,11	0,11	-4,901		
	Sommano positivi mc					32,250		
	Sommano negativi mc					-4,901		
	SOMMANO mc					27,349	159,16	4'352,87
127 1C.04.450.00 20.d 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari con filo di qualsiasi diametro, compresa la lavorazione, sfrido e legatura con filo di ferro. Rete ø8/20x20 - avvolgimento a bauletto * (larg.=0,50+0,50)	2,00	129,00	1,00		258,000		
	SOMMANO kg					258,000	2,20	567,60
128 NsP 102 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati escluso lo scavo, compreso il sottofondo e i rinfianchi in calcestruzzo, la sigillatura con boiaccia di cemento RP Kg/cm ² 425 e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, del tipo Bergamo sifonato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x90 cm spess. 5 cm caditoie per scarico acque meteoriche					7,000		
	SOMMANO cad.					7,000	90,00	630,00
129 1U.04.180.00 50 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	143,63	1'005,41
130 1C.12.610.00 10.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro; con dimensioni: 45x45x45 (h) ispezioni per scarico acque meteoriche					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	52,00	260,00
	A R I P O R T A R E							379'184,48

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' 184,48
131 1C.12.610.00 20.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 ispezioni per scarico acque meteoriche					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	16,00	80,00
132 1U.04.160.00 60.b 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg - chiusini ispezioni					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	172,12	860,60
133 1c.12.150.00 40.g 18/02/2022	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. COMPRESI scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento, avvolgimento bauletto con rete elettrosaldata ø/20x20. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc attraversamenti	1,00	129,00			129,000		
	SOMMANO m					129,000	19,00	2' 451,00
134 1C.12.610.00 10.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro; con dimensioni: 45x45x45 (h) predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc. in ragione di n°01 ogni 35 mt. circa *(par.ug.=1*6)	6,00				6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	52,00	312,00
135	Fornitura e posa in opera di chiusini							
	A R I P O R T A R E							382' 888,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'888,08
1U.04.160.00 60.b 18/02/2022	quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg - Ispezioni reti Enel e Telecom *(par.ug.=1*6)	6,00				6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	172,12	1'032,72
136 NsP 101 18/02/2022	Fornitura e posa in opera negli scavi, alla profondità di cm 50 dal piano finito, di banda segnalatrice in plastica di colore adeguato e della larghezza di cm 15 - 20, recante la dicitura "ATTENZIONE TUBAZIONE" per tubazione scarico acque meteoriche per cavidotti linee di servizio Vedi voce n° 133 [m 129.000]		129,00			129,000		
	SOMMANO m					129,000		
						258,000	1,10	283,80
137 1C.02.400.00 30 18/02/2022	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. SOLO STESA E MODELLAZIONE DI TERRENO DI SCOTICO	2,00	129,00	1,00		258,000		
	SOMMANO mq					258,000	3,85	993,30
138 1U.06.010.00 40.b 18/02/2022	Formazione di prato, su superfici piane o inclinate e di qualsiasi dimensione, su terreno preventivamente livellato con mezzo meccanico, mediante: prima fresatura e vangatura, movimento a mano del terreno per ottenere un omogeneo sminuzzamento del terreno, concimazione con concime complesso organico minerale in ragione di grammi 100/150 al mq, semina con miscele di graminacee nella misura di grammi 30 al mq, rastrellatura di interro del seme e rullatura. ripe stradali	2,00	129,00	2,00		516,000		
	SOMMANO mq					516,000	0,92	474,72
139 1U.05.100.00 10 18/02/2022	Formazione di strisce continue o discontinue, rettilinee o curve realizzate con vernice bianca o gialla a norma del D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 (misurata secondo la lunghezza							
	A R I P O R T A R E							385'672,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'672,62
	effettivamente coperta), aventi larghezza di cm. 12 - prezzo al mq. 6,12 Parcheggi segnaletica provvisoria Parcheggio mezzaria strada accesso varie segnaletica definitiva Parcheggio mezzaria strada accesso varie VERRANNO REALIZZATE DALLA DITTA CHE ESEGUE LE MANUTENZIONI COMUNALI							
	SOMMANO m					0,00	0,78	0,00
140 1U.05.150.00 10.b 11/08/2022	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno - in pellicola di classe 2 Segnale circolare ø60 cm : n°4 divieto di sosta *(par.ug.=4*,30*,30*3,14) Segnale ottagonale ø inscritto 90 cm: n°2 stop *(par.ug.=2*0,67) Segnale triangolare lato 60 cm : n° 4 * (par.ug.=4*0,60*0,52/2) Pannello integrativo per segnale da cm 53 x 18 : n°4 *(par.ug.=4*0,53*0,18) Segnale di direzione urbana da cm 100 x 20 (iscrizioni su una sola riga) : n°2 * (par.ug.=2*1,00*0,20)	1,13				1,130		
		1,34				1,340		
		0,62				0,620		
		0,38				0,380		
		0,40				0,400		
	SOMMANO mq					3,870	241,71	935,42
141 1U.05.220.00 10.a 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo di cm 40 x 40 x 40, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta ed ogni altro onere. varie					12,000 2,000		
	SOMMANO cad.					14,000	86,47	1'210,58
142 W1.3.95.50 18/02/2022	Fornitura e posa di delineatore normale di margine a sezione trapezoidale in PVC o PEAD completo di catadiottri rifrangenti bianco/rosso/giallo altezza minima 135 cm, compresa l'esecuzione di scavi nella banchina stradale, la formazione di un blocco cubico di ancoraggio avente cm 30 di lato in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento R32,5, e il ferro occorrente. delimitazione strada					6,000		
	A R I P O R T A R E					6,000		387'818,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,000		387'818,62
	SOMMANO cad.					6,000	40,60	243,60
143 1U.04.150.00 40.c 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H1 W3, profondità banchina normale all'asse stradale fino a 100 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc ≥ 127 kj Lato valle parcheggio		145,00			145,000		
	SOMMANO m					145,000	82,00	11'890,00
144 1U.04.150.00 60.b 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale terminale per barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H1 , classe W3 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore.; (il prezzo viene considerato per ogni coppia) strada					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	515,00	2'060,00
145 ZZ 01 18/02/2022	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento a corpo					407,780		
	SOMMANO a corpo					407,780	1,00	407,78
146 ZZ COSTSIC 18/02/2022	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI					1'650,000		
	SOMMANO corpo					1'650,000	1,00	1'650,00
	Parziale Parcheggio P3 (SpCat 3) euro							111'610,00
	A R I P O R T A R E							404'070,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'070,00
	Parcheggio P2 (SpCat 4)							
147 NsP 103 18/02/2022	Taglio di piante ed arbusti compresa l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto, lo scarico e l'accatastamento entro l'area indicata dai proprietari dei fondi interessati, dietro richiesta degli stessi, ed il trasporto alla pubblica discarica dei materiali inutilizzabili, compresi gli oneri di discarica. Da valutarsi in sede di inizio lavori, compreso taglio (se necessario) per formazione tracciolino Su ripa verso monte					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'000,00	2'000,00
148 MA.00.005.0 005 18/02/2022	Operaio qualificato edile 3° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc. *(par.ug.=2*8)	16,00				16,000		
	SOMMANO ore					16,000	39,15	626,40
149 MA.00.005.0 010 18/02/2022	Operaio qualificato edile 2° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc. *(par.ug.=2*8)	16,00				16,000		
	SOMMANO ore					16,000	36,42	582,72
150 MA.00.005.0 015 18/02/2022	Operaio comune edile 1° livello lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc. *(par.ug.=2*8)	16,00				16,000		
	SOMMANO ore					16,000	32,81	524,96
151 NC.10.050.00 10.d 18/02/2022	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					6,000		
	SOMMANO ore					6,000	73,85	443,10
152 NC.10.150.00 10.b 18/02/2022	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					6,000		
	SOMMANO ore					6,000	73,85	443,10
	A R I P O R T A R E							408'690,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'690,28
153 NC.10.250.00 60.a 18/02/2022	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore lavori in economia per assaggi, scavi a mano, opere di piccolo disaggio e piccole sistemazioni, ripristini, ecc.					4,000		
	SOMMANO ore					4,000	21,57	86,28
154 1U.04.020.01 50 18/02/2022	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
	SOMMANO m					0,000	15,15	0,00
155 1C.00.050.00 30 21/02/2022	Apertura di campione indisturbato cubico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Campioni materiale in sito					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	15,77	63,08
156 1C.00.050.00 50 21/02/2022	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da consegnare a terzi. Le eventuali spese di spedizione sono compensate dal costo. Campioni materiale in sito					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	5,28	21,12
157 1C.00.050.00 60 21/02/2022	Preparazione di provini, partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/ o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino. Campioni materiale in sito					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	45,19	180,76
158 1U.04.010.00 10.a 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in							
	A R I P O R T A R E							409'041,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'041,52
	sede stradale SCARIFICA ASFALTO Raccordi con strada principale					100,000		
	SOMMANO mq					100,000	2,72	272,00
159 1U.04.010.00 10.c 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale S CARIFICA ASFALTO Vedi voce n° 158 [mq 100.000]					5,00		
	SOMMANO mq					500,000		
						500,000	0,34	170,00
160 1C.27.050.01 50.b 18/02/2022	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 158 [mq 100.000] *(H/peso=0,05*1,30)	10,00				0,07		
	SOMMANO 100 kg					70,000		
						70,000	2,53	177,10
161 1C.02.050.00 30.a 18/02/2022	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm; nel prezzo è compreso il compenso per la successiva ripresa e riutilizzo nell'area di cantiere previo parere della D.L e del Geologo da Sez.A1 a Sez. M : per gli sviluppi vedi allegato A bonifica zona accesso soggetta a scivolamento deducesi : scavi a sezione obbligata		20,00	3,80	1,40			
	Sommano positivi mc					614,720		
	Sommano negativi mc					106,400		
						-111,200		
	SOMMANO mc					721,120		
						-111,200		
						609,920	16,79	10'240,56
162 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625 pari quantità sbancamento Vedi voce n° 161 [mc 609.920] bonifica zona accesso soggetta a scivolamento		20,00	3,80	1,40			
						609,920		
						106,400		
	A R I P O R T A R E					716,320		419'901,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					716,320		419'901,18
	deducesi : quantità trattenuta in sito per risagomatura fondo esistente					-157,850		
	deducesi zona oggetto di bonifica all'accesso riempita con materiale di risulta da selezionarsi da scavi in altre zone		20,00	4,00	1,50	-120,000		
	Sommano positivi mc					716,320		
	Sommano negativi mc					-277,850		
	SOMMANO mc					438,470	34,66	15'197,37
163 1C.02.100.00 40.b 18/02/2022	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L. posa tubazione raccolta acque meteoriche lato monte *(H/peso=1,10-0,30) allacci caditoie *(H/peso=0,70-0,30)		80,00	0,50	0,80	32,000		
		5,00	1,00	0,45	0,40	0,900		
	lato valle *(H/peso=1,10-0,30) caditoie *(H/peso=0,70-0,30)	6,00	90,00	1,00	0,50	0,80	36,000	
			1,00	0,45	0,40	1,080		
	attraversamento *(H/peso=1,10-0,30)		15,50	0,50	0,80	6,200		
	predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc. in ragione di n°01 ogni 35,00 mt. circa *(H/peso=0,60-0,30) allargamento per pozzetti (n°4 per ogni rete) *(H/peso=0,80-0,50)		229,00	0,50	0,30	34,350		
		9,00	0,50	0,50	0,30	0,675		
	SOMMANO mc					111,205	30,42	3'382,86
164 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625 muri di sostegno Vedi voce n° 163 [mc 111.205] deducesi materiale di recupero da scavi per parziale riempimento scavi a sezione obbligata *(par.ug.=111,205*40)					111,205		
		44,48				-44,480		
	Sommano positivi mc					111,205		
	Sommano negativi mc					-44,480		
	SOMMANO mc					66,725	34,66	2'312,69
	A R I P O R T A R E							440'794,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'794,10
165 NsP 100 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato impiegati in aree soggette al traffico veicolare per banchine stradali per il convogliamento e la raccolta di acque meteoriche; misure in pianta largh. cm.65, lungh. cm. 100; spessore cunette min.mm.90-max 150 mm; spessore cordolo min 100 mm- max 120 mm; altezza esterna cordolo 250 mm; peso/cad 220 kg; l'importo si intende comprensivo di scavo, posa di fascia di allettamento in calcestruzzo al livello previsto dal progetto, ed adeguatamente rinfiancati sia nella parte posteriore che nella parte anteriore, compresa pure rete elettrosaldata ø8/20x20; nella parte anteriore il rinfianco sarà realizzato qualora non interferisca con il materiale di riempimento del manto stradale per non ostacolarne la posa; una volta posate, le lastre vanno allettate con l'ausilio di una mazzetta in gomma per non compromettere l'integrità strutturale degli elementi, fino al raggiungimento della quota prevista; procedere al riempimento e alla sigillatura dei giunti con boiacca cementizia anti-ritiro; rimuovere infine eventuali bave o imperfezioni qualora presenti nella parte che rimane a contatto visivo. piede ripa a monte testa ripa a valle		80,00 90,00			80,000 90,000		
	SOMMANO mt					170,000	56,50	9'605,00
166 1U.04.110.00 20.a 21/02/2022	Preparazione con compattazione del piano stradale, previo carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati sup - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 parcheggio (per gli sviluppi vedi allegato A)					2'776,900		
	SOMMANO m²					2'776,900	1,14	3'165,67
167 1U.04.110.01 35 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e SI APPLICA COEFF. 0,85 IN RAGIONE DELLA SEMPLICITÀ DI POSA DELLA RETE sotto cassonetto stradale (per gli sviluppi vedi allegato A) deducesi *(par.ug.=2776,90*,15)	416,54				2'776,900 -416,540		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'776,900 -416,540		
	A R I P O R T A R E					2'360,360		453'564,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'360,360		453'564,77
	SOMMANO mq					2'360,360	6,63	15'649,19
168 1U.04.110.01 50 18/02/2022	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. PARCHEGGIO per gli sviluppi vedi allegato A deducesi : materiale di recupero da scavo per bonifica tratta strada accesso per bonifica tratta strada accesso: materiale di recupero da scavo selezionato					120,260 -120,260 114,000 -114,000		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					234,260 -234,260		
	SOMMANO mc					0,000	26,25	0,00
169 1U.04.110.01 50.b2 18/02/2022	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad una altezza massima di cm 10 compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alla discarica di eventuali eccedenze e compreso la fornitura di materiale stabilizzato per uno spessore massimo di cm 10 necessario alla ricarica. La livellazione trasversale e longitudinale deve essere effettuata con livellatrice meccanica (greder). parcheggio (per gli sviluppi vedi allegato A) raccordo strada principale					2'776,900 100,000		
	SOMMANO mq					2'876,900	2,84	8'170,40
170 1U.04.110.01 50.a2 18/02/2022	Fornitura e stesa di materiale arido, costituito da frantumato di cava opportunamente assortito con sabbia vagliata in modo da ottenere una pezzatura massima di cm 2, fornito miscelato per il rialzo e le profilature delle banchine misurato sui mezzi in arrivo sul luogo d'impiego. Vedi voce n° 169 [mq 2 876.900]					0,10 287,690		
	SOMMANO mc					287,690	24,70	7'105,94
171 1U.04.120.00 40.b 18/02/2022	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con							
	A R I P O R T A R E							484'490,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484'490,30
	<p>attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm</p> <p>parcheaggio (per gli sviluppi vedi allegato A) raccordo strada principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'776,900 100,000		
						2'876,900	18,56	53'395,26
172 10.04.120.02 30.a 18/02/2022	<p>Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 4 : - in sede stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,000	10,73	0,00
173 10.04.120.03 40	<p>Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e</p>							
	A R I P O R T A R E							537'885,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'885,56
18/02/2022	<p>pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm manto stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,000	9,36	0,00
174 1C.12.010.00 50.d 18/02/2022	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9</p> <p>lato monte lato valle attraversamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		80,00 90,00 15,00			80,000 90,000 15,000	24,55	4'541,75
175 1C.12.010.00 50.e 18/02/2022	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3</p> <p>scarico acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					0,000	34,95	0,00
	A R I P O R T A R E							542'427,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'427,31
176 1C.12.010.00 50.f 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 scarico acque meteoriche verso Scarico 1					9,500		
	SOMMANO m					9,500	51,65	490,68
177 1C.04.020.00 10.b 18/02/2022	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 avvolgimento tubazioni scarico acque meteoriche (lung.=80,00+90,00+15,00+9,50) deducesi tubo					48,625		
		3,14	194,50	0,50	0,50	-10,321		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					48,625 -10,321		
	SOMMANO mc					38,304	159,16	6'096,46
178 1C.04.450.00 20.d 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari con filo di qualsiasi diametro, compresa la lavorazione, sfrido e legatura con filo di ferro. Rete ø8/20x20 - avvolgimento a bauletto * (larg.=0,50+0,50)					194,500		
	SOMMANO kg		194,50	1,00		194,500	2,20	427,90
179 NsP 102 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati escluso lo scavo, compreso il sottofondo e i rinfiacci in calcestruzzo, la sigillatura con boiaccia di cemento RP Kg/cm² 425 e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, del tipo Bergamo sifonato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x90 cm spess. 5 cm caditoie per scarico acque meteoriche lato monte lato valle					5,000 6,000		
	SOMMANO cad.					11,000	90,00	990,00
180 1U.04.180.00 50 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del							
	A R I P O R T A R E							550'432,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'432,35
	piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	143,63	1'579,93
181 1C.12.610.00 10.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro; con dimensioni: 45x45x45 (h) ispezioni per scarico acque meteoriche					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	52,00	260,00
182 1C.12.610.00 20.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 ispezioni per scarico acque meteoriche					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	16,00	80,00
183 1U.04.160.00 60.b 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg - chiusini ispezioni chiusini ispezioni					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	172,12	860,60
184 1c.12.150.00 40.g 18/02/2022	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. COMPRESI scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento, avvolgimento bauletto con rete elettrosaldata ø/20x20. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 predisposizione per illuminazione pubblica,							
	A R I P O R T A R E							553'212,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553 ' 212,88
	ENEL, rete telefonica, ecc attraversamenti	1,00	229,00			229,000		
	SOMMANO m					229,000	19,00	4 ' 351,00
185 18/02/2022	Voce riservata!!! predisposizione per illuminazione pubblica, ENEL, rete telefonica, ecc. in ragione di n°01 ogni 35 mt. circa *(par.ug.=1*6)	6,00				6,000		
	SOMMANO					6,000	0,00	0,00
186 1C.12.610.00 10.c 11/08/2022	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro; con dimensioni: 45x45x45 (h) Ispezioni reti Enel e Telecom					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	52,00	312,00
187 1U.04.160.00 60.b 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg - Ispezioni reti Enel e Telecom *(par.ug.=1*6)	6,00				6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	172,12	1 ' 032,72
188 NsP 101 18/02/2022	Fornitura e posa in opera negli scavi, alla profondità di cm 50 dal piano finito, di banda segnalatrice in plastica di colore adeguato e della larghezza di cm 15 - 20, recante la dicitura "ATTENZIONE TUBAZIONE" per tubazione scarico acque meteoriche * (lung.=80,00+90,00+15,00+9,50) per cavidotti linee di servizio Vedi voce n° 184 [m 229.000]		194,50			194,500		
	SOMMANO m					229,000		
						423,500	1,10	465,85
189 1C.02.400.00 30 18/02/2022	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. SOLO STESA E MODELLAZIONE DI TERRENO DI SCOTICO							
	A R I P O R T A R E							559 ' 374,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'374,45
	SOMMANO mq		172,00	2,00		344,000		
						344,000	3,85	1'324,40
190 1U.06.010.00 40.b 18/02/2022	Formazione di prato, su superfici piane o inclinate e di qualsiasi dimensione, su terreno preventivamente livellato con mezzo meccanico, mediante: prima fresatura e vangatura, movimento a mano del terreno per ottenere un omogeneo sminuzzamento del terreno, concimazione con concime complesso organico minerale in ragione di grammi 100/150 al mq, semina con miscele di graminacee nella misura di grammi 30 al mq, rastrellatura di interro del seme e rullatura.							
		1,00	172,00	2,50		430,000		
	SOMMANO mq					430,000	0,92	395,60
191 1U.05.100.00 10 18/02/2022	Formazione di strisce continue o discontinue, rettilinee o curve realizzate con vernice bianca o gialla a norma del D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 (misurata secondo la lunghezza effettivamente coperta), aventi larghezza di cm. 12 - prezzo al mq. 6,12 Parcheggi segnaletica provvisoria Parcheggio mezzaria strada accesso lato strada varie segnaletica definitiva Parcheggio mezzaria strada accesso lato strada varie VERRANNO REALIZZATE DALLA DITTA CHE ESEGUE LE MANUTENZIONI COMUNALI							
	SOMMANO m					0,000	0,78	0,00
192 1U.05.150.00 10.b 11/08/2022	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno - in pellicola di classe 2 Segnale circolare ø60 cm : n°4 divieto di sosta *(par.ug.=4*,30*,30*3,14) Segnale ottagonale ø inscritto 90 cm: n°2 stop *(par.ug.=2*0,67) Segnale triangolare lato 60 cm : n° 4 * (par.ug.=4*0,60*0,52/2) Pannello integrativo per segnale da cm 53 x 18 : n°4 *(par.ug.=4*0,53*0,18) Segnale di direzione urbana da cm 100 x 20 (iscrizioni su una sola riga) : n°2 * (par.ug.=2*1,00*0,20)							
		1,13				1,130		
		1,34				1,340		
		0,62				0,620		
		0,38				0,380		
		0,40				0,400		
	A R I P O R T A R E					3,870		561'094,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,870		561'094,45
	SOMMANO mq					3,870	241,71	935,42
193 1U.05.220.00 10.a 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo di cm 40 x 40 x 40, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta ed ogni altro onere.					12,000		
	varie					2,000		
	SOMMANO cad.					14,000	86,47	1'210,58
194 W1.3.95.50 18/02/2022	Fornitura e posa di delineatore normale di margine a sezione trapezoidale in PVC o PEAD completo di catadiottri rifrangenti bianco/rosso/giallo altezza minima 135 cm, compresa l'esecuzione di scavi nella banchina stradale, la formazione di un blocco cubico di ancoraggio avente cm 30 di lato in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento R32,5, e il ferro occorrente.					9,000		
	delimitazione strada					9,000		
	SOMMANO cad.					9,000	40,60	365,40
195 1U.04.150.00 40.c 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H1 W3, profondità banchina normale all'asse stradale fino a 100 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc ≥ 127 kj					240,000		
	Lato valle parcheggio		240,00			240,000		
	SOMMANO m					240,000	82,00	19'680,00
196 1U.04.150.00 60.b 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale terminale per barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H1 , classe W3 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro							
	A R I P O R T A R E							583'285,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'285,85
	onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore.; (il prezzo viene considerato per ogni coppia) strada					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	515,00	2'060,00
197 1C.02.100.00 40.b 18/02/2022	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L.							
	camerette prima dello scarico 1	2,00	1,50	1,50	1,50	6,750		
	cameretta prima dello scarico 2	1,00	1,50	1,50	1,50	3,375		
	SOMMANO mc					10,125	30,42	308,00
198 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €21,625 muri di sostegno Vedi voce n° 197 [mc 10.125] deducesi materiale di reinterro							
						10,125		
						-3,000		
	Sommano positivi mc					10,125		
	Sommano negativi mc					-3,000		
	SOMMANO mc					7,125	34,66	246,95
199 1C.04.020.00 10.b 22/02/2022	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 camerette cameretta							
		2,00	1,50	1,50	0,10	0,450		
		1,00	1,50	1,50	0,10	0,225		
	SOMMANO mc					0,675	159,16	107,43
200 1C.04.020.00 20.b 22/02/2022	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi							
	A R I P O R T A R E							586'008,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'008,23
	ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC4 + XF3							
	camerette	2,00	1,20	1,20	0,30	0,864		
	cameretta	1,00	1,20	1,20	0,30	0,432		
	SOMMANO mc					1,296	187,03	242,39
201 1C.04.400.00 20.a 22/02/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	camerette *(par.ug.=2*2*4)	16,00	1,20		0,30	5,760		
	cameretta *(par.ug.=1*2*4)	8,00	1,20		0,30	2,880		
	SOMMANO mq					8,640	26,53	229,22
202 1C.04.020.00 30.b 22/02/2022	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2							
	camerette *(par.ug.=2*4)	8,00	0,90	0,20	1,20	1,728		
	cameretta *(par.ug.=1*4)	4,00	0,90	0,20	1,20	0,864		
	SOMMANO mc					2,592	209,24	542,35
203 1C.04.400.00 20.b 22/02/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	camerette *(par.ug.=2*2*4)	16,00	0,90		1,20	17,280		
	cameretta *(par.ug.=1*2*4)	8,00	0,90		1,20	8,640		
	SOMMANO mq					25,920	29,68	769,31
204 1C.04.020.00 40.e 22/02/2022	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per							
	A R I P O R T A R E							587'791,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'791,50
	spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	camerette	2,00	1,20	1,20	0,20	0,576		
	cameretta	1,00	1,20	1,20	0,20	0,288		
	SOMMANO m ³					0,864	224,14	193,66
205 1C.04.400.00 20.c 22/02/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	camerette	2,00	0,80	0,80		1,280		
	(par.ug.=2*4)	8,00	1,20		0,20	1,920		
	cameretta	1,00	0,80	0,80		0,640		
	(par.ug.=1*4)	4,00	1,20		0,20	0,960		
	SOMMANO mq					4,800	49,52	237,70
206 1C.04.450.00 10.a 22/02/2022	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	nei getti di fondazione				60,00	77,760		
	Vedi voce n° 200 [mc 1.296]							
	nei getti in elevazione				90,00	233,280		
	Vedi voce n° 202 [mc 2.592]							
	nei getti solette				120,00	103,680		
	Vedi voce n° 204 [m ³ 0.864]							
	SOMMANO kg					414,720	2,24	928,97
207 1U.04.160.00 10.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce							
	A R I P O R T A R E							589'151,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589' 151,83
	netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg camerette cameretta					2,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	430,32	1' 290,96
208 W2.3.75.30 22/02/2022	Fornitura e posa di rivestimento interno di camerette con fondi e mattonelle in gres ceramico (sezione 24x12 cm, spessore 1,7 cm) , posate con malta di cemento e sigillatura di cemento comprese le assistenze murarie Fondo camerette Fondo cameretta					2,000 1,000		
	SOMMANO mq					3,000	93,00	279,00
209 1C.07.400.00 40 22/02/2022	Intonaco impermeabilizzante eseguito con premiscelato a base di leganti idraulici, spessore medio 1,5 cm., applicato manualmente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura. Pareti camerette *(par.ug.=2*4) Pareti cameretta *(par.ug.=1*4)	8,00 4,00	0,80 0,80		0,80 0,80	5,120 2,560		
	SOMMANO m²					7,680	35,36	271,56
210 W1.3.85.30.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: dimensioni 30x12 cm in acciaio inox camerette *(par.ug.=2*2) cameretta *(par.ug.=1*2)	4,00 2,00				4,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	40,00	240,00
211 NsP 105 22/02/2022	Fornitura e posa di canale in calcestruzzo RCK 300 con griglia tipo PAM Autolinea in ghisa sferoidale ISO 1088 GJS 500/7 secondo EN 124 - classe D400; dim. 580x750x430 (h) mm Griglia libera nel telaio e dotata di sistema di vincolo testa a testa tramite sistema ad incastro e viti in acciaio inox. • Telaio in acciaio zincato senza bordi per favorire la posa di piastre di pavimentazione (N:B. tipo da concordarsi con Amministrazione Comunale - Ufficio Tecnico) • Griglie vincolate per la posa longitudinale rispetto alla carreggiata • Grande capacità per aree di forte drenaggio Canale secondo EN 1433 Classe D400. Nel prezzo si intende compreso il sottofondo							
	A R I P O R T A R E							591' 233,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591 '233,35
	ed il rinfianco in cls con interposta rette elettrosaldada, escluso solo scavo e conferimento.		10,90			10,900		
	SOMMANO m					10,900	650,00	7 '085,00
212 ZZ 01 18/02/2022	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento a corpo					421,650		
	SOMMANO a corpo					421,650	1,00	421,65
213 ZZ COSTSIC 18/02/2022	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI					1 '800,000		
	SOMMANO corpo					1 '800,000	1,00	1 '800,00
	Parziale Parcheggio P2 (SpCat 4) euro							196 '470,00
	A R I P O R T A R E							600 '540,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'540,00
	Opere di sistemazione vallecole di scarico acque meteoriche (SpCat 5)							
214 L.001.011.00 1 21/02/2022	PISTE FORESTALI: realizzazione e successivo ripristino ambientale di pista forestale consistente nell'eliminazione di piante, in leggere sistemazioni del fondo e nel rinverdimento a fine lavori - classe 1 di difficoltà operativa si applica coeff. 1.25 per tratti boscati tratto da ex stazione partenza impianto a vallecola 1 tratto da vallecola 1 a vallecola 2	1,25 1,25	70,00 40,00	3,00 3,00		262,500 150,000		
	SOMMANO mq					412,500	4,10	1'691,25
215 V.015.001 21/02/2022	Scavo in sezione obbligata per nuove brigliette e per formazione nuovo canale, eseguito con mezzi meccanici comuni o ragno, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia da mina, compreso onere per sistemazione in loco del materiale e trasporto a discarica del materiale di risulta - espresso in Mc. - classe 2 di difficoltà operativa Scavo da eseguirsi con benna curva (sezione mq. 1,35/ml) Scavo da eseguirsi con benna curva (sezione mq.1,35/ml) Scavo per ampliamento vallecola 1 esistente deducesi sede esistente	1,35	33,00 33,00	1,70	0,75 0,35	33,413 -19,635		
	Parziale corpo					13,778		
	Scavo per ampliamento vallecola 2 esistente deducesi sede esistente	1,35	29,00 29,00	1,70	0,35	39,150 -17,255		
	Parziale corpo					21,895		
	Sommano positivi corpo Sommano negativi corpo					72,563 -36,890		
	SOMMANO corpo					35,673	14,56	519,40
216 NsP 099 21/02/2022	DRENAGGI e OPERE di CAPTAZIONE - Formazione di alveo di deflusso delle acque a sezione semicircolare tipo Lorenz, realizzato mediante utilizzo di massi duri e spigolosi reperiti in loco di dimensioni ø25÷30 cm posati sul letto di SABBIA, PIETRISCO da 0/30 mm e intasati con GRANIGLIA da 3/50mm, per uno spessore di cm.20; è prevista preventivamente la infissione di pali in legno di castagno ø8÷10 mm lungh. cm. 100 posati in ragione di n°6 per fila, file con interdistanza di 2 mt, con posa finale di fascinate laterali, queste sole escluse e da compensarsi con voce specifica - classe 3 di difficoltà operativa; il prezzo a ml è riferito ad una larghezza di mt.2,50 ed uno spessore del							
	A R I P O R T A R E							602'750,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'750,65
	pacchetto complessivo di cm.20 di sottofondo + cm.30 del materiale lapideo con relativo intasamento, totale cm. 50 Formazione canali Lorenz Vallecola 1 Vallecola 2		33,00 29,00			33,000 29,000		
	SOMMANO m					62,000	150,00	9'300,00
217 M.002.002.0 02 21/02/2022	Esecuzione di fascinate vive su pendii costituite da tondame morto diam. 10-15 cm e talee di salice vive fissate al terreno con paletti in legno della lunghezza di 0,80-1,50 m infissi nel terreno per due terzi dell'altezza e del diametro di 8-12 cm con interasse fra le fascinate di 1,50-2,00 m. Vallecola 1 Vallecola 2	2,00 2,00	33,00 29,00			66,000 58,000		
	SOMMANO m					124,000	35,09	4'351,16
218 V.013.002 21/02/2022	Realizzazione manuale di opere minori di regimazione idraulica in pietrame a secco, reperito in loco (opere trasversali/ longitudinali, esempio: briglie, scogliere) per un volume inferiore a 1 mc/1ml - espresso in Ml. - classe 3 di difficoltà operativa Vallecola 1 : sistemazioni varie da valutarsi in corso d'opera Vallecola 1 : formazione briglia al termine canale Lorenz Vallecola 2 : sistemazioni da valutarsi in corso d'opera Vallecola 2 : formazione briglia al termine canale Lorenz		10,00 4,00 10,00 4,00			10,000 4,000 10,000 4,000		
	SOMMANO corpo					28,000	103,11	2'887,08
219 L.001.005.00 1 11/08/2022	Formazione di selciato in pietrame annegato nel getto di cls con fuga a raso pietra per sede stradale, cunettoni, cunette laterali e fondo di alveo con spessore medio di 25 - 30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20 x 20 cm diametro 6 mm) di ripartizione e stilatura dei giunti, la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Vallecola 1 :Formazione guado su sentiero accesso depuratore Vallecola 2 :Formazione guado su sentiero accesso depuratore Formazione guado a valle immissione dissipatore energia cinetica alla intesezione con sentiero accesso depuratore		2,50 2,50 2,50	2,00 2,00 4,00		5,000 5,000 10,000		
	SOMMANO mq					20,000	72,19	1'443,80
	A R I P O R T A R E							620'732,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'732,69
220 ZZ 01 18/02/2022	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento a corpo a corpo *(par.ug.=1467,31-700-150-200)	417,31				417,310		
	SOMMANO a corpo					417,310	1,00	417,31
221 ZZ COSTSIC 18/02/2022	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI					2'000,000		
	SOMMANO corpo					2'000,000	1,00	2'000,00
	Parziale Opere di sistemazione vallecole di scarico acque meteoriche (SpCat 5) euro							22'610,00
	A R I P O R T A R E							623'150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'150,00
	Tratto da accesso parcheggio P2 verso curva (SpCat 6)							
222 1C.001.040.0 050.c 10/08/2022	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tali, cavidotti e simili, eseguito con macchine taglia giunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio fino a cm.10 Per formazione tubazione rete meteoriche allargamento camerette *(par.ug.=2*6) sostituzione tubo ø100 cm esistente lesionato	2,00 12,00 2,00	92,00 1,00 8,00			184,000 12,000 16,000		
	SOMMANO mq					212,000	1,33	281,96
223 1U.04.010.00 10.a 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SCARIFICA ASFALTO Per formazione tubazione rete meteoriche allargamento camerette sostituzione tubo ø100 cm esistente lesionato	6,00	92,00 1,00 8,00	1,80 1,00 2,00		165,600 6,000 16,000		
	SOMMANO mq					187,600	2,72	510,27
224 1U.04.010.00 10.c 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale S CARIFICA ASFALTO Vedi voce n° 223 [mq 187.600]				5,00	938,000		
	SOMMANO mq					938,000	0,34	318,92
225 1C.27.050.01 50.b 18/02/2022	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 223 [mq 187.600] *(H/peso=0,05*1,30) (par.ug.=187,60*10)*(H/peso=0,05*1,30)	10,00 1876,00			0,07 0,07	131,320 131,320		
	SOMMANO 100 kg					262,640	2,53	664,48
226 1C.02.100.00 40.b 18/02/2022	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e							
	A R I P O R T A R E							624'925,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'925,63
	protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L. rimozione tubo esistente in cls ø100 cm (50% in terra, 50% in roccia) deducesi volume tubo *(par.ug.=3,14*,50)	0,50 1,57	12,00 12,00	1,50 0,60	2,00 0,60	18,000 -6,782		
	nuova tubazione acque meteoriche da accesso parcheggio P2 allargamento camerette *(par.ug.=6*,50)	0,50 3,00	92,00 1,00	1,00 1,00	1,70 2,15	78,200 6,450		
	Sommano positivi mc					102,650		
	Sommano negativi mc					-6,782		
	SOMMANO mc					95,868	30,42	2'916,30
227 1C.02.100.00 40.b2 22/02/2022	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L. rimozione tubo esistente in cls ø100 cm (50% in terra, 50% in roccia) deducesi volume tubo *(par.ug.=3,14*,50)	0,50 1,57	12,00 12,00	1,50 0,60	2,00 0,60	18,000 -6,782		
	nuova tubazione acque meteoriche da accesso parcheggio P2 allargamento camerette *(par.ug.=6*,50)	0,50 3,00	92,00 1,00	1,00 1,00	1,70 2,15	78,200 6,450		
	Sommano positivi mc					102,650		
	Sommano negativi mc					-6,782		
	SOMMANO mc					95,868	42,50	4'074,39
228 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625 muri di sostegno Vedi voce n° 226 [mc 95.868] deducesi volume tubo deducesi materiale di recupero da scavi utilizzato per reinterro Vedi voce n° 227 [mc 95.868]					95,868 -20,000 95,868		
	A R I P O R T A R E					171,736		631'916,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					171,736		631'916,32
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					191,736 -20,000		
	SOMMANO mc					171,736	34,66	5'952,37
229 1C.12.080.00 20.g 21/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1000 - p = 660 kg/m . Compreso rinfiacco sino alle reni in materiale inerte pezzatura 4÷6 cm Sostituzione tubo esistente lesionato		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	210,00	2'520,00
230 1C.04.020.00 10.b 18/02/2022	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:-C20/25 sottonfondo nuovo tubo in cls		12,00	1,40	0,20	3,360		
	SOMMANO mc					3,360	159,16	534,78
231 1C.04.450.00 20.d 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari con filo di qualsiasi diametro, compresa la lavorazione, sfrido e legatura con filo di ferro. Rete ø8/20x20 - sottofondo nuovo tubo		12,00	1,40	4,00	67,200		
	SOMMANO kg					67,200	2,20	147,84
232 1C.12.060.00 10.k 22/02/2022	Fornitura e posa tubazione in grès ceramico completo di letto in materiale arido ghiaioso pezzatura 4÷6 mm; diam 400 mm FN = 64 kN/m tubazione scarico acque meteoriche da accesso parcheggio P2		92,00			92,000		
	SOMMANO m					92,000	168,17	15'471,64
	A R I P O R T A R E							656'542,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656 ' 542,95
233 NsP 101 11/08/2022	Fornitura e posa in opera negli scavi, alla profondità di cm 50 dal piano finito, di banda segnalatrice in plastica di colore adeguato e della larghezza di cm 15 - 20, recante la dicitura "ATTENZIONE TUBAZIONE" (lung.=12,00+92,00)		104,00			104,000		
	SOMMANO m					104,000	1,10	114,40
234 1C.04.020.00 10.b 22/02/2022	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 tubazione scarico acque meteoriche da accesso parcheggio P2 camerette	6,00	1,50	1,50	0,10	1,350		
	SOMMANO mc					1,350	159,16	214,87
235 1C.04.020.00 20.b 22/02/2022	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC4 + XF3 tubazione scarico acque meteoriche da accesso parcheggio P2 camerette	6,00	1,50	1,50	0,30	4,050		
	SOMMANO mc					4,050	187,03	757,47
236 1C.04.400.00 20.a 22/02/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee tubazione scarico acque meteoriche da accesso parcheggio P2 camerette *(par.ug.=2*6*4)	48,00	1,20		0,30	17,280		
	SOMMANO mq					17,280	26,53	458,44
237 1C.04.020.00 30.b 22/02/2022	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -							
	A R I P O R T A R E							658 ' 088,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'088,13
	XC1 e XC2 tubazione scarico acque meteoriche da accesso parcheggio P2 camerette *(par.ug.=6*4)*(H/peso=(2,30- 0,50)) torrini *(par.ug.=6*4)	24,00 24,00	0,90 0,50	0,20 0,20	1,80 0,50	7,776 1,200		
	SOMMANO mc					8,976	209,24	1'878,14
238 1C.04.400.00 20.b 22/02/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore tubazione scarico acque meteoriche da accesso parcheggio P2 camerette *(par.ug.=2*6*4)*(H/peso=(2,30- 0,50)) torrini *(par.ug.=2*6*4)	48,00 48,00	0,90 0,50		1,80 0,50	77,760 12,000		
	SOMMANO mq					89,760	29,68	2'664,08
239 1C.04.020.00 40.e 22/02/2022	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 tubazione scarico acque meteoriche da accesso parcheggio P2 camerette *(par.ug.=6*4)	24,00	1,20	1,20	0,20	6,912		
	SOMMANO m³					6,912	224,14	1'549,26
240 1C.04.400.00 20.c 22/02/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene tubazione scarico acque meteoriche da accesso parcheggio P2 camerette (par.ug.=6*4)	6,00 24,00	0,80 1,20	0,80	0,20	3,840 5,760		
	SOMMANO mq					9,600	49,52	475,39
241 1C.04.450.00	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla							
	A R I P O R T A R E							664'655,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'655,00
10.a 22/02/2022	norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C nei getti di fondazione Vedi voce n° 235 [mc 4.050] nei getti in elevazione Vedi voce n° 237 [mc 8.976] nei getti solette Vedi voce n° 239 [m³ 6.912]					60,00	243,000	
						90,00	807,840	
						120,00	829,440	
	SOMMANO kg					1'880,280	2,24	4'211,83
242 1C.04.020.00 40.e 22/02/2022	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 tubazione scarico acque meteoriche da accesso parcheggio P2 camerette					6,000		
	SOMMANO m³					6,000	224,14	1'344,84
243 1U.04.160.00 10.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	430,32	2'581,92
244 W2.3.75.30 22/02/2022	Fornitura e posa di rivestimento interno di camerette con fondi e mattonelle in gres ceramico (sezione 24x12 cm, spessore 1,7							
	A R I P O R T A R E							672'793,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'793,59
	cm) , posate con malta di cemento e sigillatura di cemento comprese le assistenze murarie Fondo camerette	6,00	0,80	0,80		3,840		
	SOMMANO mq					3,840	93,00	357,12
245 1C.07.400.00 40 22/02/2022	Intonaco impermeabilizzante eseguito con premiscelato a base di leganti idraulici, spessore medio 1,5 cm., applicato manualmente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura. Pareti camerette *(par.ug.=6*4)	24,00	0,80		1,50	28,800		
	SOMMANO m ²					28,800	35,36	1'018,37
246 W1.3.85.30.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: dimensioni 30x12 cm in acciaio inox camerette *(par.ug.=6*5)	30,00				30,000		
	SOMMANO cadauno					30,000	40,00	1'200,00
247 1U.04.110.01 50.b1 18/02/2022	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad una altezza massima di cm 10 compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alla discarica di eventuali eccedenze e compreso la fornitura di materiale stabilizzato per uno spessore massimo di cm 10 necessario alla ricarica. La livellazione trasversale e longitudinale deve essere effettuata con livellatrice meccanica (greder). Per formazione tubazione rete meteoriche allargamento camerette sostituzione tubo ø100 cm esistente lesionato	6,00	92,00 1,00 8,00	1,80 1,00 2,00		165,600 6,000 16,000		
	SOMMANO mq					187,600	2,84	532,78
248 1U.04.110.01 50.a1 18/02/2022	Fornitura e stesa di materiale arido, costituito da frantumato di cava opportunamente assortito con sabbia vagliata in modo da ottenere una pezzatura massima di cm 2, fornito miscelato per il rialzo e le profilature delle banchine misurato sui mezzi in arrivo sul luogo d'impiego. Vedi voce n° 247 [mq 187.600]				0,10	18,760		
	SOMMANO mc					18,760	24,70	463,37
249	Strato di base a elevate prestazioni in							
	A R I P O R T A R E							676'365,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							676'365,23
1U.04.120.00 40.b 18/02/2022	<p>conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm</p> <p>Per formazione tubazione rete meteoriche allargamento camerette sostituzione tubo ø100 cm esistente lesionato</p>							
	SOMMANO mq	6,00	92,00 1,00 8,00	1,80 1,00 2,00		165,600 6,000 16,000	18,56	3'481,86
250 1U.04.120.02 30.a 18/02/2022	<p>Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 4 : - in sede stradale</p>							
	SOMMANO mq					0,000	10,73	0,00
	A R I P O R T A R E							679'847,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'847,09
251 1U.04.010.00 10.a 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SCARIFICA ASFALTO Intervento totale strada deducesi precedente rimozione Vedi voce n° 223 [mq 187.600]		100,00	7,00		700,000		
	Sommano positivi mq					700,000		
	Sommano negativi mq					-187,600		
	SOMMANO mq					512,400	2,72	1'393,73
252 1U.04.010.00 10.c 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale S CARIFICA ASFALTO							
	SOMMANO mq					0,000	0,34	0,00
253 1C.27.050.01 50.b 18/02/2022	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 251 [mq 512.400] *(H/peso=0,05*1,30)	10,00			0,07	358,680		
	SOMMANO 100 kg					358,680	2,53	907,46
254 1U.04.120.03 00.b 06/08/2022	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché							
	A R I P O R T A R E							682'148,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'148,28
	siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm Manto stradale		100,00	7,00	700,000			
	SOMMANO mq				700,000		7,23	5'061,00
255 1U.04.120.03 40 18/02/2022	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm manto stradale							
	SOMMANO mq				0,000		9,36	0,00
256 ZZ 01 18/02/2022	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento a corpo				540,720			
	SOMMANO a corpo				540,720		1,00	540,72
257 ZZ COSTSIC 18/02/2022	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI				2'700,000			
	SOMMANO corpo				2'700,000		1,00	2'700,00
	Parziale Tratto da accesso parcheggio P2 verso curva (SpCat 6) euro							67'300,00
	A R I P O R T A R E							690'450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'450,00
	Vasca a monte attraversamento Parcheggio P5 (SpCat 7)							
258 1C.02.100.00 40.b2 22/02/2022	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L.							
	ribassatura		1,80 5,00	8,50 8,50	0,15 0,70	2,295 29,750		
	SOMMANO mc					32,045	42,50	1'361,91
259 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625 Vedi voce n° 258 [mc 32.045]					32,045		
	SOMMANO mc					32,045	34,66	1'110,68
260 1C.04.020.00 10.b 22/02/2022	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25		8,50	6,40	0,10	5,440		
	SOMMANO mc					5,440	159,16	865,83
261 1C.04.450.00 20.d 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari con filo di qualsiasi diametro, compresa la lavorazione, sfrido e legatura con filo di ferro. Rete ø8/20x20		8,50	6,40	4,00	217,600		
	SOMMANO kg					217,600	2,20	478,72
262 1C.04.030.00 10c 30/03/2022	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o							
	A R I P O R T A R E							694'267,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'267,14
	qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: C32/40 -XC4 + XF3		8,40	2,37	0,40	7,963		
	(lung.=(8,40+7,17)/2)		7,79	2,08	0,40	6,481		
	(lung.=(7,17+2,95)/2)		5,06	1,75	0,40	3,542		
	dado sostegno griglia		1,50	0,50	0,20	0,150		
	SOMMANO mc					18,136	175,59	3'184,50
263 1C.04.400.00 20.a 22/02/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (par.ug.=2*8,40+2*2,78+2*2,67+2*3,20+2*2,95+2*1,16+2*3,15+2*1,98)	52,58	1,00	0,40		21,032		
	SOMMANO mq					21,032	26,53	557,98
264 1C.04.030.00 20.d 30/03/2022	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: C35/45 - XC4 + XF 3							
	vasca	2,00	6,20	0,30	2,50	9,300		
		1,00	8,00	0,30	2,50	6,000		
	(H/peso=(0,50+2,50)/2)	1,00	8,00	0,30	1,50	3,600		
	ribassatura	2,00	8,00	0,30	0,50	2,400		
	SOMMANO mc					21,300	201,25	4'286,63
265 1C.04.400.00 20.b 22/02/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	vasca *(par.ug.=2*2)	4,00	6,20		2,50	62,000		
	(par.ug.=1*2)	2,00	8,00		2,50	40,000		
	(par.ug.=1*2)*(H/peso=(0,50+2,50)/2)	2,00	8,00		1,50	24,000		
	ribassatura *(par.ug.=2*2)	4,00	8,00		0,50	16,000		
	SOMMANO mq					142,000	29,68	4'214,56
266 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi							
	A R I P O R T A R E							706'510,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'510,81
22/02/2022	di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C FONDAZIONE Trasversale ø12 *(lung.=2*5*10,74*2,80) (lung.=2*5*(10,74+9,51)/2*2,08) (lung.=2*5*(9,51+2,89)/2*1,75) Longitudinale ø12 *(lung.=2*5*(2,78+5,13)/2*1,91) (lung.=2*5*(5,13+6,25)/2*2,69) (lung.=2*5*(6,25+5,72)/2*2,55) (lung.=2*5*(5,75+5,15)/2*1,27) Perimetrale ø12 *(lung.=(1,00+0,30+1,00)*26,40) (lung.=(1,00+0,30+1,00)*7,17) Dado ø12 *(lung.=(0,44+0,44+0,44)*1,50) ø8 *(lung.=(0,44+0,44+0,14+0,14+0,10+0,10)*1,50) Salto vasca ø12 *(lung.=(0,54+0,34+0,54+0,34+0,12+0,12)*7,17) ELEVAZIONE - Laterali verticali chiamate ø12 *(lung.=(0,35+1,20+0,25)*26,40) (lung.=(0,60+1,20+0,25)*26,40) correnti ø12 *(lung.=(2,78+2,67+3,20+2,95+1,16+3,15+1,98)) ø10 *(par.ug.=2*5)*(lung.=(2,71+0,40+3,09+0,40)+(0,40+2,64+0,40+0,40+3,20+0,40)+(0,40+3,16+0,40+0,40+3,55+0,40)+(0,40+2,93+0,40+0,40+3,49+0,40)+(0,36+1,12+0,40+0,36+1,58+0,40)+(0,40+3,11+0,40+0,40+3,61+0,40)+(0,40+1,95+0,40+2,36)) ancoraggi *(par.ug.=2*10,00)*(lung.=(0,80+0,21+0,80)) - testata monte chiamate già conteggiate laterali verticali ø12 *(par.ug.=5*2)*(lung.=(0,20+2,44+0,20)*(0,55+0,55)) (par.ug.=2*5)*(lung.=(0,20+1,22+0,20)*(2,37+2,37)) correnti ø10 *(par.ug.=2*12)*(lung.=0,80+0,21+0,80) (par.ug.=2*11)*(lung.=(0,3,10+0,21+3,12+0,21+0)/2)) (par.ug.=2*1)*(lung.=(6,00+1,20+1,20+2,04)) Laterali + testata strada *(par.ug.=2*5)*(lung.=(0,20+2,44+0,50)*(2,78+2,67+3,20+2,95+1,16+3,15+1,98)) deducesi tubo ø100 *(par.ug.=2*5)*(lung.=0,75*0,75) Correa testata ø8 (sotto parapetti) *(lung.=(0,24*4+0,08*2)*(2,78+2,67+3,20+2,95+1,16+3,15+1,98))							
	A R I P O R T A R E					2'917,923		706'510,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2 ' 917,923		706 ' 510,81
	2,95+1,16+3,15+1,98))	5,00	20,04		0,40	40,080		
	Sommano positivi kg					2 ' 962,987		
	Sommano negativi kg					-4,984		
	SOMMANO kg					2 ' 958,003	2,24	6 ' 625,93
267 1C.07.400.00 40 22/02/2022	Intonaco impermeabilizzante eseguito con premiscelato a base di leganti idraulici, spessore medio 1,5 cm., applicato manualmente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura. Vasca pareti	2,00 1,00	6,20 8,00		2,50 2,50	31,000 20,000		
	(H/peso=(0,50+2,50)/2)	1,00	8,00		1,50	12,000		
	fondo		8,00	6,20		49,600		
	ribassature	2,00	8,00		0,50	8,000		
	SOMMANO m²					120,600	35,36	4 ' 264,42
268 NsP 104 22/02/2022	Fornitura e posa di Griglia in acciaio inox maglia profilo mm 50x15/13 cm con apertura a cerniera, completa di sistema di chiusura Griglia Telaio, cerniere, chiusure ecc.		1,30	1,40	54,00	98,280 70,000		
	SOMMANO kg					168,280	15,00	2 ' 524,20
269 1C.22.450.00 80 22/02/2022	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta	2,00 1,00	6,20 8,00		1,80 1,80	22,320 14,400		
	deducesi cancello ispezione	1,00	2,00		1,80	-3,600		
	cancello ispezione (coeff. 3)	3,00	2,00		1,80	10,800		
	Sommano positivi m²					47,520		
	Sommano negativi m²					-3,600		
	SOMMANO m²					43,920	61,40	2 ' 696,69
270 ZZ 01	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento							
	A R I P O R T A R E							722 ' 622,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							722'622,05
18/02/2022	a corpo *(par.ug.=842,15-300-4,20-50)	487,95				487,950		
	SOMMANO a corpo					487,950	1,00	487,95
271 ZZ COSTSIC 18/02/2022	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI					500,000		
	SOMMANO corpo					500,000	1,00	500,00
	Parziale Vasca a monte attraversamento Parcheggio P5 (SpCat 7) euro							33'160,00
	A R I P O R T A R E							723'610,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'610,00
	Raccolta acque meteoriche Via Cima Pora / Via Valzelli (SpCat 8)							
272 1C.001.040.0 050.c 10/08/2022	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tali, cavidotti e simili, eseguito con macchine taglia giunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio fino a cm.10 Per griglie	2,00	10,50			21,000		
		2,00	6,50			13,000		
	Per tubi collegamento	2,00	12,00			24,000		
		2,00	19,00			38,000		
	SOMMANO mq					96,000	1,33	127,68
273 1U.04.010.00 10.a 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SCARIFICA ASFALTO Per griglie		10,50	1,50		15,750		
			6,50	1,50		9,750		
	Per tubi collegamento		12,00	1,50		18,000		
			19,00	1,50		28,500		
	Per posa cunetta alla francese		67,00	0,50		33,500		
	SOMMANO mq					105,500	2,72	286,96
274 1U.04.010.00 10.c 18/02/2022	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale S CARIFICA ASFALTO Vedi voce n° 273 [mq 105.500]				5,00	527,500		
	SOMMANO mq					527,500	0,34	179,35
275 1C.27.050.01 50.b 18/02/2022	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 273 [mq 105.500] *(H/peso=0,05*1,30) (par.ug.=172,50*10)*(H/peso=0,05*1,30)	10,00			0,07	73,850		
		1725,00			0,07	120,750		
	SOMMANO 100 kg					194,600	2,53	492,34
276 1C.02.100.00 40.b 18/02/2022	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose,							
	A R I P O R T A R E							724'696,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'696,33
	<p>esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Per griglie</p> <p style="padding-left: 40px;">10,50 0,80 0,70 5,880</p> <p style="padding-left: 40px;">6,50 0,80 0,70 3,640</p> <p>Per tubi collegamento</p> <p style="padding-left: 40px;">12,00 0,60 0,80 5,760</p> <p style="padding-left: 40px;">19,00 0,60 0,80 9,120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					24,400	30,42	742,25
277 1C.27.050.01 00.c 18/02/2022	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625</p> <p>muri di sostegno</p> <p>Vedi voce n° 276 [mc 24.400]</p> <p>deducesi materiale di recupero da scavi utilizzato per reinterro</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc 24,400</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc -5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					24,400		672,40
278 NsP 105 22/02/2022	<p>Fornitura e posa di canale in calcestruzzo RCK 300 con griglia tipo PAM Autolinea in ghisa sferoidale ISO 1088 GJS 500/7 secondo EN 124 - classe D400; dim. 580x750x430 (h) mm</p> <p>Griglia libera nel telaio e dotata di sistema di vincolo testa a testa tramite sistema ad incastro e viti in acciaio inox.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telaio in acciaio zincato senza bordi per favorire la posa di piastre di pavimentazione (N:B. tipo da concordarsi con Amministrazione Comunale - Ufficio Tecnico) • Griglie vincolate per la posa longitudinale rispetto alla carreggiata • Grande capacità per aree di forte drenaggio <p>Canale secondo EN 1433 Classe D400.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso il sottofondo ed il rinfianco in cls con interposta rete elettrosaldata, escluso solo scavo e conferimento.</p> <p>Su via Cima Pora 10,40</p> <p>Su Via Valzelli 6,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,400		10'985,00
	A R I P O R T A R E					16,900	650,00	737'095,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'095,98
279 1C.12.010.00 50.d 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 scarico acque meteoriche Da griglia Via Cima Pora a griglia Via Valzelli		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	24,55	294,60
280 1C.12.010.00 50.e 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 scarico acque meteoriche Da griglia Via Valzelli a cunetta bordo strada uscita Park P3		19,00			19,000		
	SOMMANO m					19,000	34,95	664,05
281 1C.12.010.00 50.f 18/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 Da cunetta bordo strada uscita Park P3 fino accesso Park P2		67,00			67,000		
	SOMMANO m					67,000	51,65	3'460,55
282 1C.04.020.00 10.b 18/02/2022	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:-C20/25 avvolgimento tubazioni scarico acque meteoriche (lung.=12,00+19,00+67,00) deducesi tubo		98,00	0,50	0,50	24,500		
		3,14	98,00	0,13	0,13	-5,200		
	Sommano positivi mc					24,500		
	Sommano negativi mc					-5,200		
	A R I P O R T A R E					19,300		741'515,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,300		741'515,18
	SOMMANO mc					19,300	159,16	3'071,79
283 1C.04.450.00 20.d 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari con filo di qualsiasi diametro, compresa la lavorazione, sfrido e legatura con filo di ferro. Rete ø8/20x20 - avvolgimento a bauletto * (larg.=0,50+0,50)	2,00	98,00	1,00	4,00	784,000		
	SOMMANO kg					784,000	2,20	1'724,80
284 NsP 100 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato impiegati in aree soggette al traffico veicolare per banchine stradali per il convogliamento e la raccolta di acque meteoriche; misure in pianta largh. cm.65, lungh. cm. 100; spessore cunette min.mm.90-max 150 mm; spessore cordolo min 100 mm- max 120 mm; altezza esterna cordolo 250 mm; peso/cad 220 kg; l'importo si intende comprensivo di scavo, posa di fascia di allettamento in calcestruzzo al livello previsto dal progetto, ed adeguatamente rinfiacati sia nella parte posteriore che nella parte anteriore, compresa pure rete elettrosaldata ø8/20x20; nella parte anteriore il rinfianco sarà realizzato qualora non interferisca con il materiale di riempimento del manto stradale per non ostacolarne la posa; una volta posate, le lastre vanno allettate con l'ausilio di una mazzetta in gomma per non compromettere l'integrità strutturale degli elementi, fino al raggiungimento della quota prevista; procedere al riempimento e alla sigillatura dei giunti con boiaccia cementizia anti-ritiro; rimuovere infine eventuali bave o imperfezioni qualora presenti nella parte che rimane a contatto visivo. da uscita park P3 ingresso Park P 2		67,00			67,000		
	SOMMANO mt					67,000	56,50	3'785,50
285 NsP 102 18/02/2022	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati escluso lo scavo, compreso il sottofondo e i rinfianchi in calcestruzzo, la sigillatura con boiaccia di cemento RP Kg/cm ² 425 e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, del tipo Bergamo sifonato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x90 cm spess. 5 cm caditoie per scarico acque meteoriche					3,000		
	SOMMANO cad.					3,000	90,00	270,00
286	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate							
	A R I P O R T A R E							750'367,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							750 '367,27
1U.04.180.00 50 18/02/2022	concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	143,63	430,89
287 1U.04.110.01 50.b2 18/02/2022	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad una altezza massima di cm 10 compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alla discarica di eventuali eccedenze e compreso la fornitura di materiale stabilizzato per uno spessore massimo di cm 10 necessario alla ricarica. La livellazione trasversale e longitudinale deve essere effettuata con livellatrice meccanica (greder). Per formazione tubazione rete meteoriche * (lung.=12,00+19,00) Griglie *(lung.=10,50+6,50)*(larg.=1,80-0,55) Bordo Via Valzelli		31,00	1,80		55,800		
			17,00	1,25		21,250		
			67,00	1,20		80,400		
	SOMMANO mq					157,450	2,84	447,16
288 1U.04.110.01 50.a2 18/02/2022	Fornitura e stesa di materiale arido, costituito da frantumato di cava opportunamente assortito con sabbia vagliata in modo da ottenere una pezzatura massima di cm 2, fornito miscelato per il rialzo e le profilature delle banchine misurato sui mezzi in arrivo sul luogo d'impiego. Vedi voce n° 287 [mq 157.450]					0,10	15,745	
	SOMMANO mc					15,745	24,70	388,90
289 1U.04.120.00 40.b 18/02/2022	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso							
	A R I P O R T A R E							751 '634,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751 '634,22
	del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm Per formazione tubazione rete meteoriche * (lung.=12,00+19,00) Griglie *(lung.=10,40+6,50)*(larg.=1,80-0,55) Bordo Via Valzelli		31,00	1,80		55,800		
			16,90	1,25		21,125		
			67,00	1,20		80,400		
	SOMMANO mq					157,325	18,56	2 '919,95
290 1U.04.120.02 30.a 18/02/2022	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 4 : - in sede stradale							
	SOMMANO mq					0,000	10,73	0,00
291 1U.04.120.03 00.b 06/08/2022	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante							
	A R I P O R T A R E							754 '554,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'554,17
	l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm Vedi voce n° 289 [mq 157.325]					157,325		
	SOMMANO mq					157,325	7,23	1'137,46
292 1U.04.120.03 40 18/02/2022	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm manto stradale							
	SOMMANO mq					0,000	9,36	0,00
293 1C.02.400.00 30 18/02/2022	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. SOLO STESA E MODELLAZIONE DI TERRENO		67,00	2,00		134,000		
	SOMMANO mq					134,000	3,85	515,90
	A R I P O R T A R E							756'207,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'207,53
294 ZZ 01 18/02/2022	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento a corpo a corpo					542,470		
	SOMMANO a corpo					542,470	1,00	542,47
295 ZZ COSTSIC 18/02/2022	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI					1'000,000		
	SOMMANO corpo					1'000,000	1,00	1'000,00
	Parziale Raccolta acque meteoriche Via Cima Pora / Via Valzelli (SpCat 8) euro							34'140,00
	A R I P O R T A R E							757'750,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							757'750,00
	Scivolo per dissipazione energia acque meteoriche (SpCat 9)							
296 NSP 106 22/02/2022	Formazione in opera di Scivolo per dissipazione energia acque meteoriche a valle uscita tubazione con formazione di scavo, getto in cls XF4 spess. cm.50 previa fiorettatura con tondini ø20 mm - interasse cm 50 sulle due direzioni - ancorati almeno cm.100 nel terreno e fissati con chimico, n°2 fogli di rete elettrosaldata ø10/20", pietrame scelto in sito o conferito in cantiere per creare elementi di dissipazione di energia, formazione di sponde laterali, aventi soprizzo di cm 50 rispetto al piano di scorrimento, realizzate con pietrame in sito legato con malta cementizia; in opera tutto compreso		20,00	4,00		80,000		
	SOMMANO mq					80,000	375,00	30'000,00
297 ZZ 01 18/02/2022	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento a corpo					1'000,000		
	SOMMANO a corpo					1'000,000	1,00	1'000,00
298 ZZ COSTSIC 18/02/2022	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI (par.ug.=1500,00-250)	1250,00				1'250,000		
	SOMMANO corpo					1'250,000	1,00	1'250,00
	Parziale Scivolo per dissipazione energia acque meteoriche (SpCat 9) euro							32'250,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							790'000,00
	T O T A L E euro							790'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>		
001	MANODOPERA	15 '276,15	1,934
002	NOLEGGI E TRASPORTI	3 '544,80	0,449
003	MATERIALI	0,00	0,000
004	LAVORI ED OPERE COMPOSTE	771 '179,05	97,618
	Totale SUPER CAPITOLI euro	790 '000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CAPITOLI		
001	OPERAI	6'634,04	0,840
002	MACCHINE OPERATRICI	3'889,92	0,492
003	SCARIFICHE, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	12'103,08	1,532
004	SCAVI E ONERI DI DISCARICA	93'475,92	11,832
005	RILEVATI	50'796,10	6,430
006	CALCESTRUZZI E MANUFATTI PREFABBRICATI IN CLS	95'588,45	12,100
007	FERRO PER C.A.	16'851,59	2,133
008	TUBAZIONI IN CEMENTO, GRES, PEAD E PVC	73'766,44	9,338
009	TOMBINATURE E CHIUSINI / CADITOIE / GRIGLIE IN GHISA	39'104,36	4,950
010	GUARDRAIL, BARRIERE DI PROTEZIONE	66'427,00	8,408
011	INTONACI E IMPERMEABILIZZAZIONI	5'554,35	0,703
012	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	223'040,56	28,233
013	OPERE DEL VERDE	15'837,88	2,005
014	SEGNALETICA STRADALE (solo verticale, orizzontale da eseguirsi da Ditta che cura le manutenzioni Comunali)	12'300,71	1,557
015	RECINZIONI	5'545,65	0,702
016	OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE E INGEGNERIA NATURALISTICA	50'332,69	6,371
017	OPERE VARIE	4'651,26	0,589
018	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI	14'100,00	1,785
	Totale CAPITOLI euro	790'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Via Valzelli + Parcheggio P6	236 ' 130,00	29,890
002	Incrocio Valzelli / Pian del Termen	56 ' 330,00	7,130
003	Parcheggio P3	111 ' 610,00	14,128
004	Parcheggio P2	196 ' 470,00	24,870
005	Opere di sistemazione vallecole di scarico acque meteoriche	22 ' 610,00	2,862
006	Tratto da accesso parcheggio P2 verso curva	67 ' 300,00	8,519
007	Vasca a monte attraversamento Parcheggio P5	33 ' 160,00	4,197
008	Raccolta acque meteoriche Via Cima Pora / Via Valzelli	34 ' 140,00	4,322
009	Scivolo per dissipazione energia acque meteoriche	32 ' 250,00	4,082
	Totale SUPER CATEGORIE euro	790 ' 000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Per opere	775'900,00	98,215
002	Per costi per la Sicurezza	14'100,00	1,785
	Totale CATEGORIE euro	790'000,00	100,000
	Bergamo, 08/08/2022		
	<p>Il Progettista Dott. Ing. Umberto Noris</p>  		
	A R I P O R T A R E		

PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLO VOLUMI STERRO (COMPRESI SCAVI SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI) E RIPORTO STRADA VIA VALZELLI TRA PARCHEGGIO P6 E P5

SEZIONE	SUP. STERRO (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME STERRO TRA SEZIONI (mc)	VOLUME STERRO TOTALE STRADA (mc)	SUP. RIPORTO (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME RIPORTO TRA SEZIONI (mc)	VOLUME RIPORTO TOTALE STRADA (mc)	DIFFERENZA VOL. STERRO - RIPORTO (mc)
1-1	2,94				0,04				
		18,86	47,62			18,86	3,77		
2-2	2,11				0,36				
		19,73	47,06			19,73	5,52		
3-3	2,66				0,20				
		37,13	81,50			37,13	15,41		
4-4	1,73				0,63				
		14,65	23,81			14,65	10,99		
5-5	1,52				0,87				
		8,86	12,49			8,86	5,89		
6-6	1,30				0,46				
		24,70	41,50			24,70	6,05		
7-7	2,06				0,03				
		30,82	74,58			30,82	0,46		
8-8	2,78				-				
		18,40	45,54			18,40	0,09		
9-9	2,17				0,01				
		40,14	66,83			40,14	10,04		
10-10	1,16				0,49				
		4,46	5,69			4,46	1,63		
11-11	1,39				0,24				
		19,83	27,66			19,83	2,68		
12-12	1,40				0,03				
		15,58	22,12			15,58	0,78		
12.1-12.1	1,44				0,07				
		35,55	50,84			35,55	0,89		
13-13	1,46				0,02				
		27,93	-			27,93	-		
14-14	-				-				
		15,33	-			15,33	-		
15-15	-				-				
		27,19	-			27,19	-		
16-16	-				-				
				547,24				64,20	483,04

VOLUME Asfalto da fresare Via Valzelli da Se.1 a Sez 13 (tra i Parcheggi P6 e P5)

SEZIONE	SUP. ASFALTO DA FRESARE (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME ASFALTO FRA SEZIONI (mc)	VOLUME ASFALTO DA FRESARE TOTALE STRADA (mc)
1-1	-			
		18,86	-	
2-2	-			
		19,73	-	
3-3	0,41			
		37,13	15,04	
4-4	0,40			
		14,65	6,23	
5-5	0,45			
		8,86	3,85	
6-6	0,42			
		24,70	11,24	
7-7	0,49			
		30,82	14,64	
8-8	0,46			
		18,40	8,10	
9-9	0,42			
		40,14	17,06	
10-10	0,43			
		4,46	1,94	
11-11	0,44			
		19,83	8,82	
12-12	0,45			
		15,58	6,78	
12.1-12.1	0,42			
		35,55	16,18	
13-13	0,46			
				109,87

CALCOLO VOLUMI STERRO (COMPRESI SCAVI SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI) E RIPORTO PARCHEGGIO P3 E RELATIVA STRADA DI ACCESSO

SEZIONE	SUP. STERRO (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME STERRO TRA SEZIONI (mc)	VOLUME STERRO TOTALE (mc)	SUP. RIPORTO (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME RIPORTO TRA SEZIONI (mc)	VOLUME RIPORTO TOTALE (mc)	DIFFERENZA VOL. STERRO - RIPORTO (mc)
Inizio ripa ovest (media)	0,23				-				
		1,82	0,42			1,82	-		
Inizio parcheggio a ovest	1,90				-				
		2,20	6,05			2,20	-		
A1-A1	3,60				-				
		11,80	42,07			11,80	0,71		
A-A	3,53				0,12				
		16,83	44,35			16,83	3,03		
B-B	1,74				0,24				
		34,39	35,59			34,39	46,08		
C-C	0,33				2,44				
		28,68	8,46			28,68	84,75		
D-D	0,26				3,47				
		11,97	17,12			11,97	22,20		
E-E	2,60				0,24				
		12,60	20,85			12,60	4,54		
F-F	0,71				0,48				
		25,71	15,55			25,71	7,97		
G-G	0,50				0,14				
				190,46				169,28	21,18

VOLUME Asfalto da fresare Via Valzelli da Sez.13 a Sez 16 (Parcheggio P5)

SEZIONE	SUP. ASFALTO DA FRESARE (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME ASFALTO FRA SEZIONI (mc)	VOLUME ASFALTO DA FRESARE TOTALE STRADA (mc)
13-13	0,46			
		27,93	13,69	
14-14	0,52			
		15,33	7,13	
15-15	0,41			
		27,19	18,35	
16-16	0,94			
				39,17

CALCOLO VOLUMI STERRO (COMPRESI SCAVI SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI) E RIPORTO PARCHEGGIO P2 E RELATIVA STRADA DI ACCESSO

SEZIONE	SUP. STERRO (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME STERRO TRA SEZIONI (mc)	VOLUME STERRO TOTALE (mc)	SUP. RIPORTO (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME RIPORTO TRA SEZIONI (mc)	VOLUME RIPORTO TOTALE (mc)	DIFFERENZA VOL. STERRO - RIPORTO (mc)
Inizio ripa ovest (media)	-				1,38				
		5,59	-			5,59	14,20		
Inizio parcheggio a ovest	-				3,70				
		2,20	-			2,20	11,99		
A1-A1	-				7,20				
		7,99	26,93			7,99	47,38		
A-A	6,74				4,66				
		13,17	74,28			13,17	38,13		
B-B	4,54				1,13				
		34,08	106,50			34,08	27,60		
C-C	1,71				0,49				
		38,61	77,03			38,61	11,20		
D-D	2,28				0,09				
		10,81	31,84			10,81	0,49		
E-E	3,61				-				
		17,32	55,68			17,32	-		
F-F	2,82				-				
		17,19	50,19			17,19	-		
G-G	3,02				-				
		32,64	90,90			32,64	-		
H-H	2,55				-				
		5,40	13,82			5,40	-		
H1-H1	2,57				-				
		18,95	38,28			18,95	1,42		
I-I	1,47				0,15				
		13,77	26,99			13,77	1,38		
L-L	2,45				0,05				
		11,71	17,92			11,71	1,99		
M-M	0,61				0,29				
		14,30	4,36			14,30	2,07		
fine raccordo accesso	-				-				
				614,72				157,85	456,87

SUPERFICI ASFALTATURE DI PROGETTO:

1) VIA VALZELLI TRA PARCHEGGIO P6 E P5 (da sez. 1 a sez. 13)	2.421,60 mq
2) VIA VALZELLI PRESSO PARCHEGGIO P5 (da sez. 13 a sez. 16)	500,00 mq
3) PARCHEGGIO P3 E RELATIVA STRADA DI ACCESSO (NB: no tappeto di usura sp 3 cm)	1.699,20 mq
4) PARCHEGGIO P2 E RELATIVA STRADA DI ACCESSO (NB: no tappeto di usura sp 3 cm)	2.776,90 mq
5) BORDO VIA VALZELLI TRA ACCESSI PARCHEGGI P3 E P2 PER CUNETTA	30,20 mq
TOTALE	7.427,90 mq

CALCOLO VOLUMI STERRO E RIPORTO PER CUNETTA BORDO VIA VALZELLI TRA ACCESSI PARCHEGGI P3 E P2

SEZIONE	SUP. STERRO (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME STERRO TRA SEZIONI (mc)	VOLUME STERRO TOTALE (mc)	SUP. RIPORTO (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME RIPORTO TRA SEZIONI (mc)	VOLUME RIPORTO TOTALE (mc)	DIFFERENZA VOL. STERRO - RIPORTO (mc)
G-G	0,50				0,14				
		67,00	33,50			67,00	6,70		
L-L	0,50				0,06				
				33,50				6,70	26,80

VOLUME STERRO TOTALE VIA VALZELLI + PARCHEGGI P2 + P3 (mc)

1.385,92

VOLUME RIPORTO TOTALE VIA VALZELLI + PARCHEGGI P2 + P3 (mc)

398,03

DIFFERENZA VOL. STERRO - RIPORTO VIA VALZELLI + PARCHEGGI P2 + P3 (mc)

987,89

VOLUME Asfalto da fresare bordo Via Valzelli (tra accessi Parcheggi P3 e P2)

SEZIONE	SUP. ASFALTO DA FRESARE (mq)	DISTANZA FRA SEZIONI (m)	VOLUME ASFALTO FRA SEZIONI (mc)	VOLUME ASFALTO DA FRESARE TOTALE STRADA (mc)
G-G	0,03			
		67,00	2,01	
L-L	0,03			
				2,01

VOLUME ASFALTO DA FRESARE TOTALE (mc)

151,05