

PROTOCOLLO:	COMUNE: COMUNE DI VILLA D'OGNA (BG)
	COMMITTENTE: COMUNE DI VILLA D'OGNA Largo Europa, 39 - 24020 - Villa d'Ogna (BG)
	DENOMINAZIONE: REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN COMUNE DI VILLA D'OGNA IN CONTINUITA' CON LA RETE CICLABILE DELL'ALTA VALLE SERIANA - CUP: J21B22001080002



COMUNE DI VILLA D'OGNA



Comune di Villa d'Ogna Prot. n. 0000697 del 26-01-2024 arrivo Cat. 6 Cl. 5

FASE: ESECUTIVO	PROGETTO: ARCHITETTONICO
---------------------------	------------------------------------




ELABORATO: AR_ALL10	OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
-------------------------------	---

FILE:
 CME opere edili.pdf

CODICE PROGETTO: T1006/21	REDATTO: DT	CONTROLLATO: FC	APPROVATO: GV
---------------------------	-------------	-----------------	---------------

REVISIONE: Rev.00	DATA: GENNAIO 2024	DESCRIZIONE REVISIONE: EMISSIONE
--------------------------	---------------------------	---

PROGETTISTA ARCHITETTONICO: tekn&co s.r.l. con Studio Carrara	
PROGETTISTA STRUTTURALE: tekn&co s.r.l. con Studio Carrara	
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:	

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: tekn&co s.r.l. con Studio Carrara	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>PROGETTISTA ARCHITETTONICO: tekn&co s.r.l. Via Val di Scalve, 24020 - Onore (BG) Tel. +39 0346 207109 Fax +39 0346 76545 Mail info@tekn&co.eu Web www.tekn&co.eu</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>INGEGNERE Giuliano Visinoni</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ARCHITETTO FABRIZIO CREVENA</p> </div> </div>
--	---

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE: tekn&co s.r.l. con Studio Carrara

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

MOD.7.2.1_REV.03 SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018

Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN COMUNE DI VILLA D'OGNA IN CONTINUITA' CON LA RETE CICLABILE DELL'ALTA VALLE SERIANA - CUP: J21B22001080002

COMMITTENTE: Comune di Villa d'Ogna

Onore, gennaio 2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	TRATTO 1 (SpCat 1)							
1 / 8 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 1 - 1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI Rimozione parapetto lato canale	1,00	46,00	1,100		50,60		
	SOMMANO m ²					50,60	9,68	489,81
2 / 9 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI Rimozione guard-rail esistente	1,00	46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	17,28	794,88
3 / 10 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 1 - 1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI Demolizione marciapiedi cls (h. media 18 cm)		46,00	1,700		78,20		
	SOMMANO m ²					78,20	7,65	598,23
4 / 11 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 1 - 1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI Demolizione marciapiede cls (h. media 18 cm)		46,00	1,700	10,000	782,00		
	SOMMANO m ² x cm					782,00	1,05	821,10
5 / 12 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 1 - TRATTO 1							
	A R I P O R T A R E							2'704,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'704,02
	Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Oneri discarica marciapiede in cls (2500 kg/mc) *(H/ peso=0,18*2500/100) SOMMANO 100 kg		46,00	1,700	4,500	351,90		
						351,90	3,47	1'221,09
6 / 13 1C.04.600**	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, previa realizzazione di perforazioni, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio), inserimento di barra metallica idonea, come da indicazioni progetto strutturale o, in assenza, della D.L. strutturale, Ø 12 mm : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI + inghisaggio muro (n. 2 passo 10cm) *(larg.=1/0,1) SOMMANO cadauno	2,00	40,00	10,000		800,00		
						800,00	12,55	10'040,00
7 / 14 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI compenso per cassero in fenolico nuovo muretto vs. strada CASSERI *(H/peso=0,73+0,84) + maggiorazione per interruzione SOMMANO m ²	1,00	40,00		1,570	62,80 4,00		
						66,80	21,91	1'463,59
8 / 15 1C.04.020.00 30.c	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, 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 -XA1 SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Nuovo muretto vs. strada CLS *(H/peso=0,73+0,11) SOMMANO m ³		40,00	0,300	0,840	10,08		
						10,08	223,85	2'256,41
9 / 16 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 1 - TRATTO 1							
	A R I P O R T A R E							17'685,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'685,11
	Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 15 [m³ 10.08]				110,000	1'108,80		
	SOMMANO kg					1'108,80	2,12	2'350,66
10 / 17 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Soletta CA sopra marciapiede esistente RES 20x20 fi8 (sovrapposizione 2 maglie=20% in più) *(lung.=(10*2,8)+(38* 2,5))		123,00		3,950	485,85		
	SOMMANO kg					485,85	2,09	1'015,43
11 / 18 1C.05.300.00 10.b	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 4 - 1C.05 SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI Compenso per solaio collaborante lamiera grecata		48,00	0,850		40,80		
	SOMMANO m²					40,80	66,81	2'725,85
12 / 19 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Soletta CA sopra marciapiede esistente FERRO IRRIGIDIMENTO fi14/10 L=175 *(par.ug.=48/0,1)	480,00	1,75		1,208	1'014,72		
	SOMMANO kg					1'014,72	2,12	2'151,21
13 / 20 1C.04.020.00 20.b	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 cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2							
	A R I P O R T A R E							25'928,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'928,26
	SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Compenso per getto fondazione pista *(lung.=(10*1,95)+(38* 1,65)) SOMMANO m ³		82,20		0,110	9,04		
						9,04	197,81	1'788,20
14 / 21 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO montanti rencinzione vs. canale (80x60x4) *(par.ug.=(48/2)+1+1) SOMMANO kg	26,00	1,95		8,290	420,30		
						420,30	4,36	1'832,51
15 / 22 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO ANGOLARE DI CASSERO VS. CANALE (lamiera ripiegata 150*70*10) SOMMANO kg		48,00	0,220	78,500	828,96		
						828,96	9,13	7'568,40
16 / 23 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO Mensola supporto sbalzo - PIATTO PIEGATO (1800x200x15) *(par.ug.=(48/2)+1+1)*(H/peso=7850*0,015) + maggiorazione 10% per spinotti, piegatura, saldature... *(par.ug.=0,1*1102,14) SOMMANO kg	26,00 110,21	1,80	0,200	117,750	1'102,14 110,21		
						1'212,35	9,13	11'068,76
17 / 24 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di							
	A R I P O R T A R E							48'186,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'186,13
	sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO Mensola supporto sbalzo - HEB 160 *(par.ug.=(48/2)+1+1) + maggiorazione 10% per saldature, fazzoletti, piastre * (par.ug.=0,1*1218,36)	26,00 121,84	1,10		42,600	1'218,36 121,84	4,36	5'843,27
	SOMMANO kg					1'340,20		
18 / 25 1C.22.040.00 10	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO compenso per pannello tipo orso-grill o similare lato canale H 180 cm (considerato peso di circa 15 kg/mq a compenso di profili perimetrali e verniciatura) + maggiorazione per fissaggi (5%) *(par.ug.=0,05*1296)	1,00 64,80	48,00	1,800	15,000	1'296,00 64,80	8,70	11'838,96
	SOMMANO kg					1'360,80		
19 / 26 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 21 [kg 420.30] Vedi voce n° 22 [kg 828.96] Vedi voce n° 24 [kg 1 340.20] Vedi voce n° 23 [kg 1 212.35] Vedi voce n° 25 [kg 1 360.80]					420,30 828,96 1'340,20 1'212,35 1'360,80		
	SOMMANO kg					5'162,61	1,96	10'118,72
20 / 27 1C.24.340.00 10.e	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani) SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 8 - 1C.24 OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE compenso per verniciatura + grigliato recinzione + montanti recinzione *(larg.=(0,08+0,06)*2)	4,00 27,00	48,00 1,95	1,800 0,280		345,60 14,74		
	SOMMANO m²					360,34	10,64	3'834,02
21 / 28 1U.04.120.03 15.b	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 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							
	A R I P O R T A R E							79'821,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'821,10
	<p>funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,8% 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 5%, 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 SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI Strato conglomerato bituminoso di usura sp. 3 cm * (par.ug.=(10*2,8)+(38*2,5))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	123,00				123,00		
						123,00	11,57	1'423,11
22 / 96 1U.04.155.00 20.d	<p>Ripristino attenuatore d'urto redirettivo, a seguito di incidente e/o danneggiamento, mediante lo smontaggio delle parti danneggiate e fornitura in opera di nuovo elemento della stessa tipologia di quella da sostituire, compresa la bulloneria necessaria per il montaggio, gli elementi di collegamento e ogni pezzo speciale utile al funzionamento e collaudo dell'attenuatore, così come riportato nei rapporti di prova e nella relativa certificazione CE che ne autorizzano l'impiego. Compreso il riallineamento del sistema, la verifica della corretta funzionalità, la pulizia degli elementi assorbitori e del piano di scorrimento, la verifica del corretto tensionamento delle funi, e quant'altro necessario ai fini del rilascio del certificato di corretto funzionamento dell'intera struttura. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa: - lama a doppia/tripla onda, asolata spessore 3,2 mm e lunghezza mm 1250 o comunque della stessa tipologia di quella danneggiata SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI Compenso per modifica e riposizionamento guard-rail esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	222,61	667,83
23 / 120 1c.12.620**	<p>Rimozione e successivo riposizionamento di nuova caditoia compresa demolizione, oneri di discarica, fornitura e posa in opera di nuovo pozzetto in cls, nuova caditoia in ghisa (classe D400), opere di innesto a rete esistente, scavo e demolizione pavimentazione esistente e successivo ripristino per consegnare l'opera funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 13 - OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	540,60	540,60
24 / 122 1C.18.700.02	<p>Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non</p>							
	A R I P O R T A R E							82'452,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'452,64
00.a	smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 6 - 1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO Compenso per percorso tattile Strisce indicazioni dislivello Striscia collegamento rettilineo	3,00 1,00	2,50 5,00			7,50 5,00		
	SOMMANO m					12,50	102,44	1'280,50
25 / 123 1U.05.220.00 10.b	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, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE nuovi pali segnali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	91,11	728,88
26 / 124 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:- in pellicola di classe 2 SpCat 1 - TRATTO 1 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE cartelli stradali nuovi (0,25 mq l'uno)	8,00	0,25			2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	247,52	495,04
	Parziale TRATTO 1 (SpCat 1) euro							84'957,06
	A R I P O R T A R E							84'957,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'957,06
	TRATTO 2A (SpCat 2)							
27 / 29 1U.04.010.00 10.a	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 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI scarifica asfalto area scavo scarifica asfalto area mezza carreggiata		126,00	2,170		273,42 190,00		
	SOMMANO m ²					463,42	2,77	1'283,67
28 / 30 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI area scavo		126,00	2,170	0,170	46,48		
	SOMMANO m ³					46,48	12,58	584,72
29 / 31 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 29 [m ² 463.42] *(H/peso=1700/100) Vedi voce n° 30 [m ³ 46.48] *(H/peso=1700/100)	0,03 0,17			17,000 17,000	236,34 134,33		
	SOMMANO 100 kg					370,67	1,95	722,81
30 / 32 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI demolizione massicciata esistente area scavo		126,00	2,170	0,300	82,03		
	SOMMANO m ³					82,03	13,73	1'126,27
31 / 33 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , 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 eventuali oneri di smaltimento. SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE							
	A R I P O R T A R E							88'674,53

Comune di Villa D'Ogna Prot. n. 0000607 del 26-01-2024 arrivo Cat. 6 Cl. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'674,53
	scavo per nuovo basamento (Area 0,766)	126,00			0,766	96,52		
	SOMMANO m ³					96,52	25,10	2'422,65
32 / 34 1C.27.050.01 00.c	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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 33 [m ³ 96.52] *(H/peso=1800/100) Vedi voce n° 32 [m ³ 82.03] *(H/peso=1800/100)							
	SOMMANO 100 kg					18,000 18,000		1'737,36 1'476,54
						3'213,90	2,28	7'327,69
33 / 35 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 1 - 1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI demolizione muretto pietra lato strada esistente (compreso elemento in sormonto in ferro)	126,00		0,400	0,500	25,20		
	SOMMANO m ³					25,20	99,02	2'495,30
34 / 36 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 1 - 1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI demolizione testa muro canale	126,00		0,400	0,300	15,12		
	SOMMANO m ³					15,12	160,28	2'423,43
35 / 37 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	A R I P O R T A R E							103'343,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							103'343,60	
	SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 35 [m³ 25.20] *(H/peso=2000/100) Vedi voce n° 36 [m³ 15.12] *(H/peso=2500/100) SOMMANO 100 kg					20,000 25,000	504,00 378,00		
							882,00	3,47	3'060,54
36 / 38 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Nuovo muretto vs. strada CASSERI *(H/peso=1,3+0,73) + maggiorazione per interruzione SOMMANO m²		126,00			2,030	255,78 10,00		
							265,78	21,91	5'823,24
37 / 39 1C.04.020.00 30.c	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, 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 -XA1 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Nuovo muretto vs. strada CLS SOMMANO m³		126,00	0,300		0,730	27,59		
							27,59	223,85	6'176,02
38 / 40 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 39 [m³ 27.59] SOMMANO kg					110,000	3'034,90		
							3'034,90	2,12	6'433,99
39 / 41 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Magrone banchettone SOMMANO m³		126,00	1,120		0,100	14,11		
							14,11	164,60	2'322,51
	A R I P O R T A R E								127'159,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'159,90
40 / 42 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Banchettone CASSERI *(H/peso=0,5+0,42) SOMMANO m ²		126,00		0,920	115,92		
						115,92	18,74	2'172,34
41 / 43 1C.04.020.00 20.a	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: - C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Banchettone CLS (superficie sezione 1,15 mq) SOMMANO m ³		126,00	1,150		144,90		
						144,90	191,30	27'719,37
42 / 44 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 43 [m ³ 144,90] maggiorazione per spinottatura fondazione a muro del canale esistente SOMMANO kg				80,000	11'592,00		
					3500,000	3'500,00		
						15'092,00	2,12	31'995,04
43 / 45 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO Trave HEB200 interasse 2 mt (+ 7 per raddoppio giunto) * (par.ug.=63+7) + maggiorazione 10% per saldature, fazzoletti, piastre SOMMANO kg	70,00	3,83		61,300	16'434,53 1'643,45		
						18'077,98	4,36	78'819,99
44 / 46	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente							
	A R I P O R T A R E							267'866,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'866,64
1C.04.450.00 10.a	ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI passanti longitudinali (13 passanti - l=1m / passo 2m) * (par.ug.=63+7)	70,00	13,00		1,208	1'099,28		
	SOMMANO kg					1'099,28	2,12	2'330,47
45 / 47 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Soletta CA sopra soletta a sbalzo RES 20x20 fi8 (sovrapposizione 2 maglie=20% in più)		126,00	1,800	3,950	895,86		
	SOMMANO kg					895,86	2,09	1'872,35
46 / 48 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO ANGOLARE DI CASSERO VS. CANALE (lamiera ripiegata 150*70*10) *(larg.=0,15+0,07)		126,00	0,220	78,500	2'176,02		
	SOMMANO kg					2'176,02	9,13	19'867,06
47 / 49 1C.05.300.00 10.b	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 4 - 1C.05 SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI Compenso per solaio collaborante lamiera grecata		126,00	1,800		226,80		
	SOMMANO m²					226,80	66,81	15'152,51
48 / 50	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente							
	A R I P O R T A R E							307'089,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'089,03
1C.04.450.00 10.a	ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI FERRO IRRIGIDIMENTO fi14/15 L=160 *(par.ug.=120/0,15)	800,00	1,60		1,208	1'546,24		
	SOMMANO kg					1'546,24	2,12	3'278,03
49 / 51 1C.04.020.00 20.b	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 cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Compenso per getto fondazione pista *(lung.=126*1,73)		217,98		0,070	15,26		
	SOMMANO m ³					15,26	197,81	3'018,58
50 / 52 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO montanti rencinzione vs. canale (80x60x4) *(par.ug.=(126/2)+1+1)	65,00	1,95		8,290	1'050,76		
	SOMMANO kg					1'050,76	4,36	4'581,31
51 / 53 1C.22.040.00 10	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²) SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO compenso per pannello tipo orso grill o similare lato canale H 180 cm (considerato peso di circa 15 kg/mq a compenso di profili perimetrali e verniciatura) + maggiorazione per fissaggi (5%) *(par.ug.=3402*0,05)	170,10	126,00	1,800	15,000	3'402,00 170,10		
	SOMMANO kg					3'572,10	8,70	31'077,27
52 / 54	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate,							
	A R I P O R T A R E							349'044,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'044,22
1C.24.340.00 10.e	compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m ² per due mani) SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 8 - 1C.24 OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE compenso per verniciatura + grigliato recinzione + montanti recinzione *(larg.=(0,08+0,06)*2)	4,00 65,00	126,00 1,95	1,800 0,280		907,20 35,49		
	SOMMANO m ²					942,69	10,64	10'030,22
53 / 55 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 45 [kg 18 077.98] Vedi voce n° 48 [kg 2 176.02] Vedi voce n° 53 [kg 3 572.10] Vedi voce n° 52 [kg 1 050.76]					18'077,98 2'176,02 3'572,10 1'050,76		
	SOMMANO kg					24'876,86	1,96	48'758,65
54 / 56 1U.04.120.03 15.b	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 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 5,8% 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 5%, 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 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI Strato conglomerato bituminoso di usura sp. 3 cm		126,00	2,500		315,00		
	SOMMANO m ²					315,00	11,57	3'644,55
55 / 132 1U.04.250.00 70	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI,							
	A R I P O R T A R E							411'477,64

Comune di Villa D'Ogna Prot. n. 0000607 del 26-01-2024 arrivo Cat. 6 Cl. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'477,64
	FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI SOMMANO cad					1,00		
						1,00	120,31	120,31
56 / 133 1C.18.700.02 00.a	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 6 - 1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO compenso per percorso tattile SOMMANO m					4,00		
						4,00	102,44	409,76
57 / 134 1U.05.220.02 10.b	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, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE nuovi pali segnali SOMMANO cad					1,00		
						1,00	91,11	91,11
58 / 135 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 2 - TRATTO 2A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE cartelli stradali nuovi (0,25 mq l'uno) SOMMANO m²	1,00	0,25			0,25		
						0,25	247,52	61,88
	Parziale TRATTO 2A (SpCat 2) euro							327'203,64
	A R I P O R T A R E							412'160,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'160,70
	TRATTO 2B (SpCat 3)							
59 / 139 1U.04.010.00 10.a	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 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI scarifica asfalto		34,00	3,500		119,00		
	SOMMANO m ²					119,00	2,77	329,63
60 / 140 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI area scavo		34,00	3,500	0,170	20,23		
	SOMMANO m ³					20,23	12,58	254,49
61 / 141 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 139 [m ² 119.00] *(H/peso=1700/100) Vedi voce n° 140 [m ³ 20.23] *(H/peso=1700/100)	0,03 0,17			17,000 17,000	60,69 58,46		
	SOMMANO 100 kg					119,15	1,95	232,34
62 / 142 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI demolizione massicciata esistente area scavo		34,00	3,500	0,300	35,70		
	SOMMANO m ³					35,70	13,73	490,16
63 / 143 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , 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 eventuali oneri di smaltimento. SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE scavo per nuovo basamento (Area 1,705)	34,00			1,705	57,97		
	A R I P O R T A R E					57,97		413'467,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,97		413'467,32
	SOMMANO m ³					57,97	25,10	1'455,05
64 / 144 1C.27.050.01 00.c	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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 143 [m ³ 57.97] *(H/peso=1800/100) Vedi voce n° 142 [m ³ 35.70] *(H/peso=1800/100)					18,000 18,000	1'043,46 642,60	
	SOMMANO 100 kg					1'686,06	2,28	3'844,22
65 / 145 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 1 - 1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI demolizione muretto pietra lato strada esistente (compreso elemento in sormonto in ferro)	34,00		0,400	0,500	6,80		
	SOMMANO m ³					6,80	99,02	673,34
66 / 146 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 1 - 1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI demolizione testa muro canale	34,00		0,400	0,300	4,08		
	SOMMANO m ³					4,08	160,28	653,94
67 / 147 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 3 - TRATTO 2B							
	A R I P O R T A R E							420'093,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							420'093,87	
	Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 145 [m³ 6.80] *(H/peso=2000/100) Vedi voce n° 146 [m³ 4.08] *(H/peso=2500/100) SOMMANO 100 kg					20,000 25,000	136,00 102,00	3,47	825,86
68 / 148 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Nuovo muretto vs. strada CASSERI *(H/peso=0,73+0,73) + maggiorazione per interruzione SOMMANO m²		34,00			1,460	49,64 5,00	21,91	1'197,16
69 / 149 1C.04.020.00 30.c	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, 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 -XA1 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Nuovo muretto vs. strada CLS SOMMANO m³		34,00	0,300		0,730	7,45	223,85	1'667,68
70 / 150 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 149 [m³ 7.45] SOMMANO kg					110,000	819,50	2,12	1'737,34
71 / 151 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Magrone banchettone SOMMANO m³		34,00	2,200		0,100	7,48	164,60	1'231,21
	A R I P O R T A R E								426'753,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'753,12
72 / 152 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Banchettone CASSERI *(H/peso=0,57+0,5+0,42)		34,00		1,490	50,66		
	SOMMANO m ²					50,66	18,74	949,37
73 / 153 1C.04.020.00 20.a	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 cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Banchettone CLS (superficie sezione 1,45 mq)		34,00	1,450		49,30		
	SOMMANO m ³					49,30	191,30	9'431,09
74 / 154 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 153 [m ³ 49.30] maggiorazione per spinottatura fondazione a muro del canale esistente				80,000	3'944,00		
	SOMMANO kg				950,000	950,00		
						4'894,00	2,12	10'375,28
75 / 155 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO Trave HEB200 interasse 2 mt (+ 2 per raddoppio giunto) * (par.ug.=17+2) + maggiorazione 10% per saldature, fazzoletti, piastre * (par.ug.=6347,62/10)	19,00	5,45		61,300	6'347,62		
	SOMMANO kg	634,76				634,76		
						6'982,38	4,36	30'443,18
76 / 156	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente							
	A R I P O R T A R E							477'952,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'952,04
1C.04.450.00 10.a	ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI passanti longitudinali (14 passanti - l=1m / passo 2m) * (par.ug.=17+2)	19,00	14,00		1,208	321,33		
	SOMMANO kg					321,33	2,12	681,22
77 / 157 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Soletta CA sopra soletta a sbalzo RES 20x20 fi8 (sovrapposizione 2 maglie=20% in più)		34,00	1,800	3,950	241,74		
	SOMMANO kg					241,74	2,09	505,24
78 / 158 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO ANGOLARE DI CASSERO VS. CANALE (lamiera ripiegata 150*70*10) *(larg.=0,15+0,07)		34,00	0,220	78,500	587,18		
	SOMMANO kg					587,18	9,13	5'360,95
79 / 159 1C.05.300.00 10.b	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 4 - 1C.05 SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI Compenso per solaio collaborante lamiera grecata		34,00	2,000		68,00		
	SOMMANO m ²					68,00	66,81	4'543,08
80 / 160	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente							
	A R I P O R T A R E							489'042,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'042,53
IC.04.450.00 10.a	ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI FERRO IRRIGIDIMENTO fi14/15 L=156 *(par.ug.=34/0,15)	226,67	1,56		1,208	427,16		
	SOMMANO kg					427,16	2,12	905,58
81 / 161 IC.04.020.00 20.b	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 cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Compenso per getto fondazione pista *(lung.=34*2)		68,00		0,070	4,76		
	SOMMANO m ³					4,76	197,81	941,58
82 / 162 IC.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO montanti rencinzione vs. canale (80x60x4) *(par.ug.=(34/2)+1+1)	19,00	1,95		8,290	307,14		
	SOMMANO kg					307,14	4,36	1'339,13
83 / 163 IC.22.040.00 10	Inferrata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²) SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO compenso per pannello tipo orso grill o similare lato canale H 180 cm (considerato peso di circa 15 kg/mq a compenso di profili perimetrali e verniciatura) + maggiorazione per fissaggi (5%) *(par.ug.=918*0,05)	45,90	34,00	1,800	15,000	918,00 45,90		
	SOMMANO kg					963,90	8,70	8'385,93
84 / 164	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate,							
	A R I P O R T A R E							500'614,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'614,75
1C.24.340.00 10.e	compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m ² per due mani) SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 8 - 1C.24 OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE compenso per verniciatura + grigliato recinzione + montanti recinzione *(larg.=(0,08+0,06)*2)	4,00 19,00	34,00 1,95	1,800 0,280		244,80 10,37		
	SOMMANO m ²					255,17	10,64	2'715,01
85 / 165 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 155 [kg 6 982.38] Vedi voce n° 158 [kg 587.18] Vedi voce n° 163 [kg 963.90] Vedi voce n° 162 [kg 307.14]					6'982,38 587,18 963,90 307,14		
	SOMMANO kg					8'840,60	1,96	17'327,58
86 / 166 1U.04.120.03 15.b	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 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 5,8% 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 5%, 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 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI Strato conglomerato bituminoso di usura sp. 3 cm		34,00	2,500		85,00		
	SOMMANO m ²					85,00	11,57	983,45
87 / 167 1U.04.250.00 70	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI,							
	A R I P O R T A R E							521'640,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'640,79
	FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,31	240,62
88 / 184 1C.18.700.02 00.a	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 6 - 1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO compenso per percorso tattile					4,00		
	SOMMANO m					4,00	102,44	409,76
89 / 185 1U.05.220.00 10.b	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, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE nuovi pali segnali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,11	91,11
90 / 186 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 3 - TRATTO 2B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE cartelli stradali nuovi (0,25 mq l'uno)	1,00	0,25			0,25		
	SOMMANO m ²					0,25	247,52	61,88
	Parziale TRATTO 2B (SpCat 3) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							110'283,46
	A R I P O R T A R E							522'444,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'444,16
	TRATTO 3 (SpCat 4)							
91 / 57 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE scavo per fondazione muretto - a dedurre quota da conferire a discarica	5,20 2,14	63,00 63,00			327,60 -134,82		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					327,60 -134,82		
	SOMMANO m ³					192,78	8,55	1'648,27
92 / 58 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , 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 eventuali oneri di smaltimento. SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE quota scavo da conferire a discarica					134,82		
	SOMMANO m ³					134,82	25,10	3'383,98
93 / 59 1C.27.050.01 00.c	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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 58 [m ³ 134.82] *(H/peso=1800/100)					18,000 2'426,76		
	SOMMANO 100 kg					2'426,76	2,28	5'533,01
94 / 60 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI		63,00	1,800	0,100	11,34		
	SOMMANO m ³					11,34	164,60	1'866,56
	A R I P O R T A R E							534'875,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'875,98
95 / 61 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PON TI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI fondazioni muro di contenimento terreno	2,00	63,00		0,300	37,80		
	SOMMANO m ²					37,80	18,74	708,37
96 / 62 1C.04.020.00 20.a	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: - C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PON TI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI fondazione muro di contenimento terreno		63,00	1,550	0,300	29,30		
	SOMMANO m ³					29,30	191,30	5'605,09
97 / 63 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PON TI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 62 [m ³ 29.30]				80,000	2'344,00		
	SOMMANO kg					2'344,00	2,12	4'969,28
98 / 64 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PON TI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI muro in elevazione	2,00	63,00		1,650	207,90		
	SOMMANO m ²					207,90	21,91	4'555,09
99 / 65 1C.04.020.00 30.c	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, 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 -XA1 SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PON TI,VIADOTTI,							
	A R I P O R T A R E							550'713,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'713,81
	FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI muro in elevazione		63,00	0,250	1,650	25,99		
	SOMMANO m ³					25,99	223,85	5'817,86
100 / 66 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 65 [m ³ 25.99] + maggiorazione per spinottatura a muro laterale esistente				110,000	2'858,90 100,00		
	SOMMANO kg					2'958,90	2,12	6'272,87
101 / 67 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE Vedi voce n° 57 [m ³ 192.78]					192,78		
	SOMMANO m ³					192,78	2,96	570,63
102 / 68 1C.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 5 - 1C.12 TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZ + drenaggio retro muro + maggiorazione per bucatura muro verso fosso esistente		63,00			63,00 15,00		
	SOMMANO m					78,00	11,45	893,10
103 / 69 1U.04.110.01 10.a	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/m s. SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI + compenso per calza in TNT *(larg.=2*0,08*3,14)		63,00	0,502		31,63		
	SOMMANO m ²					31,63	6,33	200,22
104 / 70	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e							
	A R I P O R T A R E							564'468,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'468,49
1C.02.350.00 10.c	scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE compenso per massiccata		63,00	2,500	0,300	47,25		
	SOMMANO m ³					47,25	33,75	1'594,69
105 / 71 1U.04.120.00 40.c	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 compreso: - 12 cm, in due strati SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI tout-venant		63,00	2,500		157,50		
	SOMMANO m ²					157,50	24,04	3'786,30
106 / 72 1U.04.120.03 00.b	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 SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI		63,00	2,500		157,50		
	SOMMANO m ²					157,50	7,54	1'187,55
107 / 73 1U.04.145.00	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo							
	A R I P O R T A R E							571'037,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'037,03
10.a	scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI compenso per cordolo in granito					63,00		
	SOMMANO m					63,00	23,80	1'499,40
108 / 92 1C.22.450.00 40.g	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 7 - 1C.22 OPERE DA FABBRO parapetto verso altra proprietà		63,00		1,800	113,40		
	SOMMANO m²					113,40	20,93	2'373,46
109 / 93 1C.18.700.02 00.a	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 6 - 1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO compenso per percorsi tattili	2,00		2,500		5,00		
	SOMMANO m					5,00	102,44	512,20
110 / 94 1U.05.220.00 10.b	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, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm SpCat 4 - TRATTO 3 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE nuovi pali segnali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,11	91,11
	A R I P O R T A R E							575'513,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'575,08
	TRATTO 4 (SpCat 5)							
112 / 75 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE scavo per fondazione muretto - a dedurre quota da conferire a discarica	2,52 1,64	56,00 56,00			141,12 -91,84		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					141,12 -91,84		
	SOMMANO m ³					49,28	8,55	421,34
113 / 76 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , 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 eventuali oneri di smaltimento. SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE quota scavo da conferire a discarica					91,84		
	SOMMANO m ³					91,84	25,10	2'305,18
114 / 77 1C.27.050.01 00.c	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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 76 [m ³ 91.84] *(H/peso=1800/100)				18,000	1'653,12		
	SOMMANO 100 kg					1'653,12	2,28	3'769,11
115 / 78 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI fondazioni muro di contenimento terreno		56,00	1,200	0,100	6,72		
	SOMMANO m ³					6,72	164,60	1'106,11
	A R I P O R T A R E							583'176,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'176,82
116 / 79 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	2,00	56,00		0,250	28,00		
	SOMMANO m ²					28,00	18,74	524,72
117 / 80 1C.04.020.00 20.a	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: - C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI fondazione		56,00	1,000	0,250	14,00		
	SOMMANO m ³					14,00	191,30	2'678,20
118 / 81 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 80 [m ³ 14.00]				75,000	1'050,00		
	SOMMANO kg					1'050,00	2,12	2'226,00
119 / 82 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI muro in elevazione	2,00	56,00		0,700	78,40		
	SOMMANO m ²					78,40	21,91	1'717,74
120 / 83 1C.04.020.00 30.c	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, 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 -XA1 SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI,							
	A R I P O R T A R E							590'323,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590'323,48
	FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI muro in elevazione		56,00	0,200	0,700	7,84		
	SOMMANO m ³					7,84	223,85	1'754,98
121 / 84 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 3 - 1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Vedi voce n° 83 [m ³ 7.84]				110,000	862,40		
	SOMMANO kg					862,40	2,12	1'828,29
122 / 85 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE Vedi voce n° 75 [m ³ 49.28]					49,28		
	SOMMANO m ³					49,28	2,96	145,87
123 / 86 1C.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 5 - 1C.12 TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZ + drenaggio retro muro + maggiorazione per bucatura muro verso fosso esistente		56,00			56,00 15,00		
	SOMMANO m					71,00	11,45	812,95
124 / 87 1U.04.110.01 10.a	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s. SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI + compenso per calza in TNT *(larg.=2*0,08*3,14)		56,00	0,502		28,11		
	SOMMANO m ²					28,11	6,33	177,94
125 / 88 1C.02.350.00	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati							
	A R I P O R T A R E							595'043,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'043,51
10.c	non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE compenso per massiciata		56,00	2,500	0,300	42,00		
	SOMMANO m ³					42,00	33,75	1'417,50
126 / 89 1U.04.120.00 40.c	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: - 12 cm, in due strati SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI tout-venant		56,00	2,500		140,00		
	SOMMANO m ²					140,00	24,04	3'365,60
127 / 90 1U.04.120.03 00.b	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 SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI		56,00	2,500		140,00		
	SOMMANO m ²					140,00	7,54	1'055,60
128 / 91 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo,							
	A R I P O R T A R E							600'882,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'882,21
	la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI compenso per cordolo in granito					56,00		
	SOMMANO m					56,00	23,80	1'332,80
129 / 129 1C.18.700.01 00.f	Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretano, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie: - indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 6 - 1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	108,21	432,84
130 / 130 1U.05.220.00 10.b	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, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE nuovi pali segnali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	91,11	273,33
131 / 131 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 5 - TRATTO 4 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE cartelli stradali nuovi (0,25 mq l'uno)	3,00	0,25			0,75		
	SOMMANO m²					0,75	247,52	185,64
	Parziale TRATTO 4 (SpCat 5) euro ----- ----- ----- ----- -----							27'531,74
	A R I P O R T A R E							603'106,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'106,82
	TRATTO 5A (SpCat 6)							
132 / 97 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI rimozione cordolo perimetrale		112,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	7,39	827,68
133 / 98 1U.04.010.00 10.a	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 SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI		112,00	2,100		235,20		
	SOMMANO m ²					235,20	2,77	651,50
134 / 99 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 98 [m ² 235.20] *(H/peso=1700/100)	0,03			17,000	119,95		
	SOMMANO 100 kg					119,95	1,95	233,90
135 / 100 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI		112,00	2,100		235,20		
	SOMMANO m ²					235,20	8,84	2'079,17
136 / 101 1U.04.010.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI	3,00	112,00	2,100		705,60		
	SOMMANO m ² x cm					705,60	0,90	635,04
	A R I P O R T A R E							607'534,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'534,11
137 / 102 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI		112,00	3,000	0,300	100,80		
	SOMMANO m³					100,80	13,73	1'383,98
138 / 103 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI marciapiede esistente (h.15cm - 2000 kg/mc) *(par.ug.=2000/100) cordoli *(par.ug.=2500/100)	20,00 25,00	112,00 112,00	2,100 0,120	0,150 0,250	705,60 84,00		
	SOMMANO 100 kg					789,60	3,47	2'739,91
139 / 104 1C.27.050.01 00.c	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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 102 [m³ 100.80] *(H/peso=1800/100)				18,000	1'814,40		
	SOMMANO 100 kg					1'814,40	2,28	4'136,83
140 / 105 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m³/ml; SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI compenso per cordolo perimetrale		112,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	23,80	2'665,60
141 / 106 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE							
	A R I P O R T A R E							618'460,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'460,43
	SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE compenso per massiciata		112,00	2,500	0,300	84,00		
	SOMMANO m ³					84,00	33,75	2'835,00
142 / 107 1U.04.120.00 40.c	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: - 12 cm, in due strati SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI tout-venant		112,00	2,500		280,00		
	SOMMANO m ²					280,00	24,04	6'731,20
143 / 108 1U.04.120.03 00.b	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 compactato: - 30 mm SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI		112,00	2,500		280,00		
	SOMMANO m ²					280,00	7,54	2'111,20
144 / 125 1c.12.620**	Rimozione e successivo riposizionamento di nuova caditoia compresa demolizione, oneri di discarica, fornitura e posa in opera di nuovo pozzetto in cls, nuova caditoia in ghisa (classe D400), opere di innesto a rete esistente, scavo e demolizione pavimentazione esistente e successivo ripristino per consegnare l'opera funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte. SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI,							
	A R I P O R T A R E							630'137,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'137,83
	FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 13 - OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	540,60	2'162,40
145 / 126 1C.18.700.01 00.f	Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretano, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie: - indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 6 - 1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	108,21	865,68
146 / 127 1U.05.220.00 10.b	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, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE nuovi pali segnali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	91,11	182,22
147 / 128 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 6 - TRATTO 5A Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE cartelli stradali nuovi (0,25 mq l'uno)	2,00	0,25			0,50		
	SOMMANO m ²					0,50	247,52	123,76
	Parziale TRATTO 5A (SpCat 6) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							30'365,07
	A R I P O R T A R E							633'471,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'471,89
	TRATTO 5B (SpCat 7)							
148 / 168 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiando in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI rimozione cordolo perimetrale		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	7,39	266,04
149 / 169 1U.04.010.00 10.a	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 SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI		36,00	2,100		75,60		
	SOMMANO m ²					75,60	2,77	209,41
150 / 170 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 169 [m ² 75.60] *(H/peso=1700/100)	0,03			17,000	38,56		
	SOMMANO 100 kg					38,56	1,95	75,19
151 / 171 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI		36,00	2,100		75,60		
	SOMMANO m ²					75,60	8,84	668,30
152 / 172 1U.04.010.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI	3,00	36,00	2,100		226,80		
	SOMMANO m ² x cm					226,80	0,90	204,12
	A R I P O R T A R E							634'894,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							634'894,95
153 / 173 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI		36,00	3,000	0,300	32,40		
	SOMMANO m ³					32,40	13,73	444,85
154 / 174 1C.27.050.01 00.c	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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 173 [m ³ 32.40] *(H/peso=1800/100)				18,000	583,20		
	SOMMANO 100 kg					583,20	2,28	1'329,70
155 / 175 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI marciapiede esistente (h.15cm - 2000 kg/mc) *(par.ug.=2000/100) cordoli *(par.ug.=2500/100)	20,00 25,00	36,00 36,00	2,100 0,120	0,150 0,250	226,80 27,00		
	SOMMANO 100 kg					253,80	3,47	880,69
156 / 176 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m ³ /ml; SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI compenso per cordolo perimetrale		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	23,80	856,80
157 / 177 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE							
	A R I P O R T A R E							638'406,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'406,99
	SbCat 2 - 1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE compenso per massiciata		36,00	2,500	0,300	27,00		
	SOMMANO m ³					27,00	33,75	911,25
158 / 178 1U.04.120.00 40.c	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: - 12 cm, in due strati SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI tout-venant		36,00	2,500		90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	24,04	2'163,60
159 / 179 1U.04.120.03 00.b	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 SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI *(lung.=36+14)		50,00	2,500		125,00		
	SOMMANO m ²					125,00	7,54	942,50
160 / 180 1c.12.620**	Rimozione e successivo riposizionamento di nuova caditoia compresa demolizione, oneri di discarica, fornitura e posa in opera di nuovo pozzetto in cls, nuova caditoia in ghisa (classe D400), opere di innesto a rete esistente, scavo e demolizione pavimentazione esistente e successivo ripristino per consegnare l'opera funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte. SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI,							
	A R I P O R T A R E							642'424,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'424,34
	FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 13 - OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	540,60	1'081,20
161 / 181 1C.18.700.01 00.f	Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretano, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie: - indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 6 - 1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	108,21	865,68
162 / 182 1U.05.220.00 10.b	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, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE nuovi pali segnali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,11	91,11
163 / 183 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 7 - TRATTO 5B Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE cartelli stradali nuovi (0,25 mq l'uno)	1,00	0,25			0,25		
	SOMMANO m²					0,25	247,52	61,88
	Parziale TRATTO 5B (SpCat 7) euro							11'052,32
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							644'524,21

Comune di Villa D'Ogna Prot. n. 0000607 del 26-01-2024 arrivo Cat. 6 Cl. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							644'524,21
	TRATTO 6 (SpCat 8)							
164 / 109 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI rimozione cordolo esistente rimozione rampa esistente					88,00 7,00		
	SOMMANO m					95,00	7,39	702,05
165 / 110 1U.06.570.02 00.a	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale.La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potatura deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica,si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattrice munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Per altezze: - fino a 10 m SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 13 - OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO compenso per spostamento alberature esistenti compenso per spostamento arbusti					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	385,91	1'157,73
166 / 111 1U.04.010.00 10.a	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 SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI					230,00		
	A R I P O R T A R E					230,00		646'383,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,00		646'383,99
	SOMMANO m ²					230,00	2,77	637,10
167 / 112 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 111 [m ² 230.00] *(H/peso=1700/100)	0,03			17,000	117,30		
	SOMMANO 100 kg					117,30	1,95	228,74
168 / 113 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI usura marciapiede esistente (h.3 cm - 2500 kg/mc) * (par.ug.=2500/100) cordolo *(par.ug.=2500/100)*(H/peso=0,12*0,25)	25,00 25,00	230,00 95,00		0,030 0,030	172,50 71,25		
	SOMMANO 100 kg					243,75	3,47	845,81
169 / 114 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI compenso per cordolo perimetrale compenso per nuovo cordolo interno verso verde		84,00 31,00			84,00 31,00		
	SOMMANO m					115,00	23,80	2'737,00
170 / 115 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI cordolo perimetrale curvo cordolo interno curvo verso verde		4,00 6,00			4,00 6,00		
	SOMMANO m					10,00	2,42	24,20
171 / 116 1U.04.120.03 00.b	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							
	A R I P O R T A R E							650'856,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'856,84
	<p>attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN \geq 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 SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI</p>		230,00			230,00		
	SOMMANO m ²					230,00	7,54	1'734,20
172 / 136 1C.18.700.01 00.f	<p>Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretano, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie: - indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 6 - 1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	108,21	865,68
173 / 137 1U.05.220.00 10.b	<p>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, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE nuovi pali segnali</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	91,11	455,55
174 / 138 1U.05.150.00 10.b	<p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 8 - TRATTO 6 Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE cartelli stradali nuovi (0,25 mq l'uno)</p>	5,00	0,25			1,25		
	SOMMANO m ²					1,25	247,52	309,40
	Parziale TRATTO 6 (SpCat 8) euro -----							9'697,46
	A R I P O R T A R E							654'221,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'221,67
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 9)							
175 / 1 1E.02.040.00 25.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm ² SpCat 9 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 2 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 10 - 1E.02 CAVIE VIA CAVI cavo per dorsale illuminazione pubblica FG16R16	4,00	620,00			2'480,00		
	SOMMANO m					2'480,00	4,10	10'168,00
176 / 2 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm SpCat 9 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 2 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 10 - 1E.02 CAVIE VIA CAVI CORRUGATO DIAMETRO 125 PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA INTERRATA BASSA TENSIONE		620,00			620,00		
	SOMMANO m					620,00	8,91	5'524,20
177 / 3 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SpCat 9 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 5 - 1C.12 TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZOZZETTO PER DERIVAZIONE DISTRIBUZIONE ELETTRICA BASSA TENSIONE					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	71,86	1'006,04
178 / 4 1U.04.170.00 40.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. 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 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg SpCat 9 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 2 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI Compenso per chiusino in ghisa 40x40cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	111,49	1'560,86
179 / 5 AP.IE.02	Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di Struttura verniciata con sbraccio fino a 450 cm per illuminazione passaggio pedonale compresa quota a parte per:							
	A R I P O R T A R E							672'480,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'480,77
	<p>- cartello illuminato bidirezionale per segnalazione passaggio pedonale - alimentazione elettrica del corpo illuminante con cavo 3G2,5 - morsettiera di derivazione - accessori di fissaggio e montaggio - minuterie varie SpCat 9 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 2 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 13 - OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO PALO PER SEGNALAZIONE PASSAGGIO PEDONALE + SBRACCIO DA 4,5m + CARTELLO DI SEGNALAZIONE LUMINOSO BIDIREZIONALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'188,26	2'188,26
180 / 6 AP.IE.03	<p>Smontaggio e montaggio in nuova posizione di corpo illuminante da palo esistente compresa quota a parte per: - sfilaggio e reinfilaggio cavi - nuova derivazione elettrica per alimentazione palo SpCat 9 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 2 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 13 - OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO SPOSTAMENTO CORPO ILLIMINANTE ESISTENTE E RICOLLOCAMENTO IN NUOVA POSIZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00		
						9,00	166,56	1'499,04
181 / 7 AP.IE.01	<p>Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di palo per illuminazione pubblica H=12m corpo illuminante 3F Manta AN 135/830 II WIDE codice 7033 o similare caratteristiche 149W - 15642lm - 3000k - CRI>80 - LxAxH 660x440x166 IP66 - IK08 - Classe II - Cablaggio elettronico ON/OFF 230V 50HZ Flicker: <10% - Tensione d'isolamento 6kV tramite protettore Source Protector. Dispositivo SPD di protezione di tipo 2+3 (combinato) dalle sovratensioni fino a 10 kV a modo comune e differenziale - Protezione termica del modulo LED mediante sensore NTC (Negative Temperature Coefficient) Pressacavo M20x1,5 IP68 in nylon per ingresso linea (serraggio cavi con diametro min-max 6-13mm) - Valvola compensatrice di pressione con effetto anticondensa. il prezzo è comprensivo di quota a parte per: - accessori di fissaggio e montaggio - Morsettiera per derivazione da dorsale di illuminazione SpCat 9 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 2 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 13 - OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO CORPI ILLUMINANTI DA PALO + PALO h=12m + ACCESSORI DI FISSAGGIO E MONTAGGIO + CAVO DI ALIMENTAZIONE CORPO ILLUMINANTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	1'188,31	4'753,24
182 / 74 N.P.01**	<p>Fornitura e posa in opera di plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta</p>							
	A R I P O R T A R E							680'921,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'588,44
	RIFACIMENTO CARREGGIATA STRADALE (SpCat 10)							
183 / 117 1U.04.010.00 10.a	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 SpCat 10 - RIFACIMENTO CARREGGIATA STRADALE Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI compenso per scarificazione metà carreggiata lungo tutto il tratto					3'200,00		
	SOMMANO m ²					3'200,00	2,77	8'864,00
184 / 118 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 10 - RIFACIMENTO CARREGGIATA STRADALE Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 9 - 1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI Vedi voce n° 117 [m ² 3 200.00] *(H/peso=0,030*1700/100)				0,510	1'632,00		
	SOMMANO 100 kg					1'632,00	1,95	3'182,40
185 / 119 1U.04.120.03 00.b	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 SpCat 10 - RIFACIMENTO CARREGGIATA STRADALE Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 11 - 1U.04 OPERE STRADALI strato di usura metà carreggiata					3'200,00		
	SOMMANO m ²					3'200,00	7,54	24'128,00
186 / 121 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre SpCat 10 - RIFACIMENTO CARREGGIATA STRADALE Cat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE SbCat 12 - 1U.05 SEGNALETICA STRADALE LINEA PISTA CICLABILE LINEE CARREGGIATA TRATTO 1	3,00	640,00	0,150		96,00		
			640,00	0,150		288,00		
						37,00		
	A R I P O R T A R E					421,00		721'762,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	TRATTO 1	84'957,06	11,559
002	TRATTO 2A	327'203,64	44,518
003	TRATTO 2B	110'283,46	15,005
004	TRATTO 3	53'130,92	7,229
005	TRATTO 4	27'531,74	3,746
006	TRATTO 5A	30'365,07	4,131
007	TRATTO 5B	11'052,32	1,504
008	TRATTO 6	9'697,46	1,319
009	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	31'366,77	4,268
010	RIFACIMENTO CARREGGIATA STRADALE	49'411,56	6,723
Totale SUPER CATEGORIE euro		735'000,00	100,000
A RIPORTARE			

Comune di Villa D'Ogna Prot. n. 0000607 del 26-01-2024 arrivo Cat. 6 Cl. 5

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN COMUNE DI VILLA D'OGNA IN CONTINUITA' CON LA RETE CICLABILE DELL'ALTA VALLE SERIANA - CUP: J21B22001080002

COMMITTENTE: Comune di Villa d'Ogna

Onore, gennaio 2024

IL TECNICO

Comune di Villa D'Ogna Prot. n. 0000607 del 26-01-2024 arrivo Cat. 6 Cl. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
ANALISI DEI PREZZI					
Nr.1 1C.04.600**	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, previa realizzazione di perforazioni, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportu strutturale, Ø 12 mm : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali E L E M E N T I: (E) [1C.01.040.0100.a] Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste ... di cui MDO= 76.061%; MAT= 0.000%; ATT= 2.983%; m (E) [1C.04.600.0010.c] Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino e ... (qt=(2,5*0,1*0,1*3,14)) di cui MDO= 8.938%; MAT= 69.912%; ATT= 0.000%; dm³ (E) [1C.22.080.0020] Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da ... (qt=0,5*1) di cui MDO= 49.943%; MAT= 29.124%; ATT= 0.000%; kg	0,250 0,079 0,500	26,15 20,34 8,79	6,54 1,61 4,40	--- --- ---
T O T A L E euro / cadauno					12,55
Nr.2 1c.12.620**	Rimozione e successivo riposizionamento di nuova caditoia compresa demolizione, oneri di scarica, fornitura e posa in opera di nuovo pozzetto in cls, nuova caditoia in ghisa (cla ... entazione esistente e successivo ripristino per consegnare l'opera funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [1C.01.030.0030.c] Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementiz ... di cui MDO= 76.261%; MAT= 0.000%; ATT= 2.791%; m³ (E) [1C.27.050.0100.d] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... (qt=0,1*2500/100) di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.963%; ATT= 0.000%; 100 kg (E) [1C.12.620.0130.b] Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calce ... di cui MDO= 29.402%; MAT= 35.031%; ATT= 8.606%; cad (E) [1C.12.610.0030.c] Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in congl ... di cui MDO= 8.609%; MAT= 68.797%; ATT= 1.654%; cad (E) [1U.04.170.0020.a] Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lame ... di cui MDO= 14.651%; MAT= 63.282%; ATT= 0.000%; cad (E) [1U.01.250.0100.a] Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le o ... - compenso per allaccio a linea esistente di cui MDO= 44.072%; MAT= 25.005%; ATT= 9.974%; m	0,100 2,500 1,000 -1,000 1,000 0,500	278,44 3,47 98,77 26,60 226,13 411,55	27,84 8,68 98,77 -26,60 226,13 205,78	--- --- --- --- --- ---
T O T A L E euro / cadauno					540,60
Nr.3 N.P.01**	Fornitura e posa in opera di plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45Mp ... 3 impronte laterali Ø160mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 160mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. E L E M E N T I: (E) [1C.02.100.0030.b] Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti ... (qt=1,15*1,15*1,4) di cui MDO= 37.849%; MAT= 0.000%; ATT= 41.195%; m³ (E) [1C.04.020.0010.a] Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo pr ... (qt=1,5*1,5*0,1) di cui MDO= 11.203%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [1C.27.050.0100.c] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... (qt=1,5*1,5*1,3*1800/100) di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.177%; ATT= 0.000%; 100 kg Fornitura di plinto monoblocco di sostegno palo di illuminazione, comprensivo di carico scarico, trasporto, utili e spese generali	1,852 0,225 52,650 1,000	25,10 164,60 2,28 315,00	46,49 37,04 120,04 315,00	--- --- --- ---
T O T A L E euro / cad					518,57
----- ----- ----- ----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 4 1C.01.030.00 30.c	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l' ... rto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m ³	euro / m ³		278,44	---
Nr. 5 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	euro / m		26,15	---
Nr. 6 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascii ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	euro / m ³		25,10	---
Nr. 7 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20	euro / m ³		164,60	---
Nr. 8 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rappor ... odotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali	euro / dm ³		20,34	---
Nr. 9 1C.12.610.00 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50	euro / cad		26,60	---
Nr. 10 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	euro / cad		98,77	---
Nr. 11 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.	euro / kg		8,79	---
Nr. 12 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	euro / 100 kg		2,28	---
Nr. 13 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	euro / 100 kg		3,47	---
Nr. 14 1U.01.250.01 00.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche aut ... i sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0	euro / m		411,55	---
Nr. 15 1U.04.170.00 20.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg	euro / cad		226,13	---
Onore, gennaio 2024					
Il Tecnico					

A RIPORTARE					